



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 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 2447 и 4604 КО КУШИЉЕВО, ОПШТИНА
СВИЛАЈНАЦ**

9 – ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА

9.1. НАСЛОВНА СТРАНА

9 – ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА

Инвеститор: ОПШТИНА СВИЛАЈНАЦ, Улица Светог Саве бр. 102

Објекат: Партерно уређење са пратећим инсталацијама на површинама јавне намене и земљишту које је у јавном коришћењу на катастарским парцелама број 2447 и 4604, КО Кушиљево, општина Свилајнац

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

Назив и ознака дела пројекта: 9 – пројекат спољног уређења

За грађење / извођење радова: **Партерно уређење са пратећим инсталацијама**

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:

06-3533/3-23
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 СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА који је саставни део ПРОЈЕКТА ЗА ИЗВОЂЕЊЕ ПАРТЕРНОГ УРЕЂЕЊА СА ПРАТЕЋИМ ИНСТАЛАЦИЈАМА НА ПОВРШИНАМА ЈАВНЕ НАМЕНЕ И ЗЕМЉИШТУ КОЈЕ ЈЕ У ЈАВНОМ КОРИШЋЕЊУ НА ПАРЦЕЛАМА 2447 и 4604 КО КУШИЉЕВО, 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:

06-2194/1-23

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 ПАРЦЕЛАМА 2447 и 4604 КО КУШИЉЕВО, 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:



Број техничке документације:
Место и датум:

06-3533/3-23
Свилајнац, децембар 2023.год.

9.5. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ



АНАЛИЗА СТАЊА.

Пројектом је планирано уређење јавне површине на катастарској парцели број 2447 К.О. Кушиљево, општина Свилајнац. Пројектом је планирана изградња нове зелене површине у центру села, која је парковског типа у оквиру које би се нашло и дечије игралиште. Пројекат уређења и озелењавања рађен у складу са природним условима, са карактером и наменом те локације и са садржајима у непосредном окружењу, а концепт је формиран на основу потреба грађана уз визуелно и функционално уклапање у постојеће стање.

На поменутој локацији унутар насеља налази се зелена површина засађена липом. С обзиром на старост стабала, надлежни шумар је наложио њихово уклањање. Имајући у виду да се ради о фреквентном делу насеља с високом концентрацијом саобраћаја и људи, претходних година забележени су инциденти узроковани падом стабала услед временских непогода. У циљу очувања безбедности и превенције потенцијалних ризика, општина Свилајнац предузеће све кораке за уклањање застарелих стабала са наведене.

АКТИВНОСТИ

Планирана површина најпре мора бити очишћена од самониклог растиња, остатака старих стаза и прилаза како бисмо пренели новопланирано стање на рашчишћен терен. Пројектом су предвиђене три функционалне целине (зоне) унутар површине које су прилагођене различитим корисницима и њиховим потребама.

Прва зона је централна зона која обухвата дечје игралиште укупне површине 180м². У оквиру игралишта се планира постављање комбиноване играчке кућице, 2 њихалице, клацкалице и љуљашке које ће бити на подлози од ливеног тартана. За изградњу дечијег игралишта потребно је извести ископ земљаног материјала према пројекту. Потом је потребно уградити слој шљунка дебљине 15 см, а након тога армирано бетонску конструкцију дебљине 10 см. Предвиђено је да се игралиште оивичи бетонским ивичњацима димензија 8/20/100см који се уграђују на претходно припремљеној подлози. Завршни слој се израђује од ливеног тартана дебљине 6 см. На припремљену подлогу постављају се дечије играчке које се причвршћују за подлогу по упутству произвођача.

Друга зона подразумева зону пасивног одмора и дружења и представљена је проширеним кружним платоом око дечијег игралишта поплочана бехатон плочама дебљине 6 цм са завршним слојем од кварца. Опремљен је парковским мобилијаром у виду клупа, канти за смеће и расветом. Плато је са две стране опасан зеленим лучним тракама ширине 2 метра у оквиру којих се налази ниско и средње растиње комбинованих декоративних трава и лаванди, које су малчиране сепарацијом камена.

Трећа зона је зона активног одмора, шетње која се састоји од густе садње линијског високог зеленила и дрворедних садница. Зелене површине су испресецане шетним стазама. Цео парк и све стазе унутар површине су асфалтне и опасане линијским дрворедима. Унутар површина између стаза предвиђено је више категорија садног материјала.

Цео парк опасујемо заштитном оградом и улази у парк су додатно обезбеђени на тротоарном делу због безбедности деце унутар парка. На свим зеленим површинама унутар парка предвиђено је да се по завршетку грађевинских радова уклони површински слој деградиране земље у дебљини од 20цм и у истом слоју изврши насипање плодне хумусне земље на којој ће бити формиран сејани травњак. Планира се уградња заливног система ради одрживости површине. Ова површина ће бити опремљена парковским мобилијаром у виду клупа и канти за смеће.

Пројектантска вредност радова на спољном уређењу је **25.460.421,00** динара без ПДВ-а, **30.552.505,20** 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.

Опис саставио:

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



ПРИЛОГ О ЗАШТИТИ НА РАДУ

ОБЕЗБЕЂЕЊЕ ГРАНИЦА 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 каменагрегат 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 лагерије 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 санитарним 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



A handwritten signature in blue ink that reads "N. Petrović".

9.6. НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

Игралиште у Кушиљеву

| редни број | опис | јед. Мере | Количина | јед. Цена | Укупно |
|---------------------------------|--|-----------|----------|-----------|---------------------|
| I ПРЕТХОДНИ РАДОВИ | | | | | |
| 1.1. | Геодетско обележавање Обрачун по м2. | м2 | 3,100.00 | 220.00 | 682,000.00 |
| укупно претходни радови | | | | | 682,000.00 |
| II ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ | | | | | |
| 2.1. | Рушење асфалтног застора просечне дебљине д=6цм, са утоваром и одвозом шута на депонију до 10км | м2 | 300.00 | 363.00 | 108,900.00 |
| укупно демонтажни радови | | | | | 108,900.00 |
| III ЗЕМЉАНИ РАДОВИ | | | | | |
| 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 | м3 | 54.00 | 1,452.00 | 78,408.00 |
| 3.1.2. | за стазу од бехатона | м3 | 96.00 | 1,452.00 | 139,392.00 |
| 3.1.3. | за асфалтне стазе | м3 | 172.00 | 1,452.00 | 249,744.00 |
| 3.1.4. | за саобраћајницу око игралишта | м3 | 380.00 | 1,452.00 | 551,760.00 |
| 3.1.5. | за стубове за ограду | м3 | 6.50 | 1,452.00 | 9,438.00 |
| 3.2. | Набавка транспорт и уградња природног шљунка. Обрачун по м3. | | | | |
| 3.2.1. | за тартан | м3 | 27.00 | 2,900.00 | 78,300.00 |
| 3.2.2. | за стубове | м3 | 1.00 | 2,900.00 | 2,900.00 |
| 3.3. | Набавка, транспорт и уградња каменог агрегата гранулације 4-8 (ризле), обрачун по м3. СТАЗА ОД БЕХАТОНА | | | | |
| 3.3.1. | за стазу од бехатона | м3 | 13.00 | 4,268.00 | 55,484.00 |
| 3.4. | Набавка, транспорт и уградња каменог агрегата гранулације 0-31,5, обрачун по м3, | | | | |
| 3.4.1. | за стазу од бехатона | м3 | 64.00 | 3,630.00 | 232,320.00 |
| 3.4.2. | за асфалтне стазе | м3 | 74.00 | 3,630.00 | 268,620.00 |
| 3.4.3. | за саобраћајницу око игралишта | м3 | 95.00 | 3,630.00 | 344,850.00 |
| 3.5. | Набавка, транспорт и уградња каменог агрегата гранулације 0-63, обрачун по м3. | | | | |
| 3.5.1. | за асфалтне стазе | м3 | 98.00 | 3,520.00 | 344,960.00 |
| 3.5.2. | за саобраћајницу око игралишта | м3 | 285.00 | 3,520.00 | 1,003,200.00 |
| укупно земљани радови | | | | | 3,359,376.00 |
| IV БЕТОНСКИ РАДОВИ | | | | | |
| 4.1. | Набавка, транспорт и уградња бетона МБ 30. 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. | за стубове | м3 | 7.00 | 33,000.00 | 231,000.00 |
| 4.1.2. | подлога за тартан | м3 | 18.00 | 33,000.00 | 594,000.00 |

| | | | | | |
|------------------------------------|---|------|--------|-----------|---------------------|
| 4.2. | Набавка, транспорт, сечење, савијање и монтажа арматуре. Арматуру очистити од рђе и прљавштине и исправити, исећи, савити и поставити по упуству 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. | | | | |
| 4.2.1 | за подлогу тартана | | | | |
| 4.2.1.1 | МАГ | кг | 770.00 | 187.00 | 143,990.00 |
| 4.2.2 | за стубове | | | | |
| 4.2.2.1 | МАГ | кг | 50.00 | 187.00 | 9,350.00 |
| 4.2.2.2 | РА | кг | 200.00 | 198.00 | 39,600.00 |
| укупно бетонски радови | | | | | 1,017,940.00 |
| V | БЕТОНСКА ГАЛАНТЕРИЈА | | | | |
| 5.1. | Набавка, транспорт и уградња сивих ивичњака 8/20/100, на слоју бетона МБ 15 дебљине д=10цм. У цену позиције урачунати и подграђивање и фуговање ивичњака. Обрачун по м1. | м | 900.00 | 2,750.00 | 2,475,000.00 |
| укупно бетонска галантерија | | | | | 2,475,000.00 |
| VI | АСФАЛТЕРСКИ РАДОВИ | | | | |
| 6.1. | Набавка, транспорт и уградња машинска и ручна асфалтне масе АБ 8. Асфалтна маса се уграђује на прдходно припремљеној подлози чишћење и емулзирање. Обрачун по тони. | | | | |
| 6.1.1 | за асфалтне стазе | тона | 53.00 | 17,600.00 | 932,800.00 |
| 6.2. | Набавка, транспорт и уградња машинска и ручна асфалтне масе БНХС 16. Асфалтна маса се уграђује на прдходно припремљеној подлози чишћење и емулзирање. Обрачун по тони. | | | | |
| 6.2.1 | за саобраћајницу око игралишта | тона | 129.00 | 17,600.00 | 2,270,400.00 |
| укупно асфалтерски радови | | | | | 3,203,200.00 |
| VII | ОДРЖАВАЊЕ ЈАВНИХ ПОВРШИНА | | | | |
| 7.1. | Израда и инсталација подлоге од гумених плоча (од гуменог агрегата 1-2.5мм и везивних полиуретанских средстава врхунског квалитета) дим 500 x 500x 70 mm одступање +/- 1 мм у боји (црвени тон) . Растер (дубина) 15-18 мм . Тежина плоче је 42 кг/м2. Гумене плоче морају бити израђене у складу са Правилником о безбедности дечијих игралишта (СГ РС бр.41/2019). Технички захтев за синтетичку подлогу је да испуњава СРПС ЕН 1177 стандард. У цену рачунати транспорт и уградњу (са свим потребним материјалом и технологијом уградње). Обрачун по м2. | м2 | 180.00 | 10,340.00 | 1,861,200.00 |

| | | | | | |
|---|--|----|--------|----------|---------------------|
| 7.2. | Набавка, транспорт и уградња вибропресованих двослојних плоча са кварцом у завршном слоју, дебљине бцм 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. | м2 | 320.00 | 4,620.00 | 1,478,400.00 |
| укупно одржавање јавних површина | | | | | 3,339,600.00 |

| VIII БРАВАРСКИ РАДОВИ | | | | | |
|--------------------------------|---|----------------|-------|-----------|-------------------|
| 8.1. | 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 m2 комплет изведене позиције. | | | | |
| 8.1.1 | капија 1.50x1.50m=2,25m ² | m ² | 2.25 | 14,300.00 | 32,175.00 |
| 8.2. | Набавка и уградња поља испуне- решетки оградни панел типа "LEGI" или одговарајући, за ограду. Панели су димензија 2,50 x 1.53m, окца 50x200mm. Панел је у топло поцинкован и пластифициран у зеленој боји. Обрачун по m2 панела. | m ² | 96.00 | 3,300.00 | 316,800.00 |
| 8.3. | Набавка, транспорт и уградња стубова типа "LEGI" или адекватни за ограду. Висина стубова је до 2.05m (надземни део висине 1.53m и део који се анкерисхе 0.5m), од кутијастог профила 80x40x3mm који се постављају на осовинском размаку 2.5m. Стубови се постављају у бетонске стопе а све према упутству произвођача. На стубовима се налазе отвори кроз које се учвршћује решетки панел оgrade путем прохромских кукица и прохромских матица. Отвори на задњој страни стуба се затварају пластичним чепом док се на врховима стубова ставља пластична капа. Стубови су топло цинковани и пластифицирани у зеленој боји. Обрачун по m1 стуба | m | 60.00 | 2,860.00 | 171,600.00 |
| укупно браварски радови | | | | | 520,575.00 |

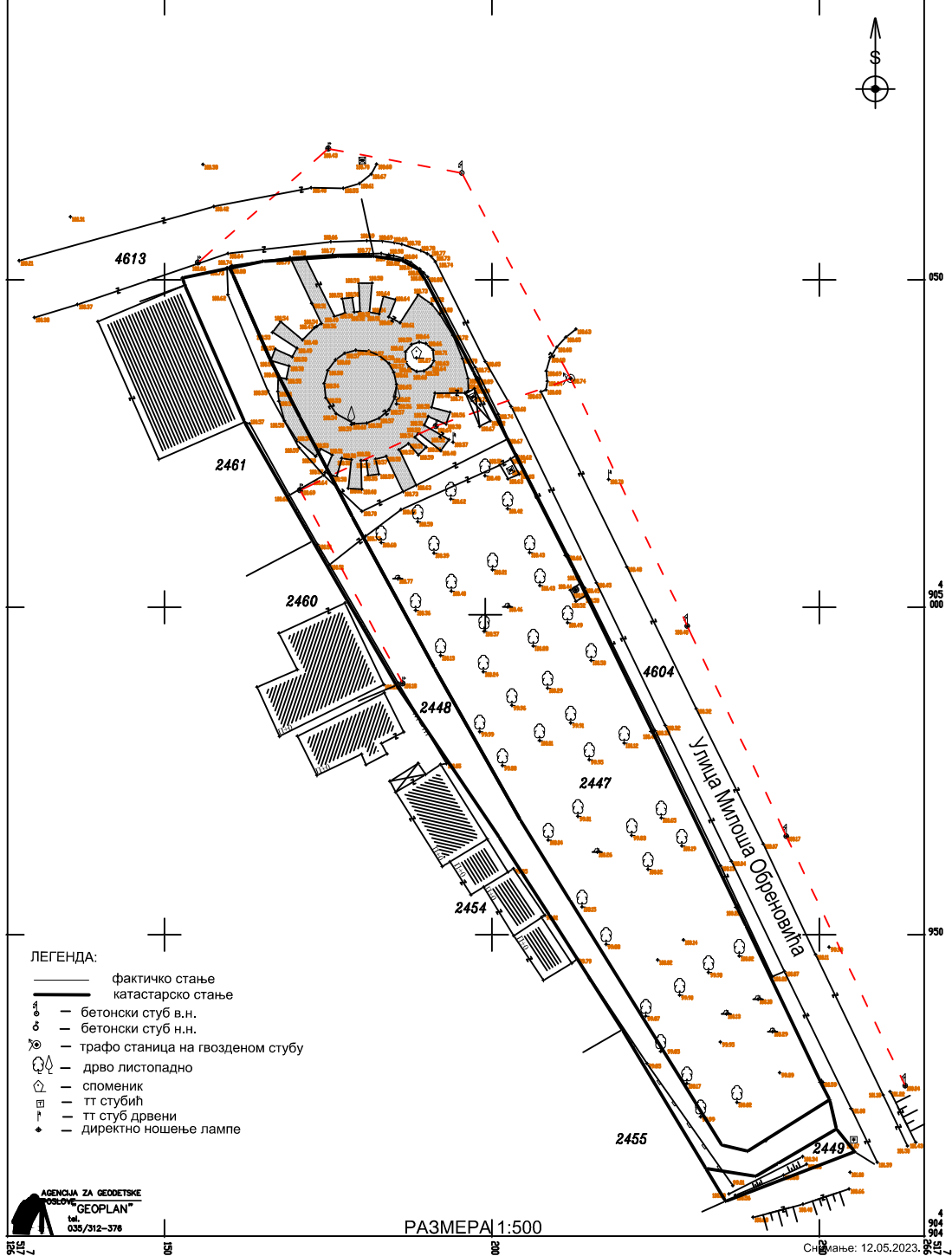
| IX | ПАРКОВСКИ МОБИЛИЈАР | | | | |
|--------|--|------|-------|------------|--------------|
| 9.1. | <p>Набавка, транспорт и мотажа канте за отпатке. Произвођач мора испуњавати стандарде: Важећи стандард систем управљања квалитетом ISO 9001: 2015 са подручјем примене на пројектовање, производњу, монтажу и сервисирање корпи и канти за отпатке; Важећи стандард система управљања заштитом животне средине ISO 14001: 2015 са подручјем примене на пројектовање, производњу, монтажу и сервисирање корпи и канти за отпатке; Важећи стандард система заштите здравља и безбедности на раду ISO 45001: 2018 са подручјем примене на пројектовање, производњу, монтажу и сервисирање корпи и канти за отпатке; Сертификат о усаглашености контроле фабричке производње према стандарду EN 1090-1-2009+A1:2011 са обимом акредитације сертификационог тела и важећа спецификација обима фабричке производње према стандарду EN ISO 3834-2 и Изјава о својствима производа сагласно Директиви 305/2011</p> | | | | |
| 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 укрупњена. Читав склоп корпе мора бити галванизован и електростатички пластифициран у боју по захтеву Наручиоца. Носећа конструкција представља заварени склоп и израђена је од челичних правоугаоних профила 30 x 20 x 2mm, преко којих се корпа за отпатке путем обујмица причвршћује за стуб. Димензије канте за отпатке: висина 40cm и спољни пречник: Ø30cm. 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 | 6.00 | 67,800.00 | 406,800.00 |
| 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 | 12.00 | 88,000.00 | 1,056,000.00 |
| 9.3. | <p>Набавка, транспорт и уградња клацкалице Vipru за децу узраста од 5-12 година, дужине 3170mm, ширине 1050mm, висине 850mm, висине пада 1100mm, ширина сигурносног подручја 2500mm, дужина сигурносног подручја 5200mm, сигурносно подручје 13m².</p> | ком. | 1.00 | 223,300.00 | 223,300.00 |

| | | | | | |
|-----------------------------------|---|------|------|--------------|---------------------|
| 9.4. | Набавка, транспорт и уградња њихалице Боб за децу узраста 3-5 година, дужине 570 мм, ширине 340 мм, висине 700 мм, висине пада 600мм, ширина сигурносног подручја 2400мм, дужина сигурносног подручја 2800 мм, сигурносно подручје 6 м2. | ком. | 1.00 | 121,000.00 | 121,000.00 |
| 9.5. | Набавка, транспорт и уградња светлеће њихалице за децу узраста 3-12 година, дужине 637 мм, ширине 400 мм, висине 817 мм, висине пада 590 мм, ширина сигурносног подручја 2400мм, дужина сигурносног подручја 2640 мм. | ком. | 1.00 | 121,000.00 | 121,000.00 |
| 9.6. | Набавка, транспорт и уградња кућице UniPlay Aureli, за децу узраста од 5-12 година, дужине 5000мм, ширине 4700мм, висине 4040 мм, висине пада 2500мм, ширина сигурносног подручја 8850мм, дужина сигурносног подручја 8150мм, сигурносно подручје 45м2. | ком. | 1.00 | 2,332,000.00 | 2,332,000.00 |
| 9.7. | Набавка, транспорт и уградња љуљашке за децу, дужине 3700мм, ширине 1400мм, висине 2400мм, висине пада 1400мм, ширина сигурносног подручја 3100мм, дужина сигурносног подручја 8100мм, сигурносно подручје 26м2 са два седишта дужине 450мм, ширине 235мм. | ком. | 1.00 | 280,500.00 | 280,500.00 |
| 9.8. | Набавка, транспорт и уградња паметне соларне клупе. Димензије клупе 2476x845x2862мм, тежине 600кг. 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 фундаирање како би се обезбедила стабилност клупе. Обвращун по комаду уграђене клупе. | ком. | 1.00 | 1,375,000.00 | 1,375,000.00 |
| укупно парковски мобилијар | | | | | 5,915,600.00 |

| X РАДОВИ НА ОЗЕЛЕЊАВАЊУ | | | | | |
|-------------------------|---|------|----------|-----------|------------|
| 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. (1500м2*0.2м=300м3) | м3 | 300.00 | 1,320.00 | 396,000.00 |
| 10.2. | Набавка и уградња (разастирање и затезање) црног агрил платна на лучним површинама око централног плочника где се саде траве и лаванде. Обрачун по м2 | м2 | 70.00 | 130.00 | 9,100.00 |
| 10.3. | Набавка, транспорт и уградња сепарисаног речног агрегата гранулације 31.5 мм (једнофракцијски) који служи за малчирање Лучних површина са декоративним травама и лавандама. Агрегат се разастире у дебљини 0.03м. Обрачун се врши по м3 употребљеног материјала. | м3 | 2.10 | 3,300.00 | 6,930.00 |
| 10.4. | Набавка, довоз и насипање са планирањем, хумусне земље на површинама планираним за озелењавање. Обрачун се врши по м3 нанете земље. | м3 | 300.00 | 1,000.00 | 300,000.00 |
| 10.5. | 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. | | | | |
| 10.5.1 | <i>Tilia argentea</i> | КОМ. | 18.00 | 20,000.00 | 360,000.00 |
| 10.5.2 | <i>Platanus acerifolia</i> | КОМ. | 9.00 | 20,000.00 | 180,000.00 |
| 10.5.3 | <i>Liriodendron tulipifera</i> | КОМ. | 6.00 | 20,000.00 | 120,000.00 |
| 10.5.4 | <i>Tilia grandifolia</i> | КОМ. | 20.00 | 20,000.00 | 400,000.00 |
| 10.5.5 | <i>Coelreuteria paniculata</i> | КОМ. | 11.00 | 16,000.00 | 176,000.00 |
| 10.5.6 | <i>Prunus serulata</i> | КОМ. | 17.00 | 20,000.00 | 340,000.00 |
| 10.5.7 | <i>Acer pseudoplatanus</i> | КОМ. | 8.00 | 16,000.00 | 128,000.00 |
| 10.5.8 | <i>Tilia europea</i> | КОМ. | 6.00 | 20,000.00 | 120,000.00 |
| 10.6. | Набавка, транспорт и уградња средњег и ниског растиња (украсних трава и перена). Површину намењену садњи прекопати до дубине 40цм, нађубрити, измешати и фино испланирати. Обележити шему садње према пројекту, у зависности од броја садница по м2, ископати садне јаме, посадити и након тога добро залити. Обрачун се врши по комаду саднице и у цену улази сав рад и материјал. | КОМ. | 80.00 | 880.00 | 70,400.00 |
| 10.6.1. | <i>Mycanthus sinensis</i> | КОМ. | 20.00 | 1,200.00 | 24,000.00 |
| 10.6.2. | <i>Lavandula officinalis</i> | КОМ. | 44.00 | 1,200.00 | 52,800.00 |
| 10.7. | 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. | м2 | 1,500.00 | 550.00 | 825,000.00 |

| | | | | | |
|-------------------------------------|--|-----|----------|-----------|----------------------|
| 10.8. | Набавка, транспорт и уградња аутоматско заливног система "Hunter" или сличног квалитета. У цену урачунати и набавку, транспорт и уградњу "Hunter" материјала и опреме, ПЕ цеви и кабла, свих фитинга за спајање цевовода као и сав потребан иском и затрпавање. Обрачун за комплет изведену позицију. | м2 | 2,520.00 | 500.00 | 1,260,000.00 |
| укупно радови на озелењавању | | | | | 4,768,230.00 |
| XI | РАЗНИ РАДОВИ | | | | |
| 11.1. | Репарација аутобуског стајалишта димензија 5,5м x 1,60м у основи и измештање на место означено у пројекту. Са постојећег стајалишта уклонити кровни покривач, металне делове конструкције очистити од постојеће фарбе и рђе, премазати антикорозивним средством, основном и завршном фарбом за метал. Након санирања металне конструкције, причврстити кровни покривач од лексана дебљине 10mm. Обрачун по комплет изведеној позицији аутобуског стајалишта. | ком | 1.00 | 70,000.00 | 70,000.00 |
| укупно разни радови | | | | | 70,000.00 |
| РЕКАПИТУЛАЦИЈА | | | | | |
| I | ПРЕТХОДНИ РАДОВИ РАДОВИ | | | | 682,000.00 |
| II | ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ | | | | 108,900.00 |
| III | ЗЕМЉАНИ РАДОВИ | | | | 3,359,376.00 |
| IV | БЕТОНСКИ РАДОВИ | | | | 1,017,940.00 |
| V | БЕТОНСКА ГАЛАНТЕРИЈА | | | | 2,475,000.00 |
| VI | АСФАЛТЕРСКИ РАДОВИ | | | | 3,203,200.00 |
| VII | ОДРЖАВАЊЕ ЈАВНИХ ПОВРШИНА | | | | 3,339,600.00 |
| VIII | БРАВАРСКИ РАДОВИ | | | | 520,575.00 |
| IX | ПАРКОВСКИ МОБИЛИЈАР | | | | 5,915,600.00 |
| X | РАДОВИ НА ОЗЕЛЕЊАВАЊУ | | | | 4,768,230.00 |
| XI | РАЗНИ РАДОВИ | | | | 70,000.00 |
| УКУПНО без ПДВ-а: | | | | | 25,460,421.00 |
| ПДВ 20%: | | | | | 5,092,084.20 |
| УКУПНО са ПДВ-ом: | | | | | 30,552,505.20 |

9.7. ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА



- ЛЕГЕНДА:
- фактичко стање
 - катастарско стање
 - ⊕ — бетонски стуб в.н.
 - ⊖ — бетонски стуб н.н.
 - ⊗ — трафо станица на гвозденом стубу
 - 🌳 — дрво листопадно
 - ⊙ — споменик
 - ⊞ — тт стубић
 - ⊞ — тт стуб дрвени
 - ⬆ — директно ношење лампе

AGENCIJA ZA GEODETSKE POSLOVE
ГЕОПЛАН
tel. 035/312-376

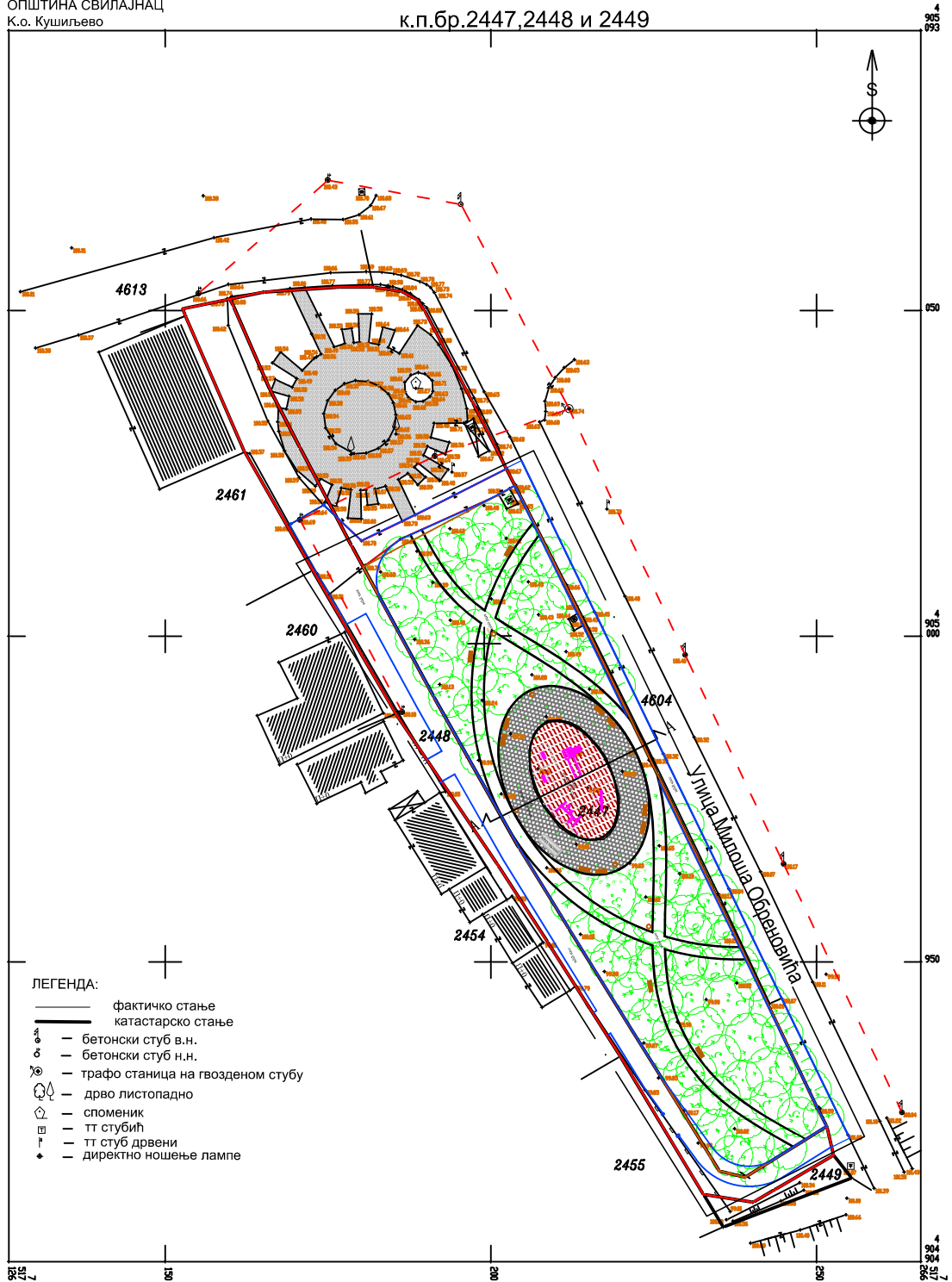
РАЗМЕРА 1:500

Снамање: 12.05.2023.
Израдио:
Горан Илић - геоматар

| | | | |
|---|---|--------|-----------------------|
| | | | |
| ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ ПАРТЕРНОГ УРЕЂЕЊА СА ПАРТЕРНИМ ИНСТАЛАЦИЈАМА НА ПОВРШИНАМА ЈАВНЕ НАМЕНЕ И ЗЕМЉИШТУ КОЈЕ ЈЕ У ЈАВНОМ КОРИШЋЕЊУ НА ПАРЦЕЛАМА 2447 И 4604 КО КУШИЉЕВО, ОПШТИНА СВИЛАЈНАЦ | | | |
| инвеститор | Општина Свилајнац | | |
| место грађње | к.п.бр. 2447 и 4604 КО Кушиљево | datum | 12.05.2023. |
| одговорни пројектант | Небојша Петровић дипл. инж. грађ. | размер | 1:1000 |
| 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 | СИТУАЦИЈА - ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ | | лист број 1 |



Handwritten signature or mark.



ЛЕГЕНДА:

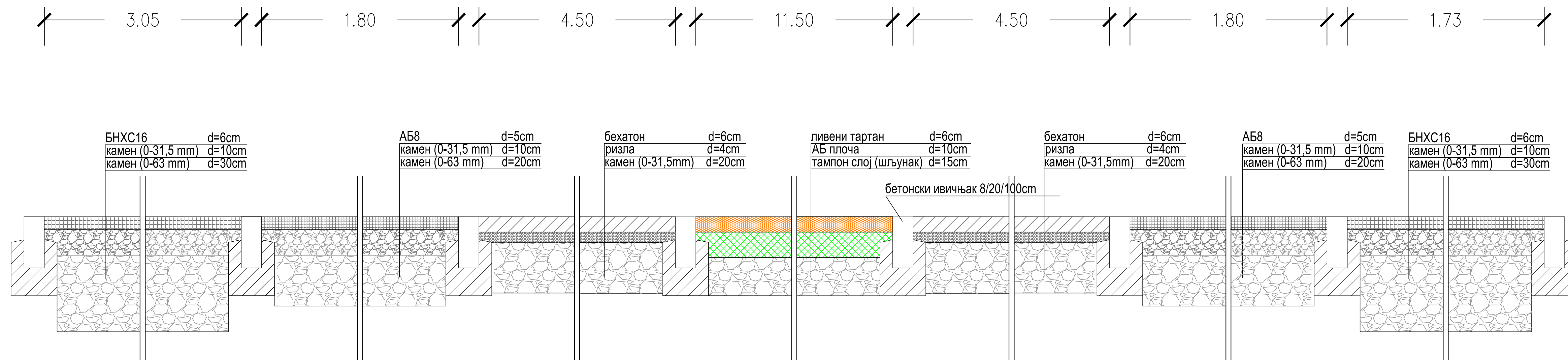
- фактичко стање
- катастарско стање
- бетонски стуб в.н.
- бетонски стуб н.н.
- трафо станица на гвозденом стубу
- дрво листопадно
- споменик
- тт стубић
- тт стуб дрвени
- директно ношење лампе


| | | | |
|-------------------------|---|---------------------|-----------------------------|
| | ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ ПАРТЕРНОГ УРЕЂЕЊА СА ПРАТЕРНИМ ИНСТАЛАЦИЈАМА НА ПОВРШИНАМА ЈАВНЕ НАМЕНЕ И ЗЕМЉИШТУ КОЈЕ ЈЕ У ЈАВНОМ КОРИШЋЕЊУ НА ПАРЦЕЛАМА 2447 И 4604 КО КУШИЉЕВО, ОПШТИНА СВИЛАЈНАЦ | | |
| | инвеститор | Општина Свилајнац | бр. пројекта 96-003/2020 |
| место градње | к.п.бр. 2447 и 4604 КО Кушиљево | datum 15.04.2020 | размера 1:1000 |
| одговорни пројектант | Небојша Петровић дипл. инж. грађ. | | |
| 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 | СИТУАЦИЈА - НОВОПРОЈЕКТОВАНО СТАЊЕ | лист број | 2 |



Handwritten signature or mark.

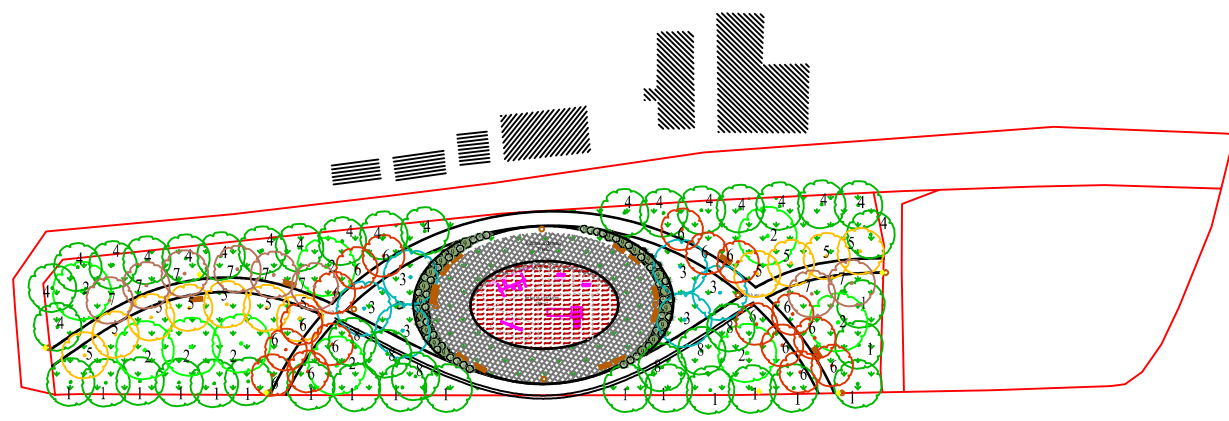
ПРЕСЕК А-А



| | | |
|---|--|-------------------------------|
|  | ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ ПАРТЕРНОГ УРЕЂЕЊА СА ПРАТЕЋИМ ИНСТАЛАЦИЈАМА НА ПОВРШИНАМА ЈАВНЕ НАМЕНЕ И ЗЕМЉИШТУ КОЈЕ ЈЕ У ЈАВНОМ КОРИШЋЕЊУ НА ПАРЦЕЛАМА 2447 И 4604 КО КУШИЉЕВО, ОПШТИНА СВИЛАЈНАЦ | |
| | инвеститор | Општина Свилајнац |
| место градње | к.п.бр. 2447 и 4604 КО Кушиљево | Бр. тех. док. 06-3533/3-23 |
| одговорни пројектант | Небојша Петровић дипл. инж. грађ. | датум децембар 2024. |
| 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. | |
| ртеж | КАРАКТЕРИСИЧНИ ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ А-А | лист број 3 |




Handwritten signature



ЛЕГЕНДА:

- 1 Tilia argentea
- 2 Platanus acerifolia
- 3 Liriodendron tulipifera
- 4 Tilia grandifolia
- 5 Coelreuteria paniculata
- 6 Prunus serulata
- 7 Acer pseudoplatanus
- 8 Tilia europea
- 9 Mycanthus sinensis
- 10 Lavandula officinalis

| | | |
|---|--|-------------------------------|
|  | ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ ПАРТЕРНОГ УРЕЂЕЊА СА ПРАТЕЋИМ ИНСТАЛАЦИЈАМА НА ПОВРШИНАМА ЈАВНЕ НАМЕНЕ И ЗЕМЉИШТУ КОЈЕ ЈЕ У ЈАВНОМ КОРИШЋЕЊУ НА ПАРЦЕЛАМА 2447 И 4604 КО КУШИЉЕВО, ОПШТИНА СВИЛАЈНАЦ | |
| | инвеститор | Општина Свилајнац |
| место градње | к.п.бр. 2447 и 4604 КО Кушиљево | Бр. тех. док. 06-3533/3-23 |
| одговорни пројектант | Небојша Петровић дипл. инж. грађ. | datum децембар 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 | ПЛАН ОЗЕЛЕЊАВАЊА | лист број 4 |



A. Stajkovic