

9.1. НАСЛОВНА СТРАНА

9 – ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА И ОЗЕЛЕЊАВАЊА И ПЛАН УСАГЛАШАВАЊА КОМУНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА – СИНХРОН ПЛАН

Инвеститор:

ГРАД СМЕДЕРЕВО
Ул. Омладинска 2, Смедерево

Објект:

Карађорђева улица у Смедереву на грађевинској парцели
саобраћајнице коју чине к.п.: 13352; 13328; 1051; 1052; 1041/2;
920; 911/3; 913; 917; 906/1; 905; 879; 790/3; 774; 768; 767; 765;
13329; 1006/1; 1105; 1100; 1099; 1090; 1056; 1190; 1223 К.о.
Смедерево

Врста техничке документације:

ПЗИ-Пројекат за извођење

За грађење / извођење радова:

реконструкција

Пројектант:

"ИНГКОМ" Лесковац,
Војводе Мишића бр.2

Одговорно лице пројектанта:

Гранчица Цветковић, власник.

Потпис:



Grančica
Cvetković
ć

Digitally signed by Grančica
Cvetković
DN: c=RS,
2.5.4.97=VATRS-105331158,
2.5.4.97=MB:RS-60986126,
o=INGKOM LESKOVAC,
serialNumber=CA:RS-51719,
serialNumber=PNORS-110396774
5038, sn=Cvetković,
givenName=Grančica,
cn=Grančica Cvetković
Date: 2025.06.26 09:00:28 +02'00'

Одговорни пројектант:
Број лиценце:

Ивана Момчић, дипл.инж.пејз.арх.
373 X164 09

Потпис:



Број техничке документације:
Место и датум:

10/24
Лесковац, децембар 2024.

9.2. САДРЖАЈ

9.1.	НАСЛОВНА СТРАНА	
9.2.	САДРЖАЈ	
9.3.	РЕШЕЊЕ О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА	
9.4.	ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА	
9.5.	ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА	
9.5.1	Технички извештај	
9.6.	НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА	
9.6.1.	Валоризација постојећег зеленила	
9.6.2.	Искази површина	
9.6.3.	Предмер и предрачун радова	
9.7.	ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА	
9.7.1	Постојеће стање зеленила	Размера: 1:500
9.7.2.	План земљаних радова	Размера: 1:500
9.7.3.	Композициони план зеленила	Размера: 1:500
9.7.4.	Зеленило на синхрон плану	Размера: 1:500/50
9.7.5.	Пресеци 1-1, 2-2	Размера: 1:50
9.7.6.	Детаљи мобилијара и опреме	Размера: 1:25, /
9.7.7.	Решење поплочавања дела тротоара	Размера 1:200, 1:20

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-длука УС, 98/2013-одлука УС, 132/2014 и 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019-закон и 9/2020) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Службени гласник РС", бр. 73/2019) као:

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

за израду Пројекта саобраћајнице, који је део Пројекта за извођење реконструкције Карађорђевог улице у Смедереву на грађевинској парцели саобраћајнице коју чине к.п.: 13352; 13328; 1051; 1052; 1041/2; 920; 911/3; 913; 917; 906/1; 905; 879; 790/3; 774; 768; 767; 765; 13329; 1006/1; 1105; 1100; 1099; 1090; 1056; 1190; 1223 К.о. Смедерево, одређује се:

Ивана Момић, дипл.инж.пејз.арх.

број лиценце 373 X164 09

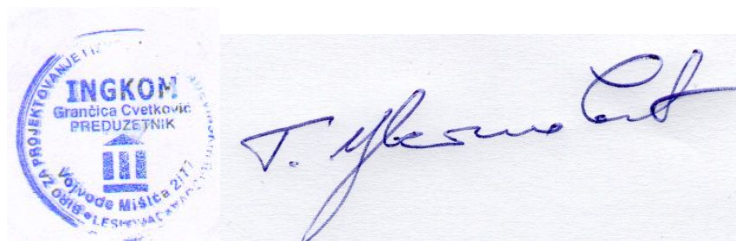
Пројектант:

"ИНГКОМ" Лесковац,
Војводе Мишића бр.2

Одговорно лице/заступник:

Гранчица Цветковић, власник

Потпис:

The image shows a circular official stamp on the left and a handwritten signature in blue ink on the right. The stamp contains the text: "PROJEKTOVANJE I:", "INGKOM", "Graniča Cvetković", "PREDUZEĆNIK", and "Vojvode Mišića 2177". The signature is written in a cursive style.

Број техничке документације:
Место и датум:

10/24
Лесковац, децембар 2024

9.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА САОБРАЋАЈНИЦЕ

Одговорни пројектант Пројекта саобраћајнице, који је део Пројекта за извођење реконструкције Карађорђевог улице у Смедереву на грађевинској парцели саобраћајнице коју чине к.п.: 13352; 13328; 1051; 1052; 1041/2; 920; 911/3; 913; 917; 906/1; 905; 879; 790/3; 774; 768; 767; 765; 13329; 1006/1; 1105; 1100; 1099; 1090; 1056; 1190; 1223 К.о. Смедерево

Ивана Момић, дипл.инж.пејз.арх.

ИЗЈАВЉУЈЕМ

1. да је пројекат у свему у складу са издатим локацијским условима (Локацијски услови за изградњу Карађорђевог улица у Смедереву на грађевинској парцели саобраћајнице коју чине к.п.: 13352; 13328; 1051; 1052; 1041/2; 920; 911/3; 913; 917; 906/1; 905; 879; 790/3; 774; 768; 767; 765; 13329; 1006/1; 1105; 1100; 1099; 1090; 1056; 1190; 1223 К.о. Смедере, класификациони бројеви 211201 и 211202; бр.предмета: ROP-SMD-5774-LOC-5/2024.; издао: Република Србија ГРАД СМЕДЕРЕВО ГРАДСКА УПРАВА Одељење за урбанистичко-комуналне и имовинско-правне послове, Одсек за урбанистичко-грађевинске послове, послове саобраћаја и заштите животне средине);
2. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;
3. да је пројекат у свему у складу са начинима за обезбеђење испуњења основних захтева за објекат прописаних елаборатима и студијама.

Одговорни пројектант ПГД:

Ивана Момић, дипл.инж.пејз.арх.

Број лиценце:

373 X164 09

Потпис:



Момић

Број техничке документације:
Место и датум:

10/24
Лесковац, децембар 2024.

9.5. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

9.5.1

Технички извештај

ЦИЉ ИЗРАДЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Циљ израде техничке документације за реконструкцију Карађорђевог улице у Смедереву јесте уређење ове саобраћајнице као једног од најзначајнијих саобраћајних праваца у граду, који према Одлуци о категоризацији општинских путева и улица на територији града Смедерева има статус градске магистрале.

Положај ове саобраћајнице у градској матрици, у централној градској зони са великим степеном изграђености простора, који генерише велики обим транзитних и циљних кретања, повећан обим саобраћаја са повећањем моторизације, али и измењен начин коришћења улице у складу са развојем градских функција - условили су да постојеће карактеристике ове саобраћајнице (габарит и остали саобраћајни елементи, али и садржаји у коридору саобраћајнице) не задовољавају савремене потребе интензивног саобраћаја и начин коришћења овог коридора, чиме је повећан и степен угоржености безбедности саобраћаја дуж овог значајног правца.

У складу са наведеним, циљ је да се кроз израду техничке документације за реконструкцију предметне улице на одговарајући начин одговори на савремене захтеве у погледу безбедног и комфорног одвијања саобраћаја, али и да се унапреди квалитет пешачких кретања и укупне урбане вредности предметног потеса.

ОБУХВАТ ПРОЈЕКТА ПЕЈЗАЖНЕ АРХИТЕКТУРЕ

Обухват интервенције у склопу реконструкције Карађорђевог улице представља целокупна траса ове саобраћајнице од раскрснице са Кнез Михаиловом до раскрснице са Улицом Деспота Ђурђа. Реконструкцијом треба обухватити пешачке површине, постојеће зелене површине, као и припадајуће делове јавних површина испред објеката на северној (парној) страни, до самих објеката, као и површину сквера на крајњој западној страни, у оквиру раскрснице са Ул. Деспота Ђурђа.

Граница простора реконструкције обухвата кат. парцеле бр.: 13328 (Ул. Карађорђевог), 765 (сквер на раскрсници са Ул. Д. Ђурђа), делови к.п. 767, 768, 790/3, 879, 911/3 и 1041/2 (јавне површине између тротоара и објеката на северној страни улице). Оквирна укупна површина простора који је предмет реконструкције износи око 2,9ha (око 28.940m²), заједно са коловозом.

ЛОКАЦИЈА И ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

Улица Карађорђевог налази се у централном градском подручју Смедерева, на територији МЗ Доњи град, и простире се правцем исток-запад од најужег градског језгра до Горанске улице и даље излазног правца према Београду (ДП Пабр. 153 - правац Београд-Гроцка-Смедерево). Улица је предвиђена и у постојећем стању се користи за мешовити саобраћај. Целом дужином улице пролазе и линије јавног градског превоза путника.

Регулацију улице на јужној (непарној) страни чини дефинисан улични фронт, претежно наслеђени непрекинути низ објеката на самој регулацији, са местимичним вишепородичним или објектима јавне намене повученим у односу на регулацију. На северној (парној) страни парцела саобраћајнице се граничи са јавним површинама испред низова вишепородичних стамбених или стамбено-пословних објеката различите спратности (П+3-П+11 - највиши објекти до П+17), који су постављени на различитим грађевинским линијама у односу на парцелу улице и представљају дисконтинуирани низ са предпростором према улици, различитог степена уређености. Све површине између објеката и коридора Карађорђевог улице представљају јавне површине у јавној својини града Смедерева.

Коловоз је ширине 8m, са обостраним тротоарима променљиве ширине. На јужној (непарној) страни тротоар је релативно уједначене просечне ширине 5-7m (местимично и шире), који су у протеклом

периоду на појединим деоницама реконструисани и уређени. У оквиру овог тротоара се местимично одвија спонтано нерегулисано подужно паркирање возила. Завршна обрада овог тротоара је од асфалта, са местимично доста деградираним површинама у неуређеним деловима. На северној (парној) страни уз коловоз је организовано управно паркирање највећим делом трасе саобраћајнице. Тротоар уз ову паркинг површину је континуиран, променљиве ширине, делимично поплочан кулије или бетонским плочама, делимично бетониран, у форми пешачке стазе. Између овог тротоара и објеката налазе се зелене, делимично уређене површине са формираним приступима до објеката. У различитим периодима делови тротоара и површине испред објеката су биле предмет сукцесивних делимичних реконструкција.

Дуж улице постоји формиран дисконтинуирани дрворед, на јужној страни са местимичним појединачним стаблима различитог хабитуса, а на северној страни дрворед у оквиру зелених трака уз паркинг површину или стабла у склопу зелених површина уз објекте. Укупно стање дрвореда је релативно лоше. Стање зелених површина је оцењено у табели Валоризација постојећег зеленила. На јужној страни улице делимично су уређене сегменталне површине, и оне су планиране за заштиту у току реконструкције.

На западној граници обухвата пројекта налази се функционални сквер, који се више користи као транзитна површина, без велике употребне вредности, са доминантним боровима густог склопа, док је крајњи обод сквера травната површина са орнаменталним жбуњем у функцији акцентовања споменика и грба града. Подземна инфраструктура (гас) не дозвољава планирање садње високог зеленила.



Слика 1. Сквер на западној страни обухвата пројекта



Слика 2. Зелене површине испред зграда са северне стране обухвата пројекта



Слика 3. Бетонске жардињере са сезонским цвећем на јужној страни улице, као реликт предходних реконструкција.

ПЛАНИРАНО СТАЊЕ

Пројектом пејзажног уређења водило се рачуна о очувању постојеће високе вегетације, превасходно због реконструкције пешачких површина и подземне инфраструктуре, а секундарно због социјално-психолошког фактора. Вредна стабла у зони баштица на северној страни улице, иако не толико декоративно вредна функционално представљају засену објеката у сунчаним данима, као и битан социјални фактор у свакодневном животу грађана и визуелни репер ширег центра града. Планирана је сеча 52 стабала, и уклањање жбунасте вегетације како би се створили бољи услови за одржавање планариног зеленила и рекултивисало земљиште.

Баштице на северној страни су измењене у форми, како би се прилагодиле савременом духу, променом облика у трапезасте форме. На тај начин створене су шире комуникације између објекта и тротоара, уз подизање динамике простора. Планирана је садња листопадних дрвећа на местима, где је подземна инфраструктура омогућила услове, превасходно траса гаса која се протеже кроз северну страну улице, пролазећи испод зелених баштица. Планираном реконструкцијом није предвиђено измештање трасе гаса. Како би се помирили захтеви подземне инфраструктуре, садња листопадних садница планирана је постављањем бусена садница у протвикоренску заштиту. Поред садница листопадних дрвећа планирана је садња зимзеленог жбуња нижих форми и формирање травњака.

У источном делу северне стране пешачке зоне улице, тежило се очувању дрворедних стабала, те су формиране садне јаме димензија 1,2 x 1,2 m, док је површински планирана садња перена.

У зони новопланираног паркинга, планирано је формирање зелених баштица са високим листопадним садницама, и ниским зимзеленим жбуњем.

На јужној страни улице планирано је обнављање дрвореда, садњом нових садница листопадних дрвећа у садне јаме димензија 1,2 x 1,2 m, дубине 1,2 m. Како је формирање новог дрвореда на јужној страни улице пројектни задатак, **потребно је изместити постојеће ТК инсталације кроз ПЗИ**, у супротном предлог је да се дрворед формира у жардињерама мин. димензија 1,4 x 1,4 x 1,4 m, дебљине лима 4mm, уз обавезну заштиту лима (цинковање, пластификација у боји). Овакав принцип озелењавања примењен је код планираног паркинга за доставна возила са јужне стране, због сукоба са подземним инсталацијама. Приликом планирања металних жардињера планирати уградњу геотекстила 300g/m² и термоизолације минималне дебљине 5cm.

На северној страни улице планирана је уградња клупа доминантним правцима пешачких површина, као и уградња ђубријера и бицикларника. Мобилијар је приказан цртежом – Детаљи мобилијара и опреме.

Посебну пажњу код уређења слободних и зелених површина посвећена је скверу на крајњој западној страни обухвата интервенције, у зони раскрснице Карађорђевој улици и Улице Деспота Ђурђа. Планирано је уклањање жбунсте вегетације као би се простор просветлео. Сеча стабала у овој зони није планирана. Густ склоп боровог засада са појединачним примерцима високог листопадних дрвећа, планиран да се задржи у свом облику и волумену, уз пренамену коришћења, формирањем стаза од органског малча оивичену инокс граничницима висине 5cm, тако да је дубина интервенције за формирање стаза минимално оптерети постојећа стабла. Увођењем клупа за одмор и формирањем стаза пратећи трасу већ постојећих доминантних праваца, формираће се зона задржавања која ће стилски обухватити и споменик и грб града и омогућити дуже задржавање и коришћење овог простора. Зона око споменика и граба града планирана је за засад нискох перена како би исти били сагледивији и упечатљивији. Такође је планирана веза сквера, пешачким прелазом ка јужној страни улице.

ПРИПРЕМНИ И ЗЕМЉАНИ РАДОВИ

Нивелација, насипање и слојеви конструкције пешачких површина су обухваћени саобраћајним пројектом.

Припремни радови подразумевају геодетско обележавање и преношење положаја / искључавање темења садних јама, дрворедних стабала, елемената урбаног мобилијара и опреме, као и заштиту постојећих стабала која се задржавају.

Површине са северне стране улице, испред зграда, тз.баштице планиране су за рекултивацију, уз хумусирање на местима уклапања у планирано стање у дубини од 30cm. Рекултивација земљишта планира је и на местима где се задржавају дрворедне саднице.

Зелене површине на паркингу са северне стране планиране су за хумусирање од 50cm, а местима садње дрворедних садница додатних 70cm. Обзиром да нема сукоба са подземним инсталацијама, планирана је слободна садња.

Испуна жардињера јужној страни улице планирана је у дубини од 140cm (спољне димензије жардињере 140x140x140cm). Испуна садних јама за формирање дрвореда на јужној страни улице планирана је у слоју од 120cm (садна јама 120x120x120cm)

Сав земљани материјал који се уграђује мора имати сертификат – потврду званичне лабораторије о погодности за раст и развој биљака.

ОПШТИ УСЛОВИ ЗА РАДОВЕ НА САДЊИ

Садња лишћара који се испоручују са бусеном обавља се у пролеће, пре почетка вегетације, или у јесен, при завршетку вегетационог периода и по престанку истог. Садња контејнираних садница лишћарског дрвећа могућа је током читавог вегетационог периода.

Садни материјал вадити из расадника и транспортовати непосредно пре садње на стално место. Приликом садње, саднице оријентисати према обележеној страни света - север, како је расла у расаднику да би се обезбедио правилан даљи пораст садног материјала. Потребно је још у расаднику бојом обележити северну страну сваке саднице.

Пре него што су саднице допремљене из расадника потребно је приступити припреми јама за садњу. Пре копања јама потребно је извршити влажење земљишта. Затим се јама обележе, а потом се приступа копању.

Пре постављања саднице у јаму, потребно је извршити редукцију кореновог система приликом којег оштећене жилице обавезно требају да буду одстрањене. Лишћарима обавезно обавити редукцију круне до 1/3. Треба редуковати све сувишне гране како би се успоставила равнотежа између кретања сокова и испарења путем листова и отклањањем евентуалних неправилности уз обавезан премаз калемарским воском.

Саднице шибља произведене у контејнеру обликујемо само у наземном делу, вадећи неправилне избојке. После редукције корена и круне, приступа се садњи садница, али при томе водити рачуна да садница дође на приближно исту дубину на којој је била и у расаднику или за 2 - 3 cm дубље, јер ће се земља убрзо после садње слећи.

Саднице треба поставити у центар рупе на слој растресите земље, а земљу која је претходно, приликом копања садне рупе, извађена, измешати са са органским ђубривом и тресетом и стављати га око и изнад кореновог система саднице. Након насипања првог слоја извршити благо гажење, а затим додати остатак земље коју такође добро угазити.

По садњи извршити обавезно чанковање око садница свих категорија вегетације ради обезбеђења правилног натапања водом. Чанак формирати упуштањем у садној рупи 8-10 cm од коте терена тако да је форимран од околног чврстог терена који се неће растурити након јачих киша.

Затим извршити анкерисање и то дрворедне и високе лишћарске саднице уз кориштење штафле уз помоћ канапа, гумене обујмице и дистанцера.

Обратити пажњу приликом учвршћивања саднице на висину кореновог врата како би се узело у обзир предвиђено малчовање у дебљини од 5-10 cm.

Коренов врат саднице приликом малчирања треба да остане слободан и не сме се засипати малчом.

Натапање садница одређеном количином воде извршити ако је садња обављена у пролеће. Ако је садња обављена у јесен пре појаве мразева, треба извршити заливање малом количином воде уз стабло да би се слегањем земље обезбедио коренов систем од каснијег измрзавања.

Набавку и транспорт воде за наводњавање садница приликом садње треба да обезбеди извођач радова.

Одговорни пројектант пројекта спољног уређења:

Ивана Момић, дипл.инж. пејз. арх.

Лиценца бр. 373 X164 09

9.6. НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

9.6.1.	Валоризација постојећег зеленила
9.6.2.	Искази површина
9.6.3.	Предмер и предрачун радова

9.6.1. ВАЛОРИЗАЦИЈА ПОСТОЈЕЋЕГ ЗЕЛЕНИЛА

ВАЛОРИЗАЦИЈА ПОСТОЈЕЋЕГ ЗЕЛЕНИЛА									
Карађорђева улица - Смедерево, јун 2025. година									
*Оцене за виталност су дате од 1 до 5.									
редни број	Ботаничко име	висина (m)	прсни пречник (cm)	висна дебла (m)	ширина круне (m)	виталност	декоративност	уклања се	НАПОМЕНА
1	Platanus sp.	40,00	70,00	5,00	15,00	3	4	НЕ	
2	Carpinus sp.	10,00	20,00	1,50	2,00	3	3	НЕ	
3	Tilia sp.	20,00	40,00	3,00	15,00	4	4	НЕ	
4	Fraxinus sp.	20,00	30,00	2,00	10,00	3	3	НЕ	
5	Tilia sp.	20,00	40,00	3,00	15,00	4	4	НЕ	
6	Tilia sp.	20,00	40,00	3,00	15,00	4	4	НЕ	
7	Tilia sp.	20,00	40,00	3,00	15,00	4	4	НЕ	
8	Tilia sp.	20,00	40,00	3,00	15,00	4	4	НЕ	
9	Spirea sp.	1,20	/	/	0,80	3	3	ДА	P=0.6 m²
10	Thuja sp.	1,50	/	/	1,00	3	3	ДА	P=4 m², 4 жбуна
11	Thuja sp.	1,50	/	/	1,00	3	3	ДА	P=1 m²
12	Tilia sp.	20,00	40,00	2,00	15,00	4	4	НЕ	
13	Spirea sp.	0,50	/	/	0,70	4	4	ДА	P=3 m², 6 жбунова
14	Ribes sp.	1,20	/	/	0,80	4	4	ДА	P=1.2 m², 2 жбуна
15	Hibiscus sp	1,50	/	/	0,80	4	5	ДА	P=2.4 m², 4 жбуна
16	Spirea sp.	1,20	/	/	1,00	4	4	ДА	P=4 m², 4 жбуна
17	Hibiscus sp	1,50	/	/	0,80	4	4	ДА	P=3.8 m², 6 жбунова
18	Hibiscus sp	1,50	/	/	0,80	4	4	ДА	P=1.2 m², 2 жбуна
19	Picea sp.	7,00	20,00	0,80	5,00	2	2	ДА	преломљеног, сувог врха, СУШИ СЕ
20	Betula sp.	3,00	15,00	1,00	5,00	4	4	НЕ	кишобранаста форма
21	Acer sp.	10,00	15,00	1,50	4,00	3	3	НЕ	
22	Spirea sp.	1,50	/	/	1,50	4	4	ДА	P=6.75 m², 3 жбуна
23	Tilia sp.	15,00	30,00	3,00	3,00	3	2	НЕ	орезана
24	Tilia sp.	10,00	20,00	3,00	3,00	3	2	НЕ	орезана
25	Betula sp.	15,00	30,00	4,00	10,00	4	4	НЕ	
26	Forsytia sp.	1,50	/	/	1,00	3	3	ДА	P=8 m², 8 жбунова, орезано
27	Hibiscus sp	0,50	/	/	0,50	3	3	ДА	P=0.75 m², 3 жбуна, орезана
28	Betula sp.	15,00	20,00	3,00	6,00	4	4	НЕ	
29	Betula sp.	15,00	20,00	3,00	6,00	4	4	НЕ	
30	Acer sp.	15,00	20,00	2,00	4,00	1	1	ДА	ПЛАНИРАНИ ПАРКИНГ
31	Tilia sp.	15,00	20,00	3,00	5,00	3	3	ДА	ПЛАНИРАНИ ПАРКИНГ
32	Tilia sp.	15,00	20,00	3,00	5,00	3	3	ДА	ПЛАНИРАНИ ПАРКИНГ
33	Tilia sp.	30,00	60,00	3,00	30,00	4	4	ДА	ПЛАНИРАНИ ПАРКИНГ

34	Spirea sp.	1,20	/	/	0,70	3	3	ДА	P=1.5 m ² , 3 жбуна
35	Forsytia sp.	1,50	/	/	0,80	3	3	ДА	P=3.2 m ² , 5 жбунова
36	Acer sp.	25,00	30,00	2,00	10,00	3	3	ДА	ПЛАНИРАНИ ПАРКИНГ
37	Acer sp.	25,00	30,00	2,00	10,00	3	3	ДА	ПЛАНИРАНИ ПАРКИНГ
38	Tilia sp.	15,00	20,00	3,00	5,00	2	1	ДА	ПЛАНИРАНИ ПАРКИНГ
39	Tilia sp.	15,00	20,00	3,00	5,00	2	1	ДА	ПЛАНИРАНИ ПАРКИНГ
40	Forsytia sp.	1,50	/	/	0,80	4	4	ДА	P=3.2 m ² , 5 жбунова
41	Aesculus hippocastanum	25,00	50,00	2,00	10,00	4	4	НЕ	
42	Fraxinus sp.	10,00	10,00	2,50	4,00	1	1	ДА	ПРОШИРЕЊЕ УЛИЦЕ
43	Tilia sp.	30,00	80,00	2,50	30,00	4	4	НЕ	
44	Tilia sp.	20,00	40,00	5,00	7,00	3	3	НЕ	
45	Tilia sp.	10,00	20,00	3,00	2,00	1	1	ДА	ПЛАНИРАНИ ПАРКИНГ
46	Aesculus hippocastanum	20,00	45,00	4,00	6,00	3	2	НЕ	
47	Picea sp.	2,00	10,00	0,20	1,50	2	2	ДА	СУШИ СЕ
48	Spirea sp.	1,00	/	/	0,50	4	4	ДА	P=1 m ² , 4 жбуна
49	Hibiscus sp.	0,50	/	/	0,50	4	4	ДА	P=7 m ²
50	Fraxinus sp.	6,00	20,00	3,00	4,00	2	2	ДА	ПРОШИРЕЊЕ УЛИЦЕ
51	Abies sp.	1,70	10,00	0,20	1,00	2	2	ДА	СУШИ СЕ
52	Forsytia sp.	1,50	/	/	1,00	4	4	ДА	P=3 m ² , 3 жбуна
53	Spirea sp.	0,40	/	/	0,40	3	3	ДА	P=0.16 m ²
54	Tilia sp.	15,00	50,00	3,00	10,00	2	2	НЕ	
55	Tilia sp.	6,00	50,00	1,50	6,00	4	3	ДА	ПЛАНИРАНИ ПАРКИНГ
56	Tilia sp.	6,00	40,00	1,70	7,00	3	2	ДА	ПЛАНИРАНИ ПАРКИНГ
57	Platanus sp.	12,00	100,00	2,00	8,00	3	3	НЕ	
58	Hibiscus sp.	0,50	/	/	0,50	4	4	ДА	P=4.8 m ²
59	Forsytia sp.	1,10	/	/	0,50	4	4	ДА	P=1 m ² , 4 жбуна
60	Pinus sp.	13,00	25,00	3,00	3,50	3	4	НЕ	
61	Pinus sp.	13,00	25,00	3,00	2,00	3	4	НЕ	
62	Hibiscus sp.	0,50	/	/	0,50	4	4	ДА	P=6.2 m ²
63	Betula sp.	15,00	60,00	2,50	3,00	4	4	НЕ	
64	Betula sp.	15,00	45,00	4,00	3,00	3	3	НЕ	
65	Pinus sp.	20,00	15,00	5,00	5,00	4	4	НЕ	
66	Pinus sp.	20,00	20,00	4,00	5,00	4	4	НЕ	
67	Tilia sp.	10,00	25,00	2,00	3,00	3	3	НЕ	
68	Pinus sp.	15,00	15,00	3,00	3,00	1	1	НЕ	
69	Forsytia sp.	1,10	/	/	0,50	3	3	ДА	P=0.75 m ² , 3 жбуна
70	Tilia sp.	10,00	30,00	3,00	5,00	3	3	НЕ	
71	Tilia sp.	12,00	30,00	4,00	5,00	3	3	НЕ	
72	Tilia sp.	12,00	30,00	2,50	5,00	3	3	НЕ	
73	Tilia sp.	8,00	15,00	3,00	2,00	3	3	ДА	ПРОШИРЕЊЕ УЛИЦЕ
74	Carpinus sp.	12,00	30,00	2,50	5,00	3	4	ДА	ПРОШИРЕЊЕ УЛИЦЕ
75	Pinus sp.	5,00	12,00	0,80	3,00	2	2	ДА	ПРОШИРЕЊЕ УЛИЦЕ
76	Pinus sp.	5,00	12,00	0,80	3,00	4	4	НЕ	
77	Spirea sp.	1,00	/	/	0,50	3	3	ДА	P=0.5 m ² , 2 жбуна
78	Paulownia sp.	10,00	70,00	7,00	3,00	2	2	НЕ	
79	Carpinus sp.	12,00	100,00	6,00	3,00	3	3	НЕ	

80	Carpinus sp.	12,00	35,00	3,00	4,00	3	3	НЕ	
81	Carpinus sp.	8,00	20,00	2,50	3,00	3	3	НЕ	
82	Carpinus sp.	8,00	20,00	2,50	3,00	3	3	НЕ	
83	Carpinus sp.	8,00	20,00	2,50	3,00	3	3	НЕ	
84	Carpinus sp.	8,00	20,00	2,50	3,00	3	3	НЕ	
85	Tilia sp.	5,00	15,00	2,50	2,50	3	3	НЕ	
86	Tilia sp.	5,00	15,00	2,50	2,50	3	3	НЕ	
87	Tilia sp.	5,00	15,00	2,50	2,50	3	3	ДА	ПРОШИРЕЊЕ УЛИЦЕ
88	Tilia sp.	5,00	15,00	2,50	2,50	3	3	ДА	ПРОШИРЕЊЕ УЛИЦЕ
89	Carpinus sp.	12,00	45,00	7,00	3,00	4	4	ДА	ПРОШИРЕЊЕ УЛИЦЕ
90	Pinus sp.	8,00	45,00	3,00	4,00	4	4	НЕ	
91	Cotoneaster sp.	0,80	/	/	3,00	4	4	ДА	P=9 m ²
92	Hibiscus sp.	1,00	/	/	2,00	4	4	ДА	P=8 m ² , 2 жбуна
93	Forsytia sp.	1,50	/	/	0,80	4	4	ДА	P=4.5 m ² , 7 жбунова
94	Pinus sp.	4,00	15,00	2,00	2,00	4	4	НЕ	
95	Carpinus sp.	19,00	80,00	3,00	5,00	2	2	ДА	СУШИ СЕ
96	Spirea sp.	0,80	/	/	0,60	4	4	ДА	P=2.52 m ² , 7 жбунова
97	Betula sp.	9,00	60,00	2,50	5,00	3	4	НЕ	
98	Pinus sp.	6,00	25,00	1,50	3,00	4	4	НЕ	
99	Pinus sp.	4,00	35,00	0,50	3,50	4	5	НЕ	
100	Spirea sp.	0,80	/	/	0,60	4	4	ДА	P=0.7 m ² , 2 жбунова
101	Tilia sp.	4,00	15,00	2,20	3,00	3	3	НЕ	
102	Betula sp.	9,00	35,00	2,50	6,00	3	3	НЕ	
103	Tilia sp.	9,00	35,00	2,20	7,00	3	3	НЕ	
104	Hibiscus sp.	0,50				4	4	ДА	P=10 m ²
105	Cedrus sp.	12,00	70,00	2,50	8,00	4	5	НЕ	
106	Pinus sp.	9,00	12,00	2,00	3,00	4	4	НЕ	
107	Spirea sp.	0,80	/	/	0,60	4	4	ДА	P=1.4 m ² , 4 жбуна
108	Spirea sp.	1,00	/	/	2,00	4	4	ДА	P=24 m ² , 6 жбунова
109	Pinus sp.	9,00	35,00	3,00	2,00	4	4	НЕ	
110	Hibiscus sp.	0,50	/	/	0,50	4	4	ДА	P=4 m ²
111	Tilia sp.	8,00	30,00	2,20	4,00	3	3	НЕ	
112	Tilia sp.	9,00	30,00	2,00	3,00	3	3	НЕ	
113	Tilia sp.	8,00	25,00	3,00	4,00	3	3	НЕ	
114	Thuja sp.	3,50	15,00	0,30	2,00	2	2	ДА	СУШИ СЕ
115	Hibiscus sp.	0,50	/	/	0,50	4	4	ДА	P=3.8 m ²
116	Tilia sp.	8,00	40,00	2,00	4,00	3	3	НЕ	
117	Tilia sp.	8,00	45,00	2,20	4,00	4	4	НЕ	
118	Pinus sp.	10,00	30,00	3,50	4,00	4	4	НЕ	
119	Hibiscus sp.	0,50	/	/	0,50	4	4	ДА	P=4.3 m ²
120	Ficus sp.	2,50	10,00	x	3,00	2	2	НЕ	
121	Tilia sp.	10,00	90,00	3,50	7,00	3	3	НЕ	
122	Tilia sp.	10,00	60,00	3,50	6,00	3	3	НЕ	
123	Hibiscus sp.	0,50	/	/	0,50	4	4	ДА	P=4.9 m ²
124	Pinus sp.	6,00	40,00	2,20	5,00	4	4	НЕ	
125	Hibiscus sp.	1,00	/	/	2,00	4	4	ДА	P=8 m ² , 2 жбуна

126	Hibiscus sp.	0,50	/	/	0,50	4	4	ДА	P=4.3 m ²
127	Tilia sp.	7,00	35,00	3,00	4,00	3	3	НЕ	
128	Betula sp.	10,00	35,00	3,00	5,00	4	4	НЕ	
129	Tilia sp.	6,00	25,00	2,50	3,00	3	3	ДА	ПРОШИРЕЊЕ УЛИЦЕ
130	Tilia sp.	6,00	25,00	2,50	3,00	3	3	ДА	ПРОШИРЕЊЕ УЛИЦЕ
131	Tilia sp.	6,00	25,00	2,50	3,00	3	3	ДА	ПРОШИРЕЊЕ УЛИЦЕ
132	Tilia sp.	6,00	25,00	2,50	3,00	3	3	ДА	ПРОШИРЕЊЕ УЛИЦЕ
133	Tilia sp.	6,00	25,00	2,50	3,00	3	3	ДА	ПРОШИРЕЊЕ УЛИЦЕ
134	Tilia sp.	6,00	25,00	2,50	3,00	3	3	ДА	ПРОШИРЕЊЕ УЛИЦЕ
135	Tilia sp.	6,00	25,00	2,50	3,00	3	3	ДА	ПРОШИРЕЊЕ УЛИЦЕ
136	Tilia sp.	6,00	25,00	2,50	3,00	3	3	ДА	ПРОШИРЕЊЕ УЛИЦЕ
137	Tilia sp.	6,00	25,00	2,50	3,00	3	3	ДА	ПРОШИРЕЊЕ УЛИЦЕ
138	Cotoneaster sp.	0,50	/	/	2,00	3	2	ДА	P=4 m ²
139	Hibiscus sp.	1,20	/	/	0,50	4	4	ДА	P=10.8 m ²
140	Picea sp.	12,00	40,00	2,50	4,00	3	2	ДА	СУШИ СЕ
141	Sophora sp.	6,00	80,00	3,00	6,00	2	3	НЕ	
142	Tilia sp.	10,00	45,00	3,00	5,00	3	3	НЕ	
143	Philadelphus sp.	2,50	/	/	1,00	3	3	ДА	P=3 m ² , 3 жбуна
144a	Hibiscus sp.	1,20	/	/	0,50	4	4	ДА	P=10.8 m ²
144b	Hibiscus sp.	1,20	/	/	0,50	4	4	ДА	P=9 m ²
144c	Hibiscus sp.	1,20	/	/	0,50	4	4	ДА	P=11.7 m ²
145	Sophora sp.	5,00	30,00	2,00	4,00	2	2	НЕ	
146	Betula sp.	15,00	80,00	5,00	8,00	3	3	НЕ	
147	Picea sp.	15,00	45,00	4,00	3,00	3	3	НЕ	
148	Pinus sp.	8,00	30,00	2,30	3,00	4	4	НЕ	
149	Forsytia sp.	1,20	/	/	0,80	4	4	ДА	P=2.5 m ² , 4 жбуна
150	Spirea sp.	0,80	/	/	0,60	4	4	ДА	P=1.4 m ² , 4 жбуна
151	Picea sp.	8,00	15,00	2,50	3,00	3	3	НЕ	
152	Pinus sp.	10,00	30,00	4,00	4,00	4	4	НЕ	
153	Betula sp.	12,00	65,00	3,00	6,00	3	3	НЕ	
154	Hibiscus sp.	1,80	/	/	2,50	3	3	ДА	P=6.25 m ²
155	Tilia sp.	12,00	30,00	3,00	6,00	3	3	НЕ	
156	Tilia sp.	10,00	25,00	3,00	5,00	3	3	НЕ	
157	Betula sp.	12,00	80,00	3,00	4,00	3	3	НЕ	
158	Hibiscus sp.	0,80	/	/	0,60	4	4	ДА	P=2.1 m ² , 6 жбунова
159	Deutzia sp.	0,80	/	/	0,60	3	3	ДА	P=4 m ² , 11 жбунова
160	Picea sp.	12,00	35,00	3,00	4,00	3	3	НЕ	
161	Picea sp.	12,00	35,00	4,00	4,00	3	3	НЕ	
162	Pinus sp.	10,00	20,00	5,00	3,00	4	4	НЕ	
163	Pinus sp.	10,00	20,00	5,00	3,00	4	4	НЕ	
164	Paulownia sp.	8,00	30,00	3,00	5,00	2	3	НЕ	
165	Deutzia sp.	0,80	/	/	0,60	3	3	ДА	P=4 m ² , 11 жбунова
166	Hibiscus sp.	1,10	/	/	0,50	4	4	ДА	P=11.8 m ²
167	Tilia sp.	10,00	80,00	3,00	5,00	3	3	НЕ	
168	Tilia sp.	10,00	100,00	3,00	5,00	3	3	НЕ	
169	Tilia sp.	10,00	80,00	3,00	5,00	3	3	НЕ	

170	Hibiscus sp.	1,10	/	/	0,50	4	4	ДА	P=18.2 m ²
171	Tilia sp.	10,00	65,00	4,00	3,00	3	3	НЕ	
172	Tilia sp.	12,00	100,00	2,00	10,00	4	5	НЕ	
173	Tilia sp.	10,00	80,00	4,00	5,00	3	3	НЕ	
174	Prunus sp.	6,00	30,00	3,00	3,00	3	3	ДА	P=9 m ² ,1 жбун
175	Tilia sp.	8,00	60,00	4,00	6,00	3	3	НЕ	
176	Forsytia sp.	1,20	/	/	0,60	4	4	ДА	P=2.5 m ² , 7 жбунова
177	Hibiscus sp.	1,10	/	/	0,50	4	4	ДА	P=1.5 m ²
178	Picea sp.	1,50	5,00	5,00	1,00	3	3	НЕ	
179	Hibiscus sp.	1,10	/	/	0,50	4	4	ДА	ЖБУН P=6.4 m ²
180	Picea sp.	12,00	35,00	3,00	5,00	3	3	НЕ	
181	Tilia sp.	10,00	80,00	4,00	5,00	3	3	НЕ	
182	Tilia sp.	10,00	110,00	4,00	5,00	3	3	НЕ	
183	Tilia sp.	10,00	110,00	4,00	5,00	3	3	НЕ	
184	Cedrus sp.	12,00	85,00	2,50	7,00	3	5	НЕ	
185	Pinus sp.	8,00	25,00	4,00	4,00	4	4	ДА	
186	Hibiscus sp.	0,50	/	/	0,50	4	4	ДА	P=23.4 m ²
187	Pinus sp.	8,00	20,00	2,00	3,00	4	4	НЕ	
188	Pinus sp.	12,00	35,00	4,00	4,00	4	4	НЕ	
189	Pinus sp.	12,00	35,00	4,00	4,00	4	4	НЕ	
190	Betula sp.	13,00	60,00	4,00	7,00	3	3	НЕ	
191	Deutzia sp.	0,80	/	/	0,60	4	4	ДА	P=2.5 m ² , 7 жбунова
192	Hibiscus sp.	0,50	/	/	0,50	4	4	ДА	P=14.8 m ²
193	Prunus sp.	8,00	30,00	0,80	3,00	3	3	НЕ	
194	Betula sp.	12,00	60,00	4,00	7,00	3	3	НЕ	
195	Pinus sp.	10,00	30,00	5,00	5,00	4	4	НЕ	
196	Deutzia sp.	0,80	/	/	0,60	3	3	ДА	P=2.5 m ² , 7 жбунова
197	Hibiscus sp.	0,50	/	/	0,50	4	4	НЕ	
198	Picea sp.	10,00	30,00	2,00	3,00	4	3	НЕ	
199	Pyracantha sp.	3,00	/	/	1,00	3	3	ДА	P=3 m ² , 3 жбуна
200	Carpinus sp.	8,00	20,00	0,50	2,50	3	3	НЕ	
201	Pinus sp.	8,00	20,00	4,00	3,00	4	4	НЕ	
202	Pinus sp.	10,00	1,50	4,00	3,00	4	4	НЕ	
203	Pinus sp.	10,00	25,00	3,50	2,50	4	4	НЕ	
204	Pinus sp.	10,00	25,00	3,50	2,50	4	4	НЕ	
205	Pinus sp.	10,00	25,00	3,50	2,50	4	4	НЕ	
206	Pinus sp.	10,00	25,00	3,50	2,50	4	4	НЕ	
207	Pinus sp.	10,00	25,00	3,50	2,50	4	4	НЕ	
208	Pinus sp.	10,00	25,00	3,50	2,50	4	4	НЕ	
209	Pinus sp.	10,00	25,00	3,50	2,50	4	4	НЕ	
210	Pinus sp.	10,00	25,00	3,50	2,50	4	4	НЕ	
211	Pinus sp.	10,00	25,00	3,50	2,50	4	4	НЕ	
212	Pinus sp.	10,00	25,00	3,50	2,50	4	4	НЕ	
213	Pinus sp.	10,00	25,00	3,50	2,50	4	4	НЕ	
214	Pinus sp.	10,00	25,00	3,50	2,50	4	4	НЕ	
215	Pinus sp.	10,00	25,00	3,50	2,50	4	4	НЕ	
216	Pinus sp.	10,00	25,00	3,50	2,50	4	4	НЕ	

217	Pinus sp.	10,00	25,00	3,50	2,50	4	4	HE	
218	Pinus sp.	10,00	25,00	3,50	2,50	4	4	HE	
219	Pinus sp.	10,00	25,00	3,50	2,50	4	4	HE	
220	Pinus sp.	10,00	25,00	3,50	2,50	4	4	HE	
221	Pinus sp.	10,00	25,00	3,50	2,50	4	4	HE	
222	Pinus sp.	10,00	25,00	3,50	2,50	4	4	HE	
223	Pinus sp.	10,00	25,00	3,50	2,50	4	4	HE	
224	Pinus sp.	10,00	25,00	3,50	2,50	4	4	HE	
225	Tilia sp.	10,00	50,00	4,00	5,00	3	3	HE	
226	Salix sp.	12,00	1,50	8,00	10,00	4	4	HE	
227	Salix sp.	12,00	1,60	8,00	10,00	4	4	HE	
228	Tilia sp.	10,00	35,00	4,00	6,00	3	3	HE	
229	Tilia sp.	10,00	35,00	4,00	6,00	3	3	HE	
230	Tilia sp.	10,00	35,00	4,00	6,00	3	3	HE	
231	Tilia sp.	10,00	35,00	4,00	6,00	3	3	HE	
232	Tilia sp.	10,00	35,00	4,00	6,00	3	3	HE	
233	Tilia sp.	10,00	35,00	4,00	6,00	3	3	HE	
234	Tilia sp.	10,00	35,00	4,00	6,00	3	3	HE	
235	Tilia sp.	10,00	35,00	4,00	6,00	3	3	HE	
236	Tilia sp.	10,00	35,00	4,00	6,00	3	3	HE	
237	Fraxinus sp.	10,00	35,00	4,00	6,00	3	3	HE	
238	Tilia sp.	10,00	35,00	4,00	6,00	3	3	HE	
239	Tilia sp.	10,00	35,00	4,00	6,00	3	3	HE	
240	Tilia sp.	10,00	35,00	4,00	6,00	3	3	HE	
241	Tilia sp.	10,00	35,00	4,00	6,00	3	3	HE	
242	Tilia sp.	10,00	35,00	4,00	6,00	3	3	HE	
243	Hibiscus sp.	0,50			0,50	3	3	HE	
244	Cotoneaster sp.	0,80	/	/	2,50	4	4	ДА	P=12.5 m ² , 2 жбуна
245	Spirea sp.	0,80	/	/	0,60	3	3	ДА	P=2.5 m ² , 7 жбунова
246	Spirea sp.	1,50	/	/	1,50	3	3	HE	
247	Juniperus sp.	0,60	/	/	3,00	4	4	HE	
248	Forsytia sp.	1,70	/	/	1,50	4	4	HE	
249	Juniperus sp.	0,60	/	/	4,00	4	4	HE	
250	Cotoneaster sp.	1,60	/	/	1,00	3	3	HE	
251	Fraxinus sp.	8,00	120,00	3,00	5,00	3	3	HE	
252	Pinus sp.	10,00	45,00	4,00	4,00	4	4	HE	
253	Betula sp.	10,00	35,00	4,00	6,00	3	3	HE	
254	Betula sp.	10,00	35,00	4,00	6,00	3	3	HE	
255	Pinus sp.	8,00	20,00	4,00	4,00	4	4	HE	
256	пањ		25,00					ДА	ПАЊ - ВАЂЕЊЕ
257	Platanus sp.	12,00	45,00	5,00	4,00	4	4	HE	
258	Pinus sp.	12,00	60,00	3,00	4,00	4	4	HE	
259	Platanus sp.	12,00	60,00	2,00	6,00	4	4	HE	
260	Tilia sp.	12,00	50,00	3,00	7,00	3	3	HE	
261	Tilia sp.	12,00	50,00	3,00	7,00	3	3	HE	
262	Tilia sp.	12,00	50,00	3,00	7,00	3	3	HE	
263	Platanus sp.	10,00	60,00	4,00	6,00	4	4	HE	
264	Betula sp.	10,00	30,00	3,00	5,00	3	3	HE	

265	Acer sp.	4,00	5,00	2,20	2,00	3	3	HE	
266	Acer sp.	4,00	5,00	2,20	2,00	3	3	HE	
267	Rosa sp.	0,60	/	/	0,50	3	3	HE	P=13 м ²
268	Acer sp.	2,00	5,00	1,50	1,00	3	3	HE	младица
269	Acer sp.	2,00	5,00	1,50	1,00	3	3	HE	младица
270	Acer sp.	2,00	5,00	1,50	1,00	3	3	HE	младица
271	Rosa sp.	0,60	/	/	0,50	3	3	HE	P=13 м ²
272	Acer sp.	2,00	5,00	1,50	1,00	3	3	HE	младица
273	Acer sp.	2,00	5,00	1,50	1,00	3	3	HE	младица
274	Rosa sp.	0,60	/	/	0,50	3	3	HE	P=15 м ²
275	Acer sp.	2,00	5,00	1,50	1,00	3	3	HE	младица
276	Acer sp.	2,00	5,00	1,50	1,00	3	3	HE	младица
277	Rosa sp.	0,60	/	/	0,50	3	3	HE	P=12.5 м ²
278	Acer sp.	2,00	5,00	1,50	1,00	3	3	HE	младица
279	Acer sp.	2,00	5,00	1,50	1,00	3	3	HE	младица
280	Rosa sp.	0,60	/	/	0,50	3	3	HE	P=13 м ²
281	Acer sp.	2,00	5,00	1,50	1,00	3	3	HE	младица
282	Acer sp.	2,00	5,00	1,50	1,00	3	3	HE	младица
283	Acer sp.	2,00	5,00	1,50	1,00	3	3	HE	младица
284	Hibiscus sp.	0,80			0,50			HE	
285	Rosa sp.	0,60			0,50			HE	

ИСКАЗ ВРСТА И МАТЕРИЈЛА ПО ПОВРШИНАМА						
Озн. површина	Површина (m ²)	Врста и материјал	бр. комада	m'	m ²	норма садње ком / m ²
Т1	2188.9	Четинарско дрвеће	10			
		Зимзелено жбуње	84		27.9	3 ком/m ²
		Перене	2926		182.9	16 ком/m ²
		Травњак			1617.3	
		Органски малч			496.7	
		Инокс граничници			331.9	
		Ќубријере	3		3.0	
		Клупе тип 2			14.0	
Т2	1381.1	Четинарско дрвеће	2			
		Дрворедне листопадне саднице	4			
		Листопадно дрвеће	17			
		Зимзелено жбуње	470		156.5	3 ком/m ²
		Травњак			1224.3	
		Клупе тип 1	23			
		Ќубријере	5			
		Бицикларник	2			
Т3	763.7	Дрворедне листопадне саднице	3			
		Листопадно дрвеће	9			
		Зимзелено жбуње	485		161.7	3 ком/m ²
		Травњак			596.6	
		Клупе тип 1	13			
		Ќубријере	2			
		Бицикларник	1			
Т4	210.4	Листопадно дрвеће	5			
		Зимзелено жбуње	87		29.1	3 ком/m ²
		Перене	162		10.1	16 ком/m ²
		Травњак			171.3	
		Клупе тип 1	4			
		Ќубријере	2			
Т5	323.8	Четинарско дрвеће	1			
		Дрворедне листопадне саднице	2			
		Листопадно дрвеће	6			
		Зимзелено жбуње	214		71.2	3 ком/m ²

		Травњак			252.4	
		Клупе тип 1	5			
		Ћубријере	2			
		Бицикларник	1			

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА		
Садни материјал	количина	јед. мере
Постојеће дрвеће	220	ком
Уклања се постојеће дрвеће (због болести дрвећа или због проширења улице или паркинга)	34	ком
Задржава се постојеће дрвеће	186	ком
планирано		
Дрворедне листопадне саднице	26	ком.
Четинарко дрвеће	13	ком.
Листопадно дрвеће	56	ком.
УКУПНО ПЛАНИРАНО ДРВЕЋЕ	95	ком
УКУПНО ПОСТОЈЕЋЕ И ПЛАНИРАНО ДРВЕЋЕ	281	ком
Зимзелено жбуње	1759	ком.
Перене	3650	ком.
Травњак	4868	m ²
Мобилијар и опрема		јед. мере
Клупе тип 1	65.0	ком.
Клупе тип 2	14	ком.
Ћубријере	24	ком.
Бицикларник	8	ком.
Металне жардињере	2	ком.
Остали материјали		
Инокс граничници	331.9	m
Органски малч	496.7	m ²

Одговорни пројектант пројекта спољног уређења:
Ивана Момић, дипл.инж. пејз. арх.
Лиценца бр. 373 Н 164 09

9 - ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА И ОЗЕЛЕЉАВАЊА И ПЛАН УСАГАЛАШАВАЊА КОМУНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - СИНХРОН ПЛАН					
№	Опис позиције	Јединица	Количина	Цена по јединици (РСД)	Укупна цена (без ПДВ-а)
01-00	ПРИПРЕМНИ И ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
01-01	Геодетско обележавање Позиција обухвата геодетско обележавање површине извођења радова, са обезбеђењем искључених темена и праваца свих елемената обухваћених пројектом. Потребно је обележити садње јаме и места и висину садње планираног дендроматеријала. <i>Обрачун се врши паушално.</i>	паушал	1.00	150,000.00	150,000.00
01-02	Уклањање постојећих бетонских жардињера Позиција обухвата уклањање постојећих бетонских жардињера, са површине Т8. Предлог је препозиционирати жардињере на другу локацију. Машинским путем утоварити жардињере и транспортовати их локацију удаљену до 10 км. <i>Обрачун по комаду, комад.</i>	ком.	26.00	2,500.00	65,000.00
01-03	Сеча постојеће вегетације Стабла предвиђена за сечу дата су графичким листом: Постојеће стање. По обарању стабала, приступити вађењу пањева. У зависности од величине пањева, око истих ископати земљу у пречнику од 1-2м, сасећи дебеле и танке жиле које се налазе у земљи на дубини до 50 цм. Сав посечени материјал привремено депоновати у оквиру градилишта ради каснијег утовара и транспорта. Сав посечени материјал: сортименте, пањеве, жиле и др. Утоварити у камион и превести на депонију удаљену до 10 км. Уклањање је неопходно због пренамене простора. <i>Обрачун по комаду, комплет.</i> *Напомена: Радовима сече је могуће приступити тек након плаћања таксе коју одређује Градска комисија за сечу, што представља посебну ставку и није обухваћена овим предмером.				
01-04	крчење жбунасте вегетације	м²	521.80	214.10	111,717.38
01-05	сеча стабала	ком.	34.00	5,200.00	176,800.00
01-06	Заштита постојећег зеленила Набавка, транспорт, израда и постављање привремене заштитне ограде дуж постојећих дрвореда бочних улица, а како је дато графичким прилогом Постојеће стање. Ограда треба да буде постављена тако да надземни и подземни део дрвећа буде заштићен током изградње. Дрвени стубова мин висине 2м, се постављају на међусобном растојању од 2-2,5 са ПВЦ мрежом разапетом између стубова. Стубови су пободени у пластичне или бетонске темеље. По завршетку радова, потребно је све то демонтирати и транспортовати на депонију. Водити рачуна о стаблима да се ниво земље не промени у зони кореновог врата приликом замене површинског слоја земље. <i>Обрачун по комаду, комплет.</i>	ком.	107.00	2,228.00	238,396.00
01-07	Ископ за потребе формирања 13 садних јама на површини Т8 и Т10 d=1,2 m Позиција обухвата машински ископ, утовар и транспорт постојеће земље на градилишну депонију. Ископ се врши на свим планираним зеленим површинама, до дубине 1.2 m. За све садне јаме P=25,1 m² <i>Обрачун је по m³, комплет.</i>	м³	30.12	1,890.00	56,926.80
01-08	Ископ за потребе формирања зелених баштица у склопу паркинга на површинама Т2,Т3,Т5 и Т6, d=0,5m Позиција обухвата машински ископ, утовар и транспорт постојеће земље на градилишну депонију. Ископ се врши на свим планираним зеленим површинама, до дубине 0.50 m. Укупно за све површине P= 97,3 m² <i>Обрачун је по m³, комплет.</i>	м³	48.65	1,890.00	91,948.50
01-09	Ископ за потребе формирања садних јама за дрворедне саднице зелених баштица у склопу паркинга на површинама Т2,Т3,Т5 и Т6, d=0,7m Позиција обухвата машински ископ, утовар и транспорт постојеће земље на градилишну депонију. Ископ се врши на свим планираним зеленим површинама, до дубине 0.70 испод преднохода ископаног слоја дубине од 0,5 m. Укупно за све површине P= 57,9 m² <i>Обрачун је по m³, комплет.</i>	м³	40.53	1,890.00	76,601.70

9 - ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА И ОЗЕЛЕЉАВАЊА И ПЛАН УСАГАЛАШАВАЊА КОМУНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - СИНХРОН ПЛАН					
№	Опис позиције	Јединица	Количина	Цена по јединици (РСД)	Укупна цена (без ПДВ-а)
01-10	Хумусирање d=30cm Позиција обухвата набавку, транспорт и уградњу слоја плодне хумусне земље дебљине 30 cm као завршног слоја на зеленим површинама како је дато графичким прилозима. Супстрат чини мешавина: земљом II категорије, са додатком клинкер опеке 20%(алтернатива крхотине опеке величине од 3-5 cm) и тресета 10%. Операцију обавити у свему према важећим нормативима за ту врсту посла. Укупна површина за хумусирање 225,9 m ² . <i>Обрачун је по m³, комплет.</i> *напомена: није урачунат коефицијент слегања / растреситости	m ³	67.77	1,750.00	118,597.50
01-11	Хумусирање d=50cm (зелене баштице паркинга) Позиција обухвата набавку, транспорт и уградњу слоја плодне хумусне земље дебљине 50 cm као завршног слоја на зеленим површинама како је дато графичким прилозима. Супстрат чини мешавина: земљом II категорије, са додатком клинкер опеке 20%(алтернатива крхотине опеке величине од 3-5 cm) и тресета 10%. Операцију обавити у свему према важећим нормативима за ту врсту посла. Укупна површина за хумусирање 155,23 m ² . <i>Обрачун је по m³, комплет.</i> *напомена: није урачунат коефицијент слегања / растреситости	m ³	77.62	1,750.00	135,826.25
01-12	Хумусирање d=70cm (зелене баштице паркинга) Позиција обухвата набавку, транспорт и уградњу слоја плодне хумусне земље дебљине 70 cm као завршног слоја на зеленим површинама како је дато графичким прилозима. Супстрат чини мешавина: земљом II категорије, са додатком клинкер опеке 20%(алтернатива крхотине опеке величине од 3-5 cm) и тресета 10%. Операцију обавити у свему према важећим нормативима за ту врсту посла. Укупна површина за хумусирање 57,97 m ² . <i>Обрачун је по m³, комплет.</i> *напомена: није урачунат коефицијент слегања / растреситости	m ³	40.58	1,750.00	71,013.25
01-13	Хумусирање d=120cm (садне јаме за дрворедне саднице) Позиција обухвата набавку, транспорт и уградњу слоја плодне хумусне земље дебљине 120 cm као завршног слоја на зеленим површинама како је дато графичким прилозима. Супстрат чини мешавина: земљом II категорије, са додатком клинкер опеке 20%(алтернатива крхотине опеке величине од 3-5 cm) и тресета 10%. Операцију обавити у свему према важећим нормативима за ту врсту посла. Укупна површина за хумусирање 21,53 m ² . <i>Обрачун је по m³, комплет.</i> *напомена: није урачунат коефицијент слегања / растреситости	m ³	25.84	1,750.00	45,213.00
01-14	Испуна металних жардињера d=140cm Позиција обухвата набавку, транспорт и уградњу слоја плодне хумусне земље дебљине 140 cm као завршног слоја на зеленим површинама како је дато графичким прилозима. Супстрат чини мешавина: земљом II категорије, са додатком клинкер опеке 20%(алтернатива крхотине опеке величине од 3-5 cm) и тресета 10%. Операцију обавити у свему према важећим нормативима за ту врсту посла. Обавезна је уградња дренажног слоја од 5 cm на дно жардињере. Укупна површина за хумусирање 2,9 m ² . <i>Обрачун је по m³, комплет.</i> *напомена: није урачунат коефицијент слегања / растреситости	m ³	4.06	2,800.00	11,368.00
01-15	Рекултивација земљишта на површинама Т1, Т2,Т3,Т4,Т5, Т6,Т8,Т9 и Т10 Позиција обухвата дубинску обраду, машинско и ручно уношење органских и минералних ђубрива, устињавање, грубо и фино планирање тла. Укупна површина за хумусирање 1010,9 m ² . <i>Обрачун је по m², комплет.</i>	m ²	101.90	190.00	19,361.00
01-00	УКУПНО ПРИПРЕМНИ И ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				1,368,769.38

9 - ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА И ОЗЕЛЕЉАВАЊА И ПЛАН УСАГАЛАШАВАЊА КОМУНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - СИНХРОН ПЛАН					
№	Опис позиције	Јединица	Количина	Цена по јединици [РСД]	Укупна цена [без ПДВ-а]
02-00 САДЊА САДНИЦА					
02-01	Садња дрворедних садница , обим на 1m висине 18/20 cm Набавка, транспорт и садња школованих дрворедних садница високих лишћара. Обима 20-25 cm на висини од 1m, уједначене висине са правилно развијеном крошњом, дебла чистог од грана до висине 2,5 m. Садњу обавити мешавином хумусне земље, тресетног ђубрива и песка у односу 6:3:1. Приликом садње саднице затрпати до 2/3 дубине направљеном смешом, а горњу трећину обогатити додатком тресетног ђубрива у количини до 25 kg по садници. Уместо тресета може се користити и стајско ђубриво. Након садње садњу јаму очанковати и обилно залити. Анкерисати их из два правца, дрвеном обловином мин. пречника 5cm. Саднице се саде на местима како је дато прилогом. Све радове извести у складу са општим условима за извођење радова озелењавања. <i>Обрачун се врши по комаду, комплет.</i>				
	<i>Листопадне дрворедне саднице</i>	ком.	26.00	35,300.00	917,800.00
02-02	Садња листопадних садница , обим на 1m висине 14/16 cm Набавка, транспорт и садња школованих садница средње високих лишћара. Обима 14-16 cm на висини од 1m, уједначене висине са правилно развијеном крошњом, дебла чистог од грана до висине 1,5 m. Садњу обавити мешавином хумусне земље, тресетног ђубрива и песка у односу 6:3:1. Приликом садње саднице затрпати до 2/3 дубине направљеном смешом, а горњу трећину обогатити додатком тресетног ђубрива у количини до 25 kg по садници. Уместо тресета може се користити и стајско ђубриво. Након садње садњу јаму очанковати и обилно залити. Анкерисати их из два правца, дрвеном обловином мин пречника 5cm. Саднице се саде на местима како је дато прилогом. Све радове извести у складу са општим условима за извођење радова озелењавања.				
	<i>Листопадне саднице</i>	ком.	56.00	12,500.00	700,000.00
02-03	Садња четинарског дрвећа, h=1,5m Набавка, транспорт и садња садница средњих четинара старости 6-8 година. Садњу обавити у свему према важећим нормативима за ту врсту посла. Садњу вршити у садне јаме за 30ак cm дубље и 20cm шире него што је бусен. Из јама избацити шут, стерилну земљу и остали отпад, а садњу обавити мешавином плодне земље, тресетног ђубрива и песка у односу 6:3:1. Горњу трећину јаме обогатити додавањем тресета око 5 kg по садној јама. Пре постављања садница у јаму, извршити редукцију корена и у истој мери и круне. Након садње извршити обилно заливање и малчирање.				
	<i>Четинарско дрвеће</i>	ком.	13.00	7,200.00	93,600.00
02-04	Садња зимзеленог жбуња Набавка, транспорт и садња садница зимзеленог жбуња. Саднице треба да буду формиране са најмање 4 основна подједнаки развијена избојка. Садњу вршити у садне јаме за 15ак cm дубље него што је бусен. Из јама избацити шут, стерилну земљу и остали шут, а садњу обавити мешавином плодне земље, тресетног ђубрива и песка у односу 6:3:1. Горњу трећину јаме обогатити додавањем тресета око 2,5 kg по садној јама. Пре постављања садница у јаму, извршити редукцију кореновог врата и у истој мери и круне. Након садње извршити обилно заливање и малчирање. Саднице треба да су минималне старости 3 године.				
	<i>Зимзелено жбуње</i>	ком.	1759	750.00	1,319,250.00
02-05	Садња перена Набавка, транспорт и садња перена, мин. старости две године. Садњу обавити у свему према важећим нормативима за ту врсту посла. <i>Обрачун се врши по комаду.</i>				
	<i>Перена</i>	ком.	3650	350.00	1,277,500.00
02-00 УКУПНО САДЊА САДНИЦА					4,308,150.00
03-00 ЗАСНИВАЊЕ ТРАВЊАКА					
03-01	Набавка, транспорт потребног материјала и израда травњака, сетвом семена, на површинама предвиђеним пројектом. Све радове извести у складу са општим условима за извођење радова. Травњак је заснован, по другом кошењу у потребном квалитету и покривености / густини. <i>Обрачун по m², комплет.</i>	m²	4868.00	220.00	1,070,960.00
03-00 УКУПНО ЗАСНИВАЊЕ ТРАВЊАКА					1,070,960.00

9 - ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА И ОЗЕЛЕЉАВАЊА И ПЛАН УСАГАЛАШАВАЊА КОМУНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - СИНХРОН ПЛАН					
№	Опис позиције	Јединица	Количина	Цена по јединици [РСД]	Укупна цена [без ПДВ-а]
04-00 ОДРЖАВАЊЕ ЗЕЛЕНИЛА					
04-01	Одржавање зеленила у првој години од заснивања површина Позиција обухвата мере неге зеленила ради потпуног заснивања зелених површина. Мере неге спроводити према општим условима за извођење радова . Обрачунава се у односу на вредност радова садње и износи 20% . Период одржавања почиње са завршеним радовима озелењавања и завршава се са позитивним налазом комисије за технички пријем. Уколико се укаже потреба за дужим одржавањем од годину дана, плаћање се врши на месечном нивоу као 1/12 вредности годишњег одржавања.	%	20.00	5,379,110.00	1,075,822.00
04-00 УКУПНО ОДРЖАВАЊЕ ЗЕЛЕНИЛА					1,075,822.00
05-00 МОБИЛИЈАР И ОПРЕМА					
05-01	Клупа са наслоним тип 1 Набавка потребног материјала, радионичка израда и монтажа клупа према приложеним детаљима. Постављају се на местима која су дата пројектом. Димензије: 185 x 65cm. Конструкција: Челични лим и седиште од дрвета - храстових гредица.Клупа се састоји од челичне потконструкције, која се анкерисе у сопствене темеље ширине 85cm и дубине 20cm и додатно учвршћује анкерисањем. Челични лим се штити топлим цинковањем и термолакирањем - РАЛ 7015. За потконструкцију су фиксирани дрвени елементи од храстове даске која је импрегнирана и обрабана природном бојом за дрво и термолакирана. Димензије греда су 7x15cm. <i>Обрачун се врши по комаду, комплет.</i>	ком.	65	64,900.00	4,218,500.00
05-02	Клупа без наслона тип 2 Набавка потребног материјала, радионичка израда и монтажа клупа према приложеним детаљима. Постављају се на местима која су дата пројектом. Димензије: 200 x 45cm. Конструкција: Челични лим и седиште од дрвета - храстових гредица.Клупа се састоји од челичне потконструкције, која се анкерисе у сопствене темеље ширине 85cm и дубине 20cm и додатно учвршћује анкерисањем. Челични лим се штити топлим цинковањем и термолакирањем - РАЛ 7015. За потконструкцију су фиксирани дрвени елементи од храстове даске која је импрегнирана и обрабана природном бојом за дрво и термолакирана. Димензије греда су 7x15cm. <i>Обрачун се врши по комаду, комплет.</i>	ком.	14	45,000.00	630,000.00
05-02	Ћубријере На местима предвиђеним пројектом, а по одговарајућем опису и приложеном детаљима радионички израдити, транспортовати и уградити ыубријере. Канте за отпатке су димензија 34x32x100cm од челичног лима у свему према приложеном детаљу. Челични лим се штити топлим цинковањем и термолакирањем, боја - РАЛ 7015. Ћубријера се анкерисе полагањем у бетонски темељ и додатним анкерисањем. <i>Обрачун се врши по комаду.</i>	ком.	24.00	21,500.00	516,000.00

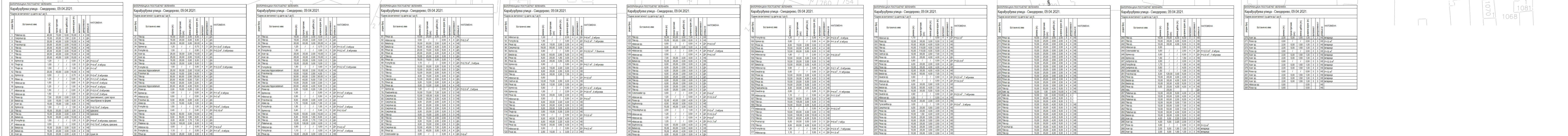
9 - ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА И ОЗЕЛЕЉАВАЊА И ПЛАН УСАГАЛАШАВАЊА КОМУНАЛНИХ ИНСТАЛАЦИЈА - СИНХРОН ПЛАН					
№	Опис позиције	Јединица	Количина	Цена по јединици (РСД)	Укупна цена (без ПДВ-а)
05-03	Држачи бицикала, бицикларници Набавка материјала, радионичка израда, транспорт и монтажа држача за бицикле према одговарајућим детаљима и диспозицији. Постављају се на местима предвиђеним пројектом. Димензије држача су 186 x 44 cm. Носач је од челичног лима, заштићен топлим цинковањем и термолакирањем, боје РАЛ 7015. Монтира се полагањем у бетонски темељ и учвршћује анкеровањем. Обрачун се врши по комаду, комплет	ком.	8.00	6,500.00	52,000.00
05-04	Метална жардињера, димезија 140x140x140cm На местима предвиђеним пројектом, а по одговарајућем опису и приложеном детаљима набавити металне жардињере. Постављају се на местима предвиђеним пројектом. Жардињерњ су од поцинкованог и пластифицираног лима дебљине лима 4mm. свака жардињера има дренажни отвор на дну жардињере. Поред испуне која је описана у 1-14 предвидети уградњу геотекстила 300g/m2, по унутрашњим зидовима жардињере, као и уградњу термоизолације минималне дебљине 5cm, као заштите од измрзавања. <i>Обрачун се врши по комаду.</i>	ком.	2.00	45,500.00	91,000.00
05-00	УКУПНО МОБИЛИЈАР И ОПРЕМА				5,507,500.00
06-00	ОСТАЛИ РАДОВИ				
06-01	Малчирање органским малчом - формирање стазе Набавка, транспорт и уградња органског малча од борове коре природне боје на свим површинама намењеним за садњу дрворедних садница и украсних трава. Након садње уграђује се органски малч у слоју од 5cm висине. Малч је од борове коре, природне бојем стопе инсталације 50 l / m². <i>Обрачун по m².</i>	m²	496.70	1,000.00	496,700.00
06-02	Граничници Набавка, транспорт и постављање граничника од висококвалитетне и на атмосферилејне отпорне пластике на местима предвиђеним пројектом. <i>Обрачун по метру дужном.</i>	m'	331.90	850.00	282,115.00
06-00	УКУПНО ОСТАЛИ РАДОВИ				778,815.00

РЕКАПИТУЛАЦИЈА РАДОВА		РСД
01-00	ПРИПРЕМНИ И ЗЕМЉАНИ РАДОВИ	1,368,769.38
02-00	САДЊА САДНИЦА	4,308,150.00
03-00	ЗАСНИВАЊЕ ТРАВЊАКА	1,070,960.00
04-00	ОДРЖАВАЊЕ ЗЕЛЕНИЛА	1,075,822.00
05-00	МОБИЛИЈАР И ОПРЕМА	5,507,500.00
06-00	ОСТАЛИ РАДОВИ	778,815.00
УКУПНО		14,110,016.38
ПДВ 20%		2,822,003.28
УКУПНО СА ПДВ-ом		16,932,019.66

одговорни пројектант пројекта спољног уређења:

Ивана Момић дипа
бр.лиценце: 373 Н164 09

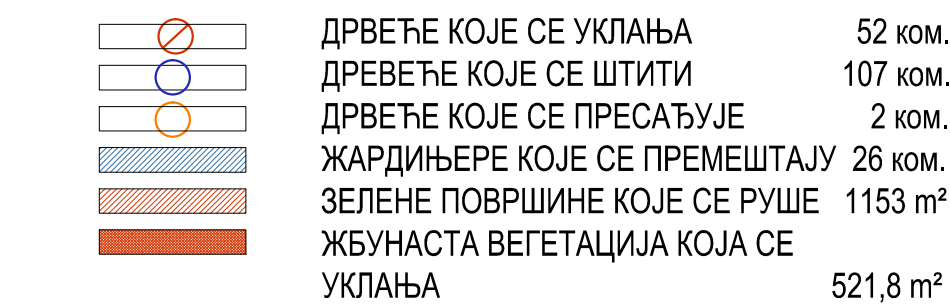
Момић Ивана



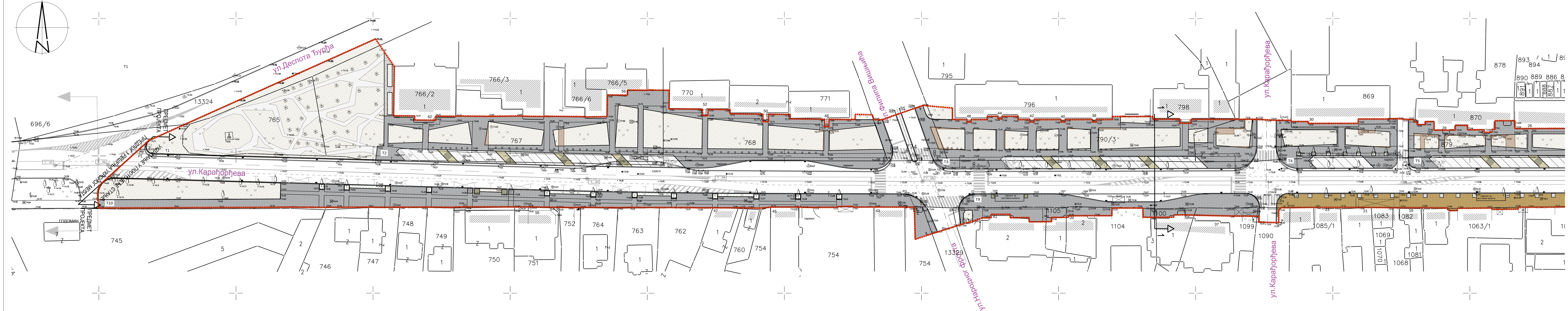
ГРАНИЦА ОБУХВАТА
КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА
БРОЈ КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ
ТОПОГРАФСКА ПОДЛОГА
ВИСИНСКА КОТА
ИЗВЕДЕНЕ ПЕШАЧКЕ ПОВРШИНЕ
(преузето из ПЗИ - није у обухвату пројекта)

	ЛИШТАРСКО ДРЕВЕЋЕ	144 ко
	ЧИСТНАРСКО ДРЕВЕЋЕ	65 ко
	ЛИСТОПАДНО ЖУЊЕ	503 ко
	ЗИМЗЕЛЕНО ЖУЊЕ	18,8 ко
	РУЖИЧЊАК	68,3 ко
	ТРАВЊАК	
	БЕТОНСКЕ ЖАРДИЊЕРЕ СА СЕЗОНСКИМ ЦВЕЋЕМ	85 ко
	ДРЕВЕЋЕ КОЈЕ СЕ УКЛАЊА	52 ко
	ДРЕВЕЋЕ КОЈЕ СЕ ШТИТИ	107 ко
	ДРЕВЕЋЕ КОЈЕ СЕ ПРЕСАЂУЈЕ	26 ко
	ЖАРДИЊЕРЕ КОЈЕ СЕ ПРЕМЕШТАЈУ	2 ко
	ЗЕЛЕНЕ ПОВРШИНЕ КОЈЕ СЕ РУШЕ	1153 ко
	ЖУБНАСТА ВЕГЕТАЦИЈА КОЈА СЕ УКЛАЊА	521,8 ко

	BIRO ZA PROJEKTOVANJE GRAĐEVINARSKIH OBJEKATA		BR. TEHNI. DNEVNIKA	10/24	BROJ CRTEŽA	1	BROJ LISTA	1/1
	INGKOM LESKOVAC		FAZA PROJEKTA		PZI-Projekt za izvođenje			
INVESTITOR			KNJIGA TEHNIKE DOKUMENTACIJE					
Grad Smederevo-Gradska uprava			9. projekat ozenjavanja					
ODGOVORNI PROJEKTANT			Licenca		NAZIV OBJEKTA I MESTO GRADNJE			
Ivana Momić,dipa.			373 X164 09		IZVOĐENJA SAOBRAĆAJNICE ul.Karađorđeve u Smederevu			
PROJEKTANT – SARADNIK			SITUACIONI PLAN 1 -postojeće stanje-					
Jelena Blagojević,dia								
KOMPJUTERSKA OBRADA			CRTEŽ		DATUM december 2024			
direktori			PECAT		POVRŠINA		RAZMERA	
Granda Cvjetković							1:500	
POTPIS								

[illegible]

	BIRO ZA PROJEKTOVANJE GRAĐEVINSKIH OBJEKATA INGKOM LESKOVAC		BR. TEHN. DNEVNIKA 10/24		BROJ CRTEŽA 1		BROJ LISTA 1/2	
			FAZA PROJEKTA PZI-Projekt za izvođenje					
INVESTITOR Grad Smederevo-Gradska uprava			KNJIGA TEHNIKE DOKUMENTACIJE 9. projekat ozenjavanja					
ODGOVORNI PROJEKTANT Ivana Momić, dipa.			Idenoica 373 X164 09		NAZIV OBJEKTA I MESTO GRAĐNJE IZVEDBA SAOBRAĆAJNICE ul.Karađorđeve u Smederevu			
PROJEKTANT – SARADNIK Jelena Blagojević, dia								
KOMPJUTERSKA OBRADA					CRTEŽ			
direktor: Graničica Cvetković			PECAT		SITUACIONI PLAN 2 -postojeće stanje-			
POTPIS					DATUM decembar 2024		POVRŠINA RAZMERA 1:500	



ЛЕГЕНДА:

ГРАНИЦА ОБУХВАТА

КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА

БРОЈ КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ

ТОПОГРАФСКА ПОДЛОГА

ВИСИНСКА КОТА

ИЗВЕДЕНЕ ПЕШАЧКЕ ПОВРШИНЕ
(преузето из ПЗИ - није у обухвату пројекта)

ПЛАНИРАНЕ ПЕШАЧКЕ ПОВРШИНЕ - БЕХАТОН
(део пројекта саобраћаја)

ПАРКИНГ (део пројекта саобраћаја)

ПОСТОЈЕЋЕ ЗЕЛЕНЕ ПОВРШИНЕ

ЛЕГЕНДА ЗЕМЉАНИХ РАДОВА:

ХУМУСИРАЊЕ d= 30 cm

225,9 m²

ХУМУСИРАЊЕ d= 50 cm

97,3 m²

ХУМУСИРАЊЕ САДНИХ ЈАМА
d= 120 cm

108,6 m²

РЕКУЛТИВАЦИЈА

5152,8 m²

ЗЕМЉИШТА

5152,8 m²

ОЗНАКЕ ЗЕЛЕНИХ ПОВРШИНА
У ОБУХВАТУ ПРОЈЕКТА

БИРО ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ ГРАЂЕВИНСКИХ ОБЈЕКТА

INGKOM
LESKOVAC

БР. ТЕХН. ДНЕВНИКА

10/24

БРОЈ ЦРТЕЖА

2

БРОЈ ЛИСТА

1/1

ИЗВОДНИК

ПЗИ-Projektat za izvođenje

ИНВЕСТИТОР

Град Smederevo-Gradska uprava

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

Исцрпно

НАЗИВ ОБЈЕКТА И МЕСТО ГРАДЊЕ

Izgradnja saobraćajnice
ul.Karađorđeva u Smederevu

ПРОЈЕКТАНТ – САРАДНИК

373 X164 09

КРЕЋЕ

СРЕЋИОНИ ПЛАН 1
-plan zemljanih radova-

КОМПЈУТЕРСКА ОБРАДА

PECAT

ДАТУМ

decembar
2024

ПОВРШИНА

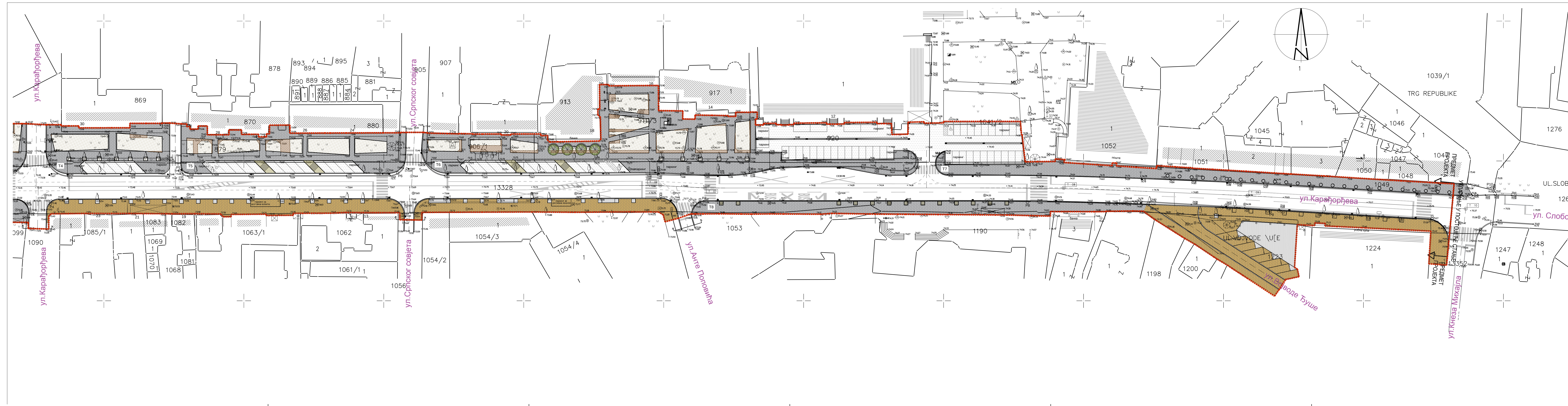
РАЗМЕРА

1:500

ДИРЕКТОР

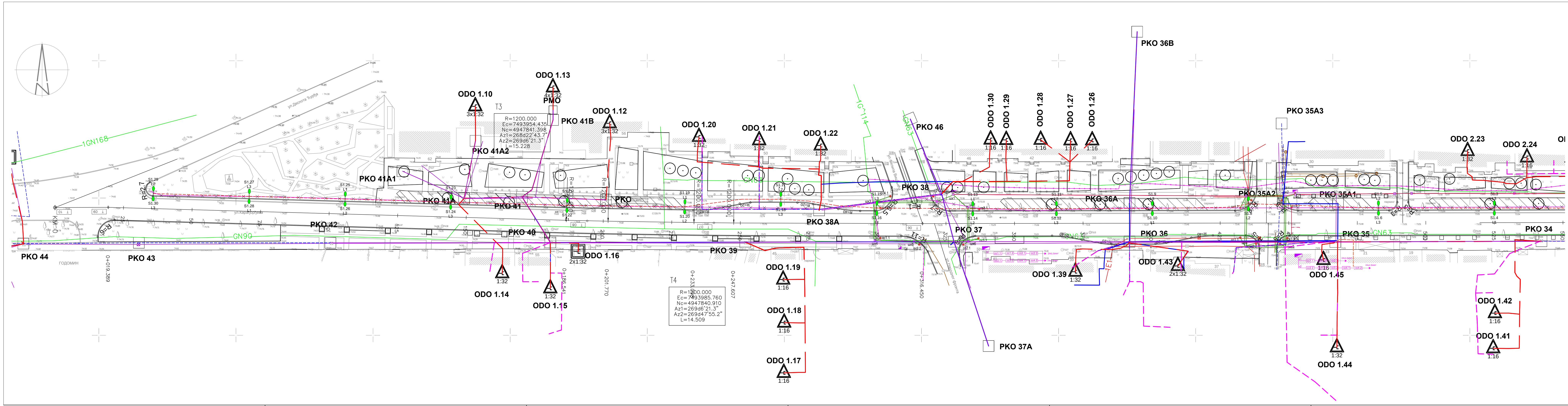
Grancica Cvetković

ПОТПИС



- ЛЕГЕНДА:
- ГРАНИЦА ОБУХВАТА
 - КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА
 - БРОЈ КАТАСТАРСКЕ ПАРЦЕЛЕ
 - ТОПОГРАФСКА ПОДЛОГА
 - ВИСИНСКА КОТА
 - ИЗВЕДЕНЕ ПЕШАЧКЕ ПОВРШИНЕ (преузето из ПЗИ - није у обухвату пројекта)
 - ПЛАНИРАНЕ ПЕШАЧКЕ ПОВРШИНЕ - БЕХАТОН (део пројекта саобраћаја)
 - ПАРКИНГ (део пројекта саобраћаја)
 - ПОСТОЈЕЋЕ ЗЕЛЕНЕ ПОВРШИНЕ
- ЛЕГЕНДА ЗЕМЉАНИХ РАДОВА:
- ХУМУСИРАЊЕ d= 30 cm 225,9 m²
 - ХУМУСИРАЊЕ d= 50 cm 97,3 m²
 - ХУМУСИРАЊЕ САДНИХ ЈАМА d= 120 cm 108,6 m²
 - РЕКУЛТИВАЦИЈА ЗЕМЉИШТА 5152,8 m²
 - ОЗНАКЕ ЗЕЛЕНИХ ПОВРШИНА У ОБУХВАТУ ПРОЈЕКТА

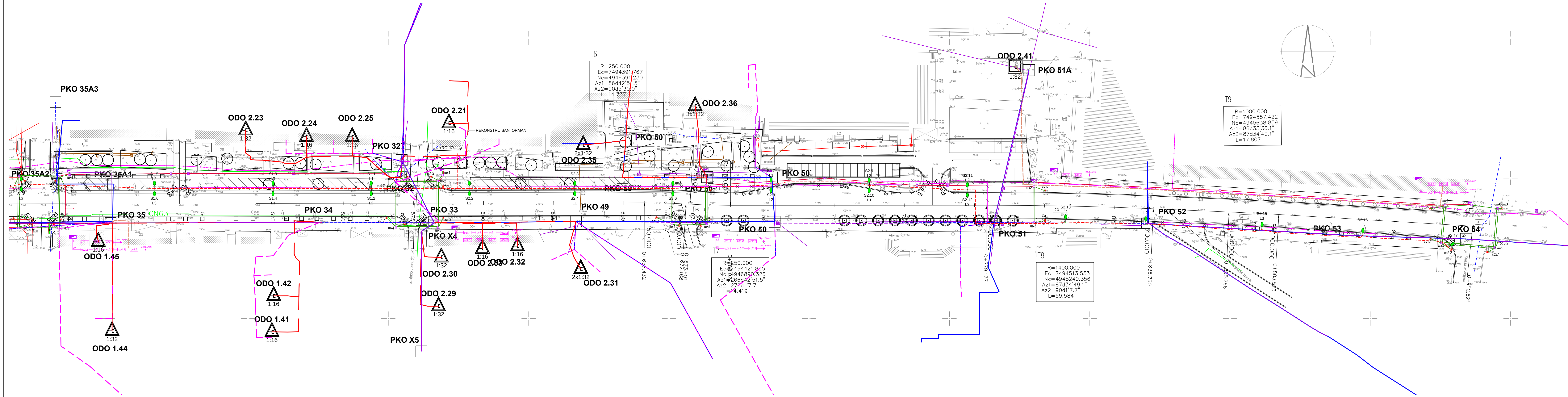
 INGKOM LESKOVAC	BIRÓ ZA PROJEKTOVANJE GRAĐEVINSKIH OBJEKATA		BROJ DNEVNIKA	BROJ CRTEŽA	BROJ LISTA
	10/24		2	1/2	
INVESTITOR			FAZA PROJEKTA		
Grad Smederevo-Gradska uprava			PZI-Projekat za izvođenje		
ODGOVORNI PROJEKTANT			KNJIKA VEŠTAČKE DOKUMENTACIJE		
Ivana Momić, dipa.			9. projekat ozenjavanja		
PROJEKTANT – SARADNIK			NAZIV OBJEKTA I MESTO GRADNJE		
Jelena Blagojević, dia			Izgradnja saobraćajnice		
KOMPJUTERSKA OBRADA			ul.Karadorđeve u Smederevu		
direktorica			CRTEŽ		
Gracinka Cvetković			SITUACIONI PLAN 2		
POTPIS			-plan zemljanih radova-		
PECAT			DATUM		
			decembar 2024		
			POVRŠINA		
			RAZMERA		
			1:500		



ЛЕГЕНДА	
ПОСТОЈЕЋЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	ПЛАНИРАНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ
ВОДОВОД (катастар)	КОРДИНАЦИОНИ КАБЛ
ЕЛЕКТРО ВОДОВИ (катастар)	СИГНАЛНИ КАБЛ
ТК (катастар)	ИЗМЕШТАЊЕ ТК
ТК - ОПТИЧКИ КАБЛ (катастар)	НОВОПРОЈЕКОВАНИ НАПОНСКИ КАБЛ О
ОПШТА КАНАЛИЗАЦИЈА (катастар)	ПРЕПАЗНИ КАБЛ ИСТОД ПУТА
ГАСОВОД (катастар)	
ПОСТОЈЕЋИ НАПОНСКИ КАБЛ О	
ПОСТОЈЕЋИ КАБЛ ПРЕТПЛАТНИКЕ	
МРЕЖЕ (катастар)	
ПОСТОЈЕЋА ТК КАНАЛИЗАЦИЈА	
ПОСТОЈЕЋИ ОПТИЧКИ КАБЛ У	
КАБЛОВСКОЈ КАНАЛИЗАЦИЈИ (катастар)	
ОПТИЧКИ ДИСТРИБУТИВНИ КАБЛ	
ПОСТОЈЕЋЕ СТАНДАРДНО КАБЛОВКО	
ОК (катастар)	
ОПТИЧКИ КАБЛ И МИНИ РОВ (катастар)	

ЛЕГЕНДА	
ЛИСТОПАДНО ДРЕВЕ У ПРОТИВОКОРЕНСКОЈ ФАЗИ	
ЛИСТОПАДНО ДРЕВЕ ЗА КОЈЕ ПОТРЕБНО ИЗМЕШТАЊЕ ТК ИНСТАЛАЦИЈА	НАПОМЕНА: ПРЕДЛОЖЕНО ИЗМЕШТАЊЕ ТК ИНСТАЛАЦИЈА КРОЗ ПЗИ. АЛТЕРНАТИВА ЈЕ САДЊА ВИСОКОГ ЛИСТОПАДНОГ ДРЕВЕА У ЖАРДИНИЈЕРИ МИН. ДИМЕНЗИЈА 1.2 x 1.2 m

 INGKOM LESKOVAC	БРОЈ ТЕХН. ДНЕВНИКА 10/24	БРОЈ ЦРТЕЖА 4	БРОЈ ЛИСТА 1/1
	ФАЗА ПРОЈЕКТА PZI-Projekt za izvođenje		
ИНВЕСТИТОР Grad Smederevo-Gradska uprava	КЊИГА ТЕХНИКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ 9. projekat ozenjavanja		
	ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ Ivana Momić, d.ija.		
ПРОЈЕКТАНТ – САРАДНИК Jelena Blagojević, dia	НАЗИВ ОБЈЕКТА И МЕСТО ГРАДЊЕ Izgradnja saobraćajnice ul.Karađorđeva u Smederevu		
	КОМПЈУТЕРСКА ОБРАДА 373 X164 09		
ДИРЕКТОР: Gracica Cvetković	РЕКАТ SITUACIONI PLAN 1		
	ПОТПИС -zelenilo na sinhron planu-		
ПОТПИС decembar 2024	РАЗМЕРА 1:500		
	ПОПИС 2024		



ЛЕГЕНДА	
ПОСТОЈЕЋЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ	ПЛАНИРАНЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ
ВОДОВОД (катастар)	КОРИДАРИСНИ КАБЛ
ЕЛЕКТРО ВОДОВИ (катастар)	СИГНАЛНИ КАБЛ
ТК (катастар)	ИЗМЕСТАЊЕ ТК
ТК - ОПТИЧКИ КАБЛ (катастар)	НОВОПРОЈЕКTOVАНИ НАПОНСКИ КАБЛ О
ОПШТА КАНАЛИЗАЦИЈА (катастар)	ПРЕПАЗНИ КАБЛ ИСТОП. ПУТА
ГАСОВОД (катастар)	
ПОСТОЈЕЋИ НАПОНСКИ КАБЛ О	
ПОСТОЈЕЋИ КАБЛ ПРЕТПЛАТНИКЕ	
МРЕЖЕ (катастар)	
ПОСТОЈЕЋА ТК КАНАЛИЗАЦИЈА	
ПОСТОЈЕЋИ ОПТИЧКИ КАБЛ У	
КАБЛОВСКОЈ КАНАЛИЗАЦИЈИ (катастар)	
ОПТИЧКИ ДИСТРИБУТИВНИ КАБЛ	
ПОСТОЈЕЋЕ СТАНДАРДНО КАБЛОВСКО	
ОКО (катастар)	
ОПТИЧКИ КАБЛ И МИНИ РОВ (катастар)	
ЛЕГЕНДА	
ЛИСТОПАДНО ДРЕВЕЊЕ У ПРОТИВОРЕНСКОЈ ПОЛИЦИ	
ЛИСТОПАДНО ДРЕВЕЊЕ ЗА КОЈЕ ПОТРЕБНО ИЗМЕСТАЊЕ ТК ИНСТАЛАЦИЈА	НАПОМЕНА: ПРЕДЛОЖЕНО ИЗМЕСТАЊЕ ТК ИНСТАЛАЦИЈА КРОЗ ПЗИ. АПТЕРНАТИВА ЈЕ САДНА ВИСОКОГ ЛИСТОПАДНОГ ДРЕВЕЊА У ЖАРИДНИМЕР МИН. ДИМЕНЗИЈА 1.2 x 1.2 x 1.2 m

	BROJ ZA PROJEKTOVANJE GRAĐEVINSKIH OBJEKATA		BR. TEHN. DNEVNIKA		10/24		BROJ CRTEJA		4		BROJ LISTA		1/2	
	INGKOM LESKOVAC		FAZA PROJEKTA		PZI-Projekat za izvođenje									
INVESTITOR		Grad Smederevo-Gradska uprava							KNJIGA TEHNIKE DOKUMENTACIJE 9. projekat ozenjavanja					
ODGOVORNI PROJEKTANT		Ivanica		373 X164 09		NAZIV OBJEKTA I MESTO GRADNJE Izgradnja saobraćajnice ul.Karadorđeva u Smederevu								
PROJEKTANT – SARADNIK		Jelena Blagojević,dia												
KOMPJUTERSKA OBRADA				CRTEŽ										
direktor:		Gratičica Cvetković		PEČAT		SITUACIONI PLAN 2 -zelenilo na sinhron planu-								
POTPIS				datum decembar 2024		POVRŠINA		RAZMERA 1:500						

DEO PROJEKTA SAOBRAĆAJA

- Бехатон d=6cm
- Песак d=3cm
- Дробљени камени агрегат 0/31.5mm d=15cm
- Дробљени камени агрегат 0/63mm d=20cm
- Постојећи тротоар се руши

DEO PROJEKTA PEJZAJHNE ARHITEKTURE

- Рекултивација земљишта

DEO PROJEKTA SAOBRAĆAJA

- Бехатон d=6cm
- Песак d=3cm
- Дробљени камени агрегат 0/31.5mm d=15cm
- Дробљени камени агрегат 0/63mm d=20cm
- Постојећи тротоар се руши

DEO PROJEKTA SAOBRAĆAJA

- AB 11s d=4cm
- BNS 32sA d=9cm
- Дробљени камени агрегат 0/31.5mm d=25cm
- Дробљени камени агрегат 0/63mm d=25cm
- Геотекстил
- Постојећа конструкција се руши

DEO PROJEKTA SAOBRAĆAJA

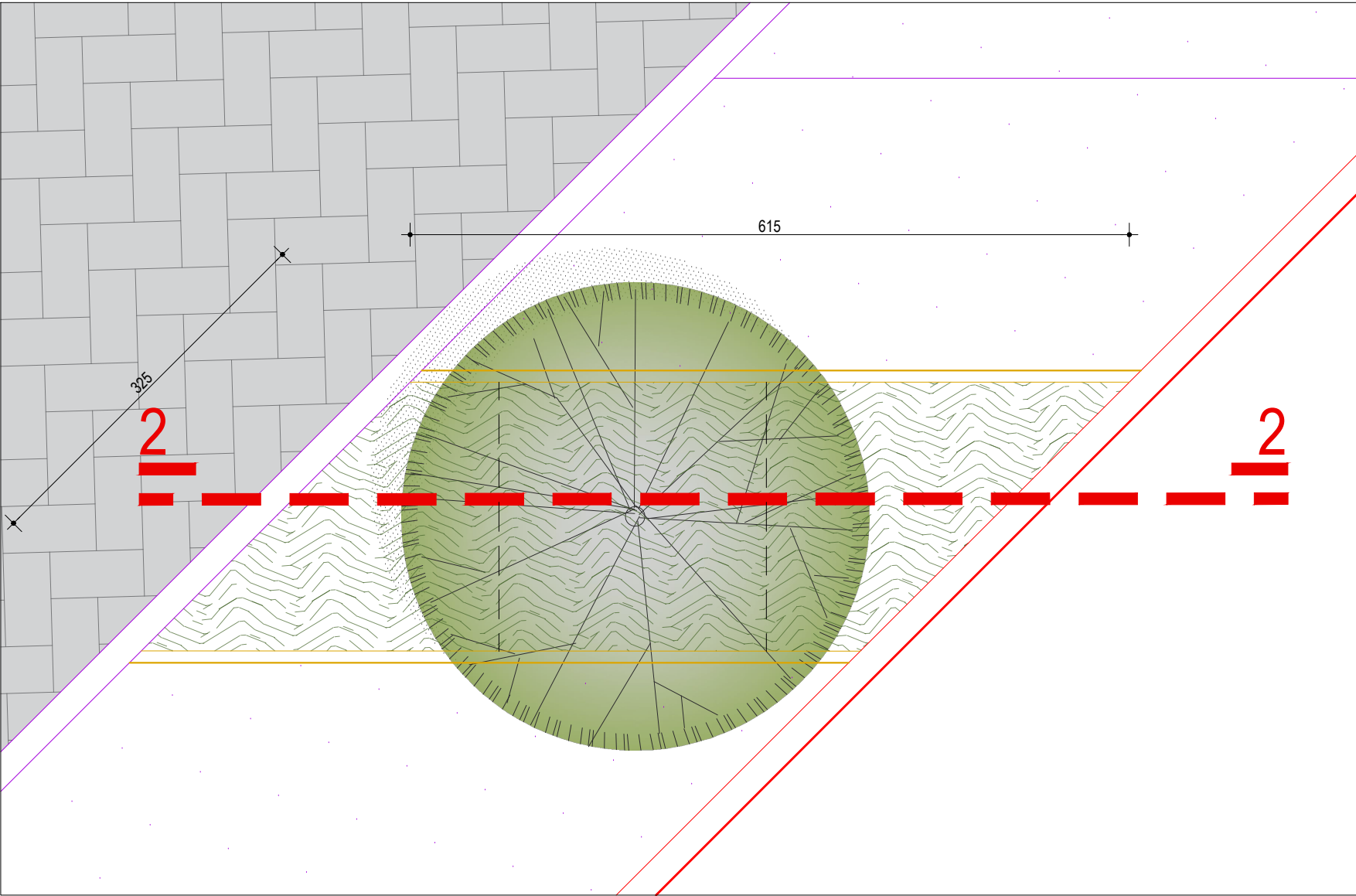
- AB 11s d=4cm
- BNS 32sA d=9cm
- Дробљени камени агрегат 0/31.5mm d=20cm
- Дробљени камени агрегат 0/63mm d=25cm
- Шљунковито - песковити материјал 0/63mm dmin=30cm
- Геотекстил
- Постојеће коловозна конструкција се руши

DEO PROJEKTA SAOBRAĆAJA

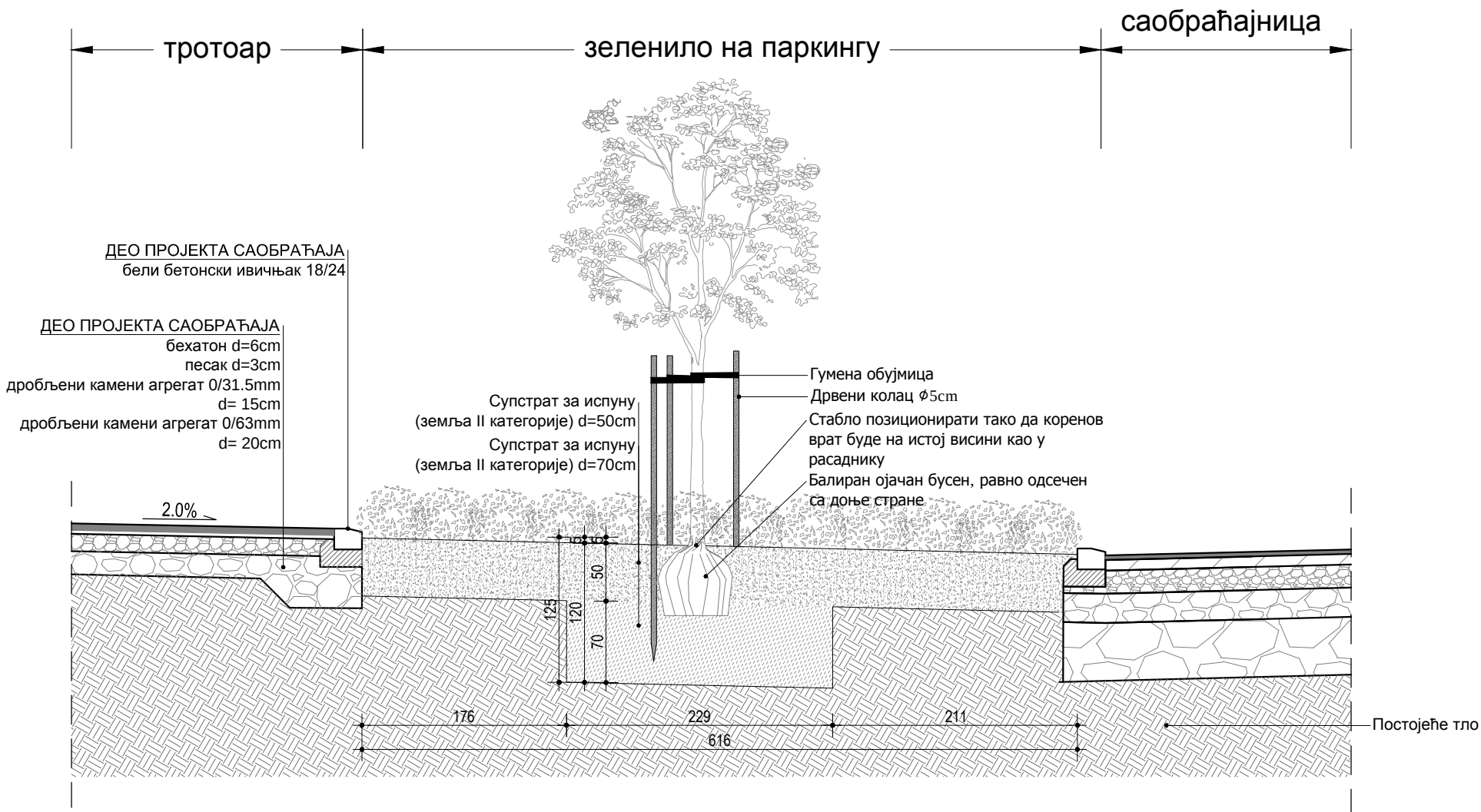
- Бехатон d=6cm
- Песак d=3cm
- Дробљени камени агрегат 0/31.5mm d=15cm
- Дробљени камени агрегат 0/63mm d=20cm
- Постојећи тротоар се руши

	BIRO ZA PROJEKTOVANJE GRAĐEVINSKIH OBJEKATA		BR. TEHN. DNEVNICA	10/24		BROJ CRTEŽA	5	BROJ LISTA	1/1
	INGKOM LESKOVAC		FAZA PROJEKTA		PZI-Projektat za izvođenje				
INVESTITOR			GRAD Smederevo-Gradska uprava			KNJIGA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE 9. projekat ozenjavanja			
ODGOVORNI PROJEKTANT		Icenca		NAZIV OBJEKTA I MESTO GRADNJE					
Ivana Momić,dipa.		373 X164 09		Izgradnja saobraćajnice ul.Karađorđeve u Smederevu					
PROJEKTANT - SARADNIK				CRTEŽ@					
Jelena Blagojević,dia									
KOMPIJUTERSKA OBRADA		PEČAT		PRESEK 1-1					
direktor:		Graničica Cvetković							
POTPIS				DATUM decembar 2024		POVRJINA		RAZMERA 1:500	

ОСНОВА САДНА ЈАМЕ НА ТРОТОАРУ
R 1:50

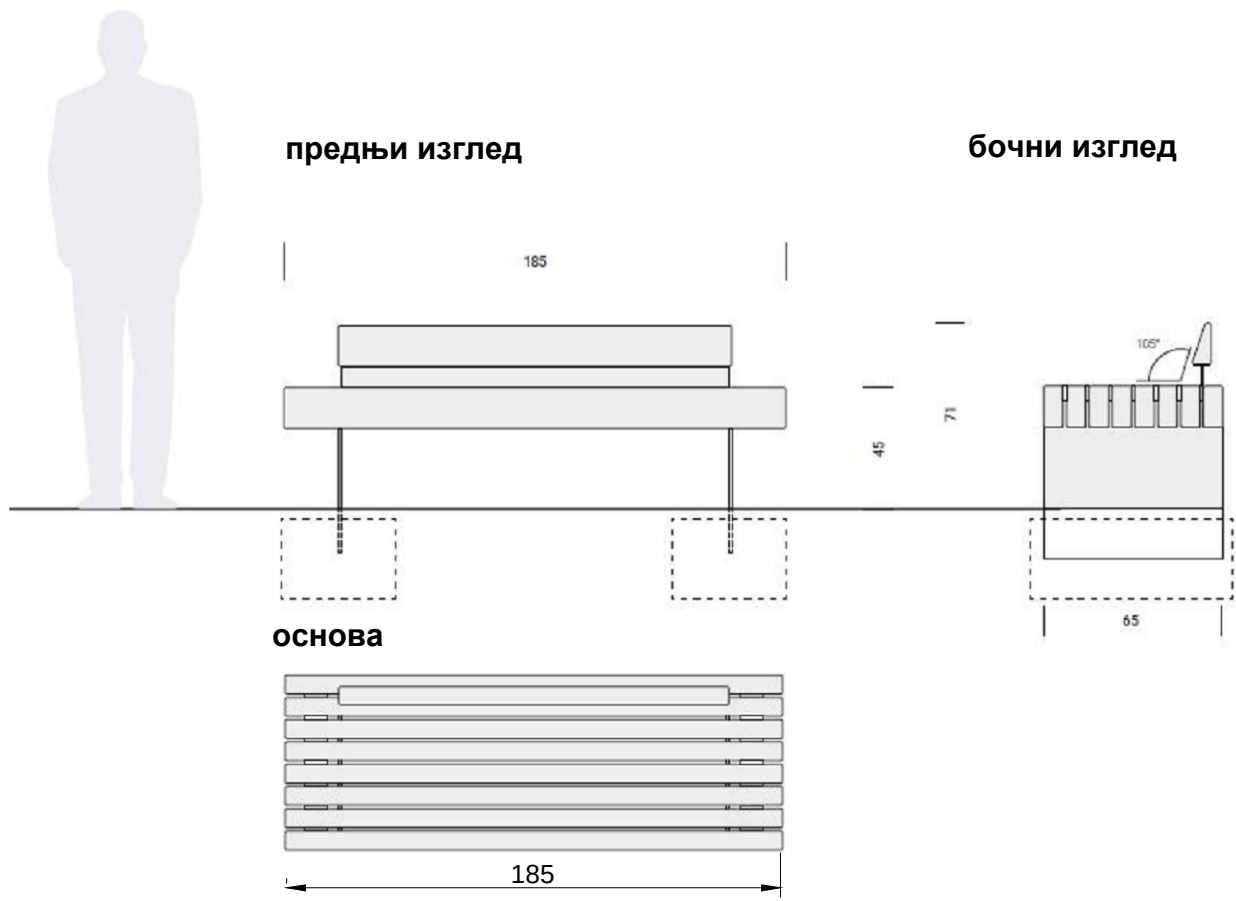


ПРЕСЕК 2-2
R 1:50



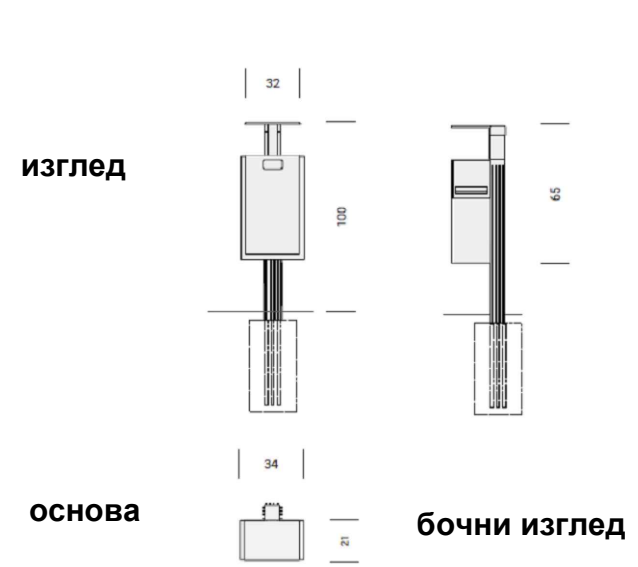
БИРО ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ ГРАДЕВИНСКИХ ОБЈЕКТА		BR.TEHN.DNEVNIKA	BROJ CRTEŽA	BROJ LISTA
INGKOM LESKOVAC		10/24	5	1/2
INVESTITOR		FAZA PROJEKTA		
Grad Smederevo-Gradska uprava		PZI-Projekat za izvođenje		
ODGOVORNI PROJEKTANT		KNJIGA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE		
Ivana Momić,dipa.		9. projekat ozenjavanja		
PROJEKTANT - SARADNIK		NAZIV OBJEKTA I MESTO GRADNJE		
Jelena Blagojević,dia		Izgradnja saobraćajnice		
KOMPJUTERSKA OBRADA		ul.Karađorđeve u Smederevu		
direktor:		CRTE@		
Grančica Cvetković		PRESEK 2-2		
POTPIS		PECAT		
DATUM		POVR[INA		RAZMERA
decembar 2024				1:500

КЛУПА ТИП 1



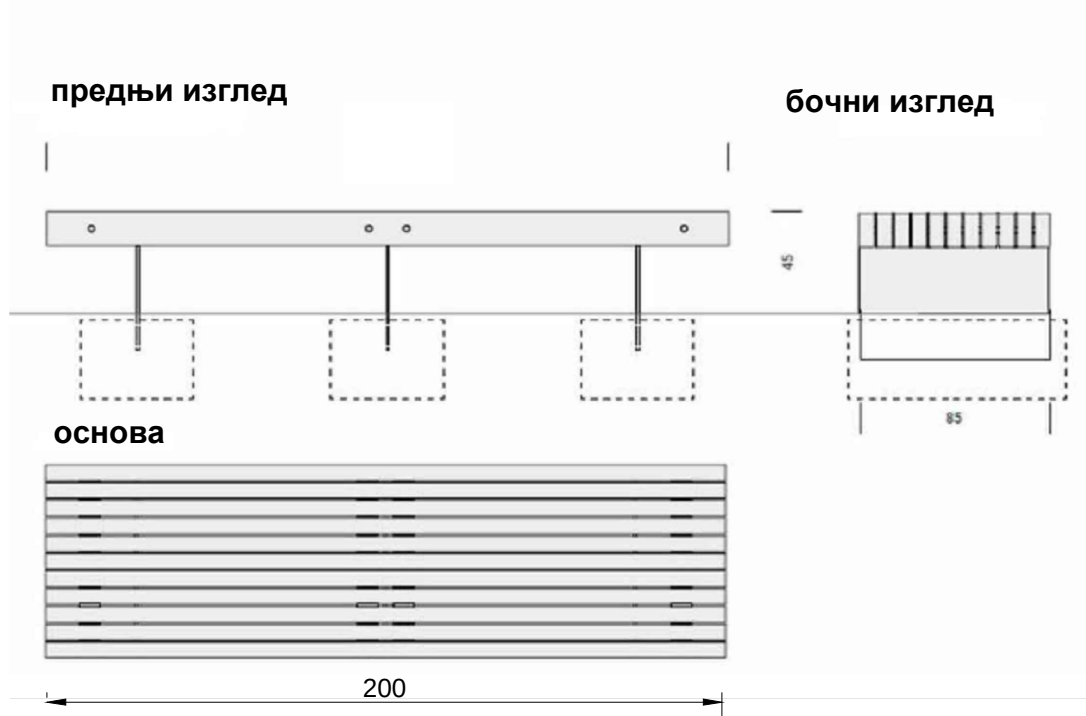
Материјал:
Метални делови -челични лим
Седиште - дрво
Заштита:
Челични лим -топло поцинковање
Боја:
Дрво -природна боја
Термолакирање -РАЛ 7015
Монтажа:
Полагање клупе у бетонски темељ,
учвршћивање анкеровањем.
Седална површина је од дрвених
греда, попречног пресека 7 x15цм

ЋУБРИЈЕРА



Материјал:
Челични лим
Заштита:
Топло цинковање, термолакирање
Боја:
РАЛ 7015
Монтажа:
Полагање ђубријере у бетонски
темељ,
учвршћивање
анкеровањем.

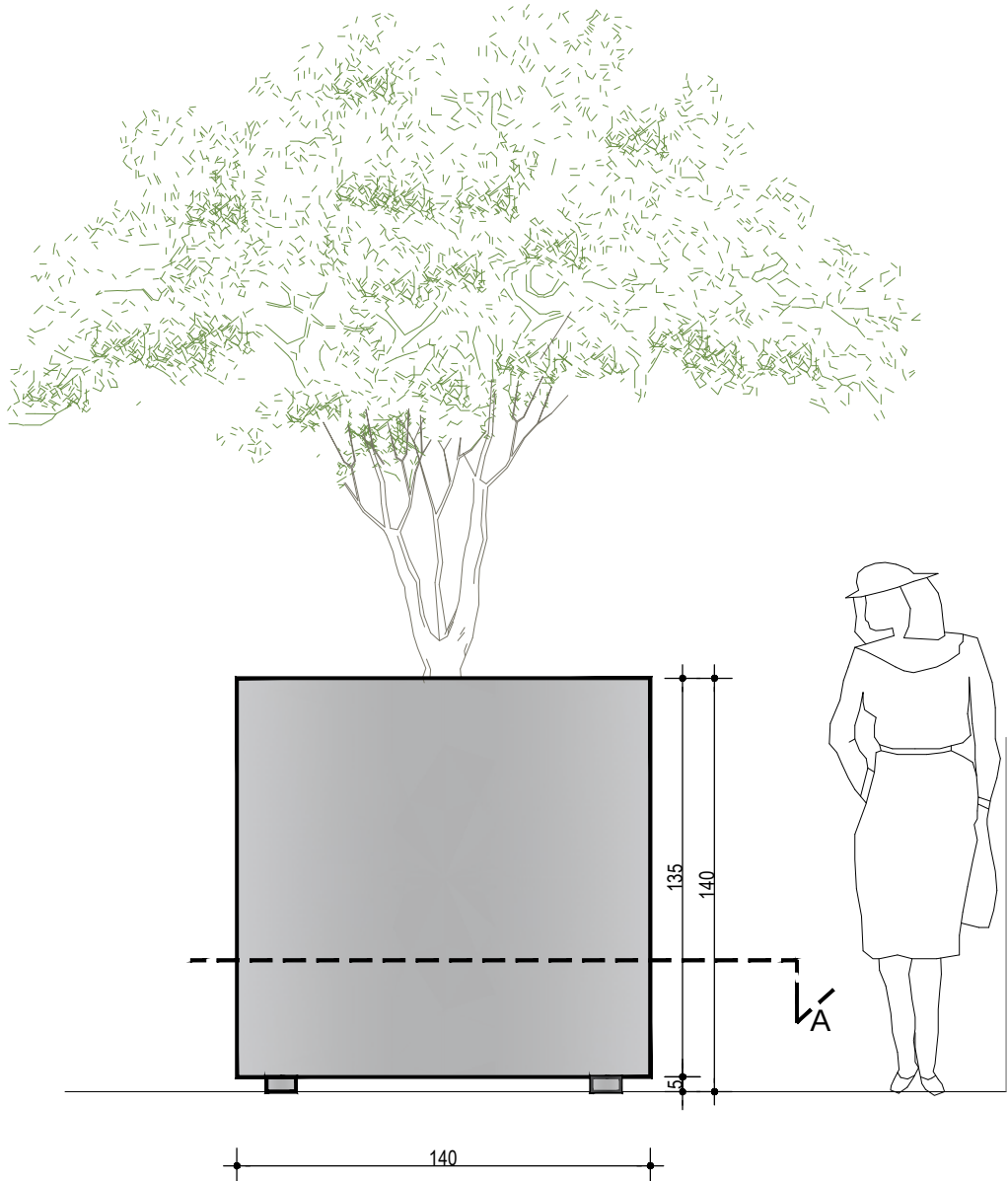
КЛУПА ТИП 2



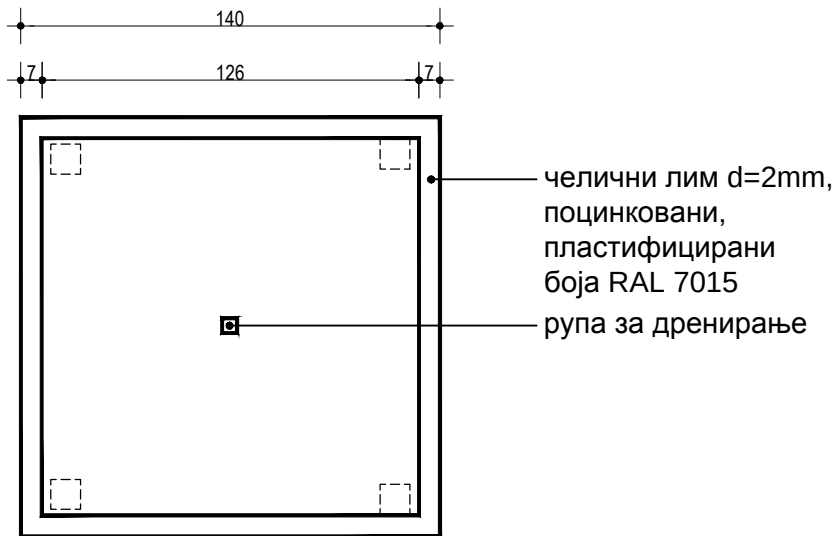
Материјал:
Метални делови -челични лим
Седиште - дрво
Заштита:
Челични лим -топло поцинковање
Боја:
Дрво -природна боја
Термолакирање -РАЛ 7015
Монтажа:
Полагање клупе у бетонски темељ,
учвршћивање анкеровањем.
Седална површина је од дрвених
греда, попречног пресека 7 x15цм

	БИРО ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ ГРАЂЕВИНСКИХ ОБЈЕКТАТА		БР.ТЕХН.ДНЕВНИКА		10/24		БРОЈ ЦРТЕЖА		6		БРОЈ ЛИСТА		1/1	
	INGKOM LESKOVAC					ФАЗА ПРОЈЕКТА PZI-Projekat za izvođenje								
ИНВЕСТИТОР Grad Smederevo-Gradska uprava						КЊИГА ТЕХЊЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ 9. projekat ozenjavanja								
ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ Ivana Momić,dipa.				licenca 373 X164 09 		НАЗИВ ОБЈЕКТА I МЕСТО ГРАДЊЈЕ Izgradnja saobraćajnice ul.Karađorđeve u Smederevu								
ПРОЈЕКТАНТ - САРАДНИК Jelena Blagojević,dia						Detalji mobilijara i opreme								
КОМПЈУТЕРСКА ОБРАДА														
direktor: Grančica Cvetković				PEČAT										
ПОТПИС						ДАТУМ decembar 2024		ПОВР[ИНА			РАЗМЕРА 1:500			

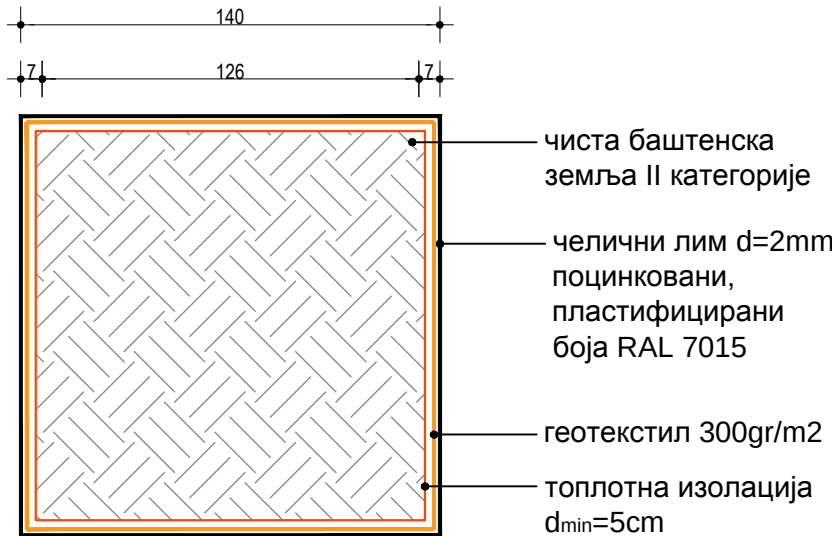
ЖАРДИЊЕРЕ
фронтални изглед
R 1:25



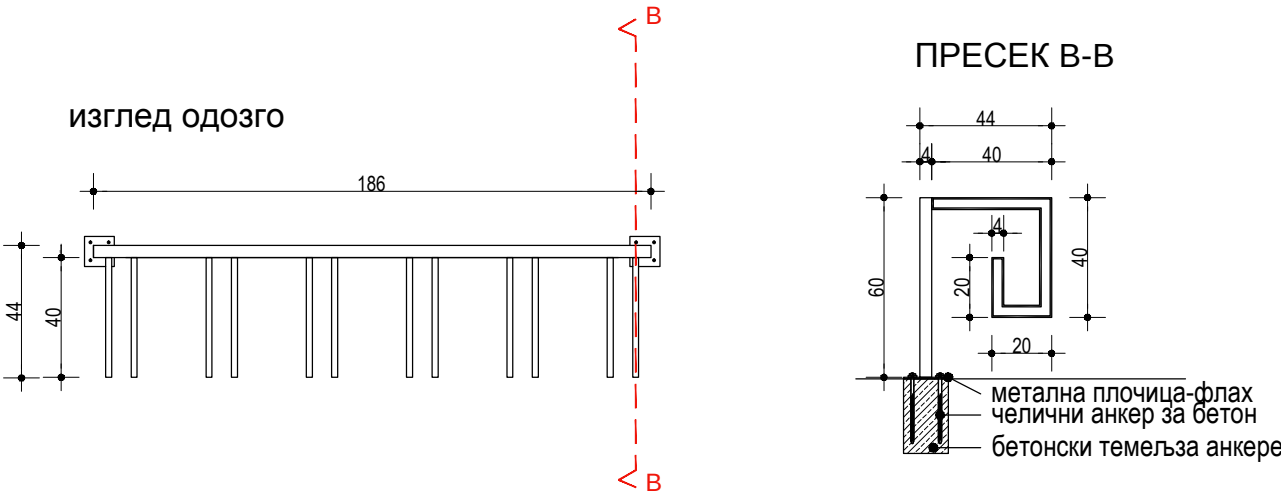
изглед жардињење одозго
R 1:20



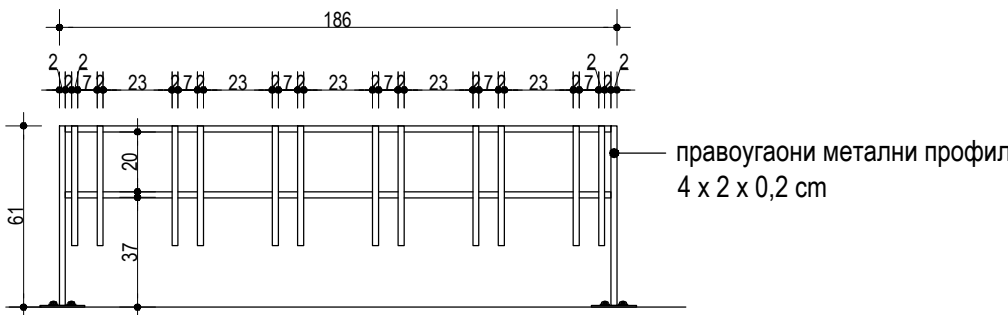
ПРЕСЕК А-А
испуна жардињење
R 1:25



СТАЛАК ЗА БИЦИКЛЕ R 1:25



фронтални изглед



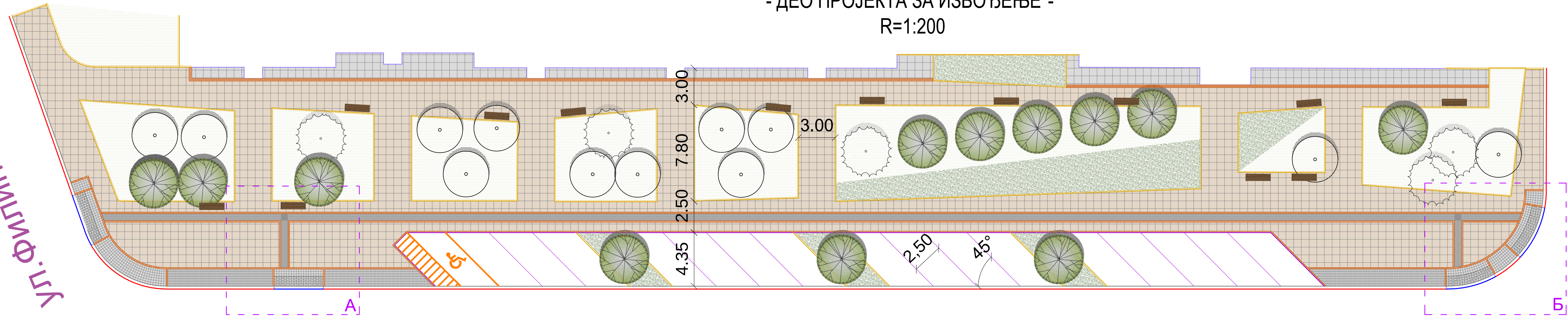
Материјал:
Челични лим
Заштита:
Топло цинковање, термолакирање
Боја:
RAL 7015
Монтажа:
Полагање у бетонски темељ,
учвршћивање анкеровањем.

	BIRO ZA PROJEKTOVANJE GRADEVINSKIH OBJEKATA		BR. TEHN. DNEVNIKA	10/24	BROJ CRTEŽA	6	BROJ LISTA	1/2
	INGKOM LESKOVAC		FAZA PROJEKTA PZI-Projekat za izvođenje					
INVESTITOR Grad Smederevo-Gradska uprava				KNJIGA TEHNČKE DOKUMENTACIJE 9. projekat ozenjavanja				
ODGOVORNI PROJEKTANT Ivana Momić,dipa.		licenca 373 X164 09 	NAZIV OBJEKTA I MESTO GRADNJE Izgradnja saobraćajnice ul.Karađorđeve u Smederevu					
PROJEKTANT - SARADNIK Jelena Blagojević,dia			Detalji mobilijara i opreme					
KOMPJUTERSKA OBRADA								
direktor: Grančica Cvetković		PECAT						
POTPIS			DATUM decembar 2024		POVR[INA		RAZMERA 1:500	

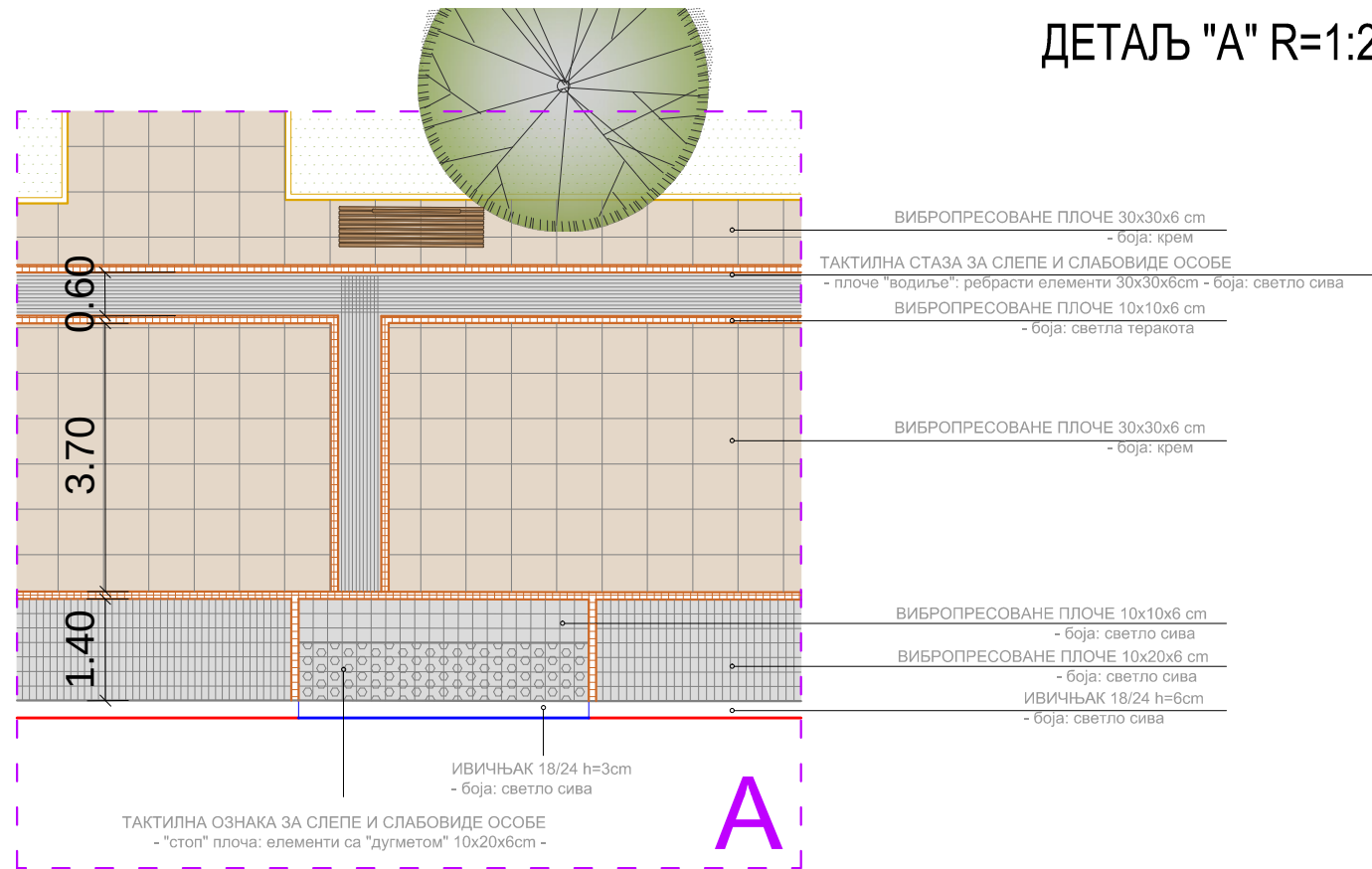
ПРЕДЛОГ УРЕЂЕЊА ТРОТОАРА ДЕЛА КАРАЂОРЂЕВЕ УЛИЦЕ У СМЕДЕРЕВУ
- ДЕО ПРОЈЕКТА ЗА ИЗВОЂЕЊЕ* -
R=1:200

ул. Филиппи Вилингтон

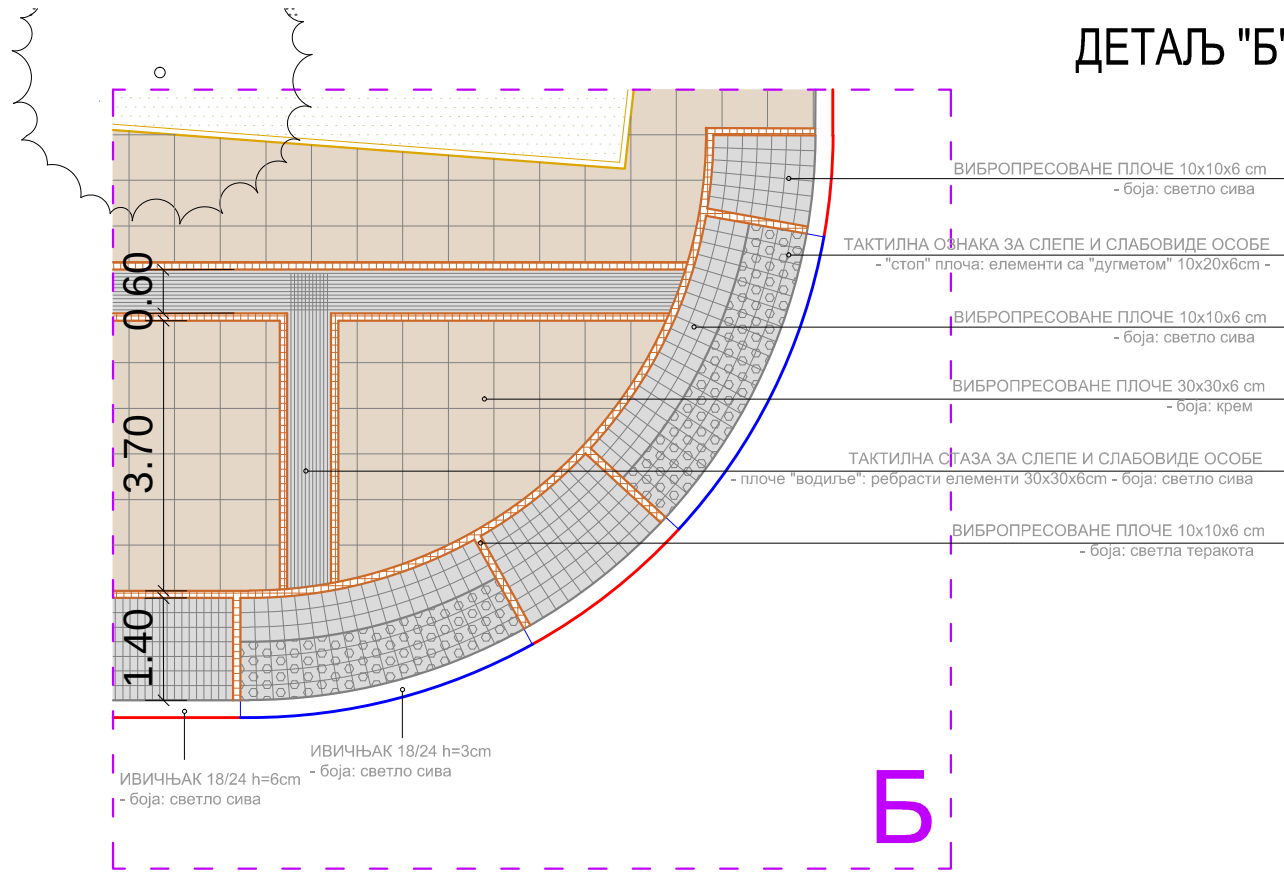
ул. Карађорђева



ДЕТАЉ "А" R=1:20



ДЕТАЉ "Б" R=1:20



-ДЕО ПРОЈЕКТА ЗА ИЗВОЂЕЊЕ* -
- графички приказ поплочања представља предлог типа поплочања који се развија кроз ПЗИ;
- предлог поплочања није део обухвата (графички, нумерички, текстуално) ПГД-а.

БИРО ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ ГРАЂЕВИНСКИХ ОБЈЕКТА		БР. ТЕХН. ДНЕВНИКА	БРОЈ ЦРТЕЖА	БРОЈ ЛИСТА
INGKOM LESKOVAC		10/24	7	1/1
INVESTITOR		PZI-Projekat za izvođenje		
Grad Smederevo-Gradska uprava		9. projekat ozenjavanja		
ODGOVORNI PROJEKTANT		NAZIV OBJEKTA I MESTO GRADNJE		
Ivana Momić, dipa.		Izgradnja saobraćajnice		
PROJEKTANT - SARADNIK		ul. Karađorđeve u Smederevu		
Jelena Blagojević, dia		CRTE@		
KOMPIJUTERSKA OBRADA		Šema popločavanja		
direktor:		PECAT		
Grancića Cvetković		DATUM		
POTPIS		decembar 2024		
		POVRILINA		
		1:500		
		RAZMERA		