

9.1. НАСЛОВНА СТРАНА ПРОЈЕКТА СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА

9 - ПРОЈЕКАТ СПОЉЊЕГ УРЕЂЕЊА

Инвеститор:

ГРАД ПОЖАРЕВАЦ
Дринска 2, 12000 Пожаревац

Објекат:

Улица Косовска (део) на к. п. 10049/1 (део) и 7766/1/1 (део) и улица 27. априла на к. п. 7766/1/1 (део), 10050/9 и 7909/1, К. О. Пожаревац

Врста техничке документације:

ПЗИ – Пројекат за извођење

Ознака и назив дела пројекта:

9 – Пројекат спољног уређења

Врста радова:

Реконструкција

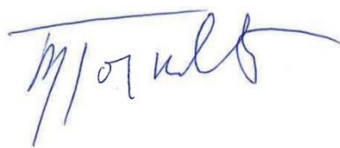
Пројектант:

Vladimir Gojković PR, VG STUDIO Mladenovac
Кнеза Лазара 9, Младеновац

Одговорно лице пројектанта:

Владимир Гојковић

Потпис:



Одговорни пројектант:

Горица Росић, дипл. . инж. шум.

Број лиценце ИКС:

373 A308 04

Потпис:



Број дела пројекта:

5/3/2024

Место и датум:

Младеновац, март 2024. год.

ГОРИЦА

РОСИЋ

0077693

72 Auth

Digitally signed
by ГОРИЦА
РОСИЋ
007769372
Auth
Date:
2024.06.02
22:39:09
+02'00'



9.2. САДРЖАЈ ПРОЈЕКТА СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА

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

9.3. РЕШЕЊЕ О ИМЕНОВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА

На основу члана 128. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – УС, 24/11, 121/12, 42/13 – УС, 50/13 – УС, 98/13 – УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – др. закон, 9/20, 52/2021 и 62/2023) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта (“Службени гласник РС”, бр. 96/2023) као:

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

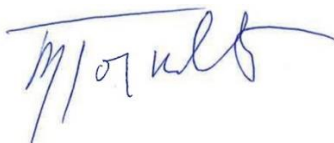
за израду **9 - Пројекта спољног уређења** који је део Пројекта за извођење реконструкције постојеће саобраћајнице, пешачких и бициклистичких стаза и слободних зелених површина у оквиру парцеле јавне намене за улицу Косовска (део) на к. п. 10049/1 (део) и 7766/1/1 (део) и улицу 27. априла на к. п. 7766/1/1 (део), 10050/9 и 7909/1, К. О. Пожаревац у Пожаревцу, одређује се:

Горица Росић, дипл. инж.шум. 373 A308 04

Пројектант: **Vladimir Gojković PR, VG STUDIO Mladenovac**
Кнеза Лазара 9, Младеновац

Одговорно лице/заступник: **Владимир Гојковић**

Потпис:



Број техничке документације: **5/3/2024**

Место и датум: **Младеновац, март 2024. год.**

9.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА

Одговорни пројектант за израду **9 - Пројекта спољног уређења** који је део Пројекта за извођење реконструкције постојеће саобраћајнице, пешачких и бициклистичких стаза и слободних зелених површина у оквиру парцеле јавне намене за улицу Косовска (део) на к. п. 10049/1 (део) и 7766/1/1 (део) и улицу 27. априла на к. п. 7766/1/1 (део), 10050/9 и 7909/1, К. О. Пожаревац у Пожаревцу:

Горица Росић, дипл. инж. шум. 373 A308 04

ИЗЈАВЉУЈЕМ

- да је пројекат у свему у складу са пројектним задатком, Решењем о одобрењу за извођење радова број ROP-PZR-1141-ISAW-1/2024, заводни број 04-351-33/2024 од 31.01.2024. године издатим од стране Градске управе града Пожаревца, Одељење за урбанизам и грађевинске послове и издатим условима ималаца јавних овлашћења,
- да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;
- да је пројекат у свему у складу са начинима за обезбеђење испуњења основних захтева за објекат предвиђених елаборатима и студијама.

Одговорни пројектант:
Број лиценце:

Горица Росић, дипл. инж. шум.
373 A308 04

Потпис:



Број техничке документације: 5/3/2024

Место и датум:

Младеновац, март 2024. год.

9.5. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

9.5.1. ТЕХНИЧКИ ОПИС РЕШЕЊА

Објекат: Улица Косовска (део) на катастарској парцели број 10049/1 (део) и 7766/1/1 (део) и улица 27. априла на катастарској парцели број 7766/1/1 (део), 10050/9 и 7909/1, КО Пожаревац

Локација: Пожаревац, Улица Косовска (део) и улица 27. априла од раскрснице са улицом Косте Абрашевића - Кнез Милошев венац до надпутника на обилазници - југ.

Инвеститор: Град Пожаревац

Подлоге и основ за израду пројекта:

- Пројектни задатак;
- Технички услови јавних предузећа;
- Катастарско- топографска подлога (обезбедио пројектант);
- Важећи прописи, нормативи и стандарди за предметну врсту посла;
- Усаглашавање са представником Инвеститора

Постојеће стање и концепција пројектовања

На основу добијених података и увидом на терену установљено је да се предметна улица налази дислоцирана од централног градског језгра, у јужном делу Града Пожаревац. Улица 27. априла простире се у правцу север - југ. Предмет пројекта је део од раскрснице са ул. Косте Абрашевића-Кнез Милошев венац до натпутника на обилазници-југ, у дужини од 1.733,88 метара.

Пројектом је израђена техничка документација ради унапређења безбедности свих учесника у саобраћају, реконструкције коловоза, уређења осталих саобраћајних и зелених површина у оквиру парцеле јавне намене са изградњом тротоара и бициклистичких стаза за потребе средњег саобраћајног оптерећења.

Приликом пројектовања извршена је битна реконструкција зеленог фонда, не само из санитарно-хигијенских разлога, већ и услед битне промене концепције уређења комплекса и потпуне реконструкције постојећих саобраћајница и осталих комуникација уз примену принципа компензационе садње.

Постојеће зелене површине су у лошем стању. Све саобраћајне и остале површине нису физички одвојене. Преко зелених површине власници суседних парцела су самоиницијативно уредили колске и пешачке прилазе са површинском обрадом од различитог материјала

Постојеће зеленило обухвата делимично формиран дрворед са источне стране улице који је у јако лошем стању, слабе кондиције и ниске декоративности. Такође, повремено се јављају појединачна стабла и формиран „вртови“ испред појединих окућница. Део постојећег дрвореда налази се на траси извођења радова па је планирано његово уклањање у најмањем

могућем обиму. Ипак, услед санитарно-хигијенских разлога значајан број стабала предвиђен је за уклањање.

У оквиру парцела које припадају саобраћајници, нарочито са северне стране, извршено је заузеће површине изградњом паркинга (асфалт, бетон, бехатон и/или други материјали). Сви поменути застори предвиђени су за уклањање.

Остале површине су уређене као зеленило, али оно је у лошем стању. Све саобраћајне и остале површине нису физички одвојене. Преко зелених површине власници суседних парцела су самоиницијативно уредили колске и пешачке прилазе са површинском обрадом од различитог материјала

Ширина коловоза на самом почетку новопроектване саобраћајнице износи 9.00m због уклапања са постојећом саобраћајницом. Постепено се профил сужава до железничке пруге, одакле има константну ширину од 6.50m све до краја где због уклапања са постојећим стањем ширина новопроектване саобраћајнице износи 9.00m.

Саобраћајница је оивичена са бетонским ивичњацима, осим на улазима где су предвиђени "оборени" ивичњаци.

Са обе стране саобраћајнице, где дозвољава путни појас, удаљеност од раскрснице и постојећи колски улази, испројектована су подужна паркинг места. Између планираних паркинг места и постојећих улаза, планиран је простор за садњу садница.

Уз саобраћајницу са обе стране пројектована је бициклистичка стаза.

У зони новопроектване саобраћајнице налазе се стубови јавне расвете које је неопходно изместити и које ће детаљно бити дате у пројекту јавне расвете.

Приликом пројектовања извршена је битна реконструкција зеленог фонда, не само из санитарно-хигијенских разлога, већ и услед битне промене концепције уређења комплекса и потпуне реконструкције постојећих саобраћајница и осталих комуникација уз примену принципа компензационе садње.

КЛИМАТСКИ УСЛОВИ*

Клима Пожаревца има умерено континентални карактер. Максималне средње месечне температуре јављају се августу и износе 28°C, док минималне средње месечне температуре ваздуха јављају се у јануару и фебруару и могу достићи негативне вредности (у просеку од -3°C до -1°C). Највлажнији месец је јун (90мм) а најсувљи месеци су фебруар и март (44мм). Месеци са највећим бројем кишних дана су април, мај, јун и децембар (12 дана), док месеци са најмањим бројем кишних дана су август, септембар и октобар (8 дана).

Месец са најдужим данима је јун (просечна дневна светлост: 15,5х). Месец са најкраћим данима је децембар (просечна дневна светлост: 8,9х). Месеци са највише сунчаних сати су јул и август (просечно сунчаних сати: 9х). Месеци са најмање сунчаних сати су јануар и децембар (просечно сунчаних сати: 2).

РЕШЕЊЕ ЗЕЛЕНИЛА СА ИЗБОРОМ ВРСТА

Решење зелених површина засновано је на специфичности објекта и његових корисника. Уређење и озелењавање целине треба да унапреди и оплемени целокупни амбијент. Обзиром да се ради о објекту специфичне намене код самог озелењавања вођено је рачуна пре свега о функционалности, санитарно-хигијенским и декоративно-естетским условима. Општи услови озелењавања подразумевају да је избор врста прилагођен микроклиматским карактеристикама локације. За озелењавање су предвидјене врсте са дужим вегетационим периодом изузетне декоративности. Такође, приликом избора врста коришћене су врсте адекватне намени објекта, као и оне необичних форми, облика листова, плодова или цветова. Приликом одбира врста искључиво су одабране врсте које нису отровне због присуства деце .

Избор садница је такав да коренов систем буде усклађен са подземним и надземним инсталацијама, уз поштовање минималног одстојања ивице стабла од инсталације.

Концепт озелењавања састоји се из две под целине:

- Зеленило саобраћајнице и паркинга и
- Зеленило путног појаса.

Зеленило саобраћајнице и паркинга

Униформност дрворедних садница дуж ивице коловоза постигнута је планираном садњом само једне врсте, и то белог јасена пирамидалне крошње (лат. *Fraxinus excelsior* "Westhof 'Glorie'"). Знаведена врста и добро подноси градске услове и садње дрвореда у касете.

Како би се обезбедио несметан раст кореновог система у дубину, не угрожавајући инсталације и поплочане површине, планирано је да се саднице које се планиране уз коловоз, саде у бетонске цеви - касете пречника Ø1000, висине х=100 цм. Бетонске касете, испуњене земљишним супстратом, сачињеним од око 80% квалитетне земље, 10% тресета или прегорелог стајњака и 10% песка, уграђене су у зелена острва, тако да се читава касета налази испод нивоа околног терена, док у оквиру паркинга „врх“ касете налази се 25 цм изнад застора. Будући, да услед безбедности саобраћаја тј. прегледности, није могуће формирати континуирани дрворед, поједина оства су озелењена травом. Уз договор са инвеститором на зеленим површинама није планирана садња шибља, због немогућности учесталог одржавања.

Зеленило путног појаса.

Зеленило путног појаса састоји се од линеарно посађених садница високих четинара, високих, средњих и калемљених лишћара како би се истакла њихова боја листа, цвета, грана. Врсте предвиђене за озелењавање у путном појасу су: оморика, ликвидамбар, мечја леска, кугласти јасен, црвена шљива, руј, пирамидални граб, кугласта каталпа и јаребика.

Овим пројектним дуж предметне улице 27.априла је планирано 289 засебних зелених површина (целина) које заузимају површину од 8559,09m², која је пројектном документацијом обређена у целости, док је у оквиру нумеричке документације (предмера и и предрчуна) поделјена у две фазе и то:

I ФАЗА - (од улице Кеосовске до укрштања са улицом Милоша Савића (km 1+400.00))

Ова деоница обухвата зелене површине означене на Плану зелених површина од броја 1 до броја 236.

Укупна планирана површина ових зелених површина износи 5875,37m².

II ФАЗА - (од улице Милоша Савића до завршетка улице)

Ова деоница обухвата зелене површине означене на Плану зелених површина од броја 236 до броја 289.

Укупна планирана површина ових зелених површина износи 2683,72m².

Како би се обезбедила потпуна функционалност комплекса неопходно је интензивно спроводити мере неге. У оквиру мера неге посебна пажња мора бити усмерена на обилно и правовремено заливање садница, поготову у летњем периоду. Заливни систем није предмет овог пројекта. Заливање дрворедних садница у оквиру бетонских касета омогућено је уградњом перфорираног гибљивог дренажног црева $\varnothing$ 80 мм. Крај цеви се поставља у висини бусена, док се остали део спирално поставља уз обод касете. Други крај црева поставља се у близини кореновог врата и изнад земље је 5-10 цм.

Све озелењене површине затрављене су квалитетним травњацима формираним сетвом семена аутохтоних врста.

За локацију не постоји синхрон план постојећих инсталација изузев телекомуникација. Из тог разлога, пре почетка радова на садњи а приликом обележавања места садње неопходно је водити рачуна о постојећим подземним и надземним инсталацијама. Све инсталације треба проверити у свакој конкретної ситуацији и ускладити позицију садње са линијом подземних тј. надземних инсталација. Код дрворедних садница се у том случају може кориговати цела линија садње.

9.5.2. ОПШТИ УСЛОВИ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

9.5.2.1. ОПШТЕ НАПОМЕНЕ

Радове изводити по упутству надзорног органа без кога се не могу вршити никакве измене као ни изводити значајне фазе.

Јединичне цене свих позиција радова у предрачуна су продајне цене извођача и оне обухватају:

- све потребне припремне и завршне радове који обезбеђују квалитетан и у целини завршен посао;
- све потребне трошкове за извршење самих радова и то за: материјал, алат, скеле, режију, трошкове монтаже и транспорта као и све издатке по питању пореза и доприноса по важећим прописима за структуру цена.

Сви радови морају бити потпуно готови како је предвиђено пројектом и цртежима, изведеним правилно по техничким прописима и стандардима са квалитетним материјалом и стручном радном снагом а према условима надлежних заинтересованих комуналних и других предузећа.

Уколико техничка документација није потпуна или је нетачна, извођач радова је обавезан да благовремено тражи допуну истог и сва потребна тумачења. Евантуална неопходна рушења већ изведених делова објекта који су последица непростудиране документације падају на терет извођача без права на накнаду трошкова и на продужење рока довршења објекта.

Извођач је дужан да све мере у плану контролише на лицу места.

Извођач је дужан да на градилишту затрпа и набије све јаме, рупе око објекта које је у току радова морао створити, да земљиште поравна и очисти, да објекат преда очишћен од отпадака грађевинског материјала, да у току рада и све до предаје објекта оцава ред и чистоћу на градилишту.

Сви ови радови треба да су урачунати у цену одговарајућих позиција и неће се посебно плаћати.

Извођач је дужан да чува и сачува све извршене радове да примопредаје објекта и у ту сврху мора се извршити потребно обезбеђење по упутству надзорног органа што је урачунато у јединичну цену и неће се посебно плаћати.

Обрачун извршених радова вршиће се према погодбеним документима а на основу грађевинске књиге оверене од стране надзорног органа. Уколико извођач без сагласности инвеститора приликом извођења радова одступи од димензија предвиђених пројектном документацијом, све последице у вези с тим падју на терет извођача.

9.5.2.2. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

ОПШТИ ОПИС: Извођач радова дужан је пре почетка радова, да на основу пројеката и припремљеног терена сними попречне профиле и о евентуалном неслагању извести надзорну службу која ће то у дневнику констатовати.

За случај да извођач не поступи по напред наведеном, сматра се да пројектом дате профиле терена прима као исправне. Пре почетка радова извођач је дужан да на основу пројекта обележи с места садње стационажним кољем. Стационажно коље мора се чувати од уништења, а евентуално уништена морају се поново поставити. Обрачун и плаћање се врши по м2 обележене површине заједно са снимљеним профилима.

На појасу који обухватају земљани радови посећи вегетацију предвиђену за уклањање, пањеве повадити и склонити (депоновати) ван појаса који је обухваћен радом. Посечено дрвеће обрачунати по комаду а шибље и осталу вегетацију обрачунати по м2.

9.5.2.2.1. Сечење дрвећа, шибља, другог растиња и вађење пањева

Пре почетка радова простор на коме ће се радови изводити биће очишћен од свог дрвећа, жбуња, грмља и осталог растиња. Пањеви ће бити ишчупани или на други начин уклоњени. Материјал добијен чишћењем терена биће спаљен или уклоњен са градилишта на депонију, што ће одредити надзорни орган.

Сеча стабала и вађење пањева и свих радова који се са тим у вези јављају, биће обухваћено понуђеном ценом, по јединици мере (ком).

9.5.2.2.2. Грубо чишћење и припрема терена

Пре почетка радова простор на коме ће се радови изводити биће очишћен шута и другог отпадног материјала. Приликом рашчишћавања терена машинама не прилазити близу постојећег зеленила како не би дошло до сабијања земљишта и/или оштећења дебла и крошње.

Коштање чишћења терена, и свих радова који се са тим у вези јављају, биће обухваћено понуђеном ценом, по јединици површине (м2). Извођач ће увидом на терену проценити коштање ових радова и обухватити га понуђеном ценом.

9.5.2.2.3. Пренос пројекта на терен и техника припреме

Пре почетка радова извођач је дужан да дефинише површине намењене озелењавању преносом пројекта на терен ортогоналном методом према растеру 1x1 м. Након завршених земљаних радова извођач треба да пренесе пројекат на терен тако да се обојеним кочићима или другим ознакама са плана садње пренесу на терен места садње.

Коштање преноса пројекта на терен, и свих радова који се са тим у вези јављају, биће обухваћено понуђеном ценом, по јединици површине (м2). Извођач ће увидом на терену

проценити коштање ових радова и обухватити га понуђеном ценом.

9.5.2.2.4. Скидање хумуса

Са површина терена испод свих насипа, као и са површина свих ископа који ће бити коришћени за израду насипа, биће уклоњен хумусни слој минималне дебљине 20цм. Ове површине ће бити очишћене од биљних материја свих врста. Корење ће бити почупано или изорано. Овако уклоњен хумусни и остали материјал биће депонован на местима која одреди надзорни орган. Пошто ће се хумусни материјал користити приликом хумузирања и затрављивања шарпи, депоније се морају одржавати тако да хумусни материјал буде употребљив за поменућу сврху. Плаћање скидања хумуса и свих радова који су са тим у вези, обухваћено је позицијом израде приступног пута и ископа. Јединична цена ће обухватити сва коштања рада и материјала потребних за извршење ове

позиције, укључивши и транспорт до даљине од 200м. Операција скидања хумуса и детаљно је описана у Пројекту саобраћајница, свеска број 2,2.

9.5.2.2.5. Земљани радови

ОПШТИ ОПИС:

Копање и насипање извршити тачно по пројекту (према пројектним котама, профилима и нивелетема). Редослед извршења ископа и насипа подесити тако да у свакој фази буде омогућено правилно одводњавање.

Ископ извршити погодном одабраним средствима, до коте постелице са нагибом из пројекта или 20цм нижим од пројектоване коте на зеленим површинама због насипања хумуса. Тачност откопа мора бити +/- 2цм. Више откопане количине не плаћају се, а потребне поправке преко толеранције +/- 2цм извођач ће урадити о свом трошку.

Израду насипа и хумки вршити погодном одабраним средствима у слојевима до 30 цм дебљине, набијати механичким средствима, водећи рачуна да се на читавој дебљини уграђеног слоја мора постићи захтевани степен збијености. Ако материјал за насип садржи процнат влажности већи од оптималног треба чекати просушивање разасртог слоја па онда набијати. Ако је материјал у нанетом слоју за насип сув, са влажношћу испод оптималне извршити квашење слоја до оптималне влажности. Сваки набијени слој треба испитати а следећи наносити само тада ако је претходни дао добре резултате. Готов насип мора имати пројектоване нагибе, ширине, дужине и коте са тачношћу +/- 2цм. При прекиду рада када постоје изгледи на кишу потребно је површину набијеног слоја поваљати глатким ваљком. Захтевана сабијеност извршеног слоја је $M_e = 150-250$ кп/цм². Насипање земље од 20цм извршити према пројекту, осим на појединим местима где се током извожења радов ајави потреба за већом дебљином хумузирања.

Насипе изводити у свему према постојећим техничким прописима за радове на

извршењу насипа укључујући и машинско набијање са планирањем насипа вибрационим машинама.

Обрачун и плаћање вршиће се по м3 ископане, односно насуте земље.

9.5.2.2.6. Постављање армирано бетонсе цеви

Након ископа у јаму се спушта армиранобетонска цев Ø 800, спољашњег пречника 960 мм и дужине (дубине) 100цм. Цев се поставља да стоји усправно, а врх цеви да буде у нивоу 3-5 центиметара испод нивоа застора (видети детаље у Листу 4: Детаљ: Садња садница у бетонске касете).

Обрачун и плаћање вршиће се по комаду уграђене цеви.

9.5.2.3. ОПШТИ УСЛОВИ ЗА САДЊУ САДНИЦА

Садњу садница извршити у јесен по завршетку и/или у пролеће пре почетка вегетационог периода. Садни материјал мора бити расаднички однегован-правилно развијен, са неоштећеним кореновим системом и надземним делом, без обољења ентомолошке и фитопатолошке природе.

Квалитет садног материјала - под квалитетом подразумева се да су саднице здраве и у свему према траженом опису садног материјала и техничкој спецификацији. У оквиру сваке појединачне врсте испоручене саднице морају бити уједначеног квалитета и димензија.

За испоручене саднице је потребно доставити фотокопију Уверења о здравственом стању пољопривредног усева за производњу семена током вегетације, здравственом стању семена и здравственом стању објекта за производњу садног материјала вишегодишњих биљака током вегетације, Записник о здравственом прегледу усева и објеката за производњу семена, расада и садног пољопривредног и шумског биља (Образац бр. 6 и Образац бр.5) издатих од стране надлежног органа или фитосертификат издат од стране надлежне службе.

Садни материјал вадити из расадника непосредно пре садње на стално место. Уколико садња није одмах могућа, садни материјал који је транспортован без балираног бусена одмах утапити.

Ћубрење хумусно тресетним ђубривом вршити на тај начин што се одређена количина истог претходно измеша са хумусном земљом и приликом садње распореди око и изнад кореновог система.

Приликом садње саднице оријентисати према обележеној страни (север) како је расла у расаднику, да би се обезбедио даљи успешан раст садног материјала.

Дубина засађивања - положај врата корена мора бити за 2-3 цм испод нивоа на коме је био приликом "школовања" у расаднику, рачунајући притом да ће се земља за толико слећи после садње и заливања саднице тј. доћи на исти ниво на коме је врат корена био у расаднику.

Заливање свих озелењених површина обезбеђено је уградњом заливног система. Аерација, заливање и прихрана садница високих лишћара омогућено је уградњом перфорираног гибљивог дренажног црева $\varnothing$ 50-70 мм. Крај црева поставља се у висини бусена, док се остали део спирално поставља уз обод садне јаме. Други крај црева поставља се у близини кореновог врата и изнад земље 3-5 цм.

Анкеровање лишћарских садница (2 анкера по садници) - приликом постављања саднице врши се анкеровање, односно учвршћивање саднице колчевима који се побијају у земљу и за њих се везује садница како се не би померала. Анкер треба да буде у земљи на дубини већој од дубине садне јаме, укупна дужина анкера треба да буде минимум 3м. За учвршћивање користити дрвене анкере. Пречник анкера треба да буде мин 6цм или ако су у питању четвороугаони облици, димензија анкера треба да буде минимум 6х6цм. Везују се укрштеним гуртнама (тракама ширине око 5цм) за дебло које се претходно заштити гуменом обујмницом. За сваку садницу користе се по два анкера које је потребно лепо обрадити и премазати заштитним средством за дрво.

Анкере уградити пре затрпавања бусена (водећи рачуна да се анкер постави тако да не дође до оштећења кореновог система), управно на правац доминирајућег ветра и то испред саднице у односу на правац доласка ветра, на тај начин што ће се везати канапом на "осмицу" преко гумене обујмице везане око стабла.

Дефинитивно учвршћивање саднице уз анкер извршити 2-3 дана после садње, односно по слегању земље око посађене саднице.

Четинарске саднице анкерovati из 3 правца помоћу кочића, жице и гумене обујмице постављене око стабла.

Након садње обавезно извршити "чанковање" око садница свих категорија вегетације, ради правилног натапања садног материјала водом.

Заливање тј. натапање садница одређеном количином воде (минимум 40 литара по садници), извршити ако је садња извршена у пролеће. Ако је садња извршена у јесен пре појаве мразева, заливање треба извршити малом количином воде уз стабло, да би се слегањем земље обезбедио коренов систем од каснијег измрзавања.

Код лишћарских садница (и то зависно од врсте) потребно је редуцирати крошњу до 1/3,

ради остављања боље равнотеже између дотицања биљних сокова из корена и транспирације путем лишћа.

Свака садна јама мора имати цилиндрични облик са различитим пречником и дужином зависно од категорије:

1. Високи четинари 0,8x0,8 м.
2. Високи лишћари 0,8x0,8 м.
3. Средње и ниски лишћари 0,6x0,6 м.

Након припремљених садних јама приступа се разношењу садница одређене врсте и стављању поред садне јаме у зависности од локације где се садња врши. Већ ископане и/или избушене садне јаме потребно је ручним алатом проширити и продубити, дубина јаме треба да буде бар 20 цм дубља од висине бусена. Приликом ископа јама, уколико постоје незагађени и квалитетни делови постојеће земље, може бити сачувана и коришћења за делимичну испуну нових садних јама.

Са бусена саднице се скида саргија (мрежа) и уколико је дошло до оштећења делова корена, такви делови се орезују. Садница се спушта у садну јаму на слој од 15 – 20 цм најквалитетније, растресите земље, тако да коренов врат буде око 2-3 цм изнад нивоа земљишта, како би након нагажавања и слегања земље, дубина садње била иста као и у расаднику. Пожељно је да оријентација саднице према странама света буде иста као у расаднику. Око саднице се у слојевима сипа супстрат - смеша квалитетне хумусне земље (око 75%), тресета (око 15%) и песка (око 10%) и нагажава ногама. Приликом садње додати хидрогела у количини око 10 грама по садници.

По једној јами за различите категорије садног материјала потребне су следеће количине тресетног ђубрива:

1. Високи четинари 25 л;
2. Високи лишћари 25 л;
3. Средње високи лишћари 25 л;

Након обављене садње, саднице обилно залити адекватном количином воде, да би се истиснуо ваздух из земље и корен довољно натопио.

Обрачун и плаћање се врше по комаду, у цену су урачунати набавка, превоз, садња и одржавање до примопредаје.

9.5.2.4. ИЗРАДА ТРАВЊАКА

формирање травњака сетвом смеше травног семена.

Терен на коме се заснива травњак мора бити добро очишћен од отпада органске и неорганске природе. Након тога, на површинама намењеним за травњак потребно је извршити механичку обраду земљишта ротофрезом. После ротофрезања врши се равнање и грубо нивелисање терена грабуљама до тачности од ± 5 цм, као и уклањање свог отпада који је приликом обраде доспео на површину.

На припремљено земљиште врши се разастирање хумусне смеше. Слој хумусно-тресетног ђубрива треба да буде најмање 1-2 цм. Фино нивелисање терена врши се грабуљама до тачности од ± 1 цм. На припремљеном земљишту извршити сетву семена одређене травне смеше у количини од око 40 г/м², а уз ивицу путева и стаза сејати гушће. У травној смеши која је намењена за ове површине користити следеће врсте у размери:

-			
	Врста	Сорта	Учешће
-	Poa pratensis – права ливадарка	Beate	20 %
-	Festuca ovina 'Duriscula' - овчији вијук	Durar	40 %
-	Festuca rubra 'Commutata' – црвени вијук	Menuet	20 %
-	Festuca rubra 'Rubra' – црвени вијук	Kos	10 %
-	Festuca rubra 'Rubra' – црвени вијук	And 182	10 %

Сетву обавити по мирном времену, без ветра и падавина, крећући се у два унакрсна правца.

Након сетве извршити укопавање семена а потом комплетну површину изваљати ваљком тежине до 20 кг. Обилно заливање извршити на целој површини, финим млазом воде.

Заливање наставити свакодневно до првог кошења, а затим га прилагодити временским условима.

Прво кошење извршити ручном косом када трава постигне висину 10-15 цм, остала кошења обављати косачицом одржавајући висину траве око 5 цм.

Обрачун по м².

9.5.2.5. ОДРЖАВАЊЕ ЗЕЛЕНИЛА

Након потпуне обраде зелених површина, потребна је интензивна нега и одржавање чиме

се побољшава прилагођавање биљног материјала новој средини и условима, која почиње одмах по завршетку радова на формирању зелених површина.

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

1. Окопавање садница и цветних површина,
2. плевљење травњака од самониклог коровског биља,
3. кошење грбуљање и ваљање травњака,
4. заливање травњака и садница,
5. нега и уређење цветњака, замена сезонског цвећа, плевљење, окопавање, заливање и др.

Иницијална нега засада - мере неге и одржавања у току првог вегетационог периода подразумева мере неговања у првом вегетационом периоду након садње:

1. Заливање - Просечан број потребног заливања након садње, током првог вегетационог периода износи од 20 до 30 пута (средња вредност: 25 пута) у периоду од априла до септембра (април-2х, мај-4х, јун-6х, јул-6х, август-6х, септембар-3х, октобар 1х), зависно од падавина. Уколико температуре буду високе у току летњих месеци, заливање обављати искључиво у касним вечерњим или раним јутарњим сатима.
2. Окопавање, прашење и плевљење треба да спречи појаву корова око саднице и да елиминише стварање покорице и елиминише исушивање земљишта. Ова мера се спроводи по потреби како би се смањила сабијеност земље. У првој години за дрвеће је довољно до 3 окопавања, 3 прашења, док се плевљење обавља по потреби.
3. Кошење траве обавља се 20 до 30 пута (средња вредност: 25 пута) у периоду од априла до септембра (април-2х, мај-4х, јун-6х, јул-6х, август-6х, септембар-3х, октобар 1х).
4. Прихрана. Приликом окопавања у пролеће додати минералног ђубрива (100 грама) око сваке саднице. Прихрана минералним ђубривом (течно или грануловано) обавити 2-3 пута, минералним ђубривом са избалансираним садржајем НПК.
5. Уклањање водених избојака и сувих гранчица. Уколико се уоче водени избојци на деблу, треба их уклонити. Такође, уклањати поломљене или суве гране, уколико се појаве.
6. Редован преглед. Подразумева уочавање евентуалних болести и штеточина, као и других врста оштећења. Уколико се установи присуство штетних инсеката или

болести узроковане паразитним гљивама извршити третирање садница одговарајућим инсектицидима и фунгицидима.

7. Поред наведеног иницијалана нега зеленила обухвата и замену пропалог садног материјала на крају вегетационог периода. Извођач није дужан да изврши замену садница уколико је до оштећења садног материјала дошло услед механичког оштећења од стране несавесних корисника.

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

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

Горица Росић, дипл.инж.шум

373 А 30804



9.6. НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

9.6.1.1. MANUAL VALORIZACIJE POSTOJEĆE VEGETACIJE

Objekat: Ulica Kosovska (deo) na k.p. 10049/1 (deo) i 7766/1 (deo) i ul. 27. aprila na k.p. 7766/1 (deo, 1050/9 i 7909/1 sve u KO Požarevac, rekonstrukcija saobraćajnih i zelenih površina u okviru parcele javne namene

Ocene za zdravstveno stanje, vitalnost, dekorativnu i opštu vrednost

Strana 1.

Oznaka na situacionom planu	Oznaka faze	Dendroloska oznaka	Naziv vrste i varijetet	Elementi za valorizaciju						Primedba	
				Prsni precnik u cm	Visina u m	Sirina krune u m	Zdravstveno stanje	Ocena vitalnosti	Dekorativna vrednost		Opsta ocena
1			Thuja sp.		5.0	3.0	5	5	5	5	
2			Thuja sp.		5.0	1.5	5	5	5	5	
3			Thuja sp.		5.0	1.5	5	5	5	5	
4			Thuja sp.		5.0	1.5	5	5	5	5	
5			Thuja sp.		5.0	1.5	5	5	5	5	
6			Thuja sp.		5.0	1.5	5	5	5	5	
7			Thuja sp.		5.0	1.5	5	5	5	5	
8			Thuja sp.		4.0	1.5	5	5	5	5	
9			Prunus pissardii	12	4.0	1.5	5	5	5	5	
10			Prunus pissardii	14	4.0	1.5	5	5	5	5	
11			Fraxinus sp.	18	5.0	4.0	1	1	1	1	Uklanja se (sanitarno-higijenski razlozi), jednostrana krošnja
12			Salix sp.	30	8.0	5.0	3	3	3	3	Uklanja se (novonastalo rešenje)
13			Fraxinus sp.	18	6.0	5.0	4	3	2	2	Uklanja se (novonastalo rešenje)
14			Fraxinus sp.	20	7.0	4.0	3	2	2	2	Uklanja se (sanitarno-higijenski razlozi)
15			Fraxinus sp.	20	7.0	4.0	4	3	3	3	Uklanja se (novonastalo rešenje)
16			Juglans regia	17	7.0	5.0	3	3	3	3	
17			Corylus colurna		3.0	4.0	5	5	5	5	
18			Tilia sp.	30	10.0	8.0	4	5	4	4	
19			Prunus domestica	8	4.0	2.0	1	1	1	1	Uklanja se (sanitarno-higijenski razlozi)
20			Prunus domestica	13	4.0	2.0	1	1	1	1	Uklanja se (sanitarno-higijenski razlozi)
21			Tilia sp.	30+80	12.0	10.0	5	5	2	3	"Multistem" forma sa granama do zemlje
22			Prunus sp.	17	4.0	4.0	4	3	2	2	Krivo
23			Prunus sp.	19	4.0	4.0	4	3	2	2	Krivo
24			Fraxinus sp.	32	8.0	10.0	4	3	3	3	Uklanja se (novonastalo rešenje)
25			Fraxinus sp.	24	7.0	5.0	3	2	2	2	Uklanja se (sanitarno-higijenski razlozi)
26			Fraxinus sp.	20	5.0	3.0	2	1	1	1	Uklanja se (sanitarno-higijenski razlozi), jednostrana krošnja
27			Fraxinus sp.	24	7.0	5.0	4	2	2	2	Uklanja se (sanitarno-higijenski razlozi)
28			Fraxinus sp.	18	7.0	4.0	1	1	1	1	Uklanja se (sanitarno-higijenski razlozi)
29			Fraxinus sp.	21	7.0	3.0	1	1	1	1	Uklanja se (sanitarno-higijenski razlozi)
30			Fraxinus sp.	26	7.0	5.0	1	1	1	1	Uklanja se (sanitarno-higijenski razlozi)
31			Fraxinus sp.	30	7.0	8.0	4	3	2	2	Uklanja se (sanitarno-higijenski razlozi)
32			Fraxinus sp.	19	6.0	3.0	1	1	1	1	Uklanja se (sanitarno-higijenski razlozi)
33			Fraxinus sp.	22	7.0	4.0	4	3	3	3	Uklanja se (novonastalo rešenje)
34			Fraxinus sp.	21	7.0	4.0	2	2	2	2	Uklanja se (sanitarno-higijenski razlozi), krivo
35			Fraxinus sp.	17	6.0	4.0	1	1	1	1	Uklanja se (sanitarno-higijenski razlozi), krivo
36			Fraxinus sp.	18	6.0	4.0	2	2	2	2	Uklanja se (sanitarno-higijenski razlozi)
37			Fraxinus sp.	24	5.0	3.0	1	1	1	1	Uklanja se (sanitarno-higijenski razlozi)
38			Populus alba	75	15.0	10.0	4	4	4	4	
39			Fraxinus sp.	15	6.0	3.0	1	1	1	1	Uklanja se (sanitarno-higijenski razlozi)
40			Fraxinus sp.	28	6.0	5.0	2	3	2	2	Uklanja se (sanitarno-higijenski razlozi)
41			Fraxinus sp.	20	6.0	5.0	2	2	2	2	Uklanja se (sanitarno-higijenski razlozi)
42			Fraxinus sp.	20	6.0	5.0	2	2	2	2	Uklanja se (sanitarno-higijenski razlozi)

9.6.1.2. MANUAL VALORIZACIJE POSTOJEĆE VEGETACIJE

Objekat: Ulica Kosovska (deo) na k.p. 10049/1 (deo) i 7766/1 (deo) i ul. 27. aprila na k.p. 7766/1 (deo, 1050/9 i 7909/1 sve u KO Požarevac, rekonstrukcija saobraćajnih i zelenih površina u okviru parcele javne namene

Ocene za zdravstveno stanje, vitalnost, dekorativnu i opštu vrednost

Strana 2.

[illegible]

9.6.2. SPECIFIKACIJA SADNOG MATERIJALA

Objekat: Ulica Kosovska (deo) na k.p. 10049/1 (deo) i 7766/1 (deo) i ul. 27. aprila na k.p. 7766/1 (deo, 1050/9 i 7909/1 sve u KO

Požarevac, rekonstrukcija saobraćajnih i zelenih površina u okviru parcele javne namene

Drvoredne sadnice			
1	<i>Fraxinus angustifolia 'Westhof Glorie'</i>	kom	122
2	<i>Carpinus betulus 'Fastigiata'</i>	kom	45
3	<i>Catalpa bignonioides 'Nana'</i>	kom	17
Visoki četinari			
4	<i>Picea omorika</i>	kom	16
Visoki lišćari			
5	<i>Liquidambar styraciflua</i>	kom	35
Srednji i kalemljeni lišćari			
6	<i>Corylus columna</i>	kom	1
7	<i>Fraxinus excelsior 'Globosa'</i>	kom	9
8	<i>Prunus cerasifera 'Pissardii'</i>	kom	27
9	<i>Rhus typhina</i>	kom	6
10	<i>Sorbus aucuparia</i>	kom	9
Travnjak		m2	8,559.09

9.6.3.1. ISKAZ SADNOG MATERIJALA (list1)

Objekat: Ulica Kosovska (deo) na k.p. 10049/1 (deo) i 7766/1 (deo) i ul. 27. aprila na k.p. 7766/1 (deo, 1050/9 i 7909/1 sve u KO Požarevac, rekonstrukcija saobraćajnih i zelenih površina u okviru parcele javne namene

RB	SADNI MATERIJAL	JM	I FAZA													
			P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P14	Σ
1	<i>Farxinus angustifolia 'Westhof Glorie'</i>	kom	0													0
2	<i>Carpinus betulus 'Fastigiata'</i>	kom														0
3	<i>Catalpa bignonioides 'Nana'</i>	kom														0
4	<i>Picea omorika</i>	kom														0
5	Liquidambar styraciflua	kom				2					8		1			11
6	<i>Corylus colurna</i>	kom														0
7	<i>Fraxinus excelsior 'Globosa'</i>	kom														0
8	<i>Prunus cerasifera 'Pissardii'</i>	kom														0
9	<i>Rhus typhina</i>	kom														0
10	<i>Sorbus aucuparia</i>	kom														0
	Travnjak	m2	27.6	3.8	43.8	66.4	4.7	15.2	33.2	42.1	250	68.3	62.4	16.3	35.7	669.58

9.6.3.2. ISKAZ SADNOG MATERIJALA (List 2)

Objekat: Ulica Kosovska (deo) na k.p. 10049/1 (deo) i 7766/1 (deo) i ul.
27. aprila na k.p. 7766/1 (deo, 1050/9 i 7909/1 sve u KO
Požarevac, rekonstrukcija saobraćajnih i zelenih površina u okviru parcele
javne namene

RB	SADNI MATERIJAL	JM	I FAZA																							
			P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P22 /1	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31	P32	P33	P34	P35	P36	P37
1	<i>Farxinus angustifolia 'Westhof glorie'</i>	kom	2		1	1			1		1							1							2	
2	<i>Carpinus betulus 'Fastigiata'</i>	kom																								
3	<i>Catalpa bignonioides 'Nana'</i>	kom																								
4	<i>Picea omorica</i>	kom																								
5	<i>Liquidambar styraciflua</i>	kom		1																						
6	<i>Corylus colurna</i>	kom																								
7	<i>Fraxinus excelsior 'Globosa'</i>	kom																								
8	<i>Prunus cerasifera 'Pissardii'</i>	kom																								
9	<i>Rhus typhina</i>	kom																								
10	<i>Sorbus aucuparia</i>	kom																								
	Travnjak	m2	38	27	20	7.9	63	7.9	11	8.6	16	23	7.7	7.9	25	6.7	18	17	17	15	21	14	7	12	17	17.6

																										I FAZA															
P38	P39	P40	P41	P43	P44	P45	P47	P48	P49	P50	P51	P52	P53	P54	P55	P57	P58	P59	P60	P61	P62	P63	P64	P65	P66	P67	P68	P69	P70	P71	P72	P73	P74	P75	P76	P77	P78	P79	Σ		
		2				2		2			1	1		2									2		1	2			2				1		1					28	
																																								0	
																								3			1													4	
																																								0	
																																								1	
																																								0	
																																								0	
																																								0	
																															1	1						2	2		6
																																								0	
9.1	10	17	16	3.8	2.8	17	11	18	12	45	12	12	19	17	15	17	39	5.4	8.7	5.5	14	19	18	81	14	24	19	20	18	30	23	31	32	15	19	25	29	11	1,180.13		

Objekat: Ulica Kosovska (deo) na k.p. 10049/1 (deo) i 7766/1 (deo) i ul. 27. aprila na k.p. 7766/1 (deo, 1050/9 i 7909/1 sve u KO Požarevac, rekonstrukcija saobraćajnih i zelenih površina u okviru parcele javne namene

RB	SADNI MATERIJAL	JM	I FAZA																	I FAZA																																						
			P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P101	P102	P103	P104	P105	P106	P107	P108	P109	P110	P112	P113	P116	P117	P118	P120	P121	P122	P124	P125	P126	P127	P128	P129	P130	P132	P133	P134	P135	P136	P137	P138	P139	P140	P141	P141 ₁	P142	P143	P144	P145	Σ					
1	<i>Fernexus angustifolia</i> "Westhof Globe"	kom				1					1					1			1		1			1					1									2			2			2						1		20						
2	<i>Carpinus betulus</i> "Fastigiata"	kom	4	1			8			3		2					6		1																																	25						
3	<i>Catalpa bignonioides</i> "Nana"	kom																																																			13					
4	<i>Picea omorika</i>	kom																																																			0					
5	<i>Liquidambar styraciflua</i>	kom																																																			14					
6	<i>Corylus colurna</i>	kom																																																			0					
7	<i>Fraxinus excelsior</i> "Globosa"	kom																																																			7					
8	<i>Prunus cerasifera</i> "Pissardii"	kom																																																			0					
9	<i>Rhus typhina</i>	kom																																																			0					
10	<i>Sorbus aucuparia</i>	kom																																																			0					
	Travnjak	m2	94	14	5.2	9.1	121	13	6.2	58	19	27	7.9	4.7	7.4	87	104	24.5	17	6.87	7.9	6.5	8.23	40.5	13.8	60.5	23.6	7.04	13.7	3.73	4.87	22	5	7.6	30.2	11	9.9	7.7	19.2	20.5	19.8	15.6	4.04	29.7	22.1	36.9	18.1	31.6	3.6	61.7	27.3	67.4	8.6	36.2	80	186	5.2	1508.93

Objekat: Ulica Kosovska (deo) na k.p. 10049/1 (deo) i 7766/1 (deo) i ul. 27. aprila na k.p. 7766/1 (deo, 1050/9 i 7909/1 sve u KO Požarevac, rekonstrukcija saobraćajnih i zelenih površina u okviru parcele javne namene

RB	SADNI MATERIJAL	JM																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			P145	P146	P147	P148	P149	P149/1	P150	P151	P152	P153	P154	P155	P156	P157	P158	P159	P160	P161	P162	P163	P164	P165	P167	P168	P169	P170	P171	P172	P173	P174	P175	P176	P178	P179	P180	P181	P182	P183	P184	P185	P186	P187	P188	P189	P191	P192	P193	P194	P195	P196	P197	P198	Σ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1	<i>Farinus angustifolia</i> "Westhof Glorie"	kom	1	2	2	1	1	1		1	1	1					1	1								1		1	1	1									1	1	7																25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
2	<i>Carpinus betulus</i> "Fastigiata"	kom																			4	3	2	2														1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													</

9.6.3.5. ISKAZ SADNOG MATERIJALA (list 6)

Objekat: Ulica Kosovska (deo) na k.p. 10049/1 (deo) i 7766/1 (deo) i ul. 27. aprila na k.p. 7766/1 (deo, 1050/9 i 7909/1 sve u KO Požarevac, rekonstrukcija saobraćajnih i zelenih površina u okviru parcele javne namene

RB	SADNI MATERIJAL	JM																																	Σ								
			P19 9	P20 0	P20 1	P20 4	P20 5	P20 8	P20 9	P21 0	P21 1	P21 2	P21 3	P21 4	P21 5	P21 6	P21 7	P21 8	P21 9	P22 1	P22 2	P22 3	P22 4	P22 6	P226/ 1	P226/ 2	P226/ 3	P226/ 4	P226/ 6	P226/ 7	P226/ 8	P226/ 9	P226/ 11	P226/ 13		P22 7	P22 8	P22 9	P23 0	P23 3	P23 4	P23 6	
1	<i>Fraxinus angustifolia</i> "Westhof Glone"	kom	1				1	1				1	1		1	1	1				1	2			1		1				2						3			2		20	
2	<i>Carpinus betulus</i> "Fastigiata"	kom																																								0	
3	<i>Catalpa bignonioides</i> "Nana"	kom																																								0	
4	<i>Picea omorika</i>	kom									2				8																											10	
5	<i>Liquidambar styraciflua</i>	kom																																								0	
6	<i>Corylus colurna</i>	kom																																								0	
7	<i>Fraxinus excelsior</i> "Globosa"	kom																																								0	
8	<i>Prunus cerasifera</i> "Pissardii"	kom																																								9	
9	<i>Rhus typhina</i>	kom																																			2		2	1		4	0
10	<i>Sorbus aucuparia</i>	kom																																								0	
	Travnjak	m2	4.8	4.4	40.1	5.2	10.2	10.1	21.2	30	61.8	19.8	6.9	306	9.9	5.6	5.6	9.2	0.3	2.6	6.5	16.7	1.7	5.06	11.4	2.3	11.2	3.8	1.6	8.7	19.8	0.5	5.7	1.41	1.07	108	30.7	105	64.2	17.6	148	1123.9	

9.6.3.6. ISKAZ SADNOG MATERIJALA (II Druga faza- list 6)

Objekat: Ulica Kosovska (deo) na k.p. 10049/1 (deo) i 7766/1 (deo) i ul. 27. aprila na k.p. 7766/1 (deo, 1050/9 i 7909/1 sve u KO

Požarevac, rekonstrukcija saobraćajnih i zelenih površina u okviru parcele javne namene

RB	SADNI MATERIJAL	JM	II FAZA																				
			P237	P238	P240	P241	P243	P244	P246	P247	P248	P248 J1	P250	P253	P254	P255	P257	P258	P259	P261	P262	P263	P264
1	Farxinus angustifolia 'Westhof Glorie'	kom			2			2			2				1			1				1	
2	Carpinus betulus 'Fastigiata'	kom																					
3	Catalpa bignonioide 'Nana"	kom																					
4	Picea omorika	kom																					
5	Liquidambar styrariciflua	kom																					
6	Corylus colurna	kom																					
7	Fraxinus excelsior 'Globosa'	kom																					
8	Prunus cerasifera 'Pissardii'	kom	2	6												3			1				3
9	Rhus typhina	kom																					
10	Sorbus aucuparia	kom																					
Travnjak		m2	89.4	255	23.8	12.1	17.4	13.1	50	12.3	13.9	23.6	78	201	14.5	20.8	189	7.3	7.1	62.2	16.6	5.4	149

II FAZA

P265	P266	P266 /1	P267	P267 /1	P267 /2	P268	P269	P270	P271	P272	P273	P274	P275	P276	P277	P278	P279	P280	P281	P282	P282 /1	P283	P284	P285	P286	P287	P288	P289	Σ
1		1			1		1	2		1		4				2					1		3			2		1	29
																													0
																													0
																													0
																													0
																									1				1
																													0
			3																										18
																													0
						1			1											2		2		3					9
8.3	16	9.8	199	11.3	14.5	53	12.1	23.6	101	7.5	17.5	47.2	61.4	19.6	83	81	37.4	48.9	13.6	124	15	118	28.4	160	46.1	18.1	32	15.4	2683.728

9.6.3.7. ISKAZ SADNOG MATERIJALA zbirno

Objekat: Ulica Kosovska (deo) na k.p. 10049/1 (deo) i 7766/1 (deo) i ul. 27. aprila na k.p. 7766/1 (deo, 1050/9 i 7909/1 sve u KO Požarevac, rekonstrukcija saobraćajnih i zelenih površina u okviru parcele javne namene

RB	SADNI MATERIJAL	JM	I faza					Ukupno I faza	II faza	I faza + II faza
			LIST 1	LIST 2	LIST 3	LIST 4	LIST 5		LIST 6	
1	<i>Farxinus angustifolia 'Westhof Glorie'</i>	kom	0	28	20	25	20	93	29	122
2	<i>Carpinus betulus 'Fastigiata'</i>	kom	0	0	25	20	0	45	0	45
3	<i>Catalpa bignonioides 'Nana'</i>	kom	0	4	13	0	0	17	0	17
4	<i>Picea omorika</i>	kom	0	0	0	6	10	16	0	16
5	<i>Liquidambar styraciflua</i>	kom	11	1	14	9	0	35	0	35
6	<i>Corylus colurna</i>	kom	0	0	0	0	0	0	1	1
7	<i>Fraxinus excelsior 'Globosa'</i>	kom	0	0	7	2	0	9	0	9
8	<i>Prunus cerasifera 'Pissardii'</i>	kom	0	0	0	0	9	9	18	27
9	<i>Rhus typhina</i>	kom	0	6	0	0	0	6	0	6
10	<i>Sorbus aucuparia</i>	kom	0	0	0	0	0	0	9	9
	Travnjak	m2	669.58	1180.13	1508.9	1392.77	1123.99	5875.37	2683.72	8559.09

9.6.4. OBRAČUN ZELENIH POVRŠINA

Objekat: Ulica Kosovska (deo) na k.p. 10049/1 (deo) i 7766/1 (deo) i ul. 27. aprila na k.p. 7766/1 (deo, 1050/9 i 7909/1 sve u KO Požarevac, rekonstrukcija saobraćajnih i zelenih površina u okviru parcele javne namene

Strana 1.

Stacionaža	AB cev (za kasetnu sadnju), Ø 1000, h=100 cm	Perf. gibljivo drenažno crevo Ø 80 mm (~2,5 m za svaku kasetu)	Supstrat (za ispunu kasetu)	Travnjak	Drvoedne sadnice	Četinari	Lišćari		Humus (d=20cm)	Zastori za uklanjanje (beton, asfalt, behaton) d=50	Humus nakon uklanjanja zastora (d=50cm)	Ukupno zelenih površina
						Visoki	Visoki	Srednji i niski				
	kom	m	m3	m2	kom	kom	kom	kom	m3	m2	m3	m2
list 1	0	0.00	0.00	669.58	0	0	0	11	133.92			669.58
list 2	28	70.00	21.98	1,150.55	28	0	4	7	236.03	98.29	49.15	1,180.13
list 3	20	50.00	15.70	1,487.77	20	0	38	21	301.78	282.39	141.20	1,508.90
list 4	25	62.50	19.63	1,366.36	25	6	20	11	278.55			1,392.77
list 5	20	50.00	15.70	1,102.86	20	10	0	9	224.80	294.67	147.34	1,123.99
I FAZA	93	232.50	73.01	5,777.13	93	16	62	59	1,175.07	675.35	337.68	5,875.37
list 6	29	72.50	22.77	2,653.09	29	0	0	28	536.74			2,683.72
II FAZA :	29	72.50	22.77	2,653.09	29	0	0	28	536.74			2,683.72

I FAZA

9.6.5.1 PREDMER I PREDRAČUN RADOVA SPOLJNJEG UREDJENJA

Objekat: Ulica Kosovska (deo) na k.p. 10049/1 (deo) i 7766/1 (deo) i ul. 27. aprila na k.p. 7766/1 (deo, 1050/9 i 7909/1 sve u KO Požarevac, rekonstrukcija saobraćajnih i zelenih površina u okviru parcele javne namene

RB	OPIS	JM	KOLIČINA	CENA	IZNOS
	I PRIPREMNI RADOVI				
1	Prenos projekta na teren - trasiranje, razmeravanje, pravljenje belega i označavanje mesta za sadnju, u svemu prema opštem opisu. U obeležavanju stabala treba voditi računa o postojećim podzemnim i nadzemnim instalacijama koje treba proveriti u svakoj konkretnoj situaciji i uskladiti poziciju sadnje sa linijom podzemnih instalacija, kao i sa nadzemnim instalacijama zbog očekivanog rasta stabla. Kod drvorednih sadnica se u tom slučaju može korigovati cela linija sadnje ukoliko instalacije smetaju duž ulice. Obračun po m2	m2	5,875.37	30.00	176,261.10
2	Pre početka izvođenja radova zaštititi stabla koja ostaju u horizontalnom i vertikalnom smislu od oštećenja postavljanjem talpi oko zone korenovog sistema čiji je prečnik jednak širini krošnje. Obračun po komadu	kom	13	3,500.00	45,500.00
3	Odstranjivanje suvih i polomljenih grana i formiranje krune stabala postojeće vegetacije koja se zadržava, sa utovarom u vozilo i odvozom na deponiju koju odredi nadzorni organ. Manual valorizacije postojeće vegetacije rb 16, 17, 18, 22, 23, 37, 60, 61, 63, 64, 73, 74 i 75. Obračun po komadu.				
	do 5 m visine	kom	4	9,000.00	36,000.00
	od 5 do 12m visine	kom	9	13,000.00	117,000.00
	Svega pod I:				374,761.10
	II PRETHODNI RADOVI				
4	Seča stabala prsnog prečnika od 7-15 cm debljine. Kresanje grana, sečenje debla, vađenje korena, utovar u vozilo i transport na deponiju do 5 km u svemu prema opštem opisu. Pod rb. 8, 13, 39, 59 i 79 u manualu valorizacije vegetacije Obračun po komadu	kom	5	6,000.00	30,000.00
5	Seča stabala prsnog prečnika 16-20 cm debljine. Kresanje grana, sečenje debla, vađenje korena, utovar u vozilo i transport na deponiju do 5 km u svemu prema opštem opisu Pod 11, 13, 14, 15, 26, 28, 32, 35, 36, 41, 42, 44, 46, 52, 58, 66, 68, 72, 78 i 79 u manualu valorizacije vegetacije. Obračun po komadu	kom	20	7,500.00	150,000.00

6	Seča stabala prsnog prečnika 21-30 cm debljine. Kresanje grana, sečenje debla, vađenje korena, utovar u vozilo i transport na deponiju do 5 km u svemu prema opštem opisu Pod rb. 12, 25, 27, 29, 30, 31, 33, 34, 37, 40, 43, 45, 47, 48, 54, 56, 57, 62, 67, 80 i 81 u manualu valorizacije vegetacije. Obračun po komadu	kom	21	8,000.00	168,000.00
7	Seča stabala prsnog prečnika 31-40 cm debljine. Kresanje grana, sečenje debla, vađenje korena, utovar u vozilo i transport na deponiju do 5 km u svemu prema opštem opisu Pod rb.24, 53 i 55 u manualu valorizacije vegetacije. Obračun po komadu	kom	3	10,000.00	30,000.00
8	Seča stabala prsnog prečnika 41-50 cm debljine. Kresanje grana, sečenje debla, vađenje korena, utovar u vozilo i transport na deponiju do 5 km u svemu prema opštem opisu Pod rb. 77 u manualu valorizacije vegetacije Obračun po komadu	kom	1	15,000.00	15,000.00
9	Uklanjanje postojećih zastora (asfalt, beton, behaton i sl.) u okviru putnog pojasa sa iskopom materijala u sloju do d=50 cm, sa utovarom i odvozom na deponiju koju odredi nadzorni organ. Obračun po m2	m2	675.32	1,500.00	1,012,980.00
Svega pod II:					1,405,980.00

RB	OPIS	JM	KOLIČINA	CENA	IZNOS
	III ZEMLJANI RADOVI				
10	Iskop jama za postavljanje AB cevi Ø 1000. Jama je kružnog oblika, prečnika oko 120cm, dubine oko 120cm. Materijal iz iskopa se utovara u vozilo i transportuje na deponiju do 10 km u svemu prema opštem opisu. Obračun po m3	m3	126.15	1,600.00	201,844.22
11	Nabavka, transport i ugradnja zemljišnog supstrata u betonske kasete, sačinjenog od oko 80%kvalitetne zemlje, 10% treseta ili pregorelog stajnjaka i 10% peska. Nasuti supstrat planirati dajući nadvišenje za koeficijent privremenog povećanja zapremine od 20% u svemu prema opštem opisu. Obračun po m3	m3	73.01	3,500.00	255,517.50
12	Nabavka, transport i ugradnja humusne zemlje za humiziranje zatravljenih površina u sloju d=20-50 cm. Fino planiranje zemlje +/-2 cm. Nasutu zemlju planirati dajući nadvišenje za koeficijent privremenog povećanja zapremine od 20% u svemu prema opštem opisu. Obračun po m3	m3	1,512.75	4,000.00	6,051,000.00
Svega pod III:					6,508,361.72

	IV UGRADNJA KASETA ZA SADNJU SADNICA				
13	Nabavka, transport i ugradnja armiranobetonskih zaštitnih cevi za sprečavanje rasta korena u širinu, kružnog oblika unutrašnjeg prečnika 100cm, spoljašnjeg prečnika 120cm, dužine (dubine) oko 100cm. Cev se postavlja vertikalno na dno jame, u svemu prema opštem opisu. Obračun po komadu	kom	93	18,000.00	1,674,000.00
	Svega pod IV:				1,674,000.00
	V OZELENJAVANJE				
14	Presadivanje sadnica srednjih lišćara sa busenom. Pod rb. 49, 50 i 51 u manualu valorizacije postojeće vegetacije. Jame za sadnju cilindričnog oblika kopati dim. 0,8x0,8m. Pri sadnji dodati hidrogel i treset u količini od 25 l po sadnici. Sadnju izvršiti u skladu sa standarima u pejzažnoj arhitekturi (CY:01.00.03 - ГПС:01.00.03.004). Ostali radovi prema opštem opisu. Obračun po komadu	kom	3	2,500.00	7,500.00
15	Nabavka, transport i sadnja drvodrednih sadnica sa busenom. Sadnice treba da budu prave, zdrave, neoštećenog terminalnog pupoljka, dobro razvijenog korena, odnegovane u rasadniku. Sadnice se sade u AB cevi Ø 1000. Pri sadnji dodati hidrogel i treset u količini od 25 l po sadnici. Sadnju izvršiti u skladu sa standarima u pejzažnoj arhitekturi (CY:01.00.03 - ГПС:01.00.03.010). Ostali radovi prema opštem opisu. Obračun po komadu				
15.1	Fraxinus angustifolia 'Westhof Glorie' Obim debla 14/16cm; Visina >3,0 m; Obim krošnje >1,0 m Visina debla čistog od grana >2,2m	kom	93	18,000.00	1,674,000.00
15.2	Carpinus Betulus 'Fastigiata' Obim debla 14/16cm; Visina >3,0 m; Obim krošnje >1,0 m Visina debla čistog od grana >2,2m	kom	45	20,000.00	900,000.00
15.3	Catalpa bignonioides 'Nana' Obim debla 14/16cm; Visina >3,0 m; Obim krošnje >1,0 m	kom	17	15,000.00	255,000.00

16	Nabavka, transport i sadnja sadnica visokih četinara sa busenom. Sadnice treba da budu prave, zdrave, neoštećenog terminalnog pupoljka, dobro razvijenog korena, odnegovane u rasadniku. Pri sadnji dodati hidrogel i treset u količini od 25 l po sadnici. Sadnju izvršiti u skladu sa standarima u pejzažnoj arhitekturi (CY:01.00.03 - ГПC:01.00.03.006). Ostali radovi prema opštem opisu. Obračun po komadu				
16.1	Picea omoirka Visina >1.70 m;	kom	16	15,000.00	240,000.00
17.	Nabavka, transport i sadnja sadnica visokih lišćara sa busenom. Sadnice treba da budu prave, zdrave, neoštećenog terminalnog pupoljka, dobro razvijenog korena, odnegovane u rasadniku. Pri sadnji dodati hidrogel i treset u količini od 25 l po sadnici. Sadnju izvršiti u skladu sa standarima u pejzažnoj arhitekturi (CY:01.00.03 - ГПC:01.00.03.004). Ostali radovi prema opštem opisu. Obračun po komadu				
17.1	Liquidambar styraciflua Obim debla 12/14cm; Visina >3,0 m;	kom	35	15,000.00	525,000.00
18	Nabavka, transport i sadnja sadnica srednjih i kalemljenih lišćara sa busenom. Sadnice treba da budu prave, zdrave, neoštećenog terminalnog pupoljka, dobro razvijenog korena, odnegovane u rasadniku. Pri sadnji dodati hidrogel i treset u količini od 15 l po sadnici. Sadnju izvršiti u skladu sa standarima u pejzažnoj arhitekturi (CY:01.00.03 - ГПC:01.00.03.004). Ostali radovi prema opštem opisu. Obračun po komadu				
18.1	Corylus columna Obim debla 12/14cm; Visina >3,0 m;	kom	0	10,000.00	0.00
18.2	Fraxinus excelsior 'Globosa' Obim debla 12/14cm; Visina >3,0 m; Obim krošnje >1,0 m Visina debla čistog od grana >2,2m	kom	9	15,000.00	135,000.00
18.3	Prunus cerasifera 'Pissardii' Obim debla 12/14cm; Visina >3,0 m;	kom	9	15,000.00	135,000.00
18.4	Rhus typhina Obim debla 8/10cm; Visina >2,5 m;	kom	6	10,000.00	60,000.00
18.5	Sorbus aucuparia Obim debla 12/14cm; Visina >3,0 m;	kom	0	13,000.00	0.00

19	Formiranje travnjaka (potpuna rekonstrukcija) setvom semena trave sa svim neophodnim agotehničkim operacijama u svemu prema opštem opisu. Obračun po m2	m2	5,777.13	240.00	1,386,511.20
	Svega pod V:				5,318,011.20

	<u>VI OSTALI RADOVI</u>				
20	Nabavka, transport i ugradnja drvenih ankera za stabilizaciju lišćarskih sadnica, koji se pobijaju u zemlju i za njih se vezuje sadnica kako se ne bi pomerala. Prečnik ankera mora biti min. 5cm ili ako su u pitanju četvorougaoni oblici, dimenzija ankera treba da bude minimum 6x6cm, ukupne dužine 2,5-3,0 m. Vezuju se ukrštenim gurnama (trake širine oko 5cm) i/ili žicom, za deblo koje se prethodno zaštiti gumenom ili jutanom obujmnicom. Za svaku sadnicu liščara koriste se po dva ankera koje je potrebno lepo obraditi i premazati zaštitnim sredstvom za drvo. Obračun po komadu	kom	428	900.00	385,200.00

RB	OPIS	JM	KOLIČINA	CENA	IZNOS
21	Nabavka, transport i ugradnja drvenih ankera za stabilizaciju četinarskih sadnica, koji se pobijaju u zemlju i za njih se vezuje sadnica kako se ne bi pomerala. Prečnik ankera mora biti min. 4cm ili ako su u pitanju četvorougaooni oblici, dimenzija ankera treba da bude minimum 4x4cm, ukupne dužine 0,5-0,8 m. Vezuju se ukrštenim gurnama (trake širine oko 5cm) i/ili žicom, za deblo koje se prethodno zaštititi gumenom ili jutanom obujmnicom. Za svaku sadnicu koriste se po tri ankera koje je potrebno lepo obraditi i premazati zaštitnim sredstvom za drvo.	kom	48	350.00	16,800.00
22	Nabavka, transport i ugradnja perforiranog gibljivog drenažnog creva ø 80 mm radi zalivanja i aeracije sadnica. Kraj cevi se postavlja u visini busena, dok se ostali deo spiralno postavlja uz obod kasete. Drugi kraj creva postavlja se u blizini korenovog vrata i iznad zemlje je 5-10 cm. Za svaku kasetu potrebno je ~ 2,5 m creva.	m	232.50	400.00	93,000.00
	Svega pod VI:		.		495,000.00
	VII ODRŽAVANJE ZELENILA				
23	Pod održavanjem zelenila podrazumevaju se radovi na održavanju zelenila u trajanu od jedne godine, počev od dana završetka radova na podizanju zelenila. Radovi koji se obavljaju u toku jedne godine dati su u opštem opisu. Za sve te radove uzima se 20% od ukupnog iznosa ozelenjavanja		20%		1,063,602.24
	Svega pod VII:				1,063,602.24

I FAZA

2.6. REKAPITULACIJA RADOVA SPOLJNJEG UREĐENJA

Objekat: Ulica Kosovska (deo) na k.p. 10049/1 (deo) i 7766/1 (deo) i ul. 27. aprila na k.p. 7766/1 (deo, 1050/9 i 7909/1 sve u KO Požarevac, rekonstrukcija saobraćajnih i zelenih površina u okviru parcele javne namene

I	PRIPREMNI RADOVI	374,761.10
II	PRETHODNI RADOVI	1,405,980.00
III	ZEMLJANI RADOVI	6,508,361.72
IV	UGRADNJA KASETA ZA SADNJU SADNICA	1,674,000.00
V	OZELENJAVANJE	5,318,011.20
VI	OSTALI RADOVI	495,000.00
VII	ODRŽAVANJE ZELENILA	1,063,602.24
SVEGA (I-VII):		16,839,716.26
PDV (20%):		3,367,943.25
UKUPNO:		20,207,659.52

Sastavio:

Rosic Gorica , dipl.inž.šum.

broj licence: 373 A30804

II FAZA

9.6.5.2. PREDMER I PREDRAČUN RADOVA SPOLJNJEG UREDJENJA

Objekat: Ulica Kosovska (deo) na k.p. 10049/1 (deo) i 7766/1 (deo) i ul. 27. aprila na k.p. 7766/1 (deo, 1050/9 i 7909/1 sve u KO Požarevac, rekonstrukcija saobraćajnih i zelenih površina u okviru parcele javne namene

RB	OPIS	JM	KOLIČINA	CENA	IZNOS
	I PRIPREMNI RADOVI				
1	Prenos projekta na teren - trasiranje, razmeravanje, pravljenje belega i označavanje mesta za sadnju, u svemu prema opštem opisu. U obeležavanju stabala treba voditi računa o postojećim podzemnim i nadzemnim instalacijama koje treba proveriti u svakoj konkretnoj situaciji i uskladiti poziciju sadnje sa linijom podzemnih instalacija, kao i sa nadzemnim instalacijama zbog očekivanog rasta stabla. Kod drvodrednih sadnica se u tom slučaju može korigovati cela linija sadnje ukoliko instalacije smetaju duž ulice. Obračun po m2	m2	2,683.72	30.00	80,511.60
	Svega pod I:				80,511.60

RB	OPIS	JM	KOLIČINA	CENA	IZNOS
	II ZEMLJANI RADOVI				
10	Iskop jama za postavljanje AB cevi Ø 1000. Jama je kružnog oblika, prečnika oko 120cm, dubine oko 120cm. Materijal iz iskopa se utovara u vozilo i transportuje na deponiju do 10 km u svemu prema opštem opisu. Obračun po m3	m3	39.34	1,600.00	62,940.67
11	Nabavka, transport i ugradnja zemljišnog supstrata u betonske kasete, sačinjenog od oko 80% kvalitetne zemlje, 10% treseta ili pregorelog stajnjaka i 10% peska. Nasuti supstrat planirati dajući nadvišenje za koeficijent privremenog povećanja zapremine od 20% u svemu prema opštem opisu. Obračun po m3	m3	22.77	3,500.00	79,677.50
12	Nabavka, transport i ugradnja humusne zemlje za humiziranje zatravljenih površina u sloju d=20-50 cm. Fino planiranje zemlje +/-2 cm. Nasutu zemlju planirati dajući nadvišenje za koeficijent privremenog povećanja zapremine od 20% u svemu prema opštem opisu. Obračun po m3	m3	536.74	4,000.00	2,146,976.00
	Svega pod III:				2,289,594.17

13	Nabavka, transport i ugradnja armiranobetonskih zaštitnih cevi za sprečavanje rasta korena u širinu, kružnog oblika unutrašnjeg prečnika 100cm, spoljašnjeg prečnika 120cm, dužine (dubine) oko 100cm. Cev se postavlja vertikalno na dno jame, u svemu prema opštem opisu. Obračun po komadu	kom	29	18,000.00	522,000.00
	Svega pod IV:				522,000.00
	IV OZELENJAVANJE				
14	Presadivanje sadnica srednjih lišćara sa busenom. Pod rb. 49, 50 i 51 u manualu valorizacije postojeće vegetacije. Jame za sadnju cilindričnog oblika kopati dim. 0,8x0,8m. Pri sadnji dodati hidrogel i treset u količini od 25 l po sadnici. Sadnju izvršiti u skladu sa standarima u pejzažnoj arhitekturi (CY:01.00.03 - ГПС:01.00.03.004). Ostali radovi prema opštem opisu. Obračun po komadu	kom	0	2,500.00	0.00
15	Nabavka, transport i sadnja drvodrednih sadnica sa busenom. Sadnice treba da budu prave, zdrave, neoštećenog terminalnog pupoljka, dobro razvijenog korena, odnegovane u rasadniku. Sadnice se sade u AB cevi Ø 1000. Pri sadnji dodati hidrogel i treset u količini od 25 l po sadnici. Sadnju izvršiti u skladu sa standarima u pejzažnoj arhitekturi (CY:01.00.03 - ГПС:01.00.03.010). Ostali radovi prema opštem opisu. Obračun po komadu				
15.1	Fraxinus angustifolia 'Westhof Glorie' Obim debla 14/16cm; Visina >3,0 m; Obim krošnje >1,0 m Visina debla čistog od grana >2,2m	kom	29	18,000.00	522,000.00
15.2	Carpinus Betulus 'Fastigiata' Obim debla 14/16cm; Visina >3,0 m; Obim krošnje >1,0 m Visina debla čistog od grana >2,2m	kom	0	20,000.00	0.00
15.3	Catalpa bignonioides 'Nana' Obim debla 14/16cm; Visina >3,0 m; Obim krošnje >1,0 m	kom	0	15,000.00	0.00
16	Nabavka, transport i sadnja sadnica visokih četinara sa busenom. Sadnice treba da budu prave, zdrave, neoštećenog terminalnog pupoljka, dobro razvijenog korena, odnegovane u rasadniku. Pri sadnji dodati hidrogel i treset u količini od 25 l po sadnici. Sadnju izvršiti u skladu sa standarima u pejzažnoj arhitekturi (CY:01.00.03 - ГПС:01.00.03.006). Ostali radovi prema opštem opisu. Obračun po komadu				

16.1	Picea omoirka Visina >1.70 m;	kom	0	15,000.00	0.00
17.	Nabavka, transport i sadnja sadnica visokih lišćara sa busenom. Sadnice treba da budu prave, zdrave, neoštećenog terminalnog pupoljka, dobro razvijenog korena, odnegovane u rasadniku. Pri sadnji dodati hidrogel i treset u količini od 25 l po sadnici. Sadnju izvršiti u skladu sa standarima u pejzažnoj arhitekturi (CY:01.00.03 - ГПС:01.00.03.004). Ostali radovi prema opštem opisu. Obračun po komadu				
17.1	Liquidambar styraciflua Obim debla 12/14cm; Visina >3,0 m;	kom	0	15,000.00	0.00
18	Nabavka, transport i sadnja sadnica srednjih i kalemljenih lišćara sa busenom. Sadnice treba da budu prave, zdrave, neoštećenog terminalnog pupoljka, dobro razvijenog korena, odnegovane u rasadniku. Pri sadnji dodati hidrogel i treset u količini od 15 l po sadnici. Sadnju izvršiti u skladu sa standarima u pejzažnoj arhitekturi (CY:01.00.03 - ГПС:01.00.03.004). Ostali radovi prema opštem opisu. Obračun po komadu				
18.1	Corylus columna Obim debla 12/14cm; Visina >3,0 m;	kom	1	10,000.00	10,000.00
18.2	Fraxinus excelsior 'Globosa' Obim debla 12/14cm; Visina >3,0 m; Obim krošnje >1,0 m Visina debla čistog od grana >2,2m	kom	0	15,000.00	0.00
18.3	Prunus cerasifera 'Pissardii' Obim debla 12/14cm; Visina >3,0 m;	kom	18	15,000.00	270,000.00
18.4	Rhus typhina Obim debla 8/10cm; Visina >2,5 m;	kom	0	10,000.00	0.00
18.5	Sorbus aucuparia Obim debla 12/14cm; Visina >3,0 m;	kom	9	13,000.00	117,000.00
19	Formiranje travnjaka (potpuna rekonstrukcija) setvom semena trave sa svim neophodnim agotehničkim operacijama u svemu prema opštem opisu. Obračun po m2	m2	2,653.00	240.00	636,720.00
Svega pod V:					1,555,720.00

	<u>V OSTALI RADOVI</u>				
20	Nabavka, transport i ugradnja drvenih ankera za stabilizaciju lišćarskih sadnica, koji se pobijaju u zemlju i za njih se vezuje sadnica kako se ne bi pomerala. Prečnik ankera mora biti min. 5cm ili ako su u pitanju četvorougaoi oblici, dimenzija ankera treba da bude minimum 6x6cm, ukupne dužine 2,5-3,0 m. Vezuju se ukrštenim gurnama (trake širine oko 5cm) i/ili žicom, za deblo koje se prethodno zaštiti gumenom ili jutanom obujmnicom. Za svaku sadnicu liščara koriste se po dva ankera koje je potrebno lepo obraditi i premazati zaštitnim sredstvom za drvo. Obračun po komadu	kom	56	900.00	50,400.00

RB	OPIS	JM	KOLIČINA	CENA	IZNOS
21	Nabavka, transport i ugradnja drvenih ankera za stabilizaciju četinarskih sadnica, koji se pobijaju u zemlju i za njih se vezuje sadnica kako se ne bi pomerala. Prečnik ankera mora biti min. 4cm ili ako su u pitanju četvorougaoi oblici, dimenzija ankera treba da bude minimum 4x4cm, ukupne dužine 0,5-0,8 m. Vezuju se ukrštenim gurnama (trake širine oko 5cm) i/ili žicom, za deblo koje se prethodno zaštiti gumenom ili jutanom obujmnicom. Za svaku sadnicu koriste se po tri ankera koje je potrebno lepo obraditi i premazati zaštitnim sredstvom za drvo.	kom	0	350.00	0.00
22	Nabavka, transport i ugradnja perforiranog gibljivog drenažnog creva ø 80 mm radi zalivanja i aeracije sadnica. Kraj cevi se postavlja u visini busena, dok se ostali deo spiralno postavlja uz obod kasete. Drugi kraj creva postavlja se u blizini korenovog vrata i iznad zemlje je 5-10 cm. Za svaku kasetu potrebno je ~ 2,5 m creva.	m	72.50	400.00	29,000.00
	Svega pod VI:				79,400.00
	<u>VI ODRŽAVANJE ZELENILA</u>				
23	Pod održavanjem zelenila podrazumevaju se radovi na održavanju zelenila u trajanu od jedne godine, počev od dana završetka radova na podizanju zelenila. Radovi koji se obavljaju u toku jedne godine dati su u opštem opisu. Za sve te radove uzima se 20% od ukupnog iznosa ozelenjavanja		20%		311,144.00
	Svega pod VII:				311,144.00

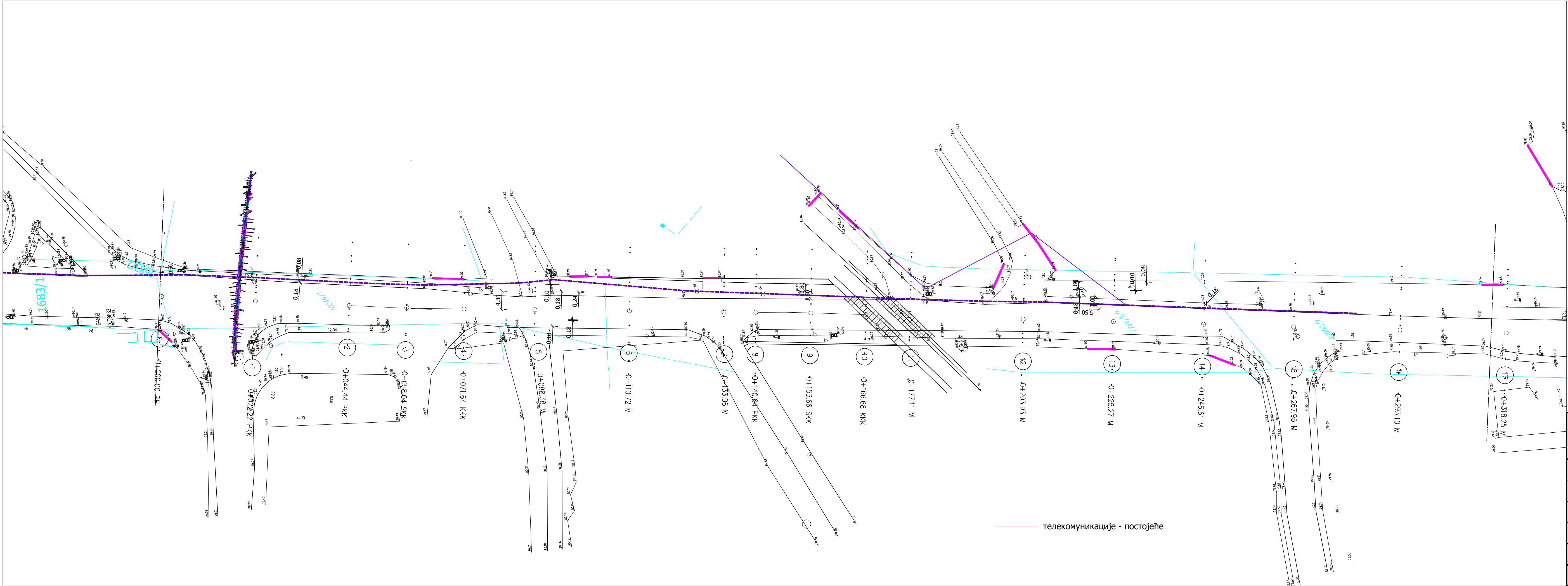
II FAZA

2.6. REKAPITULACIJA RADOVA SPOLJNJEG UREĐENJA

Objekat: Ulica Kosovska (deo) na k.p. 10049/1 (deo) i 7766/1 (deo) i ul. 27. aprila na k.p. 7766/1 (deo, 1050/9 i 7909/1 sve u KO Požarevac, rekonstrukcija saobraćajnih i zelenih površina u okviru parcele javne namene

I	PRIPREMNI RADOVI	80,511.60
II	ZEMLJANI RADOVI	2,289,594.17
	#REF!	522,000.00
IV	OZELENJAVANJE	1,555,720.00
V	OSTALI RADOVI	79,400.00
VI	ODRŽAVANJE ZELENILA	311,144.00
SVEGA (I-VII):		4,838,369.77
PDV (20%):		967,673.95
UKUPNO:		5,806,043.73

Sastavio:
Rosic Gorica , dipl.inž.šum.
broj licence: 373 A30804

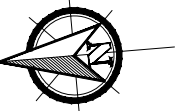


Легенда постојећег:

	постојеће стање (асфалта, објекти, ограде...)
134.72	детална тачка са котом
	граница катастарске парцеле
3021	број катастарске парцеле
	тротоар
	ригол
	колски и пешачки улази
	бетонска бандера
	дрвена бандера
	шахт
	сливник
	саобраћајни знак
	дрво
	ПТТ стуб
	ПТТ шахт
	надземни разводни ормар
	зеленило
	површине под застором

Легенда постојећег зеленила:

- Постојећи четинари
- Постојећи четинари за уклањање (санитарно-хигијенски разлози)
- Постојећи четинари за уклањање
- Постојећи лишћари
- Постојећи лишћари за уклањање (санитарно-хигијенски разлози)
- Постојећи лишћари за уклањање
- Постојећи лишћари за прсађивање



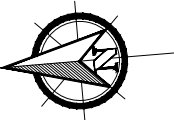
Проектант:		VG STUDIO Младеновац КНЕЗА ЛАЗАРА 9 11400 МЛАДЕНОВАЦ	
Одговорни пројектант:	Росић Горица, дипл.инж.шум бр. лиц. 373А30804	Инвеститор:	ГРАД ПОЖАРЕВАЦ Дринска 2, Пожаревац 29/23 од 29.11.2023
Главни пројектант:	Росић Горица, дипл.инж.шум бр. лиц. 373А30804	Објекат:	Реконструкција постојеће саобраћајнице, пешачких и бициклистичких стаза и слободних зелених површина у оквиру парцеле јавне намене за улицу Косовска (део) на к. п. 10049/1 (део) и 7766/1/1 (део) и улицу 27. априла на к. п. 7766/1/1 (део), 10050/9 и 7909/1, К. О. Пожаревац у Пожареву
Сарадник:		Део пројекта:	9 - ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА 5/3/2024
Аутор пројекта:		Цртеж:	КТП СА СХЕМОМ ПОСТОЈЕЋЕГ ЗЕЛЕНИЛА од ПО 0+000,00 до П17 0+318,25
Техничка документација	Пројекат за извођење -ПЗИ	Размера:	Број цртежа:
03.2024.	1:500	9	9.7.1
		Лист	Имена
		1	



Легенда постојећег:	
	постојеће стање (асфалта, објекти, ограде...)
	134.72 детаљна тачка са котом
	граница катастарске парцеле
	3021 број катастарске парцеле
	тротоар
	ригол
	колски и пешачки улази
	бетонска бандера
	дрвена бандера
	шахт
	сливник
	саобраћајни знак
	дрво
	ПТТ стуб
	ПТТ шахт
	надземни разводни ормар
	зеленило
	површине под застором

Легенда постојећег зеленила:

- Постојећи четинари
- Постојећи четинари за уклањање (санитарно-хигијенски разлози)
- Постојећи четинари за уклањање
- Постојећи лишћари
- Постојећи лишћари за уклањање (санитарно-хигијенски разлози)
- Постојећи лишћари за уклањање
- Постојећи лишћари за прсађивање



Пројектант:		 VG STUDIO Младеновац КНЕЗА ЛАЗАРА 9 11400 МЛАДЕНОВАЦ		
Одговорни пројектант:	Росић Горица, дипл.инж.шум бр. лиц. 373А30804	Инвеститор:	ГРАД ПОЖАРЕВАЦ Дринска 2, Пожаревац	29/23 од 29.11.2023
Главни пројектант:	Росић Горица, дипл.инж.шум бр. лиц. 373А30804	Објект: Реконструкција постојеће саобраћајнице, пешачких и бициклистичких стаза и слободних зелених површина у оквиру парцеле јавне намене за улицу Косовска (део) на к. п. 10049/1 (део) и 7766/1/1 (део) и улици 27. априла на к. п. 7766/1/1 (део), 10050/9 и 7909/1, К. О. Пожаревац у Пожаревцу		
Сарадник:				
Аутор пројекта:		Део пројекта: 9 - ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА		5/3/2024
Техничка документација Пројекат за извођење -ПЗИ		Цртеж: КТП СА СХЕМОМ ПОСТОЈЕЋЕГ ЗЕЛЕНИЛА од П17 0+318,25 до П35 0+666,87		
03.2024.	Размера: 1:500	Свеска 9	Број цртежа: 9.7.1	Лист 2 Измена



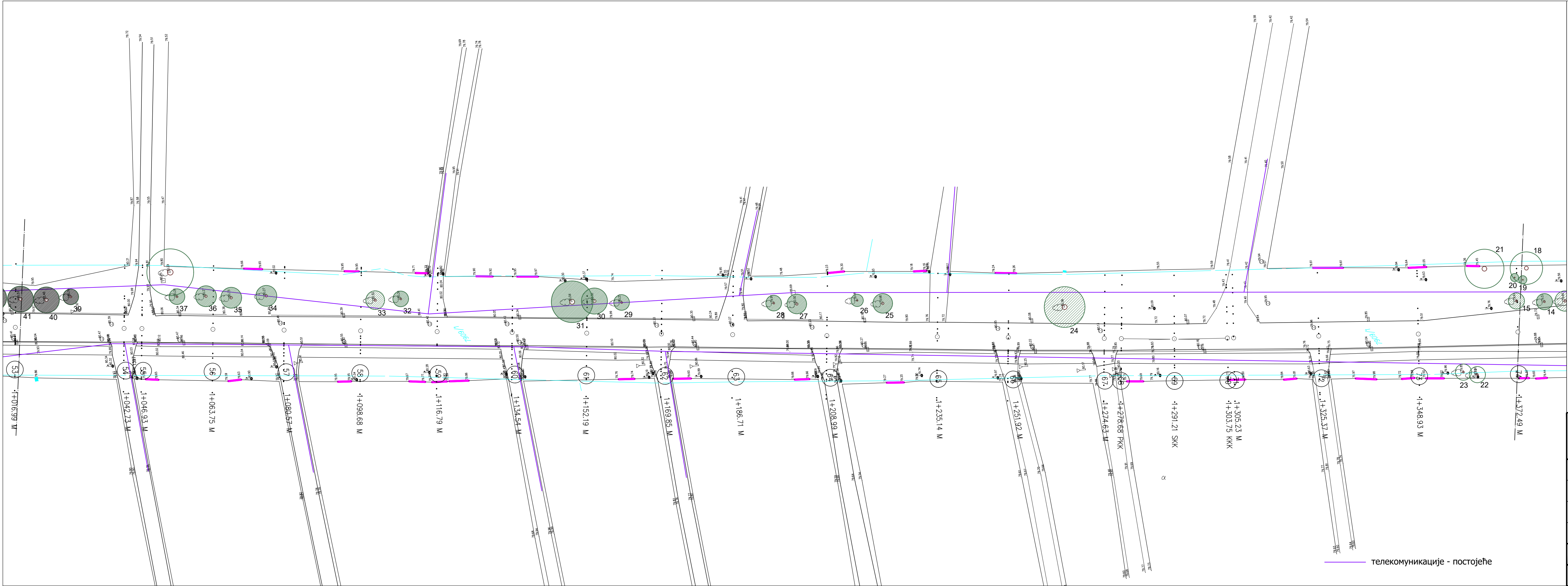
Легенда постојећег:

	постојеће стање (асфалта, објекти, ограда...)
134.72	детаљна тачка са котом
	граница катастарске парцеле
3021	број катастарске парцеле
	тротоар
	ригол
	колски и пешачки улази
	бетонска бандера
	дрвена бандера
	шахт
	сливник
	саобраћајни знак
	дрво
	ПТТ стуб
	ПТТ шахт
	надземни разводни ормар
	зеленило
	површине под застором

Легенда постојећег зеленила:

- Постојећи четинари
- Постојећи четинари за уклањање (санитарно-хигијенски разлози)
- Постојећи четинари за уклањање
- Постојећи лишћари
- Постојећи лишћари за уклањање (санитарно-хигијенски разлози)
- Постојећи лишћари за уклањање
- Постојећи лишћари за пресађивање

Проектант:	 VG STUDIO Младеновац КНЕЗА ЛАЗАРА 9 11400 МЛАДЕНОВАЦ	
Одговорни пројектант:	Росић Горица, дипл.инж.шум бр. лиц. 373А30804	Инвеститор: ГРАД ПОЖАРЕВАЦ Дринска 2, Пожаревац 29/23 од 29.11.2023
Главни пројектант:	Росић Горица, дипл.инж.шум бр. лиц. 373А30804	Објекат: Реконструкција постојеће саобраћајнице, пешачких и бициклистичких стаза и слободних зелених површина у оквиру парцеле јавне намене за улицу Косовска (део) на к. п. 10049/1 (део) и 7766/1/1 (део) и улицу 27. априла на к. п. 7766/1/1 (део), 10050/9 и 7909/1, К. О. Пожаревац у Пожаревцу
Сарадник:		Део пројекта: 9 - ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА 05/03/2024
Аутор пројекта:		Цртеж: КТП СА СХЕМОМ ПОСТОЈЕЋЕГ ЗЕЛЕНИЛА од П35 0+666,87 до П33 1+016,99
Техничка документација	Пројекат за извођење -ПЗИ	Број цртежа: 9.7.1
03.2024.	Размера: 1:500	Лист 3



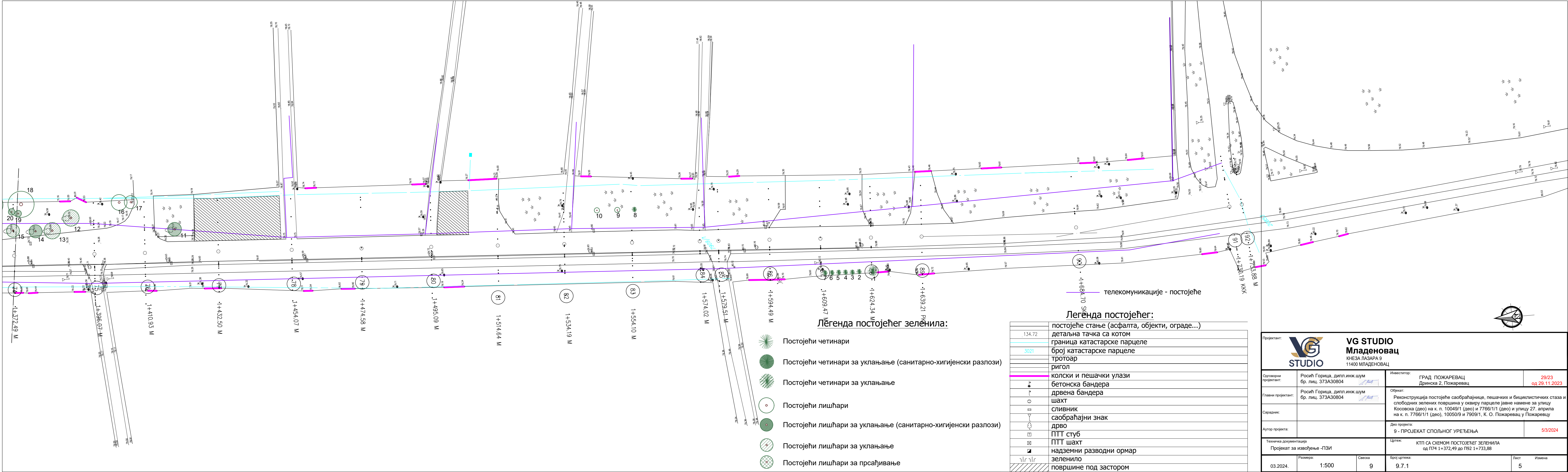
Легенда постојећег:

	постојеће стање (асфалта, објекти, ограде...)
134.72	детална тачка са котом
	граница катастарске парцеле
3021	број катастарске парцеле
	тротоар
	ригол
	колски и пешачки улази
	бетонска бандера
	дрвена бандера
	шахт
	сливник
	саобраћајни знак
	дрво
	ПТТ стуб
	ПТТ шахт
	надземни разводни ормар
	зеленило
	површине под застором

Легенда постојећег зеленила:

- Постојећи четинари
- Постојећи четинари за уклањање (санитарно-хигијенски разлози)
- Постојећи четинари за уклањање
- Постојећи лишћари
- Постојећи лишћари за уклањање (санитарно-хигијенски разлози)
- Постојећи лишћари за уклањање
- Постојећи лишћари за пресађивање

Пројектант:		VG STUDIO Младеновац КНЕЗА ЛАЗАРА 9 11400 МЛАДЕНОВАЦ
Одговорни пројектант:	Росић Горица, дипл.инж.шум бр. лиц. 373А30804	Инвеститор: ГРАД ПОЖАРЕВАЦ Дринска 2, Пожаревац 29/23 од 29.11.2023
Главни пројектант:	Росић Горица, дипл.инж.шум бр. лиц. 373А30804	Објект: Реконструкција постојеће саобраћајнице, пешачких и бициклистичких стаза и слободних зелених површина у оквиру парцеле јавне намене за улицу Косовска (део) на к. п. 10049/1/1 (део) и 7766/1/1 (део) и улицу 27. априла на к. п. 7766/1/1 (део), 10050/9 и 7909/1, К. О. Пожаревац у Пожаревац
Сарадник:		Део пројекта: 9 - ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА 05/03/2024
Аутор пројекта:	9 - ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА	Цртеж: КТП СА СХЕМОМ ПОСТОЈЕЋЕГ ЗЕЛЕНИЛА од П53 1+016,99 до П74 1+372,49
Техничка документација Пројекат за извођење -ПЗИ	Размера: 1:500	Свеска 9
04.2023.	Број цртежа: 9.7.1	Лист 4



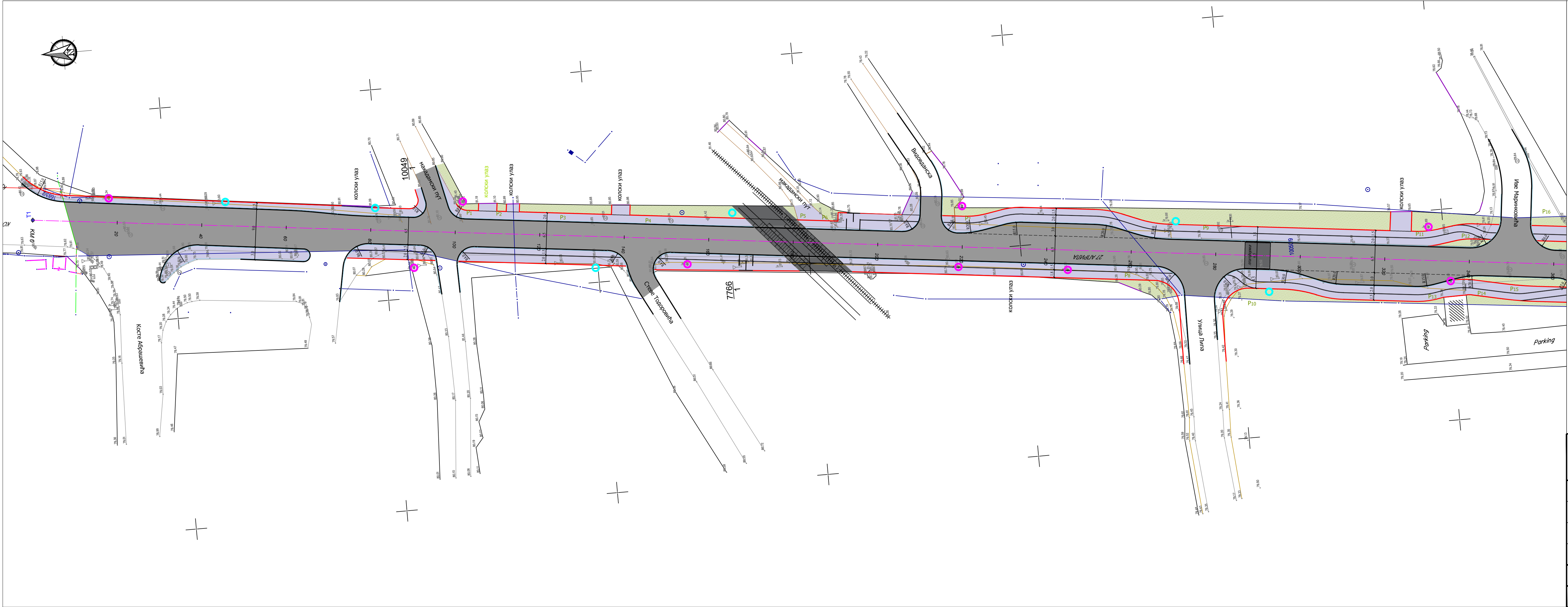
Легенда постојећег:	
	постојеће стање (асфалта, објекти, ограде...)
134.72	детаљна тачка са котом
3021	граница катастарске парцеле
	број катастарске парцеле
	тротоар
	ригол
	колски и пешачки улази
	бетонска бандера
	дрвена бандера
	шахт
	сливник
	саобраћајни знак
	дрво
	ПТТ стуб
	ПТТ шахт
	надземни разводни ормар
	зеленило
	површине под застором

- Постојећи четинари
- Постојећи четинари за уклањање (санитарно-хигијенски разлози)
- Постојећи четинари за уклањање
- Постојећи лишћари
- Постојећи лишћари за уклањање (санитарно-хигијенски разлози)
- Постојећи лишћари за уклањање
- Постојећи лишћари за прсађивање

Легенда постојећег зеленила:

телекомуникације - постојеће

Пројектант:		VG STUDIO Младеновац КНЕЗА ЛАЗАРА 9 11400 МЛАДЕНОВАЦ	
Одговорни пројектант:	Росић Горица, дипл.инж.шум бр. лиц. 373А30804	Инвеститор:	ГРАД ПОЖАРЕВАЦ Дринска 2, Пожаревац
Главни пројектант:	Росић Горица, дипл.инж.шум бр. лиц. 373А30804	Објект:	Реконструкција постојеће саобраћајнице, пешачких и бициклистичких стаза и слободних зелених површина у оквиру парцеле јавне намене за улицу Косовска (део) на к. п. 10049/1 (део) и 7766/1/1 (део) и улици 27. априла на к. п. 7766/1/1 (део), 10050/9 и 7909/1, К. О. Пожаревац у Пожареву
Сарадник:		Део пројекта:	9 - ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА
Аутор пројекта:			5/3/2024
Техничка документација Пројекат за извођење -ПЗИ		Цртеж: КТП СА СХЕМОМ ПОСТОЈЕЋЕГ ЗЕЛЕНИЛА од П74 1+372,49 до П92 1+733,88	
03.2024.	Размера: 1:500	Свеска 9	Број цртежа: 9.7.1
			Лист 5
			Имена



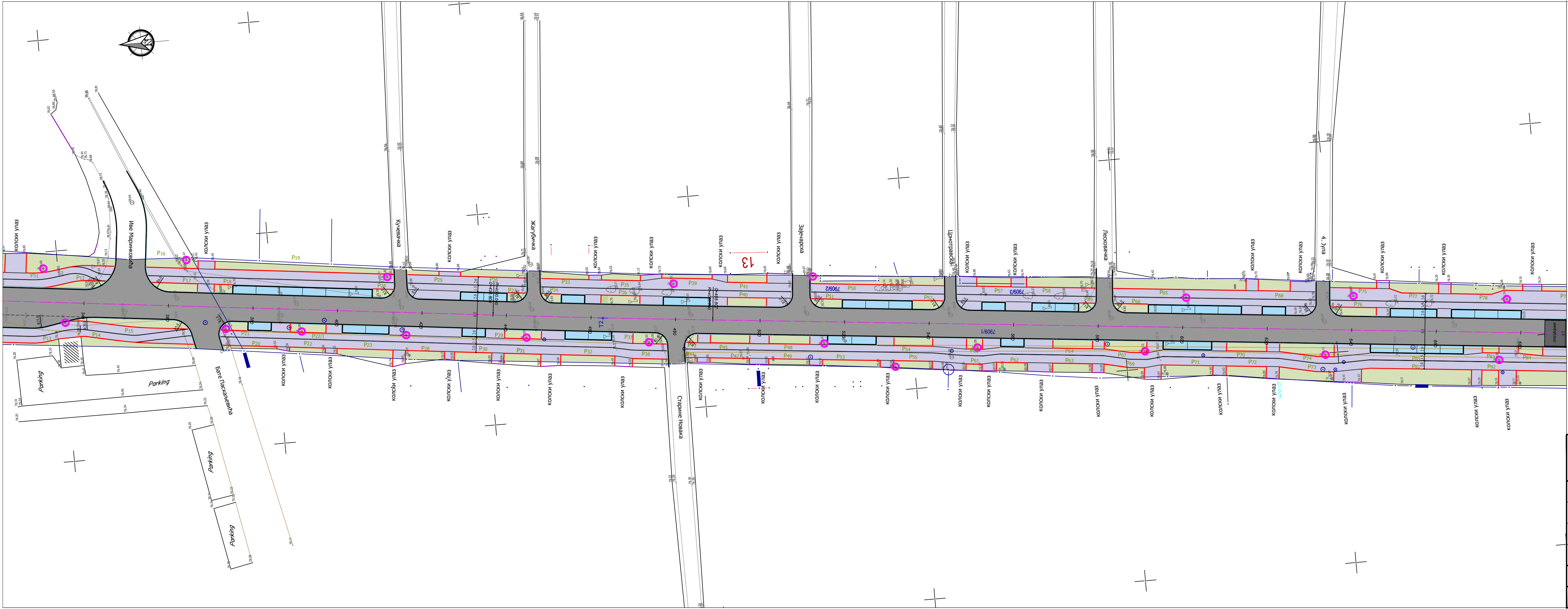
Легенда постојећег:

	постојеће стање (асфалта, објекти, ограде...)
134.72	детална тачка са котом
	граница катастарске парцеле
3021	број катастарске парцеле
	тротоар
	ригол
	колски и пешачки улази
	бетонска бандера
	дрвена бандера
	шахт
	сливник
	саобраћајни знак
	дрво
	ПТТ стуб
	ПТТ шахт
	надземни разводни ормар
	постојеће зеленило
	постојећа стабла

Легенда пројектованог:

	ивица реконструисане саобраћајнице
	осовина
	разделна линија између пешачке и бициклистичке стазе
	ивичњак 8/20 cm
	ивичњак 18/24 cm
	оборени ивичњак 24/18 cm
	коловоз
	паркинг
	пешачко - бициклистичка стаза и прилази до дворишта
	зелене површине , број зелене површине 1-289
	платформа
	постојећи стуб јавног осветљења
	планирани стуб јавног осветљења

Пројектант:		STUDIO VG STUDIO Младеновац КНЕЗА ЛАЗАРА 9 11400 МЛАДЕНОВАЦ		
Одговорни пројектант:	Росић Горица, дипл.инж.шум бр. лиц. 373А30804	Инвеститор:	ГРАД ПОЖАРЕВАЦ Дринска 2, Пожаревац	Број Уговора: 29/23 од 29.11.2023.
Главни пројектант:	Росић Горица, дипл.инж.шум бр. лиц. 373А30804	Објекат:	Реконструкција постојеће саобраћајнице, пешачких и бициклистичких стаза и слободних зелених површина у оквиру парцеле јавне намене за улицу Косовска (део) на к. п. 10049/1 (део) и 7766/1/1 (део) и улицу 27. априла на к. п. 7766/1/1 (део), 10050/9 и 7909/1, К. О. Пожаревац у Пожаревцу	
Сарадник:		Део пројекта:	9 - ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА	Број пројекта 5/3/2024
Аутор пројекта:		Цртеж:	СИТУАЦИОНИ ПЛАН СА ПЛАНОМ ЗЕЛЕНИЛА (од 0+000.00 до 0+350.00)	
Техничка документација ПЗИ - ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ				
Датум:	Размера:	Свеска	Број цртежа:	Лист
март 2024. год.	1:500	9	9.7.2.	1
		Имена		



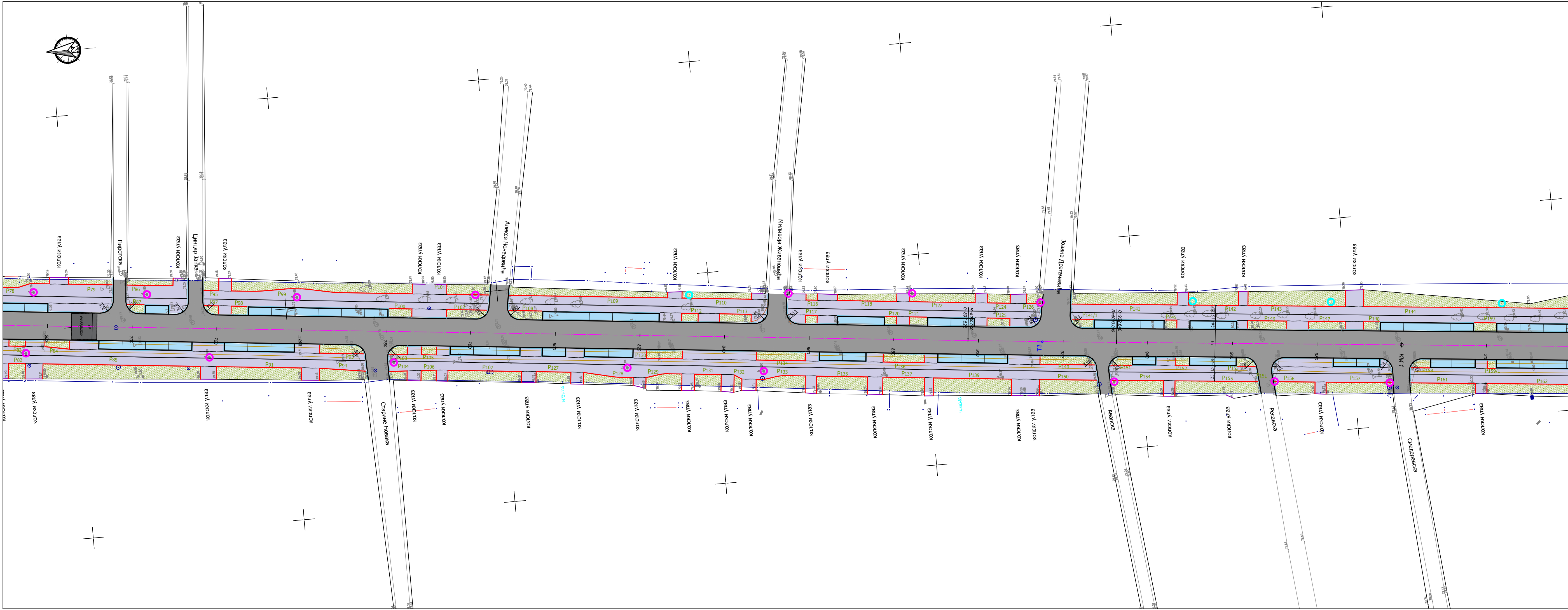
Легенда постојећег:

	постојеће стање (асфалта, објекти, ограде...)
134.72	детална тачка са котом
	граница катастарске парцеле
3021	број катастарске парцеле
	тротоар
	ригол
	колски и пешачки улази
	бетонска бандера
	дрвена бандера
	шахт
	сливник
	саобраћајни знак
	дрво
	ПТТ стуб
	ПТТ шахт
	надземни разводни ормар
	постојеће зеленило
	постојећа стабла

Легенда пројектованог:

	ивица реконструисане саобраћајнице
	осовина
	разделна линија између пешачке и бициклистичке стазе
	ивичњак 8/20 cm
	ивичњак 18/24 cm
	оборони ивичњак 24/18 cm
	коловоз
	паркинг
	пешачко - бициклистичка стаза и прилази до дворишта
	зеленило
	платформа

Пројектант:  VG STUDIO Младеновац КНЕЗА ЛАЗАРА 9 11400 МЛАДЕНОВАЦ			
Одговорни пројектант:	Росић Горица, дипл.инж.шум бр. лиц. 373А30804	Инвеститор: ГРАД ПОЖАРЕВАЦ Дринска 2, Пожаревац	Број Уговора: 29/23 од 29.11.2023.
Главни пројектант:	Росић Горица, дипл.инж.шум бр. лиц. 373А30804	Објект: Реконструкција постојеће саобраћајнице, пешачких и бициклистичких стаза и слободних зелених површина у оквиру парцеле јавне намене за улицу Косовска (део) на к. п. 10049/1 (део) и 7766/1/1 (део) и улицу 27. априла на к. п. 7766/1/1 (део), 10050/9 и 7909/1, К. О. Пожаревац у Пожаревцу	
Сарадник:			
Аутор пројекта:		Део пројекта: 9 - ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА	Број пројекта 5/3/2024
Техничка документација ПЗИ - ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ		Цртеж: СИТУАЦИОНИ ПЛАН СА ПЛАНОМ ЗЕЛЕНИЛА (од 0+350.00 до 0+700.00)	
Датум: март 2024. год.	Размера: 1:500	Свеска: 9	Број цртежа: 9.7.2.
		Лист: 2	Имена



Легенда постојећег:

	постојеће стање (асфалта, објекти, ограде...)
134.72	детаљна тачка са котом
	граница катастарске парцеле
3021	број катастарске парцеле
	тротоар
	ригол
	колски и пешачки улази
	бетонска бандера
	дрвена бандера
	шахт
	сливник
	саобраћајни знак
	дрво
	ПТТ стуб
	ПТТ шахт
	надземни разводни ормар
	постојеће зеленило
	постојећа стабла

Легенда пројектованог:

	ивица реконструисане саобраћајнице
	осовина
	разделна линија између пешачке и бициклистичке стазе
	ивичњак 8/20 cm
	ивичњак 18/24 cm
	оборони ивичњак 24/18 cm
	коловоз
	паркинг
	пешачко - бициклистичка стаза и прилази до дворишта
	зеленило
	платформа

VG STUDIO

Младеновац

КНЕЗА ЛАЗАРА 9

11400 МЛАДЕНОВАЦ

Проектант:

Одговорни пројектант:

Главни пројектант:

Сарадник:

Аутор пројекта:

Техничка документација

ПЗИ - ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ

Датум:

март 2024. год.

Росић Горица, дипл.инж.шум

бр. лиц. 373А30804

Росић Горица, дипл.инж.шум

бр. лиц. 373А30804

Росић Горица, дипл.инж.шум

бр. лиц. 373А30804

Инвеститор:

ГРАД ПОЖАРЕВАЦ

Дринска 2, Пожаревац

Објекат:

Реконструкција постојеће саобраћајнице, пешачких и бициклистичких стаза и слободних зелених површина у оквиру парцеле јавне намене за улицу Косовска (део) на к. п. 10049/1 (део) и 7766/1/1 (део) и улици 27. априла на к. п. 7766/1/1 (део), 10050/9 и 7909/1, К. О. Пожаревац у Пожаревцу

Део пројекта:

9 - ПРОЈЕКАТ СПОЉНЕГ УРЕЂЕЊА

Цртеж:

СИТУАЦИОНИ ПЛАН СА ПЛАНОМ ЗЕЛЕНИЛА (од 0+700.00 до 1+050.00)

Број цртежа:

9.7.2

Број Уговора:

29/23

од 29.11.2023.

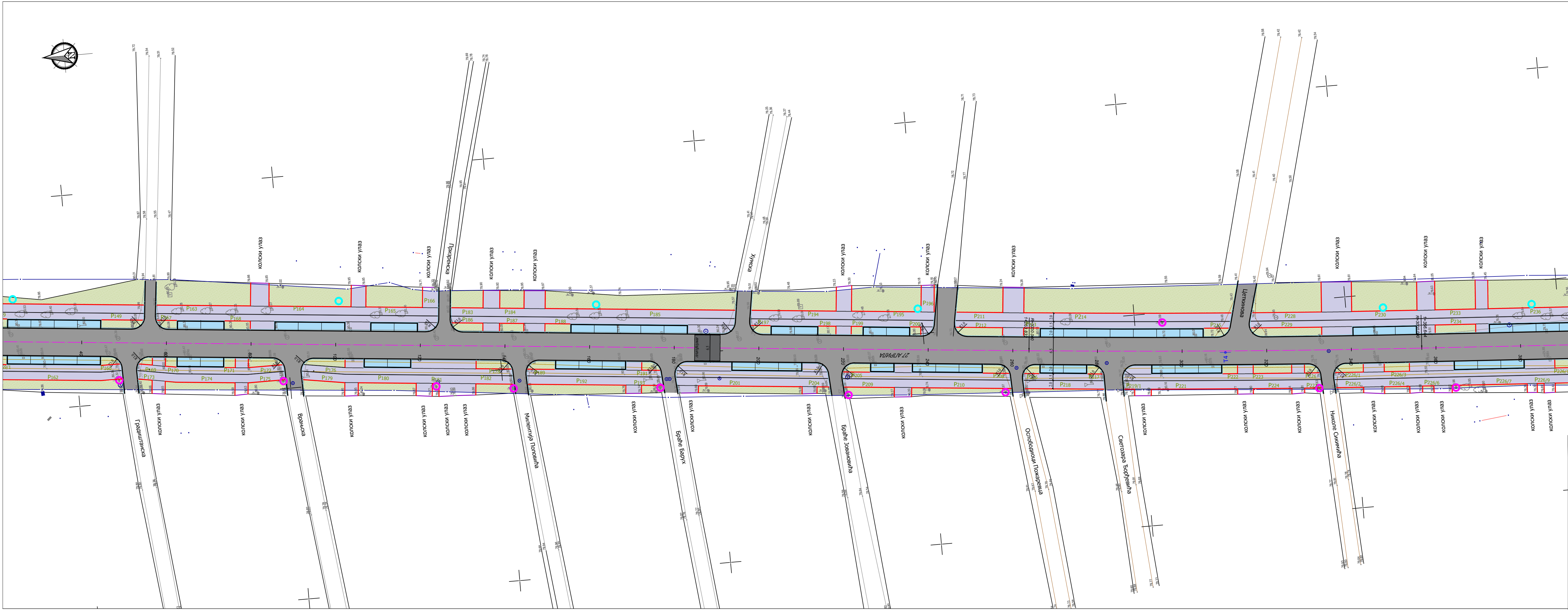
Број пројекта:

5/3/2024

Лист

3

Имена



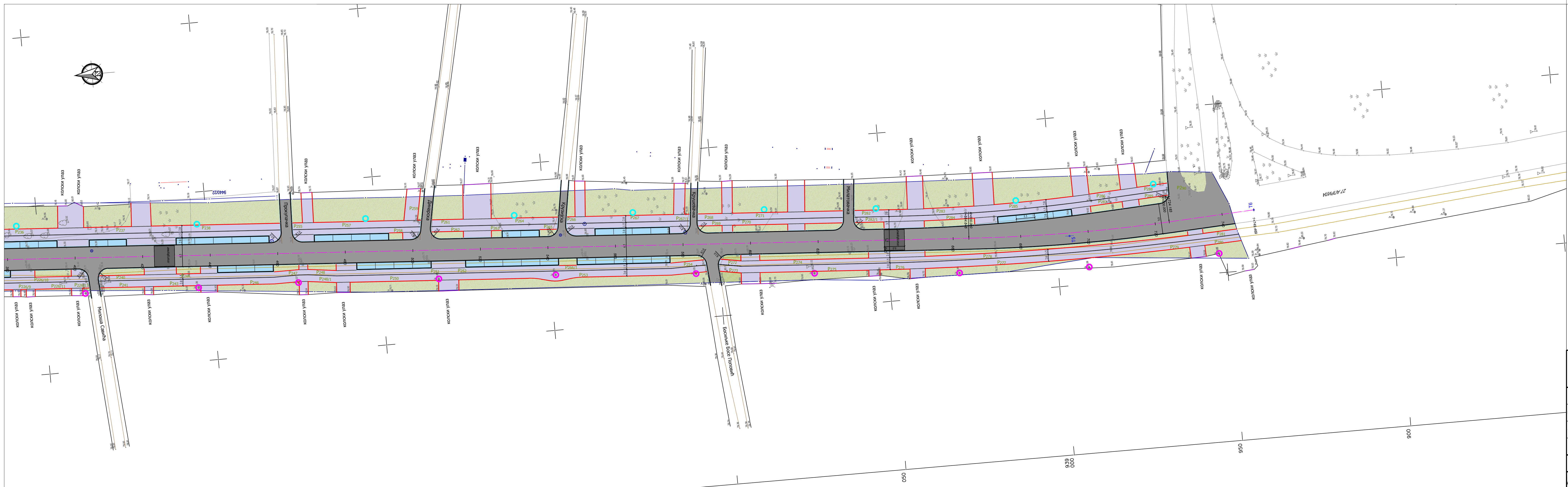
Легенда постојећег:

	постојеће стање (асфалта, објекти, ограде...)
134.72	детаљна тачка са котом
	граница катастарске парцеле
3021	број катастарске парцеле
	тротоар
	ригол
	колски и пешачки улази
	бетонска бандера
	дрвена бандера
	шахт
	сливник
	саобраћајни знак
	дрво
	ПТТ стуб
	ПТТ шахт
	надземни разводни ормар
	постојеће зеленило
	постојећа стабла

Легенда пројектованог:

	ивица реконструисане саобраћајнице
	осовина
	разделна линија између пешачке и бициклистичке стазе
	ивичњак 8/20 cm
	ивичњак 18/24 cm
	оборони ивичњак 24/18 cm
	коловоз
	паркинг
	пешачко - бициклистичка стаза и прилази до дворишта
	зеленило
	платформа

Проектант:		 VG STUDIO Младеновац КНЕЗА ЛАЗАРА 9 11400 МЛАДЕНОВАЦ	
Одговорни пројектант:	Росић Горица, дипл.инж.шум бр. лиц. 373А30804	Инвеститор:	ГРАД ПОЖАРЕВАЦ Дринска 2, Пожаревац
Главни пројектант:	Росић Горица, дипл.инж.шум бр. лиц. 373А30804	Објекат:	Реконструкција постојеће саобраћајнице, пешачких и бициклистичких стаза и слободних зелених површина у оквиру парцеле јавне намене за улицу Косовска (део) на к. п. 10049/1 (део) и 7766/1/1 (део) и улици 27. априла на к. п. 7766/1/1 (део), 10050/9 и 7909/1, К. О. Пожаревац у Пожаревцу
Сарадник:		Део пројекта:	9 - ПРОЈЕКАТ СПОЉНЕГ УРЕЂЕЊА
Аутор пројекта:		Број пројекта:	5/3/2024
Техничка документација ПЗИ - ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ		Цртеж: СИТУАЦИОНИ ПЛАНСА ПЛАНОМ ЗЕЛЕНИЛА (од 1+050.00 до 1+400.00)	
Датум:	Размера:	Свеска:	Број цртежа:
март 2024. год.	1:500	9	9.7.2
			Лист
			4
			Имена



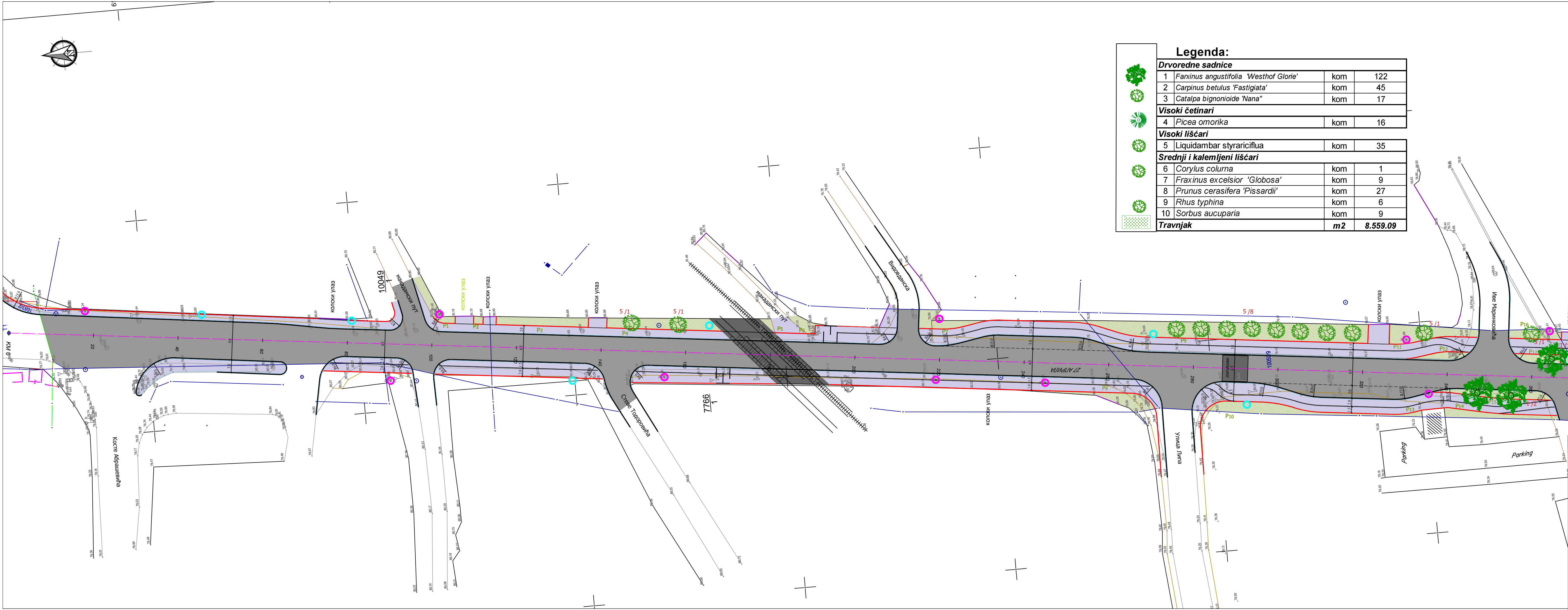
Легенда постојећег:

	постојеће стање (асфалта, објекти, ограде...)
134.72	детална тачка са котом
	граница катастарске парцеле
3021	број катастарске парцеле
	тротоар
	ригол
	колски и пешачки улази
	бетонска бандера
	дрвена бандера
	шахт
	сливник
	саобраћајни знак
	дрво
	ПТТ стуб
	ПТТ шахт
	надземни разводни ормар
	постојеће зеленило
	постојећа стабла

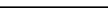
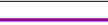
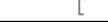
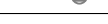
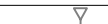
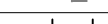
Легенда пројектованог:

	ивица реконструисане саобраћајнице
	осовина
	разделна линија између пешачке и бициклистичке стазе
	ивичњак 8/20 cm
	ивичњак 18/24 cm
	оборени ивичњак 24/18 cm
	коловоз
	паркинг
	пешачко - бициклистичка стаза и прилази до дворишта
	зеленило
	платформа

Проектант: VG STUDIO Младеновац КНЕЗА ЛАЗАРА 9 11400 МЛАДЕНОВАЦ		Инвеститор: ГРАД ПОЖАРЕВАЦ Дринска 2, Пожаревац		Број Уговора: 29/23 од 29.11.2023.
Одговорни пројектант: Росић Горица, дипл.инж.шум бр. лиц. 373А30804	Росић Горица, дипл.инж.шум бр. лиц. 373А30804	Објект: Реконструкција постојеће саобраћајнице, пешачких и бициклистичких стаза и слободних зелених површина у оквиру парцеле јавне намене за улицу Косовска (део) на к. п. 10049/1 (део) и 7766/1/1 (део) и улицу 27. априла на к. п. 7766/1/1 (део), 10050/9 и 7909/1, К. О. Пожаревац у Пожаревцу		
Сарадник:				
Аутор пројекта:				
Техничка документација ПЗИ - ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ		Део пројекта: 2/2 - ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦА	Број пројекта 5/4/2024	
Цртеж:		СИТУАЦИОНИ ПЛАН СА ПЛАНОМ ЗЕЛЕНИЛА (од 1+400.00 до 1+749.47)		
Датум: април 2024. год	Размера: 1:500	Свеска 9	Број цртежа: 9.7.2.	Лист 5
			Имена	



Legenda:			
Drvoreдне саднице			
1	Fraxinus angustifolia 'Westhof Glorie'	kom	122
2	Carpinus betulus 'Fastigiata'	kom	45
3	Catalpa bignonioides 'Nana'	kom	17
Visoki четinari			
4	Picea omorika	kom	16
Visoki lišćari			
5	Liquidambar styraciflua	kom	35
Srednji i kalemljeni lišćari			
6	Corylus colurna	kom	1
7	Fraxinus excelsior 'Globosa'	kom	9
8	Prunus cerasifera 'Pissardii'	kom	27
9	Rhus typhina	kom	6
10	Sorbus aucuparia	kom	9
Travnjak		m2	8.559.09

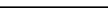
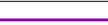
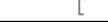
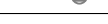
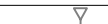
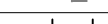
Легенда постојећег:	
	постојеће стање (асфалта, објекти, оградe...)
	детаљна тачка са котом
	граница катастарске парцеле
	број катастарске парцеле
	тротоар
	ригол
	колски и пешачки улази
	бетонска бандера
	дрвена бандера
	шахт
	сливник
	саобраћајни знак
	дрво
	ПТТ стуб
	ПТТ шахт
	надземни разводни ормар
	постојеће зеленило
	постојећа стабла

Легенда пројектованог:	
	ивица реконструисане саобраћајнице
	осовина
	разделна линија између пешачке и бициклистичке стазе
	ивичњак 8/20 cm
	ивичњак 18/24 cm
	оборени ивичњак 24/18 cm
	коловоз
	паркинг
	пешачко - бициклистичка стаза и прилази до дворишта
	зеленило
	платформа

Пројектант:  VG STUDIO Младеновац КНЕЗА ЛАЗАРА 9 11400 МЛАДЕНОВАЦ			
Одговорни пројектант:	Горица Росић, дипл. инж. шум. бр. лиц. 373 А308 04	Инвеститор:	ГРАД ПОЖАРЕВАЦ Дринска 2, Пожаревац
Главни пројектант:	Горица Росић, дипл. инж. шум. бр. лиц. 373 А308 04	Објекат:	Реконструкција постојеће саобраћајнице, пешачких и бициклистичких стаза и слободних зелених површина у оквиру парцеле јавне намене за улицу Косовска (део) на к. п. 10049/1 (део) и 7766/1/1 (део) и улици 27. априла на к. п. 7766/1/1 (део), 10050/9 и 7909/1, К. О. Пожаревац у Пожаревцу
Сарадник:		Део пројекта:	9. - ПРОЈЕКАТ СПОЉНЕГ УРЕЂЕЊА
Аутор пројекта:		Број пројекта:	5/3/2024
Техничка документација ПЗИ - ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ		Цртеж: Композициони план зеленила (од 0+000.00 до 0+350.00)	
Датум:	Размера:	Свеска:	Број цртежа:
март 2024. год.	1:500	9	9.7.3.
		Лист:	Измена
		1	

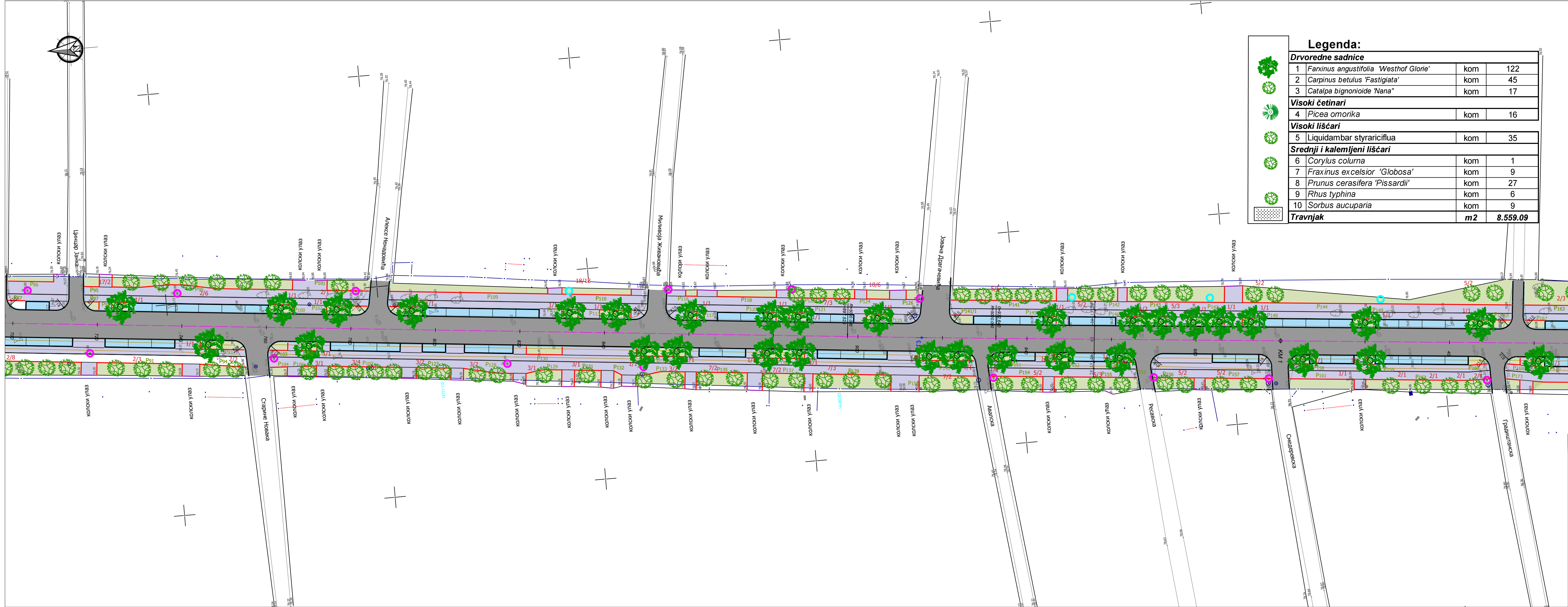


Legenda:			
Drvoredne sadnice			
1	Farxinus angustifolia 'Westhof Glorie'	kom	122
2	Carpinus betulus 'Fastigiata'	kom	45
3	Catalpa bignonioides 'Nana'	kom	17
Visoki četinari			
4	Picea omorika	kom	16
Visoki lišćari			
5	Liquidambar styraciflua	kom	35
Srednji i kalemljeni lišćari			
6	Corylus colurna	kom	1
7	Fraxinus excelsior 'Globosa'	kom	9
8	Prunus cerasifera 'Pissardii'	kom	27
9	Rhus typhina	kom	6
10	Sorbus aucuparia	kom	9
Travnjak		m2	8.559.09

Легенда постојећег:	
	постојеће стање (асфалта, објекти, ограде...)
	детална тачка са котом
	граница катастарске парцеле
	број катастарске парцеле
	тротоар
	ригол
	колски и пешачки улази
	бетонска бандера
	дрвена бандера
	шахт
	сливник
	саобраћајни знак
	дрво
	ПТТ стуб
	ПТТ шахт
	надземни разводни ормар
	постојеће зеленило
	постојећа стабла

Легенда пројектованог:	
	ивица реконструисане саобраћајнице
	осовина
	разделна линија између пешачке и бициклистичке стазе
	ивичњак 8/20 cm
	ивичњак 18/24 cm
	оборени ивичњак 24/18 cm
	коловоз
	паркинг
	пешачко - бициклистичка стаза и прилази до дворишта
	зеленило
	платформа

Пројектант:		 VG STUDIO Младеновац КНЕЗА ЛАЗАРА 9 11400 МЛАДЕНОВАЦ	
Одговорни пројектант:	Горица Росић, дипл. инж. шум. бр. лиц. 373 А308 04	Инвеститор:	ГРАД ПОЖАРЕВАЦ Дринска 2, Пожаревац
Главни пројектант:	Горица Росић, дипл. инж. шум. бр. лиц. 373 А308 04	Објекат:	Реконструкција постојеће саобраћајнице, пешачких и бициклистичких стаза и слободних зелених површина у оквиру парцеле јавне намене за улицу Косовска (део) на к. п. 10049/1 (део) и 7766/1/1 (део) и улици 27. априла на к. п. 7766/1/1 (део), 10050/9 и 7909/1, К. О. Пожаревац у Пожаревцу
Сарадник:		Део пројекта:	9. - ПРОЈЕКАТ СПОЉНЕГ УРЕЂЕЊА
Аутор пројекта:		Број пројекта:	5/3/2024
Техничка документација ПЗИ - ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ		Цртеж: КОМПОЗИЦИОНИ ПЛАН (од 0+350.00 до 0+700.00)	
Датум:	Размера:	Свеска:	Број цртежа:
март 2024. год.	1:500	9	9.7.3.
		Лист:	Измена:
		2	

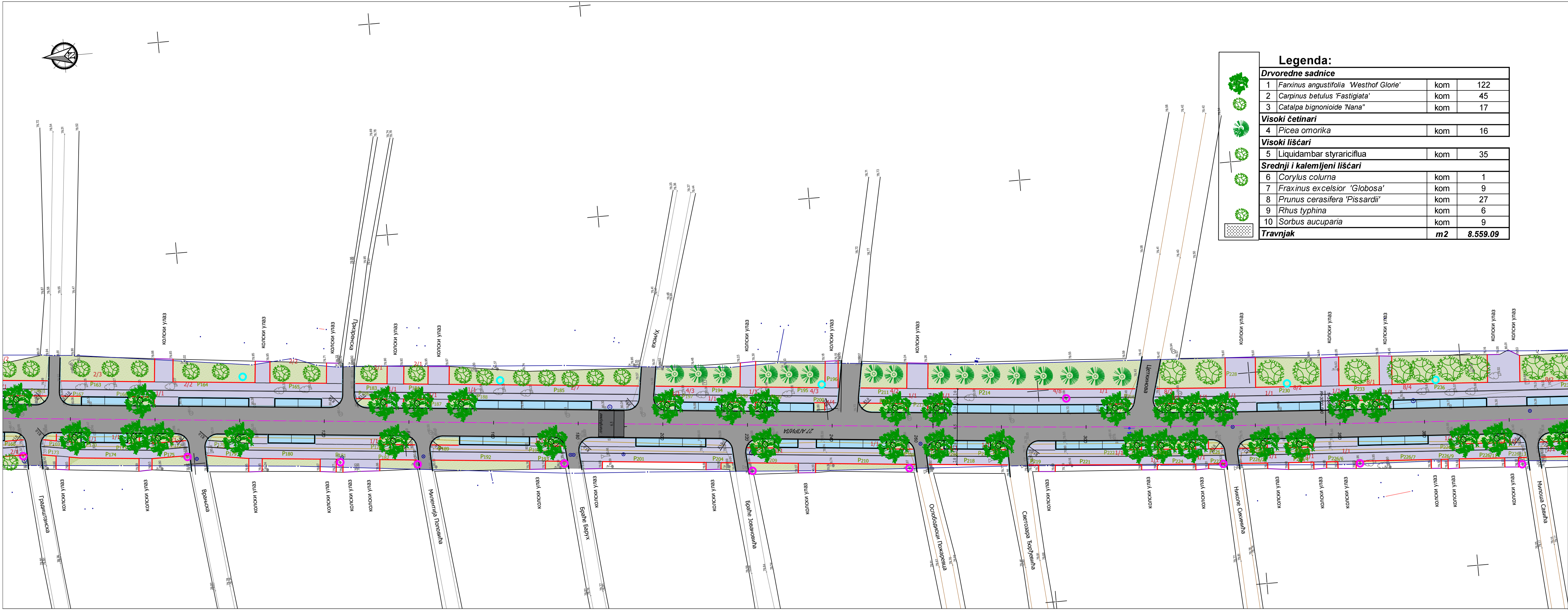


Legenda:			
Drvodredne sadnice			
1	Farxinus angustifolia 'Westhof Glorie'	kom	122
2	Carpinus betulus 'Fastigiata'	kom	45
3	Catalpa bignonioides 'Nana'	kom	17
Visoki četinari			
4	Picea omorika	kom	16
Visoki lišćari			
5	Liquidambar styraciflua	kom	35
Srednji i kalemljeni lišćari			
6	Corylus colurna	kom	1
7	Fraxinus excelsior 'Globosa'	kom	9
8	Prunus cerasifera 'Pissardii'	kom	27
9	Rhus typhina	kom	6
10	Sorbus aucuparia	kom	9
Travnjak		m2	8.559.09

Легенда постојећег:	
	постојеће стање (асфалта, објекти, оградe...)
134.72	детаљна тачка са котом
	граница катастарске парцеле
3021	број катастарске парцеле
	тротоар
	ригол
	колски и пешачки улази
	бетонска бандера
	дрвена бандера
	шахт
	сливник
	саобраћајни знак
	дрво
	ПТТ стуб
	ПТТ шахт
	надземни разводни ормар
	постојеће зеленило
	постојећа стабла

Легенда пројектованог:	
	ивица реконструисане саобраћајнице
	осовина
	разделна линија између пешачке и бициклистичке стазе
	ивичњак 8/20 cm
	ивичњак 18/24 cm
	оборони ивичњак 24/18 cm
	коловоз
	паркинг
	пешачко - бициклистичка стаза и прилази до дворишта
	зеленило
	платформа

Проектант:		VG STUDIO Младеновац	
Одговорни пројектант:		Горица Росић, дипл. инж. шум.	
Главни пројектант:		Горица Росић, дипл. инж. шум.	
Сарадник:		Инвеститор:	
Аутор пројекта:		ГРАД ПОЖАРЕВАЦ	
Техничка документација		Објект:	
ПЗИ - ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ		Реконструкција постојеће саобраћајнице, пешачких и бициклистичких стаза и слободних зелених површина у оквиру парцеле јавне намене за улицу Косовска (део) на к. п. 10049/1 (део) и 7766/1/1 (део) и улици 27. априла на к. п. 7766/1/1 (део), 10050/9 и 7909/1, К. О. Пожаревац у Пожареву	
Датум:		Део пројекта:	
март 2024. год.		9. - ПРОЈЕКАТ СПОЉНЕГ УРЕЂЕЊА	
Размера:		Цртеж:	
1:500		КОМПОЗИЦИОНИ ПЛАН ЗЕЛЕНИЛА (од 0+700.00 до 1+050.00)	
Свеска		Број цртежа:	
9		9.7.3.	
Лист		Имена	
3			



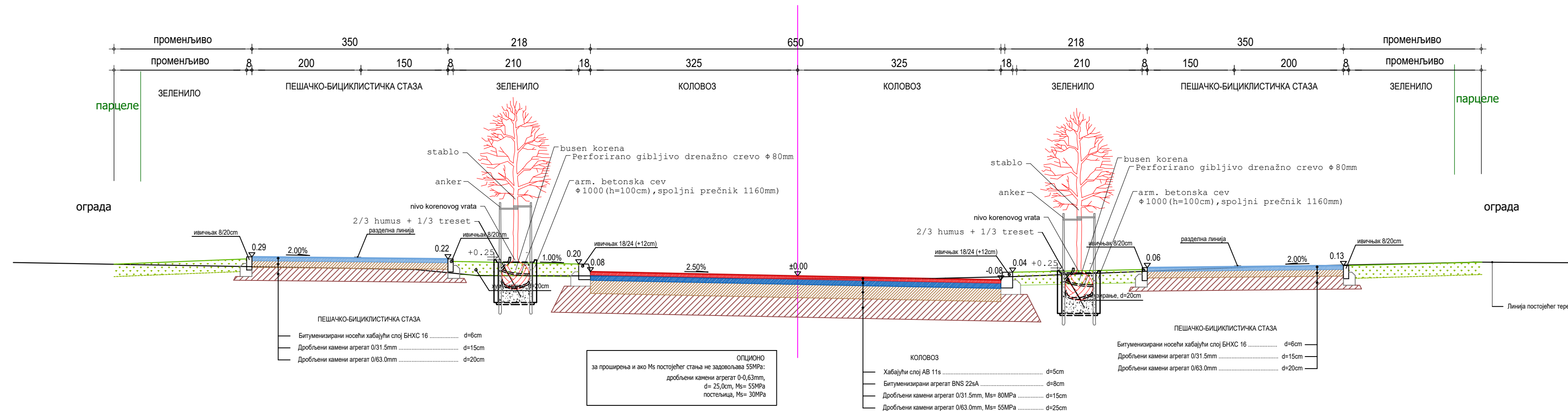
Legenda:			
Drvodredne sadnice			
1	Farxinus angustifolia 'Westhof Glorie'	kom	122
2	Carpinus betulus 'Fastigiata'	kom	45
3	Catalpa bignonioides 'Nana'	kom	17
Visoki četinari			
4	Picea omorika	kom	16
Visoki lišćari			
5	Liquidambar styraciflua	kom	35
Srednji i kalemljeni lišćari			
6	Corylus colurna	kom	1
7	Fraxinus excelsior 'Globosa'	kom	9
8	Prunus cerasifera 'Pissardii'	kom	27
9	Rhus typhina	kom	6
10	Sorbus aucuparia	kom	9
Travnjak		m2	8.559.09

Легенда постојећег:	
[Symbol]	постојеће стање (асфалта, објекти, ограда...)
[Symbol]	134.72
[Symbol]	детална тачка са котом
[Symbol]	граница катастарске парцеле
[Symbol]	3021
[Symbol]	број катастарске парцеле
[Symbol]	тротоар
[Symbol]	ригол
[Symbol]	колски и пешачки улази
[Symbol]	бетонска бандера
[Symbol]	дрвена бандера
[Symbol]	шахт
[Symbol]	сливник
[Symbol]	саобраћајни знак
[Symbol]	дрво
[Symbol]	ПТТ стуб
[Symbol]	ПТТ шахт
[Symbol]	надземни разводни ормар
[Symbol]	постојеће зеленило
[Symbol]	постојећа стабла

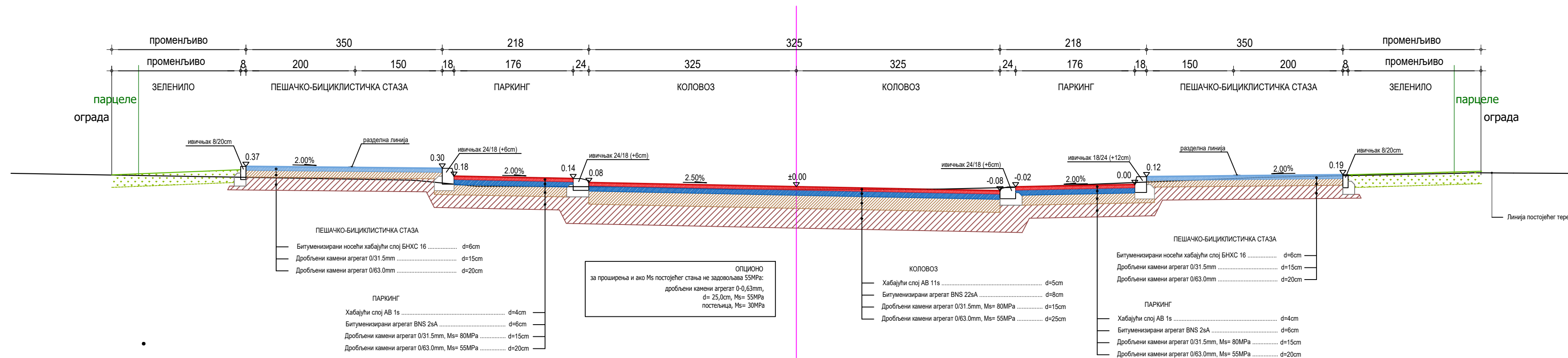
Легенда пројектованог:	
[Symbol]	ивица реконструисане саобраћајнице
[Symbol]	осовина
[Symbol]	разделна линија између пешачке и бициклистичке стазе
[Symbol]	ивичњак 8/20 cm
[Symbol]	ивичњак 18/24 cm
[Symbol]	оборени ивичњак 24/18 cm
[Symbol]	коловоз
[Symbol]	паркинг
[Symbol]	пешачко - бициклистичка стаза и прилази до дворишта
[Symbol]	зеленило
[Symbol]	платформа

Проектант:		VG STUDIO Младеновац КНЕЗА ЛАЗАРА 9 11400 МЛАДЕНОВАЦ	
Одговорни пројектант:	Горица Росић, дипл. инж.шум. бр. лиц. 373 А308 04	Инвеститор:	ГРАД ПОЖАРЕВАЦ Дринска 2, Пожаревац
Главни пројектант:	Горица Росић, дипл. инж.шум. бр. лиц. 373 А308 04	Објекат:	Реконструкција постојеће саобраћајнице, пешачких и бициклистичких стаза и слободних зелених површина у оквиру парцеле јавне намене за улицу Косовска (део) на к. п. 10049/1 (део) и 7766/1/1 (део) и улици 27. априла на к. п. 7766/1/1 (део), 10050/9 и 7909/1, К. О. Пожаревац у Пожареву
Сарадник:		Део пројекта:	9. - ПРОЈЕКАТ СПОЉНЕГ УРЕЂЕЊА
Аутор пројекта:		Број пројекта:	5/3/2024
Техничка документација ПЗИ - ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ		Цртеж: КОМПОЗИЦИОНИ ПЛАН ЗЕЛЕНИЛА (од 1+050.00 до 1+400.00)	
Датум:	Размера:	Свеска:	Број цртежа:
март 2024. год.	1:500	9	9.7.3.
		Лист:	Имена
		4	

НОРМАЛНИ ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ 1-1



НОРМАЛНИ ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛ 2-2

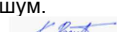


Проектант:

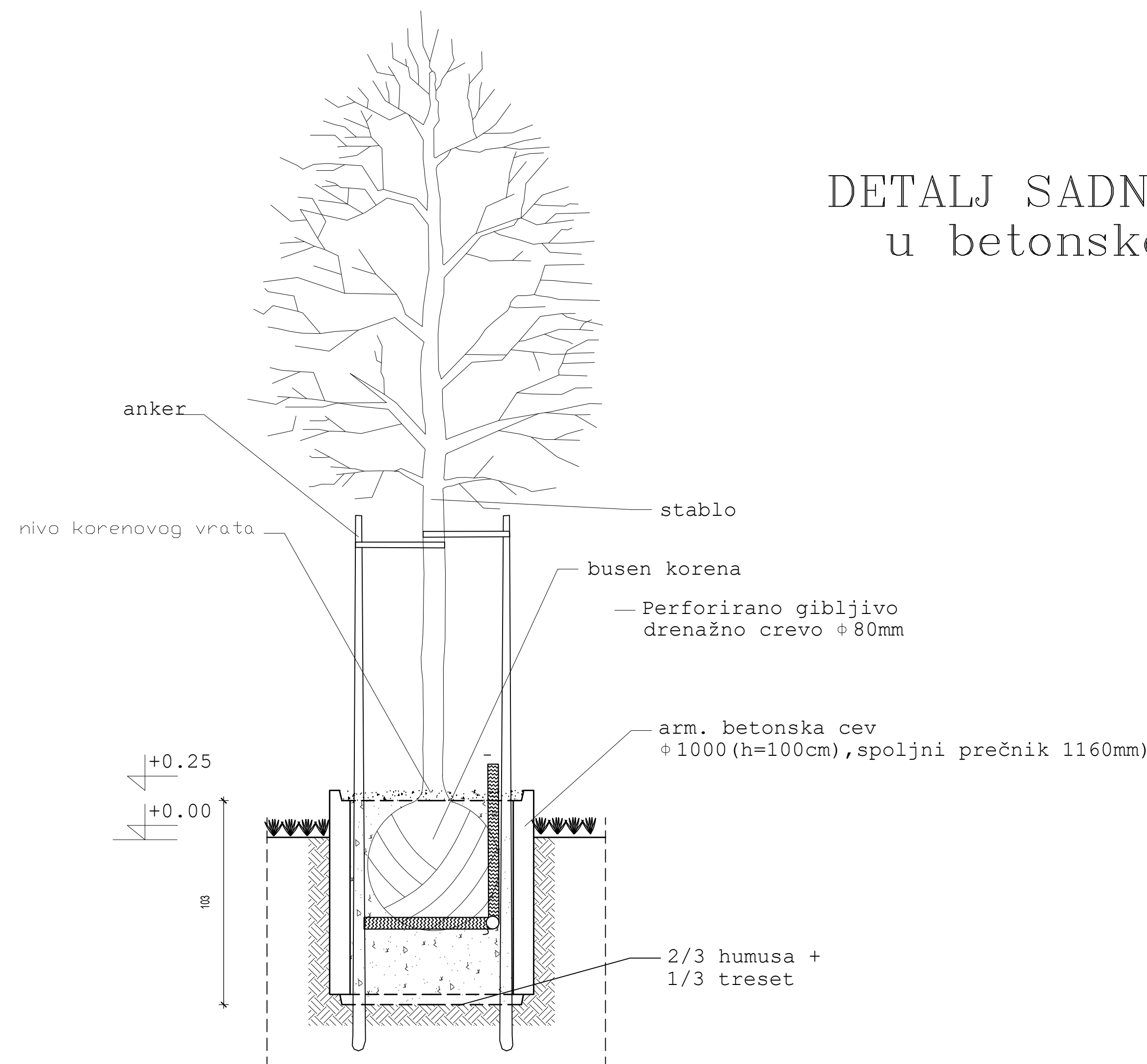


VG STUDIO
Младеновац

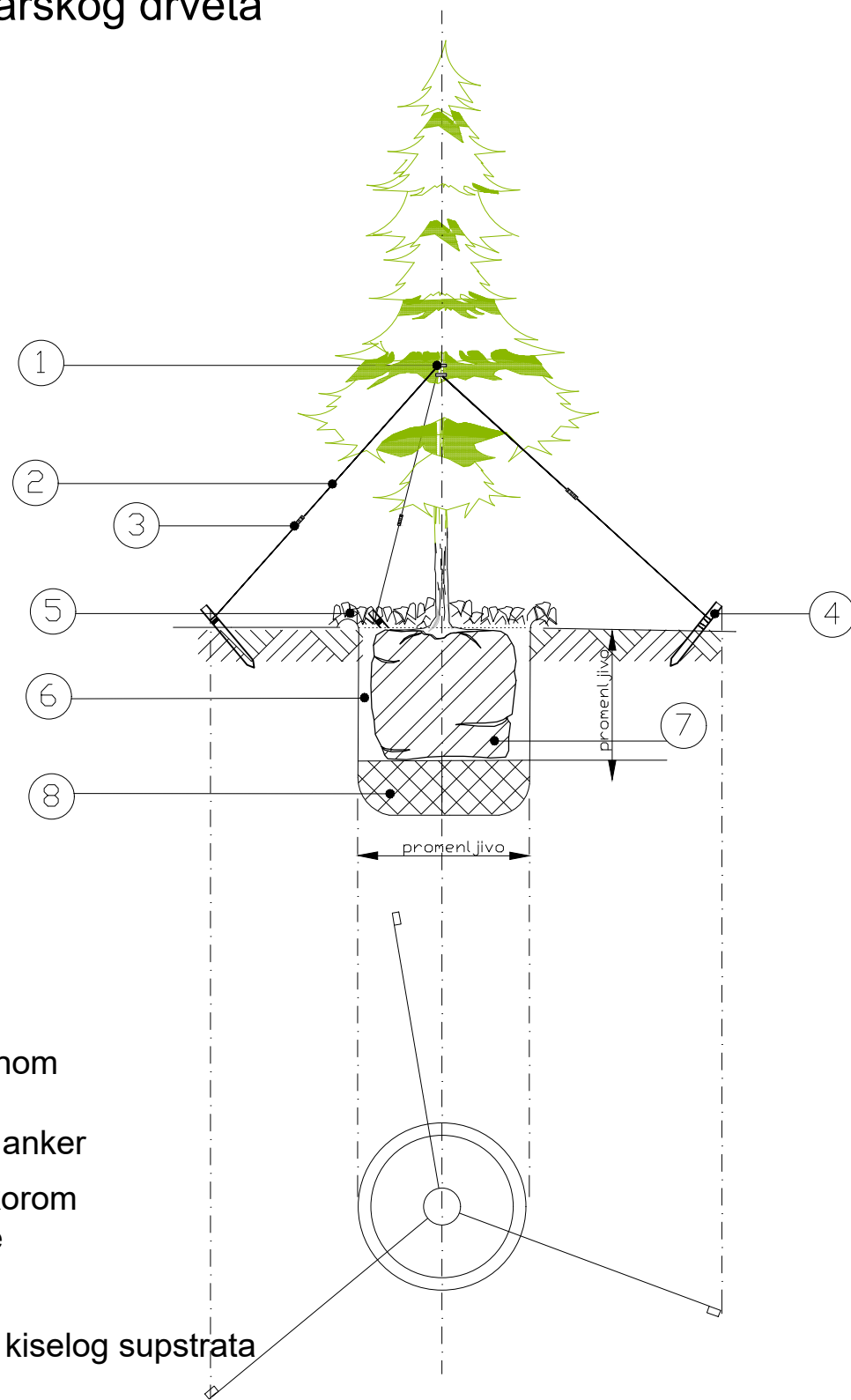
КНЕЗА ЛАЗАРА 9
11400 МЛАДЕНОВАЦ

Одговорни пројектант:	Горица Росић, дипл. инж. шум. бр. лиц. 373 А308 04 	Инвеститор:	ГРАД ПОЖАРЕВАЦ Дринска 2, Пожаревац	Број Уговора: 29/23 од 29.11.2023.
Главни пројектант:	Горица Росић, дипл. инж. шум. бр. лиц. 373 А308 04 	Објект:	Реконструкција постојеће саобраћајнице, пешачких и бициклистичких стаза и слободних зелених површина у оквиру парцеле јавне намене за улицу Косовска (део) на к. п. 10049/1 (део) и 7766/1/1 (део) и улицу 27. априла на к. п. 7766/1/1 (део), 10050/9 и 7909/1, К. О. Пожаревац у Пожареву	
Сарадник:				
Аутор пројекта:		Део пројекта: 9 - ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА	Број пројекта 5/3/2024	
Техника документација ПЗИ - ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ		Цртеж: ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ		
Датум: март 2024. год.	Размера: 1:50	Свеука 9	Број цртежа: 9.7.4.	Лист 1
			Имења	

DETALJ SADNJA SADNICA
u betonske kasete



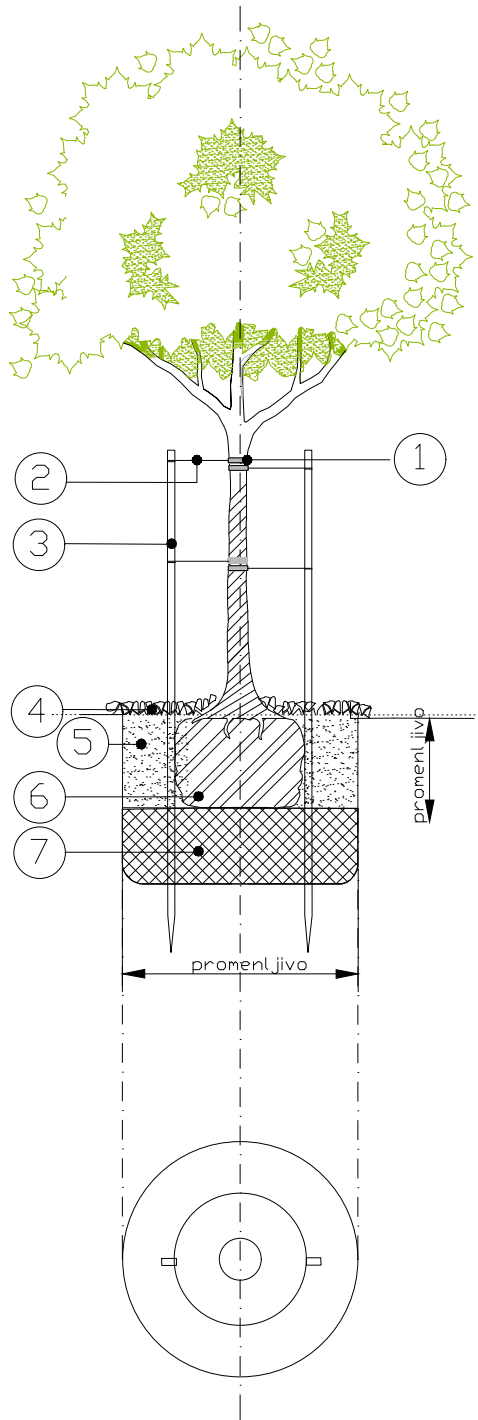
Detalj sadnje cetinarskog drveta



- 1. gumeno crevo
- 2. pocinkovana zica
fiksirana sadnica pocinkovanom
zicom preko
- 3. gumene obujmice za drveni anker
- 4. drveni anker sa oguljenom korom
postavljen sa tri strane sadnice
- 5. malc
- 6. mesavina humusne zemlje i kiselog supstrata
(2:1)
- 7. balirani busen
- 8. zdravica iskopana prilikom kopanja
sadne jame

NAPOMENA:
dubina i sirina sadnog
mesta(jame) u
zavisnosti od velicine busena a
prema opstim uslovima sadnje

Detalj sadnje liscarskog drveta



- 1. gumeno crevo
- 2. fiksirana sadnica pocinkovanom
zicom preko
- 3. gumene obujmice za drveni anker
- 4. malc
- 5. mesavina humusne zemlje i
treseta (2:1)
- 6. balirani busen
- 7. zdravica iskopana prilikom kopanja
sadne jame