

## ИЗВОД ИЗ ПРОЈЕКТА

Инвеститор:	Општина Сврљиг
Објекат:	Keј реке Сврљишки Тимок (потез од моста у Радетовој улици до пешачког моста на кеју) на кп.бр. 281/2, 286/2, 285/2, 306/1, 306/2, 301, 302, 303, 304, 305, 300, 299, 298, 297, 296, 317/2, 295/2, 287/2, 494/1, 288/1, 289/2, 290/2, 293, 294/2, 292, 291, 320/2, 321, 252/10, 31/2, 8/2, 9/2, 10, 11 и део кп.бр. 246/1, све у КО Сврљиг и део кп.бр. 2145 КО Шљивовик, општина Сврљиг
Садржај:	1. Насловна страна 2. Изјава вршиоца техничке контроле 3. Главна свеска пројекта за грађевинску дозволу 4. Графички прилози ( 4.1. Анализа постојећег стања 1:500 4.2. Ситуациони план 1:500 4.3. Ситуационо нивелациони план са приказом саобраћајног решења 1:500 4.4. Ситуациони план са приказом инфраструктуре 1:500)
Главни пројектант:	Александра В. Милошевић, дипл.инж.арх.
Број лиценце:	300 7869 04

## ПОТВРЂУЈЕМ

уклађеност извода из пројекта са подацима из пројекта за извођење

Потпис:	 АЛЕКСАНДРА МИЛОШЕВИЋ 006229172 Auth	Digitally signed by АЛЕКСАНДРА МИЛОШЕВИЋ 006229172 Auth Date: 2023.12.20 09:38:55 +01'00'
Место и датум:	Ниш, септембар 2023. године	

## 2.0. ИЗЈАВА ВРШИОЦА ТЕХНИЧКЕ КОНТРОЛЕ

Инвеститор: Општина Сврљиг  
Објекат: Кеј реке Сврљишки Тимок (потез од моста у Радетовој улици до пешачког моста на кеју) на кп.бр. 281/2, 286/2, 285/2, 306/1, 306/2, 301, 302, 303, 304, 305, 300, 299, 298, 297, 296, 317/2, 295/2, 287/2, 494/1, 288/1, 289/2, 290/2, 293, 294/2, 292, 291, 320/2, 321, 252/10, 31/2, 8/2, 9/2, 10, 11 и део кп.бр. 246/1, све у КО Сврљиг и део кп.бр. 2145 КО Шљивовик, општина Сврљиг  
Врста техничке документације: ПЗИ Пројекат за извођење  
За грађење / извођење радова: реконструкција  
Број и датум техничке контроле: 10.09. 2023.

Као заступник вршиоца техничке контроле Пројекта за извођење за уређење кеја реке Сврљишки Тимок на кп.бр. 281/2, 286/2, 285/2, 306/1, 306/2, 301, 302, 303, 304, 305, 300, 299, 298, 297, 296, 317/2, 295/2, 287/2, 494/1, 288/1, 289/2, 290/2, 293, 294/2, 292, 291, 320/2, 321, 252/10, 31/2, 8/2, 9/2, 10, 11 и део кп.бр. 246/1, све у КО Сврљиг и део кп.бр. 2145 КО Шљивовик, општина Сврљиг

Зоран Прокић, дипл.инж.грађ.

### ПОТВЂУЈЕМ

- 1) да је пројекат урађен у складу са локацијским условима, односно условима за пројектовање и прикључење;
- 2) да је пројекат усклађен са законима и другим прописима и да је израђен у свему према техничким прописима, стандардима и нормативима који се односе на пројектовање и грађење те врсте и класе објекта;
- 3) да пројекат има све неопходне делове утврђене одредбама правилника којим се уређује садржина техничке документације;
- 4) да су у пројекту исправно примењени резултати свих претходних и истражних радова извршених за потребе израде пројекта за грађевинску дозволу, као и да су у пројекту садржане све опште и посебне техничке, технолошке и друге подлоге и подаци;
- 5) да су пројектом обезбеђене техничке мере за испуњење основних захтева за предметни објекат.

Вршилац техничке контроле: ЈП Дирекција за изградњу града Ниша  
ул.7.јула бр.6, Ниш

одговорно лице / заступник: Зоран Прокић, дипл.инж.грађ

Потпис:

Број:

Место и датум:



ЗОРАН ПРОКИЋ  
2910969753719-  
2910969753719

Digitally signed by  
ЗОРАН ПРОКИЋ  
2910969753719-291  
0969753719  
Date: 2023.12.20  
10:12:17 +01'00'

Ниш, септембар 2023. године

## **2.1. ВРШИОЦИ ТЕХНИЧКЕ КОНТРОЛЕ**

### **1. ПРОЈЕКАТ СПОЉЊЕГ УРЕЂЕЊА:**

вршилац техничке контроле:        Ненад Стијеља, дипл.инж.грађ.,  
бр. лиценце ИКС 312 J918 11

### **2/1. ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ:**

вршилац техничке контроле:        Ненад Стијеља, дипл.инж.грађ.,  
бр. лиценце ИКС 312 J918 11

### **4. ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА:**

вршилац техничке контроле:        Дејан Пешић, дипл.инж.ел.,  
бр. лиценце ИКС 350 5536 03

## 2.2.1. РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О ТЕХНИЧКОЈ КОНТРОЛИ

Пројекта за извођење за уређење кеја реке Сврљишки Тимок на кп.бр. 281/2, 286/2, 285/2, 306/1, 306/2, 301, 302, 303, 304, 305, 300, 299, 298, 297, 296, 317/2, 295/2, 287/2, 494/1, 288/1, 289/2, 290/2, 293, 294/2, 292, 291, 320/2, 321, 252/10, 31/2, 8/2, 9/2, 10, 11 и део кп.бр. 246/1, све у КО Сврљиг и део кп.бр. 2145 КО Шљивовик, општина Сврљиг

Одговорни пројектант пројекта спољног уређења:

Александра Милошевић, дипл.инж.арх., лиценца број 300 7869 04

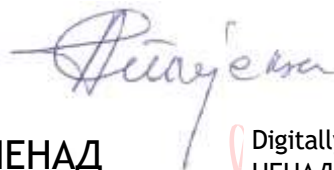
Прегледом техничке документације констатовао сам да је предметна техничка документација урађена према Закону о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10–одлукаУС, 24/11, 121/12, 42/13–одлукаУС, 50/13–одлука УС, 98/13 – одлука УС, 132/14, 145/14 и 83/18, 31/19 , 37/19 –др.закон 9/20 52/21 и 62/23).

Предметна техничка документација – Пројекта за извођење је израђен у складу са локацијским условима, прописима и правилима струке.

Вршилац техничке контроле: Ненад Стијеља, дипл.инж.грађ.

Број лиценце: 312 J918 11

Потпис:



НЕНАД  
СТИЈЕЉА  
011045474 Sign

Digitally signed by  
НЕНАД СТИЈЕЉА  
011045474 Sign  
Date: 2023.12.20  
10:13:35 +01'00'

Назив и ознака дела пројекта: 1-пројекат спољног уређења,

Место и датум: Ниш, септембар 2023.

## 2.2.2. РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О ТЕХНИЧКОЈ КОНТРОЛИ

Пројекта за извођење за уређење кеја реке Сврљишки Тимок на кп.бр. 281/2, 286/2, 285/2, 306/1, 306/2, 301, 302, 303, 304, 305, 300, 299, 298, 297, 296, 317/2, 295/2, 287/2, 494/1, 288/1, 289/2, 290/2, 293, 294/2, 292, 291, 320/2, 321, 252/10, 31/2, 8/2, 9/2, 10, 11 и део кп.бр. 246/1, све у КО Сврљиг и део кп.бр. 2145 КО Шљивовик, општина Сврљиг

Одговорни пројектант пројекта конструкције:

Велибор Танасковић, дипл.инж.грађ., лиценца број 317 2464 03

Прегледом техничке документације констатовао сам да је предметна техничка документација урађена према Закону о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10–одлукаУС, 24/11, 121/12, 42/13–одлукаУС, 50/13–одлука УС, 98/13 – одлука УС, 132/14, 145/14 и 83/18, 31/19 , 37/19 –др.закон 9/20, 52/21 и 62/23).

Предметна техничка документација – Пројекта за извођење је израђен у складу са локацијским условима, прописима и правилима струке.

Вршилац техничке контроле: Ненад Стијеља, дипл.инж.грађ.

Број лиценце: 312 J918 11

Потпис:



НЕНАД  
СТИЈЕЉА  
011045474  
Sign

Digitally signed by  
НЕНАД СТИЈЕЉА  
011045474 Sign  
Date: 2023.12.20  
10:11:28 +01'00'

Назив и ознака дела пројекта: 2/1-пројекат конструкције

Место и датум: Ниш, септембар 2023.

### 2.2.3. РЕЗИМЕ ИЗВЕШТАЈА О ТЕХНИЧКОЈ КОНТРОЛИ

Пројекта за извођење за уређење кеја реке Сврљишки Тимок на кп.бр. 281/2, 286/2, 285/2, 306/1, 306/2, 301, 302, 303, 304, 305, 300, 299, 298, 297, 296, 317/2, 295/2, 287/2, 494/1, 288/1, 289/2, 290/2, 293, 294/2, 292, 291, 320/2, 321, 252/10, 31/2, 8/2, 9/2, 10, 11 и део кп.бр. 246/1, све у КО Сврљиг и део кп.бр. 2145 КО Шљивовик, општина Сврљиг

Одговорни пројектант пројекта електроенергетских инсталација:

Марија Јанковић, дипл.инж.ел., лиценца број 350 5538 03

Прегледом техничке документације констатовао сам да је предметна техничка документација урађена према Закону о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10–одлукаУС, 24/11, 121/12, 42/13–одлукаУС, 50/13–одлука УС, 98/13 – одлука УС, 132/14, 145/14 и 83/18, 31/19 , 37/19 –др.закон 9/20, 52/21 и 62/23).

Предметна техничка документација – Пројекта за извођење је израђен у складу са локацијским условима, прописима и правилима струке.

Вршилац техничке контроле: Дејан Пешић, дипл.инж.ел.

Број лиценце: 350 5536 03

Потпис:



ДЕЈАН  
ПЕШИЋ  
010214613  
Sign

Digitally signed  
by ДЕЈАН ПЕШИЋ  
010214613 Sign  
Date: 2023.12.20  
10:09:17 +01'00'

Назив и ознака дела пројекта: 4-пројекат електроенергетских инсталација

Место и датум: Ниш, септембар 2023.

**0.1. НАСЛОВНА СТРАНА ГЛАВНЕ СВЕСКЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

	<b>0 – ГЛАВНА СВЕСКА</b>
Инвеститор:	Општина Сврљиг
Објекат:	Keј реке Сврљишки Тимок (потез од моста у Радетовој улици до пешачког моста на кеју) на кп.бр. 281/2, 286/2, 285/2, 306/1, 306/2, 301, 302, 303, 304, 305, 300, 299, 298, 297, 296, 317/2, 295/2, 287/2, 494/1, 288/1, 289/2, 290/2, 293, 294/2, 292, 291, 320/2, 321, 252/10, 31/2, 8/2, 9/2, 10, 11 и део кп.бр. 246/1, све у КО Сврљиг и део кп.бр. 2145 КО Шљивовик, општина Сврљиг
Врста техничке документације:	<b>ПЗИ</b> Пројекат за извођење
За грађење / извођење радова:	реконструкција
Пројектант:	ЈП Завод за урбанизам Ниш, 7. јула бр.6, Ниш
Одговорно лице пројектанта:	Иван Грмуша, дипл.инж.грађ.
Потпис:	 <b>ИВАН ГРМУША 005894941 Sign</b> Digitally signed by ИВАН ГРМУША 005894941 Sign Date: 2023.12.20 10:44:13 +01'00'
Главни пројектант:	Александра В. Милошевић, дипл.инж.арх.
Број лиценце:	300 7869 04
Потпис:	

Број техничке документације:	20-ТД-22-ПЗИ
Место и датум:	Ниш, септембар 2023.године

## 0.2. САДРЖИНА ГЛАВНЕ СВЕСКЕ

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

### Прилози:

1. Пројектни задатак
2. Локацијски услови (Општина Сврљиг, ROP-SVR-37781-LOC-1/2022, заводни број 353-47/2022 од 26.12.2022. године)
3. Катастарско – топографски план (ЈП Завод за урбанизам Ниш, од 25.05.2023. год.)
4. За потребе издавања локацијских услова Општина Сврљиг је по службеној дужности прибавила следеће услове:
  - ЈВП „СРБИЈАВОДЕ“ Београд, ВПЦ „Сава – Дунав“, Бродарска 3, Нови Београд, бр. 11514/5 од 29.12.2022. године,
  - ЈКП „Сврљиг“, Радетова бр.27, Сврљиг, број 1844/2022-3 од 14.12.2022. године,
  - ЈКП „Сврљиг“, Радетова бр.27, Сврљиг, број 1844/2022-2 од 14.12.2022. године,
  - ЈКП „Сврљиг“, Радетова бр.27, Сврљиг, број 1864/2022-2 од 19.12.2022. године,
  - ЕДС, Огранак Електродистрибуција Зајечар, Трг ослобођења бр. 37, Зајечар, број 2460800-Д-10.08-554038/2 -2022 од 22.12.2022. године и број 2460800-Д-10.08-533388/2 -2022 од 22.12.2022. године,
  - Телеком Србија, Таковска бр.2, Београд, број Д211-503886/2 -2022 ОП од 27.05.2022. године.



### 0.3. ОДЛУКА О ОДРЕЂИВАЊУ ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128а. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр.72/09, 81/09- исправка, 64/10 одлука УС, 24/11 и 121/12, 42/13–одлука УС, 50/2013–одлука УС, 98/2013–одлука УС, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019, 37/2019 – др. закон, 9/2020, 52/21 и 62/23) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката (“Службени гласник РС”, бр. 73/2019.) као:

#### ГЛАВНИ ПРОЈЕКТАНТ

за израду Пројекта за извођење за уређење кеја реке Сврљишки Тимок на кп.бр. 281/2, 286/2, 285/2, 306/1, 306/2, 301, 302, 303, 304, 305, 300, 299, 298, 297, 296, 317/2, 295/2, 287/2, 494/1, 288/1, 289/2, 290/2, 293, 294/2, 292, 291, 320/2, 321, 252/10, 31/2, 8/2, 9/2, 10, 11 и део кп.бр. 246/1, све у КО Сврљиг и део кп.бр. 2145 КО Шљивовик, општина Сврљиг, одређује се:

Александра В. Милошевић, дипл.инж.арх.....број лиценце: 300 7869 04

Инвеститор: Општина Сврљиг, Радетова 31, 18360 Сврљиг

Одговорно лице/заступник:  
Потпис: 

Место и датум:

#### 0.4. ИЗЈАВА ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА ИДЕЈНОГ ПРОЈЕКТА

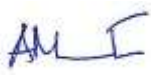
Главни пројектант Пројекта за извођење за уређење кеја реке Сврљишки Тимок на кп.бр. 281/2, 286/2, 285/2, 306/1, 306/2, 301, 302, 303, 304, 305, 300, 299, 298, 297, 296, 317/2, 295/2, 287/2, 494/1, 288/1, 289/2, 290/2, 293, 294/2, 292, 291, 320/2, 321, 252/10, 31/2, 8/2, 9/2, 10, 11 и део кп.бр. 246/1, све у КО Сврљиг и део кп.бр. 2145 КО Шљивовик, општина Сврљиг,

Александра В. Милошевић, дипл.инж.арх.

#### ИЗЈАВЉУЈЕМ

да су делови пројекта за извођење међусобно усаглашени, да подаци у главној свесци одговарају садржини пројекта и да су пројекту приложени одговарајући елаборати и студије.

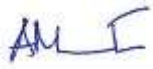


0	ГЛАВНА СВЕСКА	бр:20-ТД-22-ПЗИ
1	ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА	бр.20-ТД-22-ПЗИ/1
2/1	ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ	бр.20-ТД-22-ПЗИ/2
4	ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	бр.20-ТД-22-ПЗИ/4
	ЕЛАБОРАТ – ХИДРАУЛИЧКИ ПРОРАЧУН ЛИНИЈЕ НИВОА ВЕЛИКЕ ВОДЕ РЕКЕ СВРЉИШКИ ТИМОК	бр.56-ЕЛ

Главни пројектант ПГД	Александра В. Милошевић, дипл.инж.арх
Број лиценце:	300 7869 04
Потпис:	
Број техничке документације:	20-ТД-22-ПЗИ
Место и датум:	Ниш, септембар 2023. године


## 0.5. САДРЖИНА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

0	ГЛАВНА СВЕСКА	бр.20-ТД-22-ПЗИ
1	ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА	бр.20-ТД-22-ПЗИ/1
2/1	ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ	бр.20-ТД-22-ПЗИ/2
4	ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	бр.20-ТД-22-ПЗИ/4
	ЕЛАБОРАТ – ХИДРАУЛИЧКИ ПРОРАЧУН ЛИНИЈЕ НИВОА ВЕЛИКЕ ВОДЕ РЕКЕ СВРЉИШКИ ТИМОК	бр.56-ЕЛ


## 0.6. ПОДАЦИ О ПРОЈЕКАНТИМА

<b>0. ГЛАВНА СВЕСКА:</b>	
Пројектант:	ЈП Завод за урбанизам Ниш, 7. јула бр.6, Ниш
Главни пројектант:	Александра Милошевић, дипл.инж.арх.
Број лиценце:	300 7869 04
Потпис:	
<b>1. ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА:</b>	
Пројектант:	ЈП Завод за урбанизам Ниш, 7. јула бр.6, Ниш
Одговорни пројектант :	Александра Милошевић, дипл.инж.арх.
Број лиценце:	300 7869 04
Потпис:	
<b>2/1. ПРОЈЕКАТ КОНСТРУКЦИЈЕ:</b>	
Пројектант:	ЈП Завод за урбанизам Ниш, 7. јула бр.6, Ниш
Одговорни пројектант :	Велибор Танасковић, дипл.инж.грађ.
Број лиценце:	317 2464 03
Потпис:	

**4. ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА:**

Пројектант:	ЛП Завод за урбанизам Ниш, 7. јула бр.6, Ниш
Одговорни пројектант :	Марија Јанковић, дипл.инж.ел.
Број лиценце:	350 5538 03
Потпис:	

**0.7. ПОДАЦИ О ЛИЦИМА КОЈА СУ ИЗРАДИЛА ЕЛАБОРАТЕ И СТУДИЈЕ****ЕЛАБОРАТ – ХИДРАУЛИЧКИ ПРОРАЧУН ЛИНИЈЕ НИВОА ВЕЛИКЕ ВОДЕ РЕКЕ СВРЉИШКИ ТИМОК:**

Израђивач:	„Шумадијапројект“ Д.О.О. – Параћин Ул. Војводе Мишића бр. 29/9, Параћин
Овлашћено лице :	Саша Илић, дипл.грађ.инж.
Број лиценце:	ИКС 314 3121 03
Потпис:	

**0.8. ОПШТИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ****ОПШТИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ**

тип објекта:	обалоутврда - кеј	
врста радова:	реконструкција	
категирија објекта:	Г	
класификација појединих делова објекта:	учешће у укупној површини објекта (%):	класификациона ознака:
	100%	241 222 – Јавни вртови и паркови, ЗОО вртови и ботаничке баште
назив просторног односно урбанистичког плана:	План генералне регулације Сврљига („Службени лист Града Ниша“, бр. 45/14, 32/18, 26/20, 31/20, 48/20 и 95/20)	
место:	Сврљиг	
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина:	кп.бр. 281/2, 286/2, 285/2, 306/1, 306/2, 301, 302, 303, 304, 305, 300, 299, 298, 297, 296, 317/2, 295/2, 287/2, 494/1, 288/1, 289/2, 290/2, 293, 294/2, 292, 291, 320/2, 321, 252/10, 31/2, 8/2, 9/2, 10, 11 и део кп.бр. 246/1, све у КО Сврљиг и део кп.бр. 2145 КО Шљивовик, општина Сврљиг	
број катастарске парцеле/	кп.бр. 281/2, 286/2, 285/2, 306/1, 306/2, 301, 302, 303, 304, 305,	

списак катастарских парцела и катастарска општина преко којих прелазе прикључци за инфраструктуру:	300, 299, 298, 297, 296, 317/2, 295/2, 287/2, 494/1, 288/1, 289/2, 290/2, 293, 294/2, 292, 291, 320/2, 321, 252/10, 31/2, 8/2, 9/2, 10, 11 и део кп.бр. 246/1, све у КО Сврљиг и део кп.бр. 2145 КО Шљивовик, општина Сврљиг
број катастарске парцеле/списак катастарских парцела и катастарска општина на којој се налази прикључак на јавну саобраћајницу:	кп.бр. 281/2, 286/2, 285/2, 306/1, 306/2, 301, 302, 303, 304, 305, 300, 299, 298, 297, 296, 317/2, 295/2, 287/2, 494/1, 288/1, 289/2, 290/2, 293, 294/2, 292, 291, 320/2, 321, 252/10, 31/2, 8/2, 9/2, 10, 11 и део кп.бр. 246/1, све у КО Сврљиг и део кп.бр. 2145 КО Шљивовик, општина Сврљиг

<b>ПРИКЉУЧЦИ НА ИНФРАСТРУКТУРУ:</b>	
<b>Електроенергетска мрежа</b>	
Укупан капацитет	2,64kW
Врста прикључка	трајни
Врста мерног уређаја	Трофазно бројило, две тарифе, 1 ком.
Начин грејања	/
Потребни енергетски капацитети за различите намене	- Спољна расвета 17,25 Kw - WiFi tree 1,0kW
Потребни енергетски капацитети за заједничку потрошњу	/
Подаци о прикључцима постојећих објеката на парцели/парцелама	/
Нетипични потрошачи	/
Потреба за већом поузданошћу и сигурности у испоруци електричне енергије	/
<b>Друга инфраструктура</b>	
Прикључак на саобраћајну инфраструктуру	Пешачки - на постојеће саобраћајнице: главни приступ из улице Радетове Колски - на паркинг простор ван обухвата ИДР Бицикличкички – завршетак стазе на кп.бр.250КО Сврљиг, на део тротоара ул. Радетова (према условима ЈКСП „Сврљиг“, бр.1864/2022-2 од 19.12.2022.
Прикључак на водоводну, фекалну и атмосферску канализацију	Према условима Водовод - ЈКСП „Сврљиг“, бр.1844/2022-2 од 14.12.2022. Канализација - ЈКСП „Сврљиг“, бр.1844/2022-3 од 14.12.2022.
Електроинсталације	Према условима ЕДС, Огранак „Електродистрибуција Зајечар“, бр. 2460800-Д-10.08-533388/2-2022 од 22.12.2022.

### ЛОКАЦИЈСКИ УСЛОВИ:

Локацијски услови:	Р.Србија, Општина Сврљиг, Општинска управа Сврљиг, Одељење за урбанизам, стамбено – комуналне делатности и грађевинарство	ROP-SVR-37781-LOC-1/2022 Заводни број 353-47/2022 26.12.2022.
--------------------	---	---

**САГЛАСНОСТИ:**

Издати услови и сагласности:	ЈВП,,СРБИЈАВОДЕ“	бр: 11514/5 датум: 29.12.2022
	ЈКП,,Сврљиг“	бр: 1844/2022-2 датум: 14.12.2022. бр: 1844/2022-3 датум: 14.12.2022. бр: 1864/2022-2 датум: 19.12.2022.
	ЕДС Огранак „Електродистрибуција Зајечар“	бр: 2460800-Д-10.08-554038/2 -2022 датум: 22.12.2022. бр: 2460800-Д-10.08-533388/2 -2022 датум: 22.12.2022.
	Телеком Србија	бр: Д211-503886/2 -2022 ОП датум: 27.05.2022.

**ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ**

димензије објекта:	укупна површина зоне интервенције:	33 801,10 m <sup>2</sup>
	дужина кеја:	мин. 400,00 m <sup>1</sup>
	ширина зоне:	65 - 70 m <sup>1</sup>
	пешачке површине:	11353,30 m <sup>2</sup>
	бициклическа стаза:	1090,00 m <sup>2</sup>
	зелене површине:	11397,80 m <sup>2</sup>
	простор за постављање мобилних тоалета	619,10 m <sup>2</sup>
материјализација објекта:	пешачке површине	<ul style="list-style-type: none"> <li>• гранитне плоче</li> <li>• вибропресоване бетонске плоче</li> <li>• композитно дрво (WPC)</li> </ul>
	бициклическе стазе	вишесл. систем на бази акрилних смола
	трим стазе	вишесл. систем на бази акрилних смола
	дечије игралиште	бели песак
	fitness и вежбалиште	бели песак, травњак
	степеништа и рампе	вишесл. систем на бази акрилних смола
	амфитеатар	вишесл. систем на бази акрилних смола
	слободне површине уз реку и између стаза	дروبљеник
	озелењавање	<ul style="list-style-type: none"> <li>• полагање бусенова</li> <li>• садња високог, средњег и ниског зеленила у слободном простору</li> </ul>
одвођење атмосферске воде	<ul style="list-style-type: none"> <li>• гравитационо</li> </ul>	

процент зелених површина:	није задато	-
индекс заузетости:	није задато	-
индекс изграђености:	није задато	-
друге карактеристике објекта:	Објекти су на водном земљишту, за шта су прибављени услови ЈВП „Србија воде“, бр. 11514/5 од 29.12.2022.	
предрачунска вредност објекта:	165,317,737.26 РСД	

## 0.9. САЖЕТИ ТЕХНИЧКИ ОПИС

### 01 ОПШТЕ

На захтев инвеститора Општине Сврљиг, израђено је Идејно решење уређења кеја реке Сврљишки Тимок у Сврљигу, на основу чега је, као наредна фаза техничке документације, израђен овај Пројекат за извођење. Подручје предвиђено за уређење, простире се од моста на улици Радетовој, односно пута М25 низводно 400 метара према улици Железничкој, односно на кп.бр. 281/2, 286/2, 285/2, 306/1, 306/2, 301, 302, 303, 304, 305, 300, 299, 298, 297, 296, 317/2, 295/2, 287/2, 494/1, 288/1, 289/2, 290/2, 293, 294/2, 292, 291, 320/2, 321, 252/10, 31/2, 8/2, 9/2, 10, 11 и део кп.бр. 246/1, све у КО Сврљиг и део кп.бр. 2145 КО Шљивовик, општина Сврљиг.

Предмет пројекта је реконструкција партера са припадајућом инфраструктуром, **без залажења у конструктивне и хидротехничке елементе постојеће обалоутврде.**

Према пројектном задатку, потребно је урадити следеће:

- Уређење леве и десне обале реке у дужини од 400m'
- Трим стазе од тартана
- Пешачке стазе поплочане бехатон плочама
- Бицикличка стаза од тартана
- Простор за рекреацију и вежбање
- Дечије игралиште
- Простор за одмор и роштиљ
- Амфитеатар
- Сеници
- Клупе за седење
- Бицикларници
- Чесме
- Вертикалне комуникације – степениште и рампе
- мобилни тоалети.

Дрвени пешачки мост, који је предвиђен, у овом пројекту се даје позиционо, са дефинисаном регулационом ширином. **Мост је предмет посебне техничке документације.**

### 02 ЛОКАЦИЈА – ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

Простор који се обрађује овим пројектом налази се у центру Сврљига и представља отворени јавни простор уз реку, шеталиште, где се корисници не задржавају дуже време, већ пролазе. Обухват је оквирне површине 33.800m<sup>2</sup>, унутар регулационог појаса дефинисаног планском документацијом - ППР. Терен је релативно раван (на сваком од 2 нивоа који се обрађују овом ТД), а обалама се приступа из Радетове улице, са које се степеницама и рампом силази на бедем (заштитни насип), делимично поплочан вибропресованим бетонским (бехатон) плочама.

Простор за стационарање возила, планирани и уређени, је уз спортско – рекреативни центар (СРЦ) „Пастириште“ уз леву обалу Сврљишког Тимока. Уз десну обалу реке налазе се ССШ „Душан Тривунац Драгош“ и ОШ „Добрила Стамболић“, као и породични стамбени објекти.

Простор уз реку је обрастао травом, без јасног пејсажног уређења. Постојећи засади се налазе у површини насипа, са стране према објектима становања, школе и спортских терена. Ван границе обухвата, у зеленој површини уз СРЦ „Пастириште“, постављен је мобилијар за игру деце и справе за вежбалиште на отвореном.

### **03 ОПИС ПРОЈЕКТНОГ РЕШЕЊА**

Предметни простор представља јавни отворени градски простор који ће својим дизајном и атрактивношћу допринети у креирању препознатљивог простора са дефинисаним карактером. Овакав простор повећава квалитет живота становника и уопштено корисника, које привлачи током целе године. Зелене површине кеја и њихово управљање, као и вода, представљају потенцијални позитиван утицај на микроклиму окружења и екосистеме.

У циљу повећања атрактивности предметног простора, кеј је потребно испунити садржајима који ће привући кориснике, омогућити нове активности и социјализацију становника, што ће резултовати оснаживањем градског простора. Простор је уређен према постулатима инклузивности и нарочито прилагођен деци најмлађег узраста 0-3 година старости (перспектива са висине од 95cm). На овом простору се очекују интензивна пешачка кретања, а увођење бицикличке стазе показало се генератором конфликта у простору, те је иста трасирана путањом која најмање омета остале активности.

Предметни простор претендује окупљању, задржавању и активностима корисника, стога је постављен императив сагледивости и квалитета дизајна простора.

Пројекат дефинише уређење леве и десне обале реке у дужини од минимално 400m<sup>1</sup>, где су предвиђене:

- дечије игралиште (1)
- амфитеатар (2)
- простор за рекреацију и вежбање (3 и 4)
- простор за излет и одмор (пикник и роштиљ) (5)
- шеталиште на бедему (6)
- пешачке стазе (7)
- платои (8)
- бицикличка стаза (9)
- трим стазе (10).



У нивоу мајор корита, обале су повезане постојећим пешачким мостом, а у нивоу насипа се повезују планираним дрвеним пешачким мостом. Последњи није предмет овог пројекта.

**Како се ради о водном земљишту, предвиђена је контролисана градња у складу са елементима процене ризика од поплава.**

Основни мотив партерног уређења је вијугава пешачка стаза која наводи корисника на активност, игру у простору и издваја се светлом, белом нијансом у контрасту доминантној зеленој повшини. Облик стазе асоцира на ток реке, таласе. Стаза је променљиве ширине од 2,0 до 6,5m. На проширеним деловима је постављен мобилијар за седење и одмор.

Бицикличка стаза је пројектована на левој обали и наставља се дуж реке ван обухвата. Позиционирана је уз насип (бедем) и приликом пројектовања, водило се рачуна о раздвајању пешачког и бицикличког кретања. Стаза је ширине 2,5m и јасно индикована јарком бојом у црвеној нијанси.

Трим стаза за трчање је пројектована на обе обале по принципу „потковице“. Почетак/ крај стазе је на платоу према Радетовој улици. Ширина трим стазе је 1,5m и протеже се дужином од 900m.

Један од платоа који се налазе на левој обали уз прилаз из Радетове улице (8б) поплочан је гранитним плочама светле нијансе у правилном, ортогоналном распореду, са уграђеном подном расветом, док је плато 8а пројектован са акрилном завршницом у две боје.

Уз обалу, на позицијама уз степениште, постављене су траке обложене дрвеним композитом – декингом које се користе за седење и осматрање реке.

Уз планирану позицију новог дрвеног моста, на левој обали, осмишљен је простор са поплочаним платоом и озелењеним амфитеатром.

Дечије игралиште је предвиђено у зони којој се прилази из СРЦ „Пастириште“ и надовезује се на простор постојећег игралишта са леве стране реке. Игралиште је слободне форме, опремљено савременим реквизитима у материјалима безбедним за децу као основне кориснике овог простора. Источно од новопланираног дрвеног моста, оформљен је простор слободне форме са вештачки формирану узвишењима – брдашцима, која се надовезују једно на друго. Уз композицију брдашаца уграђена је и мини – трамполина будући да је овај простор пројектован за дечију игру.

Простор за излет - одмор са сеницима и бетонским платоима за монтажу, организован је преко пута напред наведеног простора.

На левој обали, према брани се поставља декинг платформа која ће се користити као „тераса“ за сунчање са адекватним мобилијаром. Платформа се користи током целе године.

Чесме су постављене на позицијама уз приступе локацији, односно уз локације где су смештени мобилни тоалети.

**Мобилијар и опрема који се постављају у партеру су монтажно – демонтажни.** У овој фази ТД је сагледан утицај великих вода на објекте који су у плавној зони, приказано кроз Елаборат – хидраулички прорачун линије нивоа велике воде Реке Сврљишки Тимок на потезу од моста у Радетовој улици до пешачког моста на кеју. Коте круне насипа постављене су на коту дефинисану Главним пројектом регулације Сврљишког Тимока кроз Сврљиг од км 35+650,00 до км 37/883,00 урађеног од стране ВО „Велика Морава“ 1979. године.

#### **04 МАТЕРИЈАЛИЗАЦИЈА**

За обраду површина су предвиђени материјали који су својом технологијом обраде и уградње економски оправдани и поседују својства трајности, издрживости и отпорности на различите утицаје (хабање, механичко, физичко и хемијско оштећење). Сви материјали задовољавају висок ниво естетских критеријума, последично репрезентативности простора. Такође, погодни су за одржавање – прање, чишћење, а одржавањем је предвиђена замена оштећених делова и површина и сл.

## ПОПЛОЧАВАЊЕ

Као завршна обрада поплочаних површина у захвату пројекта, предвиђене су гранитне плоче димензија 100x50/6cm и вибропресоване „бехатон“ плоче димензије 12,5x37,5cm и 80x20cm /6 cm дебљине и комбинована форма плоча варијабилних димензија. Гранитне плоче се постављају на платоу 8a (П-01), док се бехатон поставља на главном току шеталишта озн. 7 (П-02) и (П-02a). Бехатон је предвиђен и на шеталишту на насипу озн. 6 (П-03).

### *Гранитне плоче*

Поплочавање гранитним (каменим) плочама врши се преко дробљеног каменог агрегата (4-8mm) d=6,0cm и гранулисаног шљунка d=30,0cm.

### *Вибропресоване бетонске „бехатон“ плоче*

Бехатон се поставља на слоју речног песка дебљине d=4,0cm на припремљеној подлози од дробљеног камена (0/31mm) d=25,0cm и постелици d=35,0cm. Предвиђена су 3 типа поплочавања, приказана на графичким прилозима.

На бедему су примећена оштећења и неравномерно слегање постојећих бехатон плоча, из ког разлога се приликом реконструкције исте уклањају и постављају нове бехатон плоче.

Пешачке стазе се одвајају од зелених површина баштенским ивичњацима димензија 8x20x100cm. Боја ивичњака је бела. Бицикличка и трим стаза се одвајају од партерног зеленила ивичњацима 8x20x100cm постављених у равни стазе и шеталишта. Ивичњаци се постављају у припремљену подлогу и бетонски темељ МВ15 у складу са нивелетама и елементима за обележавање геометрије стаза, које ће са одговарајућим детаљима коначно бити дефинисане техничком документацијом ПЗИ.

## ОСТАЛЕ ПОВРШИНЕ

Површине рампи и степеништа са подестима (С-01) су предвиђене са финалном обрадом од вишеслојног система на бази акрилних смола, постављеног на бетонској конструкцији. Све степенице и подести се изводе са минималним падом.

Завршна обрада бицикличке и трим стазе је вишеслојни систем на бази акрилних смола, пројектован за израду бицикличких, пешачких и стаза за трчање.

Завршна обрада каскада амфитеатра и степеница је вишеслојни систем на бази акрилних смола, пројектован за завршну обраду пешачких површина и трибина.

Дечије игралиште се застуре белим песком (П-07) гранулације 0,063-0,355mm, дубине минимално 40cm. Подлога не сме представљати никакву опасност за повреде деце. Приликом дефинисања просторног размештаја опреме дечијег игралишта, узете се у обзир потребне заштитне зоне као и обезбеђење максималне безбедности деце током коришћења овог простора. Приликом пројектовања дечијег игралишта, испоштован је

Правилник о безбедности дечијих игралишта („Сл. гласник РС, бр.41/2019), према коме није потребно ограђивати дечије игралиште будући да је удаљено од саобраћајнице и зоне паркирања више од 5m.

Делови покривени декингом (**П-08**) постављени су на бетонској плочи. Ове површине су обрубљене баштенским ивичњаком 8x20x100cm постављеним у равни платоа. На плочу постојећег пешачког моста (озн. 11) поставља се декинг (**П-08**).

Површине приступних кратких стаза и делова главне пешачке стазе, које нису поплочане, застиру се белим туцаником (**П-09**) дебљине слоја d=10,0cm преко гранулисаног шљунка дебљине d=20,0cm.

## **05 ЗЕЛЕНЕ ПОВРШИНЕ**

Квалитет рекреативног простора у урбаној средини, односно његов потенцијал, огледа се у могућностима коришћења, као и утицај таквих начина коришћења простора на унапређење животне средине.

У урбаној средини се простори за рекреацију појављују као делови природе у склопу урбаног предела нпр.водена (река) површина са обалом, озелењавањем тог простора могу се побољшати услови њиховог рекреативног коришћења и повећати ефекат вредности урбаног простора.

Настојало се да се постигне просторна и композиционо-колоритска структура зеленила. Наравно, имајући у виду да се ради о зеленој површини у кориту реке, изостављене су врсте које имају дубок корен, имају бодље и отровне плодове (бобице), као и врсте које својим присуством изазивају алергију. Такође, обавезан услов за успешно решење овог простора је коришћење травнатих површина, као и расада/садница које успевају у Србији.

Све површине обликовати према пројекту и/ или препознатљивој конфигурацији терена.

Зеленило у оквиру предметног подручја је важан елемент, који указује на репрезентативност и квалитет, поред еколошких функција и обезбеђивања пријатног природног окружења за кориснике и житеље и посетиоце овог простора. Све радове озелењавања извести према важећим прописима.

Општи услови озелењавања подразумевају да је избор врста прилагођен микроклиматским карактеристикама локације, што пре свега подразумева коришћење аутохтоних врста и врста за које је потврђено да се добро адаптирају на услове средине. За озелењавање су предвиђене врсте са джим вегетационим периодом и брзорастуће. Такође, приликом избора врста коришћене су врсте адекватне намени простора, као и оне необичних форми, облика листова, плодова или цветова.

Приликом одабира врста посебна пажња је усмерена на одабир врста које нису отровне, првенствено због присуства деце. Имајући у виду да се ради о зеленој површини и простору репрезентативне намене, изостављене су врсте, које својим присуством изазивају алергију (*Populus sp.*, *Tilia sp.*, *Betula sp.* и *Pinus sp.*).

## **ОДРЖАВАЊЕ ЗЕЛЕНИЛА**

Након потпуне обраде зелених површина, потребна је интензивна нега и одржавање чиме се побољшава прилагођавање биљног материјала новој средини и условима, која почиње одмах по завршетку радова на формирању зелених површина.

У циљу што успешнијег развоја биљака потребни је интензивно спроводити следеће мере неге и одржавања:

1. окопавање садница и цветних површина,

2. плевљење травњака од самониклог коровског биља,
3. кошење, грабуљање и ваљање травњака,
4. заливање травњака и садница,
5. нега и уређење цветњака, замена сезонског цвећа, плевљење, окопавање, заливање...

Инвестиционо одржавање објекта обавља извођач радова од техничког пријема, а његова вредност је 20% инвестиционе вредности радова озелењавања.

У времену од једне вегетационе сезоне односно од момента техничког пријема објекта обавеза извођача је да све саднице које се нису примиле било да се ради о нестручно посађеним или болесним биљкама, замени о свом трошку као и да изврши досејавање траве на местима где је травњак проређен.

## **ЕФИКАСНОСТ ИСКОРИШЋАВАЊА ВОДЕ У ПЕЈЗАЖНОЈ АРХИТЕКТУРИ**

### **Намера:**

Ограничити или елиминисати коришћење воде за пиће, или других површинских или подземних водних ресурса, на/или у близини локације пројекта, за наводњавање зеленила.

### **Приступ и примена:**

Пејзажно уређење је дизајнирано са биљним материјалом који је климатски толерантан да може опстати само са природним падавинама, али пошто смо сведоци промене климатских услова неопходно је постављање заливног система. Нивелацију усмерити да кишница отиче и даје додатну воду вегетацији. Обично су то биљке тог подручја или адаптивне биљне врсте.

Заливање травњака треба вршити малим количинама воде која ће подстаћи корен да расте дубље. Најбољи савет: добро залити травњак да вода допре што дубље у земљу, а онда га заливати ређе. Користити компостирање јама - пракса је да се вода чува и да се развијају оптимални услови земљишта.

## **06 УРБАНИ МОБИЛИЈАР**

Овим делом дехничке документације предвиђено је и опремање простора урбаним и декоративним мобилијаром – клупе за седење, клупе (ослонци) за стајање, лежаљке, корпе за смеће, сталак за бицикле, канделабри и сл.

Урбани мобилијар је стилски и визуелно усклађен са поплочавањем партера и елементима јавне и декоративне расвете.

Од урбане опреме, предвиђени су следећи елементи:

- клупа метал – дрво (M1 и M2)
- двострука клупа без наслона метал – дрво (M3)
- радијална клупа без наслона варијабилних димензија (M4)
- клупа – лежаљка за сунчање и одмор (M5)
- соларно дрво (M6)
- Wi Fi tree - интернет дрво (M7)
- корпа за отпатке (M8)
- сеници (вењак) (M9)
- опрема - реквизити за дечије игралиште (M10)
- опрема – реквизити за вежбалиште на отвореном (M11)
- паркинг чешаљ за бицикле (M12)
- чесма (M13)
- роштиљ (M14)

- систем јавне расвете - функционално и декоративно осветљење
- систем ормана за струју и телекомуникације.

Према пројектном задатку **сав мобилијар је монтажно/ демонтажног карактера, како би се елиминисао потенцијални утицај на режим водотока.**

У захвату пројекта се предвиђа и постављање мобилних тоалета, који су лоцирани ван минора, мајора и заштитног насипа, односно понуђене су две локације на кп.бр. 1617 и 281/48 КО Сврљиг.

## 07 ИКТ И РАСВЕТА

Осветљење парка - стаза и тротоара треба да омогући кретање ноћу са сигурношћу и са највећим могућим комфором. Најважније је да се са сигурношћу и на време јасно уоче сви потребни детаљи: траса пута, ивичњак, као и могуће препреке. Полазећи од основних критеријума за квалитет инсталација и препорука из осветљења - међународних (CIE) и наших (ЈКО) пројектом су дата основна решења за инсталацију јавног осветљења предметног парка.

Основни критеријуми за квалитет инсталације осветљења у погледу лаког и сигурног визуелног уочавања су:

1. Ниво сјајности и осветљености
2. Уједначеност расподеле сјајности
3. Степен ограничења заслепљености
4. Видљивост и распознавање боја
5. Ефикасност визуелног вођења

Овим пројектом осветљење предметног простора решава се савременим светилкама које задовољавају комфор урбаног осветљења.

За осветљење парка усвојено је решење са светилкама са LED светлосним изворима и предспојним уређајима за прикључак на напон 230V, 50Hz. Стубови се монтирају на међусобној удаљености од око 20m, у зависности од распореда мобилијара у парку.

За напајање осветљења користи се кабловска мрежа 0,4kV а према условима „Електродистрибуције“. Напајање светилки је трофазно формирано са три струјна круга. Прикључак инсталације осветљења остварен је каблом типа PP00-A-4x25mm<sup>2</sup> по планираној траси од најближег стуба спољне расвете. Кабл се у подножје стубова уводи по систему „улаз–излаз“. Прикључак каблова се врши на прикључној плочи са завртњима. Светилке се напајају каблом PP00-Y 3x2,5mm<sup>2</sup>.

Као заштита од превисоког напона додира предвиђено је нуловање. Уземљење металне масе стуба је изведено повезивањем на нулти проводник у напојном каблу. Нулти проводници у каблу улаза и излаза биће пресовани у заједничку папучицу и залемљени ради обезбеђења непрекидног вођења нуле.

У орману јавног осветљења и у новопроектованим стубовима јавног осветљења видно означити да је као заштитна мера примењено нуловање.

Wi Fi tree на кеју реке Сврљишки Тимок се напаја из постојећег мерног места за напајање бине на игралишту на стубу НН извода из ТС 10/0,4kV „Пастириште“ опремљено трофазним, двотарифним, директним бројилом активне енергије са функцијом уређаја за управљање тарифом 10-80А. У постојећи мерни орман доградити три осигурача од 16А.

## 08 ИНСТАЛАЦИЈЕ

За потребе снабдевања водом чесми, планира се изградња водоводне мреже, која ће се прикључити у свему према техничким условима надлежног ЈКП. За потребе одвођења отпадних вода из чесми, планира се прикључак на постојећу мрежу канализације за употребљене воде. Прикључак се остварује у свему према техничким условима надлежног ЈКП.

**НАПОМЕНА:**

Пројектант заржава право да коригује предложена решења уколико у току извођења радова добије информације до којих снимањем постојећег стања није могао да дође.

Главни пројектант:



## 0.9. ИЗЈАВА ОВЛАШЋЕНОГ ЛИЦА

Као овлашћено лице које је израдило Елаборат – хидраулички прорачун линије нивоа велике воде Реке Сврљишки Тимок на потезу од моста у Радетовој улици до пешачког моста на кеју, који се прилаже Пројекту за извођење за уређење кеја реке Сврљишки Тимок на кп.бр. 281/2, 286/2, 285/2, 306/1, 306/2, 301, 302, 303, 304, 305, 300, 299, 298, 297, 296, 317/2, 295/2, 287/2, 494/1, 288/1, 289/2, 290/2, 293, 294/2, 292, 291, 320/2, 321, 252/10, 31/2, 8/2, 9/2, 10, 11 и део кп.бр. 246/1, све у КО Сврљиг и део кп.бр. 2145 КО Шљивовик, општина Сврљиг.

Саша Илић, дипл.грађ.инж.

## ИЗЈАВЉУЈЕМ

1. да је елаборат израђен у свему у складу са Законом о планирању и изградњи, Закону о водама, прописима, стандардима и нормативима и правилима струке;
2. да је на начин предвиђен елаборатом обезбеђено испуњење одговарајућег основног захтева за објекат - да предметни радови и објекти неће утицати на несметан проток максималних вода, односно неће изазвати већи успор.

Овлашћено лице:

Саша Илић, дипл.грађ.инж.

Број овлашћења:

ИКС 314 3121 03

Потпис:



Број техничке документације:

56-EL

Место и датум:

Параћин, 10.09.2023. године

## ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

### Keј реке Сврљишки Тимок (потез од моста у Радетовој улици до пешачког моста на кеју)

Локација: кп.бр.281/2, 286/2, 285/2, 306/1, 306/2, 301, 302, 303, 304, 305, 300, 299, 298, 297, 296, 317/2, 295/2, 287/2, 494/1, 288/1, 289/2, 290/2, 293, 294/2, 292, 291, 320/2, 321, 252/10, 31/2, 8/2, 9/2, 10, 11 и део кп.бр. 246/1, све у КО Сврљиг и део кп.бр. 2145 КО Шљивовик, општина Сврљиг

#### ОПШТИ ОПИС

При извођењу свих радова на објекту, условљава се употреба стручне радне снаге и квалитетног материјала предвиђеног важећим стандардима, прописима, нормама и описима из пројекне документације. Сви ставови предмера подразумевају извођење сваке позиције рада безусловно стручно, прецизно и квалитетно, а у свему према: одобреним цртежима, техничком опису и описима у овом предрачуно, важећим техничким прописима, опште техничким условима за извођење грађевинских и грађевинско занатских радова, стандардима и упутствима надзорног органа и пројектанта, уколико у предметној позицији није другачије условљено.

#### ОПШТА НАПОМЕНА

Понуђачима је дозвољено да за нуђење сваке позиције могу дати алтернативу, која ће одговарати пројектом предвиђеном квалитету, а уз неопходну сагласност Пројектанта.

Цене су пројектантске, дате у динарима, без урачунаог пореза на додату вредност (ПДВ).

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јед. цена	Цена
			А	Б	АхБ
<b>1</b>	<b>ПРИПРЕМНИ РАДОВИ</b>				
1.1	Израда и постављање табли обавештења и упозорења за градилиште. Табла обавештења треба да садржи информације о извођачу, инвеститору и пројектној документацији, димензија 300x200cm а табле упозорења о забрани приласку градилишту, димензија мин. 30x60cm. Табле морају бити исписане на начин предвиђен техничким прописима и правилником о изгледу, садржини и месту постављања градилишне табле. Табле поставити на видним местима и у оквиру ограђеног простора. Обрачунава се паушално	паушал	1.00	40,000.00	<b>40,000.00</b>
1.2	Рапчишћавање постојеће површине, скидање постојећих стаза на бедему. Утовар скинутог материјала и одвоз на депонију. Обрачунава се по m2 скинуте површине..	m2	1,510.00	400.00	<b>604,000.00</b>
1.3	Демонтажа и складиштење постојеће металне ограде на пешачком мосту ради замене. Утовар и одвоз. Обрачун по m2.	m2	42.00	920.00	<b>38,640.00</b>
1.4	Обележавање пешачких стаза, платоа, бицикличке стазе, трим стаза и др., чиме се обухватају сва мерења којима се подаци из пројекта преносе на терен, осигурање карактеристичних тачака, обнављање и одржавање искључених ознака за време грађења. Извршити обележавање трасе и одржавање осовине и профила у току извођења радова. У обзир узети осовине трим стаза, бицикличке стазе и стаза на бедему. Обележавање се чува до примопредаје објекта, а оно обележавање које се уништи мора одмах да се обнови. Инвеститор је у обавези да извођачу преда кроз грађевински дневник темена са осигурањем као и једну висинску тачку на траси. Извођач је у обавези да изврши претходно снимање терена и уколико постоји одступање од профила из пројектне документације да исте пријави ради обрачуна. Обрачунава се по m1.	m1	2,252.00	61.00	<b>137,372.00</b>





Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јед. цена	Цена
			А	Б	АхБ
1.5	Скидање површинског слоја хумуса у слоју до d=20cm у широком откопу са утоваром материјала у транспортно возило и одвозом на депонију. Обрачун по m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	17,232.00	335.00	5,772,720.00
				УКУПНО	6,592,732.00
<b>2</b>	<b>ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>				
2.1	Извршити хумусирање зелених површина хумусом у слоју дебљине 15-20cm, ископаним на лицу места и затрављивањем. Цена обухвата: разастирање и планирање хумуса машински са ручном поправком и затрављивање са набавком семена и квашењем. Обрачун по m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	6,890.00	300.00	2,067,000.00
2.2	Израда насипа од земљаног материјала простора са вештачком елевацијом брдашца - простор за игру деце. Обрачун по m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	66.00	1,600.00	105,600.00
				УКУПНО	2,172,600.00
<b>3</b>	<b>ДОЊИ НОСЕЋИ СЛОЈЕВИ</b>				
3.1	Набавка, транспорт и уградња шљунковитог материјала и израда тампонског слоја гранулације до 63mm у збијеном стању дебљине 15cm у делу за стазе и платоима за мобилијар. Материјал за тампон је природан шљунак. Шљунак мора бити без органских примеса и уграђује се механичким средствима сабијањем уз додатак воде до оптималне влажности. (Количина је дата збирно за све делове). Обрачун по m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	1,571.07	1,650.00	2,592,265.50
3.2	Набавка, транспорт шљунковитог материјала и израда тампонског слоја у збијеном стању дебљине 20cm. Материјал за тампон је природан шљунак гранулације која задовољава стандард СРПС који дефинише ову област. Шљунак мора бити без органских примеса и уграђује се механичким средствима сабијањем уз додатак воде до оптималне влажности. Обрачун по m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	1,047.38	2,600.00	2,723,188.00
				УКУПНО	5,315,453.50
<b>4</b>	<b>ГОРЊИ СТРОЈ</b>				
4.1	Набавка, транспорт и уградња бетона у двостраној или једностраној оплати. Бетон се уграђује у делу трим и бицикличке стазе, испод декинга, на платоу амфитеатра и на платоима испод сеника у дебљини од 10cm. Арматура се посебно обрачунава. Бетон се уграђује у компаде по 4m. Нега бетона се врши до сазревања. У цену улази сав потребан материјал и рад. Обрачун по m <sup>3</sup> .	m <sup>3</sup>	359.50	22,500.00	8,088,750.00
4.2	Набавка, транспорт, кројење, сечење, везивање и уградња мрежне арматуре Q131 у бетонски пресек. Обрачун по kg.	kg	7,980.00	200.00	1,596,000.00
4.3	Набавка, транспорт и уградња префабрикованих бетонских елемената - вибро-пресованих белих ивичњака 7/20 дужине око 80cm у бетонској подлози МБ20. Ивичњаци су двослојни вибро-пресовани, тип завршне обраде: беле, произвођач Архивет или производ истих техничких карактеристика. Завршни слој се третира средством за смањење хидроскопности.				



Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јед. цена	Цена
			А	Б	АхБ
	<p>Производ мора да одговара захтевима стандарда СРПС ЕН1338/1339/1340 а нарочито следећим условима:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- да је средња вредност чврстоће при затезању савијањем 5,03 МПа према СРПС ЕН 1340 и да задовољава услов према наведеном стандарду,</li> <li>- да је укупно упијање воде одређено према стандарду СРПС ЕН 1340 буде 5,69% и да задовољава услове из наведеног стандарда,</li> <li>- да је средња вредност на хабање брушењем у сувом горње површине бетонских плоча према СРПС ЕН 1340 <math>17400 \text{ mm}^3/5000\text{mm}^2</math> и да испуњава услове према наведеном стандарду,</li> <li>- отпорност на мраз и соли за одмрзавање 0.89кг/м2</li> <li>- да узорци ивичњака поседују отпорност на клизање 68 (УСРВ вредност) испитани према стандарду СРПС ЕН 1340.</li> </ul>				
	<p>Сви производи морају поседовати технички лист и атест које је неопходно доставити за сваки тип и боју завршне обраде по вендор листи.</p> <p>Радови се састоје од полагања ивичњака, заједно са бетонском подлогом, фуговањем спојница према детаљу из пројекта, набавком и допремом свог потребног материјала. Обрачун по м1 положеног ивичњака.</p>	m1	3,380.00	1,645.00	<b>5,560,100.00</b>
4.4	<p>Набавка, превоз и полагање гранитних плоча дебљине 6cm на слоју речног или каменог агрегата гранулације 4-8mm у дебљини од 3-5cm и фугују кварцним песком (0,3 1,2mm). Плоче морају бити испитане према одговарајућем стандарду и поседовати атесте. Плоче правилно нивелисати и поставити у слогу из пројекта и детаљима. Обрачун по m2 поплочане површине. Боја, димензије и завршна обрада плоча према техничкој документацији или слично према избору пројектанта и инвеститора.</p>				
	<p><b>ПОПЛОЧАВАЊЕ ТИП 1 (П-01)</b></p> <p>Гранитне плоче Плоче 100x50/6cm Обрада: штокован Боја: сива Слог: паралелан са смицањем реда на 1/2 плоче. Обрачун по m2.</p>	m2	165.00	11,150.00	<b>1,839,750.00</b>
4.5	<p>Набавка, транспорт и монтажа бехатон плоча d=6cm на пешачким стазама, улазима испред објеката, платоима и осталим пешачким површинама, око објеката. Плоче типа: "МОДЕНА" са обореном ивицом. Димензије: 12,5x37,5x6,0cm. Плоче слагати по модулу и шеми из пројекта. Плоче су двослојне вибро-пресоване, тип завршне обраде: гранит прана бела, произвођач Архивет или производ истих техничких карактеристика. Завршни слој се третира средством за смањење хидроскопности.</p>	m2	2,350.00	4,750.00	<b>11,162,500.00</b>



Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јед. цена	Цена
			А	Б	АхБ
	<p>Производ мора да одговара захтевима стандарда СРПС ЕН1338/1339 а нарочито следећим условима:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- да је средња вредност чврстоће при затезању савијањем 5,10 МПа према СРПС ЕН 1339:2008. и да задовољава услов према наведеном стандарду,</li> <li>- да је укупно упијање воде одређено према стандарду СРПС ЕН 1339:2008 буде 5,69% и да задовољава услове из наведеног стандарда,</li> <li>- да је средња вредност на хабање брушењем у сувом горње површине бетонских плоча према СРПС ЕН 1339:2008 16900 mm<sup>3</sup>/5000mm<sup>2</sup> и да испуњава услове према наведеном стандарду,</li> <li>- отпорност на мраз и соли за одмрзавање 0.92кг/м<sup>2</sup></li> <li>- да узорци бетонских плоча за поплочавање поседују отпорност на клизање 68 (УСРВ вредност) испитани</li> </ul>				
	<p>Све бехатон плоче морају поседовати технички лист, атест, извештај о стручном лабораторијском налазу о мерењу, обради и анализи индекса соларне рефлексије са наведеним вредностима СРИ/ СР - Solar Reflectance Index, ЛЕЕД документацију о уделу рециклираних материјала са приказом вредности укупних сирових и рециклираних материјала са не мање од 30-35% удела рециклираних материјала у улазној сировини од добављача материјала, чиме се недвосмислено може доказати да су бехатон плоче производне од улазних сировина које садрже учешће рециклираног материјала од 30% до 35% и да су коришћене у процесу производње бехатон плоча чиме је емисија ЦО<sub>2</sub> смањена на 560кг/т произведене улазне сировине, чиме је смањена емисија ЦО<sub>2</sub> у бехатон плочама. Плоче полагају на слоју речног или каменог агрегата (гранулације 4-8mm) дебљине 3-5cm. Након полагања поплочану површину је потребно изравнати виброплочом са заштитном гумом, а фуге испунити кварцним песком до врха. Обрачун по м<sup>2</sup> поплочане</p>				
	<p><b>ПОПЛОЧАВАЊЕ ТИП 2 (П-02)</b>            Вибрипресоване бетонске плоче (бехатон)            Форма: правоугаона            Обрада: прани гранит            Боја: бела            Слог: паралелан са смицањем реда на 1/2 плоче.            Обрачун по m<sup>2</sup>.</p>	m <sup>2</sup>	2,600.00	4,750.00	<b>12,350,000.00</b>
4.6	<p>Набавка, транспорт и монтажа бехатон плоча д=6cm на пешачким стазама, улазима испред објеката, платоима и осталим пешачким површинама, око објеката. Плоче типа: "АМБИЕНТ ЛИНЕ" са равном ивицом. Димензије и број комада по једном модулу: 80,0x20,0x6,0 cm ком 5. Плоче слагати по модулу и шеми из пројекта. Плоче су двослојне вибро-пресоване, тип завршне обраде: прани гранит црна, произвођач Архивет или производ истих техничких карактеристика. Завршни слој се третира средством за смањење хидроскопности.</p> <p>Производ мора да одговара захтевима стандарда СРПС</p>				



Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јед. цена	Цена
			А	Б	АхБ
	<p>Производ мора да одговара захтевима стандарда СРПС ЕН1338/1339 а нарочито следећим условима:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- да је средња вредност чврстоће при затезању савијањем 5,65 МПа према СРПС ЕН 1339:2008. и да задовољава услов према наведеном стандарду,</li> <li>- да је укупно упијање воде одређено према стандарду СРПС ЕН 1339:2008 буде 5,79% и да задовољава услове из наведеног стандарда,</li> <li>- да је средња вредност на хабање брушењем у сувом горње површине бетонских плоча према СРПС ЕН 1339:2008 16600 mm<sup>3</sup>/5000mm<sup>2</sup> и да испуњава услове према наведеном стандарду,</li> <li>- отпорност на мраз и соли за одмрзавање 0.86кг/м<sup>2</sup></li> <li>- да узорци бетонских плоча за поплочавање поседују отпорност на клизање 69 (УСРВ вредност) испитани</li> </ul>				
	<p>Све бехатон плоче морају поседовати технички лист, атест, извештај о стручном лабораторијском налазу о мерењу, обради и анализи индекса соларне рефлексије са наведеним вредностима СРИ/ СР - Solar Reflectance Index, ЛЕЕД документацију о уделу рециклираних материјала са приказом вредности укупних сирових и рециклираних материјала са не мање од 30-35% удела рециклираних материјала у улазној сировини од добављача материјала, чиме се недвосмислено може доказати да су бехатон плоче производне од улазних сировина које садрже учешће рециклираног материјала од 30% до 35% и да су коришћене у процесу производње бехатон плоча чиме је емисија ЦО<sub>2</sub> смањена на 560кг/т произведене улазне сировине, чиме је смањена емисија ЦО<sub>2</sub> у бехатон плочама. Плоче полагају на слоју речног или каменог агрегата (гранулације 4-8mm) дебљине 3-5cm. Након полагања поплочану површину је потребно изравнати виброплочом са заштитном гумом, а фуге испунити кварцним песком до врха. Обрачун по м<sup>2</sup> поплочане</p>				
	<p>ПОПЛОЧАВАЊЕ ТИП 2а (П-02а) Вибрипресоване бетонске плоче (бехатон) Форма: правоугаона Обрада: прани гранит Боја: црна Слог: паралелан са смицањем реда на 1/2 плоче. Обрачун по м<sup>2</sup>.</p>	m2	325.00	4,895.00	<b>1,590,875.00</b>
4.7	<p>Набавка, транспорт и монтажа бехатон плоча д=8cm на пешачким стазама, улазима испред објеката, платоима и осталим пешачким површинама, око објеката. Плоче типа: "ЛИНЕА" са равном ивицом. Димензије и број комада по једном модулу: 63,0x11,5x8,0cm ком 2; 54,0x11,5x8,0cm ком 3; 42,0x11,5x8,0cm ком 1; 21,0x11,5x8,0cm ком 1; 48,0x16,5x8,0cm ком 2; 39,0x16,5x8,0cm ком 2; 30,0x16,5x8,0cm ком 2. Плоче слагати по модулу и шеми из пројекта.</p> <p>Плоче су двослојне вибро-пресоване, тип завршне обраде: прани гранит бела, произвођач Архивет или производ истих техничких карактеристика. Завршни слој се третира средством за смањење хидроскопности.</p>				



Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јед. цена	Цена
			А	Б	АхБ
	<p>Производ мора да одговара захтевима стандарда СРПС ЕН1338/1339 а нарочито следећим условима:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- да је средња вредност чврстоће при затезању цепањем 3,74/3,73 МПа према СРПС ЕН 1338 и да задовољава услов према наведеном стандарду,</li> <li>- да је укупно упијање воде одређено према стандарду СРПС ЕН 1338 буде 5,83% и да задовољава услове из наведеног стандарда,</li> <li>- да је средња вредност на хабање брушењем у сувом горње површине бетонских плоча према СРПС ЕН 1338 14200 mm<sup>3</sup>/5000mm<sup>2</sup> и да испуњава услове према наведеном стандарду,</li> <li>- отпорност на мраз и соли за одмрзавање 0.14кг/м<sup>2</sup></li> <li>- да узорци бетонских плоча за поплочавање поседују отпорност на клизање 69 (УСРВ вредност) испитани према стандарду СРПС ЕН 1338.</li> </ul>				
	<p>Све бехатон плоче морају поседовати технички лист, атест, извештај о стручном лабораторијском налазу о мерењу, обради и анализи индекса соларне рефлексије са наведеним вредностима СРИ/ СР - Solar Reflectance Index, ЛЕЕД документацију о уделу рециклираних материјала са приказом вредности укупних сирових и рециклираних материјала са не мање од 30-35% удела рециклираних материјала у улазној сировини од добављача материјала, чиме се недвосмислено може доказати да су бехатон плоче производне од улазних сировина које садрже учешће рециклираног материјала од 30% до 35% и да су коришћене у процесу производње бехатон плоча чиме је емисија ЦО<sub>2</sub> смањена на 560кг/т произведене улазне сировине, чиме је смањена емисија ЦО<sub>2</sub> у бехатон плочама. Плоче полагасти на слоју речног или каменог агрегата (гранулације 4-8mm) дебљине 3-5cm. Након полагања поплочану површину је потребно изравнати виброплочом са заштитном гумом, а фуге испунити кварцним песком до врха. Обрачун по м<sup>2</sup> поплочане површине по опису</p>				
	<p><b>ПОПЛОЧАВАЊЕ ТИП 3 (П-03)</b>                      Вибропресоване бетонске плоче (бехатон)                      Плоче варијабилних димезија према детаљу модула                      Обрада: прани гранит                      Боја: бела                      Слог: комбинована форма                      Обрачун по м<sup>2</sup>.</p>	m2	2,550.00	4,925.00	<b>12,558,750.00</b>
4.8	<p>Набавка, превоз и полагање гранитног ивичњака између зелене површине и поплочаних површина. Димензије ивичњака 15x13x100, на слоју бетона МБ 15. У оквиру позиције предвидети припрему подлоге за постављање ивичњака, заједно са потребним материјалом и осталим припремним радовима.                      Обрачун по м<sup>1</sup>.</p>	m3	0.50	106,200.00	<b>53,100.00</b>



Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јед. цена	Цена
			А	Б	АхБ
4.9	Набавка, транспорт каменог дробљеног материјала и израда тампонског слоја у збијеном стању дебљине 10cm до 15cm. Материјал за тампон је гранулације од 0=31,5mm која задовољава стандард СРПС који дефинише ову област. Дробљен материјал се уграђује на позицијама ободног дела око стаза према пројекту, а мора бити без органских примеса и уграђује се механичким средствима сабијањем уз додатак воде тек по извршеном сабијању. Тражени модул стишљивости је мин. MS=90MPa опитом кружном плочом d=30 cm. Опит се ради на сваких 250m <sup>2</sup> . Захтевана равност припремљеног тампона је ±1 cm на летви дужине 4m. Обрачун се врши по m <sup>3</sup> уграђеног материјала	m3	420.00	3,200.00	<b>1,344,000.00</b>
4.10	Набавка, превоз и уградња брзовезућег противклизног подног система једнокомпонентним брзосушећим премазом за заштиту бетонских површина намењених интензивном пешачком саобраћају. Систем мора бити отпоран на UV зраке као и на све друге атмосферске утицаје, противклизан, високе хемијске отпорности, погдан за завршну обраду подних површина високо фрементних пешачких саобраћајница, као и за означавање путних саобраћајница.				
	Пре уградње система, неопходно је да подлога буде здрава, одлежана 28 дана, чврстоћа бетона изнад 30MPa. Бетонска површина треба да буде без разних нечистоћа, масти, уља и да су уклоњени сви невезани и слабо везани делови. Након припреме, обавити анализу стања подлоге. Садржај воде у подлози не сме да буде већи од 4%, а равност не сме имати одступање веће од +/- 4mm, мерено равном летвом дужине 3m, у свим правцима.				
	За трибине и платое уградити вишеслојни систем на бази акрилних смола квалитета Ading - основни систем или одговарајуће, који садржи: - епоксидни прајмер Adingpoks IPV или одговарајући премаз ниске вискозности који се наноси у једном премазу директно на припремљену бетонску подлогу, - кварцни песак - Punilo C/X (гранулације 0,3-0,8mm) или одговарајуће у циљу постизања противклизног ефекта - метакрилатни завршни премазом Adingkolor RF или одговарајуће, нанет у 2 премаза, а у боји према пројекту из RAL палете боја. Овај премаз је отпоран на атмосферске утицаје, на дејство мраза и соли и UV - стабилан. Обрачун по m <sup>2</sup> .	m2	350.00	3,190.00	<b>1,116,500.00</b>



Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јед. цена	Цена
			А	Б	АхБ
	За бицикличичку и трим стазу уградити вишеслојни систем на бази акрилних смола квалитета Ading - основни систем или одговарајуће, који садржи: - епоксидни прајмер Adingpoks 1PV или одговарајући премаз ниске вискозности који се наноси у једном премазу директно на припремљену бетонску подлогу, - кварцни песак - Punilo C/X (гранулације 0,3-0,8mm) или одговарајуће у циљу постизања противклизног ефекта - метакрилатни завршни премазом Adingkolor RF или одговарајуће, нанет у 2 премаза, а у боји према пројекту из RAL палете боја. Овај премаз је отпоран на атмосферске утицаје, на дејство мрза и соли и UV - стабилан. Обрачун по m <sup>2</sup> .				
	Бицикличичка стаза	m <sup>2</sup>	1,080.00	3,190.00	<b>3,445,200.00</b>
	Трим стаза	m <sup>2</sup>	1,360.00	3,190.00	<b>4,338,400.00</b>
4.11	Ливена гумена подлога, израда, превоз и уградња. Подлога дебљине 4cm, од мешавине рециклиране гуме (гранулат) и полиуретанског везива. Доњи слој од црног гранулата а горњи, завршни слој од гранулата у боји, гушће пресован. Подлога се лије на бетонску подлогу, фиксирају се двокомпонентним полипропиленским лепком. Избор дебљине мора бити у складу са критичном висином пада предвиђених справа испод којих се постављају, односно према стандарду СРПС ЕН 1177, Површине игралишта које ублажавају удар. Подлога мора бити произведена и сертификована у складу са стандардом СРПС ЕН 1176, Опрема и потребна површина за дечја игралишта. Боје по избору пројектанта на основу узорака достављених на увид. Позиција обухвата испоруку и монтажу Обрачун по m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	28.00	5,300.00	<b>148,400.00</b>
4.12	Набавка, разастирање и планирање песка у јаму за фитнес на отвореном и дечије игралиште. Дубина 40cm. Обрачун по m <sup>3</sup> уграђеног песка.				
	Дечије игралиште	m <sup>3</sup>	104.00	10,000.00	<b>1,040,000.00</b>
	Фитнес на отвореном	m <sup>3</sup>	180.00	10,000.00	<b>1,800,000.00</b>
				УКУПНО	<b>68,032,325.00</b>
<b>5</b>	<b>БЕТОНСКИ И АБ РАДОВИ</b>				
5.1	Израда темеља за справа на дечијем игралишту и фитнес на отвореном. У оквиру ове позиције обухватити одговарајућу арматуру. Темелје израдити у свему према техничким подацима изабраног произвођача справа на дечијем игралишту. Обрачун по m <sup>3</sup> уграђеног бетона.	m <sup>3</sup>	1.50	22,500.00	<b>33,750.00</b>
				УКУПНО	<b>33,750.00</b>



Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јед. цена	Цена
			А	Б	АхБ
<b>6</b>	<b>БРАВАРСКИ РАДОВИ</b>				
6.1	Израда и монтажа стаклене ограде. Стаклена ограда од прозирног каљеног стакла дебљине 16mm, са обореним и обрађеним ивицама (без рама) и заобљеним ивицама. Елементи укљештени у челични флаш и бочно причвршћени за бетонски елемент. Сви елементи ове позиције морају имати сертификат о квалитету у погледу чврстине, трајности, обезбеђења од атмосфералија као и инструкцијама за употребу и одржавање. Све мере се узимају на лицу места. Сви радионички детаљи пре производње морају имати сагласност главног пројектанта. Позиције се израђују и уграђују према израђеном детаљу. Обрачун се врши по m1 уграђене ограде, комплет финално обрађене и опремљене.	m1	42.00	20,000.00	840,000.00
				УКУПНО	840,000.00
<b>7</b>	<b>ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ</b>				
7.1	Набавка, транспорт и полагање WPC облоге (декинг) на платоима (диспозиција према пројекту), квалитета SavaDeck WPC Premium или одговарајуће, дебљине 26mm, отпоран на развој буђи и гљивица, отпоран на воду, отпорношћу на ватру Bf1-s1 d0. У цену је урачуната израда металне подконструкције за декинг, али без пратећег материјала за нивелисање и фиксирање подконструкције, што може варирати од конструкције. Обрачун по m2.	m2	700.00	11,300.00	7,910,000.00
				УКУПНО	7,910,000.00
<b>8</b>	<b>МОБИЛИЈАР И ОПРЕМА</b>				
8.1	Набавка и постављање парковских клупа на позицијама предвиђеним пројектом. У позицију улази набавка, довоз, складиштење, израда темеља и монтажа клупа. Обрачун по ком.	ком			
	Клупа ознака М1 и М2	ком	54.00	60,000.00	3,240,000.00
	Клупа ознака М3	ком	4.00	100,000.00	400,000.00
	Клупа ознака М4	m1	50.00	19,500.00	975,000.00
	Клупа - лежалька ознака М5 Лежалька габаритних димензија 2212x1000x1055mm, направљена од челичних цеви и лимова са седиштем од чамових штафли 60x40mm. Обрада дрвета лањањем, завршном обрадом и завршним фарбањем у боју по избору купца. Сви премази су намењени за спољашњу употребу. Конструкција је заштићена топлим цинковањем, завршно бојена у RAL по избору пројектанта.	ком	5.00	59,300.00	296,500.00
8.2	Набавка и постављање ђубријера са лименим улошком, дрвеном облогом, према слици из пројекта, а на позицијама предвиђеним пројектом. У позицију улази набавка, довоз, складиштење, израда темеља и монтажа. Обрачун по ком.	ком	50.00	45,000.00	2,250,000.00
8.3	Чесма - Набавка, превоз и постављање јавне чесме са прикључком на водоводну и канализациону мрежу. У оквиру ове позиције улази набавка, довоз, складиштење, израда потребних темеља и монтажа чесме. Чесма је савременог дизајна а у складу са осталим парковским мобилијаром, према избору пројектанта и инвеститора. Обрачун по комаду.	ком	3.00	60,000.00	180,000.00





Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јед. цена	Цена
			А	Б	АхБ
8.4	Набавка, превоз и постављање бицикларника са капацитетом "паркирања" око 40 бицикала. У оквиру ове позиције улази набавка, довоз, складиштење, израда потребних темеља и анкерисање бицикларника. Обрачун по ком.	ком	20.00	9,000.00	<b>180,000.00</b>
8.5	Набавка, превоз и постављање надстрешнице печурке (вењак) пречника 3m, са столом и 4 клупе без наслона. У оквиру ове позиције улази набавка, довоз, складиштење, израда потребних темеља и монтажа сеника. Обрачун по ком.	ком	10.00	182,000.00	<b>1,820,000.00</b>
8.6	Набавка и постављање справа за игру на дечијем игралишту према техничком опису и техничким цртежима, датим у прилогу у склопу пројектне документације. У цену улази монтажа реквизита на припремљеној подлози. Сви реквизити су сертификовани у складу са стандардом SRPS EN 1176 од стране TUV Sud Немачка.				
	Трамполина JUMP CIRCLE S	ком	1.00	1,070,000.00	<b>1,070,000.00</b>
	Стојећа клацкалица HOOK	ком	1.00	412,400.00	<b>412,400.00</b>
	Вртешка SWORD	ком	1.00	287,100.00	<b>287,100.00</b>
	Мултифункционални комплекс NIGHT RAMBLER	ком	1.00	2,920,000.00	<b>2,920,000.00</b>
	Љуљашка са 2 места DUCAT	ком	1.00	223,100.00	<b>223,100.00</b>
	Клацкалица са опругом DUO	ком	1.00	103,000.00	<b>103,000.00</b>
	Инфо табла димензија 1,5x1,5m, метални рам, штампа на forex-у	ком	1.00	93,900.00	<b>93,900.00</b>
8.7	Набавка и постављање справа фитнес парка на отвореном, за рекреацију и тренинг, према техничком опису и техничким цртежима, датим у прилогу у склопу пројектне документације. За све справе се прилаже опис који се лепи на информациону таблу и садржи: назив справе, опис ефекта тренинга и опис начина коришћења. У цену улази транспорт и монтажа реквизита на припремљеној подлози. Сви реквизити су сертификовани од стране TUV Sud Немачка.				
	Справа за згибове + справа за трбушњаке	ком	1.00	135,150.00	<b>135,150.00</b>
	Справа за јачање мишића леђа и груди	ком	1.00	204,120.00	<b>204,120.00</b>
	Веслач	ком	1.00	129,500.00	<b>129,500.00</b>
	Дупла справа за јачање мишића ногу	ком	1.00	191,500.00	<b>191,500.00</b>
	Аир Валкер	ком	1.00	127,000.00	<b>127,000.00</b>
	Елиптични тренер	ком	1.00	152,500.00	<b>152,500.00</b>
	Твистер + Ски Тренер	ком	1.00	130,000.00	<b>130,000.00</b>
	Дупла клупа	ком	1.00	134,500.00	<b>134,500.00</b>
	Инфо табла	ком	1.00	71,800.00	<b>71,800.00</b>
8.8	Изнајмљивање, постављање и одржавање мобилних тоалета. Изнајмљивање се рачуна у периоду од 6 месеци током једне године.	ком	10.00	80,000.00	<b>800,000.00</b>
				<b>УКУПНО</b>	<b>16,527,070.00</b>



Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јед. цена	Цена
			А	Б	АхБ
<b>9</b>	<b>ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ</b>				
	РАДОВИ НА САДЊИ				
9.1	Садња садница лишћарског и зимзелениог шибља (маш. ископ јама дим. 0,4m x 0,4m, садња садница са заменом постојеће земље, постављање коља 2ком/сад., везивање гуртне 2 m /садници и прво поливање) Обрач. се по ком. засађене саднице.	ком	24.00	2,400.00	57,600.00
9.2	Садња садница ниских четинара (маш. ископ јама дим. 0.80 m x 0.80 m, садња садница са заменом земље, анкеровање са 3 кочића и прво пол.) Обрач. се по ком. засађене саднице.	ком	380.00	800.00	304,000.00
	РАДОВИ НА ПОЛИВАЊУ				
9.3	Рад на поливању	h	28.00	1,200.00	33,600.00
	СПЕЦИФИКАЦИЈА САДНОГ МАТЕРИЈАЛА (10% ПДВ)				
	Viburnum lantana (Црна удика)	ком	65.00	600.00	39,000.00
	Laurocerasus officinale (Ловор вишња)	ком	45.00	600.00	27,000.00
	Forzithia europea (Форзиција )	ком	90.00	600.00	54,000.00
	Cotoneaster intergerima (Дуњарица)	ком	48.00	600.00	28,800.00
	Spirea medija (Суручица)	ком	24.00	600.00	14,400.00
	Viburnum opulus (Црвена удика)	ком	108.00	600.00	64,800.00
	Cupressocyparis leylandii	ком	24.00	10,600.00	254,400.00
	СПЕЦИФИКАЦИЈА МАТЕРИЈАЛА (20% ПДВ)				
	Коље	ком	48.00	375.00	18,000.00
	Гуртна	ком	48.00	55.00	2,640.00
	ТРАНСПОРТ САДНОГ МАТЕРИЈАЛА				
9.4	Ангажовање возила ТАМ на превозу потребног садног материјала	h	14.00	2,921.68	40,903.52
				УКУПНО	939,143.52



Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јед. цена	Цена
			А	Б	АхБ
<b>ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА</b>					
	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				6,592,732.00
	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				2,172,600.00
	ДОЊИ НОСЕЋИ СЛОЈЕВИ				5,315,453.50
	ГОРЊИ СТРОЈ				68,032,325.00
	БЕТОНСКИ И АБ РАДОВИ				33,750.00
	БРАВАРСКИ РАДОВИ				840,000.00
	ПОДОПОЛАГАЧКИ РАДОВИ				7,910,000.00
	МОБИЛИЈАР И ОПРЕМА				16,527,070.00
	ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ				939,143.52

Свега (дин):	108,363,074.02
ПДВ 10% (дин):	48,240.00
ПДВ 20% (дин):	21,576,134.80
<b>УКУПНО (дин):</b>	<b>129,987,448.82</b>

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА**  
**објекти: АМФИТЕАТАР, РАМПЕ и**  
**СТЕПЕНИШТА, ИВИЧЊАК**

1	Машински ископ земље III категорије за темеље са одвозом земље на градску депонију . Ископ извести и нивелисати према пројекту и датим kotaма. Обрачун по m <sup>3</sup> у збијеном стању. У цену урачунати и осигурање ископа .							
	Узлазно силазна рампа	m <sup>3</sup>	826.6752	x	450.00	=		372,003.84
	Амфитеатар	m <sup>3</sup>	53.2	x	450.00	=		23,940.00
	Ивичњак	m <sup>3</sup>	41.52	x	450.00	=		18,684.00
2	Набавка , насипање и набијање земље у слојевима око темеља самаца. Обрачун по m <sup>3</sup> набијене земље.							
	Узлазно силазна рампа	m <sup>3</sup>	992.01024	x	480.00	=		476,164.92
	Амфитеатар	m <sup>3</sup>	10.64	x	480.00	=		5,107.20
3	Набавка, транспорт , насипање разастирање и набијање шљунка испод темеља . Тампонски слој шљунка насути, сабити и фино испланирати. Обрачун по m <sup>3</sup> набијеног шљунка.							
	Узлазно'силазна рампа д=30цм	m <sup>3</sup>	194.34816	x	500.00	=		97,174.08
	Амфитеатар д=10цм	m <sup>3</sup>	53.2	x	500.00	=		26,600.00
	Ивичњак д=10цм	m <sup>3</sup>	6.92	x	500.00	=		3,460.00
4	Набавка и уградња бетона МВ 15 за израду подлоге од неармираног бетона d = 5cm испод темеља . Обрачун по m <sup>2</sup> . све комплет.							
	Узлазно'силазна рампа д=30цм	m <sup>2</sup>	397.44	x	1,100.00	=		437,184.00
5	Набавка и уградња бетона МВ 30 за израду аб темеља у потребној оплати. Бетон уградити и неговати по прописима . Арматуру обрачунати посебно . Обрачун по m <sup>3</sup> све комплет.							
	Узлазно'силазна рампа	m <sup>3</sup>	135.192	x	24,000.00	=		3,244,608.00
6	Набавка и уградња бетона МВ 30 за израду аб зида у потребној оплати. Бетон уградити и неговати по прописима . Арматуру обрачунати посебно . Обрачун по m <sup>3</sup> све комплет.							
	Узлазно'силазна рампа	m <sup>3</sup>	141.26256	x	24,000.00	=		3,390,301.44
7	Набавка и уградња бетона МВ 30 за израду аб плоче узлазно силазне рампе преко насипане земље и тампон слоја шљунка. у потребној оплати. Бетон уградити и неговати по прописима . Арматуру обрачунати посебно . Обрачун по m <sup>3</sup> све комплет.							
		m <sup>3</sup>	28.17	x	24,000.00	=		676,080.00
8	Набавка и уградња бетона МВ 30 за израду аб степеништа узлазно силазне рампе преко насипане земље и тампон слоја шљунка. у потребној оплати. Бетон уградити и неговати по прописима . Арматуру обрачунати посебно . Обрачун по m <sup>3</sup> све комплет.							

		m <sup>3</sup>	3.3804	x	24,000.00	=	81,129.60	
9	Набавка и уградња бетона МВ 30 за израду аб ивичњака дим. 20/50цм у потребној оплати. Бетон уградити и неговати по прописима . Арматуру обрачунати посебно . Обрачун по m <sup>3</sup> све комплет.							
	Ивичњак	m <sup>3</sup>	34.6	x	24,000.00		830,400.00	
10	Набавка и уградња бетона МВ 30 за израду аб зидова и плоче амфитеатра дебљине 12цм у потребној оплати. Бетон уградити и неговати по прописима . Арматуру обрачунати посебно . Обрачун по m <sup>3</sup> све комплет.							
	Амфитеатар	m <sup>3</sup>	17.29	x	24,000.00		414,960.00	
11	Набавка , чишћење , сечење , исправљање , пренос, постављање и везивање или заваривање арматуре у свему према статичком прорачуну и детаљима арматуре без обзира на пречник и сложеност арматуре.							
		kg	22984.12	x	180.00	=	4,137,141.46	
							<hr/>	14,234,938.53

Одговорни пројектант:

1.0.	ХИДРОТЕХНИЧКИ РАДОВИ					
р. бр.	ОПИС	ј. мере	количине		јед.цене	УКУПНО
1.1.	Ископ земље III категорије за каналске ровове за полагање водоводних цеви, са одбацивањем ископаног материјала на 1,0 м од ивице с једне стране рова. Ископ је 70% машински а 30% ручни. Пре полагања цеви дно мора бити поравнато, а бочне стране правилно одсечене. У цену ископа урачунати обележавање, осигурање и евентуално црпљење воде из рова.					
	машински ископ 70%					
	ископ од 0-2м	m3	131.88	x	750.00 =	98,910.00
	ручни ископ 30%					
	ископ од 0-2м	m3	56.52	x	1,600.00 =	90,432.00
						189,342.00
1.2.	Ископ земље III категорије за каналске ровове за полагање канализационих цеви, са одбацивањем ископаног материјала на 1,0 м од ивице с једне стране рова. Ископ је 70% машински а 30% ручни. Пре полагања цеви дно мора бити поравнато, а бочне стране правилно одсечене. У цену ископа урачунати обележавање, осигурање и евентуално црпљење воде					
	машински ископ 70%					
	ископ од 0-2м	m3	26.88	x	750.00 =	20,160.00
	ручни ископ 30%					
	ископ од 0-2м	m3	11.52	x	1,600.00 =	18,432.00
						38,592.00
1.3.	Набавка транспорт и убацивање песка у ров са планирањем и разастирањем испод, изнад и поред цеви са подбијањем око цеви у укупном слоју од 10+D+10 цм .					
	Обрачун по м3 уграђеног песка.	m3	36.29	x	1,650.00 =	59,878.50

1.4.	Затрпавање рова шљунком природне гранулације у слојевима дебљине 30cm са набијањем до потребне збијености. Ценом је обухваћена набавка потребног материјала, транспорт до градилишта, транспорт дуж трасе рова, убацивање у ров, разастирање у слојевима и набијање. Обрачун по м3 затрпаног рова.	m3	54.43	x	800.00 =	43,544.00
1.5.	Затрпавање рова пробраним материјалом из ископа у слојевима до 30 cm са набијањем до потребне збијености. Обрачун по м3 затрпаног рова.	m3	136.08	x	950.00 =	129,276.00
1.6.	Одвоз с утоваром, истоваром и планирањем преосталог материјала од ископа, након завршеног затрпавања. Земљани материјал и шут одвести у договору с надзорним органом на даљину не већу од 5,0km. Обрачун по м3 одвезене земље и шута.	m3	90.72	x	550.00 =	49,896.00
1.7.	Набавка полипропиленских PPR цеви за санитарну воду и израда водоводне мреже у купатилима објекта. Ценом цевне мреже обухватити потребан фитинг. Спајање цеви варењем. Приликом монтаже водити рачуна да розете вентила и батерија буду равне са завршном површином зида.Завршену водоводну мрежу испитати на пробни притисак и сачинити записник. Обрачун по м1 изведене мреже.					
	PPR Ø 25mm	m'	188.40	x	800.00 =	150,720.00
1.8.	Набавка потребног материјала и израда унутрашње канализационе мреже од PVC канализационих цеви и фазонских комада. Спајање цеви натичним муфом, а заптивање гуменим прстеном. Обрачун по м1 изведене мреже.					
	Ø 150 mm	m'	38.40	x	1,300.00 =	49,920.00

1.9. Набавка потребног материјала и израда комплет водомерног шахта или контролног окна од бетона МБ20 са адитивима за водонепропустљивост.   
 У цену је урачуната набавка, транспорт, справљање и неговање бетона за зидове и горњу плочу, малтерисање зидова цементним малтером у два слоја, уградња пењалица од ливеног гвожђа 255/150 мм тежине 3,3кг, потребне оплате и арматуре за горњу плочу.

Зидови и доња плоча су дебљине 20 цм, а горња плоча је 16 цм. Горњу плочу армирати арматурном мрежом Q 524.

У горњој плочи убетонирати шахтовски ливено -гвоздени рам с поклопцем кружног облика светлог отвора 600мм тежине 66 кг, за саобраћајно оптерећење С250,   
 Набавка поклопца је предмет посебне позиције.

Обрачун по комплекту урађеног шахта.

водомерна шахта - 3.50 x 1.60 x 1.90      ком      2.00      x      80,000.00      =      160,000.00

1.10. Набавка и уграђивање у горњој плочи водоводног шахта - окна, ливено-гвозденог шахтовског рама са поклопцем, кружног облика, светлог отвора 600x600мм за саобраћајно оптерећење С250.

Обрачун по комаду.

ком      2      x      16,000.00      =      32,000.00

1.11. Набавка и монтажа хоризонталног импулног водомера произвођача "Инса"-Земун, са даљинским читавањем и са потребним спојним материјалом. Обрачун по комаду уграђено и испитано.

Водомер тип: VWV-H DN 80 mm      ком      2.00      x      80,000.00      =      160,000.00

1.0.	УКУПНО ХИДРОТЕХНИЧКИ РАДОВИ :	1,063,168.50
------	-------------------------------	--------------



#### **4.6.9. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН**

##### **1. Претходни радови**

Демонтажа постојећих стубова спољне расвете. Обрачунава се и плаћа по комаду.

<b>УКУПНО</b>	ком	15	x	7,000.00	=	<b>105,000.00</b>
---------------	-----	----	---	----------	---	-------------------

##### **2. Ископ рова за каблове**

**2.1.** Машинско разбијање бетонских и асфалтних површина коловоза и тротоара ширине 0,4 м, за ископ рова за каблове. Обрачунава се и плаћа по м<sup>1</sup>

<b>УКУПНО</b>	м <sup>1</sup>	40	x	1,000.00	=	<b>40,000.00</b>
---------------	----------------	----	---	----------	---	------------------

**2.2.** Ископ рова за каблове, димензија 0,4x0,8м, за новопроектване инсталационе водове за напајање расвете. Ценом обухватити обележавање рова, ископ, одвоз земље из ископа, испорука шљунка за попуну рова, постављање траке за упозорење изнад положених каблова. Затрпавање рова изводити са набијањем у слојевима од по 20цм. Након полагања каблова, а пре затрпавања рова извршити геодетско снимање трасе са израдом графичке презентације у електронском и папирном облику са подацима за израду катастра подземних инсталација. Плаћа се комплет са свим напред наведеним радовима по м<sup>1</sup> комплетно завршеног рова за процењену дужину новоположених водова.

<b>УКУПНО</b>	м <sup>1</sup>	1100	x	300.00	=	<b>330,000.00</b>
---------------	----------------	------	---	--------	---	-------------------

##### **3. Полагање каблова**

**3.1.** Испорука, транспорт, развлачење дуж трасе, полагање у постељици од ситне земље или песка у већ ископаном рову или у већ положене заштитне цеви, повезивање и испитивање са геодетским снимањем трасе доле означених кабловских водова. Плаћа се комплет са свим радовима по м' кабла типа: - PP00-A 4x25mm (светилке)

<b>УКУПНО</b>	м <sup>1</sup>	1200	x	1,000.00	=	<b>1,200,000.00</b>
---------------	----------------	------	---	----------	---	---------------------

**3.1.** Испорука, транспорт, развлачење дуж трасе, полагање у постељици од ситне земље или песка у већ ископаном рову или у већ положене заштитне цеви, повезивање и испитивање са геодетским снимањем трасе доле означених кабловских водова. Плаћа се комплет са свим радовима по м' кабла типа: - PP00-3 5x2.5mm (WiFi tree)

<b>УКУПНО</b>	м <sup>1</sup>	90	x	540.00	=	<b>48,600.00</b>
---------------	----------------	----	---	--------	---	------------------

##### **4. Прикључивање каблова**

Пресецање кабловских водова, увлачење кроз већ постављене заштитне цеви, обрада крајева за прикључак на прикључну плочу у стубу по систему "улаз-излаз", повезивање и испитивање. Плаћа се комплет са свим радовима по једном расветном стубу.

<b>УКУПНО</b>	ком	50	x	700.00	=	<b>35,000.00</b>
---------------	-----	----	---	--------	---	------------------

### 5. Полагање заштитних ПВЦ цеви

Испорука, транспорт, развлачење и полагање у постељицу од ситне земље у већ ископаном кабловском рову заштитних ПВЦ цеви пречника 50 мм. Плаћа се комплет са свим радовима м' положене цеви.

<b>УКУПНО</b>	м <sup>1</sup>	1290	x	200.00	=	<b>258,000.00</b>
---------------	----------------	------	---	--------	---	-------------------

### 6. Израда уземљивача

Израда кратких тракастих уземљивача за стубове од траке FeZn 25x4мм дужине не мање од 6,5м положене у већ ископани ров на 20цм изнад каблова. Уземљивач прикључити на завртањ за уземљење стуба. Након завршетка радова извршити контролно мерење отпорности уземљивача са израдом записника. Плаћа се комплет са свим радовима по једном финално завршеном уземљивачу.

<b>УКУПНО</b>	ком.	49	x	2,600.00	=	<b>127,400.00</b>
---------------	------	----	---	----------	---	-------------------

### 7. Израда нових темеља за стубове висине 5м

Ручни ископ темељне јаме у земљи III категорије димензија 0,6x0,6x0,8м са правилним одсецањем ивица и израда бетонског темеља од МБ20 у који уградити анкерну корпу са анкерним завртњевима. У фази израде темеља поставити две PV цеви Ø 50мм кроз темељ и до увода у стуб за касније увлачење прикључног кабла. Горња ивица темеља треба да надвишује околни терен за 5 цм. Плаћа се комплет са свим радовима за новоизграђене темеље

<b>УКУПНО</b>	ком.	48	x	6,000.00	=	<b>288,000.00</b>
---------------	------	----	---	----------	---	-------------------

### 8. Уградња и израда стуба осветљења (5м)

ОПИС: Челични декоративни стуб за спољно осветљење тип "SWAN REGULAR", висине h=5,00m производње "Amiga" Краљево, према скици у прилогу понуде, комплет са носачем светиљке (светиљка није урачуната у цену).

Стуб је израђен комбинацијом кутијастих профила и лима у табли. Лим дебљине 5mm који се налази на телу стуба простор је за усецање Logo-а, графике по жељи инвеститора. На врху стуба налази се носач заставе И монтажно-демонтажна застава израђена од платна.

ОПРЕМЉЕН: Поклопцем за отвор прикључне плоче, контактом или вијком за уземљење у унутрашњости стуба, са прикључном плочом RP4-MINI, са 1xFRA 10A осигурачем и каблом PP00-Y 3x1,5mm<sup>2</sup> од прикључне плоче до светиљке.

Уз стуб се испоручују матице за монтажу стуба и пластичне капе за заштиту анкера и монтажна застава.

АКЗ: Поступком топлог цинковања, у складу са стандардом SRPS EN ISO1461 и обојен течним поступком у RAL боји по захтеву Наручиоца.

<b>УКУПНО</b>	ком.	48	x	173,000.00	=	<b>8,304,000.00</b>
---------------	------	----	---	------------	---	---------------------

### 9. Испорука и уградња светилки (55W)

Лед улична светилка слична Типу - LANOR 24LED T2 „или одговарајући" следећих карактеристика:

- Кућиште светилке је израђено од алуминијума, оптички са LED модулима и предспојни са драјвером тако да су термички одвојени.
- Завршна обрада: Боја сива ситноструктурна додатно заштићена конверзионим премазом ради апсолутне заштите од УВ и корозије.

- Сочива су PMMA отпорна на високе температуре и UV зраке.
- Протектор је од кањеног стакла.
- Светилка је приближних димензија 445 x 302 x 95mm/д x ш x в (+/-10%).
- Излазна струја драјвера је константна и подесива до максимум 700mA, такође мора да поседује функцију одржања константног флукса (CLO).

Подесивост/програмибилност је могућа без жица.

- Укупан светлосни флукс светилке не сме да буде мањи од 6783lm, а снага је максималних 55W.
- Пропусна моћ, LOR  $\geq$  0.85.
- Температура боје: 4000K.
- Индекс репродукције боје CRI $\geq$ 70.
- Поседује заштиту од кратког споја и заштиту од прекомерне температуре.
- $\cos\phi \geq 0.95$ .
- Животни век LED модул: >100.000h (L90B10).
- Степен ИП заштите према испитивању SRPS EN 60598-1 мора бити минимум IP66.
- Светилка је усклађене са европским директивама које важе за производе LVD, Rohs, ErP и поседује CE знак.
- Гаранција 5 година.

<b>УКУПНО</b>	ком.	48	x	48,000.00	=	<b>2,304,000.00</b>
---------------	------	----	---	-----------	---	---------------------

### 10. Гумени оребрени подметач

Гумени оребрени подметач димензија 400x400 за нивелисање стуба направљен од EPDM гуме. Тврдоћа гуме 70 $\pm$ 5 Shs, отпорна на утицај база и киселина, атмосферске утицаје и озонско старење и на температуре -25 до +120°C

<b>УКУПНО</b>	ком.	48	x	7,600.00	=	<b>364,800.00</b>
---------------	------	----	---	----------	---	-------------------

### 11. Прикључна кутија

ТВ-12 прикључна кутија са 4 траке за доводне каблове са пресеком од 4 x 10 mm<sup>2</sup> до 4 x 35 mm<sup>2</sup>. Максимум 2 кабла. Поједностављена уградња кабла обезбеђује лакши и ергономски рад. Могућност померања утичница осигурача. Број утичница осигурача: Једна утичница осигурача монтиране на L1 фази (постоји могућност померања утичнице осигурача на фази L2 или L3 одвртањем два вијка).

Материјал: интегрисана терминална трака - направљена је од РТВ материјала (бутилен политерефталат), са високим параметрима изолације и великом механичком отпорношћу; поклопац везе и заштита стезалки / каблова - направљени су од провидног поликарбоната; База прикључне кутије - израђена је од поликарбоната ојачаног стакленим влакнима, кабловски отвори и отвори заштићени су бравама. Димензија 273mmx90mm.

<b>УКУПНО</b>	ком.	48	x	5,200.00	=	<b>249,600.00</b>
---------------	------	----	---	----------	---	-------------------

12. Анкер 4xM16 на основном растојању E250mm.

<b>УКУПНО</b>	ком.	48	x	6,800.00	=	<b>326,400.00</b>
---------------	------	----	---	----------	---	-------------------

13. **Осигурачи за WiFi tree**

У постојећи мерни орман за напајање бине на игралишту доградити осигураче од 16А.

<b>УКУПНО</b>	ком.	3	x	1,000.00	=	<b>3,000.00</b>
---------------	------	---	---	----------	---	-----------------

14. **Мерење и испитивање**

Испитивање изведених радова са контролним мерењем отпора изолације и отпора петље од стране овлашћене организације са израдом записника о изведеним мерењима и стручним мишљењем о испуњеним условима заштите. Плаћа се паушално.

<b>УКУПНО</b>	ком.	1	x	50,000.00	=	<b>50,000.00</b>
---------------	------	---	---	-----------	---	------------------

15. **Геодетско снимање**

Након полагања каблова, а пре затрпавања рова извршити геодетско снимање трасе новоположених каблова и стубних места са израдом графичке презентације у електронском и папирном облику са подацима за израду катастра подземних инсталација. Геодетско снимање извести од стране овлашћене фирме. Плаћа се по м<sup>1</sup>

<b>УКУПНО</b>	м <sup>1</sup>	1100	x	100.00	=	<b>110,000.00</b>
---------------	----------------	------	---	--------	---	-------------------

**УКУПНО ОСВЕТЉЕЊЕ без ПДВ-а:** **14,143,800.00**

**ПДВ:** **2,828,760.00**

**УКУПНО ОСВЕТЉЕЊЕ са ПДВ-ом:** **16,972,560.00**

Одговорни пројектант,

## ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

### Keј реке Сврљишки Тимок (потез од моста у Радетовој улици до пешачког моста на кеју)

Локација: кп.бр.281/2, 286/1, 285/2, 306/1, 306/2, 301, 302, 303, 304, 305, 300, 299, 298, 297, 296, 317/2, 295/2, 287/2, 494/1, 288/1, 289/2, 290/2, 293, 294/2, 292, 291, 320/2, 321, 252/10, 31/2, 8/2, 9/2, 10, 11 и део кп.бр. 246/1, све у КО Сврљиг и део кп.бр. 2145 КО Шљивовик, општина Сврљиг

#### ОПШТИ ОПИС

При извођењу свих радова на објекту, условљава се употреба стручне радне снаге и квалитетног материјала предвиђеног важећим стандардима, прописима, нормама и описима из пројекне документације. Сви ставови предмера подразумевају извођење сваке позиције рада безусловно стручно, прецизно и квалитетно, а у свему према: одобреним цртежима, техничком опису и описима у овом предрачуну, важећим техничким прописима, опште техничким условима за извођење грађевинских и грађевинско занатских радова, стандардима и упутствима надзорног органа и пројектанта, уколико у предметној позицији није другачије условљено.

#### ОПШТА НАПОМЕНА

Понуђачима је дозвољено да за нуђење сваке позиције могу дати алтернативу, која ће одговарати пројектом предвиђеном квалитету, а уз неопходну сагласност Пројектанта.

Цене су пројектантске, дате у динарима, приказане без и финално са урачунатим порезом на додату вредност (ПДВ).

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА			
1.	Спољно уређење, АГ и озелењавање		108,363,074.02
2.	Конструкција		14,234,938.53
3.	Хидротехничке инсталације		1,063,168.50
4.	Електроенергетске и телекомуникационе инсталације		14,143,800.00
		<b>УКУПНО без ПДВ-а</b>	<b>137,804,981.05</b>
		<b>ПДВ (10%)</b>	<b>48,240.00</b>
		<b>ПДВ (20%)</b>	<b>27,464,516.21</b>
		<b>УКУПНО са ПДВ-ом</b>	<b>165,317,737.26</b>

**Александра В. Милошевић, дипл.инж.арх**

# ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

## А-Урбанистички услови

За потребе Општине Сврљиг, на задатој локацији, К.П. бр. 287/2, 295/2, 296, 297, 298, 299, 302, 303, 304, 305, 306/2, 317/2, 281/2, 494/1, 300, 306/1, 285/2 и 301 К.О. Сврљиг, и према датим водним условима, условима ЈКСП Сврљиг и усвојеног идејног решења потребно је израдити пројекат уређења кеја реке Сврљишки Тимок у Сврљигу. Подручије предвиђено за уређење, простире се од моста на улици Радетовој, односно пута М25 низводно 400 метара према улици Железничкој. Терен је релативно раван и налази се на апсолутној коти од 367 м.

## Б-Пројектни програм

- Уређење леве и десне обале реке у дужини од 400м'
- Трим стазе од тартана
  - стазе за трчање од тартана, оивичене белим бетонским ивичњацима који су у нивоу стаза
- Пешачке стазе поплочане бехатон плочама
  - стазе за пешаке су променљиве ширине. На проширеним деловима стаза, предвидети клупе за седење
- Простор за рекреацију и вежбање
  - предвидети простор за вежбање са одговарајућим мобилијаром
- Дечије игралиште
  - простор за игру деце, прекривен песком, са одговарајућим мобилијаром
- Простор за одмор и роштиљ
  - предвидети простор за одмор са сеницима и бетонским платоима за монтажу роштиља
- Сеници
  - сеник је у основи правилни шестоугаоник уписан у круг пречника  $D=270\text{cm}$ . Висина венца је на коти  $+2,25\text{m}$  а слемена на  $+2,60\text{m}$ . Конструкцију сеника чине носећи централни дрвени стуб пречника  $\varnothing 20\text{cm}$  на који се наслањају рогови и пајанте преко челичног окова. У склопу сеника предвидети сто и четири клупе за седење, такође израђени од чамове грађе. Као кровни прекривач, предвидети шиндру. Венац обрадити опшивком од поцинкованог лима Р.Ш.= 25 цм, укупне дужине  $L=810\text{ cm}$ . Сва грађа треба бити рендисана и премазана садолином у два премаза а челични делови заштићени од корозије.

- Амфитеатар
  - пројектовати амфитеатар у скелетном систему са АБ стубовима и гредама, АБ стубови су ослоњени на темеље самце, који су повезани темељним гредама у оба правца. Обимни зидови су фундирани преко темељних трака Б=45 цм. Сви пресеци су армирани високовредним природно тврдим ребрастим челиком потребних димензија.
- Клупе за седење
  - пројектовати три типа клупа за седење, клупе без наслона, клупе са наслоним и клупе са кантом за отпатке. Сва три типа су са постаментом од армираног бетона и седаоним делом од чамове грађе. Сви дрвени елементи су преко металних флахова причвршћени челичним завртњевима. Бетонске постаменте, израдити у глаткој оплати. Грађа је рендисана и премазана садолином у два премаза. Канта је од челичног лима, пластифицираног у антрацит црну боју, пепељара је од иноха дебљине 3мм.
- Бицикларници
  - бицикларник се састоји од 12 (дванаест) сегмената израђених од челичних профила пластифицираних у антрацит црној боји. Висина бицикларника је 76цм. Сегменти се постављају на међусобном осовинском растојању од 50цм.
- Чесме
  - чесма се састоји од три точећа места са једним сабирним коритом. Израђена је од алубонд панела на одговарајућој челичној подконструкцији и у оквирена траком од INOX-а. Сабирно корито и точећа места су такође израђени од INOX-а. Чесмаједимензија 296x45x110цм. Точећа места су на међусобном осовинском растојању од 60цм. Чесму је пројектовати тако да има могућност да буде демонтирана у случају опасности односно надолазећих бујичних вода.
- Дрвени пешачки мост
- Вертикалне комуникације – степениште и рампе
- Мобилни тоалети

Примењени материјали требају чинити синтезу употребног и декоративног, и као такви обезбеђују апсолутни комфор корисницима. За партерну обраду, користити бехатон плоче димензија 30x30 цм и 10x10 цм, тартан, композитно дрво, глачани бетон, ризла, песак и трава. Урбани мобилијар је у модерном стилу и његова материјализација мора бити у складу са партером.

**Напомена:**

- сви објекти и мобилијар (сеници, чесме, клупе, справе за вежбање, дечији мобилијар...) морају бити монтажно – демонтажног карактера
- мобилне тоалете лоцирати ван минора, мајора и заштитног насипа.
- Није дозвољена садња високог и ниског растиња и дрвећа у минору корита, мајору корита и на заштитном насипу и у ширини од 5м' у брањеном делу
- главни прилази су из Радетове улице

За инвеститора



Official blue ink stamp of the Republic of Serbia, Ministry of Urban Planning and Construction, Belgrade. The stamp is circular and contains the text: РЕСПУБЛИКА СРБИЈА, Министарство грађевинарства, урбанизма и просторног планирања, БЕОГРАД. The stamp is partially obscured by a blue ink signature.



ŠŸj Gmail

Marija Jankovic &lt;marija.r.)ankovic@gmail.com&gt;

## Fwd: Zapisnik sa sastanka

1 message

aleksandra.milosevic@zurbnis.rs «aleksandra.milosevic@zurbnis.rs»  
To: MaŃja jankovic <marija.jankovic@zurbnis.rs>

Thu, Oct 12, 2023 at 9:41 AM

----- Original Message -----

Subject: FW: Fwd: Zapisnik sa sastanka  
Date: 2023-10-12 09:35  
From: <ivan.grmusa@zurbnis.rs>  
To: «aleksandra.milosevic@zurbnis.rs»  
Copy: <milan.milojević@zurbnis.rs>, "tijana.ilic" <tijana.ilic@zurbnis.rs>

r



From: Ivan Grmusa <grmusaivan@gmail.com>  
Sent: Thursday, October 12, 2023 9:34 AM  
To: ivan.grmusa <ivan.grmusa@zurbnis.rs>  
Subject: Fwd: Fwd: Zapisnik sa sastanka

----- Original Message -----

Subject: Zapisnik sa sastanka  
Date: 2023-10-11 14:51  
From: Opština Svrljig <ousvrljigtča\_gmail.com>  
To: miroslavmarkovic018@gmail.com

----- Forwarded message -----

From: Miroslav Markovic «miroslavmarkovic018@gmail.com»  
Date: Wed, 11 October 2023 at 14:58  
Subject: Fwd: Zapisnik sa sastanka  
To: <grmusaivan@gmail.com>

Poštovani,

Sastanak sa predstavnicima JP Zavod za urbanizam NIŠ i predstavnicima Opštine Svrljig održan je dana 09.10.2023 godine u prostorijama Opštine Svrljig. Sastanku su pdsustvovalе sledeće osobe:

JP Zavod za urbanizam Niš:

1. Ivan Grmuša, vd direktor JP Zavod za urbanizam

Opština Svrljig:

1. Miroslav Marković, predsednik Opštine Svrljig

Na sastanku je predstavljen, a na osnovu Lokacijskih uslova br.ROP-SVR-37781-LOC-1/2022, zavodni broj 353-47/22 od 26.12.2022. godine i IDR-a, projekat za gradevinsku dozvolu za uredenje dela keja reke Svrljiški Timok u Svrljigu. Područje predviđeno za uredenje, prostire se od mosta na ulimi Radetovoj, odnosno puta M25 nizvodno 400 metara prema ulici Železničkoj.

Predmet projekta je rekonstrukcija partera sa pnpadajućom infrastrukturom, bez zalaženja u konstruktivne i hidrotehničke elemente postojeće obaloutvrde.

Prema projektном zadatku, uradjeno je sledeće:

Uredenje leve i desne obale reke u dužini od 400m'

Trim staze od tartana

## Pešačke staze popločane behaton pločama

- Biciklistička staza od tartana
- Prostor za rekreaciju i vežbanje
- Dečije igralište
- Prostor za odmor i roštilj
- Amfiteatar
- Senici
- Klupe za sedenje
- Biciklarnici
- Česme
- Vertikalne komunikacije — stepenište i rampe
- mobilni toaleti.

Nakon predstavljenog projekta, od strane predstavnika opštine Svrljig smo čuli predlog da se uradi predlog mera za praćenje vodostaja i evakuaciju kao što je traženo u uslovima JVP Srbije i da se izmeni materijalizacija u delu pešačkih staza popločane behaton pločama i osvetljenja i da umesto predloženog projektom predvideti sledeće:

## Pešačke staze popločane behaton pločama ARHbet

Kao završna obrada popločanih površina u zahvatu projekta, predvideti granitne ploče dimenzija 100h50/6cm i vibropresovane behaton“ ploče dimenzije 12,5x37,5cm i 80h20cm /6 cm debljine i kombinovana forma ploča varijabilnih dimenzija. Granitne ploče se postavljaju na platou 8a (P-01), dok se behaton postavlja na glavnom toku šetališta ozn. 7 (P-02) i (P-02a). Behaton je predviđen i na šetalištu na nasipu ozn. 6 (P-03).

## Osvetljenje keja

### Svetiljke

Led ulična svetiljka Tip - LAHOR 24LED T2 „ili odgovarajući“ sledećih karakteristika:

- Kućište svetiljke je izradeno od aluminijuma, optički sa LED modulima i predspojni sa drajverom tako da su termički odvojeni.
- Završna obrada: Boja siva sitnostrukturalna dodatno zaštićena konverzionim premazom radi apsolutne zaštite od UV i korozije.
- Sočiva su PMMA otporna na visoke temperature i UV zrake.
- Protektor je od kaljenog stakla.
- Svetiljka je približnih dimenzija 445 x 302 x 95mm/d x š x v (\*/-10%).
- Izlazna struja drajvera je konstantna i podesiva do maksimum 700mA, takođe mora da poseduje funkciju održavanja konstantnog fluksa (CLO). Podesivost/programabilnost je moguća bez žica.
- Ukupan svetlosni fluks svetiljke ne sme da bude manji od 6783lm, a snaga je maksimalnih SSW.
- Propusna moć, LOR a 0.85.

- Temperatura boje: 4000K.
- Indeks reprodukcije boje CRI-°70.
- Posедуje zaštitu od kratkog spoja i zaštitu od prekomerne temperature.
- cospa0.95.
- Životni vek LED modul: »100.000h (L90B10).
- Stepен IP zaštite prema ispitivanju SRPS EN 60598-1 mora biti minimum IP66.
- Svetiljka je uskladene sa evropskim direktivama koje važe za proizvode LVD, Rohs, ErP i poseduje CE znak.
- Garancija 5 godina.

#### Stub svetiljki

Predvideti četvrtasti stub, tip SWAN regular, proizvodnje „AMIGA” Kraljevo. Ukupna visina stuba 4,00 m. Potrebno je da je stub izradjen u skladu sa Evropskim normama EN40(1-9j, *koji se odnosi* na čelične rasvetne stubove.

Predstavници JP Zavod za urbanizam Niš su preuzeli obavezu da u narednom periodu obrade sve predloge Opštine Svrlijig i da predaju uradjen projekat za gradjevinsku dozvolu, a na osnovu zahteva Opštine Svrlijig.

S poštovanjem,

Република Србија  
Општина Сврљиг  
Општинска управа Сврљиг  
Одељење за урбанизам, стамбено  
–комуналне делатности и грађевинарство  
Број предмета: РОР-SVR-37781-ЛОС-1/2022  
Заводни број: 353-47/2022  
Сврљиг. 26.12.2022.године

Одељење за урбанизам, стамбено-комуналне делатности и грађевинарство, поступајући по захтеву који је поднела Општина Сврљиг, са седиштем у улици Радетова бр 21, за издавање локацијских услова, на основу члана 53а.и члана 57.Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник Републике Србије", број 72/09, 81/09-исправка, 64/10–одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13–одлука УС, 50/13–одлука УС, 98/13–одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др.Закон, 9/20 и 52/21), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Службени гласник РС“,бр.68/19), Уредбе о локацијским условима („Службени гласник РС“, број 115/20), Плана генералне регулације Сврљига ("Службени лист града Ниша", бр.45/14 и26/20), Првих измена и допуна Плана генералне регулације Сврљига ("Службени листграда Ниша" бр.32/18, 31/20, 48/20) и Других измена и допуна плана генералне регулације Сврљига("Службени листграда Ниша" бр.32/18, 31/20, 48/20 и 95/20), дана 08.06.2022.године издаје:

#### ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

За реконструкцију кеја реке Сврљишки Тимок (потез од моста у Радетовој улици до пешачког моста на кеју) на К.п. бр. 286/2, 286/1, 285/2, 306/1, 306/2, 301, 302, 303, 304, 305, 300, 299, 298, 297, 296, 317/2, 295/2, 287/2, 494/1, 288/1, 289/2, 290/2, 293, 294/2, 292, 291, 320/2, 321, 252/10, 31/2, 8/2, 9/2, 10, 11 и део к.п. бр.246/1 све у К.О. Сврљиг и део к.п. бр.2145 К.О. Шљивовик.

#### ПЛАНСКИ ОСНОВ

План генералне регулације Сврљига ("СлужбенилистградаНиша",бр.45/14, 26/20, 31/20 и 95/20), Прве измене и допуне Плана генералне регулације Сврљиг ("Службени лист града Ниша" бр.32/18, 31/20, 48/20) и Друге измене и допуне плана генералне регулације Сврљиг ("Службени листграда Ниша" бр.32/18, 31/20, 48/20 и 95/20).

У постојећем стању Плана генералне регулације Сврљига ( "Службени лист града Ниша" бр.45/14, 26/20, 31/20, 48/20 и 95/20) наведене катастарске парцеле спадају у грађевинско земљиште у обухвату урбанистичке зона А – целина север и урбанистичке зоне В – целина југ. Индивидуалне су парцеле и део су грађевинског подручја чија је дефинисана намена по планском документу Водоток, уређени водотокови-река Сврљишки Тимок.

На катастарским парцелама налазе се изграђени објекти и то: на К.п.бр. 286/2 налази се изграђени објекат врећаста брана на реци Сврљишки Тимок и тротоари на бедему леве обале корита реке Тимок: на К.п. бр. 281/2 и 285/2 обе у К.О. Сврљиг делови ванкњижних објеката који су делом на парцелама К.п. бр. 281/57 и 281/58 у К.О. Сврљиг, а које се налазе у зони становања умерених густина и социјалног становања на К.п. бр. 494/1 ( старо корито реке Сврљишки Тимок), К.п. бр. 288/1, 289/2, 291 и 9/2 све у К.О. Сврљиг налази се изграђен тротоар на насипу/бедему десне обале корита реке Тимок; на К.п. бр. 306/1, 306/2, 317/2, 295/2, 294/2, 320/2, 252/10 и 31/2 све у К.О. Сврљиг, налази се изграђен тротоар на насипу/бедему леве обале корита реке Тимок као и изграђен и уређен прилаз и паркинг простор за спортски центар „Пастириште,, у Сврљигу.

## ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА И ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА

Имајући у виду наведено постојеће стање као и могућност и потребу даљег уређења дају се следеће смернице:

Приликом израде техничке документације придржавати се прописа из Закона о планирању и изградњи али и подзаконских аката којима се прописује начин и обавезна садржина техничке документације, као и Плана генералне регулације Сврљига, информације о локацији и прибављених услова имаоца јавних овлашћења.

Забрањено је градити објекте којима се смањује пропусна моћ корита, одлагати чврст одпад и опасан и штетан материјал, складиштити дрво и други чврст материјал на начин којим се ремете услови проласка великих вода, садити дрвеће на одбрамбеном насипу, у инундалијском појасу ширине најмање 10м од небрањене ножице насипа према водотоку, а у брањеној зони супротно издатим водним условима, прати возила и друге машине.

На локацији постоје од раније изграђени објекти; врећаста брана, тротоари на насипу/бедему на десној и левој страни обале реке сврљишки Тимок, одбрамбени бедем са леве стране обале корита реке Сврљишки Тимок из тог разлога придржавати се прибављених техничких услова имаоца јавних овлашћења.

Забрањује се извођење радова којима се може утицати на квалитет, изглед и промену садржине предела, околине и природе као и јавних добара, а без предходно прибављених услова, сагласности и дозвола надлежних органа и организација у чијој је надлежности заштита јавних добара.

Имајући у виду чињеницу да се објекат ради на више катастарских парцела које су делом или у целости део уређеног водотока реке Сврљишки Тимок, израду техничке документације ускладити са постојећом техничком документацијом и планом/вима регулације Сврљишки Тимок, Врећасте бране на Сврљишком Тимоку и Уређења прилаза до спортског Центра „Пастириште,,.

Из разлога што на већем броју парцела постоје од раније изграђени објекти од јавног значаја, неопходно је прибављање сагласности у вези планиране изградње од имаоца права на парцели у јавној својини и објеката на њима.

Инвеститор се обавезује да реши имовинско правне односе на катастарским парцелама са корисницима-власницима за ангажовање дела њиховог земљишта у складу са техничком и осталом документацијом.

Пре почетка извођења радова локацију обезбедити оградом и одговарајућом сигнализацијом у складу са важећим законским прописима и забранити приступ неовлашћеним лицима. Материјал који се избацује не сме да омета кретање возила и пешака.

## ОПИС ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА

Тип и намена објекта:

Реконструкција партера са припадајућом инфраструктуром, без залажења у конструктивне и хидротехничке елементе постојеће обалоутврде.

Простор који се обрађује представља отворени јавни простор уз реку, шеталиште, обухват је прелиминарне површине 33.800м<sup>2</sup>, унутар регулационог појаса дефинисаног планским документом-ППР-ом.

Пројекат дефинише уређење леве и десне обале реке у дуљини од 400м' на коме је предвиђен простор за дечје игралиште, анфитеатар, простор за рекреацију и веђбање, простор за излет и одмор, шеталиште на бедему, пешачке стазе, платои, бицикличке стазе, трим стазе.

Како се ради о водном земљишту предвиђена је контролисана градња у складу са елементима процене ризика од поплава.

Бицикличка стаза је планирана на левој обали и наставља се дуж реке ван обухвата. Позиционирана је уз насип и приликом пројектовања водило се рачуна о раздвајању пешачког и бицикличког кретањ. Стаза је ширине 2,5м .

Трим стаза за трчање пројектована је на обе обале, ширине 1,5м, дужине 900м.

Категорија и класификациони број:

Категорија објекта, „Г“, јавни вртови и паркови, ЗОО вртови и ботаничке баште- класификациони број 241222;

Укупна површина парцела к.п. бр. све у КО Сврљиг: 286/2, 286/1, 285/2, 306/1, 306/2, 301, 302, 303, 304, 305, 300, 299, 298, 297, 296, 317/2, 295/2, 287/2, 494/1, 288/1, 289/2, 290/2, 293, 294/2, 292, 291, 320/2, 321, 252/10, 31/2, 8/2, 9/2, 10, 11 и део к.п. бр.246/1 све у К.О. Сврљиг и део к.п. бр.2145 К.О. Шљивовик, је 33.801,10м<sup>2</sup>.

Дужина кеја: 400,00м'.

Ширина зоне: 65-70м'.

Пешачке површине: 11.353,30м<sup>2</sup>.

Бицикличке стазе: 1.090,00м<sup>2</sup>.

Зелене површине: 11.397,80м<sup>2</sup>.

Простор за постављање мобилних тоалета: 619,10м<sup>2</sup>

## ПОСЕБНИ УСЛОВИ

### 1. Етапност градње:

Могућа фазна изградња;

### 2. Обезбеђење суседних објеката:

Приликом извођења радова обезбедити објекте као и пролазнике на простору око објекта од евентуалних оштећења и незгода;

### 3. Заштита културних добара:

Ако се приликом извођења земљаних радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете, извођач радова је дужан да одмах, без одлагања прекине радове и обавести Завод за заштиту споменика културе Ниш и да предузме мере да се налаз не уништи и не оштети и да се сачувана месту и положају у коме је откривен – члан 109. Закона о културним добрима (“Службени гласник Републике Србије”, број 71/1994, 52/2011 и 99/2011).

#### 4. Услови обезбеђења:

Приликом пројектовања и извођења је потребно планирати и обезбедити простор у зони градње у складу са Законом и подзаконским актима.

#### 5. Стандард приступачности:

У складу са Правилником о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објеката, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим собама. ("Сл.ГласникРС", број 22/15);

### УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ПРИКЉУЧЕЊЕ

#### Канализација

При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова ЈКП,,Сврљиг,, Радетова бр.27, Сврљиг, број 1844/2022-3 од 14.12.2022. године.

#### Водовод

При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова ЈКП,,Сврљиг,, Радетова бр.27, Сврљиг, број 1844/2022-2 од 14.12.2022. године.

#### Саобраћајни прикључак

При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова ЈКП,,Сврљиг,, Радетова бр.27, Сврљиг, број 1864/2022-2 од 19.12.2022. године.

#### Електроенергецка мрежа

При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова Огранак Електродистрибуција Зајечар, Трг ослобођења бр. 37, Зајечар, број ROP-SVR-37781-LOC-1/2022, број 2460800-Д-10.08-554038/2 -2022 од 22.12.2022. године.

#### Телекомуникациона мрежа

При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова Телеком Србија, Таковска бр.2, Београд, број Д211-503886/2 -2022 ОП од 27.05.2022. године.

#### Водно добро, водни режим и водна акта

При пројектовању и извођењу радова у свему се придржавати услова ЈВП,,СРБИЈАВОДЕ,, Неготин, Станка Пауновића бр.11514/5 од 29.12.2022. године.

### ПРИБАВЉЕНИ УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ

- ЈКП,,Сврљиг,, Радетова бр.27, Сврљиг, број 1844/2022-3 од 14.12.2022. године.
- ЈКП,,Сврљиг,, Радетова бр.27, Сврљиг, број 1844/2022-2 од 14.12.2022. године.
- ЈКП,,Сврљиг,, Радетова бр.27, Сврљиг, број 1864/2022-2 од 19.12.2022. године.
- Огранак Електродистрибуција Зајечар, Трг ослобођења бр. 37, Зајечар, број ROP-SVR-37781-LOC-1/2022, број 2460800-Д-10.08-554038/2 -2022 од 22.12.2022. године.

• Телеком Србија, Таковска бр.2, Београд, број Д211-503886/2 -2022 ОП од 27.05.2022. године.

• ЈВП,,СРБИЈАВОДЕ,, Неготин, Станка Пауновића број 11514/5 од 29.12.2022. године.

Уз захтев за издавање локацијских услова инвеститор је приложио следећу документацију:

• Доказ о уплати надокнаде за ЦЕОП;

• ИДР-0-Главна свеска број 20-ТД-22-ИДР, Ниш, фебруар 2022. године, реконструкција кеја реке Сврљишки Тимок (потез од моста у Радетовој улици до пешачког моста на кеју) на К.п. бр. 286/2, 286/1, 285/2, 306/1, 306/2, 301, 302, 303, 304, 305, 300, 299, 298, 297, 296, 317/2, 295/2, 287/2, 494/1, 288/1, 289/2, 290/2, 293, 294/2, 292, 291, 320/2, 321, 252/10, 31/2, 8/2, 9/2, 10, 11 и део к.п. бр.246/1 све у К.О. Сврљиг и део к.п. бр.2145 К.О. Шљивовик. Инвеститор: Општина Сврљиг, Радетова бр.31, израђен од стране ЈП Завод за урбанизам Ниш, ул. 7.јули бр.6, Ниш, одговорно лице пројектанта Иван Грмуша дип.имж.грађ., одговорни пројектант Александра Милошевић, дип.инж. арх.број лиценце 300 7869 04;

• ИДР-9-Пројекат спољњег уређења број 20-ТД-22-ИДР/9, Ниш, фебруар 2022. године, реконструкција кеја реке Сврљишки Тимок (потез од моста у Радетовој улици до пешачког моста на кеју) на К.п. бр. 286/2, 286/1, 285/2, 306/1, 306/2, 301, 302, 303, 304, 305, 300, 299, 298, 297, 296, 317/2, 295/2, 287/2, 494/1, 288/1, 289/2, 290/2, 293, 294/2, 292, 291, 320/2, 321, 252/10, 31/2, 8/2, 9/2, 10, 11 и део к.п. бр.246/1 све у К.О. Сврљиг и део к.п. бр.2145 К.О. Шљивовик. Инвеститор: Општина Сврљиг, Радетова бр.31, израђен од стране ЈП Завод за урбанизам Ниш, ул. 7.јули бр.6, Ниш, одговорно лице пројектанта Иван Грмуша дип.имж.грађ., одговорни пројектант Александра Милошевић, дип.инж. арх.број лиценце 300 7869 04;

• ИДР-Прилог 10-Садржај идејног решења за објекте за које се прибављају водни услови за предметни објекат-реконструкција кеја реке Сврљишки Тимок (потез од моста у Радетовој улици до пешачког моста на кеју) на К.п. бр. 286/2, 286/1, 285/2, 306/1, 306/2, 301, 302, 303, 304, 305, 300, 299, 298, 297, 296, 317/2, 295/2, 287/2, 494/1, 288/1, 289/2, 290/2, 293, 294/2, 292, 291, 320/2, 321, 252/10, 31/2, 8/2, 9/2, 10, 11 и део к.п. бр.246/1 све у К.О. Сврљиг и део к.п. бр.2145 К.О. Шљивовик. Инвеститор: Општина Сврљиг, Радетова бр.31, израђен од стране ЈП Завод за урбанизам Ниш, ул. 7.јули бр.6, Ниш, одговорно лице пројектанта Иван Грмуша дип.имж.грађ., одговорни пројектант Александра Милошевић, дип.инж. арх.број лиценце 300 7869 04;

• Информација о локацији број 353-5/2022-04 од 23.03.2022. године;

• Пуномоћје од 07.11.2022.године;

На основу ових локацијских услова не може се приступити грађењу објекта, али се може приступити изради пројекта за грађевинску дозволу и поднети захтев за издавање решења о грађевинској дозволи, у складу са чланом 135. Закона о планирању и изградњи (“Службени гласник Републике Србије”, број 72/09, 81/09, 24/11, 121/12, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др.Закон, 9/20 и 52/21).

Ови локацијски услови важе две године од дана издавања или у случају фазне изградње до истека важења решења о одобрењу извођења радова издате последње фазе, издате у складу са тим условима.

Одговорни пројектант дужан је да идејни пројекат за решење о одобрењу извођења радова уради у складу са правилима грађења и свим осталим условима садржаним у локацијским



условима.

Пројекат за грађевинску дозволу израдити у складу са овим локацијским условима, прописима и правилима струке, на основу члана 118а. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник Републике Србије", број 72/09, 81/09, 24/11, 121/12, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19- др. Закон, 9/20 и 52/21) и Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта("Службени гласник РС", број 73/19).

#### ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ:

Против ових локацијских услова подносилац захтева може поднети приговор у року од 3(три) дана од дана достављања, преко надлежног органа, општинском Већу, општине Сврљиг, са доказом о уплати републичке административне таксе у износу од 490,00 динара на рачуну бр.840-742221843-57, прималац Буџет Републике Србије, модел 97, позив на број 95-098, и доказом о уплати општинске административне таксе у износу од 800,00 динара на рачуну бр.840-742251843-73, прималац Буџет општине Сврљиг, модел 97, позив на број 95-098.

Локацијске услове доставити:

- Подносиоцу захтева
- Архиви општине Сврљиг

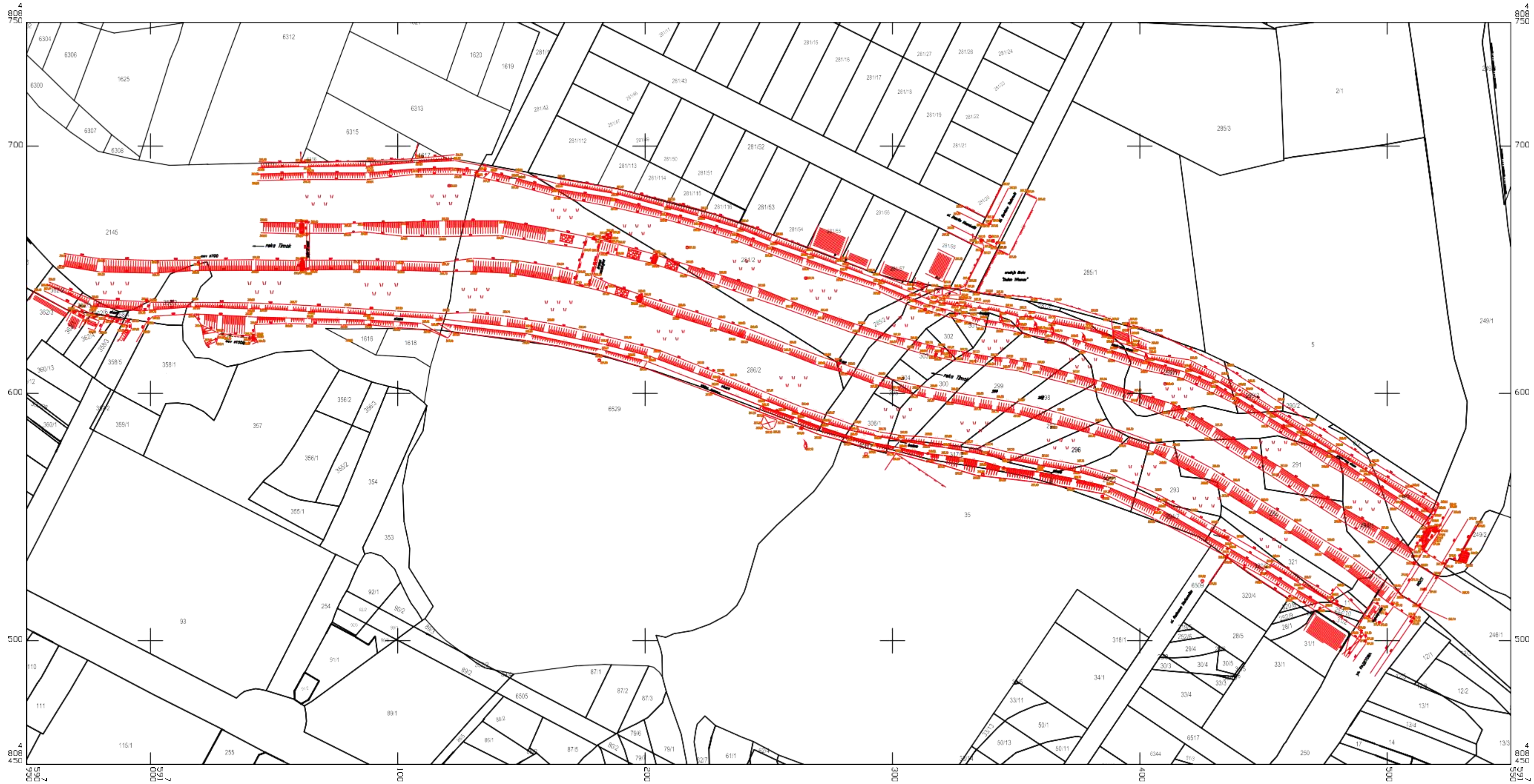
Обрадила: Весна Богдановић, с.и.г.

Начелник одељења,

Срђан Ђорђевић

# КАТАСТАРСКО - ТОПОГРАФСКИ ПЛАН

РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
ОПШТИНА СВРЉИГ



Датум: Септембар 2023. године

ОПШТИНА СВРЉИГ  
К.О. Сврљиг

РАЗМЕРА 1:1000

ЛЕГЕНДА:

Катастарско стање —  
Фактичко стање —

ИЗРАДИО:

ЈП ЗАВОД ЗА УРБАНИЗАМ НИШ





**Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд  
Водопривредни центар „Сава - Дунав“**

11070 Нови Београд, Бродарска 3; [www.srbijavode.rs](http://www.srbijavode.rs), [vpcsavadunav@srbijavode.rs](mailto:vpcsavadunav@srbijavode.rs);  
Текући рачун: 200-2402180101045-97; ПИБ: 100283824; Матични број: 17117106;  
Наменски рачун трезора: 840-78723-57; ЈБКС: 81448; Телефон: 011/201-81-00, 311-43-25;  
Факс: 011/311-29-27

Број: 11514/5

Датум: 29.12.2022. године

МР

На основу члана 115, 117 и 118 Закона о водама („Сл. гласник РС“, број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон), Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, број 72/09, 81/09-исправка, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/23-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20 и 52/21), Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, број 68/19), Правилника о садржини и обрасцу захтева за издавање водних аката, садржини мишљења у поступку издавања водних услова и садржини извештаја у поступку издавања водне дозволе („Сл. гласник РС“ број 72/17, 44/18 – др. закон и 12/22) и Упутства о начину поступања надлежних органа и ималаца јавних овлашћења који спроводе обједињену процедуру у погледу водних аката у поступцима остваривања права на градњу, решавајући по захтеву Општинске управе Сврљиг Одсека за урбанизам, стамбено-комуналне делатности и грађевинарство (број: ROP-SVR-37781-LOC-1/2022 Интер. III број 353-47/2022 од 07.12.2022. године, наш број: 11514 од 15.12.2022. године), у име инвеститора Општина Сврљиг, ул. Радетова бр.31, 18360 Сврљиг (ПИБ: 102025507, МБ: 07327340), за издавање водних услова за израду техничке документације, ЈВП „Србијаводе“ - ВПЦ „Сава-Дунав“, издаје

### **ВОДНЕ УСЛОВЕ**

1. Одређују се технички и други захтеви који морају да се испуне у поступку припреме и израде техничке документације за реконструкцију кеја реке Сврљишки Тимок (потез од моста у Радетовој улици до пешачког моста на кеју) на К.П. бр. 286/2, 286/1, 285/2, 306/1, 306/2, 301, 302, 303, 304, 305, 300, 299, 298, 297, 296, 317/2, 295/2, 287/2, 494/1, 288/1, 289/2, 290/2, 293, 294/2, 292, 291, 320/2, 321, 252/10, 31/2, 8/2, 9/2, 10, 11 и део к.п. бр. 246/1 све у К.О. Сврљиг и део к.п. бр.2145 К.О. Шљивовик, општина Сврљиг;

2. Водни услови се издају за изградњу нових објеката, реконструкцију постојећих објеката, (осим за реконструкцију државног пута I и II реда, пропуста и мостова на њима, категорије железничких пруга, пропуста и мостова на њима), доградњу постојећих објеката, извођење других радова, израду планских докумената;

3. Водни услови су евидентирани у Уписник водних услова за водно подручје Дунав, под редним бројем 686 од 29.12.2022. године.

4. Техничку документацију израдити у складу са прописима који уређују израду пројеката и усвојити техничко-технолошка решења уз испуњење следећих услова:

4.1. Да се пре израде техничке документације за реконструкцију кеја реке Сврљишки Тимок (потез од моста у Радетовој улици до пешачког моста на кеју) у Сврљигу прикупе све потребне урбанистичко-планске, хидролошке, геодетске и друге подлоге и изврше потребна истраживања и одговарајуће анализе;

4.2. Техничка документација за реконструкцију кеја реке Сврљишки Тимок (потез од моста у Радетовој улици до пешачког моста на кеју) у Сврљигу мора бити урађена у складу са важећим законским прописима, нормативима за ову врсту објеката и потребно је предвидети техничко решење којим се неће негативно утицати на режим вода и других водних објеката и угрозити сигурност одбране од поплава и леда у складу са Законом о водама.

4.3. Прибавити све потребне сагласности од локалних јавних предузећа (Електродистрибуција, Стандард, ПТТ и др.);

4.4. Карактеристични протикај великих вода реке Сврљишког Тимока у профилу објекта дефинисати према постојећем главном пројекту и Мишљењу РХМЗ-а Београд;

4.5. Урадити хидраулички прорачун и доказати да предметни радови и објекти неће утицати на несметан проток максималних вода односно неће изазвати већи успор. Све ово приказати на подужном профилу протока максималних вода, кроз техничку документацију;

4.6. Сви објекти и мобилијар морају бити монтажно –демонтажни и монтираће се само у летњем периоду, да не би утицали на режим водотока. Пројектом предвидети мобилне WC кабине које морају бити лоциране ван минора, мајора и заштитног насипа;

4.7. Пошто је на делу Општине Сврљиг, Сврљишки Тимок бујични водоток и услед екстремних падавина може доћи до наглог повећања водостаја и изазвати нежељене ефекте за све присутне кориснике на објектима у кориту водотока. За деоницу у кориту водотока где су присутни корисници на изграђеним наведеним објектима, Инвеститор је обавезан и одговоран да стално прати повећање висине водостаја, да би упозорио присутне кориснике објеката у кориту водотока и евакуисао у екстремним случајевима. Инвеститор је Општина Сврљиг. Кроз техничку документацију, мора да се уради Правилник о праћењу водостаја и за евакуацију присутних корисника у кориту током целог дана;

4.8. За деоницу од насипа брањени део, где су такође изведени објекти на кеју надлежан за одбрану од поплава је ЈВП "Србијаводе" Београд, односно праћења водостаја кроз редовну и ванредну одбрану од поплава и неопходне интервенције;

4.9. За праћење и евакуацију у екстремним случајевима кориснике на објектима у кориту водотока одговоран је Инвеститор општина Сврљиг, ЈВП "Србијаводе" Београд на овој деоници не преузима никакву одговорност;

4.10. Техничким решењем реконструкцију кеја реке Сврљишки Тимок (потез од моста у Радетовој улици до пешачког моста на кеју) у Сврљигу испоштовати основну намену насипа, односно мора се испоштовати решење из: Главног пројекта регулације Сврљишког Тимока кроз Сврљиг од км 35+650,00 до км 37+883,00 урађеног од стране ВО "Велика Морава" 1979. године;

4.11. Коте круне насипа морају бити постављене на коту из горе наведеног пројекта;

4.12. У минору, мајору, на насипу и поред у брањеном делу до 5м' није дозвољена садња ниског и високог растиња и дрвећа;

4.13. Да инвеститор реши имовинско правне односе у водном земљишту са надлежним ЈВП "Србијаводе" или са другим власницима, чије се земљиште заузима изградом предвиђених објеката;

4.14. Надлежни орган који издаје грађевинску дозволу (одобрење за изградњу), у обавези је да исто заједно са адекватном техничком документацијом достави Јавном водопривредном предузећу, ради утврђивања усклађености техничке документације са издатим водним условима;

4.15. По завршетку изградње објекта и техничког прегледа објекта, инвеститор је у обавези да се обрати Јавном водопривредном предузећу, са захтевом за издавање водне дозволе.

## Образложење

Општинска управа Сврљиг Одсек за урбанизам, стамбено-комуналне делатности и грађевинарство, у име инвеститора Општина Сврљиг, ул. Радетова бр.31, 18360 Сврљиг (ПИБ: 102025507, МБ: 07327340) поднела је захтев у поступку обједињене процедуре за локацијске услове, под бројем: ROP-SVR-37781-LOC-1/2022 Интер. III број 353-47/2022 од 07.12.2022. године, наш број: 11514 од 15.12.2022. године, ради добијања водних услова за израду техничке документације за реконструкцију кеја реке Сврљишки Тимок (потез од моста у Радетовој улици до пешачког моста на кеју) на К.П. бр. 286/2, 286/1, 285/2, 306/1, 306/2, 301, 302, 303, 304, 305, 300, 299, 298, 297, 296, 317/2, 295/2, 287/2, 494/1, 288/1, 289/2, 290/2, 293, 294/2, 292, 291, 320/2, 321, 252/10, 31/2, 8/2, 9/2, 10, 11 и део к.п. бр. 246/1 све у К.О. Сврљиг и део к.п. бр. 2145 К.О. Шљивовик, општина Сврљиг.

Уз захтев је кроз систем обједињене процедуре преузета следећа документација у електронском облику:

- Идејно решење 0- Главна свеска: реконструкција кеја реке Сврљишки Тимок (потез од моста у Радетовој улици до пешачког моста на кеју) у Сврљигу, израђено од стране ЈП "Завод за урбанизам" Ниш, 7. јула бр.6, бр. 20ТД-22-ИДР, фебруар 2022. године;
- Идејно решење 1 – Пројекат архитектуре: реконструкција кеја реке Сврљишки Тимок (потез од моста у Радетовој улици до пешачког моста на кеју) у Сврљигу, израђено од стране ЈП "Завод за урбанизам" Ниш, 7. јула бр.6, бр. 20ТД-22-ИДР/9, фебруар 2022. године;
- Информација о локацији, број: 353-5/2022-04 од 23.03.2022. године, издата од стране Општинске управе Сврљиг Одсека за урбанизам, стамбено-комуналне делатности и грађевинарство;
- Копија плана, број: 952-04-072-25086/2022 од 05.11.2022. године, издата од стране РГЗ Службе за катастар непокретности Сврљиг;
- Листа непокретности, број: 952-04-072-25086/2022 од 05.11.2022. године, издата од стране РГЗ Службе за катастар непокретности Сврљиг;

На основу преузете и наше расположиве техничке документације констатовано је следеће:

Најближи водоток планираном објекту је река Сврљишки Тимок, слив реке Дунав, водно подручје Дунав. На основу чл. 117. Закона о водама, предметни објекат припада типу објеката број 39) други објекти и радови, који могу привремено, повремено или трајно да проузрокују промене у водном режиму или на које може утицати водни режим, а према члану 43. истог закона, радови се могу сврстати у делатност типа 1) уређење водотока и заштита од штетног дејства вода.

Будући објекат се налази на подручју које је обухваћено Републичким Оперативним планом одбране од поплава у оквиру деонице Д.2.6. "Сврљиг".

У Идејном решењу дато је следеће:

На захтев инвеститора Општине Сврљиг, израђено је Идејно решење уређења кеја реке Сврљишки Тимок у Сврљигу. Подручје предвиђено за уређење, простире се од моста у улици Радетовој, односно пута М25 низводно 400 метара према улици Железничкој, односно на кп.бр.286/2, 286/1, 285/2, 306/1, 306/2, 301, 302, 303, 304, 305, 300, 299, 298, 297, 296, 317/2, 295/2, 287/2, 494/1, 288/1, 289/2, 290/2, 293, 294/2, 292, 291, 320/2, 321, 252/10, 31/2, 8/2, 9/2, 10, 11 и део кп.бр. 246/1, све у КО Сврљиг и део кп.бр. 2145 КО Шљивовик, општина Сврљиг. Планирано партерно уређење кеја, биће према члану 145. 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, 50/13–одлука УС, 98/13–одлука УС, 132/14, 145/14, 3/18, 31/19, 37/19 – др. закон, 9/20 и 52/21), без обавезе прибављања грађевинске дозволе, а према Решењу којим се одобрава извођење радова. Предмет пројекта је реконструкција партера са припадајућом инфраструктуром, без залажења у конструктивне и хидротехничке елементе постојеће обалоутврде. Према пројектном задатку, потребно је урадити следеће: • Уређење леве и десне обале реке у дужини од 400m' • Трим стазе од тартана • Пешачке стазе поплочане бехатон плочама • Бицикличка стаза од тартана • Простор за рекреацију и вежбање • Дечије игралиште • Простор за одмор и роштиљ • Амфитеатар • Сеници • Клупе за седење • Бицикларници • Чесме • Вертикалне комуникације – степениште и рампе • мобилни тоалети. Дрвени пешачки мост, који је предвиђен, у овом пројекту се даје позиционо, са дефинисаном регулационом ширином. Мост је предмет посебне техничке документације.

#### ЛОКАЦИЈА – ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

Простор који се обрађује овим пројектом налази се у центру Сврљига и представља отворени јавни простор уз реку, шеталиште, где се корисници не задржавају дуже време, већ пролазе. Обухват је прелиминарне површине 33.800m<sup>2</sup>, унутар регулационог појаса дефинисаног планском документацијом - ППР. Терен је релативно раван и обалама се приступа из Радетове улице, са које се степеницама и рампом силази на бедем (заштитни насип), који је поплочан бехатон плочама. Сл.1: лево - пешачки мост, десно – постојећа поплочана површина насипа Простор за стационарање возила, планирани и простор у фази уређења, је уз спортско – рекреативни центар (СРЦ) „Пастириште“ уз леву обалу Сврљишког Тимока. Уз десну обалу реке налазе се ССШ „Душан Тривунац Драгош“ и ОШ „Добрила Стамболић“, као и једнопородични стамбени објекти. Сл.2: СРЦ „Пастириште“ - базен и фудбалско игралиште са трибинама Простор уз реку је обрастао травом, без јасног пејсажног уређења. Постојећи засади се налазе у површини насипа, са стране према објектима становања, школе и спортских терена. Ван границе обухвата, у зеленој површини уз СРЦ „Пастириште“, постављен је мобилијар за игру деце и справе за вежбалиште на отвореном. 7 Сл.3: лево - ОШ „Добрила Стамболић“, десно - брана

#### ОПИС ПРОЈЕКТНОГ РЕШЕЊА

Предметни простор представља јавни отворени градски простор који ће својим дизајном и атрактивношћу допринети у креирању препознатљивог простора са дефинисаним карактером. Овакав простор повећава квалитет живота становника и уопштено корисника које привлачи током целе године. Зелене површине кеја и њихово управљање, као и вода представљају потенцијални позитиван утицај на микроклиму окружења и екосистеме. У циљу повећања атрактивности предметног простора, кеј је потребно испунити садржајима који ће привући кориснике, њихове активности и омогућити социјализацију становника, што резултује оснаживањем градског простора. На овом простору се очекују интензивна пешачка кретања, док је увођење бицикличке стазе почело као генератор конфликта у простору, те је иста трасирана путањом која најмање омета остале активности. Предметни простор претендује окупљању, задржавању и активностима корисника, стога је постављен императив сагледивости и квалитета дизајна простора. Пројекат дефинише уређење леве и десне обале реке у дужини од 400m', где су предвиђене: • трим

стазе (10) • пешачке стазе (7) • бицикличичка стаза (9) • простор за рекреацију и вежбање (3 и 4) • дечије игралиште (1) • простор за излет (одмор и роштиљ) (5) • амфитеатар (2) • платои (8) • шеталиште на беду (6). 8 У нивоу мајор корита, обале су повезане постојећим пешачким мостом, а у нивоу насипа се повезују планираним дрвеним пешачким мостом. Последњи није предмет овог пројекта. Како се ради о водном земљишту, предвиђена је контролисана градња у складу са елементима процене ризика од поплава. Основни мотив партерног уређења је вијугава пешачка стаза која наводи корисника на активност, игру у простору и издваја се светлом, белом нијансом у контрасту доминантној зеленој повшини. Облик стазе асоцира на ток реке, таласе. Стаза је променљиве ширине од 2,0 до 6,5m. На проширеним деловима је постављен мобилијар за седење и одмор. Бицикличичка стаза је пројектована на левој обали и наставља се дуж реке ван обухвата. Позиционирана је уз насип (бедем) и приликом пројектовања, водило се рачуна о раздвајању пешачког и бицикличичког кретања. Стаза је ширине 2,5m и јасно индикована јарком бојом у црвеној нијанси. Трим стаза за трчање је пројектована на обе обале по принципу „потковице“. Почетак/ крај стазе је на платоу према Радетовој улици. Ширина трим стазе је 1,5m и протеже се дужином од 900m. Један од платоа који се налазе на левој обали уз прилаз из Радетове улице (8б) поплочан је гранитним плочама светле нијансе у правилном, ортогоналном распореду, са уграђеном подном расветом, док је плато 8а пројектован са акрилном завршницом у две боје. Уз обалу, на позицијама уз степениште, постављене су траке обложене дрвеним композитом – декингом које се користе за седење и осматрање реке. Уз планирану позицију новог дрвеног моста, на левој обали, осмишљен је простор са поплочаним платоом и озелењеним амфитеатром. Дечије игралиште је предвиђено у зони којој се прилази из СРЦ „Пастириште“ и надовезује се на простор постојећег игралишта са леве стране реке. Игралиште је слободне форме, опремљено савременим реквизитима у материјалима безбедним за децу као основне кориснике овог простора. Источно од новопланираног дрвеног моста, оформљен је простор слободне форме са вештачки формираним узвишењима – брдашцима, која се надовезују једно на друго. Уз композицију брдашаца уграђена је и мини – трамполина будући да је овај простор пројектован за дечију игру. Простор за излет - одмор са сеницима и бетонским платоима за монтажу, организован је преко пута напред наведеног простора. На левој обали, према брани се поставља декинг платформа која ће се користити као „тераса“ за сунчање са адекватним мобилијаром. Платформа се користи током целе године. Чесме су постављене на позицијама уз приступе локацији, као и близини вежбалишта и простора за излет. Мобилијар и опрема који се постављају у партеру су **монтажно – демонтажни**. У наредној фази је потребно сагледати утицај великих вода на објекте који су у плавној зони.

У складу са чланом 118. став 7. Закона о водама („Сл. гласник РС“, број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон), по службеној дужности, прибављено је Мишљење Министарства заштите животне средине „Агенције за заштиту животне средине“, број: 325-05-1/497/2022-02 од 27.12.2022. године.

У Мишљењу „Агенције за заштиту животне средине“ закључено је да се пројектном документацијом предвиде све мере које ће обезбедити да планирани радови буду у складу са Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС“, број 50/12) и Уредбом о граничним вредностима приоритетних и хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“ број 24/14).

Републички хидрометеоролошки завод је дописом број 922-1-270/2022 од 26.12.2022. године извршио повраћај техничке документације, јер нема основа за решавање по предметном захтеву.

Сходно условима из диспозитива Водних услова: 4.1.-4.13. техничка документација треба да буде на нивоу пројекта за грађевинску дозволу у складу са одредбама Закона о водама („Сл. гласник РС“, број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон), Стратегијом управљања водама на територији Републике Србије до 2034. године („Сл. гласник РС“, број 3/17), односно смерницама из Водопривредне основе РС (Уредба, Сл. гласник РС“, број 11/02), 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, 37/19, 9/20 и 52/21) уз обавезне прилоге:

- доказ да је предузеће уписано у регистар за израду техничке документације са приложеним важећим и одговарајућим лиценцама одговорних пројектаната,
- технички извештај и прорачуне (хидролошке, хидрауличке, степен загађења,..),
- техничко решење за објекте и активности од захватања вода до испуштања вода у коначни реципијент, утицај на водни режим услед захватања и испуштања вода, начина пречишћавања

вода, дефинисање места за мерење количина захваћених и испуштених вода као и места за узорковање вода итд.

Услов број 4.14. дат је у складу са чл. 118.а Закона о водама („Сл. гласник РС“, број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон).

Услов број 4.15. дат је у складу са чл. 122. Закона о водама („Сл. гласник РС“, број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон).

На основу Правилника о садржини, начину и обрасцу водне књиге („Сл. гласник РС“, број 86/10), водни услови су евидентирани у Уписник водних услова што је дато у услову број 3.

Накнада за израду водних услова износи 26.400,00. Износ треба уплатити на текући рачун број 160-0000000015716-70 Банка „Intesa“ а.д. Београд, са позивом на број 6 001 00216 220099.

**РУКОВОДИЛАЦ**  
**ВПЦ „Сава-Дунав“**

**Александар Николић, дипл.грађ.инж.**

Доставити:

- Подносиоцу захтева;
- Одељ. за водно добро, водни режим и водна акта (x2);
- Реп. дирекц. за воде, Немањина 22-26 (електронски - аналитика и инспекција);
- А р х и в и.

Број: **1864/2022-2**

19.12. 2022. године.

На основу члана 12 и 24 Одлуке о општинским путевима, улицама и некатегорисаним путевима на територији општине Сврљиг на територији општине Сврљиг ("Службени лист града Ниша" број 65/2022) а по захтеву Општинске управе Сврљиг-одељења за урбанизам, сјамбено комуналне делатности и грађевинарство Број :ROP-SVR37781-LOC-1/2022, Интер.П број 353-47/2022 од 16.12.2022. године издају се

## У С Л О В И

РЕКОНСТРУКЦИЈА КЕЈА РЕКЕ СВРЈИШКИ ТИМОК (ПОТЕЗ ОД МОСТА У РАДЕТОВОЈ УЛИЦИ ДО ПЕШАЧКОГ МОСТА НА КЕЈУ)

Јавно комунално сјамбено предузеће „СВРЈИГ“ Сврљиг сагласно је да реконструкција кеја реке Сврљишки Тимок може изводити на основу приложеног идејног пројекта и КТП-а под следећим условима:

1. За уређење кеја реке Сврљишки Тимок и излазак бицикличке стазе на К.П.бр.252/10 а са те парцеле бицикличка стаза треба да изазе на парцелу К.П.бр. 250 тј. на део тротоара ул. Радетова која се поклапа са државним путем II а реда броја 35-Кладово -Ниш пројектанат је предвидео да се сви радови на уређењу кеја заврше на парцели 252/10.
2. Пројектант је у обавези да завршетак бицикличке стазе уради у ниво постојећег тротоара.
3. Конструкцију бицикличке стазе предвидети за пројектовање тих врста саобраћајних површина.
4. Обавеза пројектаната је да физичким баријерама и саобраћајном сигнализацијом спречи пролазак возила са државног пута -улица Радетова на бицикличку стазу.

Референт обрађивач у ИЈО  
Александра Антанасијевић

Овлашћено лице и руководиоца ИЈО  
Мила Живановић



број: **1844/2022-2**

14.12. 2022. године.

На основу члана 13. Закона о комуналним делатностима („Службени гласник Републике Србије“,бр.88/2011,104/2016 и 95/2018) и члана 13. Одлуке о водоснабдевању на територији општине Сврљог („Службени лист града Ниша“ број 154/16 од 27.12.2016.године),Одлука о измени и допуни Одлуке о водоснабдевању на територији општине Сврљог („Службени лист града Ниша „број 69/21 од 29.06.2021.године) а по захтеву Општинске управе Сврљог-одејоуга за урбанизам,стамбено комуналне делатности и грађевинарство Број :ROP-SVR-37781-LOC-1/2022, Интер.III број 353-47/2022 од 07.12.2022.године издају се

## У С Л О В И

### ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ КЕЈА РЕКЕ СВРЉИШКИ ТИМОК ПРИКЉУЧЕЊЕ НА ВОДОВОДНУ МРЕЖУ

Јавно комунално стамбено предузеће „СВРЉИГ“ Сврљог сагласно је да извођење радова на реконструкцији кеја реке Сврљогски Тимок могуће изводити на основу приложеног идејног пројекта и КТП-а под следећим условима:

1. К.П.бр.286/2,494/1 захвата леву и десну обалу као и речно корито реке Сврљогски Тимок.На десној обали пролази главни канализациони вод фи 400 на дубини од 3,2м,на левој обали налази се главни канализациони вод фи 400 на дубини од 1,7м,
2. На К.П.286/1 налази се на левој страни обале захвата купалишни комплекс и канализациони вод фи 400 на дубини од 1,7м.
3. На К.П.бр.306/1,306/2,317/2,295/2 ,294/2 захвата леву старану обале на којој се налази главни вод канализационе мреже фи 400 на дубини од 1,7м
4. На К.П.бр.301,302,288/1,289/2,291,9/2, захвата десну страну обале на којој се налази главни канализациони вод фи 400 на дубини од 3,2м
5. На К.П.бр.303,304,305,293, захвата десну страну обале и речно корито,на поменути парцелама не постоје изграђени водови водоводне и канализационе мреже.
6. На К.П.бр.297,296,292 захвата леву и десну страну обале као и речно корито,на поменути парцелама нема водова канализационе и водоводне мреже.
7. На К.П.бр.290/2 нема изграђених водова канализационе и водоводне мреже и налази се на десној обали реке
8. На К.П.бр.320/2,321,252/10, 31,2,8/2,10,11,нема изграђених водова канализационе и водоводне мреже,налази се на левој обали реке.
9. На К.П.бр.246/1 захвата леву и десну страну обале као и речно корито реке Сврљогски Тимок од моста низводно са леве и десне стране постоји вод за атмосферску канализацију која има излив у речном кориту.
10. На К.П.бр.2145 захвата леву и десну страну обале,речно корито реке Сврљогски Тимок као и прилаз купалишном комплексу.На десној страни обале налази се главни вод фекалне канализације фи 400 на дубини од 3,2м.На левој страни обале налази се главни вод фекалне канализације фи 400 на дубини од 1,7м.Део парцеле

који захавта прилаз купалишном комплексу има изграђена водоводна мрежа ди 90,прикључак за градски базен као и кућни припоључак на фекалну канализациону мрежу.

11. На К.П.285/2 ,300,299,298, , захвата леву и десну страну обале као и речно корито реке Сврјоишки Тимок на десној страни обале пролази главни канализациони вод фи 400 на дубини од 3,2м на левој старани нема изграђених водова водоводне и канализационе мреже.
12. Притучак на водоводну мрежу се може узети са више парцела К.П. бр.281/48,306/2,2145

Сва евентуална оштећења настала у току радова,морају се санирати и довести у првобитно стање на терет инвеститора.

Накнада за издавање локацијских услова код надлежног органа управе 9.400,00 динара без ПДВ-а,односно 11.280,00 динара са ПДВ-ом

Референт обрађивач у ПЈО  
Александра Антанасијевић

Овлашћено лице и руководилац ИЈО  
Мила Живановић

Број: **1844/2022-3**

14.12. 2022. године.

На основу члана 13. Закона о комуналним делатностима („Службени гласник Републике Србије“,бр.88/2011,104/2016 и 95/2018) и члана 13. Одлуке о водоснабдевању на територији општине Сврљиг (“Службени лист града Ниша“ број 154/16 од 27.12.2016.године),Одлука о измени и допуни Одлуке о водоснабдевању на територији општине Сврљиг(„Службени лист града Ниша „број 69/21 од 29.06.2021.године) а по захтеву Општинске управе Сврљиг-одељења за урбанизам,стамбено комуналне делатности и грађевинарство Број :ROP-SVR-37781-LOC-1/2022,Интер.1П број 353-47/2022 од 07.12.2022.године издају се

## У С Л О В И

### ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА НА РЕКОНСТРУКЦИЈИ КЕЈА РЕКЕ СВРЉИШКИ ТИМОК ПРИКЉУЧЕЊЕ НА ФЕКАЛНУ И АТМОСФЕРСКУ КАНАЛИЗАЦИОНУ МРЕЖУ

Јавно комунално стамбено предузеће „СВРЉИГ“ Сврљиг сагласно је да извођење радова на реконструкцији кеја реке Сврљишки Тимок може изводити на основу приложеног идејног пројекта и КТП-а под следећим условима:

1. К.П.бр.286/2,налази се изграђен објекат врећасте бране на реци Сврљишки Тимок и К.П.бр.494/1 захвата леву и десну обалу као и речно корито реке Сврљишки Тимок.На десној обали пролази главни канализациони вод фи 400 на дубини од 3,2м,на левој обали налази се главни канализациони вод фи 400 на дубини од 1,7м.
2. На К.П.286/1 налази се на левој страни обале захвата купалишни комплекс и канализациони вод фи 400 на дубини од 1,7м.
3. На К.П.бр.306/1,306/2,317/2,295/2 ,294/2 захвата леву старану обале на којој се налази главни вод канализационе мреже фи 400 на дубини од 1,7м.
4. На К.П.бр.301,302,288/1,289/2,291,9/2, захвата десну страну обале на којој се налази главни канализациони вод фи 400 на дубини од 3,2м.
5. На К.П.бр.303,304,305,293, захвата десну страну обале и речно корито,на поменути парцелама не постоје изграђени водови водоводне и канализационе мреже.
6. На К.П.бр.297,296,292 захвата леву и десну страну обале као и речно корито,на поменути парцелама нема водова канализационе и водоводне мреже.
7. На К.П.бр.290/2,287/2 нема изграђених водова канализационе и водоводне мреже и налази се на десној обали реке.
8. На К.П.бр.320/2,321,252/10, 31,2,8/2,10,11,нема изграђених водова канализационе и водоводне мреже,налази се на левој обали реке.
9. На К.П.бр.246/1 захвата леву и десну страну обале као и речно корито реке Сврљишки Тимок од моста низводно са леве и десне стране постоји вод за атмосферску канализацију која има излив у речном кориту.
10. На К.П.бр.2145 захвата леву и десну страну обале,речно корито реке Сврљишки Тимок као и прилаз купалишном комплексу.На десној страни обале налази се главни вод фекалне канализације фи 400 на дубини од 3,2м.На левој страни обале

налази се главни вод фекалне канализације фи 400 на дубини од 1,7м. Део парцеле који захвата прилаз купалишном комплексу има изграђена водоводна мрежа ди 90, прикључак за градски базен као и кућни прикључак на фекалну канализациону мрежу.

11. На К.П.290/2 захвата десну страну обале кроз коју пролази прикључак фекалне канализације за О.Ш. „Добрила Стамболић“.
12. На К.П.285/2 ,300,299,298, , захвата леву и десну страну обале као и речно корито реке Сврључки Тимок, на десној страни обале пролази главни канализациони вод фи 400 на дубини од 3,2м на левој страни нема изграђених водова водоводне и канализационе мреже.

Прикључак на фекалну и атмосферску канализацију се може извршити у горе наведеном опису по парцелама.

Сва евентуална оштећења настала у току извођења радова морају се санирати и довести у првобитно функционално стање на терет инвеститора.

Накнада за издавање локацијских услова код надлежног органа управе 9.400,00 динара без ПДВ-а, односно 11.280,00 динара са ПДВ-ом

Референт обрађивач у ИЈО  
Александра Антанасијевић

Овлашћено лице и руководилац ИЈО  
Мила Живановић



Огранак „Електродистрибуција Зајечар“  
Трг ослобођења 37, Зајечар

**ЦЕОП: ROP-SVR-37781-LOC-1/2022**  
**Број: 2460800-Д-10.08-554038/2-2022**  
**Датум: 22.12.2022. године**

**Општинска управа Општине Сврљиг**  
**Радетова 31, Сврљиг**

Одлучујући о захтеву надлежног органа Општинске управе Општине Сврљиг, бр. 2460800-Д-10.08-554038/1-2022 од 21.12.2022. године, поднетог у име Општине Сврљиг, ул. Радетова 31, Сврљиг, на основу члана 140. Закона о енергетици („Сл. гласник РС“ бр. 145/14, 95/18 и 40/21), 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, 83/18, 31/19 и 9/20), издају се

### **УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ПРИКЉУЧЕЊЕ**

објекта: Wi Fi tree на кеју реке Сврљишки Тимок (потез од моста у Радетовој улици до пешачког моста на кеју), класе 241222, у Сврљигу, кп. бр. 286/2, 286/1, 285/2, 306/1, 306/2, 301, 302, 303, 304, 305, 300, 299, 298, 297, 296, 317/2, 295/2, 287/2, 494/1, 288/1, 289/2, 290/2, 293, 294/2, 292, 291, 320/2, 321, 252/10, 31/2, 8/2, 9/2, 10, 11 и део кп.бр. 246/1, све у КО Сврљиг и део кп.бр. 2145 КО Шљивовик, општина Сврљиг.

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. 20-ТД-22-ИДР од фебруара 2022. године, 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: **постојећа претходно одобрена снага**

Фактор снаге: **изнад 0,95**

**Опис простора који је странка обавезна да обезбеди за смештај прикључка објекта:** постојеће ММ за напајање бине на игралишту на stubu НН извода из ТС 10/0,4 kV „Пастириште“ опремљено трофазним, двотарифним, директним бројилом активне енергије са функцијом уређаја за управљање тарифом 10-80 А.

**Услови заштите од индиректног напона додира, преоптерећења и пренапона:** заштита од индиректног напона додира по избору пројектанта, одговарајућа фид склопка и одговарајући аутоматски осигурачи.

#### **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/петожилни вод одговарајућег типа и пресека. У РТ обезбедити прикључне стезалке за увезивање фазних (L1, L2, L3) проводника, заштитног (РЕ) и неутралног (N) проводника.

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:** посебан случај

**Карактер прикључка:** трајни

**Место прикључења објекта:** мерни орман, иза мерног уређаја

**Место везивања прикључка на систем:** постојећи стуб НН извода из ТС 10/0,4 kV „Пастириште“

**Опис прикључка до мерног места:** постојећи кабл

**Мерни уређај:** у складу са Уредбом о условима испоруке и снабдевања електричном енергијом

**Управљачки уређај:** интегрисан у мерном уређају

**Заштитни уређаји:** Прилагодити главним инсталационим осигурачима на мерном месту и извести у складу са важећим техничким прописима

## 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 26 kA у кабловској мрежи и 16 kA у надземној мрежи.

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 остави 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.

На месту предаје електричне енергије признаје се претходно одобрена снага за групу прикључка са уређајем који мери енергију, ПОД број 4020205051379.

Процењена накнада за прикључење износи:

1. Трошкови прикључка:	0,00 РСД
2. Део трошкова система насталих због прикључења објекта:	0,00 РСД
<hr/>	
Укупно (без обрачунатог ПДВ):	0,00 РСД

6. Ови Услови имају важност 24 месеца уколико се у том периоду не исходују локацијски услови. У супротном, важе све време важења локацијских услова, односно до истека важења грађевинске дозволе.

7. Ови Услови обавезују „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Зајечар само уколико у целости, у истоветној и идентичној садржини чине саставни део локацијских услова.

## 8. 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.

На локацији планираној за изградњу кеја реке Сврљишки Тимок, према информацијама из надлежног погона Књажевац и пословнице Сврљиг, не постоје подземне или надземне електроенергетске инсталације.

**1. Инвеститор је у обавези да поштује следеће:**


- 1.1. Заштитне цеви, пластични штитници, сигналне траке и кабловске ознаке се не смеју уништавати и морају се вратити у првобитни положај, уколико се приликом грађевинских радова наиђе на њих.
- 1.2. Инвеститор је у обавези да заштити постојеће кабловске водове, уколико се приликом грађевинских радова наиђе на њих, у складу са одредбама Правилника о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000 V („Службени лист СФРЈ“, бр. 4/1974 и 13/1978 ).

**2. Додатни услови за извођење радова на изградњи објекта**

- 2.1. Грађевинске радове у непосредној близини електроенергетских објеката вршити ручно, без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите.
- 2.2. Најкасније осам дана пре почетка било каквих радова у близини електроенергетских објеката инвеститор је у обавези да се у писаној форми обрати Служби за припрему и надзор одржавања "Електродистрибуција Србије" д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Зајечар, Погон Књажевац у коме ће навести датум и време почетка радова, одговорно лице за извођење радова и контакт телефон.
- 2.3. Обавезује се инвеститор да уколико приликом извођења радова наиђе на подземне електроенергетске објекте, одмах обавести Службу за припрему и надзор одржавања "Електродистрибуција Србије" д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Зајечар, Погон Књажевац.

2.4. У случају потребе за измештањем електроенергетских објеката морају се обезбедити алтернативне трасе и инфраструктурни коридори уз претходну сагласност „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Зајечар. Трошкове постављања електроенергетског објекта на другу локацију, као и трошкове градње, у складу са чл.217. Закона о енергетици („Сл.гласник РС“ бр. 145/14), сноси инвеститор објекта због чије изградње се врши измештање.

Услове обрадио:



Саша Петровић, дипл.ел.инж.      М.П.

„Електродистрибуција Србије“ д.о.о, Београд  
Овлашћено лице,  
по Одлуци о преносу овлашћења бр.  
**8.У.0.0.0.-Д.10.08.-80498/1-2017 од 29.03.2017.год**

Саша Стојанчев, дипл.ел.инж.

Доставити :

1. Подносиоцу захтева – надлежном органу;
2. ЕД Књажевац; ЕД Сврљиг
3. Служби за енергетику
4. Писарници





Огранак „Електродистрибуција Зајечар“  
Трг ослобођења 37, Зајечар

**ЦЕОП: ROP-SVR-37781-LOC-1/2022**  
**Број: 2460800-Д-10.08-533388/2-2022**  
**Датум: 22.12.2022. године**

**Општинска управа Општине Сврљиг**  
**Радетова 31, Сврљиг**

Одлучујући о захтеву надлежног органа Општинске управе Општине Сврљиг, бр. 2460800-Д-10.08-533388/1-2022 од 08.12.2022. године, поднетог у име Општине Сврљиг, ул. Радетова 31, Сврљиг, на основу члана 140. Закона о енергетици („Сл. гласник РС“ бр. 145/14, 95/18 и 40/21), 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, 83/18, 31/19 и 9/20), издају се

### **УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ПРИКЉУЧЕЊЕ**

објекта: јавна расвета на кеју реке Сврљишки Тимок (потез од моста у Радетовој улици до пешачког моста на кеју), класе 241222, у Сврљигу, кп. бр. 286/2, 286/1, 285/2, 306/1, 306/2, 301, 302, 303, 304, 305, 300, 299, 298, 297, 296, 317/2, 295/2, 287/2, 494/1, 288/1, 289/2, 290/2, 293, 294/2, 292, 291, 320/2, 321, 252/10, 31/2, 8/2, 9/2, 10, 11 и део кп.бр. 246/1, све у КО Сврљиг и део кп.бр. 2145 КО Шљивовик, општина Сврљиг.

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. 20-ТД-22-ИДР од фебруара 2022. године, 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: **постојећа претходно одобрена снага**

Фактор снаге: **изнад 0,95**

**Опис простора који је странка обавезна да обезбеди за смештај прикључка објекта:** постојеће ММ за јавну расвету у ТС 10/0,4 kV „Центар 2“ опремљено трофазним, двотарифним, директним бројилом активне енергије са функцијом уређаја за управљање тарифом 10-80 А.

**Услови заштите од индиректног напона додира, преоптерећења и пренапона:** заштита од индиректног напона додира по избору пројектанта, одговарајућа фид склопка и одговарајући аутоматски осигурачи.

**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/петожилни вод одговарајућег типа и пресека. У РТ обезбедити прикључне стезалке за увезивање фазних (L1, L2, L3) проводника, заштитног (РЕ) и неутралног (N) проводника.

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:** посебан случај

**Карактер прикључка:** трајни

**Место прикључења објекта:** мерни орман, иза мерног уређаја

**Место везивања прикључка на систем:** НН извод у ТС 10/0,4 kV „Центар 2“

**Опис прикључка до мерног места:** постојећи кабл

**Мерни уређај:** у складу са Уредбом о условима испоруке и снабдевања електричном енергијом

**Управљачки уређај:** интегрисан у мерном уређају

**Заштитни уређаји:** Прилагодити главним инсталационим осигурачима на мерном месту и извести у складу са важећим техничким прописима

## 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 26 kA у кабловској мрежи и 16 kA у надземној мрежи.

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.

На месту предаје електричне енергије признаје се претходно одобрена снага за групу прикључка са уређајем који мери енергију, ПОД број 402020501026.

Процењена накнада за прикључење износи:

1. Трошкови прикључка:	0,00 РСД
2. Део трошкова система насталих због прикључења објекта:	0,00 РСД
<hr/>	
Укупно (без обрачунатог ПДВ):	0,00 РСД

6. Ови Услови имају важност 24 месеца уколико се у том периоду не исходују локацијски услови. У супротном, важе све време важења локацијских услова, односно до истека важења грађевинске дозволе.

7. Ови Услови обавезују „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Зајечар само уколико у целости, у истоветној и идентичној садржини чине саставни део локацијских услова.

## 8. 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.

На локацији планираној за изградњу кеја реке Сврљишки Тимок, према информацијама из надлежног погона Књажевац и пословнице Сврљиг, не постоје подземне или надземне електроенергетске инсталације.

**1. Инвеститор је у обавези да поштује следеће:**


- 1.1. Заштитне цеви, пластични штитници, сигналне траке и кабловске ознаке се не смеју уништавати и морају се вратити у првобитни положај, уколико се приликом грађевинских радова наиђе на њих.
- 1.2. Инвеститор је у обавези да заштити постојеће кабловске водове, уколико се приликом грађевинских радова наиђе на њих, у складу са одредбама Правилника о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000 V („Службени лист СФРЈ“, бр. 4/1974 и 13/1978 ).

**2. Додатни услови за извођење радова на изградњи објекта**

- 2.1. Грађевинске радове у непосредној близини електроенергетских објеката вршити ручно, без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите.
- 2.2. Најкасније осам дана пре почетка било каквих радова у близини електроенергетских објеката инвеститор је у обавези да се у писаној форми обрати Служби за припрему и надзор одржавања "Електродистрибуција Србије" д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Зајечар, Погон Књажевац у коме ће навести датум и време почетка радова, одговорно лице за извођење радова и контакт телефон.
- 2.3. Обавезује се инвеститор да уколико приликом извођења радова наиђе на подземне електроенергетске објекте, одмах обавести Службу за припрему и надзор одржавања "Електродистрибуција Србије" д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Зајечар, Погон Књажевац.

2.4. У случају потребе за измештањем електроенергетских објеката морају се обезбедити алтернативне трасе и инфраструктурни коридори уз претходну сагласност „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Зајечар. Трошкове постављања електроенергетског објекта на другу локацију, као и трошкове градње, у складу са чл.217. Закона о енергетици („Сл.гласник РС“ бр. 145/14), сноси инвеститор објекта због чије изградње се врши измештање.

Услове обрадио:



Саша Петровић, дипл.ел.инж.      М.П.

„Електродистрибуција Србије“ д.о.о, Београд  
Овлашћено лице,  
по Одлуци о преносу овлашћења бр.  
**8.У.0.0.0.-Д.10.08.-80498/1-2017 од 29.03.2017.год**

Саша Стојанчев, дипл.ел.инж.

Доставити :

1. Подносиоцу захтева – надлежном органу;
2. ЕД Књажевац; ЕД Сврљиг
3. Служби за енергетику
4. Писарници

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: Д211-503886/2-2022

ДАТУМ: 08.12.2022.год.

ИНТЕРНИ БРОЈ: ОП

БРОЈ ИЗ ЛКРМ: 31

ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ

СЕКТОР ЗА МРЕЖНЕ ОПЕРАЦИЈЕ

СЛУЖБА ЗА ПЛАНИРАЊЕ И ИЗГРАДЊУ МРЕЖЕ НИШ

НИШ, ВОЖДА КАРАЂОРЂА 11А

На захтев Општине Сврљиг, ул. Радетова бр.31, 18360 Сврљиг, у вези са чланом 54. Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020 и 52/2021), члана 11. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре („Службени гласник РС“ број 113/2015, 96/2016 и 120/2017), члана 8. Уредбе о локацијским условима („Службени гласник РС“ број 35/2015, 114/2015 и 117/2017) и Закона о електронским комуникацијама („Службени гласник РС“ број 44/2010, 60/2013, и одлуке УС 62/2014), а у циљу заштите ТК објеката и стварања услова за прикључење на ТК мрежу, овим дајемо

## УСЛОВЕ

за израду техничке документације за реконструкцију кеја реке Сврљишки Тимок (потез од моста у Радетовој улици до пешачког моста на кеју) на К.п. бр. 286/2, 286/1, 285/2, 306/1, 306/2, 301, 302, 303, 304, 305, 300, 299, 298, 297, 296, 317/2, 295/2, 287/2, 494/1, 288/1, 289/2, 290/2, 293, 294/2, 292, 291, 320/2, 321, 252/10, 31/2, 8/2, 9/2, 10, 11 и део к.п. бр.246/1 све у К.О. Сврљиг и део к.п. бр.2145 К.О. Шљивовик

### ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА И ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

- У зони захвата радова на изградњи предметног објекта на катастарској парцели наведеној у приложеном захтеву, не постоје ТК објекти.
- Уколико у току изградње предметног објекта настану промене које се односе на ситуацију трасе – локацију предметног објекта, подносилац захтева је у обавези да промене пријави и затражи измену услова;
- За сва евентуална обавештења у вези издатих Услова можете се обратити Предузећу за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д., Служба за планирање и изградњу мреже Ниш, контакт телефон 018/200-888.

С поштовањем,

**ШЕФ СЛУЖБЕ ЗА  
ПЛАНИРАЊЕ И ИЗГРАДЊУ МРЕЖЕ НИШ**

---

Маја Мрдаковић Тодосијевић, дипл.инж.







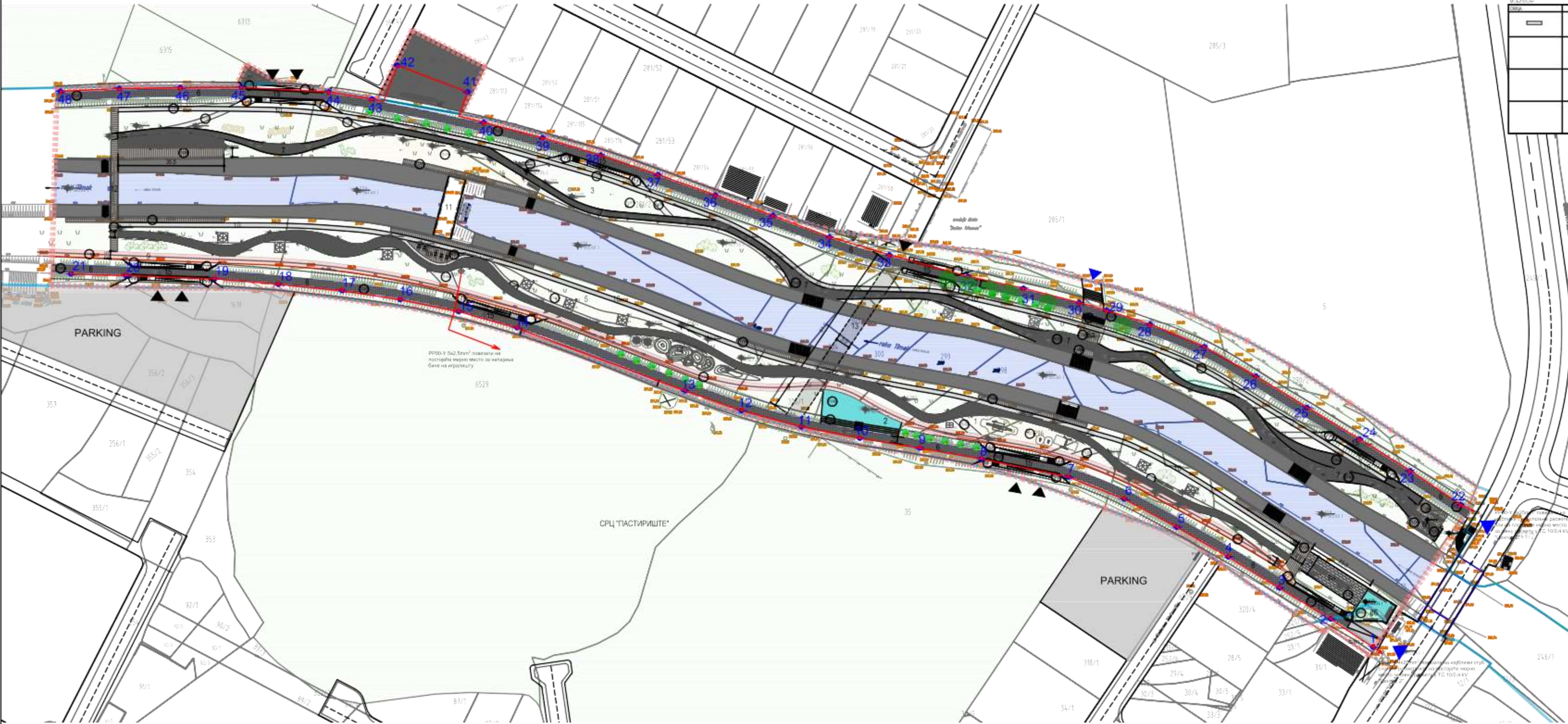




Слика	Опис	Материјал	Димензија	Брзина	Пројектор	Слика	Опис	Материјал	Димензија	Брзина	Пројектор	Слика	Опис	Материјал	Димензија	Брзина	Пројектор
	клуча метал - дрво						клуча - лежачка за сунч. и одмор						вењак				
	клуча метал - дрво						соларно дрво						опрема за дечије игралиште				
	двострука клуча метал - дрво						интернет дрво						опрема за вежб. на отвореном				
	радијална клуча метал - дрво						корпа за отпатке						паркинг чешаљ за бицикле				

**ЛЕГЕНДА**

ГРАНИЦА ЗАХВАТА  
РЕГУЛАЦИЈА ВОДОТОКА  
ПРОСТОР ЗА МОБИЛНЕ  
ТОАЛЕТЕ



Слика	Опис
	чесма
	роштиљ

**ПЕШАЧКИ ПРИСТУПИ**

ПОСТОЈЕЦИ ПРИСТУПИ  
РАМПЕ  
ПРОЈЕКОВАНИ ПРИСТУПИ  
РАМПЕ  
ПРОЈЕКОВАНИ ПРИСТУПИ  
РАМПЕ И СТЕПЕНИШТА

- ПРОЈЕКОВАНЕ ПОВРШИНЕ**
- ДЕЧИЈЕ ИГРАЛИШТЕ
  - АМФИТЕАТАР
  - ВЕЖБАЛИШТЕ НА ОТВОРЕНОМ
  - ВЕЖБАЛИШТЕ НА ОТВОРЕНОМ
  - ПРОСТОР ЗА ОДМОР
  - ПЕШАЧКА СТАЗА
  - ПЕШАЧКА СТАЗА
  - ПЛАТО
  - БИЦИКЛИСТИЧКА СТАЗА
  - ТРИМ СТАЗА
  - БРАНА
  - ПЕШАЧКИ МОСТ
  - ДРВЕНИ ПЕШАЧКИ МОСТ
  - ПРОСТОР СА ВЕШТАЧКОМ ЕЛЕВАЦИЈОМ
  - ВЕРТИКАЛНЕ КОМУНИКАЦИЈЕ
- ЗЕЛЕНИЛО**
- ТРАВНАТЕ ПОВРШИНЕ
- ПОСТОЈЕЉА-СТАБЛА  
-ЗАДРЖИВАЊУ - СЕ
- ПЛАНИРАНА ВЕГЕТАЦИЈА**
- ИРСКИ ЧЕГИНАР
1.  *Cupressus sempervirens*
  2.  *Viburnum lantana*
  3.  *Lauruscerasus officinale*
  4.  *Forsythia europaea*
  5.  *Cotoneaster intergerium*
  6.  *Spiraea media*
  7.  *Viburnum opulus*

**ЛЕГЕНДА**

— траса кабла јавне расвете у PVC циви  
— нове/стубови расвете са LED светлињом

Шифра  
20-ТД-22-ПГД  
2023  
04

ОПШТИНА СВРБИГ  
ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЊЕВИНСКИ ДОЗВОЛУ  
УРЕЂИВАЊА ПЛОШТА СЕДЗАЉИ ТАКОС У СЕДЗАЉУ  
ИЗВОДИ ПРОЈЕКТА

Гласни пројекат:  
Александар В. Илић  
Марија МАРКОВИЋ, дип. инж. град.  
Маријана ПЕТКОВИЋ КОСТИЋ, дип. инж. град. арх.

Масштаб:  
1:500

ИП