



**Комунално јавно предузеће „Морава“ Свилајнац**

Светог Саве 84, Свилајнац

Матични број: 07253931; ПИБ: 101475166;

Текући рачун: 205-265544-20

Контакт: тел: 035/312-250, 035/322-245;

имејл: [kjpmorava@kjpmorava.rs](mailto:kjpmorava@kjpmorava.rs) [www.kjpmorava.rs](http://www.kjpmorava.rs)

---

**ПЗИ**

**ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ ПАРТЕРНОГ УРЕЂЕЊА СА  
ПРАТЕЋИМ ИНСТАЛАЦИЈАМА НА ПОВРШИНАМА ЈАВНЕ  
НАМЕНЕ И ЗЕМЉИШТУ КОЈЕ ЈЕ У ЈАВНОМ КОРИШЋЕЊУ  
НА ПАРЦЕЛАМА 6016/1 и 6025/1 КО СИЛАЈНАЦ, ОПШТИНА  
СВИЛАЈНАЦ**

**9 – ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА**

## 9.1. НАСЛОВНА СТРАНА

### 9 – ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА

Инвеститор: ОПШТИНА СВИЛАЈНАЦ, Улица Светог Саве бр. 102

Објект: Партерно уређење са пратећим инсталацијама на површинама јавне намене и земљишту које је у јавном коришћењу на катастарским парцелама 6016/1 и 6025/1 КО Свилајнац, општина Свилајнац

Врста техничке документације: **ПЗИ – Пројекат за извођење**

Назив и ознака дела пројекта: 9 – пројекат спољног уређења

За грађење / извођење радова: **Спољног уређења**

Пројектант: КЈП "МОРАВА" Свилајнац

Одговорно лице: Горан Бојић, дипл.еџц

Печат:



Потпис:

Одговорни пројектант:  
Број лиценце:

Небојша Петровић, дипл.инж.грађ.  
312 L138 12

Лични печат:



Потпис:

Број техничке документације:  
Место и датум:

06-3533/5-23  
Свилајнац, децембар 2023.год.

## 9.2. САДРЖАЈ ПРОЈЕКТА СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА

9.1.	Насловна страна пројекта	
9.2.	Садржај пројекта	
9.3.	Решење о одређивању одговорног пројектанта пројекта	
9.4.	Изјава одговорног пројектанта пројекта	
9.5.	Текстуална документација	
9.6.	Нумеричка документација	
9.7.	Графичка документација	

### 9.3. РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10 одлука УС, 24/11 и 121/12, 42/13–одлука УС, 50/13–одлука УС, 98/13–одлука УС, 132/14, 145/14 и 83/18, 31/19, 37/19 – др.закон, 9/20, 52/21 и 62/2023) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Службени гласник РС", бр. 96/2023.) као:

#### ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

за израду ПРОЈЕКТА ЗА ИЗВОЂЕЊЕ ПАРТЕРНОГ УРЕЂЕЊА СА ПРАТЕЋИМ ИНСТАЛАЦИЈАМА НА ПОВРШИНАМА ЈАВНЕ НАМЕНЕ И ЗЕМЉИШТУ КОЈЕ ЈЕ У ЈАВНОМ КОРИШЋЕЊУ НА ПАРЦЕЛИ 1406 КО СЕДЛАРЕ, ОПШТИНА СВИЛАЈНАЦ, одређује се:

Небојша Петровић, дипл.инж.грађ.

бр.лиценце: 312 L138 12

Пројектант:

КЈП \*Морава\* Свилајнац, Светог Саве 84

Одговорно лице пројектанта:

**Горан Бојић**

Печат:

Потпис:



Број техничке документације:

06-3533/5-23

Место и датум:

Свилајнац, децембар 2023.год.

## 9.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

Главни пројектант ПРОЈЕКТА ЗА ИЗВОЂЕЊЕ ПАРТЕРНОГ УРЕЂЕЊА СА ПРАТЕЋИМ ИНСТАЛАЦИЈАМА НА ПОВРШИНАМА ЈАВНЕ НАМЕНЕ И ЗЕМЉИШТУ КОЈЕ ЈЕ У ЈАВНОМ КОРИШЋЕЊУ НА ПАРЦЕЛИ 1406 КО СЕДЛАРЕ, ОПШТИНА СВИЛАЈНАЦ,

**Небојша Петровић, дипл.инж.грађ.**

### ИЗЈАВЉУЈЕМ

1. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;
2. да су при изради пројекта поштоване све прописане и утврђене мере и препоруке за испуњење основних захтева за објекат и да је пројекат израђен у складу са мерама и препорукама којима се доказује испуњеност основних захтева.

Одговорни пројектант: Небојша Петровић, дипл.инж.грађ.

Број лиценце: 312 L138 12

Лични печат:

Потпис:



A blue handwritten signature of Nebojsa Petrović.

Број техничке документације:  
Место и датум:

06-3533/5-23  
Свилајнац, децембар 2023.год.

## 9.5. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

### ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ



### АНАЛИЗА СТАЊА

Пројектом је планирана унапређење јавне површине на катастарској парцели број 6016/1 К.О. Свилајнац, општина Свилајнац. Парцела је неправилног облика и има приступ јавној саобраћајници, налази се у насељу Врачар у урбаном делу града. Овај простор је до 2009.године био дивља депонија у сред насеља, која је захваљујући пројекту Очистимо Србију, очистимо Свилајнац (Министарство заштите животне средине тада) очишћена, рекултивисана и простор је пренамењен у дечје игралиште са мањим спортским тереном. У поплави 2014.године је комплетно поплављено, и уништено јер је то једна од најнижих тачака у граду која је најдуже

остала под водом. Од 2019. године насеље се шири кроз пројекат изградње вишестамбеног породичног објекта за избегла лица, као и изградњом индивидуалног становања. Услед градње поменутих објеката овај простор је додатно оптерећен и оштећен фреквенцијом тешких возила.

Тренутно, ту се налазе остаци некадашњег игралишта (небезбедне играчке и дотрајале), оштећена ограда без улазне капије, не постоји приступ главној саобраћајници, стаза која се налази у оквиру те површине је дотрајала и некомплетна, чесма се налази унутар парка, али је срушена (прикључак и шахт су у функцији), мобилијар не постоји и постојеће растиње треба допунити.

## **АКТИВНОСТИ**

У оквиру уређења ове површине планира се изградња дечјег игралишта на тартану површине 150 м<sup>2</sup> и уградња љуљашке, њихалице, клацкалице и кућице за децу. Предвиђен је ископ земљаног материјала у дебљини од 30 см, уградња тампон слоја од шљунка 15 см, у свему према пројекту. Након насипања, приступа се изради армирано бетонске плоче дебљине 10 см преко које се излива слој тартана дебљине 6см, који ће бити оивичен ивичњацима димензија 8/20/100см. На тартану је потребно уградити дечије играчке које ће бити постављане по упутству произвођача.

Планира се асфалтирање приступног платоа који ће бити безбедна веза између постојеће саобраћајнице и уласка у парк и уједно ће бити и у функцији паркинга. Планирани плато биће израђен са завршним слојем од бито носећег хабајућег слоја (БНХС16) дебљине 6 см који најпре захтева грађевинске радове: ископ у дебљини од 40 см, слој каменог агрегата гранулације 0-31,5 mm од 10 см и гранулације 0-63 mm 30 см. Наведене површине ће бити оивичене бетонским ивичњацима 8/20/100 који ће бити постављени на слоју бетона МБ 15 дебљине d=10цм.

Предвиђена је израда стазе од улаза до чесме која ће бити поплочана бехатон плочама. Постављање бехатон плоча подразумева следеће грађевинске радове: ископ земљаног материјала у дебљини од 50 см, насипање каменим агрегатом гранулације 0-63mm у дебљини од 22 см, агрегатом 0-31,5mm у дебљини од 20 см, уградња каменог агрегата гранулације 4–8 (ризле) 4 см и постављање бехатон плоча дебљине 6 см са завршним слојем од кварца.

Ограду комплетно репарирати, допунити поља са жичаним плетивом, недостајуће стубове и улазну капију. Потребно је озидати чесму и ставити је у функцију, цео простор опремити мобилијаром, постојеће зеленило допунити садњом високих лишћара и ревизализовати комплетан травњак након завршених грађевинских радова.

Јавна расвета постоји на предметној површини тако да није предвиђено постављање нове расвете.

У циљу безбедности предметног простора поставиће се хоризонтална и вертикална саобраћајна сигнализација која је предвиђена пројектом саобраћаја и саобраћајне сигнализације.

Пројектантска вредност радова на спољном уређењу је 11.442.127,00 динара без ПДВ-а, 13.730.552,40 са урачунатим ПДВ-ом.

Скреће се посебна пажња да приликом раскопавања (рушења) постојећег терена треба бити веома обазрив и строго водити рачуна да се не оштете подземне комуналне инсталације уколико их на тим местима има.

## ЦИЉ ПРОЈЕКТА И ОДРЖИВОСТ

Пројекат доприноси унапређењу локалне инфраструктуре кроз рекултивацију и обнављање запуштених зелених површина, унапређује безбедност учесника у саобраћају, посебно за немоторизоване учеснике у саобраћају и приступачност за све кориснике јавне површине. Циљ пројекта је да кроз различите типове инвестиција које су прилагођене крајњим корисницима унапредимо зелену инфраструктуру и отпорност на климатске промене и побољшамо квалитет живота наших суграђана.

Опис саставио:

Небојша Петровић, дипл.инж.грађ  
Број лиценце: 312 L138 12



A handwritten signature in blue ink that reads 'Nebojsa Petrovic'.



## **ПРИЛОГ О ЗАШТИТИ НА РАДУ**

### **ОБЕЗБЕЂЕЊЕ ГРАДИЛИШТА ПРЕМА ОКОЛИНИ**

Око дворишног простора поставити жичану или пуну ограду висине  $h=1,80$  м са капијом ширине 4,0 м за кретање моторних возила и посебно улазна врата за раднике ширине 1,0 м. Физичко обезбеђење имовине спровести позорничким типом преко службе безбедности.

### **УРЕЂИВАЊЕ И ОДРЖАВАЊЕ САОБРАЋАЈНИЦА**

Материјал за извођење припремних радова довозити помоћним саобраћајницама и јавним саобраћајницама. Одговорна лица на градилишту регулисаће ток кретања возила и грађевинских машина за време обављања радних задатака. О обезбеђењу пролаза возила на споју са главном саобраћајницом обавезно се придржавати прописа о безбедности јавног саобраћаја тј. поставити одговарајуће саобраћајне знаке.

### **ОДРЕЂИВАЊЕ МЕСТА, ПРОСТОРА И НАЧИНА РАЗМЕШТАЊА И СКЛАДИШТЕЊА ГРАЂЕВИНСКОГ МАТЕРИЈАЛА**

Материјал који се уграђује допрема се на место уређивања и то:

- Песак, шљунак и камени агрегат са депонује на место грађења,
- Цемент ће се одлагати у магацин и слагати на палетама до максималне висине 1,5 м,
- Остали ситан материјал се лагерује у магацинском простору.

### **НАЧИН ТРАНСПОРТОВАЊА, УТОВАРАЊА, ИСТОВАРАЊА И ДЕПОНОВАЊА РАЗНИХ ВРСТА ГРАЂЕВИНСКОГ МАТЕРИЈАЛА И ТЕШКИХ ПРЕДМЕТА**

Возила се оптерећују теретом у границама дозвољене носивости уписане у саобраћајну књижицу.

Утовар и истовар терета изводи се под надзором возача. Код утовара растреситих материјала треба обратити пажњу на правилан распоред терета по каросерији камиона о чему се стара возач камиона. Странице сандука на теретном возилу истовремено отварају и затварају два радника. У јавном саобраћају возила се крећу према важећим прописима о безбедности саобраћаја.

### **НАЧИН РАДА НА МЕСТИМА ГДЕ СЕ ПОЈАВЉУЈУ ШТЕТНИ ГАСОВИ, ПРАШИНА ОДНОСНО ГДЕ МОЖЕ НАСТАТИ ВАТРА И ДРУГО**

На радним местима где се појављује велика запрашеност поливаће се водом. На местима где може доћи до пожара биће постављени противпожарни апарати и опрема.

### **УРЕЂЕЊЕ ЕЛЕКТРИЧНИХ ИНСТАЛАЦИЈА ЗА ПОГОН И ОСВЕТЉЕЊЕ НА ПОЈЕДИНИМ МЕСТИМА НА ГРАДИЛИШТУ**

Уређење електричних инсталација на градилишту се не предвиђа. На градилишту радови ће се одвијати само у дневној смени те за извођење радова није потребно никакво вештачко осветљење.

## **СМЕШТАЈ ГРАЂЕВИНСКИХ МАШИНА И ПОСТРОЈЕЊА НА ПОЈЕДИНИМ МЕСТИМА**

По истеку радног времена машине ће се паркирати у кругу градилишног простора.

## **ОДРЕЂИВАЊЕ РАДНИХ МЕСТА НА КОЈИМА ПОСТОЈИ ПОВЕЋАНА ОПАСНОСТ ПО ЖИВОТ И ЗДРАВЉЕ РАДНИКА, КАО И ВРСТЕ И КОЛИЧИНЕ ПОТРЕБНИХ ЛИЧНИХ ЗАШТИТНИХ СРЕДСТАВА, ОДНОСНО ЗАШТИТНЕ ОПРЕМЕ**

Угрожена места предвиђена су правилником о заштити на раду а то су:

- Возачи моторних возила
- Руковаоци грађевинских машина

Сва радна места су подвргнута периодичном прегледу једанпут у дванаест месеци а по потреби и више пута.

Лична заштита средстава ових радника, количина ових средстава и опрема за личну заштиту на градилишту обезбедиће се према Правилнику о заштити на раду у коме је предвиђен и рок трајања за свако од ових средстава.

## **МЕРЕ И СРЕДСТВА ПРОТИВПОЖАРНЕ ЗАШТИТЕ НА ГРАДИЛИШТУ**

Сви радници на градилишту дужни су да у обављању својих послова поступају тако да је искључена могућност настанка пожара. На плацу магацинског простора поставиће се противпожарни апарат. Врсте противпожарних апарата и опреме: сандук са песком, буре са водом, чакља, крамп и лопата.

Апарати за гашење пожара морају бити видно обележени и у свако доба приступачни за случај брзе интервенције.

## **ИЗГРАДЊА, УРЕЂЕЊЕ И ОДРЖАВАЊЕ САНИТАРНИХ ЧВОРОВА НА ГРАДИЛИШТУ**

Барака за пресвлачње радника и пољски WC биће уређени на градилишту на месту одређеном према шеми градилишта.

Одржавање чистоће и хигијене на градилишту обезбеђује се људством из састава градилишта, као и одговарајућим санитарним материјалом.

## **ОРГАНИЗАЦИЈА ПРВЕ ПОМОЋИ НА ГРАДИЛИШТУ**

Прву помоћ повређенима на градилишту указују радници запослени на градилишту коју су завршили курс за пружање прве помоћи. На градилишту мора да има кутија за пружање прве помоћи снабдевана санитетским материјалом. Кутија за пружање прве помоћи поставиће се у канцеларији на градилишту.

Одговорно лице на градилишту дужно је да у случају повреде на раду обавести референта заштите на раду и да попуни пријаву о несрећи на послу:

На истакнутом месту уписати следеће телефоне:

- Најближе здравствене станице
- Станице милиције
- Референта заштите на раду
- Инспекције рада

## ДРУГЕ НЕОПХОДНЕ МЕРЕ ЗА ЗАШТИТУ ЛИЦА НА РАДУ

Пре почетка радова морају се утврдити положај подземних инсталација и предузети одговарајуће мере како не би дошло до њиховог оштећења. Ако се при извођењу радова наиђе на подземне инсталације које нису раније обезбеђене, рад се мора обуставити и тек када се обезбеди надзор стручног лица из организације којој припадају ове инсталације, радови се могу наставити.

Саставио:

Небојша Петровић, дипл.инж.грађ  
Број лиценце: 312 L138 12



## 9.6. НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

**ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА**  
**Игралиште у Свилајнцу у насељу Врачар**

редни број	опис	јед. Мере	Количина	јед. Цене	Укупно
<b>I ПРЕТХОДНИ РАДОВИ</b>					
1.1.	Геодетско обележавање Обрачун по м2.	м2	1,150.00	220.00	253,000.00
<b>укупно претходни радови</b>					<b>253,000.00</b>
<b>II ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ</b>					
2.1.	Демонтажа и рушење бехатон плоча са слагањем, утоваром и одвозом на депонију до 10км	м2	60.00	385.00	23,100.00
2.2.	Демонтажа, утовар и одвоз парковског мобилијара. Скинути мобилијар се транспортује на депонију коју одреди инвеститор а до 10км. Обрачун по комаду комплет демониране позиције.				
2.2.1.	Клацкалица	ком	1.00	5,000.00	5,000.00
2.2.2.	Конструкције за љуљашке заједно са љуљашком	ком	3.00	10,000.00	30,000.00
2.2.3.	Дечије кућице	ком	1.00	10,000.00	10,000.00
2.3.	Демонтажа и рушење зиданог дела око постојеће чесме са утоваром и одвозом на депонију до 10 км.	м3	0.50	20,000.00	10,000.00
<b>укупно демонтажни радови</b>					<b>78,100.00</b>
<b>III ЗЕМЉАНИ РАДОВИ</b>					
3.1.	Машински ископ у широком откопу земљаног материјала 3 и 4 категорије са утоваром и одвозом на депонију до 10 км.				
3.1.1.	за тартан	м <sup>3</sup>	45.00	1,452.00	65,340.00
3.1.2.	за приступни плато	м3	92.00	1,452.00	133,584.00
3.1.3.	за стубове	м <sup>3</sup>	4.00	1,452.00	5,808.00
3.1.4.	за стазу од бехатона	м3	30.00	1,452.00	43,560.00
3.2.	Набавка транспорт и уградња природног шљунка. Обрачун по м3.				
3.2.1.	за стубове	м <sup>3</sup>	1.00	2,900.00	2,900.00
3.2.2.	за тартан	м3	23.00	2,900.00	66,700.00
3.3.	Набавка, транспорт и уградња каменог агрегата гранулације 4-8 (ризле), обрачун по м3 <b>СТАЗА ОД БЕХАТОНА</b>	м3	4.00	15,520.00	62,080.00
3.4.	Набавка, транспорт и уградња каменог агрегата гранулације 0-31,5, обрачун по м3.				
3.4.1.	за приступни плато	м3	23.00	3,630.00	83,490.00
3.4.2.	за стазу од бехатона	м3	20.00	3,630.00	72,600.00
3.5.	Набавка, транспорт и уградња каменог агрегата гранулације 0-63, обрачун по м3 <b>ПРИСТУПНИ ПЛАТО</b>	м3	69.00	3,520.00	242,880.00
<b>укупно земљани радови</b>					<b>778,942.00</b>
<b>IV БЕТОНСКИ РАДОВИ</b>					
4.1.	Набавка, транспорт и уградња бетона МБ 30 у слоју дебљине 10цм. Израдити одговарајућу глатку оплату и армирати бетон потребном количином арматуре, (арматура се посебно обрачунава) постављене у складу са стандардима и прописима. Бетон уградити и неговати по прописима. Обрачун по м3 уграђеног бетона комплет изведене позиције.				
4.1.1.	подлога за тартан	м3	15.00	33,000.00	495,000.00
4.1.2.	за стубове	м <sup>3</sup>	4.00	33,000.00	132,000.00
4.2.	Набавка, транспорт, сечење, савијање и монтажа арматуре. Арматуру очистити од рђе и прљавштине и исправити, исећи, савити и поставити по упусту надлежног органа. Сва гвожђа и узенгије везати за главну арматуру паљеном жицом Ф1,4мм. У цену по 1 кг обухваћено је постављање подметача ради правилног положаја арматуре. <b>ТАРТАН</b>				
4.2.1.	МАГ	кг	250.00	200.00	50,000.00
4.3.	Набавка, транспорт, сечење, савијање и монтажа арматуре. Арматуру очистити од рђе и прљавштине и исправити, исећи, савити и поставити по упусту надлежног органа. Сва гвожђа и узенгије везати за главну арматуру паљеном жицом Ф1,4мм. У цену по 1 кг обухваћено је постављање подметача ради правилног положаја арматуре. <b>ЗА СТУБОВЕ</b>				
4.3.1.	МАГ	kg	30.00	187.00	5,610.00
4.3.2.	РА	kg	100.00	198.00	19,800.00
<b>укупно бетонски радови</b>					<b>702,410.00</b>
<b>V БЕТОНСКА ГАЛАНТЕРИЈА</b>					

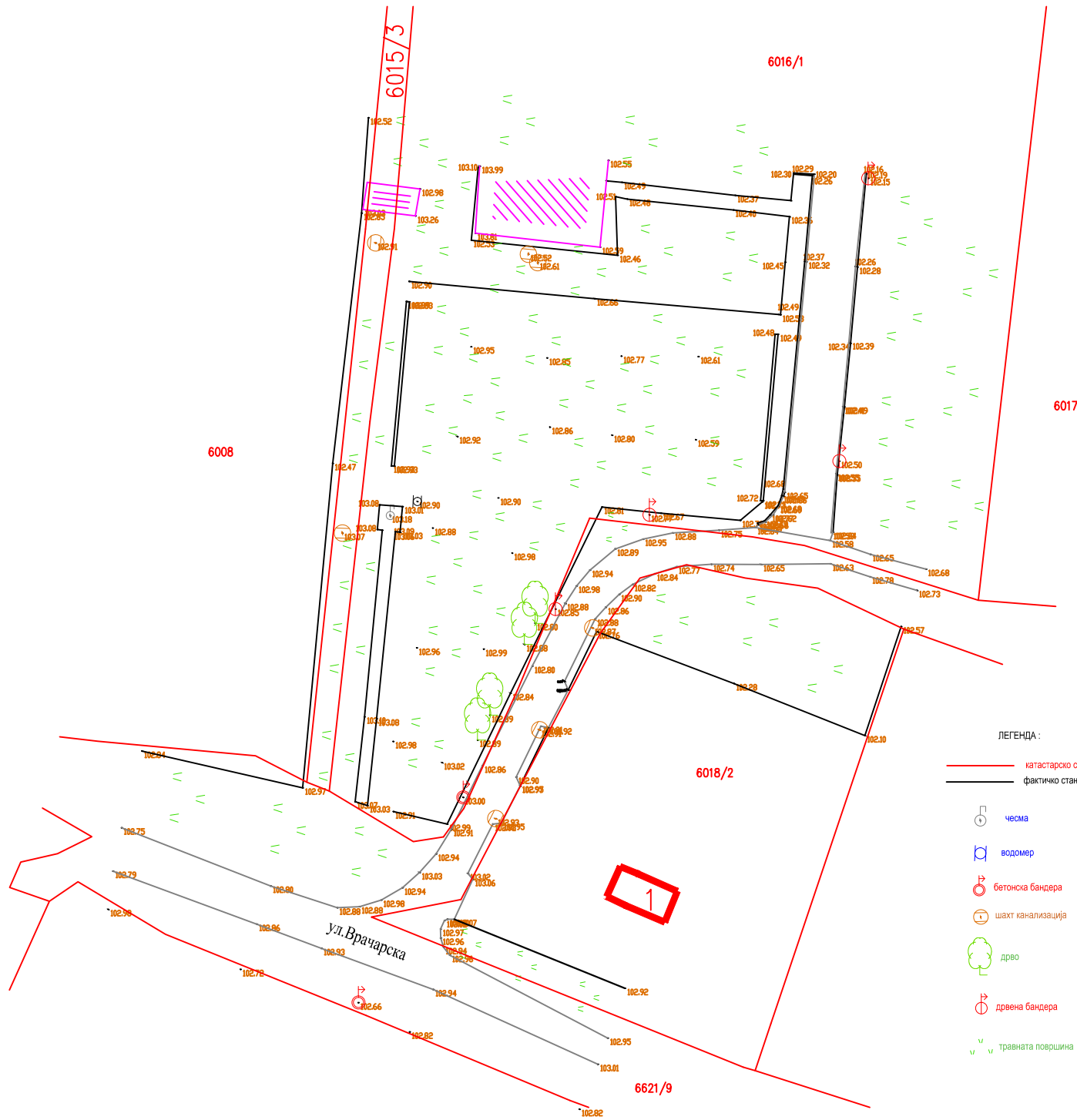
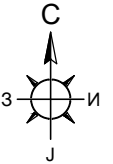
5.1.	Набавка, транспорт и уградња сивих ивичњака 8/20/100, на слоју бетона МВ 15 дебљине d=10cm за оивичење тартана и асфалтне површине. У цену позиције урачунати и подграђивање и фуговање ивичњака. Обрачун по m1.	m	180.00	2,750.00	495,000.00
<b>укупно бетонска галантерија</b>					<b>495,000.00</b>
<b>VI АСФАЛТНИ РАДОВИ</b>					
6.1.	Набавка, транспорт и уградња машинска и ручна асфалтне масе БНХС 16. Асфалтна маса се уграђује на преходно припремљеној подлози чишћење и емулзирање. Обрачун по тони. <b>ПРИСТУПНИ ПЛАТО</b>	тона	30.00	17,600.00	528,000.00
<b>укупно асфалтни радови</b>					<b>528,000.00</b>
<b>VII ОДРЖАВАЊЕ ЈАВНИХ ПОВРШИНА</b>					
7.1.	Набавка транспорт и уградња ливеног тартана у дебљини од 6cm, Oxide црвена <b>ТАРТАН</b>	m <sup>2</sup>	150.00	10,340.00	1,551,000.00
7.2.	Набавка, транспорт и уградња вибропресованих двослојних плоча са кварцом у завршном слоју, дебљине 6cm и у COLORFLOW завршној обради. Модел је правоугаоних димензија 34.2x11.7cm, који је уклопив при редању модела на пола, на трећину, на смицање и при форми редања рибља кост. Плоче требају да имају равну горњу површину и да све ивице буду равне (без оборених ивица на ободу коцке). У цену урачунати фуговање бехатона. <b>СТАЗА ОД БЕХАТОНА</b>	m <sup>2</sup>	90.00	4,620.00	415,800.00
<b>укупно одржавање јавних површина</b>					<b>1,966,800.00</b>
<b>VIII БРАВАРСКИ РАДОВИ</b>					
8.1.	Радови на поправљању и исправљању постојећих стубића жичане оградe. Набавка материјала за бојење, чишћење, шмирглање, премазивање заштитном и завршном фарбом постојећих челичних стубића. Обрачун по комаду постојећег стубића.	ком	75.00	3,000.00	225,000.00
8.2.	Набавка, транспорт и уградња материјала за стубове дужине 1,7m за оградe од кутијастог профила 40x40mm дебљине зида 2mm. У цену урачунати чишћење, фарбање заштитном и завршном фарбом у два премаза (део који се поставља у бетон - 50cm се не фарба). На стубовима предвидети алке (3ком) за провлачење жице за затезање. Обрачун по комаду.	ком	45.00	3,000.00	135,000.00
8.3.	Набавка, транспорт и уградња плетене пластифициране мреже као испуне оградe висине 1,25m, отвори окаца 50x50mm, дебљине жице 1,8mm. Постављена мрежа се затеже провлачењем жице за затезање кроз заварене алке (на крајевима и кроз средину), а затезање се врши шпанерима који се постављају на крајевима. Обрачун по m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>	275.00	800.00	220,000.00
8.4.	Набавка, транспорт и уградња косника дужине 1,7m за оградe од кутијастог профила 40x40mm дебљине зида 2mm. Косници се постављају на крајњим и угаоним стубовима у оба правца. На бетонираним делу косника заварити анкере. У цену урачунати чишћење, фарбање заштитном и завршном фарбом у два премаза (део косника који се ставља у бетон се не фарба). Обрачун по ком.	ком	10.00	1,000.00	10,000.00
8.5.	Набавка, транспорт материјала, израда и уградња капија од металних кутијастих профила 40x40x4mm са испуном од грифоване жице са окцима 4x4cm (жицом не тањом од 2.8mm). У цену позиције урачунати набавку и уградњу, шарки, браве, уметка са кључем, додатних металних стубова 40x40x4mm и свих осталих пратећих елемената као и бојење заштитном и завршном фарбом у два слоја бојом за метал по избору инвеститора. Пре фарбања површину која се боји очистити од прљавштине, корозије и масноћа. Обрачун по m <sup>2</sup> комплет изведене позиције.				
	капија 1.50x1.50m=2,25m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.25	14,300.00	32,175.00
<b>укупно браварски радови</b>					<b>622,175.00</b>
<b>VIII ПАРКОВСКИ МОБИЛИЈАР</b>					
9.1.	Набавка, транспорт и мотажа канте за отпатке. Произвођач мора испуњавати стандарде:				

9.1.1.	<p>Канта се састоји од корпе за отпатке и носеће конструкције. Корпа за отпатке је кружног облика пречника Ø300mm и израђена од челичног лима дебљине 1,5mm. На оба обода корпе се налазе жљебаста укрућења. Читав склоп корпе мора бити галванизован и електростатички пластифициран у боју по захтеву Наручиоца.</p> <p>Носећа конструкција представља заварени склоп и израђена је од челичних правоугаоних профила 30 x 20 x 2mm, преко којих се корпа за отпатке путем објумица причвршћује за стуб. Димензије канте за отпатке: висина 40cm и спољни пречник: Ø30cm.</p> <p>Димензије кућишта корпе су Ø9cm/Ø35cm, висине 52cm. Укупна висина са носећим стубом је 121cm. Ливено кућиште у коме је смештена посуда за смеће је конусно елипсастиг облика са дебљином зида од 8 до 10 mm. Кућиште корпе је израђено ливењем од легуре силумин, гарантовано хемијског и механичког састава потребних за функцију корпе, а качи се на дебелозидни челични стуб 10 x 10 cm, помоћу наменски дизајниране шелне која је обликом прилагођена за ту намену. У основи стуб има челичну анкер плочу дебљине 8mm због стабилности канте, као и розетну која служи да се покрију анкерна плоча и анкер вијци. Розетна димензија 28cm x 28cm је ливена од легуре алуминијум силумин. Обрачун по комаду уграђене корпе.</p>	ком	4.00	63,800.00	255,200.00
9.2.	<p>Набавка, транспорт и уградња парковске клупе минималне дужине 180cm и минималне ширине 60 cm, израђене од цеви нерђајућег челика или челичних цеви кружног или квадратног профила. Антикорозиона заштита металних делова је извршена топлим цинковањем и електростатичким фарбањем у боји по избору Наручиоца. Дрвени делови клупе су израђени од тврдог сувог дрвета, заштићеног најквалитетнијим декоративно-заштитним премазима за спољне атмосферске услове, у боји по избору Наручиоца. Обрачун по комаду уграђене клупе.</p>	ком	7.00	88,000.00	616,000.00
9.3.	<p>Набавка, транспорт и уградња клацкалице Virru или одговарајуће, за децу узраста од 5-12 година, дужине 3200mm, ширине 1100mm, висине 850mm, висине пада 1100mm, ширина сигурносног подручја 2500mm, дужина сигурносног подручја 5200mm, сигурносно подручје 13m<sup>2</sup>.</p>	ком	1.00	223,300.00	223,300.00
9.4.	<p>Набавка, транспорт и уградња њихалице за децу узраста 3-5 година, дужине 700mm, ширине 350mm, висине 830mm, висине пада 600mm, ширина сигурносног подручја 2600mm, дужина сигурносног подручја 3000mm, сигурносно подручје 7m<sup>2</sup>.</p>	ком	1.00	121,000.00	121,000.00
9.5.	<p>Набавка, превоз и уградња кућице UniPlay Aureli или одговарајуће, за децу узраста од 5-12 година, дужине 5000mm, ширине 4700mm, висине 4040 mm, висине пада 2500mm, ширина сигурносног подручја 8850mm, дужина сигурносног подручја 8150mm, сигурносно подручје 45m<sup>2</sup>.</p>	ком	1.00	2,332,000.00	2,332,000.00
9.6.	<p>Набавка, превоз и уградња љуљашке за децу, дужине 3700mm, ширине 1400mm, висине 2400mm, висине пада 1400mm, ширина сигурносног подручја 3100mm, дужина сигурносног подручја 8100mm, сигурносно подручје 26m<sup>2</sup> са два седишта дужине 450mm, ширине 235mm.</p>	ком	1.00	280,500.00	280,500.00
9.7.	<p>Набавка, превоз и уградња паметне соларне клупе. Димензије клупе 2476x845x2862mm, тежине 600kg. Напајање соларном енергијом, могућност пуњења батерија преносивих уређаја (путем УСБ улаза, уграђених каблића и додатака за бежично пуњење) WiFi. Smart bench SSB1 Strawberry или одговарајуће. У цену урачунати израду бетонског темеља, потребно финансирање како би се обезбедила стабилност клупе. Обрачун по комаду уграђене клупе.</p>	ком	1.00	1,375,000.00	1,375,000.00
9.8.	<p>Набавка, транспорт и уградња чесме за дворишта која се састоји од бетонских префабрикованих елемената на постојећим инсталацијама на локацији. Чесма се састоји од 4 дела - постоље димензија 45x30cm, лавабо димензија 60x60cm, дводелни стуб димензија 32x20cm висине 53cm и поклопац са фалцем димензија 32x40cm дебљине 6cm или одговарајуће. У цену позиције урачунати набавку и уградњу свог потребног материјала за прилагођавање водоводних инсталација новој чесми и набавку и уградњу славине за чесму. Обрачун по комаду.</p>	ком	1.00	18,000.00	18,000.00
<b>укупно парковски мобилијар</b>					<b>5,221,000.00</b>

<b>X РАДОВИ НА ОЗЕЛЕЊАВАЊУ</b>					
10.1.	Уклањање површинског слоја деградиране земље са шупом, дебљине 20цм, са површина које су предвиђене за озелењавање, по завршетку грађевинских радова, са транспортом на депонију СТД до 10км. Обрачун се врши по м3 очишћене површине. (550м2*0.2м=110м3)	м <sup>3</sup>	110.00	1,320.00	145,200.00
10.2.	Набавка, довоз и насипање са планирањем, хумусне земље на површинама планираним за озелењавање. Обрачун се врши по м3 нанете земље.	м <sup>3</sup>	110.00	1,100.00	121,000.00
10.3.	Набавка транспорт и уградња високих дрворедних садница лишћара обима дебла 14 до 16 цм на висини од 1м изнад кореновог врата, добро формиране крошње и развијеног корена, машински извађеног компактног бусена, балираног јутаним платном или спакован у пластичним саксијама од 90л. Садња подразумева машински ископ садних јама, ђубрење, анкеровање и прво заливање садница. Обрачун се врши по комаду саднице.				
10.3.1.	Liriodendron tulipifera	ком	6.00	16,000.00	96,000.00
10.3.2.	Tilia grandifolia	ком	6.00	15,000.00	90,000.00
10.4.	Набавка, транспорт и уградња садница високог четинара минималне висине од 2 до 2.5м са добро развијеним бусеном и добро формираном крошњом. Садња подразумева машински ископ садних јама, ђубрење, анкеровање и прво заливање садница. Обрачун се врши по комаду саднице.				
10.4.1.	Pinus nigra	ком	3.00	14,000.00	42,000.00
10.5.	Подизање травњака сетвом семена. Радови укључују припрему земљишта за сетву (фризирање, ђубрење и планирање земље). Сетву извршити са 30-35кг по ару, ручно у два унакрсна правца по мирном времену. Посејану површину благо уваљати ручним ваљком и добро залити. У цену урачунати сав рад и сав потребан материјал за сетву. Обрачун се врши по м2.	м <sup>2</sup>	550.00	550.00	302,500.00
<b>укупно радови на озелењавању</b>					<b>796,700.00</b>
<b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА</b>					
I	ПРЕТХОДНИ РАДОВИ				253,000.00
II	ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ				78,100.00
III	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				778,942.00
IV	БЕТОНСКИ РАДОВИ				702,410.00
V	БЕТОНСКА ГАЛАНТЕРИЈА				495,000.00
VI	АСФАЛТНИ РАДОВИ				528,000.00
VII	ОДРЖАВАЊЕ ЈАВНИХ ПОВРШИНА				1,966,800.00
VIII	БРАВАРСКИ РАДОВИ				622,175.00
IX	ПАРКОВСКИ МОБИЛИЈАР				5,221,000.00
X	РАДОВИ НА ОЗЕЛЕЊАВАЊУ				796,700.00
<b>УКУПНО без ПДВ-а:</b>					<b>11,442,127.00</b>
<b>ПДВ 20%:</b>					<b>2,288,425.40</b>
<b>УКУПНО са ПДВ-ом:</b>					<b>13,730,552.40</b>



## 9.7. ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА



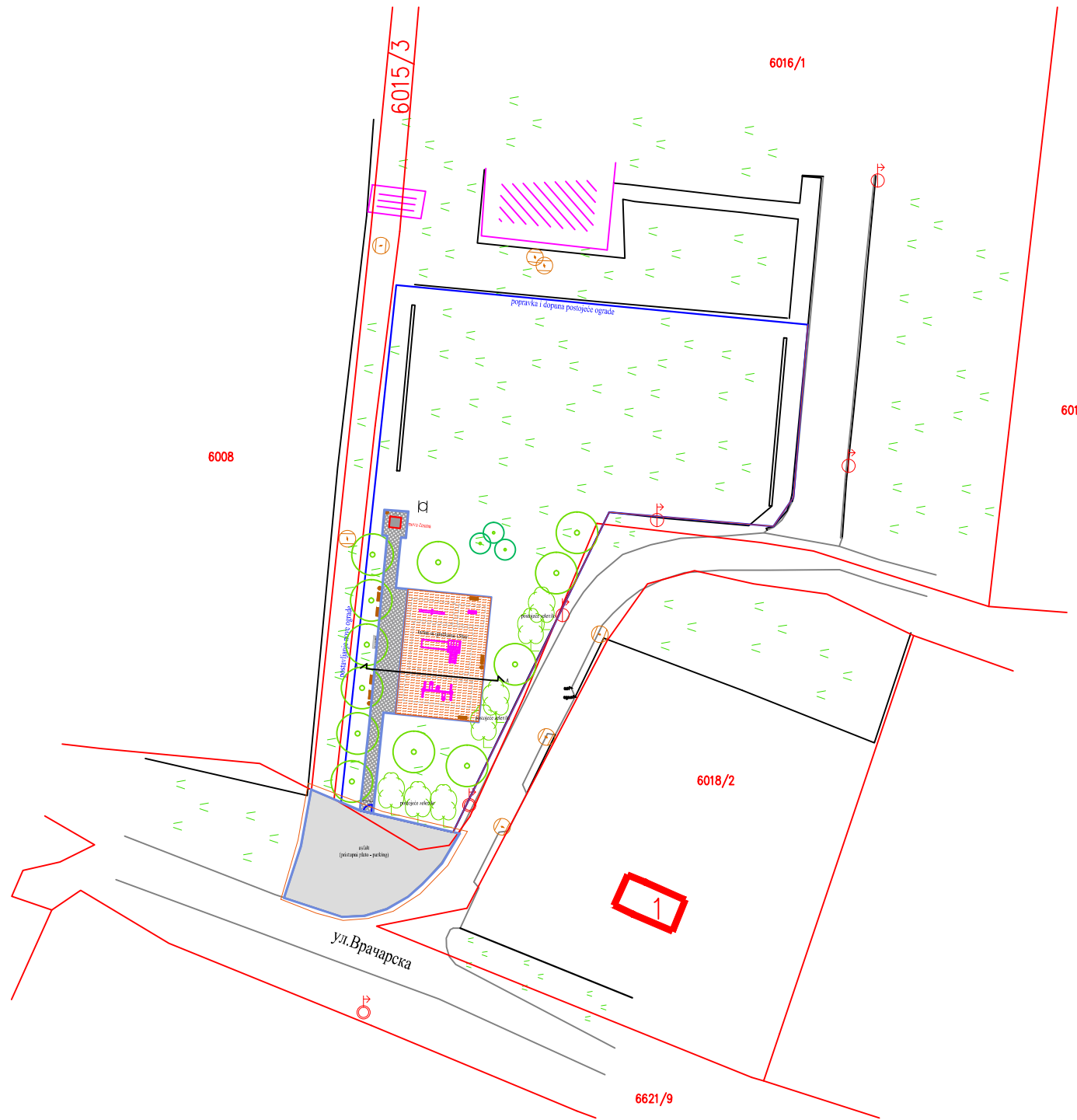
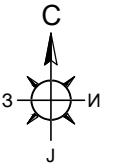
ЛЕГЕНДА:

- катастарско стање
- фактичко стање
- чесма
- водомер
- бетонска бандера
- шахт канализација
- дрво
- дрвена бандера
- тревната површина

	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОДБЕНЕ ПАРТЕРНОГ УРЕЂЕЊА СА ТРАКТЕЖИМ ИНСТАЛАЦИЈАМА НА ПОВРШИНАМА ЈАВНЕ НАМЕНЕ И ЗЕМЉИШТУ КОЈЕ ЈЕ У ЈАВНОМ КОРИШЋЕЊУ НА ПАРЦЕЛАМА КОДЕ И КОЈИ КО СВИЛАЈНАЦ, ОПШТИНА СВИЛАЈНАЦ	
	инвеститор	Општина Свилајнац
место грађевн. пројектант	к.п.бр. 6016/1   6025/1 КО Свилајнац	датум: 06.03.2019.г.
сарадници:	Небојша Петровић дипл. инж. грађ.	
цртеж	СИТУАЦИЈА - ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ	1



*Handwritten signature or mark.*

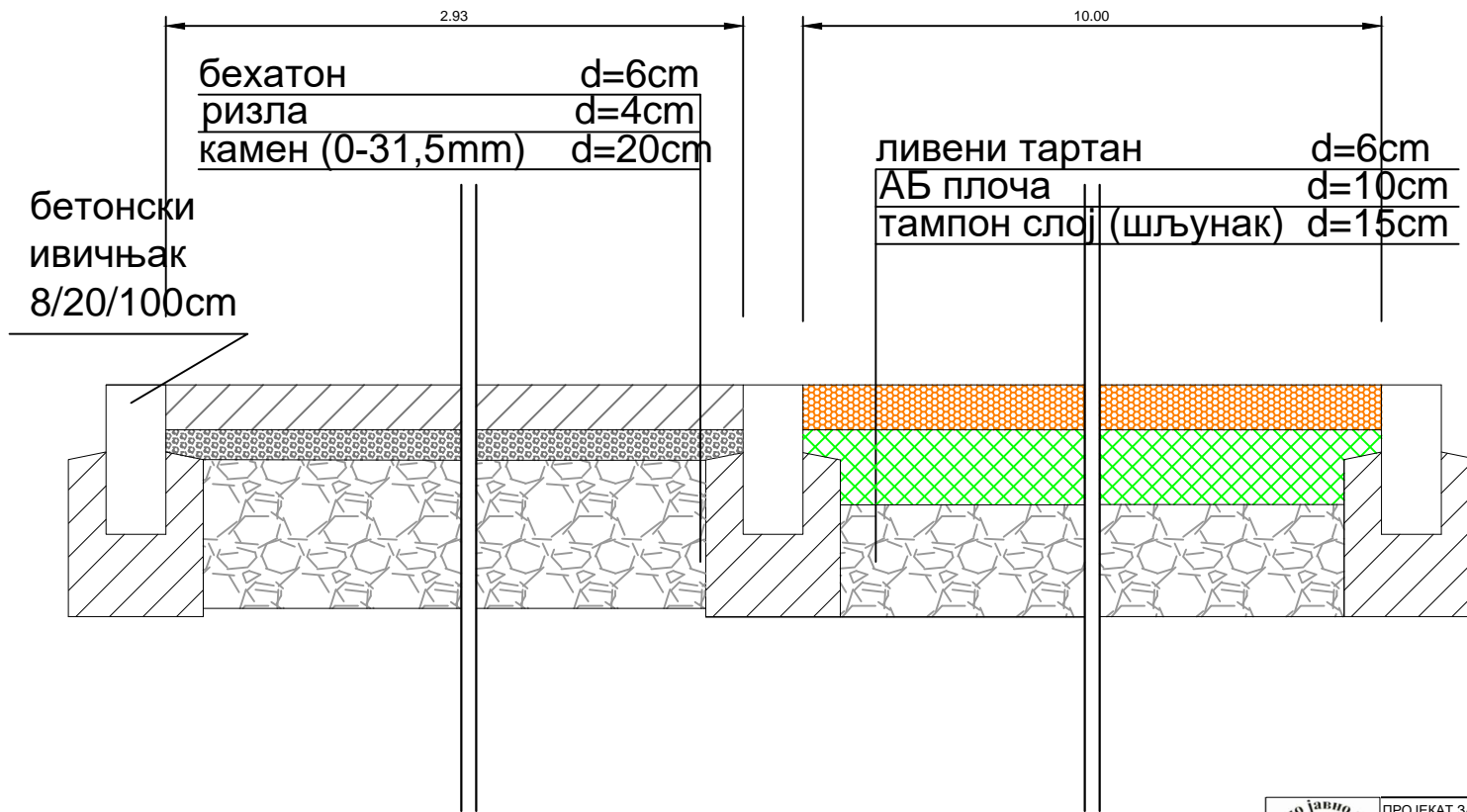


	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ ПАРТНЕРНОГ УРЕЂЕЊА СА СТРАТЕГИЈИМ ИНСТАБИЛИМАМА НА ПОВРЋИМАМА ЈАВНЕ НАМЕНЕ И ЗЕМЉИШТУ КОЈЕ ЈЕ У ЈАВНОМ КОРИШЋЕЊУ НА ПАРЦЕЛАМА КОЈИ СУ У КОЈИМА КОЈИ СВИЛАЈНАЦ, ОПШТИНА СВИЛАЈНАЦ	
	инвеститор	Општина Свилајнац
место грађеве	к.п.бр. 6016/1 и 6025/1 КО Свилајнац	
саговорни пројектант	Небојша Петровић дипл. инж. грађ.	
сарадници:	Александра Ђорђевић дипл.инж.грађ. Милица Лазаревић струж.инж.грађ. Никола Јовановић м.ст.инж.арх. Стефан Станковић дипл.инж.арх. Ненад Првуловић грађ.тех.	
цртеж	СИТУАЦИЈА - НОВОПРОЈЕКТОВАНО СТАЊЕ	
	лист 1/10	



Handwritten signature or stamp.

# ПРЕСЕК А-А



	ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ ПАРТЕРНОГ УРЕЂЕЊА СА ПРАТЕЋИМ ИНСТАЛАЦИЈАМА НА ПОВРШИНАМА ЈАВНЕ НАМЕНЕ И ЗЕМЉИШТУ КОЈЕ ЈЕ У ЈАВНОМ КОРИШЋЕЊУ НА ПАРЦЕЛАМА 6016/1 И 6025/1 КО СВИЛАЈНАЦ, ОПШТИНА СВИЛАЈНАЦ	
	инвеститор	Општина Свилајнац
место градње	к.п.бр. 6016/1 и 6025/1 КО Свилајнац	Бр. тех.док. 06-3533/5-23
одговорни пројектант	Небојша Петровић дипл. инж. грађ.	datum октобар 2023.
сарадници:	Александра Ђорђевић дипл.инж.грађ. Милица Лазаревић струк.инж.грађ. Никола Јовановић маст.инж.арх. Стефан Станковић дипл.инж.арх. Ненад Првуловић грађ.тех.	
цртеж	КАРАКТЕРИСИЧНИ ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ А-А	лист број 3



*A. Stanković*