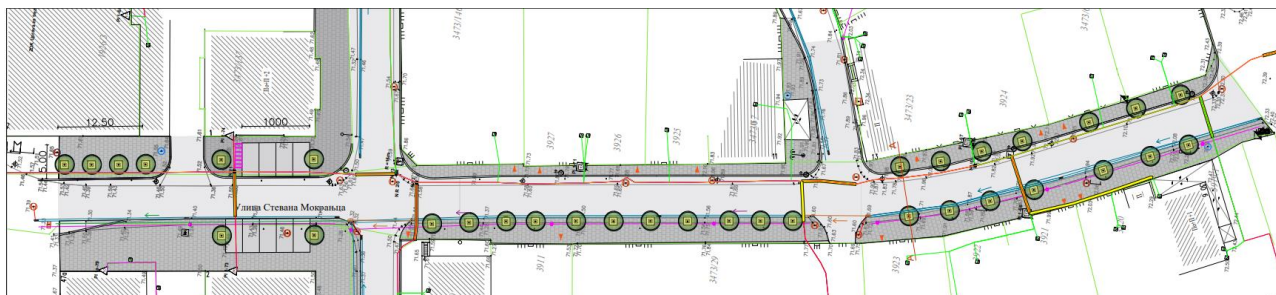


## ПЗИ – ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ

*Извођење радова на реконструкцији улица, изградњи атмосферске канализационе мреже и спољном уређењу - пејзажна архитектура и хортикултура у улицама Стевана Мокрањца, Светог Саве, Миленка Стојковића (са сокаком) и Краља Петра I у Доњем Милановцу на кп. бр. 3812, 3815, 3816, 3822, 3823, 3810, део 3473/1, део 3900 и део 3807 КО Доњи Милановац*

## СВЕСКА 09 - ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА, ПЕЈЗАЖНА АРХИТЕКТУРА И ХОРТИКУЛТУРА



## 9.1. НАСЛОВНА СТРАНА

### ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА, ПЕЈЗАЖНА АРХИТЕКТУРА И ХОРТИКУЛТУРА

**Инвеститор:** ОПШТИНА МАЈДАНПЕК, Ул. Светог Саве бб, Мајданпек

**Објекат:** Извођење радова на реконструкцији улица, изградњи атмосферске канализационе мреже и спољном уређењу - пејзажна архитектура и хортикултура у улицама Стевана Мокрањца, Светог Саве, Миленка Стојковића (са сокаком) и Краља Петра I у Доњем Милановцу на кп. бр. 3812, 3815, 3816, 3822, 3823, 3810, део 3473/1, део 3900 и део 3807 КО Доњи Милановац

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

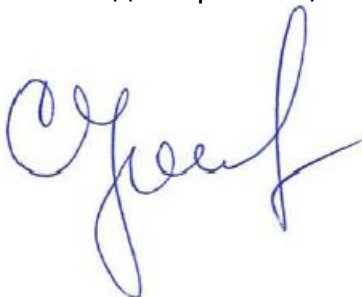
**Назив и ознака дела пројекта:** Пројекат спољног уређења, пејзажна архитектура и хортикултура

**За грађење/извођење радова:** Реконструкција и изградња

**Печат и потпис:**

Пројектант:  
Биро за пројектовање „КС-2“ Зајечар  
Одговорно лице Соња Јовановић, власник

SONJA JOVANOVIĆ PREDUZETNIK  
BIRO ZA PROJEKTOVANJE I INŽENJERING  
**KS-2**  
ZAJEČAR



**Печат и потпис:**

Одговорни пројектант:  
мр.Наташа Шишаковић, дипл. инж. пејз. арх.  
Број лиценце 373 1332 09



  
мр Наташа Шишаковић, ДИПА

**Број дела пројекта:**

9/24

**Место и датум:**

Београд, новембар 2024. године

## 9.2. САДРЖАЈ ПРОЈЕКТА СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА, ПЕЈЗАЖНА АРХИТЕКТУРА И ХОРТИКУЛТУРА

9.1.	Насловна страна
9.2.	Садржај пројекта спољног уређења, пејзажна архитектура и хортикултура
9.3.	Решење о одређивању одговорног пројектанта спољног уређења
9.4.	Изјава одговорног пројектанта идејног пројекта спољног уређења Пуномоћје
9.5.	Текстуална документација пројекта спољног уређења <ul style="list-style-type: none"> <li>- Технички опис</li> <li>- Пројектни задатак</li> <li>- Опис постојећег стања</li> <li>- Технички опис планираних радова</li> <li>- Техничке карактеристике садног материјала</li> </ul>
9.6.	Нумеричка документација пројекта спољног уређења <ul style="list-style-type: none"> <li>- Мануал валоризације постојеће вегетације</li> <li>- Збирна рекапитулација</li> <li>- Предмер и предрачун радова</li> </ul>
9.7.	Графичка документација пројекта спољног уређења
Цртеж 1	- Постојеће стање зеленила Р 1 : 500
Цртеж 2	- Композициони план зеленила Р 1 : 150
Цртеж 3	- Плано обележавања Р 1 : 150
Цртеж 4	- Пресек Р 1 : 50
Цртеж 5	- Детаљ садне јаме Р 1 : 25

### 9.3. РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009-исправка, 64/2010-одлука УС, 24/2011 и 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, 62/2023) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења техничке контроле документације према класи и намени објекта („Службени гласник РС“, бр. 23/2015, 77/2015, 58/2016, 96/2016, 72/2018) као:

#### ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКАНТ

за израду пројекта спољног уређења, пејзажна архитектура и хортикултура, који је део Пројекта за извођење за **Извођење радова на реконструкцији улица, изградњи атмосферске канализационе мреже и спољном уређењу - пејзажна архитектура и хортикултура у улицама Стевана Мокрањца, Светог Саве, Миленка Стојковића (са сокаком) и Краља Петра I у Доњем Милановцу на кп. бр. 3812, 3815, 3816, 3822, 3823, 3810, део 3473/1, део 3900 и део 3807 КО Доњи Милановац**

**одређује се:**

Наташа Шишаковић, дипл. инж. пејз. арх.  
Број лиценце 373 I332 09

**Пројектант:**

Биро за пројектовање „КС-2“ Зајечар

**Одговорно лице:**

Соња Јовановић, власник

**Печат:**

Потпис:

SONJA JOVANOVIĆ PREDUZETNIK  
BIRO ZA PROJEKTOVANJE I INŽENJERING  
**KS - 2**  
ZAJEČAR



**Број техничке документације:**

9/24

**Место и датум:**

Зајечар, новембар 2024. године



#### 9.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

Одговорни пројектант пројекта спољног уређења, пејзажна архитектура и хортикултура који је део Пројекта за извођење за **Извођење радова на реконструкцији улица, изградњи атмосферске канализационе мреже и спољном уређењу - пејзажна архитектура и хортикултура у улицама Стевана Мокрањца, Светог Саве, Миленка Стојковића (са сокаком) и Краља Петра I у Доњем Милановцу на кп. бр. 3812, 3815, 3816, 3822, 3823, 3810, део 3473/1, део 3900 и део 3807 КО Доњи Милановац**

**Наташа Шишаковић, дипл. инж. пејз. арх.**

#### 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 изradi 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:  
Број лиценце:

**Наташа Шишаковић, дипл. инж. пејз. арх.**  
**373 1332 09**

Печат:

Потпис:



Број техничке документације:

9/24

Место и датум:

Београд, новембар 2024. године

## PUNOMOĆJE

Ovlašćujem Kseniju Veljković, dipl. inž. građ. iz Zaječara, ulica Prizrenska 12, sa br. l. k 006173819 da u ime Opštine Majdanpek, ul. Svetog Save bb, 19250 Majdanpek, kao investitora, obavlja sve radnje pred nadležnim organima i predaje dokumentaciju u elektronskom obliku u postupcima objedinjene procedure u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji. Ovo ovlašćenje važi do opoziva.

 **PREDSEDNIK OPŠTINE**  
  
Dragan Popović

U Majdanpeku,  
dana 13.11.2018. godine

Ksenija  
Veljković  
vić

Digitally signed  
by Ksenija  
Veljković  
Date:  
2023.10.10  
09:01:45  
+02'00'

## **9.5. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

## ТЕХНИЧКИ ОПИС

Наручилац:	ОПШТИНА МАЈДАНПЕК, Ул. Светог Саве бб, Мајданпек
Објект:	Извођење радова на реконструкцији улица, изградњи атмосферске канализационе мреже и спољном уређењу - пејзажна архитектура и хортикултура у улицама Стевана Мокрањца, Светог Саве, Миленка Стојковића (са сокаком) и Краља Петра I у Доњем Милановцу на кп. бр. 3812, 3815, 3816, 3822, 3823, 3810, део 3473/1, део 3900 и део 3807 КО Доњи Милановац
Локација:	Дрворед у Улици Стевана Мокрањца, потез од Улице Краљ Петар I до Капетан Мишине улице
Одговорни пројектант:	мр. Наташа Шишаковић, дипл. инж. пејз. арх. Број лиценце 373 I332 09

### Претходна документација:

- Пројекат саобраћајница који је део Пројекта за извођење радова на реконструкцији улица, изградњи атмосферске канализационе мреже и спољном уређењу - пејзажна архитектура и хортикултура у улицама Стевана Мокрањца, Светог Саве, Миленка Стојковића (са сокаком) и Краља Петра I у Доњем Милановцу на кп. бр. 3812, 3815, 3816, 3822, 3823, 3810, део 3473/1, део 3900 и део 3807 КО Доњи Милановац, пројектант Биро за пројектовање „КС-2“ Зајечар, број техничке документације 009/24, новембар 2024. године;
- КТП;
- 0 – Главна свеска, Идејни пројекат за Извођење радова на реконструкцији улица, изградњи атмосферске канализационе мреже и спољном уређењу – пејзажна архитектура и хортикултура у улицама Стевана Мокрањца, Светог Саве, Миленка Стојковића (са сокаком), Краља Петра I у Доњем Милановцу, на к.п. број 3812, 3815, 3816, 3822, 3823, 3810, део 3473/1, део 3900 и део 3807, КО Доњи Милановац, пројектант Биро за пројектовање „КС-2“ Зајечар, број техничке документације 009/24, новембар 2024. године;
- Локацијски услови број ROP-MAJ-34736-LOC-1/2024 од 31.10.2024. године, Општинска управа Општине Мајданпек са пратећим условима Електродистрибуције Србије, Телекома Србије и ЈКП „Доњи Милановац“;
- Решење о исправци техничке грешке у локацијским условима, број ROP-MAJ-34736-TECCORA-3/2024 од 22.11.2024. године
- Решење број ROP-MAJ-34736-ISAW-2/24 од 05.11.2024. године, о одобрењу извођења радова на реконструкцији улица, изградњи атмосферске канализационе мреже и спољном уређењу – пејзажна архитектура и хортикултура у улицама Стевана Мокрањца, Светог Саве, Миленка Стојковића (са сокаком), Краља Петра I у Доњем Милановцу, на к.п. број 3812, 3815, 3816, 3822, 3823, 3810, део 3473/1, део 3900 и део 3807, КО Доњи Милановац;

- Решење број ROP-MAJ-34736-TECCORA-4/2024 од 25.11.2024. године, о исправци техничке грешке у Решењу број ROP-MAJ-34736-ISAW-2/24 од 05.11.2024. године, која се односи на бројеве катастарских парцела број 3473/1 и 3900, КО Доњи Милановац, чији делови су обухваћени зоном интервенције пројекта.

**Напомена:**

- Копија плана подземних водоваи и синхрон план нису достављени Одговорном пројектанту спољног уређења, пејзажна архитектура и хортикултура.

## ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

Извођењем радова на реконструкцији и изградњи Улице Стевана Мокрањца, од Улице Краља Петра I до Капетан Мишине улице, обухваћена је укупна површина од 2008 м<sup>2</sup>.

На предметном простору планирана је реконструкција саобраћајнице у оквиру постојеће регулације и проширење коловозних површина, са попречним профилем који се састоји од два коловоза са по једном возном траком и обостраним тротоарима. У склопу описаних радова, планирано је потпуна обнова постојећих дрворедних засада, у склопу тротоара, обострано.

Циљ је унапређење функционалности и квалитета колских и пешачких површина и пратеће техничке инфраструктуре, као и укупне естетике простора и еколошких услуга зелене инфраструктуре – уличног зеленила форме дрвореда. Уз афирмацију амбијенталног потенцијала приобалног, парковског и шеталишног ужег градског језгра, реконструкцијом се проширује ниво укупне урбане уређености насеља, гравитирајући ка реперним тачкама насеља као што су Црква Светог Николе и Градска пијаца.

Вредновање и утврђивање стања постојећег, обостраног дрвореда у Улици Стевана Мокрањца, на потезу од Улице Краљ Петар I до Капетан Мишине улице, спровести изразом Мануала валоризације постојећих стабала у дрвореду.

На основу утврђеног стања, предвидети даље мере за свако појединачно стабло обухваћено Мануалом валоризације.

Примењујући утврђене мере на постојећим стаблима, уважавајући просторне и техничке могућности у оквиру обухвата Пројекта спољног уређења, предвидети формирања линеарног зеленила форме дрвореда, изузимајући зоне предвиђене за паркинге лоциране на почетку Улице Стевана Мокрањца, до Краљ Петар I улице.

Обзиром на намену простора и фреквентно пешачко-колско кретање, посебну пажњу посветити избору дендролошких врста за формирање дрвореда, које се истичу високом декоративношћу, отпорношћу и еколошком ефикасношћу. Избећи врсте које плоносе, по могућству предвидети врсте зимзелених лишћара.

Предвидети садњу високо квалитетних, школованих дрворедних садница IV – V школе.

Садна места дрворедних садница, зоне кореновог система, адекватно одвојити од околних инсталација у подконтрукцијама.

Новоформиран дрворед неће имати заливни систем кап-по кап.

**Рок завршетка** - 15 календарских дана од дана потписивања Уговора и доставе подлога за пројектовање:

- Пројекат саобраћаја који је део ИДП реконструкције и изградње
- КТП
- Копија плана подземних водова
- Синхрон план
- Услови релевантних субјеката

**ОПШТИНА МАЈДАНПЕК**

## ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА

Вредновањем постојећег стања дрвореда у Улици Стевана Мокрањца, на потезу од Краља Петра I до Капетан Мишине улице, обострано, евидентирано је укупно 36 садних места, од којих је 17 садних места на источној и 19 садних места на западној страни уличног тротоара, по следећем просторном распореду:

- Источно оријентисан тротоар у Улици Стевана Мокрањца – садржи укупно 17 садних места, од чега је 7 садних места упражњено. У њима су дрворедна стабла уклањана суцкесивно у претходном периоду - пре утврђивања постојећег стања дрвореда и вредновања затечене вегетације. У неким садним местима видљиви су пањеви неуједначених димензија, различитих пречника. У 10 садних места евидентирана су дрворедна стабла, од којих су 8 стабала врсте *Acer sp.* и 2 стабла врсте *Sorbus sp.* Сва постојећа стабла су пописана и и вреднована у Мануалу валоризације. Осим разнородношћу, дрворед се одликује и различитом старошћу стабала која варира од 10 до 25 година, као и различитим димензијама које варирају од 5/5 cm, 10 cm до 30 cm пречника дебла, на основу чега се закључује да је у претходном периоду вршена замена уклањаних стабала новим садницама. Детаљним прегледом сваког појединачног стабла, утврђено је да се ради о стаблима скромних димензија, са значајним механичким оштећењима - огуљеном кором до видљивог камбијума, деформисаних крошњи, уплетеним гранама у нисконапонске инсталације расвете, узнатредовалим фито-патолошким процесима на деблима и крошњама. Евидентирани су појаве гука, карпофора гљива, трулежи у приданку стабала и развоју крошње, трулежи на местима ранијих резова на гранама и тд. Опште укупно стање виталности и перспектива за даљи развој посматраног дрвореда је лоша, у домену здравственог, кондиционог и естетског капацитета;
- Западно оријентисан тротоар у Улици Стевана Мокрањца – садржи укупно 19 садних места, од чега су 3 садна места упражњена, као резултата уклањања појединих стабала у претходном периоду. У 16 садних места евидентирана су дрворедна стабла, од којих је 15 стабала врсте *Acer sp.* и 1 стабло врсте *Sorbus sp.* Сва постојећа стабла су пописана и и вреднована у Мануалу валоризације. Као и на источној страни тротоара, дрворед на западној страни је нехомоген по старости стабала и дименизама које се крећу од 12 cm до 30 cm пречника дебла, као резултат хронолошке замене уклањаних стабала. Виталност, декоративност и перспектива за даљи развој, опоравак и напредак дрворедних стабала на западној страни тротоара, оцењена је као лоша. Детаљним прегледом сваког појединачног стабла, утврђена су и евидентирана механичка оштећења, деформације крошње, нагнутост стабла у профил коловоза, као и бројни узнатредовали фито-патолошки процеси.
- Позиције дрворедних стабала и на источној и на западној страни тротоара Улице Стевана Мокрањца, чине две линијске формације на блиској и подједнакој удаљености од ивичњака коловоза: Садна места су међусобно удаљена око 6 метара. У погледу просторног распореда стабала у профилу тротоара, утврђено је да постоје разлике у међусобним одстојањима стабала као резултат суцкесивног уклањања и парцијалне замене уклоњених стабала.



- Садна места су баштенским ивичњацима одвојена од околног тротоара прекривеног застором од бетонских плоча, квадратног су облика, спољашњих димензија 100 x100 cm, унутрашњих димензија 80 x 80 cm. Садна места су прекривена земљом, не садрже вертикалне стабилизаторе/анкере нити хоризонталне заштите од чврстог или растреситог органског или неорганског материјала (малча).
- Постојеће стање сваког појединачног стабла у дрвореду илустровано је фотографијама које прате Мануал валоризације вегетације а дрвореда у Улици Стевана Мокрањца, од Краља Петра I до Капетан Мишине улице, приказано је је следећим фотографијама:





## ТЕХНИЧКИ ОПИС ПЛАНИРАНИХ РАДОВА

У склопу Пројекта спољног уређења, пејзажна архитектура и хортикултура, који је усаглашен са Локацијским условима број ROP-MAJ-34736-LOC-1/2024 и Решењем о исправи техничке грешке у локацијским условима број ROP-MAJ-34736-TECCORA-3/2024 и достављеним Условима надлежних предузећа, имплементиране су измене Идејног решењу у зонама у којима је утврђено просторно преклапање постојеће телекомуникационе инфраструктуре приказане у ситуационом плану - који је саставни део услова предузећа „Телеком Србија“.

Обзиром да је у склопу Услова „Електродистрибуције Србије“ приложена илустративна скица којом је шематски приказан положај подземних и надземних електроенергетских инсталација, Пројекат спољног уређења, је у највећој могућој мери усаглашен са скицираним трасама инсталација. Због недостатка егзактних просторних података о положају инсталација, неопходно је све ископе садних места вршити ручно уз изузетне мере опреза а у случају преклапања садних места са инсталацијама, извршити корекцију положаја садних места приликом извођења радова.

Пројекат за извођење спољног уређења усаглашен је са Пројектом саобраћајница, Пројектом расвете и Пројектом атмосферске канализационе мреже, као деловима Идејног пројекта за **Извођење радова на реконструкцији улица, изградњи атмосферске канализационе мреже и спољном уређењу - пејзажна архитектура и хортикултура у улицама Стевана Мокрањца, Светог Саве, Миленка Стојковића (са сокаком) и Краља Петра I у Доњем Милановцу на кп. бр. 3812, 3815, 3816, 3822, 3823, 3810, део 3473/1, део 3900 и део 3807 КО Доњи Милановац, пројектант Биро за пројектовање и инжењеринг „КС-2“ Зајечар.**

Пројектом спољног уређења предвиђена је потпуна замена обостраних дрвореда у Улици Стевана Мокрањца, на потезу од Краља Петра I до Капетан Мишине улице.

**Концепција потпуне обнове, заменом постојећег дрвореда – новим дрворедом, заснована је на следећем:**

- Валоризацијом постојећих дрворедних стабала, недвосмислено је утврђено да су свих 26 евидентираних стабала у веома лошем општем стању, да је њихова виталност, кондиција и естетска вредност изузетно нарушена, без перспективе даљег раста, опоравка и унапређења стабала. Валоризацијом се предвиђа њихова даља рапидна деградације и пропадање. Уклањање оваквих стабала је неизбежно, не само због степена њихове девестираности већ и због могућности обрушавања, изваљивања, ломова, и тиме угрожавања безбедности људи, саобраћаја, инсталација и објеката;
- На основу резултата валоризације постојећих стабала у дрвореду, надлежна организациона јединица локалне самоуправе, издаје акт којим се одобрава уклањање болесних и ризичних стабала;
- Уклањање постојећих стабала биће изведено у фази грађевинских радове саобраћаја и није обухваћено овом свеском;
- Пројектом спољног уређења предвиђено је трасирање новог дрвореда, у оквиру профила тротоара Улице Стевана Мокрањца, обострано, усклађено са

расположивим просторно–техничким капацитетима подземног и надземног габарита тротоара;

- Планирани дрвореди представљају две линеарне трасе стабала у тротоарима, обострано. Положаји садних места предвиђени су уз регулациону линију коловоза до каменог ивичњака – на источној страни, односно до риголе кишне канализације на западној страни. На овај начин, дрворедна стабла су максимално одмакнута од фасада стамбених и комерцијлних објеката, зиданих ограда око приватних дворишта и трасе нове водоводне инфраструктуре која је постављена испод тротоара на западној страни улице (према увиду у фотодокументацију). Такође, планираним трасирањем дрвореда, остављена је и омогућена слободна ширина тротоара за неометано кретање пешака. Услед недостатка просторних могућности - пре свега услед минималне ширине тротоара на источној страни, на потезу између Светог Саве и Миленка Стојковића улице, дрворед губи континуитет. На овом потезу, није могао бити предвиђен због ремећења пешачког кретања и конфликта са додирним објектима. Траса дрвореда на западној страни тротоара, има континуитет чиме се наглашава осовина и структура зеленила дуж саобраћајнице, и пружа упечатљива амбијентална слика ширег простора, посебно визура из туристичког центра насеља – ка Цркви светог Николе;
- Међусобно растојање нових дрворедних стабала у низу је промењиво и условљено положајем познатих инсталација (планираних стубова расвете) као и позицијама колских и пешачких улаза у бочна дворишта и објекте, обострано. Међусобна растојања нових дрворедних стабала крећу се од 4 метра на почетку источног тротоара до Краља Петра I улице до 10 метара на западном делу тротоара;
- Планирани дрворед садржи укупно 33 дрворедна стабла, од чега на источној страни тротоара 13 стабала а на западној 20 стабала (напомена: у постојећем стању, дрворед је садржао укупно 26 стабала);
- Одабрана врста је, по својим физичким и биолошким карактеристикама, усклађена са просторним могућностима у улици, положајем ваздушних инсталација стубова уличне расвете и габаритом саобраћајнице. Изабрана врста граба ***Carpinus betulus 'Frans Fontain'*** (или други култивар граба са истим димензијама и карактеристикама) са уском овалном крошњом, је сведених димензија, укупне висине стабла до 10 метара, пречника крошње 3 метра;
- Дрворедне саднице су расаднички школоване, IV школа, имају све дрворедне карактеристике, обим дебла на висини од 1 м 20/25 см и више, дебло без грана на висини од 2,20 - 2,40 м од приданка до развођа крошње, крошња поседује све карактеристике култивара, коренов систем добро развијен, балиран, димензија око 60 см;
- Садна места су формирана и усклађена са завршним материјалом у планираном поплочању тротоара – бетонске плоче са гранитно сивом, сачмареном површинском обрадом, димензија 50 x 20 см. У подконструкцији садних места места предвиђена је коренска заштита у виду армирано-бетонске

цеви. Формирање садних места, које укључује набавку и уградњу бетосних подконструкција – коренских заштита, биће изведено у склопу радова саобраћаја;

- Као хоризонтална и вертикална заштита сваког дрворедног стабла, предвиђена је заштитна решетка чије је постављање потребно ускладити уважавајући инструкције произвођача и димензије;
- За потребе обезбеђивања воде за заливање дрворедних садница није предвиђено постављање аутоматског система за заливање тип „кап-по-кап“;

#### **Напомена:**

- Како за простор унутар зоне интервенције Пројекта спољног уређења, пејзажна архитектура и хортикултура, не постоји катастар подземних инсталација, обавеза инвеститора је да се приликом извођења радова придржава услова власника инсталација као и у случају наиласка на подземне инсталације, по потреби исте измести о свом трошку и уз сагласност власника инсталација;
- Радове ископа садних места вршити уз пуну пажњу, по могућности ручним ископом без употребе механизације и уз обезбеђење свих потребних мера заштите;
- Пре почетка извођења радова, потребно је, у сарадњи са надлежним службама Јавног комуналног предузећа „Доњи Милановац“, Електродистрибуције Србије, Телекома Србије, извршити идентификацију и обележавање трасе постојећих подземних инсталација (помоћу инструмената трагача каблова и по потреби пробним ископима на траси), како би се утврдио њихов тачан положај и дубина, све према следећим изводима и Услова наведених субјеката:

**ЈКП “Доњи Милановац“ из Доњег Милановца**

**Број: 993/24**

**Дана: 24.10.2024. године**

**Доњи Милановац**

Република Србија  
ОПШТИНА МАЈДАНПЕК  
ОПШТИНСКА УПРАВА

Одељење за урбанизам, грађевинарство  
стамбено – комуналне и инспекцијске послове  
Број: ROP-MAJ-34736-LOC-1-HPAP-1/2024

**Предмет: Одговор на захтев за доставу Техничких услова**

При извођењу радова на подручју Доњег Милановца у улицама Светог Саве, Миленка Стојковића, Стевана Мокрањца, Краља Петра, као и Капетана Мише К.П 3810, 3815, 3816, 3812, 3822, 3823, и 3807 треба обратити пажњу приликом извођења радова на новопостављене водоводне цеви, јер су исте замењене близу локације на којој се требају поставити и канали за одвођење атмосферских вода и из тог разлога **обавезно је приликом отпочињања извођења радова консултовање са Техничком службом ЈКП "Доњи Милановац"** која ће бити на располагању из разлога непотребних хаварија. Водоводне цеви које су замењене током 2024. године налазе се на дубини 0,80м и промера су ДН 110.



**ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА  
СРБИЈЕ**

Огранак „Електродистрибуција Зајечар“  
Трг ослобођења 37, Зајечар

**ЦЕОП: ROP-MAJ-34736-LOC-1/2024**  
**Број: 2541200-Д-10.08-486447/2-2024**  
**Датум: 25.10.2024. године**

БИЉАНА  
СТАНИМИРОВИЋ  
007645945 Sign

Digitally signed by  
БИЉАНА  
СТАНИМИРОВИЋ  
007645945 Sign  
Date: 2024.10.25 10:58:11  
+02'00'

**ПР-ЕНГ-01.18/02**

**Општинска управа Општине Мајданпек**  
**Светог Саве бб, Мајданпек**

### **УСЛОВИ ЗА УКРШТАЊЕ И ПАРАЛЕЛНО ВОЂЕЊЕ**

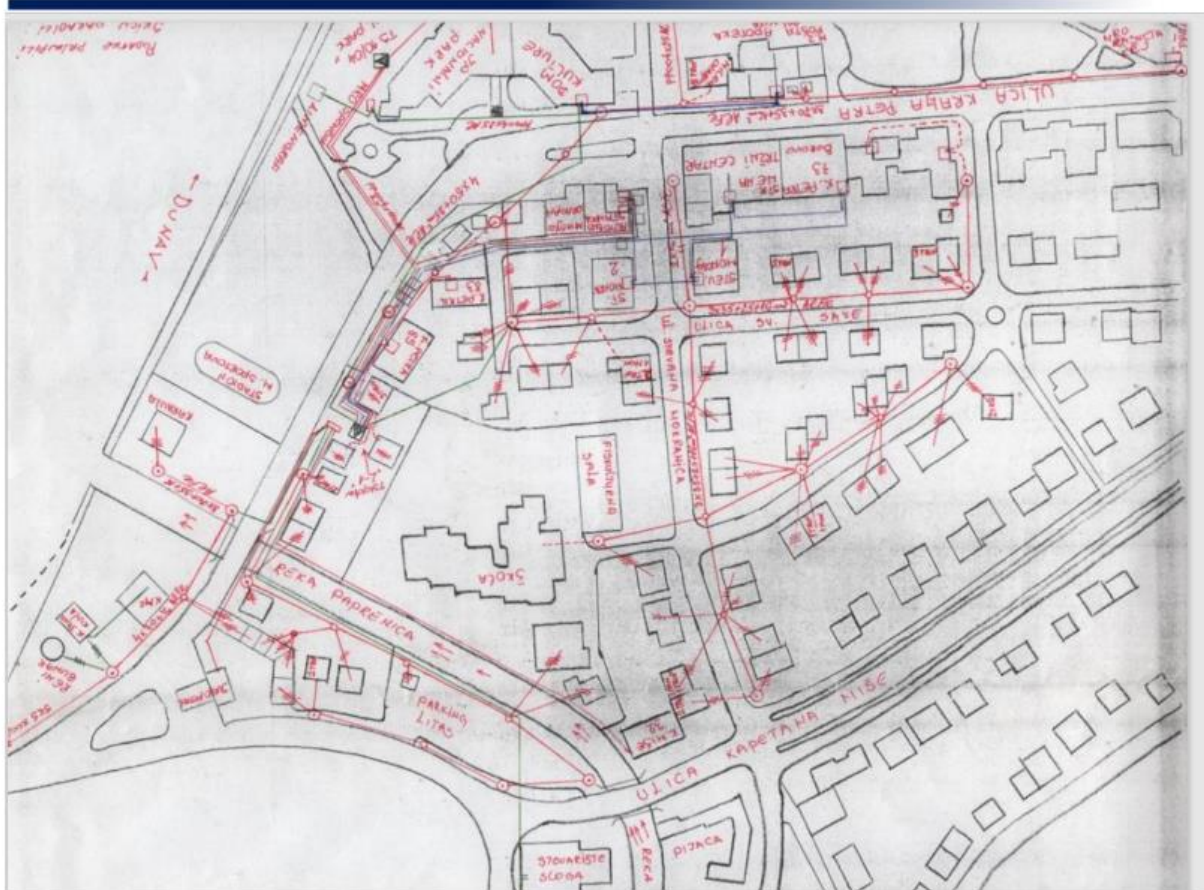
за реконструкцију улица, изградњу атмосферске канализационе мреже и спољно уређење - пејзажна архитектура и хортикултура у улицама Стевана Мокрањца, Светог Саве, Миленка Стојковића (са сокаком) и Краља Петра I у Доњем Милановцу на кп. бр. 3812, 3815, 3816, 3822, 3823, 3810 и део 3807 КО Доњи Милановац.

На датим локацијама, према информацијама из надлежног погона, постоје подземне електроенергетске инсталације које се укрштају или паралелно воде са предметним објектом, а власништво су „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Зајечар, и то 10 kV кабловски водови чије су трасе уцртане на скици у прилогу.

На датим локацијама, према информацијама из погона Мајданпек, постоје подземни кућни прикључци који нису уцртани у катастру водова, а власништво су Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Зајечар. Неопходно је да се инвеститор пре почетка радова обрати „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Зајечар, погон Мајданпек и затражи присуство овлашћеног лица из погона Мајданпек.

На датим локацијама, према информацијама из погона Мајданпек, постоје надземне електроенергетске инсталације, НН мреже 0,4 kV, који се укрштају или паралелно воде са планираним цевоводом, а власништво су „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Зајечар. Оријентационе трасе НН мрежа дате су на ситуацији у прилогу.





# Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2

**ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: D211-472165/3-2024 В.Д.**

**ДАТУМ: 28.10.2024.**

**ИНТЕРНИ БРОЈ:**

**БРОЈ ИЗ ЛКРМ: 31**

**ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ**

**СЕКТОР ЗА МРЕЖНЕ ОПЕРАЦИЈЕ**

**СЛУЖБА ЗА ПЛАНИРАЊЕ И ИЗГРАДЊУ МРЕЖЕ НИШ**

**НИШ, ВОЖДОВА 11А**

4. Пре почетка извођења радова потребно је, у сарадњи са надлежном службом „Телекома Србија” , Служба за мрежне операције Зајечар, Александар Бранковић, контакт телефон : 019/443-000, извршити идентификацију и обележавање трасе постојећих подземних ТК каблова у зони планираних радова (помоћу инструмента трагача каблова и по потреби пробним ископима на траси), како би се утврдио њихов тачан положај, дубина и евентуална одступања од траса дефинисаних издатим условима;
6. Заштиту и обезбеђење постојећих ТК објеката и каблова треба извршити пре почетка било каквих грађевинских радова и предузети све потребне и одговарајуће мере предострожности како не би, на било који начин, дошло до угрожавања механичке стабилности, техничке исправности постојећих ТК објеката и каблова;
7. Грађевинске радове у непосредној близини постојећих ТК објеката и каблова вршити искључиво ручним путем без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите (обезбеђење од слегања, пробни ископи и сл.);
8. У случају евентуалног оштећења постојећих ТК објеката и каблова или прекида ТК саобраћаја услед извођења радова, извођач радова је дужан да предузме „Телеком Србија” а.д. надокнади целокупну штету по свим основама (трошкове санације и накнаду губитка услед прекида ТК саобраћаја);

## ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ САДНОГ МАТЕРИЈАЛА

### **Дрворедне саднице средњих лишћара, врста *Carpinus betulus* 'Frans Fontaine', граб уско пирамидалне крошње**

Дрворедне саднице врсте *Carpinus betulus* 'Frans Fontaine' (или други култивар граба са истим димензијама и карактеристикама стабла у одраслом добу), морају бити адекватно узгојен, школован садни материјал са обимом дебла не мањим од 20-25 cm на висини од 1 m од приданка, IV школа узгоја (четири пута пресађиване).

Укупна висина саднице треба да је у минималном распону од 3,0 - 5,0 m, у складу са обимом саднице. Висине саднице од нивоа кореновог врата до развођа крошње мора бити најмање 2,2 m и већа.

Стабло саднице до развођа крошње мора бити право, без механичких оштећења, а дебљински прираст (ИД) равномеран - од приданка до развођа крошње.

Крошња мора бити правилно формирана - у складу са врстом и варијететом, тј. хабитус саднице мора одговарати карактеристикама наведене врсте, форме. Такође, крошња мора бити формирана у складу са обимом стабла. Обавезно је видљиво моноподијално гранање крошње саднице до врха, што подразумева здраву и добро развијену централну грану (терминални избојак) и правилно развијене бочне гране без механичких оштећења и без присуства сувих грана. Терминални избојак не сме бити превршен.

Дрворедна садница мора имати добро развијен коренов систем, са великим бројем секундарних и терцијарних жила, машински извађен у компактан бусен, димензија неопходних за безбедан и несметан транспорт садница, минимално 60 cm, који осигурава примање садница на месту садње. Ваљкасти бусен, по стандардима за паковање, балиран саргијом/жицом.

Дебло садница мора бити обмотано заштитним материјалом / саргијом, да би било заштићено од механичких оштећивања током манипулације и транспорта - од места утовара Извршиоца до локације истовара и садње Наручиоца.

Садница мора бити испоручена и посађена без оштећења и фитопатолошких обољења.

## ТЕХНИКА САДЊЕ:

Садни материјал транспортовати непосредно пре садње, из расадника на локацију садње.

Приликом извођења садње, у свему следити техничке елементе из графичког прилога  
Детаљ садне јаме – са приказом елемената садње дрворедних садница:

- Полагање, нивелисање и стабилизација слоја дренажног шљунка;
- Постављање арматурне мреже;
- Полагање порозног хумусног слоја;
- Позиционирање коренског бусена у садно место;
- Приликом садње водити рачуна да саднице буду оријентисане према означеној страни света (страна саднице која је била северно оријентисана у расаднику – поставља се ка северној страни на локацији садње), положене су идеално вертикално и у међусобној су корелацији;
- Анкеровање бусена саднице подземним утегама и шпанерима преко арматурне мреже;
- За садњу користити богату хумусну земљу;
- Хумусну земљу наносити у слојевима које је потребно гажењем набијати и наливати водом – ради слегања, стабилизације и сједињавања са коренским бусеном – до потпуне испуне садне јаме;
- Водити рачуна да дубина садње – положај врата корена, буде за 2-3 см испод нивоа на коме је био приликом „школовања“ у расаднику, рачунајући да ће се за толико слећи структурни супстрат - после садње и заливања;
- По садњи извршити правилно, пажљиво и обилно натапање садног места водом – водећи рачуна о слегању бусена и избегавању кривљења саднице;
- После извршене садње саднице, извршити постављање вертикалне и хоризонталне заштите – у равни са котом околног застора.



мр Наташа Шишаковић, ДИПА





***Carpinus betulus 'Frans Fontaine'*, граб уско пирамидалне крошње**

(или други култивар граба са истим димензијама и карактеристикама стабла у одраслом добу)

## **9.6. НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА**

## МАНУАЛ ВАЛОРИЗАЦИЈЕ ПОСТОЈЕЋЕ ВЕГЕТАЦИЈЕ

ОЦЕНЕ ЗА ВИТАЛНОСТ И ЕСТЕТСКУ ВРЕДНОСТ СУ ОД 1 ДО 5

редни бр. стабла	број врсте	БОТАНИЧКО ИМЕ	пречник дебла на 1м (cm)	висина (m)	ширина круне (m) површина жбуња (m²)	виталност	естетска вредност	напомена / примедба / мера
1	1	Acer sp.	15	5	3	1	1	Уклањање
2	1	Acer sp.	15	5	3	1	1	Уклањање
3		Празно садно место						Уклањање постојећег пања
4	1	Acer sp.	30	5	5	1	1	Уклањање
5	2	Sorbus sp.	10	4	3	1	1	Уклањање
6		Празно садно место						Пањ није видљив
7	2	Sorbus sp.	15	2		1	1	Уклањање - недостаје корошња
8	1	Acer sp.	20	5	4	2	1	Уклањање
9		Празно садно место						Уклањање постојећег пања
10		Празно садно место						Пањ није видљив
11		Празно садно место						Посађена ружа / пресадити
12	1	Acer sp.	24	7	5	2	1	Уклањање
13		Празно садно место						Уклањање постојећег пања
14	1	Acer sp.	двокрак 5/5	3	2	1		Уклањање
15		Празно садно место						Уклањање постојећег пања
16	1	Acer sp.	30	6	5	2	1	Уклањање
17	2	Sorbus sp.	14	4	3	1	1	Уклањање
18	1	Acer sp.	18	4	3	2	1	Уклањање
19	1	Acer sp.	20/15	5	4	2	1	Уклањање
20	1	Acer sp.	20	5	4	2	1	Уклањање
21	1	Acer sp.	23	5	5	1	1	Уклањање
22	1	Acer sp.	20	5	5	1	1	Уклањање
23	1	Acer sp.	16	4	3	2	1	Уклањање
24	1	Acer sp.	20	4	3	2	1	Уклањање
25	1	Acer sp.	18	5	4	2	1	Уклањање
26	1	Acer sp.	16	4	3	1	1	Уклањање
27	1	Acer sp.	12	4	3	1	1	Уклањање
28		Празно садно место						Пањ није видљив
29	1	Acer sp.	12	4	3	2	1	Уклањање
30		Празно садно место						Пањ није видљив
31	1	Acer sp.	14	4	3	2	1	Уклањање
32	1	Acer sp.	17	5	4	2	1	Уклањање
33	1	Acer sp.	18	5	4	2	1	Уклањање
34	1	Acer sp.	30	5	5	2	1	Уклањање
35	2	Sorbus sp.	15	5	3	2	1	Уклањање
36		Празно садно место						Уклањање постојећег пања

## МАНУАЛ ВАЛОРИЗАЦИЈЕ ПОСТОЈЕЋЕ ВЕГЕТАЦИЈЕ

Дрвореда у Улици Стевана Мокрањца од Краља Петра I до Капетан Мишине улице

### СПИСАК ВРСТА ПОСТОЈЕЋЕ ВЕГЕТАЦИЈЕ:

1. Acer sp. (23 стабла)
2. Sorbus sp. (3 стабла)

УКУПАН БРОЈ САДНИХ МЕСТА: 36 садна места

УКУПАН БРОЈ ДРВОРЕДНИХ СТАБАЛА: 26 стабала

УКУПАН БРОЈ ПРАЗНИХ САДНИХ МЕСТА: 10 празних садних места

УКУПАН БРОЈ ДРВОРЕДНИХ СТАБАЛА ЗА ЗАМЕНУ: 26 стабала

### Одговорни пројектант:



мр Наташа Шишаковић, дипл. инж. пејз. арх.  
Лиценца број 373 I332 09

Судски вештак за област шумарства и пејзажну архитектуру, уређење зелених, рекреативних и спортских површина:



мр Наташа Шишаковић, дипл. инж. пејз. арх.  
Решење 740-05-00784/2022-22, Министарство правде Републике Србије

### **Листа понуђених опција за одабир оцене виталности дрвета**

**Оцена 1** – Суво стабло или стабло близу изумирања

**Оцена 2** – Лоше стабло које показује озбиљна механичка оштећења као и оштећења од инсеката и/или болести. Захтева знатну поправку, представља проблем безбедности

**Оцена 3** – Дрво које показује механичка, фитопатолошка или ентомолошка оштећења које је уз знатне мере могуће санирати, без угрожености за опстанак читаве биљке

**Оцена 4** – Стабло добре просечне кондиције, укупно гледано здраво. Услед недовољног одржавања захтева корективно резивање или санацију. Још увек хабитус и форма одговарају особинама врсте. Могу показати незнатне знаке повреда, болести или физиолошке слабости.

**Оцена 5** – Одлично, здраво, снажно дрво, без видљивих оштећења од инсеката или болести, без механичких рана. Захтева мало или ни мало корективних мера неге. Форма и хабитус репрезентују дати таксон.

### **Листа понуђених опција за одабир оцене декоративности дрвета**

**Оцена 1** – Мртво стабло или стабло близу смрти, без естетских вредности

**Оцена 2** – Дисхармонична силуета са недовољно јасно оцртаним хабитусом, диспропорција

**Оцена 3** – Крошња приказана у силуети – јасно оцртана круна

**Оцена 4** – Стабло у визуелно равнотежној форми

**Оцена 5** – Визуелно импозантно и естетски изузетно вредно стабло репрезентују дати таксон.



**ФОТОГРАФИЈЕ СТАБАЛА У ДРВОРЕДУ У УЛИЦИ СТЕВАНА МОКРАЊЦА, ОД КРАЉА  
ПЕТРА I ДО КАПЕТАН МИШИНЕ УЛИЦЕ У ДОЊЕМ МИЛАНОВЦУ**



Садно место број 1, Асер ср., уклонити



Садно место број 2, Асер ср., уклонити



Садно место број 3, пањ - уклонити



Садно место број 4, Асер ср., уклонити





Садно место број 4, Асер sp., уклонити



Садно место број 5, Sorbus sp., уклонити





Садно место број 6, празно



Садно место број 7, Sorbus sp., уклонити

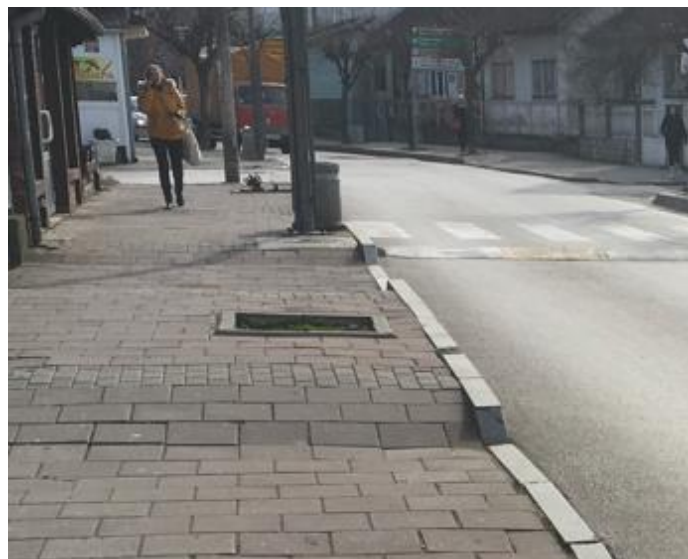


Садно место број 8, Асер sp., уклонити





Садно место број 9, пањ – уклонити



Садно место број 10



Садно место број 11, пресадити ружу

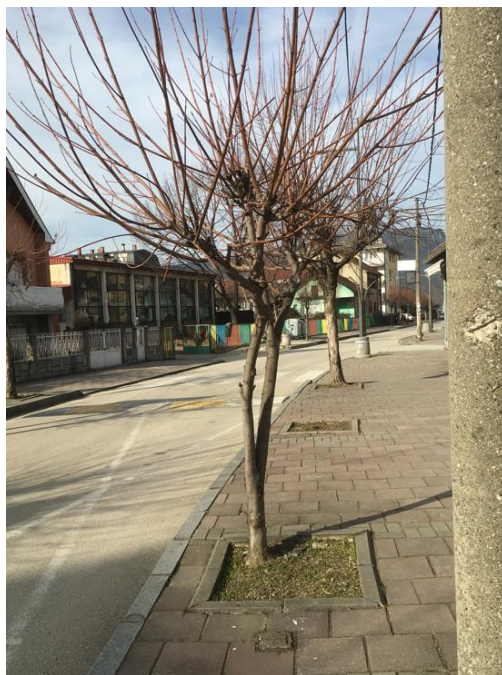


Садно место број 12, Acer sp., уклонити





Садно место број 13, празно



Садно место број 14, Acer sp., уклонити



Садно место број 15, празно



Садно место број 16, Acer sp., уклонити





Садно место број 16, Acer sp., уклонити



Садно место број 17, Acer sp., уклонити





Садно место број 18, Acer sp., уклонити



Садно место број 19, Acer sp., уклонити





Садно место број 20, Acer sp., уклонити



Садно место број 21, Acer sp., уклонити

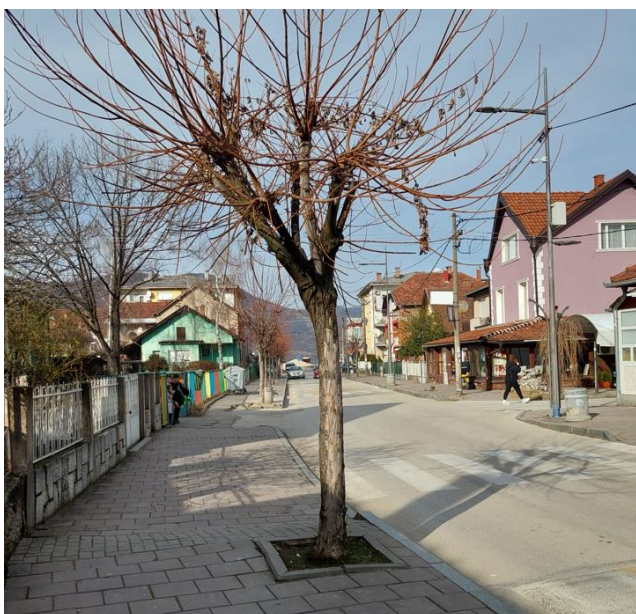


Садно место број 22, Acer sp., уклонити





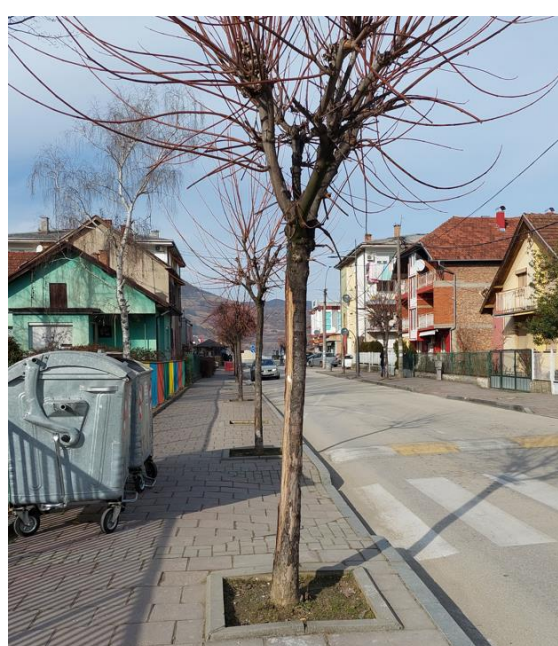
Садно место број 23, Асер ср., уклонити



Садно место број 24, Асер ср., уклонити



Садно место број 25, Асер ср., уклонити



Садно место број 26, Асер ср., уклонити





Садно место број 27, Асер сп., уклонити



Садно место број 28, празно



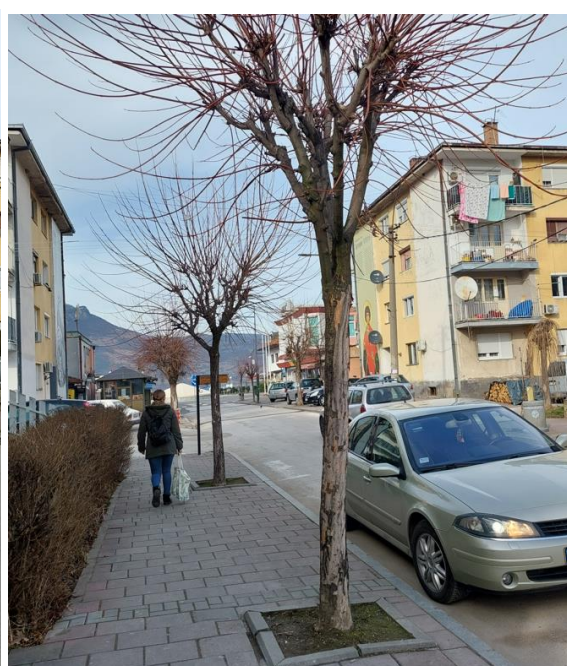
Садно место број 29, Асер сп., уклонити



Садно место број 30, празно



Садно место број 31, Асер сп., уклонити



Садно место број 32, Асер сп., уклонити





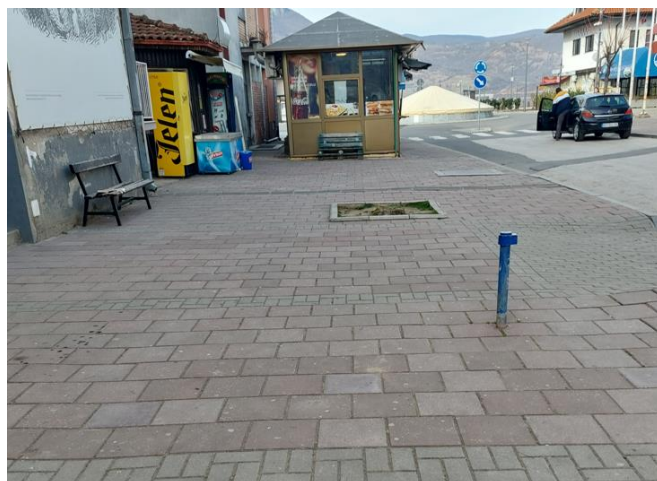
Садно место број 33, Асер ср., уклонити



Садно место број 34, Асер ср., уклонити



Садно место број 35, Sorbus ср., уклонити



Садно место број 36, уклањање пања



<b>РЕКАПИТУЛАЦИЈА</b>	
<b>УКУПНО радови спољног уређења (без ПДВ-а):</b>	<b>9.279.600,00</b>

**Предмер и предрачун радова спољног уређења  
за реконструкцију Улице Стевана Мокрањца у Доњем Милановцу**

Ред број	Опис позиције	Јед. мере	Количина	Цена	Износ
-------------	---------------	--------------	----------	------	-------

**Опште напомене:**

Тачан положај места за садњу прилагодити стању на терену - колским улазима у околне објекте, као и постојећим и планираним инсталацијама које се затекну на терену.

Синхрон план спољних инсталација није био доступан приликом израде пројектне документације.

Све радове ископа изводити уз повећане мере опреза. Предузети све мере како би се осигурала безбедност радника и како не би дошло до оштећења инсталација.

	<p>Геодетско обележавање садних места - пренос пројекта на терен</p> <p><b>*Напомена:</b> Позиција обухваћена саобраћајним пројектом</p>	ком	33,00		
	<p>Сеча постојећег дрвећа са утоваром и одвозом на депонију до 50км.</p> <p><b>*Напомена:</b> Позиција обухваћена саобраћајним пројектом</p>	ком	26,00		
	<p>Вађење пањева сагором, утовар и одвоз на депонију до 50км. Уклонити корење и на том месту насипати камену дробину и добро је уваљати</p> <p><b>*Напомена:</b> Позиција обухваћена саобраћајним пројектом</p>	ком	36,00		

<p><b>Бетонске касете за садњу</b> Ископ материјала, набавка и уградња армиранобетонске касете за садњу дрвећа. Касете су бетонске цеви, унутрашњи Ø100 цм, д=100цм. Позиција подразумева ручни и машински ископ.</p> <p>Обавезно приликом ископа водити рачуна, о безбедности, пошто приликом израде пројекта није био доступан синхрон план. Материјал утоварити и одвести на депонију до 50км</p> <p>Усагласити уградњу са постављањем арматурне мреже за подземно анкерисање садница.</p> <p>Обрачун по комаду, комплет</p> <p><b>*Напомена:</b> Позицију обухватити саобраћајним пројектом</p>	ком	33,00		
<p>Постављање слоја дренажног шљунка на дно садне јаме, д=20цм</p> <p><b>*Напомена:</b> Позицију обухватити саобраћајним пројектом</p>	m2	8,70		
<p>Израда бетонске подконструкције - носача хоризонталне заштите стабла. Димензије усагласити са димензијама хоризонталне заштите стабла и њиховим димензијама и препоруком уградње. Уграђује се изнад бетонске касете. У позицију урачунати оплати у арматуру, као и носеће слојеве на местима где је неопходно. Обрачун по м3 уграђеног бетона</p> <p><b>*Напомена:</b> Позицију обухватити саобраћајним пројектом</p>	m <sup>3</sup>	2,20		

1	Набавка: дрворедних садница врсте <i>Carpinus betulus</i> 'Frans Fontaine' 20/25 IV школа, у свему према техничким карактеристикама садног материјала из пројектне документације. Обрачун по комаду	ком	33,00	102.000,00	3.366.000,00
2	Транспорт: дрворедних садница <i>Carpinus betulus</i> 'Frans Fontaine' 20/25. Обрачун по комаду	ком	33,00	9.600,00	316.800,00
3	Садња: дрворедних садница <i>Carpinus betulus</i> 'Frans Fontaine' 20/25 - према детаљу из пројекта. Обрачун по комаду	ком	33,00	4.800,00	158.400,00
4	Набавка и транспорт супстрата за садњу дрворедних садница - према детаљу из пројекта. Обрачун по m <sup>3</sup>	m3	23,50	14.400,00	338.400,00
5	Подземно анкерисање дрворедних садница коренским утегама - према детаљу из пројекта. Обрачун по комаду	ком	33,00	2.400,00	79.200,00
6	Набавка, транспорт и постављање хоризонталне заштитне конструкције - према детаљу из пројекта. Обрачун по комаду	ком	33,00	90.000,00	2.970.000,00
7	Набавка, транспорт и постављање вертикалне заштитне конструкције - према детаљу из пројекта. Обрачун по комаду	ком	33,00	57.600,00	1.900.800,00
8	Израда пројекта изведеног стања (ПИО) у складу са Законом и правилницима, позиција обухвата и геодетско снимајне изведених радова	ком	1,00	150.000,00	150.000,00
<b>УКУПНО радови спољног уређења без ПДВа:</b>				<b>9.279.600,00</b>	

Одговорни пројектант:



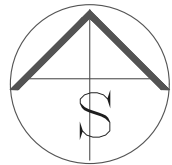
*Natasha Shishakovic*  
 мр Наташа Шишаковић, ДИПА

Деталъне тачке		
Ознака тачке	координата X	кокрдината Y
1	4.925.289.403	7.592.070.605
2	4.925.288.210	7.592.070.733
3	4.925.285.405	7.592.070.965
4	4.925.284.212	7.592.071.093
5	4.925.281.426	7.592.071.333
6	4.925.280.233	7.592.071.460
7	4.925.277.455	7.592.071.738
8	4.925.276.261	7.592.071.866
9	4.925.266.469	7.592.074.644
10	4.925.265.300	7.592.074.750
11	4.925.252.859	7.592.075.966
12	4.925.251.664	7.592.076.074
13	4.925.166.438	7.592.082.691
14	4.925.165.267	7.592.082.955
15	4.925.160.517	7.592.084.030
16	4.925.159.346	7.592.084.294
17	4.925.154.614	7.592.085.963
18	4.925.153.482	7.592.086.361
19	4.925.148.807	7.592.088.001
20	4.925.147.675	7.592.088.398
21	4.925.139.227	7.592.091.641
22	4.925.138.112	7.592.092.086
23	4.925.132.506	7.592.094.325
24	4.925.131.392	7.592.094.771
25	4.925.126.089	7.592.096.889
26	4.925.124.974	7.592.097.335
27	4.925.124.260	7.592.089.651
28	4.925.123.146	7.592.090.096
29	4.925.128.646	7.592.087.899
30	4.925.129.761	7.592.087.520
31	4.925.135.367	7.592.085.214
32	4.925.136.481	7.592.084.769
33	4.925.145.292	7.592.081.392
34	4.925.146.424	7.592.080.995
35	4.925.151.598	7.592.079.179
36	4.925.152.730	7.592.078.782
37	4.925.158.534	7.592.076.891
38	4.925.157.364	7.592.077.156
39	4.925.164.456	7.592.075.552
40	4.925.163.285	7.592.075.817
41	4.925.180.250	7.592.073.467
42	4.925.181.445	7.592.073.358
43	4.925.184.996	7.592.073.039
44	4.925.186.191	7.592.072.930
45	4.925.189.634	7.592.072.615
46	4.925.190.829	7.592.072.505
47	4.925.195.732	7.592.072.056
48	4.925.196.927	7.592.071.944
49	4.925.202.403	7.592.071.437
50	4.925.201.209	7.592.071.549
51	4.925.206.685	7.592.071.034
52	4.925.207.879	7.592.070.922
53	4.925.212.160	7.592.070.519
54	4.925.213.355	7.592.070.407



55	4.925.218.146	7.592.069.956
56	4.925.219.341	7.592.069.844
57	4.925.222.491	7.592.069.547
58	4.925.223.685	7.592.069.424
59	4.925.227.946	7.592.068.885
60	4.925.229.137	7.592.068.734
61	4.925.233.413	7.592.068.193
62	4.925.234.603	7.592.068.042
63	4.925.250.578	7.592.064.928
64	4.925.251.773	7.592.064.820
65	4.925.264.214	7.592.063.606
66	4.925.265.405	7.592.063.454

## **9.7. ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА**



Легенда

- 1-36

Постојећа вегетација снимљена мануалом валоризације
- Постојеће дрвеће
- Празна садна места
- Пањеви за уклањање

Напомена:  
Пројектом је обухваћена само Улица Стевана Мокрањца.  
Сво постојеће дрвеће се уклања.  
Уклањање постојеће вегетације је обухваћено свеском 2 - Саобраћајним пројектом.

редни бр. стабла	БОТАНИЧКО ИМЕ
1	Acer sp.
2	Acer sp.
3	Празно садно место
4	Acer sp.
5	Sorbus sp.
6	Празно садно место
7	Sorbus sp.
8	Acer sp.
9	Празно садно место
10	Празно садно место
11	Празно садно место
12	Acer sp.
13	Празно садно место
14	Acer sp.
15	Празно садно место
16	Acer sp.
17	Sorbus sp.
18	Acer sp.
19	Acer sp.
20	Acer sp.
21	Acer sp.
22	Acer sp.
23	Acer sp.
24	Acer sp.
25	Acer sp.
26	Acer sp.
27	Acer sp.
28	Празно садно место
29	Acer sp.
30	Празно садно место
31	Acer sp.
32	Acer sp.
33	Acer sp.
34	Acer sp.
35	Sorbus sp.
36	Празно садно место

БИРО ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ „KS-2 ZAJEČAR,, ZAJEČAR		Investitor: Opština Majdanpek	
Oznaka i naziv dela projekta: 09 Projekat spolnog uređenja, pejzažna arhitektura i hortikultura		Rekonstrukcija i izgradnja ulica u Donjem Milanovcu	
Odgovorni projektant: Nataša Šišaković, diploma licence: 373 1332 09		Naziv crteža: Pостојеће стање зеленила	
		Br. projekta : 9/24	Razmera: R=1:500
		Br. crteža: 01	Datum: Novembar, 2024. god.



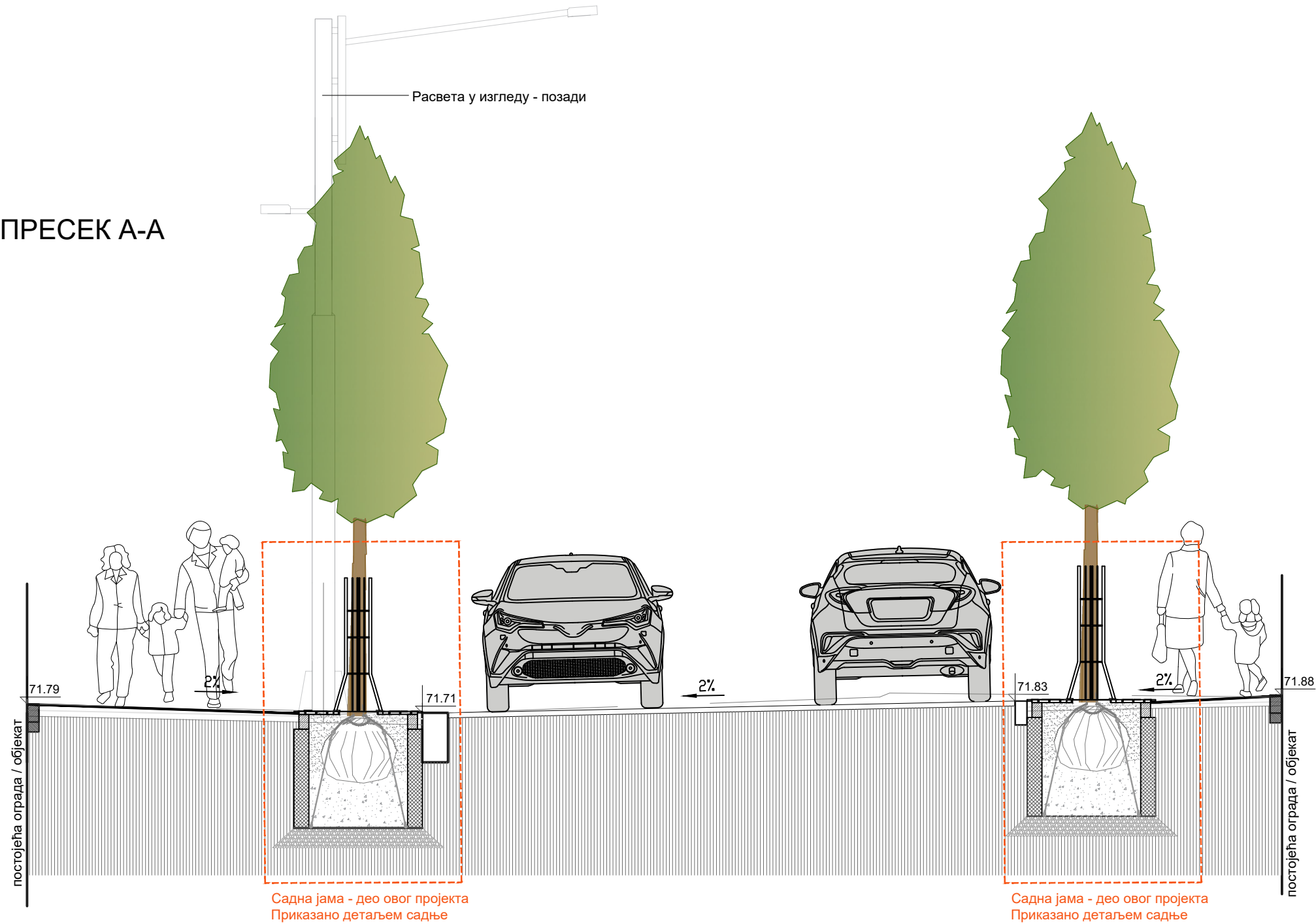








ПРЕСЕК А-А

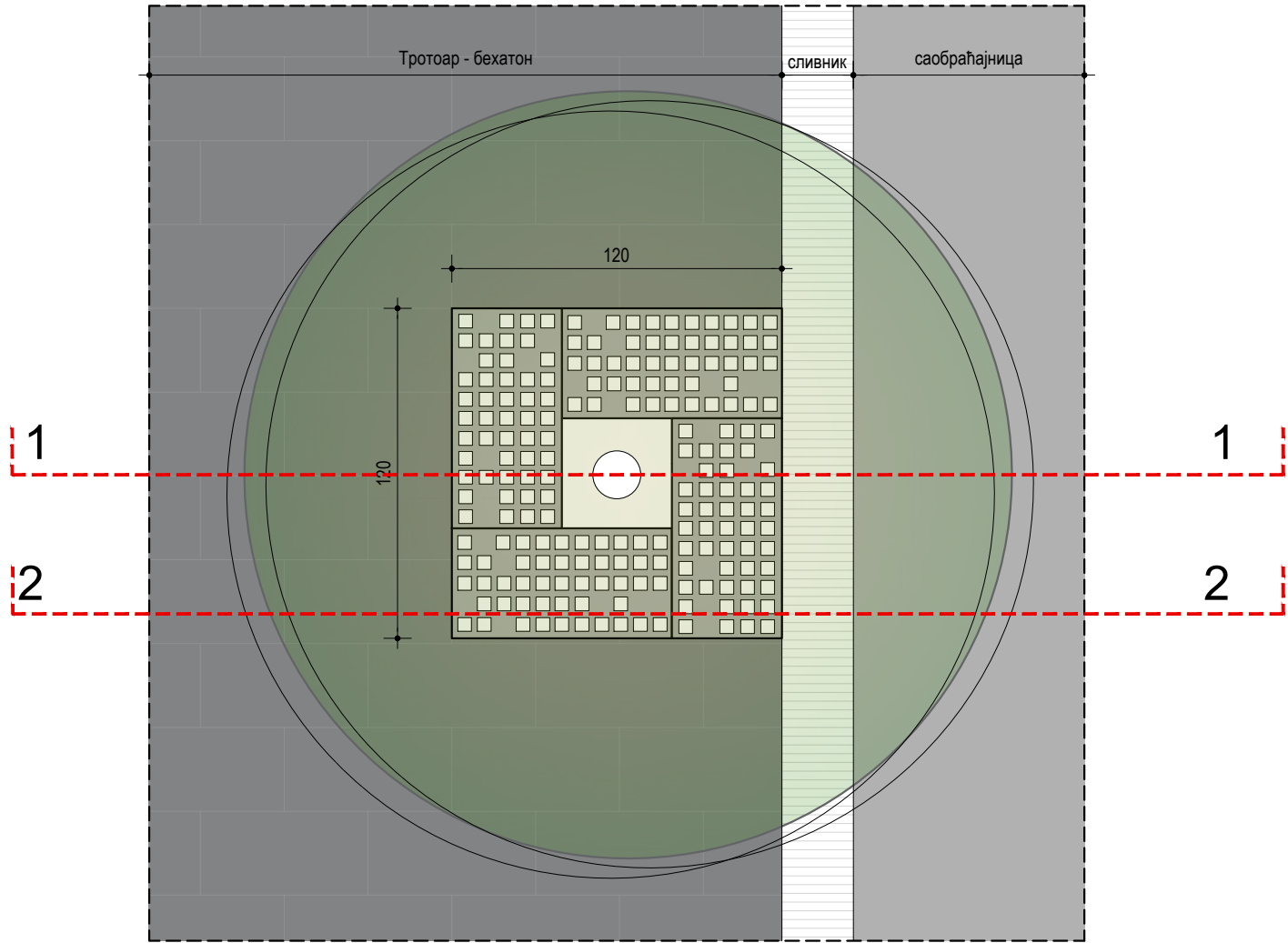


Дрворедна садница  
Carpinus betulus 'Frans Fontaine'

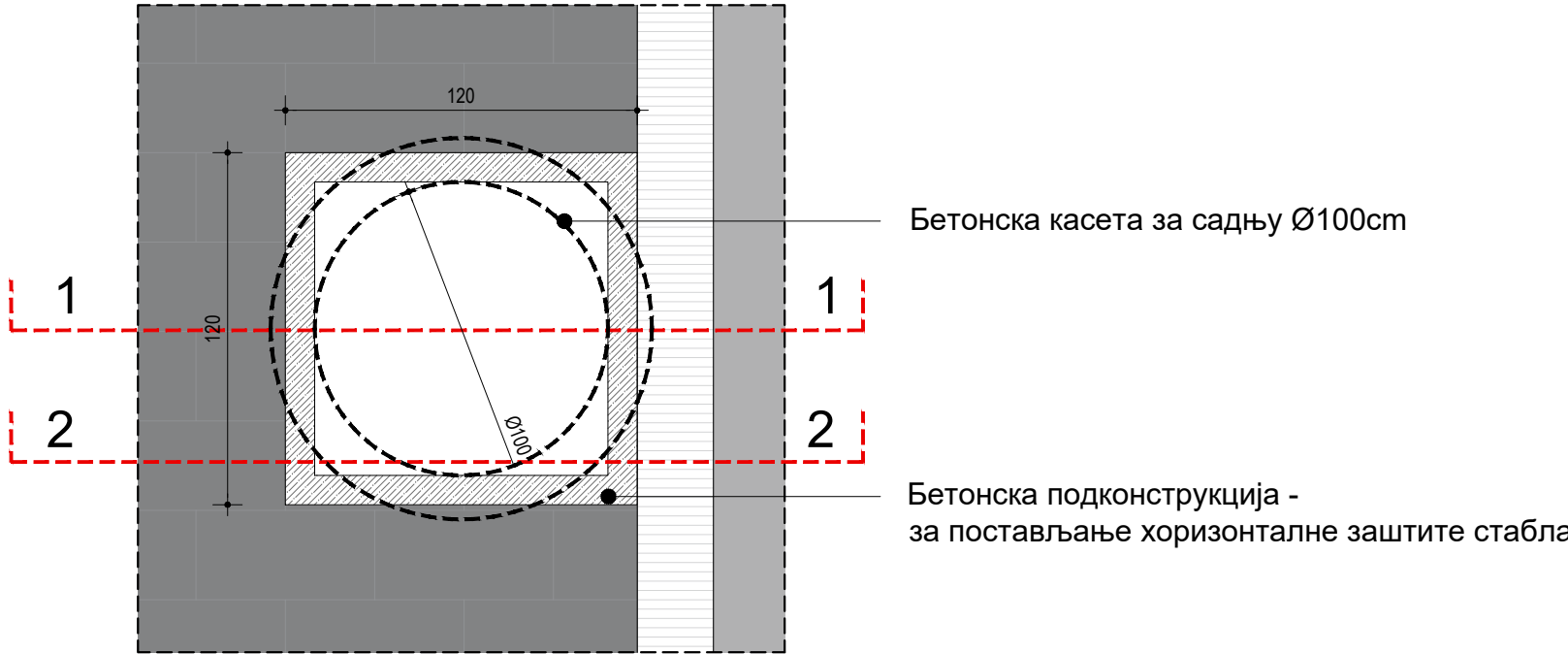


BIRO ZA PROJEKTOVANJE „KS-2 ZAJEČAR,, ZAJEČAR	Investitor: Opština Majdanpek	
	Rekonstrukcija i izgradnja ulica u Donjem Milanovcu	
Oznaka vrste tehničke dokumentacije: PZI	Naziv crteža: Presek	
Oznaka i naziv dela projekta: 09 Projekat spoljnog uređenja, pejzažna arhitektura i hortikultura	Br. projekta : 09/24	Razmera: R=1:50
Odgovorni projektant: Nataša Šišaković, dipa br. licence: 373 I332 09	Br. crteža: 04 Datum: Novembar, 2024. god.	

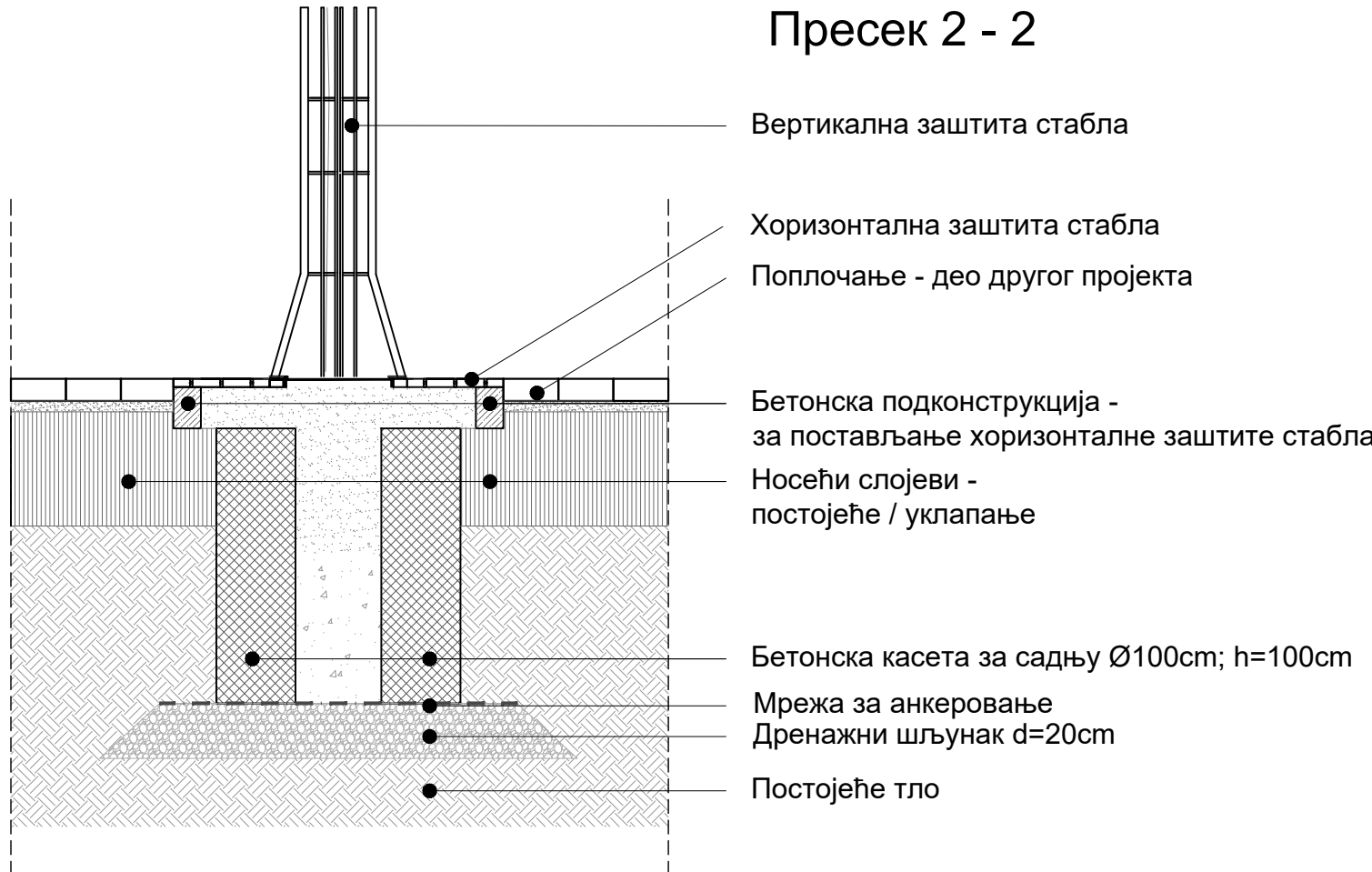
Основа садне јаме



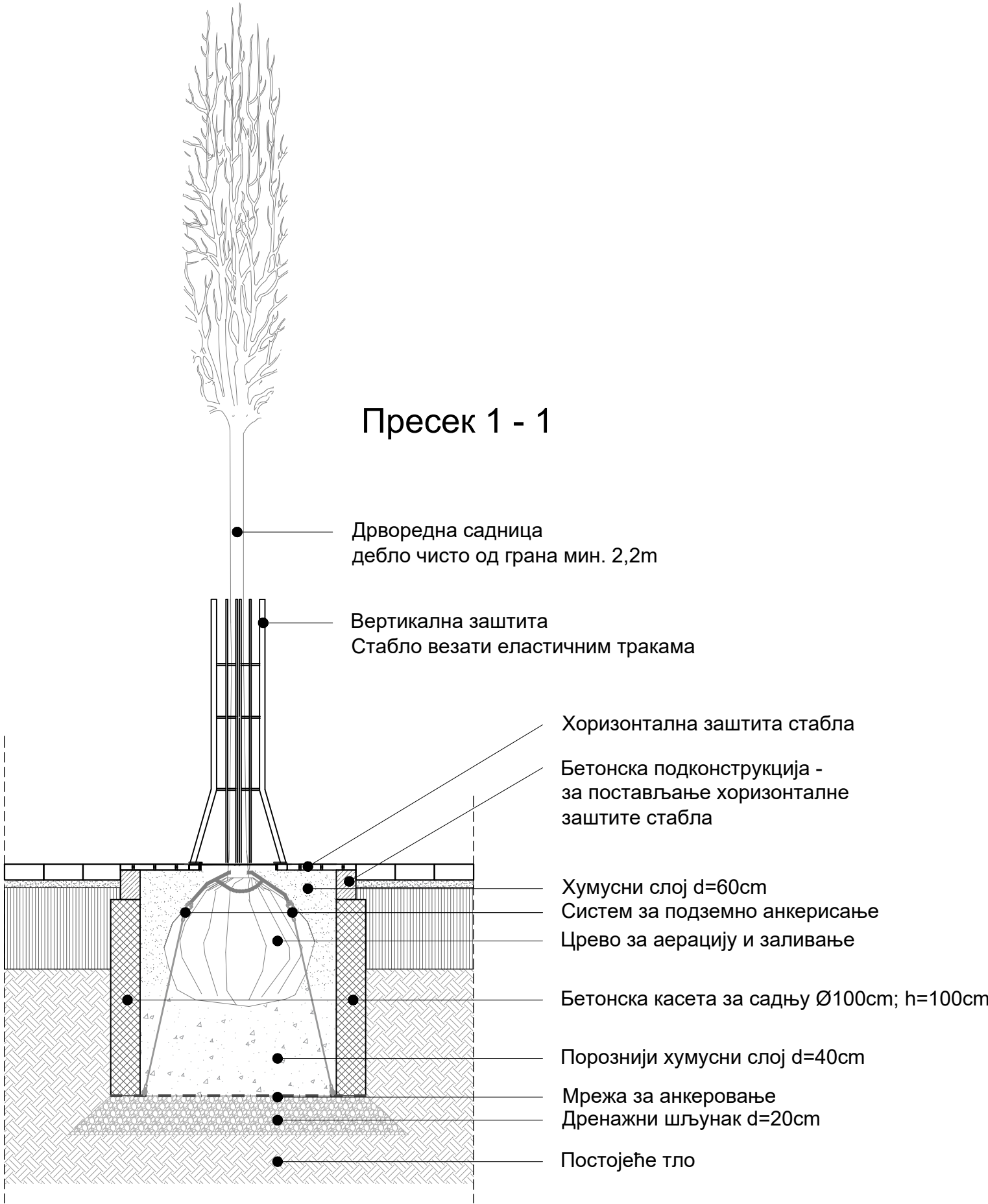
Основа - конструкција садне јаме



Пресек 2 - 2



Пресек 1 - 1



Напомене:

\*Уградњу хоризонталне и вертикалне заштите вршити у свему према препорукама произвођача. Димензије и нивелацију усагласити са стањем на терену и са планираним саобраћајним решењем.



БИРО ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ „KS-2 ZAJEČAR,, ZAJEČAR		Investitor: Opština Majdanpek Rekonstrukcija i izgradnja ulica u Donjem Milanovcu	
Oznaka vrste tehničke dokumentacije: PZI		Naziv crteža: Detalj sadne jame	
Oznaka i naziv dela projekta: 09 Projekat spoljnog uređenja, pejzažna arhitektura i hortikultura		Br. projekta : 9/24	Razmera: R=1:25
Odgovorni projektant: Nataša Šišaković, dipa br. licence: 373 I332 09		Br. crteža: 05 Datum: Novembar, 2024. god.	