

0.1. НАСЛОВНА СТРАНА ГЛАВНЕ СВЕСКЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

0 – ГЛАВНА СВЕСКА

Инвеститор: Општина Смедеревска Паланка
Бука Караџића 25,
11420 Смедеревска Паланка


Објекат: Главашев парк на к.п. 3216
К.О. Смедеревска Паланка

Врста техничке документације: ПЗИ - Пројекат за извођење

Врста радова: Реконструкција

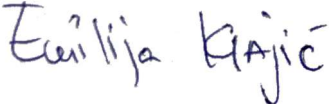
Пројектант: Емилија Клајић ПР Пројектни биро Лала ландшафтне
архитектуре Ваљево,
Војводе Мишића 13/Б, 14000 Ваљево

Одговорно лице пројектанта: Емилија Клајић, маг. инж. пејз. арх.

Потпис: 

Главни пројектант: Емилија Клајић, маг. инж. пејз. арх.

Број лиценце: 330А02622

Потпис: 

Број техничке документације: ГС 0415/ 26 - 00
Место и датум: Ваљево, април 2026.

0.2. САДРЖАЈ ГЛАВНЕ СВЕСКЕ

0.1.	Насловна страна главне свеске
0.2.	Садржај главне свеске
0.3.	Одлука о одређивању главног пројектанта
0.4.	Изјава главног пројектанта
0.5.	Садржај техничке документације
0.6.	Подаци о пројектантима
0.7.	Подаци о објекту и локацији
0.8.	Сажети технички описи
0.9.	Предмер и предрачун радова
0.10.	Пројектни задатак
0.11.	Локацијски услови
0.12.	Услови ималаца јавних овлашћења
0.13.	Грађевинска дозвола
0.14.	Катастарско – топографски план
0.15.	Синхрон план инсталација

0.3. ОДЛУКА О ОДРЕЂИВАЊУ ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09 -исправка, 64/10 одлука УС, 24/11 и 121/12, 42/13 – одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/2013 – одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/19, 37/19, 9/20 и 52/21 и 62/2023) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката ("Службени гласник РС", 96/2023) као:

ГЛАВНИ ПРОЈЕКТАНТ

За израду СЕПАРАТА ПРОЈЕКТА ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ (ПГД) Пројеката реконструкције Главашевог парка у Смедеревској Паланци на к.п. 3216 К.О. Смедеревска Паланка, одређује се:

Емилија Клајић маст. инж. пејз. арх.....330A02622

Инвеститор:

Општина Смедеревска Паланка,
Бука Карацића 25,
11420 Смедеревска Паланка

Одговорно лице/заступник:

Потпис:



Место и датум:

Смедеревска Паланка, март 2026. године

0.4. ИЗЈАВА ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА

Главни пројектант Пројекта за извођење (ПЗИ) за реконструкцију Главашевог парка у Смедеревској Паланци на к.п. 3216 К.О. Смедеревска Паланка,

Емилија Клајић, маг. инж. пејз. арх.

ИЗЈАВЉУЈЕМ

да су делови Пројекта за извођење (ПЗИ) међусобно усаглашени, да подаци у главној свесци одговарају садржини пројекта, као и да је пројекат у складу са издатим локацијским условима (број ROP-SPA-29651-LOC-1/2025 издатим 1.10.2025.године), условима ималаца јавних овлашћења и грађевинском дозволом ROP-SPA-42833-CPA-3/2026, издатим 09.04.2026. године.

0.	Главна свеска	бр. ГС 150426 - 00
2.2.	Пројекат саобраћајнице	бр. ПЗИ 0415/26 - 2.2
3.	Пројекат хидротехничких инсталација	бр. 0426/03 - ПЗИ
4.	Пројекат електроенергетских инсталација	бр.0426/04 - ПЗИ
9.	Пројекат спољног уређења- пејзажне архитектуре	бр. 0426/09- ПЗИ

Главни пројектант:

Емилија Клајић, маг. инж. пејз. арх.

Број лиценце:

330A02622

Потпис:



Број техничке документације:

ГС 0415/ 26 - 00

Место и датум:

Ваљево, април 2026.

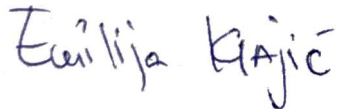
0.5. САДРЖАЈ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

0.	Главна свеска	бр. ГС 150426 - 00
2.2.	Пројекат саобраћајнице	бр. ПЗИ 0415/26 - 2.2
3.	Пројекат хидротехничких инсталација	бр. 0426/03 - ПЗИ
4.	Пројекат електроенергетских инсталација	бр.0426/04 - ПЗИ
9.	Пројекат спољног уређења- пејзажне архитектуре	бр. 0426/09- ПЗИ

0.6. ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТАНТИМА

0. ГЛАВНА СВЕСКА:

Пројектант: Емилија Клајић ПР Пројектни биро Лала ландшафтне
архитектуре Ваљево,
Војводе Мишића 13/Б, 14000 Ваљево
Главни пројектант : Емилија Клајић маст. инж. пејз. арх.
Број лиценце: 330А02622
Потпис:



2/2. ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦЕ:

Пројектант: Емилија Клајић ПР Пројектни биро Лала ландшафтне
архитектуре Ваљево,
Војводе Мишића 13/Б, 14000 Ваљево
Одговорни пројектант: Весна Клајић, дипл. инж. грађ.
Број лиценце: 312 G297 08
Потпис:



3. ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА:

Пројектант: Емилија Клајић ПР Пројектни биро Лала ландшафтне
архитектуре Ваљево,
Војводе Мишића 13/Б, 14000 Ваљево
Одговорни пројектант: Здравко Јовановић, дипл. инг. грађ.
Број лиценце: 314 3724 03
Потпис:



4. ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА:

Пројектант: Ивана Милисављевић ПР постављање
електроинсталација ТЕПИНГ Јагодина,
Андре Банковић бр. 5, 35000 Јагодина
Одговорни пројектант: Никола Милисављевић
Број лиценце: 350 383203
Потпис:



9. ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА:

Пројектант: Емилија Клајић ПР Пројектни биро Лала ландшапе
архитектуре Ваљево, Војводе Мишића 13/Б, 14000
Ваљево
Одговорни пројектант : Емилија Клајић, маг. инж. пејз. арх.
Број лиценце: 330А02622
Потпис:



0.7. ОПШТИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ

ОПШТИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

тип објекта:	Јавни парк	
врста радова :	реконструкција	
категорија објекта:	Г	
класификација појединих делова објекта:	(98.95%)	241222 – јавни вртови и паркови, ЗОО вртови и ботаничке баште
	(1.05%)	222220- водоторњеви и други резервоари за воду, изворишта, фонтане (чесме), хидранти
назив просторног односно урбанистичког плана:	План генералне регулације Смедеревске Паланке	
место:	Општина Смедеревска Паланка	
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина објекта:	К.п.бр. 3216 К.О. Смедеревска Паланка	
број катастарске парцеле/ списак катастарских парцела и катастарска општина преко којих прелазе прикључци за инфраструктуру:	Предметна парцела (к.п. бр. 3216) се граничи са парцелама к.п. бр. 6551/1, 3578 и 3206, К.О. Смедеревска Паланка	
број катастарске парцеле/ списак катастарских парцела и катастарска општина на којој се налази прикључак на јавну саобраћајницу:	Прилаз предметној парцели (к.п. бр. 3216) је из саобраћајница - к.п. бр. 6551/1, 3578 и 3206, К.О. Смедеревска Паланка	

ПРИКЉУЧЦИ НА ИНФРАСТРУКТУРУ

Прикључак на електроенергетску мрежу	Према условима надлежне Електродистрибуције – огранак Електродистрибуције Смедерево – услови за пројектовање и прикључење број 11.05.-384545/2-2025 ОП 61/2025 од 24.09.2025. Смедерево
Прикључак на водоводну мрежу	Према условима Јавно комуналног предузећа Водовод, Смедеревска Паланка, под бројем 4963 од 23.09.2025. године
Прикључак на фекалну канализацију	Према условима Јавно комуналног предузећа Водовод, Смедеревска Паланка, под бројем 4963 од 23.09.2025. године

ЛОКАЦИЈСКИ УСЛОВИ

Локацијски услови:	ROP-SPA-29651-LOC-1/2025 од 01.10.2025. год.
--------------------	--

УСЛОВИ ЈАВНИХ ПРЕДУЗЕЋА

ОДС “ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд, Огранак Смедерево, Погон Смедеревска Паланка	број: 11.05.-384545/2-2025 ОП 61/2025 од 24.09.2025. године.
ЈКП „Водовод“ из Смедеревске Паланке	број: 4963 од 23.09.2025.године.
ЈП “Србијагас” Нови Сада, Регионална јединица Београд,	број: ОП 749/25 (РН 1417/25) од 30.09.2025.године.
“Телеком Србија” а.д., ул. Таковска бр,2 Београда,	Број: 424593/2-2025 од 24.09.2025.године.

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

димензије објекта:	Укупна површина парцеле/парцела:	9200 m ²
	<u>Пешачке стазе</u>	
	Дужина:	
	Осовина 1:	L= 121,93m
	Осовина 2:	L= 123,56m
	Осовина 3:	L= 39,46m
	Осовина 4:	L= 26,30m
	Осовина 5:	L= 85,61m
	Осовина 6:	L= 59,52m
	Ширина:	
Осовина 1:	b= 2,50m	
Осовина 2:	b= 6,50m	
Осовина 3:	b= 2,50m	
Осовина 4:	b= 2,50m	
Осовина 5:	b= променљиво од 1,50m до 3,5,0m	
Осовина 6:	b= 6,50m	
<u>Паркинг:</u>		
Дужина:	L= 41,55m	
Ширина:	b= 5,00m	
	Укупна БРГП надземно објекта који је предмет ПГД (стазе, платои, паркинг, фонтана)	3213 m ²
	Укупно БРУТО изграђена површина	3213 m ²
	Површина зељишта под објектом (стазе, платои, паркинг, теретана)/заузетост:	34,9 %

	максимални/минимални подужни нагиб (%): пешачких стаза	7,94/0,3
материјализација објекта:	Материјализација стаза и платоа	<ul style="list-style-type: none"> – Бехатон плоча, d=6 и 8,00cm, фугне 0 - 2mm; – Песак фракције 4- 8mm, d= 5cm; – Дробљени камени агрегат 0-31,5mm, d=10cm, Ms= 60MPa; – Дробљени камени агрегат 0-63,0mm, d=20cm, Ms= 40MPa; – Уређење постељице, Ms= 30MPa <p>Уколико је Ms< 30MPa или ЦБР< 5%, врши се замена постељице шљунком или песком, d= 30cm. Постићи минимално Ms= 40MPa.</p>
	Материјализација паркинга	Растер бетон-трава
	Материјализација платоа за шах	Декоративни шљунак
	Стаза до плата за шах	Декоративни шљунак
	Теретана на отвореном и „Free cage”	Плоче од мленене гуме
процент зелених површина:		65,1 %
друге карактеристике објекта:	Пројекат реконструкције парка замишљен је као комплекс који чине: Плато са урбаним репером, плато са спомеником, мултифункционални плато, меморијални плато, алеја за манифестацију сајма цвећа са чесмом, паркинг простор, зелене површине, теретана на отвореном.	

предрачунска вредност објекта:											
	<table> <tr> <td>2/2- Пројекат саобраћајнице:</td> <td>42,200,115.53</td> </tr> <tr> <td>3 - Пројекат хидротехничких инсталација:</td> <td>8,063,444.40</td> </tr> <tr> <td>4 - Пројекат електроенергетских инсталација:</td> <td>13,646,680.00</td> </tr> <tr> <td>9 - Пројекат спољног уређења:</td> <td>50,452,980.00</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Укупно (без ПДВ-а): 114,363,219.93</td> </tr> </table>	2/2- Пројекат саобраћајнице:	42,200,115.53	3 - Пројекат хидротехничких инсталација:	8,063,444.40	4 - Пројекат електроенергетских инсталација:	13,646,680.00	9 - Пројекат спољног уређења:	50,452,980.00		Укупно (без ПДВ-а): 114,363,219.93
2/2- Пројекат саобраћајнице:	42,200,115.53										
3 - Пројекат хидротехничких инсталација:	8,063,444.40										
4 - Пројекат електроенергетских инсталација:	13,646,680.00										
9 - Пројекат спољног уређења:	50,452,980.00										
	Укупно (без ПДВ-а): 114,363,219.93										

Главни пројектант:

Емилија Клајић, маг. инж. пејз. арх.

Emilija Klajić

0.8. САЖЕТИ ТЕХНИЧКИ ОПИСИ

2.2. Пројекат саобраћајнице

Подлоге и основ за пројектовање:

- Пројектни задатак;
- Локацијски услови, услови ималаца јавних овлашћења и грађевинска дозвола;
- Геодетска подлога, обезбедио Инвеститор;
- Лако саобраћајно оптерећење;
- Усаглашавање са инвеститором;
- Сви важећи прописи, нормативи и стандарди за предметну врсту посла.

Регулација комплекса

На основу добијених података и увидом на терену установљено је да се предметна површина налази у централном делу Смедеревске паланке, у непосредној околини Народног музеја, Културног центра, пијаце, цркве. Парк се граничи са улицама Главашева, Француска и Улицом трг хероја.

Пројектно решење

Приликом пројектовања поштовани су следећи услови:

- прилагођавање постојећем паду терена и новонасталим условима и
- оријентација према слободним зеленим и саобраћајним површинама.

Стазе и платои су пополочени бехатон плочама у тамносивој и светлосивој боји. Око платоа и стаза постављају се бетонски ивичњаци.

У западном делу уз Главашеву улицу предвиђено је уређење паркинга, поплочавање растер елементима бетон - трава у ширини од 5 m. Главашева улица није предмет пројекта. Уз паркинг је пројектована пешачка стаза уз парк, у ширини од 1,5 m.

У северном делу парка предвиђена је реконструкција коловоза и паркинга, поплочавањем бехатон плочама које су предвиђене за колски саобраћај.

Ширина пешачких стаза у парку износи 2,5 m. Ширина главне алеје која представља и плато за сајам цвећа је 6,5 m.

Ситуација

Ситуациони положај пружа податке о елементима стаза са стационажама профила и битним тачакама у осовини.

Осовина 1: $L= 121,93m$, $b= 2,50m$, правац;

Осовина 2: $L= 123,56m$, $b= 6,50m$, мин $R_h/$ макс $R_h= 60m$;

Осовина 3: $L= 39,46m$, $b= 2,50m$, правац;

Осовина 4: $L= 26,30m$, $b= 2,50m$, правац;

Осовина 5: $L= 85,61m$, $b=$ променљива од 1,50m до 3,5,0m, паркинг: $b= 5,00m$,

мин $R_h/$ макс $R_h= 60m$;

Осовина 6: $L= 59,52\text{m}$, $b= 6,50\text{m}$, правац;

Осовина 7: $L= 87,91\text{m}$, $b=$ променљива од $1,50\text{m}$ до $3,5,0\text{m}$, мин $R_h= 5\text{m}$, макс $R_h= 5\text{m}$.

Подужни профили

Осовина 1

Минимални подужни нагиб је $2,20\%$, а максимални $9,67\%$.

Мин $R_v=25,00\text{m}$, макс $R_v= 500,00\text{m}$.

Осовина 2

Минимални подужни нагиб је $0,30\%$, а максимални $3,13\%$.

Мин $R_v=200,00\text{m}$, макс $R_v= 1.000,00\text{m}$.

Осовина 3

Минимални подужни нагиб је $0,62\%$, а максимални $2,34\%$.

Мин $R_v/$ макс $R_v= 500,00\text{m}$.

Осовина 4

Минимални подужни нагиб је $1,38\%$, а максимални $4,03\%$.

Мин $R_v/$ макс $R_v= 500,00\text{m}$.

Осовина 5

Минимални подужни нагиб је $2,93\%$, а максимални $7,65\%$.

Мин $R_v=200,00\text{m}$, макс $R_v= 500,00\text{m}$.

Осовина 6

Минимални подужни нагиб је $2,42\%$, а максимални $5,91\%$.

Мин $R_v=200,00\text{m}$, макс $R_v= 250,00\text{m}$.

Осовина 7

Минимални подужни нагиб је $1,55\%$, а максимални $3,48\%$.

Мин $R_v=100,00\text{m}$, макс $R_v= 5.000,00\text{m}$.

Попречни профили

Осовина 1

Предвиђен је једностранни попречни нагиб од $2,0\%$.

Осовина 2

Предвиђен је једностранни попречни нагиб од $2,0\%$.

Осовина 3

Предвиђен је једностранни попречни нагиб од $2,0\%$.

Осовина 4

Предвиђен је једностранни попречни нагиб од $2,0\%$.

Осовина 5

Предвиђен је једностранни променљив попречни нагиб од $0,5$ до $3,7\%$.

Осовина 6

Предвиђен је једностранни попречни нагиб од $2,0\%$.

Осовина 7

Предвиђен је једностранни променљив попречни нагиб од $0,6$ до $2,0\%$.

Коловозна конструкција

На основу димензионисања за лако саобраћајно оптерећење одређена је и усвојена коловозна конструкција за претпостављани CBR од $5,0\%$:

- Бехатон плоча типа комбо макс, мултиформат, $d=8,00\text{cm}$, фугне 0- 2mm;
- Песак фракције 4- 8mm, $d= 5\text{cm}$;
- Дробљени камени агрегат 0-31,5mm, $d=10\text{cm}$, $M_s= 60\text{MPa}$;
- Дробљени камени агрегат 0-63,0mm, $d=20\text{cm}$, $M_s= 40\text{MPa}$;
- Уређење постелице, $M_s= 30\text{MPa}$

Уколико је $M_s < 30\text{MPa}$ или ЦБР < 5%, врши се замена постелице шљунком или песком, $d= 30\text{cm}$. Постићи минимално $M_s= 40\text{MPa}$.

Одводњавање

Одводњавање саобраћајница је решено попречним и подужним нагибима коловоза ка зеленилу.

Одговорни пројектант:

Весна Клајић, дипл. инж. грађ.

Лиценца: 312 G297 08



3. Пројекат хидротехничких инсталација

Технички опис хидротехничких инсталација

Пројектована инсталација у Смедеревској Паланци у постојећем парку, у ужем центру насељеног места, улица Главашева. Прикључак на водоводну мрежу је предвиђен у Главашевој улици на новопројектовану линију цевима ПЕХД ДН110. Притисак у градској водоводној мрежи је од 3-3,5 бара.

Са уличне новопројектоване мреже ДН110 узета је веза ПЕ ДН110 која је доведена непосредно испред водомерног окна.

У водомерном окну се налази водомер ДН110 и ДН40 са неопходним фазонским комадима. На том месту се грана водоводна мрежа и одваја се крак спољне хидрантске мреже у оквиру парка на ком су постављена 3 надземна ПП хидранта, са којег се снабдева и јавна чесма, крак ПЕ цевовода ДН40 за наводњавање зелених површина парка.

Хидротехничке инсталације у парку

Предмет овог дела пројекта су постојеће хидротехничке инсталације лоциране у постојећем парку, у ужем центру насељеног места Смедеревске Паланке.

Водоводна мрежа

На предметној локацији водоводна мрежа је смештена у:

- Главашева улица ПЕХД цев пречника ДН80.

Потребно је довести нову линију водоводне мреже цевима ПЕХД ДН110.

Прикључак на водоводну мрежу је предвиђен у Главашевој улици на нову линију цевовод ПЕХД ДН110. Од цевовода из Главашеве улице предвиђен је цевовод који формира прстен на којем су постављена 3 надземна ПП хидранта и са којег се снабдева и јавна чесма. Са будућег цевовода ДН 110 одваја се цевовод до техничке просторије фонтане и то ПЕХД ДН40 ПН10 у свему према приложеној ситуацији. У посебној водомерној шахти предвиђено је постављање водомера ДН40 са потребним затварачима. У техничкој просторији са овог цевовода одваја се цевовод ДН 40 за наводњавање зелених површина парка. Притисак у градској водоводној мрежи је од 3-3,5 бара.

Новопројектовани цевовод предвидети од ПЕХД цеви истог пречника

- ДН110, на истој траси и дубини. Предвидети повезивање свих постојећих прикључака.

Атмосферска канализациона мрежа

На предметној локацији атмосферска канализациона мрежа је смештена у :

- На јужној страни парка до Главашеве улице ПВЦ цев
- Постојећи цевоводи су у добром стању и нису предвиђени за замену.

Изласком на терен и увидом у постојеће стање закључено је да се постојећа атмосферска канализација на делу јавне површине, тротоара и бетонског платоа изван коловоза, са десне стране пута неће се реконструисати већ ће само бити извршена нивелација постојећих шахти према новопроектваном стању.

Аутоматски заливни систем

Заливни систем је пројектован као прстенасти са системом динамичких распрскивача намењених за мале и средње површине са дизнама за потребе кратког и средњег домета.

Заливна мрежа се напаја из градског водовода. Пречник прикључка је од ПЕХД цеви пречника ДН40 са радним притисцима у мрежи који се крећу од 3-3.5 бара. Приликом пројектовања заливног система и одабира појединих елемената, распрскивача и дизни, водило се рачуна да се изврши такав одабир који ће се уклопити у наведене услове водоснабдевања.

У подземном, водонепропусном шахту, врши се контрола потрошње воде за потребе заливања, преко водомера пречника ДН40.

У техником шахту смештена је сва потребна опрема за заливни систем.

Заливна мрежа је пројектована као прстенаста због правилности, сигурности и уједначености снабдевања. Пречник главног прстена заливног система планирано је да буде изведен од ПЕХД цеви пречника ДН40. На грани која напаја систем заливања инсталиран је електромагнетни вентил, типа Hunter са 24V соленоидом и програматором 230V. Помоћу програматора типа Hunter X2 1401 могуће је испрограмирати режим рада заливања, серије укључивања и искључивања појединих група.

Приликом позиционирања трасе, водило се рачуна о укрштању са постојећим инсталацијама и корењем биљака. Прскалице су распоређене тако а се покрива цела површина зеленила равномерно, што је испуњено преклапањем млазова распрскивача.

Одговорни пројектант:

Здравко Јовановић, дипл. инж. грађ.

Лиценца: 314 3724 03



4. Пројекат електроенергетских инсталација

Напајање објекта електричном енергијом

Напајање објекта електричном енергијом из мреже извести у свему према издатим условима за пројектовање и прикључење Огранак Електродистрибуција Смедерево број: 11.05.-384545/2-2025 ОП 61/2025 од 24.09.2025 године. Нови орман мерног места типски ОММ тип ПОММ-1 поставити на постојећем стубу НН мреже на јавној површини, а који се налази на углу предметне парцеле до улице „Главашева“. Мерни орман израђен је од изолационог материјала. Напојни кабл до ормана мерног места је Х00-А 4x16mm².

Мерење потрошње електричне енергије

Мерење потрошње електричне енергије је у орману мерног места ПММ1 помоћу новог трофазног бројила серификованог за подручје ЕД Смедерево. У орман уградити ограничаваче потрошње електричне енергије - лимитаторе 32А. Укупна једновремена снага износи 22,08 kW.

Разводни ормани

Од ормана мерног места до главног разводног ормана положити подземни кабл ПП00-А 4x16 мм² у ископан ров. При преласку улице кабал положити кроз електроенергетску ПВЦ цев црвене боје фи 110мм на дубини 1метар. Трасу кабла обележити гал штитницима и позор траком. Сви потрошачи унутар предметног комплекса напајају се из новог разводног ормана ГРО. Орман је од изолационог материјала у заштити ИП65 са опремом према једнополној шеми. Орман се поставља на зиду техничке просторије као надградни. Увод каблова у орман је помоћу РГ уводница у заштити ИП 65. Из ормана се напајају и ормани јавног осветљења РО-ЈО и орман за управљање и рад РГБ расвете помоћу ПЛЦ уређаја.

1. Јавно осветљење

Предметна површина сврстана је у светлотехничку класу ПЗ, за коју је захтевана средња хоризонтална вредност осветљености је $E_{sr} = 10 \text{ Lx}$, односно минимална хоризонтална вредност осветљености је $E_{min} = 3 \text{ Lx}$

Основна расвета

Основна расвета или расвета јавног осветљења парка се изводи се са 46 уличних ЛЕД светиљки постављеним на сегментне стубове висине 4 метра обојене у одговарајућој боји.

Светиљке и стубови

Пројектом је предвиђен један тип стуба са светиљком и то:

Стуб и светиљка тип 1 сл. типу ЛЕД улична светиљка RoadLight Stratus RE488-80W-740, произвођача OPPL/LEgroup, намењена је за осветљење саобраћајница, паркинг простора, индустријских зона и јавних површина, са нагласком на енергетску ефикасност, поузданост и дуг век трајања. Светиљка користи ЛЕД извор укупне снаге 80 W, при чему емитује светлосни флукс од приближно 12.000 lm, што обезбеђује високу ефикасност од око 150 lm/W. Боја светла је 4000 K (неутрално бела), уз индекс репродукције боје $CRI > 70$ Ra, који омогућава природан приказ боја и добру видљивост

у ноћним условима. Кућиште светилке израђено је од ливеног алуминијума са квалитетном прашкасто сиво обрадом (РАЛ 870-3), отпорном на корозију и УВ зрачење. Заштитно стакло је каљено и УВ стабилизовано, обезбеђујући висок степен поузданости у спољашњим условима. Светилка има степен заштите IP66, што значи потпуну отпорност на прашину и снажне млазове воде, као и механичку отпорност IK08. Светилка је тестирана на отпорност ужареног проводника (glow-wire тест) до 850 °C, што додатно потврђује њену сигурност.

Оптички систем пружа прецизну дистрибуцију светла са углом снопа $143^{\circ} \times 70^{\circ}$, чиме се постиже оптимална покривеност и минимално расипање светлости ван циљне површине.

Светилка се може монтирати бочно (сиде ентру) или на врх стуба (поле-топ), помоћу универзалног адаптера који омогућава инсталацију на стубове пречника $\varnothing 60-76$ мм, уз могућност подешавања угла нагиба.

Предвиђена је за рад у температурном опсегу од -25°C до $+45^{\circ}\text{C}$, са животним веком $>L70 \geq 100.000$ сати и више од 100.000 циклуса укључивања/искључивања, што значајно смањује трошкове одржавања. Напајање (драјвер) је електронско, високог фактора снаге ($\text{PF} \geq 0,9$) и ниских губитака, са заштитом од пренапона и термичког оптерећења.

Светилка RoadLight Stratus RE488-80W-740 произвођача OPPL/LEgroup пројектована је у складу са важећим европским стандардима и директивама, поседује CE ознаку и намењена је захтевним спољним инсталацијама где су потребни дуг век, поуздан рад и висок квалитет осветљења.

Темељи за стубове

Расветни стуб поставља се на бетонски темељ димензија према статичком прорачуну или препоруци произвођача (0,6x0,6x0,6m). Пре бетонирања темеља поставити приводне пластичне цеви ("К" рачва + 2x50цм цеви), анкер вијке који се испоручују заједно са стубовима.

Каблови

Напајање стубова јавне расвете је трофазно подземним каблом типа ПП00-А 4x16 мм², каблови се полажу слободно у зеленим површинама у кабловски ров минималне дубине 0.8м.

Испод пешачких стаза, бицикличких стаза, паркинга и колских прилаза подземни каблови се полажу у пластичне заштитне цеви $\varnothing 110$ мм које се постављају у ров на дубини 1,0м.

Испод саобраћајница подземни каблови се полажу у пластичне заштитне цеви које се постављају у ров на дубини 1,4м. Све наведене пластичне ЕЕ заштитне цеви црвене боје се постављају у току израде саобраћајнице. На дно рова полаже се гвоздена поцинкована траку ФеЗн 25x4мм, а затим се канал затрпава прво песком 0,1m затим слојем уситњене земље од 0,2m и остатак рова материјалом из ископа.

Паралелно вођење и укрштање подземног кабла јавног осветљења са осталим подземним инсталацијама изводи се према техничким препорукама ЕПС.

Управљање ноћном - јавном расветом дан - ноћ врши се путем дигиталног уклопника ДБВ 2006 са астрономским часовником за вођење расвете и могућношћу целоноћног или полуноћног режима рада смештеног у ГРО орману.

Одговорни пројектант:

Никола Миљисављевић, дипл.инг.ел.

Лиценца: 350 3832 03



9. Пројекат спољног уређења – пејзажне архитектуре

Постојеће стање

Градски парк формиран је 70-их година прошлог века, са фонтаном, пешачким стазама, местима за одмор и зеленим површинама. Парк је временом запуштен – стазе и мобилијар су у лошем стању, фонтана није у функцији, травњак је неугледан, одређено дрвеће представља претњу да се сруши. Пројектом се предвиђа његова реконструкција и модернизација, у складу са садашњим временом и потребама савременог човека.

Пројектовано решење

Уређење читавог комплекса конципирано је на функционалном коришћењу простора и специфичности корисника. У оквиру комплекса дефинише се неколико целина:

- део парка предвиђен за активан боравак у парку (дечије игралиште, теретана на отвореном, столови за шах и друштвене игре)
- плато са урбаним репером - информационом пирамидом са местима за одмор
- теретана на отвореном са 4 различите справе и интерактивном играм за све узрасте
- плато са спомеником и жардињерама са местима за седење
- плато/алеја за манифестацију сајма цвећа са јавном чесмом
- мултифункционални плато за приредбе на отвореном, концерте музичке школе, музејске поставке на отвореном и др.
- меморијални плато, у оквиру ког ће бити задржан постојећи споменик и груписан постојећи лапидаријум
- пешачке и колске стазе и паркинг на северном и западном делу парка
- зелене површине под травом са садницима дрвећа различитих врста

Мобилијар у оквиру комплекса представља целине за различите узрасте корисника и то:

- Сетови за шах (сто и клупе) за најстарије грађане
- Дуж пешачких стаза предвиђене су и клупе за одмор са и без наслона, корпе за отпатке, чесма и сталак за бицикле.
- Код северо-источног и југоисточног улаза у парк предвиђена је соларна клупа са фотонапонским панелима за напајање и интегрисаним CO2 калкулатором.
- У централном делу парка предвиђен је споменик палим борцима - Паланчанима палим за слободу у време Балканских, Првог и Другог светског рата (није предмет пројекта)
- Око споменика пројектоване су бетонске жардињере без дна $h=40$ cm, ширине зидића 45 cm. На жардињерама је предвиђен и део за седење од дрвених летвица од термотретираног јасена.
- Предвиђена је замена комплетне расвете, укидање расвете која је у постојећем стању средином стаза и постављање нове на ободу ових стаза.

Материјализација и конструкција

Стазе и платои су пополочени бехатон плочама у тамносивој и светлосивој боји. Око платоа и стаза постављају се бетонски ивичњаци. У западном делу уз Главашеву улицу предвиђена је реконструкција паркинга, поплочавање растер елементима бетон - трава у ширини од 5 m. Главашева улица није предмет пројекта. Уз паркинг је пројектована пешачка стаза уз парк, у ширини од 1,5 m. Између пешачке стазе и парка сади се жива

ограда као визуелна и заштитна баријера. Ширина простора за сању живе ограде је 80 cm и као завршна покривка предвиђен је малч у дебљини од 10 cm. У северном делу парка предвиђена је реконструкција коловоза и паркинга, поплочавањем бехатон плочама које су предвиђене за колски саобраћај. Ширина пешачких стаза у парку износи 2,5 m. Ширина главне алеје која представља и плато за сајам цвећа је 6,5 m. Плато са урбаним репером је кружног облика, пречника 14 m. Пречник платоа са спомеником је 20 m, са бетонским жардињерама висине 40 cm. Пречник мултифункционалног платоа износи 16 m, док је пречник платоа са спомеником и централном жардињером 10 m. Површина за теретану на отвореном под застором од плоча од мленене гуме је 110 метара квадратних.

Озелењавање

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, што пре свега подразумева коришћење аутохтоних врста. За озелењавање су предвиђене врсте са дужим вегетационим периодом и брзорастуће. Такође, приликом избора врста коришћене су врсте адекватне намени објекта, као и оне необичних форми, облика листова, плодова или цветова. Приликом одабира врста посебна пажња је усмерена на одабир врста које нису отровне због присуства деце.

Пројектним решењем је предвиђена садња нових 99 стабала аутохтоних сорти. При пројектовању поред бројчаног односа који је 1:3, односно за свако посечено стабло пројектом је предвиђена садња 3 нова, примењен је еколошки приступ побољшања биодиверзитета.

Врсте планиране за озелењавање су: високо лишћарско дрвеће (црвени храст, дивљи кестен, ликвидамбар, липа), високо четинарско дрвеће (кедар, плава смрча, црни бор, хималајски бор), калемљени лишћари (бела бреза, гинко, јапанска трешња, јудино дрво, албиција, магнолија). У жардињерама су предвиђене перене и зимзелено шибље (лаванда, лоницера, пенисетум, тује). Дуж западне границе парка, према Главашевој улици, жива ограда је од ловор вишње пројектоване висине до 1,2 m. Све озелењене површине затрављују се квалитетним ојачаним травњацима формираним сетвом семена аутохтоних врста.

Предвиђена је поставка аутоматског система за наводњавање и заливање зеленила, као и софтвера за управљање зеленим површинама.

Одговорни пројектант:

Емилија Клајић, маг. инж. пејз. арх.

Лиценца ИКС 330А02622

Emilija Klajic

0.9. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

0.9.1. Предмер и предрачун радова за 2.2 - Пројекат саобраћајнице

2.2.5.2. ПРЕДМЕР РАДОВА

Главашев парк у Смедеревској Паланци

2.2- Пројекат саобраћајнице

бр. поз.	опис радова	јед. мере	количина	јединична цена	укупно динара
1. Претходни радови					
1.1.	Геодетско обележавање и обнављање трасе.	м'	462.00		
1.2.	Уклањање постојећег асфалтног застора са ивичњацима и свим елементима и слојевима подлоге и транспорт на депонију. Просечна дебљина d= 15cm	м ²	2,655.00		
1.3.	Уклањање постојећих гранитних коцки 10x10x10 са утоваром и транспортом на депонију	м ²	296.00		
1.4.	Демонтажа и уклањање постојећих ђубријера за рециклажни отпад и транспорт на депонију.	ком.	15		
1.5.	Уклањање самосталних клупа и транспорт на место које одреди Инвеститор.	ком.	15		
1.6.	Уклањање бетонских жардињера и транспорт на место које одреди Инвеститор.	ком.	9		
1.7.	Уклањање бетонског стола са клупама за шах.	ком.	1		
1.8.	Рушење бетонских степеница и транспорт на депонију.	м ³	5.00		
1.9.	Машински утовар и транспорт на депонију земљаног материјала из цвећњака- жардињера.	м ³	5.00		
1.10.	Демонтажа и уклањање металне ограде анкерисане у бетонску подлогу висине 50 cm и транспорт на место које одреди Инвеститор.	м'	30		
1.11.	Уклањање постојећих информативних знакова са утоваром и транспортом на место које одреди Инвеститор.	ком.	1		
1.12.	Нивелисање постојећих шахти са заменом шахт поклопаца. Позиција обухвата све набавке опреме и материјала и уградњу.	ком.	4		
1.13.	Рушење постојеће фонтане са свим елементима, слојевима конструкције и свим инсталацијама са површина предвиђених пројектом.	м ³	50.00		
1.14.	Машинско опсецање ивица постојећег асфалта, ради уклапања. Позиција обухвата: опсецање, чишћење, утовар шута и транспорт на депонију.	м'	125		
1.15.	Ручни ископ земље за одређивање тачног положаја подземних инсталација.	м ³	2.00		
1.16.	Заштита постојећих инсталација бетоном C25/30 (MB30) са МА Ø6mm, d=0,10m.	м ³	2.00		

свега 1:**2. Доњи строј**

2.1.	Машински ископ дела постојеће коловозне конструкције и материјала са утоваром и транспортом на депонију.	м ³	1,364.39		
2.2.	Уређење постељице на пешачкој стази, Ms=30МПа	м ²	2,951.00		
2.3.	Замена постељице шљунком или песком d=30cm, уколико је Ms< 30МПа или ЦБР< 5%. Постићи минимално Ms= 30МПа.	м ³	443.00		
2.4.	Набавка, транспорт и постављање геотекстила	м ²	3,173.00		
2.5.	Машинско разастирање, планирање и збијање ископаног материјала и земље на депонији без ваљања.	м ³	1,364.39		

свега 2:**3. Горњи строј**

3.1.	Набавка, транспорт и уградња тампона од дробљеног каменог агрегата 0- 63mm (мин d=20cm, Ms=50МПа):	м ³	634.60		
3.2.	Набавка, транспорт и уградња тампона од дробљеног каменог агрегата 0-31,5mm (d=10cm, Ms=60МПа):	м ³	317.30		
3.3.	Набавка, транспорт и уградња сивих вибропресованих ивичњака у стандардно бетонско раме C16/ 20 на слоју чистоће d= 10cm.				

- 8/ 20 (без надвишења у односу на бехатон)	m'	950.00	
- 12/ 18	m'	140.00	
3.4. Уградња бехатон плоча типа комбо макс, формата мултиформат или сл., фугне 0-2mm, на слоју песка фракције 4- 8mm, d= 5cm. Бехатон плоча је двослојна са завршном обрадом од кварцног песка са различитим нијансама боја - колормикс. Цена обухвата све набавке, транспорт и уградњу.			
- d = 6 cm	m ²	1,255.00	
- d = 8 cm	m ²	1,696.00	
3.5. Набавка, транспорт и уградња растер бетон - трава плоча d= 10cm, на слоју песка, фракције 4- 8mm, d= 5cm. Рупе поунити мешавином хумуса и семена траве по 50%. Заливати до ницања траве.	m ²	222.00	
			свега 3:
4. Бетонски и армирачки радови			
4.1. Изградња степеница бетоном C25/ 30 са потребном оплатом.	m ³	1.35	
4.2. Набавка, транспорт и постављање арматуре МА Q188 на степеницама.	kg	16.82	
			свега 4:
5. Завршни и остали радови			
5.1. Геодетско снимање изведеног објекта са предајом у катастар непокретности.	m'	462.00	
			свега 5:
6. Паркинг			
6.1. Набавка и превоз до места постављања носача саобраћајног знака од челичне цеви Ø 60mm са PVC чепом, заштићена од корозије поступком топлог цинковања, дебљине цинка 60µ			
а. Једностубни цевни носач висине 3300 mm	ком.	1	
б. Једностубни цевни носач висине 3700 mm	ком.	3	
в. Постављање носача стандардног саобраћајног знака у претходно израђену стопу од бетона МБ15	ком.	4	
6.2. Набавка и превоз до места постављања саобраћајних знакова класе 1 рефлектујућих особина са свим елементима за причвршћивање за стуб са антиграфит фолијом (појачање, обујмице, завртњи, манжетне и др.)			
а. III-30, a=600mm	ком.	3	
б. IV-5, 600x300mm (Само на обележеним паркинг местима)	ком.	2	
в. IV-21, 600x300mm	ком.	1	
6.3. Набавка и превоз до места постављања саобраћајних знакова класе 2 рефлектујућих особина са свим елементима за причвршћивање за стуб са антиграфит фолијом (појачање, обујмице, завртњи, манжетне и др.)			
а. II-2, Ø600mm	ком.	1	
6.4. Монтажа саобраћајног знака на носач знака	ком.	7	
6.5. Обележавање коловоза бојом ретрорефлектујућих особина са предходним чишћењем и одмашћивањем коловоза, мерењање бојених површина и фарбање коловоза. Цена обухвата и набавку и допрему боје и перле до места обележавања.			
а. косо паркинг место, бела боја	ком.	13	
б. паркинг место за возила особа са инвалидитетом, жута боја	ком.	1	
6.6. Набавка, превоз и монтажа стубића од гумено гранулата, облика ваљка, пречника 70 mm и висине 650 mm, за спречавање нежељеног улажења возила у парк	ком.	11	
			свега 6:

- 1. Претходни радови-----
- 2. Доњи строј-----
- 3. Горњи строј-----
- 4. Бетонски и армирачки радови-----
- 5. Завршни и остали радови-----
- 6. Паркинг-----

укупно динара без ПДВ:
укупно динара без ПДВ-а/ m' ($\Sigma L = 461,38m'$):

Ваљево,
април, 2026. године

Одговорни пројектант:
Весна Клајић, дипл.инж.грађ.



2.2.5.3. ПРЕДРАЧУН РАДОВА
 Главашев парк у Смедеревској Паланци
 2.2- Пројекат саобраћајнице

бр. поз.	опис радова	јед. мере	количина	јединична цена	укупно динара
1. Претходни радови					
1.1.	Геодетско обележавање и обнављање трасе.	m'	462.00	160.00	73,920.00
1.2.	Уклањање постојећег асфалтног застора са ивичњацима и свим елементима и слојевима подлоге и транспорт на депонију. Просечна дебљина d= 15cm	m ²	2,655.00	1,500.00	3,982,500.00
1.3.	Уклањање постојећих гранитних коцки 10x10x10 са утоваром и транспортом на депонију	m ²	296.00	2,000.00	592,000.00
1.4.	Демонтажа и уклањање постојећих ђубријера за рециклажни отпад и транспорт на депонију.	ком.	15	3,000.00	45,000.00
1.5.	Уклањање самосталних клупа и транспорт на место које одреди Инвеститор.	ком.	15	5,000.00	75,000.00
1.6.	Уклањање бетонских жардињера и транспорт на место које одреди Инвеститор.	ком.	9	1,400.00	12,600.00
1.7.	Уклањање бетонског стола са клупама за шах.	ком.	1	1,400.00	1,400.00
1.8.	Рушење бетонских степеница и транспорт на депонију.	m ³	5.00	12,000.00	60,000.00
1.9.	Машински утовар и транспорт на депонију земљаног материјала из цвећњака- жардињера.	m ³	5.00	1,550.00	7,750.00
1.10.	Демонтажа и уклањање металне ограде анкерисане у бетонску подлогу висине 50 cm и транспорт на место које одреди Инвеститор.	m'	30	1,000.00	30,000.00
1.11.	Уклањање постојећих информативних знакова са утоваром и транспортом на место које одреди Инвеститор.	ком.	1	10,000.00	10,000.00
1.12.	Нивелисање постојећих шахти са заменом шахт поклопаца. Позиција обухвата све набавке опреме и материјала и уградњу.	ком.	4	60,000.00	240,000.00
1.13.	Рушење постојеће фонтане са свим елементима, слојевима конструкције и свим инсталацијама са површина предвиђених пројектом.	m ³	50.00	12,000.00	600,000.00
1.14.	Машинско опсецање ивица постојећег асфалта, ради уклапања. Позиција обухвата: опсецање, чишћење, утовар шута и транспорт на депонију.	m'	125	500.00	62,500.00
1.15.	Ручни ископ земље за одређивање тачног положаја подземних инсталација.	m ³	2.00	2,500.00	5,000.00
1.16.	Заштита постојећих инсталација бетоном C25/30 (МВ30) са МА Ø6mm, d=0,10m.	m ³	2.00	25,000.00	50,000.00
свега 1:					5,847,670.00
2. Доњи строј					
2.1.	Машински ископ дела постојеће коловозне конструкције и материјала са утоваром и транспортом на депонију.	m ³	1,364.39	1,000.00	1,364,390.00
2.2.	Уређење постељице на пешачкој стази, Ms=30МПа	m ²	2,951.00	130.00	383,630.00
2.3.	Замена постељице шљунком или песком, d=30cm, уколико је Ms< 30МПа или ЦБР< 5%. Постићи минимално Ms= 30МПа.	m ³	443.00	3,500.00	1,550,500.00
2.4.	Набавка, транспорт и постављање геотекстила	m ²	3,173.00	300.00	951,900.00
2.5.	Машинско разастирање, планирање и збијање ископаног материјала и земље на депонији без ваљања.	m ³	1,364.39	180.00	245,590.20
свега 2:					4,496,010.20
3. Горњи строј					
3.1.	Набавка, транспорт и уградња тампона од дробљеног каменог агрегата 0- 63mm (мин d=20cm, Ms=50МПа):	m ³	634.60	4,500.00	2,855,700.00
3.2.	Набавка, транспорт и уградња тампона од дробљеног каменог агрегата 0-31,5mm (d=10cm, Ms=60МПа):	m ³	317.30	4,800.00	1,523,040.00

3.3. Набавка, транспорт и уградња сивих вибропресованих ивичњака у стандардно бетонско раме C16/ 20 на слоју чистоће d= 10cm.				
- 8/ 20 (без надвишења у односу на бехатон)	m'	950.00	2,750.00	2,612,500.00
- 12/ 18	m'	140.00	3,200.00	448,000.00
3.4. Уградња бехатон плоча типа комбо макс, формата мултиформат или сл., фугне 0-2mm, на слоју песка фракције 4- 8mm, d= 5cm. Бехатон плоча је двослојна са завршном обрадом од кварцног песка са различитим нијансама боја - колормикс. Цена обухвата све набавке, транспорт и уградњу.				
- d = 6 cm	m ²	1,255.00	7,600.00	9,538,000.00
- d = 8 cm	m ²	1,696.00	7,960.00	13,500,160.00
3.5. Набавка, транспорт и уградња растер бетон- трава плоча d= 10cm, на слоју песка, фракције 4- 8mm, d= 5cm. Рупе попунити мешавином хумуса и семена траве по 50%. Заливати до ницања траве.	m ²	222.00	4,950.00	1,098,900.00
			свега 3:	31,576,300.00

4. Бетонски и армирачки радови

4.1. Изградња степеница бетоном C25/ 30 са потребном оплатом.	m ³	1.35	30,000.00	40,500.00
4.2. Набавка, транспорт и постављање арматуре МА Q188 на степеницама.	kg	16.82	250.00	4,204.13
			свега 4:	44,704.13

5. Завршни и остали радови

5.1. Геодетско снимање изведеног објекта са предајом у катастар непокретности.	m'	462.00	150.00	69,300.00
			свега 5:	69,300.00

6. Паркинг

6.1. Набавка и превоз до места постављања носача саобраћајног знака од челичне цеви Ø 60mm са PVC чепом, заштићена од корозије поступком топлог цинковања, дебљине цинка 60µ				
а. Једностубни цевни носач висине 3300 mm	ком.	1	3,927.0	3,927.0
б. Једностубни цевни носач висине 3700 mm	ком.	3	4,403.0	13,209.0
в. Постављање носача стандардног саобраћајног знака у претходно израђену стопу од бетона МБ15	ком.	4	1,600.0	6,400.0
6.2. Набавка и превоз до места постављања саобраћајних знакова класе 1 рефлектујућих особина са свим елементима за причвршћивање за стуб са антиграфит фолијом (појачање, обујмице, завртњи, манжетне и др.)				
а. III-30, a=600mm	ком.	3	3,476.0	10,428.0
б. IV-5, 600x300mm (Само на обележеним паркинг местима)	ком.	2	1,593.0	3,186.0
в. IV-21, 600x300mm	ком.	1	1,593.0	1,593.0
6.3. Набавка и превоз до места постављања саобраћајних знакова класе 2 рефлектујућих особина са свим елементима за причвршћивање за стуб са антиграфит фолијом (појачање, обујмице, завртњи, манжетне и др.)				
а. II-2, Ø600mm	ком.	1	5,223.0	5,223.0
6.4. Монтажа саобраћајног знака на носач знака	ком.	7	409.3	2,865.2
6.5. Обележавање коловоза бојом ретрорефлектујућих особина са предходним чишћењем и одмашћивањем коловоза, мерењање бојених површина и фарбање коловоза. Цена обухвата и набавку и допрему боје и перле до места обележавања.				
а. косо паркинг место, бела боја	ком.	13	1,200.0	15,600.0
б. паркинг место за возила особа са инвалидитетом, жута боја	ком.	1	2,500.0	2,500.0
6.6. Набавка, превоз и монтажа стубића од гуменоног гранулата, облика ваљка, пречника 70 mm и висине 650 mm, за спречавање нежељеног улажења возила у парк	ком.	11	9,200.0	101,200.0
			свега 6:	166,131.2

НАПОМЕНА: Депонију обезбеђује извођач радова.

Рекапитулација:

1. Претходни радови-----	5,847,670.00
2. Доњи строј-----	4,496,010.20
3. Горњи строј-----	31,576,300.00
4. Бетонски и армирачки радови-----	44,704.13
5. Завршни и остали радови-----	69,300.00
6. Паркинг-----	166,131.20
Укупно динара без ПДВ:	42,200,115.53

Ваљево,
април, 2026. године

Одговорни пројектант:
Весна Клајић, дипл.инж.грађ.



0.9.2. Предмер и предрачун радова за 3 - Пројекат хидротехничких инсталација

**PREDMER RADOVA NA REKONSTRUKCIJI TEHNIČKE PROSTORIJE
GRAĐEVINSKI RADOVI**

I Земљани радови

1. Ископ земље 3 категорије техничку просторију ради израде спољне хидроизолације. Ископ извести према пројекту и датим котама. Бочне стране правилно одсећи, а дно нивелисати. Ископану земљу оставити ради враћања након израде хидроизолације. Обрачун по м ³ , мерено у збијеном стању на влажност до 5км.	m3	10.72 x	2,100.00 =	22,512.00
2. Затрпавање око објекта земљом из ископа. Обрачун по м ³ .	m3	10.72 x	650.00 =	6,968.00

II Разни радови

1. Унутрашње малтерисање зидова и плафона техничке просторије продужним малтером у два слоја са предходним прскањем зидова цементним шприцом. У цену урачунати све потребне радње и пратећи материјал. Обрачун по м ² .	m2	116.56 x	2,400.00 =	279,744.00
2. Зидарско кречење зидова и плафона техничке просторије. У цену урачунати све потребне радње и пратећи материјал. Обрачун по м ² .	m2	116.56 x	1,400.00 =	163,184.00
3. Изолација техничке просторије са спољне стране са 1 слојем Кондора 4 са слојем стиродура д=5цм . У цену урачунати све потребне радње и пратећи материјал. Обрачун по м ² .	m2	26.80 x	5,100.00 =	136,680.00
4. Хидроизолациони пенетрациони премаз техничке просторије , у свему према упутству произвођача са свим потребним предрадњама и материјалом. Радити у више слојева тако да се обезбеди потпуна водонепропусност шахте. Обрачун по м ² .	m2	31.00 x	6,100.00 =	189,100.00
5. Израда цеметне кошуљице на поду техничке просторије дебљине 3-5 цм са завршном обрадом пердашењем, а у свему према упутству произвођача са свим потребним предрадњама и материјалом. Обрачун по м ² .	m2	31.00 x	2,400.00 =	74,400.00
6. Завршна обрада подова, премаз стандардним самоливајући под ЕПОХУ, а у свему према упутству произвођача са свим потребним предрадњама и материјалом. Обрачун по м ² .	m2	31.00 x	5,800.00 =	179,800.00
7. Попуњавање мањих оштећења у бетонским елементима у слоју дебљине 7- 12 мм двокомпонентним полимернимцементним материјалом Изолит РЕПАРАТОР АДВАНЦЕ или сличним. Масу за уградњу припремити мешањем прашкасте и течне компоненте, а према упутству произвођача. Припремљену смесу нанети глетелицом или шпахтлом преко чисте, чврсте и овлажене бетонске подлоге, у свему према упутству произвођача. У цену урачунати и потребну количину Изолит везе прајмера којом је пре уградње материјала потребно премазати подлогу ради ојачања атхезије, а такође у свему према упутству произвођача. Обрачун по м ² .	m2	31.00 x	4,200.00 =	130,200.00

III Браварски радови

1. Набавка, транспорт и монтажа металних двокрилних врата са заштитом од приступа неовлашћеним лицима, са антикорозивним премазом. Обрачун по комаду.	kom	1.00 x	90,000.00 =	90,000.00
Димензије 1.60мx2,20м.	kom	2.00 x	36,000.00 =	72,000.00
Димензије 0.80мx2,00м.				
2. Набавка, транспорт и монтажа мобилних металних мердевина висине 1,5м. Обрачун по комаду.	kom	1.00 x	12,400.00 =	12,400.00

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ГРАЂЕВИНСКИХ РАДОВА

УКУПНА ВРЕДНОСТ РАДОВА	1,356,988.00
<hr/>	
УКУПНО:	1,356,988.00

ПРЕДМЕР РАДОВА НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ ВОДОВОДНЕ МРЕЖЕ У ПАРКУ

I Земљани радови

1	Машински ископ земље 2 и 3 категорије за полагање цевовода са подграђивањем. Позиција обухвата и претходно машинско скидање хумуса у слоју од 20цм са одлагањем на привремену депонију ради каснијег хумузирања. У цену ове позиције урачунати све радове на ископу, подгради рова. Обрачун по м3 ископане земље.				
	главни вод прикључка	м3	32.00 x	1,050.00 =	33,600.00
	хидранска мрежа	м3	94.20 x	1,050.00 =	98,910.00
2	Планирање дна рова са тачношћу од +/- 2 цм према пројектованој нивелети. Обрачун по м2 испланиране површине.	м2	75.72 x	500.00 =	37,860.00
3	Набавка, транспорт и разастирање песка дуж рова крупноће зрна до 4мм, 10цм испод цеви, око цеви и 10цм изнад цеви са финим планирањем горње површине и уградњом песка са набијањем у слојевима. Обрачун по м3 уграђеног песка.	м3	37.86 x	2,500.00 =	94,650.00
4	Насипање земљом из ископа, изнад цеви и постелице од песка, са разастирањем, планирањем и квашењем и набијањем до потребне збијености. Захтевани степен збијености треба да износи МС=50 МПа, проверава се кружном плочом д=30 цм, један узорак на сваких 80 м рова. Обрачун по м3 уграђеног материјала.	м3	88.34 x	2,500.00 =	220,850.00
5.	Утовар, одвоз и истовар вишка земље на депонију или локацију коју одреди надлежни орган а до удаљености од око 5км. Обрачун по м3 одвежене земље.	м3	50.48 x	850.00 =	42,908.00

II Монтажерски радови

1	Набавка, транспорт, истовар, разношење дуж рова, спуштање у ров и монтажа цеви у свему према техничким прописима и препорукама произвођача. ПЕХД-цеви ДН 110мм ПН10, СРПС-ЕН 12201. Радни притисак 20°Ц/ПН10, за пијаћу воду, отпорне на УВ-зраке и температуре од -30°Ц до +60°Ц, означене плавом бојом, произвођач, тип, радни притисак и датум производње утиснути на свакој цеви. Фактор сигурности ц=1.25. Спецификација по ДИН 8074/8075, . Обрачун по м' уграђеног цевовода.				
	главни вод прикључка	м'	53.00 x	2,100.00 =	111,300.00
	хидранска мрежа	м'	157.00 x	2,100.00 =	329,700.00
2	Набавка, испорука и уградња арматуре и фазонских комада од ПЕ материјала. Обрачун по комаду.				
	ЕФ Q комад 90 ДН110	ком	1.00 x	4,500.00 =	4,500.00
	електорфузиона спојница без граничника ДН90	ком	9.00 x	1,500.00 =	13,500.00
	ЕФ СА седло ДН110/90	ком	3.00 x	7,200.00 =	21,600.00
	Фриатец вентил ДН 90	ком	3.00 x	66,700.00 =	200,100.00
	WF ЕФ Н комад ДН 90	ком	3.00 x	9,800.00 =	29,400.00
	телескопска гарнитура са уличном капом	ком	3.00 x	4,800.00 =	14,400.00

- 3 Набавка, испорука и уградња арматуре и фазонских комада од нодуларног (дуктилног) лива који одговарају стандарду ДИН ЕН 545; димензије прирубница и отвори према ЕН 1092-2, ПН 12; заједно са вијцима и наврткама, подлошкама и заптивкама. Заштита: унутршњи и спољашњи епокси слој мин. 250 миц. И арматура и фазонски комади морају да буду од европског произвођача који поседује сертификате ИСО9001 и 14001. Предност ће имати понуда која садржи и арматуру и фазонски комади од истог произвођача.

Фазонски комади

Надземни против пожарни хидрант ДН 80	ком	3.00 x	38,000.00 =	114,000.00
Т комад ДН 100/100	ком	2.00 x	21,600.00 =	43,200.00
фланш адаптер ДН 110	ком	6.00 x	9,300.00 =	55,800.00
туљак са летећом прирубницом ДН 80/90	ком	6.00 x	8,300.00 =	49,800.00

- 4 Затварачи:Набавка, транспорт и монтажа засуна са уградбеном гарнитуром и уличном ливеногвозденом капом (ГГ250) Кратак, ПН 12, ДИН 3352/П4, димензије одговарају према ЕН 558-1 ГР14-кратакт (ДИН 3202-Ф4) димензије прирубница и бушење према ЕН 1092-2 ПН 12 (ДИН 28605 / ДИН 2501), кућиште и поклопац од дуктилног лива ЕН-ГЈС-400-18 према ЕН 1563 (ГГГ 400- ДИН 1693), флуидизовани слој епокси премаза - и споља према ДИН 30677-П2 према тесту квалитета захтеви РАЛ-Квалитету Марк 662, клин од нодуларног лива ЕН-ГЈС-400-18 према ЕН 1563 (ГГГ 400- ДИН 1693), унутрашња заштита од корозије, заливено вулканизираним ЕПДМ споља, са одводном рупом, са челичним телескопским вретеном (мин. оцене квалитета 1.4021-Х20Цр13), валјани навој, завртњи заштићени од корозије урањањем и заливањем воском и заптивком поклопца. Вођица вретена заштићена од воде и прљавштине споља бришућим прстеном. укључујући завртње, навртке, подлошке и заптивке за следеће пречнике. Обрачун по комаду секторског вентила ДН100.

	ком	1.00 x	27,500.00 =	27,500.00
--	-----	--------	-------------	-----------

- 5 Набавка, транспорт и уградња траке за обележавање са металним деловима, са поруком "Упозорење Водоводне цеви". Боја траке за обележавање: жута, боја поруке: црна. Обрачун по м'

	м'	220.00 x	50.00 =	11,000.00
--	----	----------	---------	-----------

III Остали радови

- 1 Израда подземног катастра после полагања и испитивања цевовода, а пре затрпавања (водоводна мрежа) . Обрачун по м.

	м'	220.00 x	120.00 =	26,400.00
--	----	----------	----------	-----------

- 2 Пробно хидраулично испитивање цевовода - водоводна мрежа. Обрачун по м.

	м'	220.00 x	100.00 =	22,000.00
--	----	----------	----------	-----------

- 3 Дезинфекција цевовода у свему према техничким условима - водоводна мрежа. Обрачун по м'.

	м'	220.00 x	100.00 =	22,000.00
--	----	----------	----------	-----------

- 4 Геодетски снимак и елаборате подземних инсталација. Обрачун паушално.

	пауш.		=	65,000.00
--	-------	--	---	-----------

- 5 Елаборат геодетских радова за подземне инсталације за изведен објекат. Обрачун паушално.

	пауш		=	65,000.00
--	------	--	---	-----------

РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА НА
РЕКОНСТРУКЦИЈИ ВОДОВДНЕ МРЕЖЕ У
ПАРКУ

УКУПНА ВРЕДНОСТ РАДОВА	1,754,978.00
<hr/>	
УКУПНО:	1,754,978.00

ПРЕДМЕР РАДОВА ВОДОВОДНЕ И КАНАЛИЗАЦИОНЕ МРЕЖЕ ЧЕСМЕ У ПАРКУ

I Земљани радови

1	Машински ископ земље 2 и 3 категорије за полагање цевовода и шахти са подграђивањем. Позиција обухвата и претходно машинско скидање хумуса у слоју од 20цм са одлагањем на привремену депонију ради каснијег хумузирања. У цену ове позиције урачунати све радове на ископу, подгради рова. Обрачун по м3 ископане земље.				
	водовод-цевовод	м3	36.30 x	1,050.00 =	38,115.00
	канализација-цевовод	м3	17.92 x	1,050.00 =	18,816.00
	канализационе шахте	м3	1.00 x	1,050.00 =	1,050.00
2	Планирање дна рова са тачношћу од +/- 2 цм према пројектованој нивелети. Обрачун по м2 испланиране површине.	м2	32.53 x	500.00 =	16,266.00
3	Набавка, транспорт и разасирање песка дуж рова крупноће зрна до 4мм, 10цм испод цеви, око цеви и 10цм изнад цеви са финим планирањем горње површине и уградњом песка са набијањем у слојевима. Обрачун по м3 уграђеног песка.	м3	6.58 x	2,500.00 =	16,450.00
	канализација-цевовод				
4	Набавка материјала, транспорт и тампон слоја од шљунка природне гранулације д=20цм испод шахти и око шахти. Обрачун по м3 уграђеног шљунка.	м3	1.65 x	2,500.00 =	4,125.00
5	Набавка, транспорт, разношење гранулисаног материјала, природног порекла, изнад цеви и постелјице од песка, са разасирањем, планирањем и квашењем и набијањем до потребне збијености. Захтевани степен збијености треба да износи МС=50 МПа, проверава се кружном плочом д=30 цм, један узорак на сваких 80 м рова. Обрачун по м3.	м3	37.95 x	650.00 =	24,670.10
6.	Утовар, одвоз и истовар вишка земље на депонију или локацију коју одреди надлежни орган а до удаљености од око 5км. Обрачун по м3 одвежене земље.	м3	86.59 x	850.00 =	73,604.90

II Бетонски радови

1	Набавка, транспорт и израда бетонске подлоге димензија 1,5 x 1,5 м, од армираног бетона МВ 20, дебљине 20 цм, за постављање шахти, у дну шахта одградити кинету. Обрачун по м ³ уграђене подлоге.	м3	0.45 x	25,000.00 =	11,250.00
2	Набавка материјала, транспорт и уградња типских АБ префабрикованих прстенова, кружног попречног пречника 100цм, висине 50 цм и дебљине зида 10 цм. Спојеве прстенова обрадити водонепропусним малтером. Обрачун по метру.	м	1.00 x	25,000.00 =	25,000.00

3	Набавка материјала, транспорт и уградња типских АБ бетонских , префабрикованих, конусних прстенова, унутрашњег пречника 600/1000 мм, висине 0,60 м. Обрачун по комаду.	ком.	1.00 x	18,000.00 =	18,000.00
4	Набавка материјала, транспорт и израда завршних прстенова шахти за уградњу поклопца у нивоу терена, од армираног бетона МВ30, димензија 1,5 x 1,5 x 0,2 м, са кружним отвором пречника 0,6 м, заједно са оплатом и арматуром. У цену урачуната потребна оплата, арматура и неговање бетона. Обрачун по комаду уграђеног завршног прстена.	ком.	1.00 x	25,000.00 =	25,000.00

III Монтажерски радови

1	Набавка, транспорт и монтажа пвц канализационих цеви и одговарајућих фазонских комада. Спољну мрежу поставити у ровове на постелишту од песка д=10цм. Обрачун по м. ПВЦ цев Ø110	м'	56.00 x	1,850.00 =	103,600.00
2	Набавка, транспорт и уграђивање цеви одговарајућег фитинга. Након монтаже извршити испитивање мреже на притисак од 10 бара. У цену урачунати и саб потребан фитинг за повезивање . Обрачун по м. ПЕ- НД25	м'	61.00 x	1,100.00 =	67,100.00
3	Набавка, транспорт и уградња спољне чесме. Након монтаже извршити испитивање на притисак . У цену урачунати и саб потребан фитинг за повезивање. Обрачун по ком.	ком	1.00 x	15,400.00 =	15,400.00
4	Повезивање водоводне мреже за чесму у техничкој просторији. У цену урачунати и сав потребан фитинг за спајање- Обрачун паушал.	паушал	1.00 x	9,700.00 =	9,700.00
5	Повезивање канализационе мреже чесме у главу канализациону шахту. У цену урачунати, пробијање за цеви, штевовање и крпљење цеметним латером након постављања цеви. Обрачун паушал.	паушал	1.00 x	12,800.00 =	12,800.00

IV Браварски радови

1	Набавка и монтажа ливено-гвоздених пењалица, типа ДИН 1212. У шахтове уградити пењалице на сваких 30цм, смакнуте од осе за по 5цм, наизменично лево и десно. Обрачун по комаду.	ком	3.00 x	900.00 =	2,700.00
2	Набавка, транспорт и уградња кружног шахт поклопца са дубоким рамом, пречника 60цм и носивости 250 кН, у горњи прстен шахта. Обрачун по комаду.	ком	1.00 x	19,000.00 =	19,000.00

V Остали радови

1	Израда подземног катастра после полагања и испитивања цевовода, а пре затрпавања (канализациона мрежа) . Обрачун по м.	м'	117.00 x	185.00 =	21,645.00
2	Геодетски снимак и елаборате подземних инсталација. Обрачун паушално.	пауш.		=	75,000.00
3	Елаборат геодетских радова за подземне инсталације за изведен објекат. Обрачун паушално.	пауш		=	95,000.00
4	Извошење преспајања постојећих прикључака на новопроектвану мрежу. У цену улази сав потребан рад и материјал. Обрачун по комаду.	ком	1.00 x	36,000.00 =	36,000.00

**РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ ФЕКАЛНЕ КАНАЛИЗАЦИОНЕ
МРЕЖЕ У ПАРКУ**

УКУПНА ВРЕДНОСТ РАДОВА	730,292.00
УКУПНО:	730,292.00

ПРЕДМЕР РАДОВА НА ЗАЛИВНОМ СИСТЕМУ ПАРКА

I Земљани радови

1	Машински ископ земље 2 и 3 категорије за полагање цевовода и шахти са подграђивањем. Позиција обухвата и претходно машинско скидање хумуса у слоју од 20цм са одлагањем на привремену депонију ради каснијег хумузирања. У цену ове позиције урачунати све радове на ископу, подгради рова. Обрачун по м3 ископане земље.	м3	310.40 x	1,050.00 =	325,920.00
2	Планирање дна рова са тачношћу од +/- 2 цм према пројектованој нивелети. Обрачун по м2 испланиране површине.	м2	388.47 x	500.00 =	194,235.00
3	Набавка, транспорт и разастирање песка дуж рова крупноће зрна до 4мм, 10цм испод цеви, око цеви и 10цм изнад цеви са финим планирањем горње површине и уградњом песка са набијањем у слојевима. Обрачун по м3 уграђеног песка.	м3	38.10 x	2,500.00 =	95,250.00
4	Набавка, транспорт, разношење гранулисаног материјала, природног порекла, изнад цеви и постелјице од песка изнад (у зони испод саобраћајница потпуно затрпавање рова гранулисаним материјалом), са разастирањем, планирањем и квашењем и набијањем до потребне збијености. Захтевани степен збијености треба да износи МС=50 МПа, проверава се кружном плочом д=30 цм, један узорак на сваких 80 м рова. Обрачун по м3 уграђеног материјала.	м3	7.94 x	2,500.00 =	19,845.00
5	Затрпавање рова пробраном земљом из ископа са набијањем у слојевима. Обрачун по м3 уграђеног материјала.	м3	118.10 x	650.00 =	76,763.70
6	Утовар, одвоз и истовар вишка земље на депонију или локацију коју одреди надлежни орган а до удаљености од око 5км. Обрачун по м3 одвезене земље.	м3	192.30 x	850.00 =	163,456.70

II Монтажерски радови

1	Набавка, транспорт, истовар, разношење дуж рова, спуштање у ров и монтажа цеви у свему према техничким прописима и препорукама произвођача. ПЕХД-цеви ПН10, СРПС-ЕН 12201. Радни притисак 20°Ц/ПН10, за пијаћу воду, отпорне на УВ-зраке и температуре од -30°Ц до +60°Ц, означене плавом бојом, произвођач, тип, радни притисак и датум производње утиснути на свакој цеви. Фактор сигурности ц=1.25. Спецификација по ДИН 8074/8075, . Обрачун по м' уграђеног цевовода.				
	DN 32mm	м'	1,480.00 x	400.00 =	592,000.00
	DN 40mm	м'	170.00 x	450.00 =	76,500.00
	DN 50mm	м'	3.00 x	520.00 =	1,560.00
	Кап по кап црево	м'	270.00 x	80.00 =	21,600.00

2 Набавка, испорука и уградња арматуре и фазонских комада од ПЕ материјала. Обрачун по комаду.

PE T-komad DN32/32	КОМ	15.00 x	2,100.00 =	31,500.00
PE T-komad DN32/40	КОМ	10.00 x	2,400.00 =	24,000.00
PE Q-komad DN32 90°	КОМ	20.00 x	2,300.00 =	46,000.00
PE Q-komad DN40 90°	КОМ	5.00 x	3,100.00 =	15,500.00
PE T-komad DN32/20	КОМ	33.00 x	2,050.00 =	67,650.00

3 Набавка, испорука и уградња арматуре, опреме и фазонских комада за заливни систем. Обрачун по комаду.

Поп-уп ротор 5004 ПЦ, 10 цм, диза 3.0	КОМ	116.00 x	5,000.00 =	580,000.00
Спирална спојница 3/4"М x навојно колено	КОМ	150.00 x	102.00 =	15,300.00
NEW ОБУЈМИЦА ОЈАЦАНА 25x1/2"	КОМ	150.00 x	228.00 =	34,200.00
Hunter crevo swing joint	М'	116.00	300.00 =	34,800.00
Спирална спојница 1/2"М x навојно колено	КОМ	33.00 x	102.00 =	3,366.00
Спојна црево СПХ, ролна 30 м	КОМ	1.00 x	12,720.00 =	12,720.00
Управљачка јединица Hunter 14zona	КОМ	1.00 x	70,000.00 =	70,000.00
Батерија алкална 9В	КОМ	1.00 x	760.00 =	760.00
Подземни кабл 5*1,5	М'	150.00	310.00 =	46,500.00
Подземни кабл 3*1,5	М'	350.00	200.00 =	70,000.00
САХТ КУТИЈА 10	КОМ	8.00 x	2,220.00 =	17,760.00
Ел.маг.вентил цол"	КОМ	14.00 x	12,000.00 =	168,000.00
Пумпни агрегат за заливање ЕБАРА МАТРИХ 10-5/22				
Хидровисион Београд или одговарајући.	КОМ	1.00 x	1,416,000.00 =	1,416,000.00

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ЗАЛИВНОГ СИСТЕМА

УКУПНА ВРЕДНОСТ РАДОВА

4,221,186.40

УКУПНО:

4,221,186.40

REKAPITULACIJA SVIH RADOVA

1	REKONSTRUKCIJA TEHNICKE PROSTORIJE	1,356,988.00
2	REKONSTRUKCIJA VODOVODNE MREŽE U PARKU	1,754,978.00
3	REKONSTRUKCIJA FEKALNE KANALIZACIONE MREŽE U PARKU	730,292.00
4	ZALIVNI SISTEM PARKA	4,221,186.40
	UKUPNA VREDNOST SVIH FAZA	8,063,444.40

UKUPNO:**8,063,444.40**

Одговорни пројектант:

Здравко Јовановић, дипл. инж. грађ.

Лиценца: 314 3724 03



0.9.3. Предмер и предрачун радова за 4 - Пројекат електроенергетских инсталација

4.6. 7. PREDMER RADOVA JAVNA RASVETA

Red. Broj	Opis radova	Jed. Mere.	Količina	Jedinična cena	Iznos
I	RADOVI NA IZRADI JAVNE RASVETE				
	Materijala i usluga za javno osvetljenje parkovskih površina sa kandelaberskim stubovima				
A	ELEKTRO MATERIJAL				
1	Niskonaponski kablovski vod PP00/A-4x16mm ²	m	1230	530.00	651,900.00
2	Niskonaponski kablovski vod PP00-3x1,5mm ²	m	240	280.00	67,200.00
3	Al pločice za oznaku kablova	kom	46	430.00	19,780.00
4	Čelični stub h=4m sa ugrađenom LED uličnom svetiljkom RoadLight Stratus RE488-80W-740, proizvođača OPPL/LEgroup, namenjena je za osvetljenje saobraćajnica, parking prostora, industrijskih zona i javnih površina, sa naglaskom na energetska efikasnost, pouzdanost i dug vek trajanja. Svetiljka koristi LED izvor ukupne snage 80 W, pri čemu emituje svetlosni fluks od približno 12.000 lm, što obezbeđuje visoku efikasnost od oko 150 lm/W. Boja svetla je 4000 K (neutralno bela), uz indeks reprodukcije boje CRI > 70 Ra, koji omogućava prirodan prikaz boja i dobru vidljivost u noćnim uslovima. Kućište svetiljke izrađeno je od livenog aluminijuma sa kvalitetnom praškasto sivo obradom (RAL 870-3), otpornom na koroziju i UV zračenje. Zaštitno staklo je kaljeno i UV stabilizovano, obezbeđujući visok stepen pouzdanosti u spoljašnjim uslovima. Svetiljka ima stepen zaštite IP66, što znači potpunu otpornost na prašinu i snažne mlazove vode, kao i mehaničku otpornost IK08. Svetiljka je testirana na otpornost užarenog provodnika (glow-wire test) do 850 °C, što dodatno potvrđuje njenu sigurnost. Optički sistem pruža preciznu distribuciju svetla sa uglom snopa 143° x 70°, čime se postiže optimalna pokrivenost i minimalno rasipanje svetlosti van ciljne površine. Svetiljka se može montirati bočno (side entry) ili na vrh stuba (pole-top), pomoću univerzalnog adaptera koji omogućava instalaciju na stubove prečnika Ø 60–76 mm, uz mogućnost podešavanja ugla nagiba. Predviđena je za rad u temperaturnom opsegu od –25 °C do +45 °C, sa životnim vekom L70 ≥ 100.000 sati i više od 100.000 ciklusa uključivanja/isključivanja, što značajno smanjuje troškove održavanja.	kom	46	145,000.00	6,670,000.00
6	PVC upozoravajuća traka	m	1230	45.00	55,350.00
7	PVC plastični štitnici 1000x100 mm	kom	450	110.00	49,500.00
8	PVC tvrda cev fi 100 mmx6m	m	45	590.00	26,550.00
9	Traka Fe - Zn 25x4 mm	m	450	510.00	229,500.00
10	Ukrsni komad SRPS N.B4.936	kom	60	540.00	32,400.00
11	Osigurač FRA 16/10 A	kom	46	170.00	7,820.00
12	Nabavka isporuka i ugradnja ormara javnog osvetljenja. Orman je od izolacionog materijala u zaštiti IP 65, orijentacionih dimenzija 400 x 600 x 200 mm postavljen u tehničkoj prostoriji sa ugrađenom sledećom opremom : Fid zaštitna sklopka 25/0,5A Automatski osigurač B tipa nazivne struje 6A kom 2 Automatski osigurač C tipa nazivne struje 16A kom 3 Kontaktor 25A, 220V . Digitalni uklopnik DBV 2006 grebenasti prekidač 1-0-2, 16A 1p , Materijal potreban za šemiranje ormara do njegove pune funkcionalnosti sa ispitivanjem Komplet povezan montiran i pušten u rad orman RO JO	kom	1	87,000.00	87,000.00
13	Potreban prateći sitan materijal	komp	1	32,000.00	32,000.00
	UKUPNO ELEKTRO MATERIJAL			SVEGA POD A:	7,929,000.00
B	GRADJEVINSKI MATERIJAL I GRAĐEVINSKI RADOVI				
1	Ručni iskop zemlje III kategorije za prelaz preko puta na mestima postavljanja PVC cevi:-dimenzija 1,0m x 0,8 m	m	45	1,430.00	64,350.00
2	Ručni iskop rova u zemlji III kategorije dimenzija 0,8mx0,4m	m	1220	1,430.00	1,744,600.00
3	Ručni iskop zemlje za temelje betonskih stubova dim 0.6x0.6x0.6 u zemlji III kategorije	kom	46	1,740.00	80,040.00
4	Betoniranje temelja za rasvetne nasadne stubove sa šalovanjem fiksiranjem otvora za stub i uvodnog PVC creva.Traka FeZn 25x4 prolazi kroz betonski temelj	kom	46	9,200.00	423,200.00
5	Isporuka i nasipanje kablovskog rova peskom u sloju 2x10 cm- izrada kablovske posteljice-	m ³	98	3,400.00	333,200.00
6	Postavljanje cevi:				

	tvrdih PVC cevi fi 110 mm za prelaz preko ulice.	m	45	660.00	29,700.00
7	Polaganje PVC upozoravajuće trake	m	1230	35.00	43,050.00
8	Razvlačenje i polaganje PVC štitnika	m	1230	55.00	67,650.00
9	Razvlačenje i polaganje pocinkovane trake Fe Zn	m	450	230.00	103,500.00
10	Kontrola nabijenosti materijala u kablovskom rovu. Najmanja nabijenost je 62 % (SRPS,U.B1.036). Ili najmanji modul stižljivosti 250 N/mm ² (SRPS.U.B1.146).	kom.	2.0	18,000.00	36,000.00
11	Ručni utovar zemlje preostale od iskopa u vozilo sa ručnim istovarom na deponiji.	m3	98.0	570.00	55,860.00
12	Prevoz zemlje preostale od iskopa i lomljenog betona i asfalta do deponije, udaljenosti do 10km.	m3	98.0	650.00	63,700.00
13	Geodetsko obeležavanje položaja stubova prema priloženim koordinatama	kom.	46	1,400.00	64,400.00
14	Geodetsko snimanje rova sa uplanjenjem	m	1230	330.00	405,900.00
15	Potreban prateći sitan materijal	komp	1	20,000.00	20,000.00
	UKUPNO GRADJEVINSKI MATERIJAL I RADOVI				3,535,150.00
C	ELEKTRO RADOVI				
1	Demontaža i uklanjanje postojećih stubova javne rasvete i mašinsko odnošenje stubova i zapisnička predaja investitoru	kom	27	8,400.00	226,800.00
2	Raznošenje stubova duž trase sa podizanjem kandelaberskih stubova i fiksiranjem nasađivanjem stuba u prethodno pripremljen temelj	kom	46	6,100.00	280,600.00
3	Montaža ulične- parkovske svetiljke 80W	kom	46	3,600.00	165,600.00
4	Uvođenje kabela u stub i otvaranje kabela PP00/A- 4x16mm ² sa izradom suve završnice.	kom	46	3,500.00	161,000.00
5	Izrada veza na aralditnoj ploči i na svetilkama zajedno sa Al Cu papučicama - 8 komada po stubu	kom	46	3,850.00	177,100.00
6	Izrada natpisnih pločica i postavljanje na kablovske završetke.	kom	46	520.00	23,920.00
7	Polaganje kabela PP00/A- 4x16mm ² u već iskopan rov sa postavljanjem stitnika i pozor trake na odgovarajućoj visini u odnosu na kabl.	m	1230	250.00	307,500.00
8	Izrada galvanske veze na stubu za javno osvetljenje sa uzemljivačem bakarnim užetom 16 mm ² , prema grafičkom priložu.	kom	46	7,200.00	331,200.00
9	Provera zaštite od indirektnog napona dodira i merenje otpora izolacije.	kom	1	65,000.00	65,000.00
	UKUPNO ELEKTRO RADOVI JR				1,738,720.00

	REKAPITULACIJA JAVNA RASVETA				
A	ELEKTRO MATERIJAL				7,929,000.00
B	GRADJEVINSKI MATERIJAL I GRAĐEVINSKI RADOVI				3,535,150.00
C	ELEKTRO RADOVI JR				1,738,720.00
	UKUPNO JAVNA RASVETA BEZ PDV - A				13,202,870.00

II	RADOVI NA IZRADI ELEKTROINSTALACIJA TEHNIČKE PROSTORIJE				
A	KABLOVI				
	Isporučka i ugradnja kabela za napajanje objekta, kabl je tipa PP00-A 4x16 mm ² . Kabl se polaže od ormara mernog mesta PMM1 do GRO u tehničkoj prostoriji. Iskop rova za polaganje kabela dat u građevinskim radovima	m	89	860.00	76,540.00
	Isporučka i ugradnja metalnog plastificiranog sapa creva unutrašnjeg prečnika fi 20 mm	m	40	310.00	12,400.00
	Isporučka i ugradnja razvodne PVC kutije dimenzija 80x80 x50 u zaštiti IP65	kom	5	860.00	4,300.00
	Isporučka i ugradnja PNK regala dimenzija 100 x 50 mm sa priborom za postavljanje	met	25	1,790.00	44,750.00
	UKUPNO KABLOVI				137,990.00
B	INSTALACIJA UTIČNICA I RASVETE TEH. PROSTORIJE				
1	Isporučka i ugradnja monofazne utičnice veličine OG u zaštiti IP 54 za montažu na zid	kom.	5	890.00	4,450.00
2	Isporučka i ugradnja LED svetiljke snage 18W u zaštiti IP 65 boja svetla 4000K.	kom.	6	7,400.00	44,400.00
	UKUPNO INSTALACIJA RASVETE I UTIČNICA				48,850.00
C	INSTALACIJA UZEMLJENJA				
1	Nabavka isporuka i montaža pocinkovane trake 25 x4 mm za izradu temeljnog uzemljivača tehničke prostorije. Plaća se po dužnom metru položene trake .	met	36	570.00	20,520.00
2	Isporučka i ugradnja ukrasnih komada	kom	5	430.00	2,150.00
3	Nabavka isporuka i montaža pocinkovane trake 20 x3 mm za izradu prstena za izjednačavanje potencijala u tehničkoj prostoriji na visini 0,5 metara od poda. U cenu uračunate i potpore za zid na rastojanju 1 metar. Plaća se po dužnom metru položene trake .	met	20	630.00	12,600.00
4	ŠIP ormarić nadgradni sa bakarnom šinom 20 x3 mm	kom	1	11,700.00	11,700.00
5	Povezivanje svih metalnih masa tehničke prostorije na ŠIP uzemljivač provodnikom p/f 16 mm ²	kompl.	1	20,000.00	20,000.00
	UKUPNO INSTALACIJA UZEMLJENJA				66,970.00

D	MERENJA I ISPITIVANJA INSTALACIJA				
1	Završna merenja i ispitivanja električnih i instalacija izjednačenja potencijala njihova predaja investitoru.	kom.	1	65,000.00	65,000.00
2	Izrada projekta izvedenog stanja sa svim izmenama .	kom.	1	125,000.00	125,000.00
	UKUPNO MERENJA I ISPITIVANJA INSTALACIJA				190,000.00

	REKAPITULACIJA INSTALACIJA TEHNIČKE PROSTORIJE				
	KABLOVI				137,990.00
	INSTALACIJA UTIČNICA I RASVETE TEH. PROSTORIJE				48,850.00
	INSTALACIJA UZEMLJENJA				66,970.00
	MERENJA I ISPITIVANJA INSTALACIJA				190,000.00
	UKUPNO ELEKTROINSTALACIJA TEHNIČKE PROSTORIJE				443,810.00

	ZBIRNA REKAPITULACIJA ELEKTROIZVEDENOG NA OBJEKTU				
I	RADOVI NA IZRADI JAVNE RASVETE				13,202,870.00
II	ELEKTROIZVEDENOG ZA TEHNIČKU PROSTORIJU				443,810.00
	UKUPNO (I + II) BEZ PDV-a				13,646,680.00



Odgovorni projektant

0.9.4. Предмер и предрачун радова за 9 - Пројекат спољног уређења

**9.5.3 ПРЕДМЕР РАДОВА И ПРЕДРАЧУН ТРОШКОВА
СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА - ПЕЈЗАЖНЕ АРХИТЕКТУРЕ**

Главашев парк на к.п. 3216 К.О. Смедеревска Паланка

БР.ПОЗ.	ОПИС РАДОВА	Јед. Мере	Количина	Јединична цена (РСД)	Укупна цена (РСД)
01.000	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
01.001	Пренос пројекта на терен - Позицијом је обухваћено обележавање трасе, сва геодетска мерења, тј. преношење података с пројекта на терен и обрнуто, осигурање и одржавање обележених ознака на терену за време грађења, односно до предаје радова Инвеститору.				
	Обрачун по m ² .	m ²	5,566.00	60.00	333,960.00
01.002	Осигуравање и обезбеђивање градилишта - Позицијом је обухваћена набавка, транспорт и постављање градилишне ограде у складу са ПРАВИЛНИКОМ О САДРЖАЈУ ЕЛАБОРАТА О УРЕЂЕЊУ ГРАДИЛИШТА ("Сл. гласник РС", бр.4/2025)				
	Обрачун по m'	m'	424	2,500.00	1,060,000.00
01.003	Постављање градилишне табле - Позицијом је обухваћена израда, транспорт и постављање градилишне табле у складу са ПРАВИЛНИКОМ О ИЗГЛЕДУ, САДРЖИНИ И МЕСТУ ПОСТАВЉАЊА ГРАДИЛИШНЕ ТАБЛЕ ("Сл.гласник РС", бр 97/2023).				
	Обрачун је по комаду.	ком	1	120,000.00	120,000.00
01.004	Постављање контејнера - позицијом је обухваћена набавка, транспорт и постављање градилишног контејнера.				
	Обрачун је по комаду.	ком	1	140,000.00	140,000.00
01.005	Постављање мобилног тоалета - позицијом је обухваћена набавка, транспорт и постављање мобилног тоалета за градилиште.				
	Обрачун је по комаду.	ком	1	120,000.00	120,000.00
01.006	Сеча стабала, утовар и одвоз на депонију				
	Обрачун је по комаду.	ком	33	24,000.00	792,000.00
01.007	Машинско вађење пањева, утовар и одвоз на депонију				
	Обрачун је по комаду.	ком	66	12,000.00	792,000.00
01.008	Сеча сувих грана и формирање крошње, утовар грана и одвоз на депонију				
	Обрачун је по m ³ .	m ³	36	8,000.00	288,000.00
01.000	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				3,645,960.00
02.000	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
02.001	СКИДАЊЕ ПОВРШИНСКОГ СТЕРИЛНОГ СЛОЈА ЗЕМЉЕ				
	Машинско скидање постојеће стерилне земље и шута на свим површинама које се озелењавају, у слоју од 10 cm дебљине, утовар и одвоз на депонију до 15 km удаљености.				
	Обрачун по m ³	m ³	559.00	1,050.00	586,950.00
02.002	ХУМУСИРАЊЕ				
	Набавка, транспорт и уградња хумусне земље за хумизирање површина за садњу у слоју d=10 cm. Фино планирање земље +/-2 cm.				
	Обрачун по m ³	m ³	670.00	2,500.00	1,675,000.00
02.003	ИСПУНА ЖАРДИЊЕРА				
	Набавка, транспорт и уградња хумусне земље у жардињере у слоју d=35 cm.				
	Обрачун по m ³	m ³	15.50	2,500.00	38,750.00
02.000	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				2,300,700.00
03.000	ОСТАЛИ МАТЕРИЈАЛИ И РАДОВИ				
03.001	Набавка, транспорт и уградња сивог декоративног шљунка (ø 4-8 mm, d=5 cm) са носивим слојем од дробљеног каменог агрегата 0-32 mm (у два слоја од 15 cm), и нивелационим слојем од песка d = 5 cm на површинама предвиђеним за сет за шах.				
	Обрачун по m ² , комплет	m ²	45.00	3,000.00	135,000.00
03.002	Набавка, транспорт и распрострањавање малча у дебљини d=10 cm.				
	Обрачун по m ²	m ²	60.00	3,000.00	180,000.00
03.003	Уградња граничника				
	Набавка, транспорт и постављање бордуре - граничника "Linefix" (HD-PE) h= 17,5 cm са "Hauraton" (HD-PE) анкерима L= 28 cm. Граничници се постављају између застора од малча и травњака, застора од декоративног шљунка и и травњака и застора од гумених плоча и травњака.				
	Обрачун по m', комплет	m'	160.00	1,500.00	240,000.00

03.004	Набавка, транспорт и ручна уградња насипа од песка за застор од гумене подлоге, d=30cm Ms<30 МПа у збијеном стању.				
	Обрачун по m ³ , комплет	m ³	33.00	3,500.00	115,500.00
03.005	Набавка, транспорт и ручна уградња тампона од дробљеног каменог агрегата за застор од гумене подлоге 0-63mm d=20cm. Ms=50МПа.				
	Обрачун по m ³ , комплет	m ³	23.00	4,500.00	103,500.00
03.006	Набавка, транспорт и ручна уградња тампона од дробљеног каменог агрегата за застор од гумене подлоге 0-31,5mm d=10cm, са набавком и превозом Ms=60МПа.				
	Обрачун по m ³ , комплет	m ³	12.00	4,800.00	57,600.00
03.007	Набавка, транспорт и уградња армираног бетона МБ-20 у слоју d=10 cm, ливено у кампадама са остављањем дилетација. Арматура: мрежа Q-188.				
	Обрачун по m ² Обрачун по m ² , комплет	m ³	12.00	30,000.00	360,000.00
03.008	Набавка, транспорт и уградња плоча од млевене гуме, дим. 50x50x5cm, на подлогу од арм. бетона МБ-20 (d=10cm). Боја плоча зелена.				
	Обрачун по m ² , комплет	m ²	110.00	8,800.00	968,000.00
03.009	Анкери				
	Набавка, транспорт и уградња дрвених анкера који се побијају у земљу и за њих се везује садница како се не би померала. Пречник анкера мора бити мин. 6cm или ако су у питању четвороугаони облици, димензија анкера треба да буде минимум 5x5cm, укупне дужине 2,5- 3,0 m. Везују се укрштеним гуртнама (тракама ширине око 5cm), за дебло које се претходно заштити гуменом обумњницом. За сваку нову лишћарску садницу користе се по два, а за четинарску по 3 анкера које је потребно лепо обрадити и премазати заштитним средством за дрво. (59 x 2) + (40 x 3) = 238				
	Обрачун по комаду	ком	238.00	1,400.00	333,200.00
03.010	Лапидаријум				
	Груписање и премештање постојећег лапидаријума на површину под травњаком П10.				
	Обрачун је паушално	пауш.	1.00	360,000.00	360,000.00
03.000	ОСТАЛИ МАТЕРИЈАЛИ И РАДОВИ				2,852,800.00
04.000	САДЊА САДНИЦА				
04.001	ВИСОКИ И КАЛЕМЉЕНИ ЛИШЋАРИ				
	Набавка, транспорт, садња садница високих и калемљених лишћара. Садњу обавити у свему према важећим нормативима за ту врсту посла. Обрачун по ком.				
1	Quercus rubra, Обим дебла 18/20 cm; висина > 3,0 m				
		ком	3.00	50,400.00	151,200.00
2	Aesculus hippocastanum, Обим дебла 18/20 cm; висина > 3,0 m				
		ком	2.00	48,000.00	96,000.00
3	Liquidambar styraciflua, Обим дебла 18/20cm; висина > 3,0 m				
		ком	8.00	50,400.00	403,200.00
4	Tilia cordata, Обим дебла 18/20 cm; висина > 3,0 m				
		ком	4.00	48,000.00	192,000.00
5	Betula alba multi-stemmed, Висина > 4,0 m				
		ком	9.00	40,800.00	367,200.00
6	Ginkgo biloba, Обим дебла 18/20 cm; висина > 3,0 m				
		ком	6.00	48,000.00	288,000.00
7	Prunus cerasifera 'Pissardii', Обим дебла 18/20 cm; висина > 3,0 m				
		ком	9.00	55,200.00	496,800.00
8	Prunus serrulata 'Kanzan', Обим дебла 18/20 cm; висина > 3,0 m				
		ком	5.00	55,200.00	276,000.00
9	Cercis siliquastrum, Висина > 3,0 m				
		ком	5.00	39,600.00	198,000.00
10	Albizia julibrissin, Обим дебла 14/16 cm; висина > 3,0 m				
		ком	2.00	48,000.00	96,000.00
11	Magnolia grandiflora, Обим дебла 14/16 cm; висина > 3,0 m				
		ком	6.00	55,200.00	331,200.00
04.002	ЧЕТИНАРСКО ДРЕВЕЋЕ				
	Набавка, транспорт, садња садница декоративних четинара. Садњу обавити у свему према важећим нормативима за ту врсту посла. Обрачун по ком.				
12	Cedrus atlantica, Висина > 3,0 m				

		ком	10.00	55,200.00	552,000.00
13	Picea pungens 'Glauca', Висина > 2,0 m				
		ком	10.00	70,800.00	708,000.00
14	Pinus nigra, Обим дебла 18/20 cm; Висина > 3,0 m				
		ком	14.00	55,200.00	772,800.00
15	Pinus wallichiana, Висина > 3,0 m				
		ком	6.00	55,200.00	331,200.00
04.003	ЖИВА ОГРАДА				
	Набавка, транспорт и садња садница живе ограде. Садњу обавити у свему према важежим нормативима за ту врсту посла. Обрачун по ком.				
16	Prunus laurocerasus, Висина 130/150 cm, норматив садње 3 ком/м ¹				
		ком	135.00	6,600.00	891,000.00
04.004	ЖБУЊЕ				
	Садња жбуња. Позиција обухвата набавку, транспорт и садњу по општим условима за извођење ове врсте радова. Обрачун по ком.				
17	Lonicera nitida, Висина > 20cm, норматив садње 9 ком/м ²				
		ком	164.00	1,100.00	180,400.00
18	Thuja occidentalis 'Danica', Висина > 20 cm, норматив садње 5 ком/м ²				
		ком	35.00	4,800.00	168,000.00
04.005	ПЕРЕНЕ И УКРАСНЕ ТРАВЕ				
	Набавка, транспорт и садња садница перена и украсних трава. Садњу обавити у свему према важежим нормативима за ту врсту посла. Обрачун по ком.				
19	Lavandula officinalis, Висина 15/20 cm, норматив садње 6 ком/м ²				
		ком	150.00	1,800.00	270,000.00
20	Pennisetum alopecuroides, Висина 15/20 cm, норматив садње 5 ком/м ²				
		ком	35.00	1,440.00	50,400.00
04.000	САДЊА САДНИЦА				6,819,400.00
05.000	ПОДИЗАЊЕ ТРАВЊАКА				
05.001	ЗАСНИВАЊЕ ТРАВЊАКА СЕТВОМ СЕМЕНА				
	Набавка семена и заснивање ојачаног травњака за сенку са ротофрезирањем, grubим и финим планирањем, ваљањем и првим заливањем				
	Обрачун по м ² , комплет	м ²	5,531.00	720.00	3,982,320.00
05.000	ПОДИЗАЊЕ ТРАВЊАКА				3,982,320.00
06.000	СОФТВЕР ЗА УПРАВЉАЊЕ ЗЕЛЕНИМ ПОВРШИНАМА				
06.001	Двогодишња лиценца за софтверску платформу са подршком произвођача - основни пакет				
	- Дигитална мапа јавне зелене површине и парка - Модул за управљање активностима одржавања - Модул за прикупљање података кроз сензоре о влажности земљишта и метеоролошких услова на микролокалитету - Омогућен приступ подацима у било ком тренутку и слуга хостинга платформе	ком	1.00	1,998,000.00	1,998,000.00
06.002	Апликација за комуникацију са грађанством	ком	1.00	990,000.00	990,000.00
06.003	Услуга имплементација и почетно подешавање софтверске платформе и апликације				
	- Иницијално подешавање платформе - Пословна анализа корисничких процеса - Унос радника, радних машина, парцела и радних операција	ком	1.00	1,750,000.00	1,750,000.00
06.004	Метео сензори и станица				
	1. Метео станица произвођача Пессл инструменте nМетос 200				
	- Метеоролошки сензор за прикупљање података о метеоролошким условима (количина кише, температура и релативна влажност, влажност земљишта...) - Соларни панел са носачем за напајање метеостанице - Комуникациони модул НБ-лоТ/ГПРС са опцијом комуникације преко СИМ картице - стуб за монтажу метео станице са свим грађевинским радovima	ком	1.00	800,000.00	800,000.00

06.000	УКУПНО СОФТВЕР ЗА УПРАВЉАЊЕ ЗЕЛ. ПОВРШИНАМА				5,538,000.00
07.000	УРБАНИ РЕПЕР - ИНФОРМАЦИОНА ПИРАМИДА				
07.001	Израда, транспорт и монтажа урбаног репера - информационе пирамиде. Пирамида заобљеног врха је од вибрираног бетона са ситним агрегатом у алуминијумској или некој другој глаткој оплати. Слова и бројеви на пирамиди као и кугла са грбом града на врху пирамиде су од бакарног месинга.				
	Обрачун по комаду, комплет.	ком	1.00	3,800,000.00	3,800,000.00
07.000	УРБАНИ РЕПЕР - ИНФОРМАЦИОНА ПИРАМИДА				3,800,000.00
08.000	УРБАНА ОПРЕМА				

08.001	ДРВЕНА КЛУПА СА НАСЛОНОМ Набавка, транспорт и уградња клупе са наслоном. Према каталогу урбане опреме или слична.				
	Обрачун по комаду.	ком	28.00	90,000.00	2,520,000.00
08.002	ДРВЕНА КЛУПА БЕЗ НАСЛОНА Набавка, транспорт и уградња клупе без наслона. Према каталогу урбане опреме или слична.				
	Обрачун по комаду.	ком	7.00	75,000.00	525,000.00
08.003	СОЛАРНА КЛУПА СА СО2 КАЛКУЛАТОРОМ Набавка, транспорт и уградња клупе, минималне снаге 100 -150 W. Према каталогу урбане опреме или слична.				
	Обрачун по комаду.	ком	2.00	1,500,000.00	3,000,000.00
08.004	КОРПА ЗА ОТПАТКЕ ЗА МЕШОВИТИ ОТПАД Набавка, транспорт и уградња корпе за мешовити отпад. Према каталогу урбаног мобилијара или слична.				
	Обрачун по комаду.	ком	15	38,400.00	576,000.00
08.005	КОРПА ЗА ОТПАТКЕ СА СОРТИРАЊЕМ ЗА РЕЦИКЛАЖУ Набавка, транспорт и уградња корпе за отпатке са сортирањем отпада. Према каталогу урбаног мобилијара или слична.				
	Обрачун по комаду.	ком	2	68,000.00	136,000.00
08.006	СЕТ ЗА ШАХ Набавка, транспорт и уградња сета за шах. Према каталогу урбаног мобилијара или сличан.				
	Обрачун по комаду, комплет.	ком	2.00	105,500.00	211,000.00
08.007	СТАЛАК ЗА ПАРКИРАЊЕ БИЦИКЛИ Набавка, транспорт и уградња држача за бицикле. Према каталогу урбаног мобилијара или сличан.				
	Обрачун по комаду.	ком	1	24,000.00	24,000.00
08.008	ЧЕСМА Набавка, транспорт и уградња чесме за воду. Према каталогу урбаног мобилијара или слична.				
	Обрачун по комаду	ком	3.00	69,600.00	208,800.00
08.009	ДЕКОРАТИВНА ЧЕЛИЧНА ОГРАДА Набавка, транспорт и уградња декоративне челичне ограде уз Главашеву улицу, на постојећи камени зидић. Према каталогу урбаног мобилијара или слична.				
	Обрачун по m'.	m'	140.00	24,000.00	3,360,000.00
08.010	ОГРАДА ОКО ДЕЧИЈЕГ ИГРАЛИШТА Набавка, транспорт и уградња ограде око дечијег игралишта,у свему по правилнику о безбедности дечијих игралишта.				
	Обрачун по m'.	m'	50.00	24,000.00	1,200,000.00
08.011	ИНФОРМАТИВНА ТАБЛА ДЕЧИЈЕГ ИГРАЛИШТА Набавка, транспорт и уградња инфотабле у оквиру дечијег игралишта,у свему по правилнику о безбедности дечијих игралишта.				
	Обрачун по комаду.	ком	1.00	120,000.00	120,000.00
08.012	ЖАРДИЊЕРА БЕЗ ДНА Набавка материјала и израда жардињера од Ytong блокова: - за темељ зидова жардињере израдити бетонску плочу d = 10 cm са слојем хидроизолације - унутрашње стране жардињере премазати са 2 слоја цементне хидроизолације - на дну жардињере поставити слој шљунка d = 10 и геотекстил - као завршну обраду преко Ytong блокова нанети микроцемент - део за седење у дужини од 150 cm од летвица термотретираног јасена (5 x 3 cm), поставити анкеровањем на хоризонтални део зида				
	Обрачун по комаду, комплет	ком	4.00	300,000.00	1,200,000.00
08.000	УРБАНА ОПРЕМА				13,080,800.00

09.000	ТЕРЕТАНА НА ОТВОРЕНОМ				
09.001	ФИТНЕС СПРАВА - КАРДИО Набавка, транспорт и уградња справе за фитнес - кардио. Према каталогу урбане опреме или слична.				
	Обрачун по комаду.	ком	1.00	780,000.00	780,000.00
09.002	ФИТНЕС СПРАВА - КЛУПА ЗА ТРБУШЊАКЕ Набавка, транспорт и уградња справе за фитнес - клупа за трбушњаке. Према каталогу урбане опреме или слична.				
	Обрачун по комаду.	ком	1.00	885,000.00	885,000.00
09.003	ФИТНЕС СПРАВА - ЛАТ МАШИНА Набавка, транспорт и уградња справе за фитнес - ЛАТ машина. Према каталогу урбане опреме или слична.				
	Обрачун по комаду.	ком	1.00	1,650,000.00	1,650,000.00
09.004	ФИТНЕС СПРАВА - ХОРИЗОНТАЛНЕ МЕРДЕВИНЕ Набавка, транспорт и уградња справе за фитнес - хоризонталне мердевине. Према каталогу урбане опреме или слична.				

	Обрачун по комаду, комплет	ком	1.00	618,000.00	618,000.00
09.005	КАВЕЗ СА ИНТЕРАКТИВНОМ ИГРОМ НА ОТВОРЕНОМ (FREE CAGE - TIC TAC TOE) Набавка, транспорт и монтажа кавеза за покретним елементима за игру. <i>Према каталогу урбане опреме или слична.</i>				
	Обрачун по комаду, комплет	ком	1.00	4,500,000.00	4,500,000.00
09.000	ТЕРЕТАНА НА ОТВОРЕНОМ				8,433,000.00

РЕКАПИТУЛАЦИЈА					
01.000	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				3,645,960.00
02.000	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				2,300,700.00
03.000	ОСТАЛИ МАТЕРИЈАЛИ И РАДОВИ				2,852,800.00
04.000	САДЉА САДНИЦА				6,819,400.00
05.000	ПОДИЗАЊЕ ТРАВЉАКА				3,982,320.00
06.000	СОФТВЕР ЗА УПРАВЉАЊЕ ЗЕЛЕНИМ ПОВРШИНАМА				5,538,000.00
07.000	УРБАНИ РЕПЕР - ИНФОРМАЦИОНА ПИРАМИДА				3,800,000.00
08.000	УРБАНА ОПРЕМА				13,080,800.00
09.000	ТЕРЕТАНА НА ОТВОРЕНОМ				8,433,000.00
	УКУПНО (без ПДВ-а)				50,452,980.00

Одговорни пројектант:

Емилија Клајић, маг. инж. пејз. арх.

Лиценца ИКС 330А02622

Emilija Klajic

0.9.5. Збирни предмер и предрачун радова

Збирна предрачунска вредност објекта (РСД без ПДВ-а):	2/2- Пројекат саобраћајнице:	42,200,115.53
	3 - Пројекат хидротехничких инсталација:	8,063,444.40
	4 - Пројекат електроенергетских инсталација:	13,646,680.00
	9 - Пројекат спољног уређења:	50,452,980.00
	Укупно (без ПДВ-а):	114,363,219.93

Главни пројектант:

Емилија Клајић, маст. инж. пејз. арх.

Emilija Klajic

0.10. ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

Инвеститор:	Општина Смедеревска Паланка, Вука Караџића 25, 11420 Смедеревска Паланка
Локација:	Општина Смедеревска Паланка
Објекат:	Главашев Парк на к.п. бр. 3216
Врста техничке документације:	ИДР и ПГД
За грађење / извођење радова:	РЕКОНСТРУКЦИЈА ПАРКА

Пројектну документацију радити на основу:

- Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС, бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 6[^]/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023“);
- Закона о путевима (“Сл. гласник РС”, бр. 41/2018 и 95/2018 - др. закон)
- Ажурних, оверених геодетских подлога (топографски план, катастар водова, катастар непокретности);
- Пројектног задатка Инвеститора;
- Сарадње са надлежним имаоцима јавних овлашћења;
- Локацијских услова/ Услова надлежних институција;
- Важећих Закона, прописа, правилника, стандарда и норми квалитета за ову врсту техничке документације.

ГЛАВАШЕВ ПАРК

У реконструкцији Главашевог парка потребно је пројектовати нове приступне стазе са пјачетом између Народног музеја и објекта Културног центар са повезивањем свих битних тачака у парку и пешачких комуникација. Стећке испред музеја је потребно задржати и испланирати простор за отворени лапидаријум. Део парка испред зграде музејског депоа потребно је „оживети“ парковским садржајима. Дечије игралиште је потребно заштити од саобраћајнице баријером која би спречила излазак деце на улицу. Потребно је планирати приступ Главашевој улици са западног дела парка, са пешачком стазом уз саобраћајницу. Постојећу фонтану је потребно укинути и на њеном месту предвидети нову. У парку је потребно предвидети место за споменик, који ће локална самоуправа у каснијој процедури прибавити. Леје са цвећем на шетној стази је потребно укинути и планирати зеленило у целом парку које изискује нижи степен одржавања. Биљне врсте планирати по избору пројектанта за наше поднебље. У целом парку је потребно предвидети систем за наводњавање „пор-ур“ и полидрип. На самом улазу у парк од правца пијаце потребно је предвидети места за постављање дрвених тезги за продају. Прегледати и преправити јавну расвету уколико има потребе.

Обавезе Инвеститора:

- да обезбеди адекватну геодетску подлогу – КТП,
- да омогући пројектанту обилазак терена на предметној локацији, за потребе израде техничке документације
- да одлуком именује главног пројектанта за израду техничке документације ИДР и ПГД
- да изврши плаћање такси које се буду генерисале кроз ЦЕОП,

Обавезе Пројектанта:

- да отклони евентуалне примедбе инвеститора у року од 10 дана од дана достављања истих,
- да приликом извођења радова и у поступку јавне набавке, на захтев инвеститора, достави сва евентуална образложења и реши нејасноће у вези са техничком документацијом

ПРЕДСЕДНИК ОПШТИНЕ
Никола Вучен



0.11. ЛОКАЦИЈСКИ УСЛОВИ

РЕПУБЛИКА СРБИЈА

ОПШТИНА СМЕДЕРЕВСКА ПАЛАНКА

ОПШТИНСКА УПРАВА

Одељење за урбанизам, грађевинарство,

имовинско-правне и стамбене послове

Број предмета: ROP-SPA-29651-LOC-1/2025

Датум: 01.10.2025. године

Смедеревска Паланка

Одељење за урбанизам, грађевинарство, имовинско – правне и стамбене послове, Општинске управе Општине Смедеревска Паланка, поступјући по захтеву Општине Смедеревска Паланка, ул. Вука Караџића бр.25 из Смедеревске Паланке, Матични број правног субјекта: 07199007, ПИБ: 102632285, поднетог преко пуномоћника Михајловић Вељка ЈМБГ: 17119822761015, из Смедеревске Паланке, ул. Јурија Гаргарина бр.9., за издавање локацијских услова за реконструкцију „Главашев парк“, на к.п.бр.3216 КО Смедеревска Паланка I, на основу члана 53а. и 5б. Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/09, 81/09,64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019, 37/2019-др.закон, 09/2020, 52/21 и 62/23), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем ("Сл. гласник РС",бр. 96/2023), Уредбе о локацијским условима ("Сл. гласник РС", бр. 87/2023), и на основу Плана генералне регулације за Смедеревску Паланку (Мсл.бр. 16/2013, 09/2019, 4/2021 и и 36/23), издаје

ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

за катастарску парцелу бр. 3216 КО Смедеревска Паланка I у Смедеревској Паланци, површине 9200,00м², за реконструкцију „Главашев парк“, категорије Г, класификационог броја 241222 и 222220, укупне БРГП надземно (површина коју заузимају стазе, платои, паркинг, фонтана) 3213м².

ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА И УРЕЂЕЊА

Катастарска парцела бр. 3216 КО Смедеревска Паланка I припада грађевинском земљишту осталих намена. Предметна кат. парцела налази на раскрсници улица трг Хероја, к.п.бр. 6661/1 КО Смедеревска Паланка I и улици Главашева к.п.бр. 6578/1 КО Смедеревска Паланка I, са свим постојећим и планираним инфраструктурним мрежама. По категоризацији ППР-а припада саобраћајницама 1. ранга.

Просторна зона: налази се у **ПРОСТОРНОЈ ЦЕЛИНИ I – ЦЕНТАР, ЗОНА I-1** зона централни садржај, намењена површинама и објектима јавне намене-градски парк.

Услови за формирање грађевинске парцеле: предметна кат. парцела бр. 3216 КО Смедеревска Паланка I, површине 9200,00м², према копији плана бр. 952-04-034-19141/2025 од 22.09.2025.године, изводу из катастра водава бр. 956-304-24204/2025 од 19.09.2025.године и према плану представља постојећу грађевинску парцелу.

Постојећи објекти: на предметној кат. парцели изграђен је градски парк - „Главашев парк“.

Врста и намена објекта: Планом је предвиђено уређење постојећих и подизање нових зелених површина (паркова, скверова, интегрисаних зелених површина, линеарног зеленила дуж градских улица и водотокова). При озелењавању простора, применити аутохтоне врсте, без коришћења инвазивних или алергених врста.

Структуру планираних зелених површина чине:

- самосталне зелене површине (парк, сквер, пешачка зона, парк-шума, заштитно зеленило).

Самосталне зелене површине: за уређење градског парка треба израдити техничку (пројектну) документацију, кроз коју треба извршити функционално зонирање простора, уз адекватну концентрацију садржаја (миран одмор и простор за шетњу, простор за игру деце, простор за културне и туристичке манифестације). Парк опремити стандардним урбаним мобилијаром.

Категорија објекта: Г.

Класификација објекта: 241222 учешће у укупној површини –98,95%, 222220 учешће у укупној површини –1,05%..

Приступ објекту и паркирање возила: пешачки и колски приступ објекту је директан са саобраћајнице трг Хероја, к.п.бр. 6661/1 КО Смедеревска Паланка I и улици Главашева к.п.бр. 6578/1 КО Смедеревска Паланка I.

Саставни део локацијских Улова је идејно решење и услови за пројектовање и прикључење објекта.

УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ПРИКЉУЧЕЊЕ

Саобраћајни услови: директан приступ на улицу трг Хероја, к.п.бр. 6661/1 КО Смедеревска Паланка I и улицу Главашева к.п.бр. 6578/1 КО Смедеревска Паланка I, обезбеђен локацијом објекта.

Услови за електроенергетски прикључак: прикључење планираног објекта на електро мрежу извести према условима постојећим условима ОДС “ЕПС Дистрибуција“д.о.о. Београд, Огранак Смедерево, Погон Смедеревска Паланка, број: 11.05.-384545/2-2025 ОП 61/2025 од 24.09.2025. године.

Услови прикључења на комуналну инфраструктуру: према постојећим условима ЈКП „Водовод“ из Смедеревске Паланке број: 4963 од 23.09.2025.године.

Услови Србијас: извести према условима ЈП “Србијас” Нови Сада, Регионална јединица Београд, деловодни број: ОП 749/25 (РН 1417/25) од 30.09.2025.године.

Услови Телеком Србија: извести према условима “Телеком Србија” а.д., ул. Таковска бр,2 Београда, бр. 424593/2-2025 од 24.09.2025.године.

ПОСЕБНИ УСЛОВИ

Услови заштите суседних објеката

Атмосферске воде кровова, платоа, интерних саобраћајница и манипулативних површина одвести до зелених површина на сопственој парцели, односно погодним падовима до прилазне саобраћајнице. Атмосферске воде не смеју се усмеравати на суседне парцеле. Сва неопходна заштитна растојања – од суседа, евентуална нивелација терена, појасеви заштите и друга, морају се остварити позицирањем унутар саме парцеле. Радови на изградњи објеката не смеју угрозити стабилност и коришћење како постојећих, тако и суседних објеката, са аспекта геотехничких, геолошких и сеизмичких карактеристика тла, као и статичких и конструктивних карактеристика објекта као и постројења, уређаја и инсталација.

Услови заштите животне средине, техничке, хигијенске, безбедносни услови и друго

Подручје припада II зони сеизмичности, парцела на којој је објекат припада сеизмичкој зони од 8 ° МКС. Обавезна је примена важећих сеизмичких прописа при изградњи нових објеката.

Саставни део локацијских услова чине Идејно решење, Главна свеска бр. 0925/00-ИДРиз септембра 2025.године, Пројекат спољног уређења број0925/00-ИДРиз септембра 2025.године, урађена од стране предузећа Пројектни биро Лала ландсцапе архитектуре Ваљево, ул.Војводе Мишића 13/б, Ваљево, одговорно лице пројектантаЕмилија Клајић, главни пројектант Емилија Клајић маст. инж. пејз. арх. (лиценца бр. 330А02622), које је урађено у складу са наведеним планским документом као и условима за пројектовање и прикључење прибављени од имаоца јавних овлашћења.

Локацијски услови важе 2 године од дана издавања или до истека важења грађевинске дозволе издате у складу са ти условима, за катастарску парцелу за коју је поднет захтев.

На издате локацијске услове може се поднети приговор Општинском већу, Општине Смедеревска Паланка у року од три дана од дана пријема локацијских услова, таксиран са 610,00 динара општинске административне таксе.

Доставити: подносноцу захтева, надлежној служби ради објављивања на интернет страни сајта.

Обрађивач
Јована Лекић, дипл. инж. арх.

**НАЧЕЛНИК ОПШТИНСКЕ
УПРАВЕ**

Гордана Костић

0.12. УСЛОВИ ИМАЛАЦА ЈАВНИХ ОБЛАШЋЕЊА



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

Служба за катастар непокретности Смедеревска

Вука Караџића 25

Број: 952-04-034-19141/2025

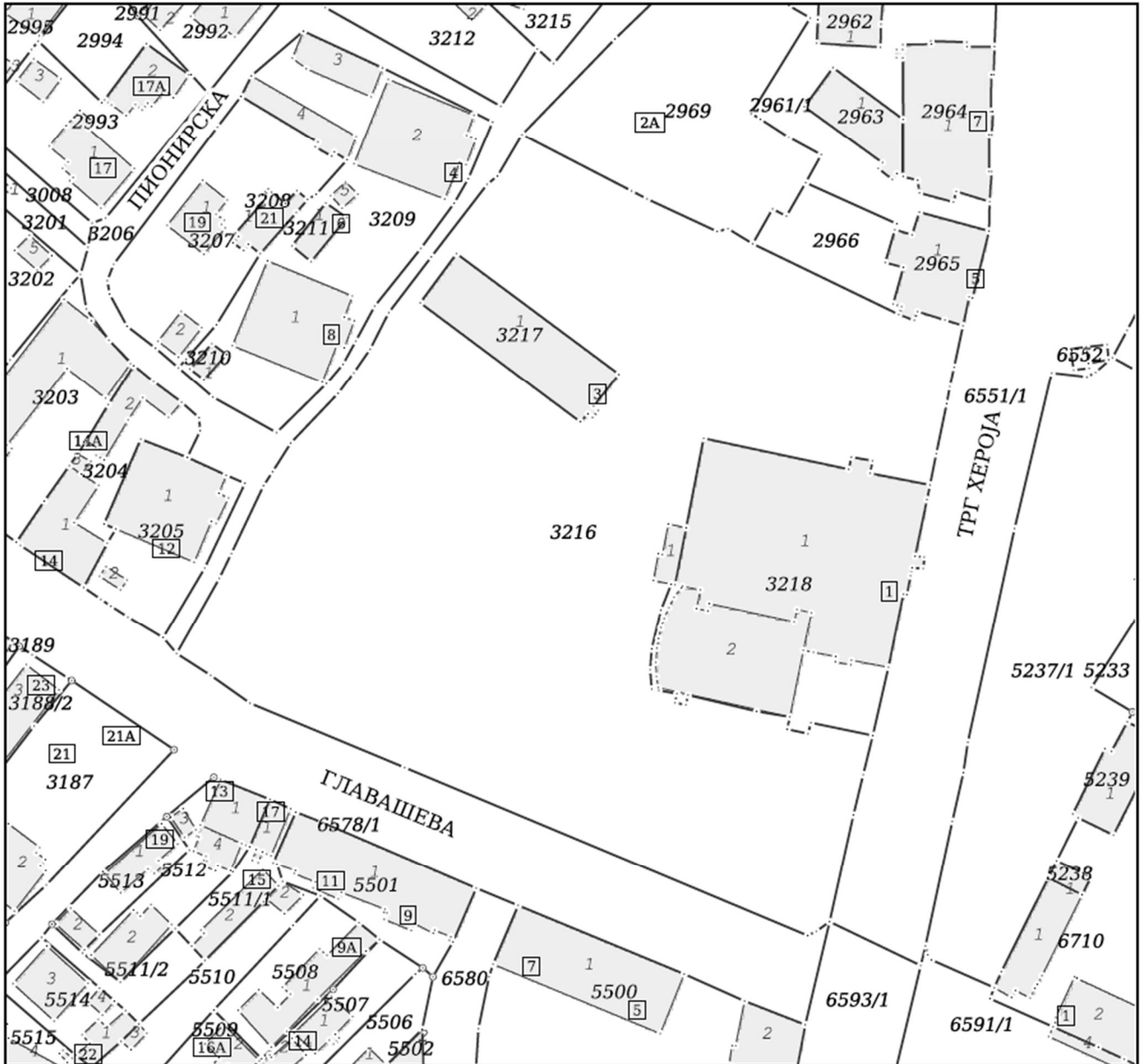
КО: Смедеревска Паланка I

КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА

Катастарска парцела број:

3216

Размера штампе: 1:1000



Датум и време издавања:

22.09.2025 године у 08:24

Овлашћено лице:

М.П.

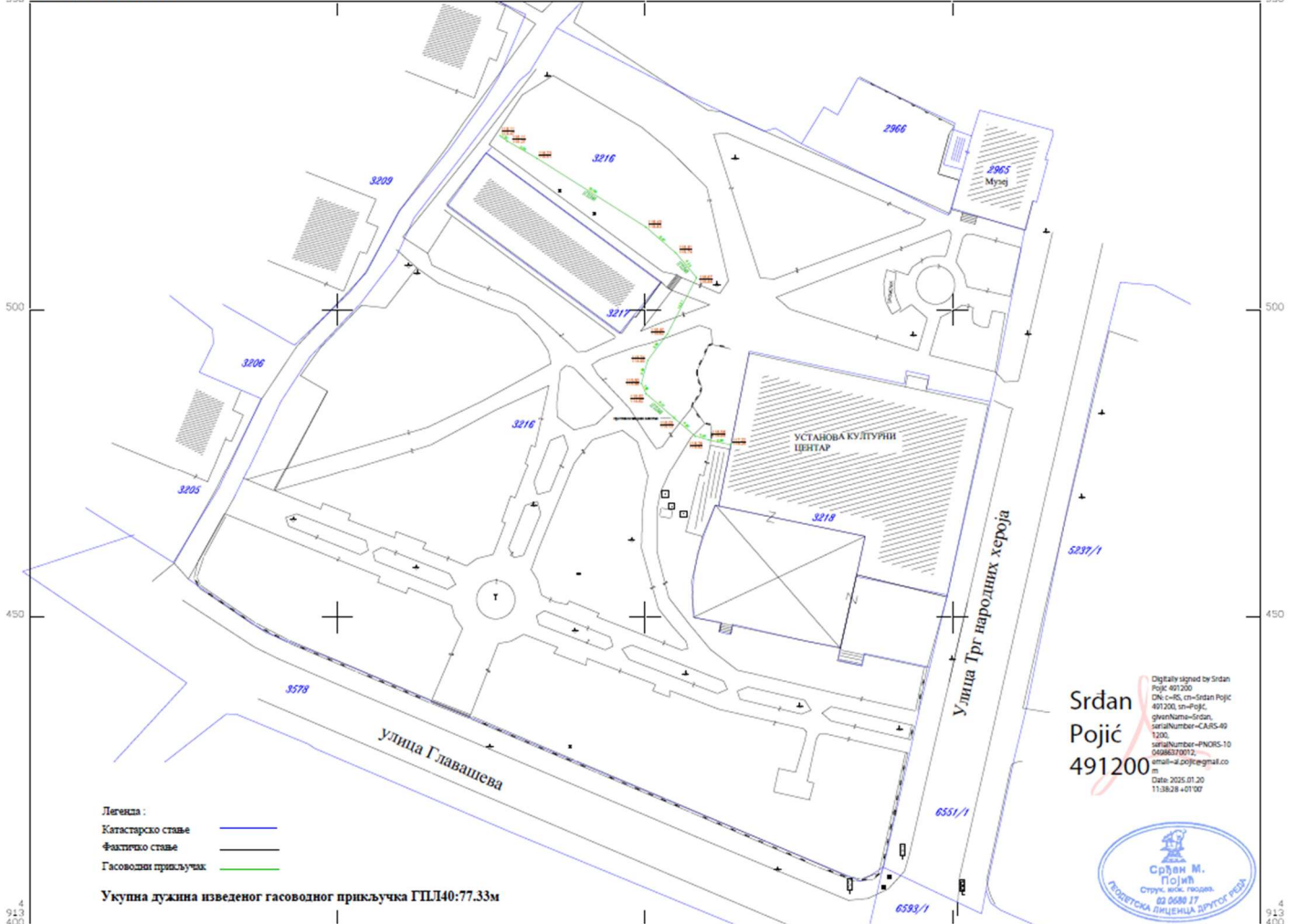
НЕМАЊА
ГРУЈИЋ
012106646 Sign

Одштампани примерак оригиналног електронског документа

ГЕОДЕТСКИ СНИМАК ГАСОВОДНОГ ПРИКЉУЧКА
културни центар Смедеревска Паланка

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА СМЕДЕРЕВСКА ПАЛАНКА
К.О. СМЕДЕРЕВСКА ПАЛАНКА I

4
913
550



- Легенда :
- Катастарско стање
 - Фактичко стање
 - Гасоводни прикључак

Укупна дужина изведеног гасоводног прикључка ГПЛ40:77.33м

Srđan
Pojić
491200

Digitally signed by Srđan Pojić 491200 DN: c=RS, cn=Srđan Pojić 491200, o=Pojić, givenName=Srđan, serialNumber=CAIRS-491200, email=s.pojic@gmail.com, Date: 2025.01.20 11:38:28 +01'00'



ГПС-RTK метода
јануар 2025. год.

РАЗМЕРА 1:500



SRĐAN POJIĆ PR
INŽENJERSKE USLUGE
GEOBILD
BORČA Снимки и израђива
ГЕОБИЛД, Борча

4
913
550



Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд
Огранак Електродистрибуција Смедерево
Смедерево, Шалиначка 60, 11300 Смедерево, тел.: 026 4630 255, факс:

ПР-ЕНГ-01.78/02

ЦЕОП: ROP-SPA-29651-LOC-1/2025

Наш број: 11.05.-384545/2-2025 ОП 61/2025

Смедерево, 24.09.2025.

ОПШТИНА СМЕДЕРЕВСКА ПАЛАНКА
Општинска управа
Одељење за урбанизам, грађевинарство,
имовинско-правне и стамбене послове

Одлучујући о захтеву надлежног органа од 22.09.2025. године, поднетог у име Општине Смедеревска Паланка из Смедеревске Паланке, ул. Вука Караџића бр.25 на основу 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), издају се

УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ПРИКЉУЧЕЊЕ

објекта: РЕКОНСТРУКЦИЈА „Главашевог“ парка у Смед. Паланци, категорије Г 241222, бруто површина, парцела број 3216 К.О. Смедеревска Паланка 1, површина парцеле 3.213,00m².

Овим условима Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд (у даљем тексту: ЕДС) одређује место прикључења, начин и техничко-технолошке услове прикључења, место и начин мерења електричне енергије, рок прикључења и трошкове прикључења.

Инвеститор прикључка са орманом мерног места је ЕДС.

На основу увида у идејно решење бр. 0925/00-ИДР од септембра 2025. год, копију плана за катастарску парцелу и извод из катастра водова, издају се ови услови.

1. Услови које треба да задовољи објекат да би се могао изградити прикључак

Напон на који се прикључује објекат: 0,4 kV

Максимална снага: 22,08 kW Називна струја главних осигурача: 32 А

Фактор снаге: изнад 0,95

Опис простора који је странка обавезна да обезбеди за смештај прикључка објекта: Мерни орман од изолационог материјала за једно мерно место поставити на постојећем стубу НН мреже на јавној површини који се налази на углу предметне парцеле до улице „Главашева“.

Остали услови које је странка обавезна да обезбеди за извођење прикључка: Корисник система је дужан да реши имовинске, финансијске, правне и др. односе ради изградње предметног прикључка.

Обавеза странке је да припреми унутрашњу електричну инсталацију, да на предметном објекту угради разводну таблу са ЗУДС и аутоматским осигурачима, да изведе уземљење и припреми кабл од разводне табле (ЗУДС) до места где је планиран МО (обезбедити две стезаљке за затезно прихватање кућног прикључка, низ стуб кабл провући кроз заштитну ребрасту цев у случају надземног вода или кроз одговарајућу заштитну цев или цево у земљи у рову на дубини 0.8метара у случају подземног вода), као и да припреми потврду овлашћеног извођача радова о исправности изведене електричне инсталације и стручни извештај о извршеном прегледу и испитивању електричних инсталација и уземљења од стране овлашћеног предузећа.

Напомена: У случају рушења прикљученог објекта, обавезно одјавити прикључак. Забрањено је неовлашћено пребацивање прикључка на било који други објекат.

Услови заштите од индиректног напона додира, преоптерећења и пренапона: Као заштитну меру применити ТТ систем заштитно уземљење (темељни (помоћни) уземљивач и ЗУДС) и једнополне аутоматске осигураче).

Услови постављања инсталације у објекту које је странка обавезна да обезбеди иза прикључка:

Заштитне уређаје на разводној табли (РТ) инсталације објекта прилагодити главним осигурачима на мерном месту и извести у складу са важећим техничким прописима.

Од ормана мерног места (ОММ) до РТ у објекту обезбедити четворожилни вод максималног пресека 16 mm² одговарајућег типа. У РТ обезбедити прикључне стезалке за увезивање фазних (L1, L2, L3) проводника, заштитног (РЕ) и неутралног (N) проводника.

Заштитне уређаје на разводној табли инсталација објекта прилагодити главним осигурачима на мерном месту и извести у складу са важећим техничким прописима.

Уколико странка жели непрекидно напајање својих уређаја неопходно је да обезбеди алтернативно агрегатско напајање истих, са обавезном уградњом одговарајуће блокаде од продора напона агрегата у ДСЕЕ.

2. Технички опис прикључка

Врста прикључка: типски прикључак - Т1Б

Карактер прикључка: трајни

Место прикључења објекта: мерни орман, иза мерног уређаја

Место везивања прикључка на систем: Стуб НН мреже трафореон ТС 10/0,4kV, 630 kVA (440023) „Главашева“

Опис прикључка до мерног места: Са постојећег стуба НН мреже који је најближи предметном објекту, а налази се на ЈАВНОЈ ПОВРШИНИ, и низ њега каблом Х00-А 4x16 мм² непрекидно кроз заштитну ребрасту цев до мерног ормана

Напомена: Приликом извођења радова на реконструкцији и полагања напојних водова за предметну расвету и напајање инсталације за фонтану у „Главашевом“ парку (што је у овом случају унутрашња инсталација јер се налази после мерног уређаја ел. енергије), посебну пажњу обратити на:

- радове у близини ТС 10/0,4kV Парк која се налази на предметној парцели кп.бр. 3216 КО Смедеревска Паланка 1 (уцртано на копији КП у прилогу) – постојеће радно и заштитно уземљење
- радове у близини напојних 10kV водова за ТС 10/0,4kV Парк (уцртано на копији КП у прилогу) поштовати сигурносна одстојања
- радове приликом укрштања и параленог вођења нисконапонских 0,4kV каблова за напајање постојећих стамбених и пословних објеката
- обавезује се инвеститор да уколико приликом извођења радова наиђе на подземне електроенергетске објекте, одмах обавести „Електродистрибуцију Србије“ д.о.о. Београд, погон Смедеревска Паланка.

Мерни уређај: Трофазно бројило са прекидачким модулом и ГПРС комуникацијским модемом – NB-IOT, са интегрисаним управљачким уређајем, ДЛМС протоколом и могућношћу даљинског читавања, 3x230/400V, опсега 5(10)-60А, класе тачности 2.

Заштитни уређаји: У разводном делу инсталације у објекту уградити ЗУДС и једнополне аутоматске осигураче.

Управљачки уређај: Интегрисан у мерном уређају

3. Место испоруке електричне енергије

Место испоруке електричне енергије: мерни орман, иза мерног уређаја.

4. Основни технички подаци о ДСЕЕ на месту прикључења

Електроенергетска опрема се димензионише на максимално дозвољену струју трофазног кратког споја кА.

За елиминисање пролазног земљоспоја примењује се:

- земљоспојна заштита на изводном прекидачу са временом трајања до 0,5s,

Уколико рад уређаја странке проузрокује смањење квалитета електричне енергије другим корисницима, под условом да прекорачује емисионе нивое дозвољене Правилима о раду дистрибутивног система Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, може странки да обустави испоруку електричне енергије све док се не отклоне узроци сметњи.

5. Накнада за прикључење

Обрачун накнаде за прикључење извршен је у складу са Методологијом за одређивање трошкова прикључења на систем за пренос и дистрибуцију електричне енергије („Сл. гласник РС“, бр. 109/15), а у којој је дато детаљно образложење критеријума и начина одређивања трошкова прикључења објекта купаца на ДСЕЕ.

Накнада за трошкове прикључења износи:

1. Трошкови прикључка:	77.872,44	РСД.
2. Варијабилни трошкови прикључка (напојни 0,4кV вод)	-	РСД.
3. Део трошкова система насталих због прикључења објекта:	30.866,74	РСД.
УКУПНО (без обрачунатог ПДВ):	108.739,18	РСД.

6. Рок за изградњу прикључка

Планирани рок за изградњу прикључка је 30 дана по измирењу финансијских и других обавеза из Уговора о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ закљученог између странке и имаоца јавног овлашћења Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд. Уговором о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ се прецизно дефинише рок за изградњу прикључка.

7. Захтев за прикључење

Захтев за прикључење упућује надлежни орган у име странке. Уз Захтев се доставља документација из тачке 8.

По захтеву надлежног органа Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд издаје одобрење које је извршно даном доношења, а које садржи коначни обрачун трошкова прикључења.

Рок прикључења је 15 дана од дана подношења захтева надлежног органа ако су испуњени услови дефинисани овим документом.

8. Додатни услови за прикључење објекта на ДСЕЕ

Након исходавања грађевинске дозволе, приликом пријаве радова потребно је надлежном

органу који спроводи обједињену процедуру електронски доставити доставити попуњен, потписан и електронски оверен Уговор о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ који је достављен у прилогу ових услова.

Не вршити плаћање пре достављања попуњеног и потписаног Уговора о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ надлежном органу уз захтев за пријаву радова и добијања пријаве радова.

Прикључење објекта на ДСЕЕ се врши након измирења финансијских обавеза дефинисаних Уговором о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ, завршетка изградње прикључка и достављања комплетне документације потребне за прикључење.

Документација потребна за прикључење објекта (доставља надлежни орган уз Захтев за прикључење):

1. Употребна дозвола за прикључак на име
 2. Употребна дозвола или потврда овлашћеног извођача радова да електрична инсталација објекта испуњава техничке и друге прописане услове са извештајем (стручни налаз) овлашћене организације о исправности инсталације;
 3. Уговор о снабдевању електричном енергијом;
 4. Доказ да су за место примопредаје регулисани приступ систему и балансна одговорност;
9. Ови Услови имају важност 24 месеци уколико се у том периоду не исходују локацијски услови. У супротном, важе све време важења локацијских услова, односно до истека важења грађевинске дозволе.
10. Ови Услови обавезују Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Огранак Електродистрибуција Смедерево само уколико у целости, у истоветној и идентичној садржини чине саставни део локацијских услова.

11. Значење појединих израза

Место прикључења објекта на дистрибутивни систем електричне енергије је место разграничења одговорности над објектима између ЕДС и корисника система. Електроенергетски објекти до места прикључења су власништво ЕДС, а објекти који се налазе иза места прикључења су власништво корисника система. На месту прикључења се обавља испорука електричне енергије.

Мерно место је тачка у којој се повезује опрема за мерење испоручене електричне енергије.

Прикључак је скуп водова, опреме и уређаја којима се инсталација објекта крајњег купца физички повезује са дистрибутивним системом електричне енергије, од места разграничења одговорности за предату енергију до најближе тачке на систему у којој је прикључење технички, енергетски и правно могуће, укључујући и мерни уређај.

Доставити :

1. Служби за енергетику;
2. Писарници.



За *Савић* Директор огранка

Александар Савић, дипл. инж. ел.

ПЕТАР МИЛИЋ
011010994
Sign

Digitally signed by
ПЕТАР МИЛИЋ
011010994 Sign
Date: 2025.09.24
15:27:40 +02'00'

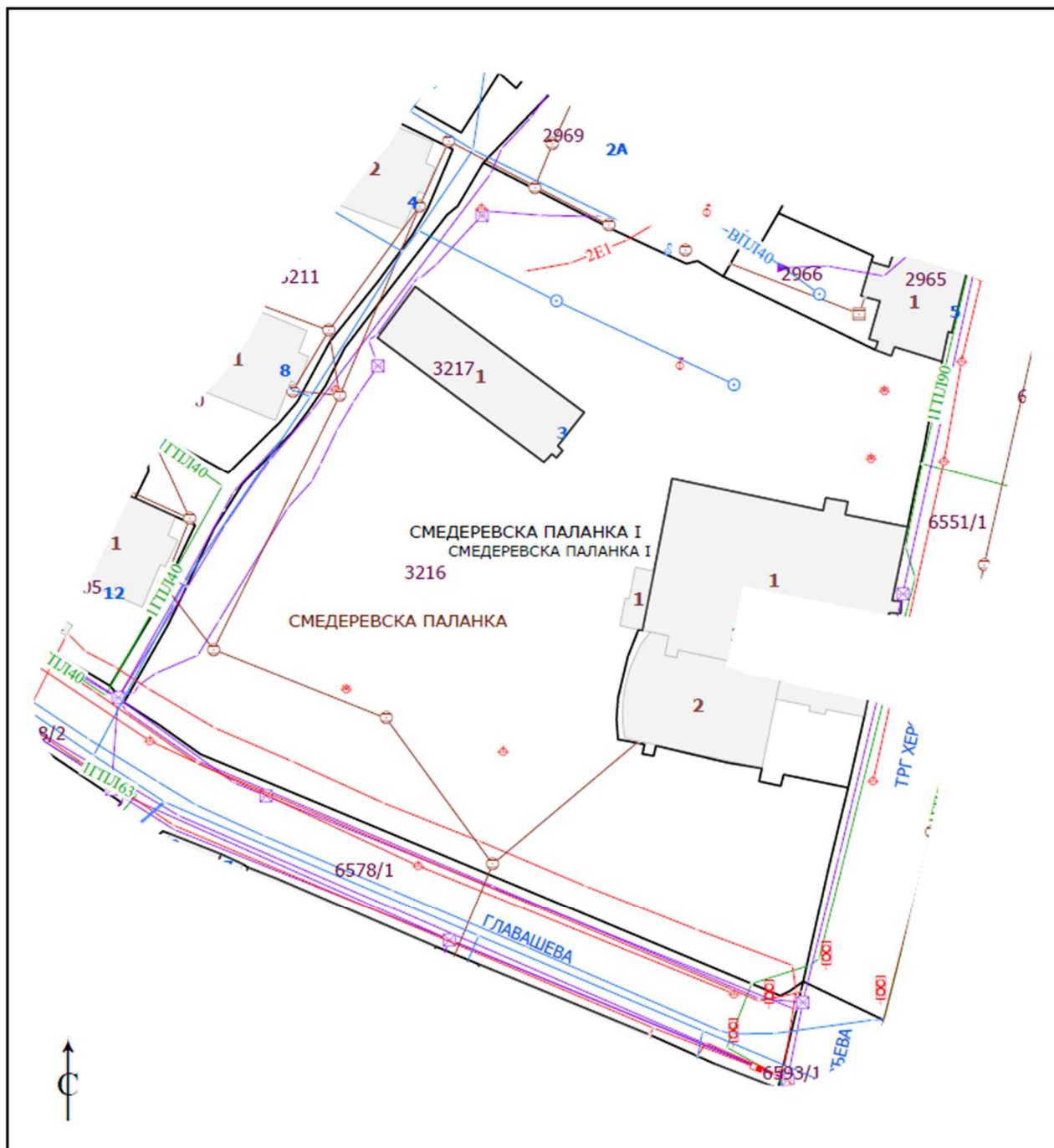


РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Одељење за катастар инфраструктуре Крагујевац
Број: 956-304-24204/2025

КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА ВОДОВА

Град / Општина СМЕДЕРЕВСКА ПАЛАНКА

Размера: 1:1000



Копија плана водова је верна оригиналу.
Крагујевац
19.09.2025.године
Страна 1 од 1

Овлашћено лице

ЈАКША
СИМИЋЕВИЋ
010143205
Sign

Digitally signed by
ЈАКША СИМИЋЕВИЋ
DN: cn=ЈАКША СИМИЋЕВИЋ, o=ЈАКША СИМИЋЕВИЋ, email=jaksa.simic@zavod.gov.rs, c=RS

Овај документ се издаје на захтев инвеститора и може се користити искључиво за израду техничке документације

На основу захтева Инвеститора, Општине Смедеревска Паланка, улица Вука Караџића бр. 25, поднетог преко пуномоћника Михајловић Вељка, за издавање услова за пројектовање, за реконструкцију „Главашев парк“, на к.п. бр. 3216 КО Смедеревска Паланка 1, у улици Трг Хероја бр. 1, а у складу са чланом 86 став 1. 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 и 145/14, 83/2018, 31/2019 и 37/2019-др. закон) и чланом 9. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем (Сл. гласник РС бр. 68/2019), достављамо Вам:

УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ

У вези Вашег захтева обавештавамо Вас да су услови за пројектовање следећи:

На датој локацији (к.п. бр. 3216 КО Смедеревска Паланка 1-јавни парк) ЈКП „Водовод“ из Смедеревске Паланке има и канализационе и водоводне инсталације.

Водоводне инсталације постављене су генерално на дубини од 0,8м а највише до 1,0м. За прикључење фонтане, чесме и система за заливање у парку, на располагању је азбест-цементни цевовод пречника Ø 80мм, који се простире из правца улаза у парк из Главашеве улице, и дуж целог парка, све до к.п. бр. 2966. Уколико пројектант остане при захтеваном пречнику Ø 110мм (што се види из Идејног пројекта), могуће је довести нову водоводну линију потребног пречника.

Потребно је изградити један водомерни шахт унутрашњих димензија 1,4x1,4м где ће бити смештен комбиновани водомер пречника Ø 80/20мм за мерење утрошене воде. Водомерни шахт пројектовати у зеленој површини на месту где ће најмање сметати, у близини улаза у парк из Главашеве улице.

Канализационе инсталације постављене су на већој дубини (од 1,5 до 2,0м), и на терену се лако могу уочити поклопци канализационих шахтова.

За прикључење чесме на фекалну канализацију одабрати најпогоднији канализациони шахт. Прикључак извести у правој линији без хоризонталних и вертикалних ломова.

Траса водоводних и канализационих инсталација информативно је приказана у графичком прилогу.

Посебни услови:

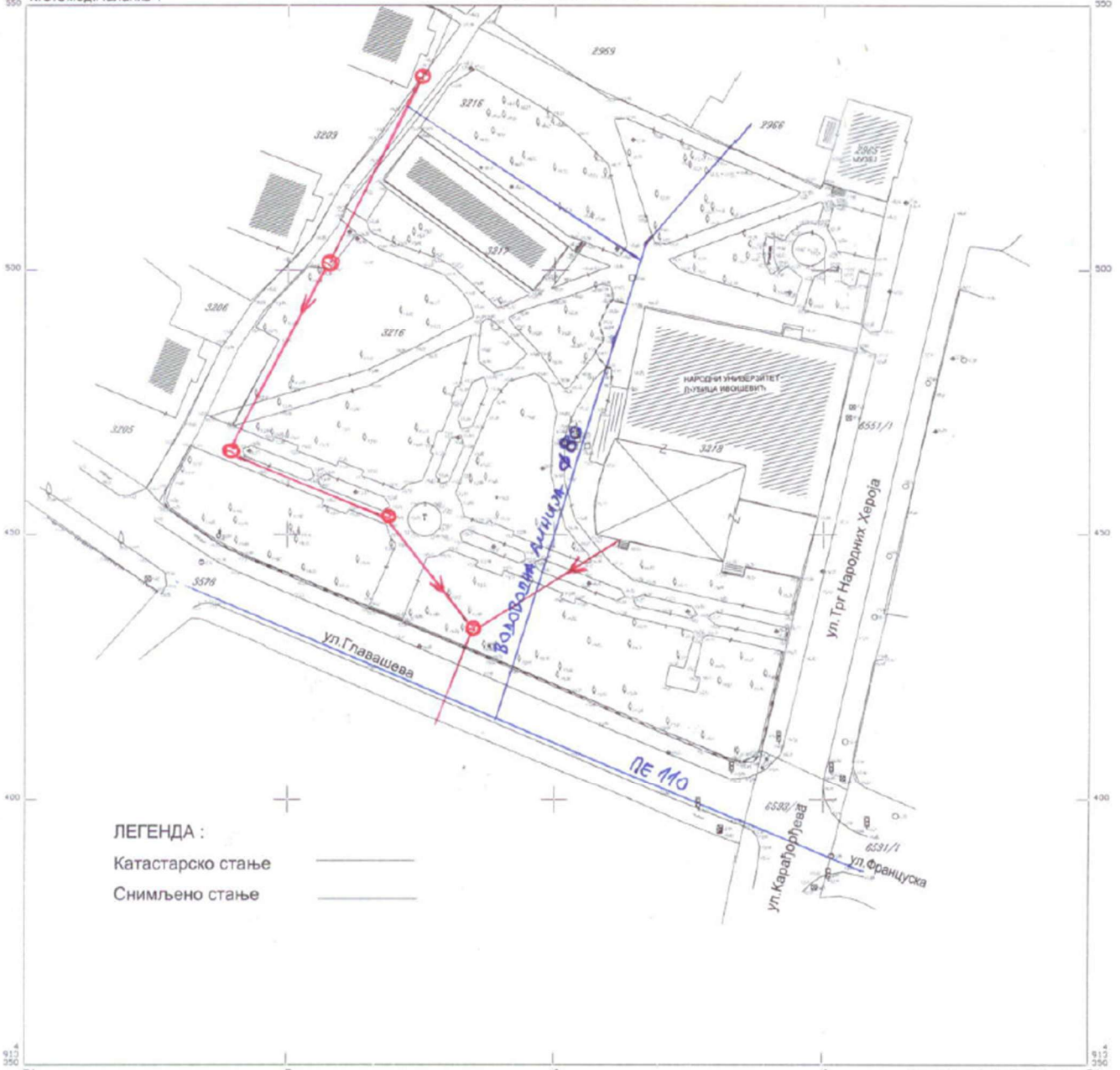
1. Појас заштите око инсталација градског водовода, фекалне канализације и атмосферске канализације мора износити најмање 0,5м радијално око попречног пресека цеви. У овом појасу није дозвољено пројектовање објеката, постављање уређаја и вршења радњи које могу угрозити стабилност и нормално функционисање водоснабдевања стаповништва, нити функционисање градске фекалне и атмосферске канализације.
2. Инсталацијама градског водовода, фекалне канализације и атмосферске канализације мора бити обезбеђен приступ и несметано одржавање током експлоатације.
3. У зони извођења радова у непосредној близини инсталација градског водовода, фекалне канализације и атмосферске канализације ископ вршити искључиво ручно.
4. Приликом извођења радова неопходна је изразита обазривост, како не би дошло до оштећења инсталација градског водовода, фекалне канализације и атмосферске канализације.
5. У случају наношења штете на водоводној инсталацији, услед извођења радова, инвеститор и финансијер су у обавези да предузећу ЈКП „Водовод“ надокнаде штету по свим основама (спецификација радова, материјала и изгубљене воде).
6. Уколико се при извођењу радова наиђе на инсталације градског водовода, фекалне канализације и атмосферске канализације које нису уцртане у расположивим геодетским подлогама ЈКП „Водовод“ Смедеревска Паланка, неопходно је обратити се надлежној служби ЈКП „Водовод“ ради њихове идентификације.

Овлашћено лице:


Јулијана Стевановић

КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН
кп.бр. 3216 и 3218

С.О.Смед.Паланка
К.О.Смед.Паланка 1



ЛЕГЕНДА :

Катастарско стање

Снимљено стање

R=1:500

подаци о снимкању
ГПС
Мај 2025

ЈКП Воловог Смед Паланка
ВОДОВОД
Стевановић

Digitally signed
by Dorde Kiso
494277
E284-
2025.04.20
14:59:39
+02'00

Катастарско-топографски план
израдио :
Geo Team Future S.Palanka
ОБЕРАВА :

Digitally signed
by Ivan Cusic
384852
Date:
2025.05.20
14:58:02
+02'00

Дигитално потписано
СТЕВАНОВИЋ ЈУЛИЈАНА
издавалац сертификата:
Ministarstvo unutrašnjih poslova Republike Srbije
23.09.2025. 13:47:50

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА СМЕДЕРЕВСКА ПАЛАНКА
ОПШТИНСКА УПРАВА
Одељење за имовинско-правне,
стабмено-комуналне, грађевинске и
урбанистичке послове

Ваш број: _____

Наш број: _____

Датум: 30. 09. 2025

ОП 749/25 (РН 1417/25)

Предмет: Услови за израду техничке документације и одобрење са условима за извођење радова у заштитном појасу гасовода, у циљу издавања локацијских услова за реконструкцију „Главашевог парка“, на к.п. бр. 3216 КО Смедеревска Паланка 1

Поштовани,

Поводом захтева број: ROP-SPA-29651-LOC-1/2025, за издавање техничких услова и одобрења са условима за извођење радова у заштитном појасу гасовода, у циљу издавања локацијских услова за реконструкцију „Главашевог парка“, на к.п. бр. 3216 КО Смедеревска Паланка 1, обавештавамо Вас да је на предметном подручју изграђен:

- дистрибутивни гасовод од полиетиленских цеви максималног радног притиска (MOP) 4 bar, који је трасиран у Ул. Трг хероја (к.п. бр 6551/1 КО Смедеревска Паланка 1) и једним делом ободом предметне катастарске парцеле бр. 3216 КО Смедеревска Паланка 1,

што је приказано на ситуацији приложеној уз овај допис и копији катастарског плана водова коју сте доставили у прилогу захтева.

Траса гасовода дата у прилогу је информативног карактера, 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.

Потребно је поменути гасовод третирати у складу са:

- Правилником о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar (Сл. Гласник РС, бр. 086/2015, октобар 2015.год.),

- и Техничким условима за изградњу у заштитном појасу гасоводних објеката (датим у наставку текста),

поштовати сва прописана растојања од гасних инсталација.

Технички услови за изградњу у заштитном појасу гасоводних објеката:

1. Дистрибутивни гасовод од полиетиленских цеви МОР 4 bar

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

Минимално растојање темеља објеката од гасовода је 1 m.

При планирању саобраћајница и уређењу терена потребно је поштовати прописане висине надслоја у односу на укопан гасовод у зависности од услова вођења (у зеленој површини, испод коловоза и сл.).

Минимална висина надслоја у односу на укопан гасовод у зеленој површини је 0,8 m.

Минимална висина надслоја у односу на укопан гасовод у тротоару (рачунајући од горње ивице цеви до горње коте тротоара) је 1,0 m.

Приликом укрштања гасовода са саобраћајницама, оса гасовода је по правилу под правим углом у односу на осу саобраћајнице. Уколико то није могуће извести дозвољена су одступања до угла од 60°.

Испод коловоза саобраћајница минимална висина надслоја од горње ивице гасовода до горње коте коловозне конструкције, без примене посебне механичке заштите, ако се статичким прорачуном ценовода на саобраћајно оптерећење утврди да је то могуће, износи 1,35 m.

Испод коловоза саобраћајница минимална висина надслоја од горње ивице гасовода до горње коте коловозне конструкције када се гасовод механички штити полагањем у заштитну цев, износи 1,0 m, ако се статичким прорачуном ценовода на саобраћајно оптерећење утврди да је то могуће.

При паралелном вођењу гасовода са другим инсталацијама, потребно је поштовати Правилник о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar:

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

	Минимално дозвољено растојање (m)	
	Укрштање	Паралелно вођење
Гасоводи међусобно	0,20	0,40
Од гасовода до водовода и канализације	0,20	0,40
Од гасовода до вреловода и топовода	0,30	0,50
Од гасовода до проходних канала вреловода и топовода	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	-	3,00

течности укупног капацитета највише 3 m ³		
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 вода изнад и испод гасовода.

Није дозвољено постављање шахта изнад гасовода.

2. Посебне мере заштите изграђених гасовода при извођењу радова:

- У појасу ширине по 3 m са сваке стране, рачунајући од осе гасовода МОР 4 bar 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 "Србијагас" на терену.
- Уколико на местима укрштања и/или паралелног вођења дође до откопавања гасоводне цеви и оштећења гасовода о овоме се хитно мора обавестити ЈП "Србијагас" ради предузимања потребних мера које ће се одредити након увида у стање на терену.
- 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.
- Приликом извођења радова грађевинска механизација мора прелазити трасу гасовода на обезбеђеним прелазима урађеним тако да се не изазива појачано механичко напрезање гасовода.
- Употреба вибрационих алата у близини гасовода је дозвољена уколико не утиче на механичка својства и стабилност гасовода.
- 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.
- 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.

8. Инвеститор је обавезан, у складу са Законом о цевоводном 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 "Србијагас" 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.

3. Заштита гасовода – израда пројектно – техничке документације

Уколико постоји потреба за изградњом објеката за које се не може обезбедити поштовање услова о потребним удаљењима и нивелационим растојањима од гасних инсталација, потребно је предвидети заштиту гасовода - постављање гасовода у заштитну цев, механичку заштиту гасовода и/или измештање гасовода. Измештање дистрибутивних гасовода се може извести само у јавну површину. За измештени гасовод је потребно обезбедити плански основ са елементима за детаљно спровођење за нову трасу гасовода.

За заштиту гасовода за коју је неопходна интервенција на гасоводу потребно је прибавити начелну сагласност ЈП "Србијагас". Прибављена начелна сагласност је привремена до склапања Уговора о измештању са ЈП "Србијагас" којим се дефинишу све међусобне обавезе Инвеститора објеката који је предмет ових услова и ЈП "Србијагас".

Склапање Уговора се покреће на основу обраћања Инвеститора објекта који је предмет ових услова тзв. Писмом о намерама за склапање Уговора о измештању, а све у складу са чланом 322 Закона о енергетици.

Измештање гасовода и/или изградња дела гасовода се ради у посебном поступку (по посебној грађевинској дозволи).

Сви трошкови приликом извођења радова на заштити гасовода и измештању гасовода и/или изградња дела гасовода (као последице измештања гасовода) падају на терет Инвеститора објекта који је предмет ових услова.

Технички услови за прикључење на дистрибутивни систем ЈП "Србијагас"-а:

С обзиром на то, да се у Идејном решењу инвеститор није изјаснио да је планирано прикључење објекта на наш дистрибутивни гасовод, у овим условима нису обрађени технички услови у циљу прикључења.

Рок важности овог документа је две године од дана издавања.

Прилог: као у тексту

С поштовањем,

Компје:

- Сектору за Развој
- Архиви

Ljiljana
Topalović
Digitally signed
by Ljiljana
Topalović
Date:
2025.10.01
11:53:26
+02'00'

Владимир Ликић, дипл.инж.маш.





LEGENDA:
— Distributivna gasovodna mreza od polietilenskih cevi MOP 4 bar

ОБРАДА: Sonja Stojic

DATUM: 25.09.2025. g.

Ljiljana Topalovic
Digitally signed by Ljiljana Topalovic
Date: 2025.10.01 11:54:22 +0200

РАЗМЕРА: 1:1500

Београд, Таковска 2

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: 424593/2-2025

ДАТУМ: 24.09.2025.

ИНТЕРНИ БРОЈ:

БРОЈ ИЗ ЛКРМ:

ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ

Сектор за мрежне операције

Служба за планирање и изградњу мреже Београд

Ул. Новопазарска бр. 37-39, 11000 Београд

ОПШТИНА СМЕДЕРЕВСКА ПАЛАНКА

11420 Смедеревска Паланка,
Ул. Вука Караџића 25

ПРЕДМЕТ: Сагласност на трасу за реконструкцију Главашевог парка

Веза: ROP-SPA-29651-LOC-1/2025

Поступајући по вашем захтеву, заведеним у Предузећу за телекомуникације „Телеком Србија“ А.Д. под бројем 424593/1-2025, дана 22.09.2025. године, обавештавамо вас да вам се **издаје сагласност за реконструкцију Главашевог парка на кп 3216 КО Смедеревска Паланка 1**, према приложеној ситуацији а под следећим условима:

1. Планираним радовима не сме доћи до угрожавања механичке стабилности и техничких карактеристика постојећих ТК објеката и ТК, ТОСМ и коаксијалних каблова, ни до угрожавања нормалног функционисања ТК саобраћаја, и мора увек бити обезбеђен адекватан приступ постојећим кабловима ради њиховог редовног одржавања и евентуалних интервенција;

2. Пре почетка извођења радова потребно је, у сарадњи са надлежном службом „Телекома Србија“ А.Д., Служба за планирање и изградњу мреже Београд, Одељење за планирање и изградњу мреже Смедерево ул. Карађорђева бр. 8 11300 Смедерево, контакт особа Јовица Невенкић, телефон број: 026/616-216, 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 и дубина и дефинисали коначни услови заштите ТК каблова;

3. Пројектант, односно извођач радова је у обавези да поштује важеће техничке прописе у вези са дозвољеним растојањима подземних инсталација других комуналних предузећа 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 мреже електронских комуникација, осим на местима укрштања, као ни извођење радова који могу да угрозе функционисање електронских комуникација;

4. Постојећи објекти електронских комуникација налазе се у зони планираних радова, као што је ситуацијом приказано, па скрећемо пажњу да би евентуално оштећење изазвало прекид саобраћаја електронских комуникација, као и знатну материјалну штету. Напомињемо да се пројектант и извођач радова **морају** строго придржавати прописа о дубини подземних каблова електронских комуникација. У тренутку полагања подземних каблова, као и заштитних цеви на делу терена који предмет издавања ове сагласности, сви подземни објекти електронских комуникација налазили су се на дубини **не мањој од 60 цм** од горње ивице пута;

5. Заштиту и обезбеђење постојећих ТК објеката и каблова треба извршити пре почетка било каквих грађевинских радова и предузети све потребне и одговарајуће мере предострожности како не би, на било који начин, дошло до угрожавања механичке стабилности, техничке исправности и оптичких карактеристика постојећих ТК објеката и каблова;

6. Грађевинске радове у непосредној близини постојећих ТК објеката и каблова вршити искључиво ручним путем без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите (обезбеђење од слегања, пробни ископи и сл.);

7. У случају евентуалног оштећења постојећих ТК објеката и каблова или прекида ТК саобраћаја услед извођења радова, извођач радова је дужан да предузме „Телеком Србија“ А.Д. надокнади целокупну штету по свим основама (трошкове санације и накнаду губитка услед прекида ТК саобраћаја);

8. Уколико у току важења ових услова настану промене које се односе на ситуацију трасе – локацију предметног објекта, инвеститор/извођач радова је у обавези да промене пријави и затражи измену услова;

9. Уколико предметна изградња условљава измештање постојећих ТК објеката „Телекома Србија“ А.Д., неопходно је да инвеститор објекта за чију се изградњу издају услови, у име „Телекома Србија“ А.Д. покрене све активности предвиђене Законом о планирању и изградњи. „Телеком Србија“ А.Д. ће у својству инвеститора измештање/изградње инфраструктуре електронских комуникација овласти инвеститора објекта, за чију се изградњу издају услови, да у име и за рачун „Телекома Србија“ А.Д., о свом трошку, изради сву потребну законски прописану техничку документацију и изведе радове на измештању постојећих објеката електронских комуникација, што ће се регулисати Уговором;

10. Извод из Пројеката који садржи свеску са решењем измештања, заштите и обезбеђења постојећих објеката „Телекома Србија“, предмер материјала и радова и графичку документацију за предметне радове измештања, заштите и обезбеђења постојећих објеката „Телекома Србије“, треба доставити обрађивачу услова ради верификације;

11. Радови на заштити и обезбеђењу, односно радови на измештању постојећих ТК објеката „Телекома Србије“ А.Д., изводе се о трошку инвеститора, осим у случајевима када је ова област другачије дефинисана постојећим споразумима и претходно издатим условима. Обавеза инвеститора је и да, уколико је за предметну врсту радова прописана обавеза регулисања имовинско-правних односа, исте регулише за будуће трасе линијских инфраструктурних објеката електронских комуникација „Телекома Србије“ А.Д. пре почетка изградње;

12. Уколико се за предметне радове не ради Пројекат за грађевинску дозволу, а изградња условљава измештање постојећих ТК објеката у обиму који излази из обухвата постојећих грађевинских и употребних дозвола за ТК објекте, инвеститор је обавезан да уради Пројекат за измештања ТК објеката са свим потребним сагласностима и условима за добијање употребне дозволе;

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 ТК каблова водити рачуна да је извођач регистрован и лиценциран за ту врсту делатности и да буде са листе квалификованих извођача радова „Телекома Србија“ А.Д.;

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 ТК каблова угрожених изградњом, на које је „Телеком Србија“ А.Д. дао своју сагласност. За не поступање по наведеним условима инвеститор радова сноси пуну одговорност;

16. Инвеститор, односно извођач радова је у обавези да се најмање 15 (петнаест) дана пре почетка извођења радова на измештању, заштити и обезбеђењу постојећих објеката „Телекома Србија“ А.Д., и грађевинских радова на изградњи предметног објекта, у писаној форми обрати „Телекому Србија“ А.Д., Одељењу за планирање и изградњу мреже Смедерево, у чијој надлежности је зона планиране изградње, са обавештењем о датуму почетка радова и именима надзорног органа (контакт телефон) и руководиоца градилишта (контакт телефон);

17. „Телеком Србија“ А.Д. ће са своје стране одредити стручно лице ради вршења надзора над радовима на измештању, заштити и обезбеђењу постојећих објеката „Телекома Србија“ А.Д., као и праћењу предметних грађевинских радова. **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 обавести предузеће „Телеком Србија“ А.Д. да су радови на изградњи објекта, за које су тражени услови, завршени. У случају када је инвеститор урадио Главни пројекат измештања ТК објекта, инвеститор је обавезан да предузећу „Телеком Србија“ А.Д. достави сву потребну документацију неопходну за добијање употребне дозволе;

19. По завршетку радова на измештању ТК објекта, потребно је извршити контролу квалитета извршених радова. Инвеститор је дужан да уз захтев за формирање комисије за контролу квалитета, достави техничку документацију изведеног стања, елаборат геодетског снимања и потврду да је елаборат предат на картирање, као и податке о представнику инвеститора и извођача радова који ће присуствовати раду комисије;

20. Инвеститор је у обавези да по завршетку радова на измештању ТК објекта/каблова изврши пренос основних средстава за новоизграђени део у корист Предузећа за телекомуникације "Телеком Србија" А.Д. како би у складу са Законом могло да се спроводи њихово редовно одржавање;

21. Након завршетка свих активности дефинисани Уговором, потребно је да одговорна лица за праћење реализације Уговора доставе „Телеком Србија“ А.Д., Служба за планирање и изградњу мреже Београд, Одељење за планирање и изградњу мреже Смедерево, Ул. Карађорђева бр. 8, 11300 Смедерево - потписан Записник;

22. Ови **технички услови и сагласност важе годину дана од дана издавања**. По истеку рока важности обавезно је подношење захтева за обнову техничких услова.

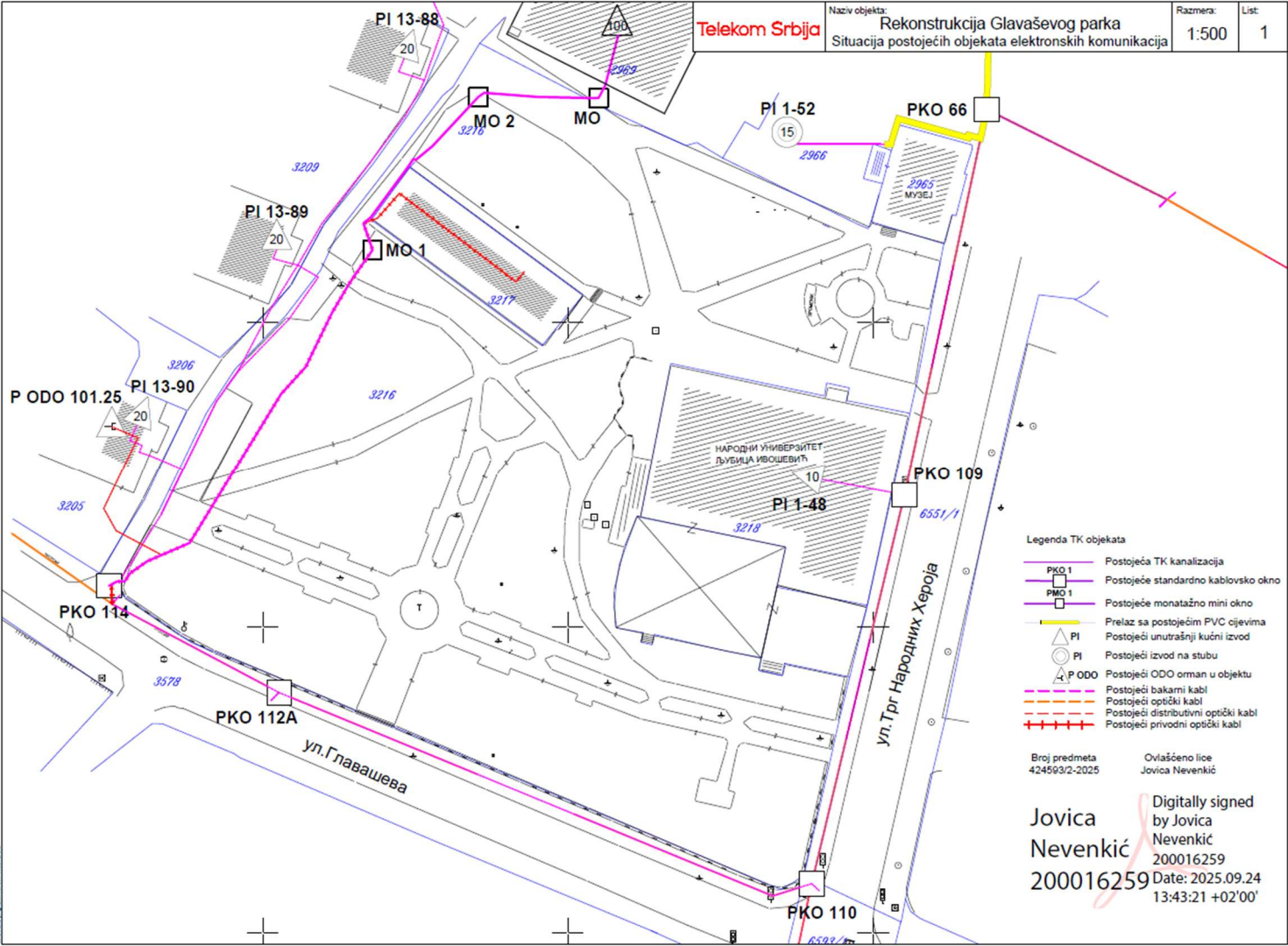
С поштовањем,

Прилог
- ситуација

Овлашћено лице
Јовица Невенкић, дипл.инж.

Jovica
Nevenkić
200016259

Digitally signed by
Jovica Nevenkić
200016259
Date: 2025.09.24
13:44:36 +02'00'



- Legenda TK objekata
- PKO 1 Postojeća TK kanalizacija
 - PKO 1 Postojeće standardno kablovsko okno
 - PKO 1 Postojeće monažno mini okno
 - Prelaz sa postojećim PVC ojevima
 - PI Postojeći unutrašnji kućni izvod
 - PI Postojeći izvod na stubu
 - P ODO Postojeći ODO orman u objektu
 - Postojeći bakarni kabl
 - Postojeći optički kabl
 - Postojeći distributivni optički kabl
 - Postojeći privodni optički kabl

Broj predmeta: 424593/2-2025
 Ovlašćeno lice: Jovica Nevenkić

Jovica Nevenkić
 200016259
 Digitally signed by Jovica Nevenkić
 Date: 2025.09.24 13:43:21 +02'00'

0.13. ГРАЂЕВИНСКА ДОЗВОЛА

Република Србија

ОПШТИНА СМЕДЕРЕВСКА ПАЛАНКА

Општинска управа

**Одељење за урбанизам, грађевинарство, имовинско-
правне и стамбене послове**

Број предмета: ROP-SPA-42833-CPA-3/2026

Датум: 09.04.2026. године

Смедеревска Паланка

Одељење за урбанизам, грађевинарство, имовинско – правне и стамбене послове Општинске управе Општине Смедеревска Паланка решавајући по захтеву Општина Смедеревска Паланка, ул. Вука Караџића бр. 25, матични број 07199007, ПИБ 102632285, поднет преко пуномоћника Михајловић Вељка ЈМБГ: , из Смедеревске Паланке, ул. Јурија Гаргарина бр. 9, за измену правноснажне грађевинске дозволе број ROP-SPA-42833-CPI-1/2025 од 09.01.2026. године, а на основу члана 8ђ., и 142. Закона о планирању и изградњи («Службени гласник РС», број 72/09, 81/09-испр., 64/10, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/18, 37/18, 9/20, 52/21 и 62/23), члана 3. и 22. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем («Службени гласник РС», број 96/2023) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС" број 18/2016, 95/2018, 2/23-одлука УС) начелник Јована Лекић по овлашћењу начелника Општинске управе Општине Смедеревска Паланка бр.20-4/19-01/1 од 10.06.2019.године, доноси

РЕШЕЊЕ

О ИЗМЕНИ РЕШЕЊА О ГРАЂЕВИНСКОЈ ДОЗВОЛИ

И МЕЊА СЕ правноснажно решење о грађевинској дозволи број ROP-SPA-42833-CPI-1/2025 од 09.01.2026. године, којом је инвеститору Општина Смедеревска Паланка, ул. Вука Караџића бр. 25, матични број 07199007, ПИБ 102632285, одобрена реконструкција „Главашевог парка“, на к. п. бр. 3216 КО Смедеревска Паланка I, ради усаглашавања са пројектом за грађевинску дозволу и због измена у предмеру и предрачуну радова, тако да:

- у диспозитиву уместо:

ОДОБРАВА СЕ инвеститору Општина Смедеревска Паланка, ул. Вука Караџића бр. 25, матични број 07199007, ПИБ 102632285, издавање грађевинске дозволе за за реконструкцију „Главашев парк“, категорије Г, класификационог броја 241222 и 222220, укупне БРГП надземно (површина коју заузимају стазе, платои, паркинг, фонтана) 3213 м², на к. п. бр. 3216 КО Смедеревска Паланка I, општина Смедеревска Паланка

Предрачунска вредност објекта **114.789.362.61** динара.

- треба да гласи:

ОДОБРАВА СЕ инвеститору Општина Смедеревска Паланка, ул. Вука Караџића бр. 25, матични број 07199007, ПИБ 102632285, издавање грађевинске дозволе за реконструкцију „Главашев парк“, категорије Г, класификационог броја 241222 и 222220, укупне БРГП надземно (површина коју заузимају стазе, платои, паркинг, урбани репер-информациона пирамидна, теретана на отвореном и интерактивна игра за све узрасте „free sage“) 3213 м², на к. п. бр. 3216 КО Смедеревска Паланка I, општина Смедеревска Паланка

Предрачунска вредност објекта без пдв-а 114,363,219.93 динара.

И У свему осталом правноснажно решење о грађевинској дозволи број ROP-SPA-42833-CPI-1/2025 од 09.01.2026. године, остаје непромењено.

Образложење

Општина Смедеревска Паланка, ул. Вука Караџића бр. 25, матични број 07199007, ПИБ 102632285, преко пуномоћника Михајловић Вељка ЈМБГ: , из Смедеревске Паланке, ул. Јурија Гаргарина бр. 9, поднела је захтев за измену правноснажног решења о грађевинској дозволи број ROP-SPA-42833-CPI-1/2025 од 09.01.2026. године, за реконструкција „Главашевог парка“, на к. п. бр. 3216 КО Смедеревска Паланка I, општина Смедеревска Паланка, ради усаглашавања са пројектом за грађевинску дозволу и због измена у предмеру и предрачуну радова.

Ово Одељење је након пријема захтева приступило провери испуњености формалних услова за даље поступање по захтеву у поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем и утврдило да је захтев достављен у прописаној форми.

Првобитним пројектом за грађевинску дозволу, предвиђеном реконструкцијом „Главашевог парка“ формиран би комплекс који чине плато са гејзир фонтаном, плато са спомеником, мултифункционални плато, меморијални плато, алеја за манифестацију сајма цвећа, паркинг простор, зелене површине.

Новим пројектом предвиђена је изградња урбаног репера-информационе пирамиде, теретане на отвореном и интерактивне игре за све узрасте „free sage“, уместо гејзир фонтане.

Такође је измењен предмер и предрачун радова.

Како је подносилац захтева за измену грађевинске дозволе због измена насталих у току изградње поднео сву потребну документацију, овај орган је сагласно члану 142. Закона о планирању и изградњи («Сл. гласник РС» број 72/09, 81/09-испр., 64/10-одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13- одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18,31/19 и 37/19, 9/20, 52/21 62/23 и 91/25) и члану 23. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем («Службени гласник РС», број 96/2023), решио као у диспозитиву.

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ: Против овог решења може се изјавити жалба у року од 8 дана од дана пријема истог Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре Шумадијски управни округ у Крагујевцу електронским путем са доказом о плаћеној такси у износу од 610,00 динара на жиро рачун Републике Србије број 840-742221843-57 модел 97 са позивом на број 77-093-07157.

Обрађивач:

Јован Стојковац, дипл.правник

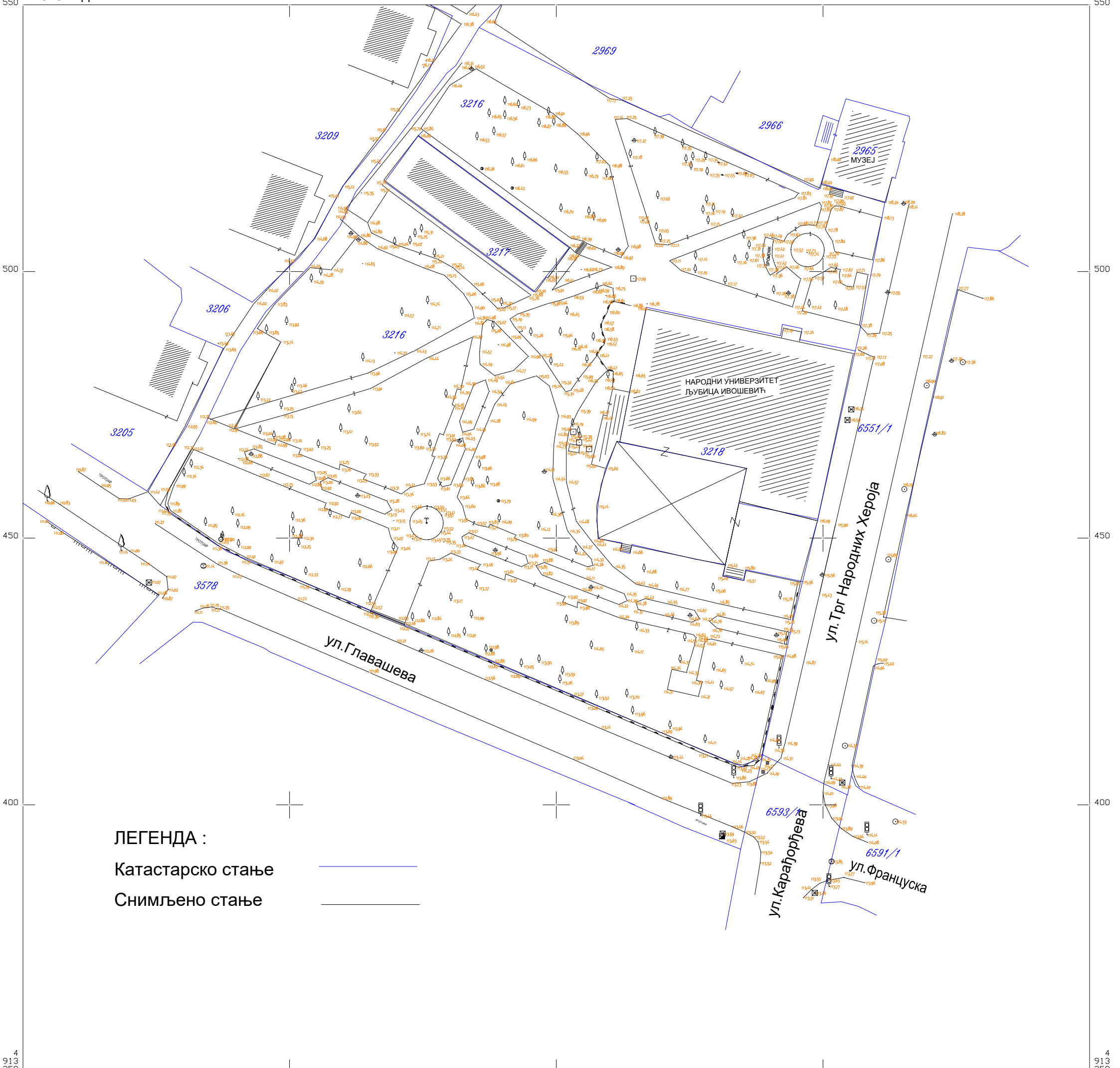
НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА

Јована Лекић, дипл. инж. арх.

0.14. КАТАСТАРСКО – ТОПОГРАФСКИ ПЛАН

КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН кп.бр. 3216 и 3218

С.О.Смед.Паланка
К.О.Смед.Паланка 1

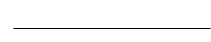


ЛЕГЕНДА :

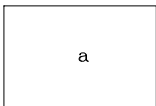
Катастарско стање



Снимљено стање



R=1:500



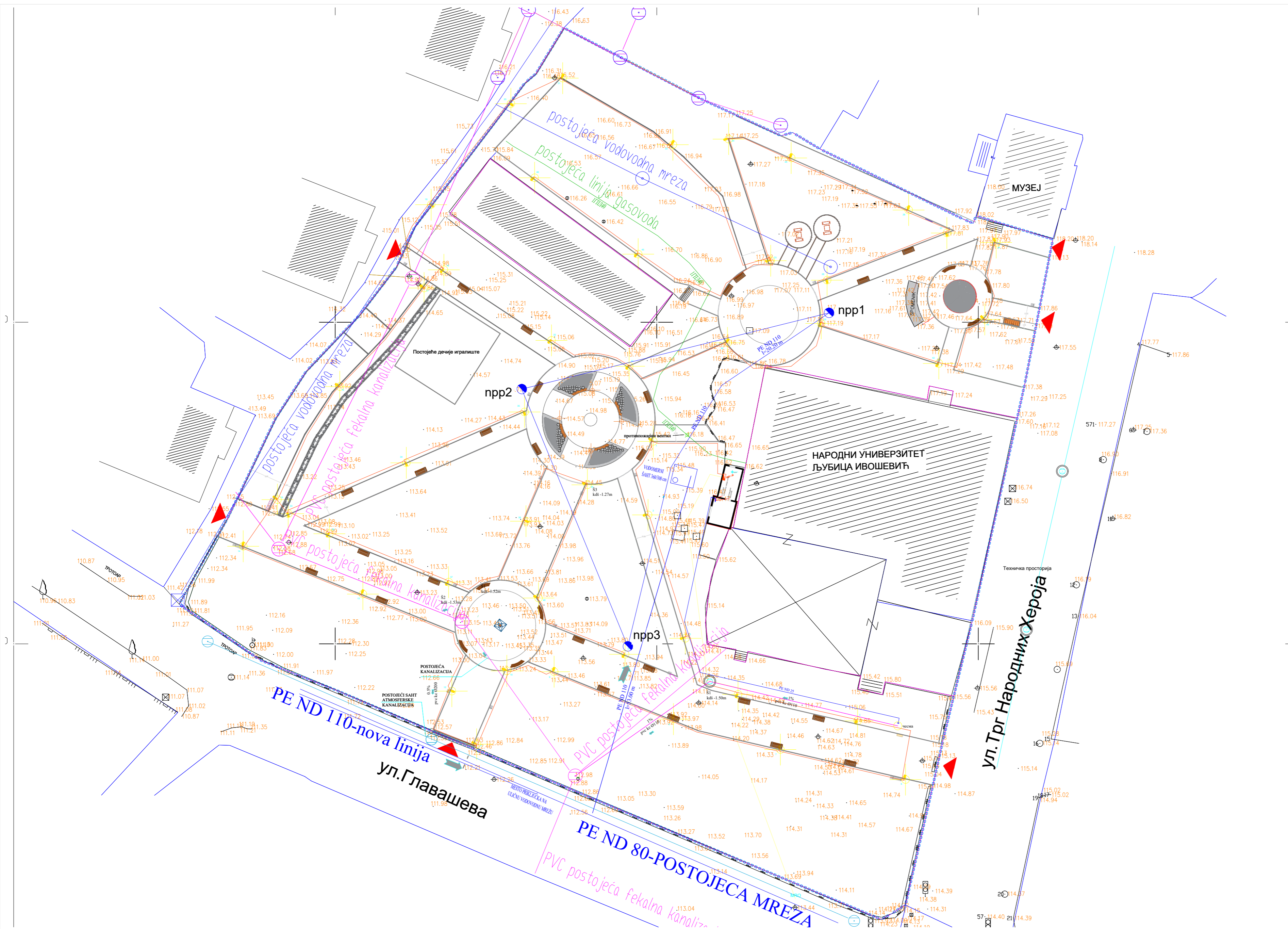
подаци о снимању

ГПС

Мај 2025

Катастарско-топографски план
израдио :
Geo Team Future S.Palanка
ОБЕРАВА :

0.15. СИНХРОН ПЛАН ИНСТАЛАЦИЈА



Легенда:

	ГРАНИЦА ПАРЦЕЛЕ
	РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА
	УЛАЗ У ПАРК
ЕЛЕКТРО ИНСТАЛАЦИЈЕ	
	OPPLE LEDRoad-St-P2 Re587-80W-740 12000lm IP66 IK08
	Merno razvodni orman sa jednim brojiom na stubu NN mreže
	Kabal PP00-A 4x16mm2
	Kabal PP00-A 4x16mm2 +Fe/Zn 25x4mm2

PROJEKTANT LALA landscape architecture Emilija Klajić PR Projektni biro Lala landscape architecture Valjevo, Vojvode Mišića 13/b, 14000 Valjevo		INVESTITOR Opština Smederevska Palanka Vuka Karadžića 25 11420 Smederevska Palanka
NAZIV PROJEKTA Park u Smederevskoj Palanci na k.p. 3216 K.O. Smederevska Palanka		LOKACIJA Glavašev park - Smederevska Palanka Katastarska parcela: 3216, K.O. Smederevska Palanka
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE PZI - Projekat za izvođenje GLAVNI PROJEKTANT Emilija Klajić, mast.inž.pejz.arh		DEO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE 0. Glavna sveska OZNAKA PRILOGA REVIZIJA
BROJ LICENCE 330A02622 DATUM IZRADE April 2026.		NAZIV CRTEŽA <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> </div> <p style="text-align: center;">Sinhron plan instalacija - Izmjeneno stanje -</p>
RAZMERA April 2026.		DIMENZIJA LISTA 720x370 BROJ LISTA 1:400