

9.1. НАСЛОВНА СТРАНА

9.2. – ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА - ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ

Инвеститор:	Општина Топола, Топола, Булевар Краља Александра I број 9
Објекат:	Булевар Краља Александра I - Реконструкција пешачке зоне са партнерим уређењем, на к.п.бр. 2804/1, 2807/1, 2812, 590, 1694 и 1695 К.О. Топола Варош
Врста техничке документације:	ПЗИ Пројекат за извођење
Назив и ознака дела пројекта:	9.2.- пројекат спољног уређења - озелењавање
Врста радова:	реконструкција
Пројектант:	Текинг доо, Ниш Булевар Немањића 87, Ниш - Медијана Иван Костић
Потпис:	
Одговорни пројектант:	Мара Рашковић, дипл.инж.пејз.арх.
Број лиценце:	373 E815 07
Потпис:	
Број техничке документације:	039/24- ПЗИ/9.2.
Место и датум:	Ниш, јул 2024. год.

9.2. САДРЖАЈ ПРОЈЕКТА СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА

9.1.	Насловна страна
9.2.	Садржај
9.3.	Решење о именовању одговорног пројектанта
9.4.	Изјава одговорног пројектанта
9.5.	Текстуална документација: - Технички опис
9.6.	Нумеричка документација - Преглед површина - Предмер и предрачун
9.7.	Графичка документација: Л01 – Ситуациони план – планирано зеленило Р 1:500 Л02 – Ситуациони план – план обележавања Р 1:500 Л03 – Детаљ садње четинарског дрвета Л04 – Детаљ садње листопадног дрвета Л05 – Детаљ садње жбуња
9.8.	Спецификације: - Спецификација садног материјала - Фотоспецификација

9.3. РЕШЕЊЕ О ИМЕНОВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10 одлука УС, 24/11 и 121/12, 42/13–одлука УС, 50/2013–одлука УС, 98/2013–одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др. закон, 9/2020 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. 96/23) као:

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

за израду Пројекта спољног уређења - озелењавање, који је део Пројекта за извођење за реконструкцију пешачке зоне са партерним уређењем Булевара Краља Александар I у Тополи к.п.бр. 2804/1, 2807/1, 2812, 590, 1694 и 1695 К.О. Топола Варош, одређује се:

Мара Рашковић, дипл.инж.пејз.арх. 373 E815 07

Пројектант: Текинг доо, Ниш
Булевар Немањића 87, Ниш – Медијана

Одговорно лице/заступник: Иван Костић

Потпис: 

Број техничке документације: 039/24-ПЗИ/9.2.
Место и датум: Ниш, јул 2024. год.

9.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА - ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ

Одговорни пројектант Пројекта спољног уређења - озелењавање, који је део Пројекта за извођење за реконструкцију пешачке зоне са партерним уређењем Булеvara Краља Александар I у Тополи к.п.бр. 2804/1, 2807/1, 2812, 590, 1694 и 1695 К.О. Топола Варош:

Мара Рашковић, дипл.инж.пејз.арх.

ИЗЈАВЉУЈЕМ

1. да је пројекат у свему у складу са издатим локацијским условима ROP-TOP-10342-LOC-1/2022 од 12.05.2022. године и условима ималаца јавних овлашћења, као и Решењем о одобрењу извођења радова број ROP-TOP-10342-ISAW-2/2022, заводни број 351-302/22 од 14.07.2022. године и измењеним Решењем о одобрењу извођења радова број ROP-TOP-10342-ISAWA-3/2024, заводни број 351-443/2024-02 од 08.08.2024. године и Идејним пројектом;
2. да је пројекат израђен у складу са Законом о планирању и изградњи, прописима, стандардима и нормативима из области изградње објеката и правилима струке;

Одговорни пројектант ПЗИ: Мара Рашковић, дипл.инж.пејз.арх.

Број лиценце: 373 E815 07

Потпис:



Број техничке документације: 039/24-ПЗИ/9.2.

Место и датум:

Ниш, јул 2024. год.

9.5. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА - ТЕХНИЧКИ ОПИС

Инвеститор:	Општина Топола, Топола, Булевар Краља Александра I број 9
Објекат:	Булевар Краља Александра I - Реконструкција пешачке зоне са партнерним уређењем, на к.п.бр. 2804/1, 2807/1, 2812, 590, 1694 и 1695 К.О. Топола Варош
Врста техничке документације:	ПЗИ Пројекат за извођење
Назив и ознака дела пројекта:	9.2. – пројекат спољног уређења - озелењавање
Врста радова:	реконструкција

ОПШТЕ

У складу са пројектним задатком инвеститора, важећом регулативом, Локацијским условима број **ROP-TOP-10342-LOC-1/2022** од 12.05.2022. године, издатих од стране Општинске управе општине Топола, Одељења за комуналне делатности, грађевинско-урбанистичке, имовинско-правне и послове евиденције и управљања имовином и Решењем о одобрењу извођења радова број **ROP-TOP-10342-ISAW-2/2022**, заводни број 351-302/22 од 14.07.2022. и измењеним Решењем о одобрењу извођења радова **број ROP-TOP-10342-ISAWA-3/2024**, заводни број 351-443/2024-02 од 08.08.2024. године издатог од стране Општинске управе општине Топола, Одељења за комуналне делатности, грађевинско-урбанистичке, имовинско-правне и послове евиденције и управљања имовином израђен је Пројекат за извођење реконструкције пешачке зоне са партерним уређењем Булевара Краља Александра I у Тополи к.п.бр. на к.п.бр. 2804/1, 2807/1, 2812, 590, 1694 и 1695 К.О. Топола Варош.

ЛОКАЦИЈА

Захват пројекта је у централној зони Тополе и обухвата целе или делове катастарских парцела к.п.бр. 2804/1, 2807/1, 2812, 590, 1694 и 1695 К.О. Топола Варош.

У склопу захвата пројекта могу се издвојити две целине:

1. Булевар Краља Александра I (део к.п.бр. 2804/1 и к.п.бр. 2807/1 и 2812) и
2. део парцеле ОШ Карађорђе (к.п.бр. 590).

У склопу целине Булевара Краља Александра I дефинисан је захват од раскрснице са улицама Радоја Домановића и Ђурђевданске, преко раскрснице са улицама Принца Томислава Карађорђевића и Књегиње Зорке, раскрснице са Булеваром Војда Карађорђа па дуж улице Мије Тодоровића закључно са Основном школом Карађорђе. У склопу ове целине могу се дефинисати три подцелине:

1.1 прву половину од раскрснице са улицама Радоја Домовића и Ђурђевданске, до раскрснице са улицама Принца Томислава Карађорђевића и Књегиње Зорке (према графичком прилогу C01)

1.1а другу половину од раскрснице са улицама Радоја Домовића и Ђурђевданске, до раскрснице са улицама Принца Томислава Карађорђевића и Књегиње Зорке (према графичком прилогу C01)

1.2 од раскрснице са улицама Принца Томислава Карађорђевића и Књегиње Зорке до раскрснице са Булеваром Војда Карађорђа и

1.3 од раскрснице са Булеваром Војда Карађорђа дуж улице Мије Тодоровића закључно са Основном школом Карађорђе.

Преглед урбанистичких параметара дат је у Табели 1.

Табела 1 - преглед урбанистичких параметара

Површина захвата пројекта	8,476.00м²
Површина Целине 1	7,364.00м²
Површина зеленила	892.23м ²
Број паркинг места	89
Подцелина 1.1	2,275.63м²
Површина зеленила	376.44м ²
Број паркинг места	33
Подцелина 1.1а	4,882.00м²
Површина зеленила	415.50м ²
Број паркинг места	33
Подцелина 1.2	893.00м²
Површина зеленила	0.00м ²
Број паркинг места	16
Подцелина 1.3	1,589.00м²
Површина зеленила	89.90м ²
Број паркинг места	7
Површина Целине 2	1,112.00м²
Површина зеленила	508.14м²
Број паркинг места	19

РЕШЕЊЕ ЗЕЛЕНИЛА СА ИЗБОРОМ ВРСТА

Уређење и озелењавање целине треба да унапреди и оплемени целокупни амбијент. Обзиром да се ради о простору Булевара Краља Александра-пешачка зона, самим тим и специфична намена, код самог озелењавања вођено је рачуна пре свега о функционалности, санитарно-хигијенским и декоративно-естетским условима, као и квалитету вегетације која не изазива алергијске сметње код корисника овог простора, а и уопште. Општи услови озелењавања подразумевају да је избор врста прилагођен микроклиматским карактеристикама локације, што пре свега подразумева коришћење аутохтоних врста и врста за које је потврђено да се добро адаптирају на услове средине. За озелењавање су предвиђене врсте са дужим вегетационим периодом и брзорастуће. Такође, приликом избора врста коришћене су врсте адекватне намени простора, као и оне необичних форми, облика листова, плодова или цветова. Приликом одабира врста посебна пажња је усмерена на одабир врста 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 и то:

- водовод 1,5 m
- канализација 1,5 m
- НН вод 2,0 m
- ТТ мрежа 1,5 m
- гасовод 1,5 m

Како би травњаци у оквиру Булевара постигли пуни ефекат, неопходно је извршити хумизирање површина предвиђених за озелењавање. Дебљина слоја хумуса износи 20 cm.

Сво зеленило распоређено је у односу на функционалност пешачке зоне, поштујући распоред постојећег и планираног зеленила као и концептуално решење уређења комплекса. Укупна површина под зеленилом је **1.394m²**.

Новопланирано зеленило

Избор врста (видети спецификацију садног материјала) извршен је на основу услова станишта (и карактеристика) и намене простора и условљен је захтевима овог простора и пројектованих садржаја. Водило се рачуна о природи поднебља, брзини пораста, отпорности на прекомерну инсолацију, као и о естетским ефектима (хабитус, боја лисне масе, фенолошке промене у току вегетационе сезоне, монолитност и сукцесивност фенолошких карактеристика).

У избору доминирају врсте које су по својој биологији прирођене овом делу континенталног поднебља, са израженом функцијом декоративности, које имају санитарно-хигијенске и естетске вредности, које уз мале трошкове неге и одржавања постижу максимум.

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

Могуће је извршити измене пројекта, искључиво на захтев Инвеститора, уз писмену сагласност пројектанта.

ЦИЉ ПРОЈЕКТА

Основни циљ пројекта озелењавања је функционално, еколошко и естетско унапређење простора, са жељом да се формирањем засада декоративног биљног материјала на слободним површинама дуж Булеvara Крpaља Александра, употпуни амбијентални и визуелни доживљај комплекса, да се испуне основне функције зеленила како у естетском погледу, тако и у погледу заштите од спољних утицаја, заштите од прекомерне инсолације, ублажавања температурних екстрема, као и у погледу мелиоративне и санитарно-хигијенске функције.

МАНУАЛ ВАЛОРИЗАЦИЈЕ ЗЕЛЕНИЛА

У предметном комплексу уочено је присуство дендроматеријала које је квалитетне бонитетне класе и травнати покривач незадовољавајућег квалитета. Поменута вегетација је са посебним декоративним, естетским и биолошким вредностима и као таква се задржава а за уклањање је предвиђена само она која је изгубила живост, односно, једно листопадно стабло.

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 објекта за производњу семена, расада и садног пољопривредног и шумског биља (Образац бр.6 и Образац бр.5) издатих од стране надлежног органа или фито сертификат 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 утрапити.

Ђубрење 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 2-3cm 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 $\varnothing$ 50-70mm. 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 3-5cm.

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 3m. За учвршћивање користити дрвене анкере. Пречник анкера треба да буде мин 6cm или ако су у питању четвороугаони облици, димензија анкера треба да буде минимум 6х6cm. Везују се укрштеним гуртнама (тракама ширине око 5cm) 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 анкеровати 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 0,8х0,8 m;
2. Средње и ниски четинари 0,6х0,6 m;
3. Високи лишћари 0,8х0,8 m;
4. Средње и ниски лишћари 0,6х0,6 m.

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 20cm 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 резежу. Садница се спушта у садну јаму на слој од 15-20 cm најквалитетније, растресите земље, тако да коренов врат буде око 2-3cm 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 матреијала потребне су следеће количине тресетног ђубрива:

1. Високи четинари 25 l;
2. Средње високи четинари 15 l;
3. Високи лишћари 25 l;
4. Средње високи лишћари 25 l.

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.

САДЊА ШИБЉА

Садњу шибља обавити на подлози која је фино изнивелисана. Пре садње извршити чишћење и рахлање бусена, а ако је потребно и евентуалну редукцију. Растојање приликом садње, од бусена до бусена треба да је оптимално, у јаме цилиндричног облика, већ формиране школоване саднице у пуној снази, 1ком./m². Планирана укупна површина за садњу шибља износи 62m². Након утискивања бусена у земљу извршити обилно заливање како би се попунили ваздушни џепови који се стварају током пресађивања.

САДЊА ЦВЕЋА-ПЕРЕНА

Пре него што се приступи подизању цветњака потребно је припремити земљиште на коме ће се формирати цветна групација.

Комплетну површину, на којој предвиђена садња цвећа и перена, потребно је механички обрадити односно прериљати до дубине од 20-30cm.

Земљиште добро очистити од корова, органског и неорганског одпада, потом га добро уситнити и нивелисати до тачности од ±5cm а након тога целу површину прекрити слојем тресета дебљине 5-10cm и измешати са обрађеном земљом до дубине 10-20cm, како би се добила мешавина постојеће земље и тресета у размери 1:1. Тек тако припремљено земљиште фино испланирати грабуљама до тачности од ±1cm. Јамице за садњу цвећа копати вртларском кашиком до дубине од 20-30cm у зависности од величине бусена. Земљу добијену од ископа јама добро и равномерно испланирати по целој површини.

Посебну пажњу обратити на прописане размаке садње цвећа, односно перена и строго их се придржавати. Норматив садње сезонског цвећа за јесењу и пролећну садњу је 25 садница/m², док за летњу садњу износи 16 садница/m², у зависности од врсте. Норматив садње планираног бусена сребне траве, је један на један (1/1).

Садњу обавити или у рано јутро или увече, без јаког сунца и ветра.

Корен мора бити окомито постављен у земљу, никако подвијен или уврнут. Висина кореновог врата и сам бусен морају бити у равни са површином цветњака. Празан простор у јами испунити ископаном земљом и благо набити руком. Благим млазом воде, што ближе земљи, залити засађене биљке и евентуалне пукотине, односно празнине насути земљом. Након завршетка

свих радњи око формирања цветњака, потребно је још једном залити цветњак, имитирајући вештачку кишу, како би се спрале честице земље са лишћа односно цветова.

Цветњак је потребно редовно одржавати, заливати, окопавати, плевити и прихрањивати. Заливање се обавља у јутарњим или вечерњим сатима по потреби зависно од влажности у земљишту. Плевљење и окопавање обављати чим се примети појава корова и непожељне вегетације, односно чим се ухвати покорица на земљи. Цветњак је потребно прихрањивати минералним НПК ђубривом три пута у току сезоне са по 30 g/m².

ИЗРАДА ТРАВЊАКА

На површинама означеним на дендролошком плану ознаком **T1-T44**, површине **1.394m²**, извршити 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 ротофрезирања врши се равнање и грубо нивелисање терена грабуљама до тачности од ±5cm, 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 1-2cm. Фино нивелисање терена врши се грабуљама до тачности од ±1cm. На припремљеном земљишту извршити сетву семена одређене травне смеше у количини од око 40 g/m², 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
- <i>Poa pratensis</i> - права ливадарка	Beate	20 %
- <i>Festuca ovina 'duriscula'</i> - овчији вијук	Durar	40 %
- <i>Festuca rubra 'commutata'</i> - црвени вијук	Menuet	20 %
- <i>Festuca rubra 'rubra'</i> - црвени вијук	Kos	10 %
- <i>Festuca rubra 'rubra'</i> - 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 20kg. 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 10-15cm, остала кошења обављати косачицом одржавајући висину траве око 5cm.

Обрачун по m².

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,
2. Плевљење травњака од самониклог коровског биља,
3. Кошење, грабуљање и ваљање травњака,
4. Заливање травњака и садница.

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 елиминира стварање покорице и елиминира 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.

Одговорни пројектант:



Мара Рашковић, дип. инж. пејз. арх.
Лиценца бр. 373 Е815 07

9.6. НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА – ПРЕГЛЕД ПОВРШИНА

ПРЕГЛЕД УРБАНИСТИЧКИХ ПАРАМЕТАРА

Површина захвата пројекта	8,476.00м ²
Површина Целине 1	7,364.00м ²
Површина зеленила	892.23м ²
Број паркинг места	89
Подцелина 1.1	2,275.63м ²
Површина зеленила	376.44м ²
Број паркинг места	33
Подцелина 1.1а	4,882.00м ²
Површина зеленила	415.50м ²
Број паркинг места	33
Подцелина 1.2	893.00м ²
Површина зеленила	0.00м ²
Број паркинг места	16
Подцелина 1.3	1,589.00м ²
Површина зеленила	89.90м ²
Број паркинг места	7
Површина Целине 2	1,112.00м ²
Површина зеленила	508.14м ²
Број паркинг места	19

Одговорни пројектант:



Мара Рашковић, дип. инж. пејз. арх.
Лиценца бр. 373 Е815 07

9.6. НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА – ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

9.7. ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Л01 – Ситуациони план – планирано зеленило	Р 1:500
Л02 – Ситуациони план – план обележавања	Р 1:100
Л03 – Детаљ садње четинарског дрвета	Р 1:100
Л04 – Детаљ садње листопадног дрвета	
Л05 – Детаљ садње жбуња	

9.8. СПЕЦИФИКАЦИЈЕ

СПЕЦИФИКАЦИЈА САДНОГ МАТЕРИЈАЛА				
редни број	Назив врсте	Старост	укупно (ком.)	Напомене
ВИСОКИ ЛИШЋАРИ				
1.	Paulownia tomentosa	10-12 год.	5	Садница балирана, са бусеном Ø80cm, расаднички однегована, висине 3,50m са висином чистог дебла до развођа крошње 2,5m, са формираном крошњом и очуваним терминалним избојком. Прсног пресека дебла 8 до 10 cm.
2.	Quercus borealis	10-12 год.	5	Садница балирана, са бусеном Ø80cm, расаднички однегована, висине 3,50m са висином чистог дебла до развођа крошње 2,5m, са формираном крошњом и очуваним терминалним избојком. Прсног пресека дебла 8 до 10 cm.
СРЕДЊИ И НИСКИ ЛИШЋАРИ				
3.	Prunus serulata triloba	6-8 год.	7	Садница балирана, са бусеном Ø60cm, расаднички однегована, висине чистог дебла до развођа крошње 1,5- 2,0 m, са формираном крошњом и очуваним терминалним избојком.Прсног пресека дебла 5 до7cm
4.	Koelreuteria paniculata	10-12 год.	2	Садница балирана, са бусеном Ø80cm, расаднички однегована, висине 3,50m са висином чистог дебла до развођа крошње 2,5m, са формираном крошњом и очуваним терминалним избојком. Прсног пресека дебла 8 до 10 cm.
5.	Sophora japonica	6-8 год	8	Садница балирана, са бусеном Ø60cm, расаднички однегована, висине чистог дебла до грана 1,5m са формираном крошњом и очуваним терминалним избојком.Прсног пресека дебла 4 до 5 cm
6.	Robinia pseudoacacia "Umbraculifera"	4-5 год.	25	Садница балирана, са бусеном Ø60cm, расаднички однегована, висине чистог дебла до развођа крошње 1,5- 2,0 m са формираном крошњом и очуваним терминалним избојком.Прсног пресека дебла 5до 7 cm
7.	Prunus cerasifera pissardii	4-5 год	10	Садница балирана, са бусеном Ø60cm, расаднички однегована, висине чистог дебла до развођа крошње 2,0 -2,5m са формираном крошњом и очуваним терминалним избојком. Прсног пресека дебла 5 до 7 cm
8.	Liriodendron tullipifera	6-8 год	7	Садница балирана, са бусеном Ø60cm, расаднички однегована, висине чистог дебла до развођа крошње 2,0 -2,5m са формираном крошњом и очуваним терминалним избојком. Прсног пресека дебла 5 до 7 cm
9.	Acer palmatum "Atropurpureum"	6-8 год.	4	Садница балирана, са бусеном Ø60cm, расаднички однегована, висине чистог дебла

				до развођа крошње 1,5- 2,0 m, са формираном крошњом и очуваним терминалним избојком.Прсног пресека дебла 5 до7cm
10.	Acer palmatum "Sango Kaku"	6-8 год.	13	Садница балирана, са бусеном Ø60cm, расаднички однегована, висине чистог дебла до грана 1,5m са формираном крошњом и очуваним терминалним избојком.Прсног пресека дебла 4 до 5 cm
ВИСОКИ ЧЕТИНАРИ				
11.	Cedrus atlantica glauca	4-5 год	5	Садница балирана, са бусеном Ø80cm, расаднички однегована, висине мин. 2,5m, са формираном крошњом и очуваним терминалним избојком.
12.	Abies concolor	8-10 год.	6	Садница балирана, са бусеном Ø80cm, расаднички однегована, висине мин. 3,5m, са формираном крошњом и очуваним терминалним избојком.
13.	Pinus excelsa wallichiana	4-5 год	9	Садница балирана, са бусеном Ø80cm, расаднички однегована, висине 2,5m, са формираном крошњом и очуваним терминалним избојком. Прсног пресека дебла 8 до 10 cm.
СРЕДЊИ И НИСКИ ЧЕТИНАРИ				
14.	Cryptomeria japonica "Globosa nana"	6-8 год.	9	Садница балирана, са бусеном Ø50cm, расаднички однегована, са формираном крошњом типичном за дату врсту и очуваним терминалним избојком. Висина садница 1,0m.
15.	Thuja orientalis "Morgan"	6-8 год.	3	Садница балирана, бусеном Ø50cm, расаднички однегована, са формираном крошњом типичном за дату врсту и очуваним терминалним избојком. Висина садница 1,0m.
16.	Juniperus communis "Gold Cone"	6-8 год.	3	Садница балирана, са бусеном Ø50cm, расаднички однегована, са формираном крошњом типичном за дату врсту и очуваним терминалним избојком. Висина садница 1,8m.
17.	Picea omorika "Karel"	6-8 год.	7	Садница балирана, са бусеном Ø50cm, расаднички однегована, са формираном крошњом типичном за дату врсту и очуваним терминалним избојком. Висина садница 1,0m.
ЧЕТИНАРСКО НИСКО ШИБЉЕ				
18.	Juniperus horizontalis	3-5 год.	2	Садница контејнерске производње, у PVC кесама запремине C5l. Или са балираним бусеном Ø40 cm, расаднички однегована, са формираном крошњом типичном за дату врсту и очуваним терминалним избојком. Ширина жбуна 1,0 m².

19.	Juniperus chinensis "Old Gold"	3-5 год.	7	Садница контејнерске производње, у PVC кесама запремине C5I. Или са балираним бусеном Ø40 см, расаднички однегована, са формираном крошњом типичном за дату врсту и очуваним терминалним избојком. Ширина жбуна 1,0 m².
20.	Juniperus chinensis "Blu Chip"	3-5 год.	13	Садница контејнерске производње, у PVC кесама запремине C5I. Или са балираним бусеном Ø40 см, расаднички однегована, са формираном крошњом типичном за дату врсту и очуваним терминалним избојком. Ширина жбуна 1,0 m².
21.	Juniperus chinensis "Prince of Wales"	3-5 год.	18	Садница контејнерске производње, у PVC кесама запремине C5I. Или са балираним бусеном Ø40 см, расаднички однегована, са формираном крошњом типичном за дату врсту и очуваним терминалним избојком. Ширина жбуна 1,0 m².
22.	Tsuga canadensis "Jeddelon"	3-5 год.	3	Садница контејнерске производње, у PVC кесама запремине C5I. Или са балираним бусеном Ø40 см, расаднички однегована, са формираном крошњом типичном за дату врсту и очуваним терминалним избојком. Ширина жбуна 1,0 m².
ЛИСТОПАДНО ШИБЉЕ				
23.	Spirea japonica	3-5 год.	4	Садница контејнерске производње, у PVC кесама запремине C3,5I. расаднички однегована, декоративног хабитуса са формираним разгранатим надземним делом са 4 подједнако развијена избојка типичним за дату врсту висине 1,0m.
ЗИМЗЕЛЕНО ШИБЉЕ				
24.	Cotoneaster horizontalis	3-5 год	18	Садница контејнерске производње, у PVC кесама запремине C3,5I. расаднички однегована, декоративног хабитуса са формираним разгранатим надземним делом са 4 подједнако развијена избојка типичним за дату врсту висине 1,0 m.
	ПЕРЕНЕ			
25.	Festuca glauca	2 год.	26	C.2I , садња 1/1

Напомене:

- * Сав садни материјал мора да буде највишег квалитета без мртвих делова, гљива, штеточина и болести;

- * Сав садни материјал који је предвиђен овим пројектом биће прегледан од стране пејзажног архитекте;
- * Жбунасте врсте треба да имају најмање 4-5 јаких и здравих изданака и морају бити орезане (зависно од врсте);
- * Извођач је одговоран за праћење квалитета и здравље биљног материјала пре испоруке;
Такође мора да се у потпуности придржава са свим захтевима добављача како би се садни материјал одржао. У току испоруке па до момента садње материјал се мора адекватно заштитити;
- * Пејзажни архитекта има право да одбије оштећени садни материјал или садни материјал који није предвиђен у спецификацији у било које време процеса испоруке.

ФОТОСПЕЦИФИКАЦИЈЕ

ВИСОКИ ЛИШЋАРИ



Paulownia tomentosa (Пауловнија)



Quercus borealis (Храст црвенолисни)

СРЕДЊИ И НИСКИ ЛИШЋАРИ



Prunus serulata triloba (Јапанска трешња)



***Kerleuterija paniculata* (Керлеутерија)**



Sophora japonica (Софора)



Robinia pseudoacacia Umbraculifera (Багрем кызласту)



Prunus cerasifera Pisardii (Шљива црвенолисна)



Liriodendron tulipifera (Тулипановац)



Acer palmatum "Sango Kaku" (Јапански јавор-златнолисни)



Acer palmatum "Atropurpurea" (Јапански јавор-црвенолисни)



Ceder atlantica glauca (Кедр)



Abies concolor (Дугозличава јела)



Pinus excelsa wallichiana (Дугоигличави бор)

СРЕДЊИ И НИСКИ ЧЕТИНАРИ



Cryptomeria japonica "Globosa nana" (Криптомерија лоптаста)



Thuja orientalis "Morgan" (Туја Морган)



Juniperus communis "Gold Cone"(Пирамидална клека)



Picea omorika "Karel"(Патуљаста оморика)

НИСКИ ЧЕТИНАРИ



Juniperus horizontalis (Пузава клека)



Juniperus chinensis "Old Gold" (Патуљаста жуто-зелена клека)



Juniperus chinensis "Blu Chip"(Плава полегла клека)



Juniperus chinensis "Prince of Wales"(Нуска клека пернате структуре)



Tsuga canadensis "Jeddeloh" (Канадска или источна цуга)

ЛИСТОПАДНО ШИБЉЕ



Spirea japonica ideas

НИСКО ЗИМЗЕЛЕНО ШИБЉЕ



Cotoneaster horizontalis (Полегла дуњарица)

УКРАСНА ТРАВА



Festuca glauca (Плава украсна трава)

ТРЕСЕТ

Професионални супстрат за садњу биљака.Тресет је органски седимент. Што је степен минерализације мањи, то је већа његова апсорпциона моћ.Оваква моћност упијања и задржавања воде, а самим тим и биљних хранива растворених у њој,омогућава биљкама да дужи временски период остану у условима суше.



Одговорни пројектант:

Мара Рашковић,дип.инж.пејз.арх.
Лиценца бр. 373 Е815 07

РЕКОНСТРУКЦИЈА ПЕШАЧКЕ ЗОНЕ СА ПАРТЕРНИМ УРЕЂЕЊЕМ
ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА
ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин.) Б	Цена (дин.) АхБ
01.	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
01.01.	Хигијенско-узгојна обрада постојеће вегетације која се задржава, одстрањивање сувих и болесних грана и формирање задовољављућег хабитуса где је то потребно, уз одговарајућу биолошку заштиту.				
		ком.	27	19,075.20	515,030.40
01.02.	Сеча стабала са кресањем грана и вађење корена стабла димензија пречника до 80cm и одвоз на одредиште до 10km.				
		ком.	1	47,085.00	47,085.00
	По завршетку грађевинских радова и пре почетка радова на озелењавању, прикупити сав неоргански материјал са површина које се обрађују пројектом озелењавања. Материјал утоварити на				

РЕКОНСТРУКЦИЈА ПЕШАЧКЕ ЗОНЕ СА ПАРТЕРНИМ УРЕЂЕЊЕМ

ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин.) Б	Цена (дин.) АхБ
01.03.	камион и одвести на депонију. Укупна површина:376m ² . Обрачунато паушално	пауш.	1	25,000.00	25,000.00

УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:	587,115.40
--------------------------	------------

02.	ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ				
02.01.	Набавка и садња садница високих лишћара старости 10-12 год. Ископати садне јаме цилиндричног облика 1.00x1.00m, из јаме избацити шут, стерилну земљу и остале штетне састојке, а садњу садница обавити мешавином хумуса, тресетног ђубрива и песка у приближном односу 6:3:1 до висине 2/3 запремине јаме. Горњу трећину јаме обогатити тресетним ђубривом у прописаној количини (25 kg по садници).Садржај песка у мешавини зависи од структуре земљишног супстрата. Саднице причврстити уз дрвени анкер веома плитко, на врху заобљен који се поставља пре затрпавања бусена, водећи рачуна да се он постави тако да не дође до оштећења кореновог система. Након обављене садње извршити чанковање и саднице обилно залити.				
02.01.01.	Quercus borealis	ком.	1	16,320.00	16,320.00
02.02.	Набавка и садња садница високих четинара старости 8-10 год. Ископати садне јаме цилиндричног облика 1.00x1.00m,из јаме избацити шут, стерилну земљу и остале штетне састојке, а садњу садница обавити мешавином хумуса, тресетног ђубрива и песка у приближном односу 6:3:1 до висине 2/3 запремине јаме. Горњу трећину јаме обогатити тресетним ђубривом у прописаној				

РЕКОНСТРУКЦИЈА ПЕШАЧКЕ ЗОНЕ СА ПАРТЕРНИМ УРЕЂЕЊЕМ

ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин.) Б	Цена (дин.) АхБ
	количини (20 kg по садници). Садржај песка у мешавини зависи од структуре земљишног супстрата. По обављеној садњи извршити чанковање и саднице обилно залити.				
02.02.01.	Cedrus atlantica glauca	ком.	2	16,128.00	32,256.00
02.02.02.	Abies concolor	ком.	2	16,128.00	32,256.00
02.02.03.	Pinus excelsa wallichiana	ком.	2	16,128.00	32,256.00
02.03.	Набавка и садња садница средњих и ниских лишћара старости 6-8год. Ископати садње јаме цилиндричног облика 0.80x0.80m, из јаме избацити шут, стерилну земљу и остале штетне састојке, а садњу садница обавити мешавином хумуса, тресетног ђубрива и песка у приближном односу 6:3:1 до висине од 2/3 запремине јаме. Горњу трећину јаме обогатити тресетним ђубривом у прописаној количини (15 kg по садници). Садржај песка у мешавини зависи од структуре земљишног супстрата. Након обављене садње земљу очанковати и обилно залити. Саднице транспортовати балиране да се жилни систем приликом транспорта не освиши. Остале операције извести према приложеним општим условима озелењавања.				
02.03.01.	Prunus serulata triloba	ком.	3	12,480.00	37,440.00
02.03.02.	Robinia pseudoacacia "Umbraculifera"	ком.	11	12,480.00	137,280.00
02.03.03.	Prunus cerasifera Pissardii	ком.	1	12,480.00	12,480.00
02.03.04.	Liriodendron tullipifera	ком.	4	12,480.00	49,920.00
02.03.05.	Acer palmatum "Atropurpureum"	ком.	1	12,480.00	12,480.00
02.03.06.	Acer palmatum "Sango Kaku"	ком.	2	12,480.00	24,960.00
02.04.	Набавка и садња садн. листопадног шибља старости 3-5 год. Садње јаме морају имати цилиндричан облик димензија 0.5x0.5m. Садњу садница обавити мешавином хумуса, тресетног ђубрива и песка у приближном односу 6:3:1 до висине од 2/3 запремине јаме. Горњу трећину јаме обогатити тресетним ђубривом у прописаној количини (3kg по садници). Садржај песка у мешавини зависи од структуре земљишног супстрата. По извршеној садњи земљу око садница очанковати и обилно залити. Садњу				

РЕКОНСТРУКЦИЈА ПЕШАЧКЕ ЗОНЕ СА ПАРТЕРНИМ УРЕЂЕЊЕМ

ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин.) Б	Цена (дин.) АхБ
	извршити са одговарајућим бројем комада по m ² у зависности од врсте.				
02.04.01.	Spirea japonica	ком.	1	2,304.00	2,304.00
02.05.	Набавка и садња садница зимзеленог шибља старости 3-5 год. Садне јаме морају имати цилиндричан облик димензија 0.5х0.5m. Садњу садница обавити мешавином хумуса, тресетног ђубрива и песка у приближном односу 6:3:1 до висине од 2/3 запремине јаме. Горњу трећину јаме обогатити тресетним ђубривом у прописаној количини (3kg по садници). Садржај песка у мешавини зависи од структуре земљишног супстрата. По извршеној садњи земљу око садница очанковати и обилно залити. Садњу извршити са одговарајућим бројем комада по m ² у зависности од врсте.				
02.05.01.	Cotoneaster horizontalis	ком.	4	2,304.00	9,216.00
02.06.	Набавка и садња садница шибља ниских четинара старости 3-5 год. Садне јаме морају имати цилиндричан облик димензија 0.5х0.5m. Садњу садница обавити мешавином хумуса, тресетног ђубрива и песка у приближном односу 6:3:1 до висине од 2/3 запремине јаме. Горњу трећину јаме обогатити тресетним ђубривом у прописаној количини (3kg по садници). Садржај песка у мешавини зависи од структуре земљишног супстрата. По извршеној садњи земљу око садница очанковати и обилно залити. Садњу извршити са одговарајућим бројем комада по m ² у зависности од врсте.				
02.06.01.	Juniperus chinensis "Blu Chip"	ком.	13	2,304.00	29,952.00
02.07.	Набавку и садњу перена и украс.траве. садити на терену на следећи начин: површину прекопати на дубини од10-20cm, земљу добро уситнити, затим разастрти тресетно ђубриво у слоју од 5cm. Све поново прекопати, измешати , и грубо испланирати са тачношћу ± 1cm. Затим обележити шему садње у зависности од броја садница по m ² . Након обављене садње извршити обилно заливање. Садњу садница обавити на приближном међусобном растојању од 20 cm, 20ком./m ²				

РЕКОНСТРУКЦИЈА ПЕШАЧКЕ ЗОНЕ СА ПАРТЕРНИМ УРЕЂЕЊЕМ

ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин.) Б	Цена (дин.) АхБ
02.07.01.	Festuca glauca	ком.	6	518.4	3,110.40
02.08.	Израда травњака. Терен на коме се заснива травњак мора бити очишћен од свих примеса органске и неорганске природе. Након тога површину намењену за травњак треба изригљати ашовом до дубине од 30 см преврћући бусење и уситњавајући га. Том приликом могу се појавити разни отпаци, корење, те их треба пажљиво сакупити и уклонити. Након тога потребно је грубо поравнати земљиште грабуљом која ће успут покупити оне отпатке који се приликом предходног сакупљања нису појавили. На овако припремљено земљиште треба обавити разастирање природног ђубрива. Слој хумусно-тресетног ђубрива треба да буде најмање 1-2 см али и више, што зависи од квалитета земљишта (2-5 kg/m²). Ђубриво треба измешати са земљишним супстратом, ручно или ротофрезером у зависности од теренских услова. Након овога потребно је извршити грубо				

РЕКОНСТРУКЦИЈА ПЕШАЧКЕ ЗОНЕ СА ПАРТЕРНИМ УРЕЂЕЊЕМ
ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА
ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин.) Б	Цена (дин.) АхБ
	планирање терена са тачношћу ± 5 cm, а затим фино испланирати терен са тачношћу ± 1 cm. На тако припремљеном земљишту извршити постављање травног бусена или сетву одређене смеше трава. Сетву извршити са 300-350 kg/ha или 30-35 gr/m ² , ручно у два унакрсна правца, по мирном времену без ветра и падавина.				
	Семе треба затапкати ручно, грабуљицом или "јежом". Затрављену површину треба благо уваљати ручним ваљком, дрвеним или гвозденим, не тежим од 20-30 kg. Затим површину натопити финим млазом воде.				
02.08.01.	сејани травњак Т18-Т32	m ²	376	380.00	143,051.00

УКУПНО ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ: **575,281.40**

03.	ОДРЖАВАЊЕ				
03.01.	Инвестиционо одржавање зелених површина подразумева све операције одржавања и неге зеленила, заливање, орошавање, окопавање, формирање (орезивање) живе оgrade, кошење травњака и заштиту биљног материјала од оштећења ентомолошког и фитопатолошког порекла. Оно износи 20% од инвестиционе вредности радова озелењавања, за период од годину дана.				115,056.28

УКУПНО ОДРЖАВАЊЕ: **115,056.28**

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА		
01.	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	587,115.40
02.	ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ	575,281.40
03.	ОДРЖАВАЊЕ	115,056.28

УКУПНО (дин): **1,277,453.08**

*Напомена: цене свих врста су дате без ПДВ-а

БУЛЕВАР КРАЉА АЛЕКСАНДРА I - целина 1.1

РЕКОНСТРУКЦИЈА ПЕШАЧКЕ ЗОНЕ СА ПАРТЕРНИМ УРЕЂЕЊЕМ

ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин.) Б	Цена (дин.) АхБ
-----	-------------	--------------	---------------	-------------------------------	--------------------

Обрачунала и Одговорни пројектант:

Мара Рашковић, дипл.инж.пејз.арх.

РЕКОНСТРУКЦИЈА ПЕШАЧКЕ ЗОНЕ СА ПАРТЕРНИМ УРЕЂЕЊЕМ
ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин.) Б	Цена (дин.) АхБ
01.	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
01.01.	Хигијенско-узгојна обрада постојеће вегетације која се задржава, одстрањивање сувих и болесних грана и формирање задовољавајућег хабитуса где је то потребно, уз одговарајућу биолошку заштиту.				
		ком.	16	19,075.20	305,203.20
01.02.	Сеча стабала са кресањем грана и вађење корена стабла димензија пречника до 80cm и одвоз на одредиште до 10km.				
		ком.	1	47,085.00	47,085.00
	По завршетку грађевинских радова и пре почетка радова на озелењавању, прикупити сав неоргански материјал са површина које се обрађивају пројектом озелењавања. Материјал утоварити на камион и одвести на депонију. Укупна површина: 415m² . Обрачунато паушално				
01.03.		пауш.	1	20,000.00	20,000.00
УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:					372,288.20

РЕКОНСТРУКЦИЈА ПЕШАЧКЕ ЗОНЕ СА ПАРТЕРНИМ УРЕЂЕЊЕМ
ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин.) Б	Цена (дин.) АхБ
02.	ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ				
02.01.	Набавка и садња садница високих лишћара старости 10-12 год. Ископати садне јаме цилиндричног облика 1.00x1.00m, из јаме избацити шут, стерилну земљу и остале штетне састојке, а садњу садница обавити мешавином хумуса, тресетног ђубрива и песка у приближном односу 6:3:1 до висине 2/3 запремине јаме. Горњу трећину јаме обогатити тресетним ђубривом у прописаној количини (25 kg по садници). Садржај песка у мешавини зависи од структуре земљишног супстрата. Саднице причврстити уз дресетни матор обложити га дрвеном плочом, на врху заобљен који се поставља пре затрпавања бусена, водећи рачуна да се он постави тако да не дође до оштећења кореновог система. Пакон обављене садње извршити чанковање и саднице обилно залити.				
02.01.01.	Paulownia tomentosa	ком.	1	16,320.00	16,320.00
02.02.	Набавка и садња садница високих четинара старости 8-10 год. Ископати садне јаме цилиндричног облика 1.00x1.00m, из јаме избацити шут, стерилну земљу и остале штетне састојке, а садњу садница обавити мешавином хумуса, тресетног ђубрива и песка у приближном односу 6:3:1 до висине 2/3 запремине јаме. Горњу трећину јаме обогатити тресетним ђубривом у прописаној количини (20 kg по садници). Садржај песка у мешавини зависи од структуре земљишног супстрата. По обављеној садњи извршити чанковање и саднице обилно залити.				
02.02.01.	Cedrus atlantica glauca	ком.	1	16,128.00	16,128.00
02.02.02.	Abies concolor	ком.	1	16,128.00	16,128.00
02.02.03.	Pinus excelsa wallichiana	ком.	3	16,128.00	48,384.00

РЕКОНСТРУКЦИЈА ПЕШАЧКЕ ЗОНЕ СА ПАРТЕРНИМ УРЕЂЕЊЕМ
ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин.) Б	Цена (дин.) АхБ
02.03.	Набавка и садња садница средњих и ниских лишћара старости 6-8год. Ископати садне јаме цилиндричног облика 0.80x0.80m, из јаме избацити шут, стерилну земљу и остале штетне састојке, а садњу садница обавити мешавином хумуса, тресетног ђубрива и песка у приближном односу 6:3:1 до висине од 2/3 запремине јаме. Горњу трећину јаме обогатити тресетним ђубривом у прописаној количини (15 kg по садници). Садржај песка у мешавини зависи од структуре земљишног супстрата. Након обављене садње земљу очанковати и обилно залити. Саднице транспортовати балиране да се жилни систем приликом транспорта не осуши. Остале операције извести према приложеним општим условима озелењавања.				
02.03.01.	Prunus serulata triloba	ком.	1	12,480.00	12,480.00
02.03.02.	Koelreuteria paniculata	ком.	1	16,320.00	16,320.00
02.03.03.	Robinia pseudoacacia "Umbraculifera"	ком.	14	12,480.00	174,720.00
02.03.04.	Prunus cerasifera Pissardii	ком.	1	12,480.00	12,480.00
02.03.05.	Liriodendron tullipifera	ком.	1	12,480.00	12,480.00
02.03.06.	Acer palmatum "Atropurpureum"	ком.	3	12,480.00	37,440.00
02.03.07.	Acer palmatum "Sango Kaku"	ком.	6	12,480.00	74,880.00
02.04.	Набавка и садња садница средњих и ниских четинара старости 6-8 год. Ископати садне јаме цилиндричног облика 0.80x0.80m, из јаме избацити шут, стерилну земљу и остале штетне састојке, а садњу садница обавити мешавином хумуса, тресетног ђубрива и песка у приближном односу 6:3:1 до висине од 2/3 запремине јаме. Горњу трећину јаме обогатити тресетним ђубривом у прописаној количини (10 kg по садници). Садржај песка у мешавини зависи од структуре земљишног супстрата. Након обављене садње земљу очанковати и обилно залити. Саднице транспортовати балиране да се жилни систем приликом транспорта не осуши. Остале операције извести према приложеним општим условима озелењавања.				
02.04.01.	Cryptomeria japonica "Globosa nana"	ком.	9	2,304.00	20,736.00
02.04.02.	Thuja orientalis "Morgan"	ком.	3	1,920.00	5,760.00
02.04.03.	Juniperus communis "Gold Cone"	ком.	3	2,688.00	8,064.00

РЕКОНСТРУКЦИЈА ПЕШАЧКЕ ЗОНЕ СА ПАРТЕРНИМ УРЕЂЕЊЕМ
ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина	Јединична цена (дин.)	
			А	Б	АхБ
02.05.	Набавка и садња садн. листопадног шибља старости 3-5 год. Садне јаме морају имати цилиндричан облик димензија 0.5x0.5m. Садњу садница обавити мешавином хумуса, тресетног ђубрива и песка у приближном односу 6:3:1 до висине од 2/3 запремине јаме. Горњу трећину јаме обогатити тресетним ђубривом у прописаној количини (3kg по садници). Садржај песка у мешавини зависи од структуре земљишног супстрата. По извршеној садњи земљу око садница очанковати и обилно залити. Садњу извршити са одговарајућим бројем комада по m ² у зависности од врсте.				
02.05.01.	Spirea japonica	ком.	1	2,304.00	2,304.00
02.06.	Набавка и садња садница зимзеленог шибља старости 3-5 год. Садне јаме морају имати цилиндричан облик димензија 0.5x0.5m. Садњу садница обавити мешавином хумуса, тресетног ђубрива и песка у приближном односу 6:3:1 до висине од 2/3 запремине јаме. Горњу трећину јаме обогатити тресетним ђубривом у прописаној количини (3kg по садници). Садржај песка у мешавини зависи од структуре земљишног супстрата. По извршеној садњи земљу око садница очанковати и обилно залити. Садњу извршити са одговарајућим бројем комада по m ² у зависности од врсте.				
02.06.01.	Cotoneaster horizontalis	ком.	4	2,304.00	9,216.00
02.07.	Набавка и садња садница шибља ниских четинара старости 3-5 год. Садне јаме морају имати цилиндричан облик димензија 0.5x0.5m. Садњу садница обавити мешавином хумуса, тресетног ђубрива и песка у приближном односу 6:3:1 до висине од 2/3 запремине јаме. Горњу трећину јаме обогатити тресетним ђубривом у прописаној количини (3kg по садници). Садржај песка у мешавини зависи од структуре земљишног супстрата. По извршеној садњи земљу око садница очанковати и обилно залити. Садњу извршити са одговарајућим бројем комада по m ² у зависности од врсте.				
02.07.01.	Juniperus horizontalis	ком.	2	2,304.00	4,608.00
02.07.02.	Juniperus chinensis "Old Gold"	ком.	2	2,304.00	4,608.00
02.07.03.	Juniperus chinensis "Blu Chip"	ком.	5	2,304.00	11,520.00
02.07.04.	Tsuga canadensis "Jeddelon"	ком.	3	2,496.00	7,488.00

РЕКОНСТРУКЦИЈА ПЕШАЧКЕ ЗОНЕ СА ПАРТЕРНИМ УРЕЂЕЊЕМ
ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин.) Б	Цена (дин.) АхБ
02.08.	Набавку и садњу перена и украс.траве. садити на терену на следећи начин: површину прекопати на дубини од10-20cm, земљу добро уситнити, затим разастрти тресетно ђубриво у слоју од 5cm. Све поново прекопати, измешати , и грубо испланирати са тачношћу ± 1cm. Затим обележити шему садње у зависности од броја садница по m². Након обављене садње извршити обилно заливање. Садњу садница обавити на приближном међусобном растојању од 20 cm, 20ком./m²				
02.08.01.	Festuca glauca	ком.	10	518.4	5,184.00
02.09.	Израда травњака. Терен на коме се заснива травњак мора бити очишћен од свих примеса органске и неорганске природе. Након тога површину намењену за травњак треба изригљати ашовом до дубине од 30 cm преврћући бусење и уситњавајући га. Том приликом могу се појавити разни отпаци, корење, те их треба пажљиво сакупити и уклонити. Након тога потребно је грубо поравнати земљиште грабуљом која ће успут покупити оне отпатке који се приликом предходног сакупљања нису појавили. На овако припремљено земљиште треба обавити разастирање природног ђубрива. Слој хумусно-тресетног ђубрива треба да буде најмање 1-2 cm али и више, што зависи од квалитета земљишта (2-5 kg/m²). Ђубриво треба измешати са земљишним супстратом, ручно или ротофрезером у зависности од теренских услова. Након овога потребно је извршити грубо				

БУЛЕВАР КРАЉА АЛЕКСАНДРА I - целина 1.1a

РЕКОНСТРУКЦИЈА ПЕШАЧКЕ ЗОНЕ СА ПАРТЕРНИМ УРЕЂЕЊЕМ

ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин.) Б	Цена (дин.) АxБ
	планирање терена са тачношћу ± 5 cm, а затим фино испланирати терен са тачношћу ±1 cm. На тако припремљеном земљишту извошити постављање травног бусена или сетву одређене смеше трава. Сетву извошити са 300-350 kg/ha или 30-35 gr/m², ручно у два унакрсна правца, по мирном времену без ветра и падавина.				
	Семе треба затапкати ручно, грабуљицом или "јежом". Затрављену површину треба благо уваљати ручним ваљком, дрвеним или гвозденим, не тежим од 20-30 kg. Затим површину натопити финим млазом воде.				
02.09.01.	сејани травњак Т9-Т17;Т33-Т43	m²	422	380.00	160,360.00

УКУПНО ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ: 677,608.00

03.	ОДРЖАВАЊЕ				
03.01.	Инвестиционо одржавање зелених површина подразумева све операције одржавања и неге зеленила, заливање, орошавање, окопавање, формирање (орезивање) живе ограде, кошење травњака и заштиту биљног материјала од оштећења ентомолошког и фитопатолошког порекла. Оно износи 20% од инвестиционе вредности радова озелењавања,за период од годину дана.				135,521.60

УКУПНО ОДРЖАВАЊЕ: 135,521.60

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА		
01.	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	372,288.20
02.	ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ	677,608.00
03.	ОДРЖАВАЊЕ	135,521.60

УКУПНО (дин): 1,185,417.80

*Напомена: цене свих врста су дате без ПДВ-а

јул, 2024.Ниш

Обрачунала и Одговорни пројектант:

Мара Рашковић, дипл.инж.пејз.арх.

БУЛЕВАР КРАЉА АЛЕКСАНДРА | - целина 1.2

РЕКОНСТРУКЦИЈА ПЕШАЧКЕ ЗОНЕ СА ПАРТЕРНИМ УРЕЂЕЊЕМ
ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА
ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

РЕКОНСТРУКЦИЈА ПЕШАЧКЕ ЗОНЕ СА ПАРТЕРНИМ УРЕЂЕЊЕМ
ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА
ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин.) Б	Цена (дин.) АхБ
01.	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
01.01.	Хигијенско-узгојна обрада постојеће вегетације која се задржава, одстрањивање сувих и болесних грана и формирање задовољавајућег хабитуса где је то потребно, уз одговарајућу биолошку заштиту.				
		ком.	14	19,075.20	267,052.80
01.02.	По завршетку грађевинских радова и пре почетка радова на озелењавању, прикупити сав неоргански материјал са површина које се обрађују пројектом озелењавања. Материјал утоварити на камион и одвести на депонију. Укупна површина: 10m² . Обрачунато паушално	пауш.	1	10,000.00	10,000.00

УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:					277,052.80
---------------------------------	--	--	--	--	-------------------

02.	ОДРЖАВАЊЕ				
02.01.	Инвестиционо одржавање зелених површина подразумева све операције одржавања и неге зеленила, заливање, орошавање, окопавање, формирање (орезивање) живе оgrade, кошење травњака и заштиту биљног материјала од оштећења ентомолошког и фитопатолошког порекла. Оно износи 20% од инвестиционе вредности радова озелењавања, за период од годину дана.				
					55,410.56

УКУПНО ОДРЖАВАЊЕ:					55,410.56
--------------------------	--	--	--	--	------------------

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА					
01.	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				277,052.80
02.	ОДРЖАВАЊЕ				55,410.56

УКУПНО (дин):	332,463.36
----------------------	-------------------

*Напомена: цене свих врста су дате без ПДВ-а

јул, 2024. Ниш
Обрачунала и Одговорни пројектант:

Мара Рашковић, дипл. инж. пејз. арх.

РЕКОНСТРУКЦИЈА ПЕШАЧКЕ ЗОНЕ СА ПАРТЕРНИМ УРЕЂЕЊЕМ

ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин.) Б	Цена (дин.) АхБ
01.	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
01.01.	Хигијенско-узгојна обрада постојеће вегетације која се задржава, одстрањивање сувих и болесних грана и формирање задовољављујућег хабитуса где је то потребно, уз одговарајућу биолошку заштиту.				
		ком.	1	19,075.20	19,075.20
	По завршетку грађевинских радова и пре почетка радова на озелењавању, прикупити сав неоргански материјал са површина које се обрађују пројектом озелењавања. Материјал утоварити на				

РЕКОНСТРУКЦИЈА ПЕШАЧКЕ ЗОНЕ СА ПАРТЕРНИМ УРЕЂЕЊЕМ

ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин.) Б	Цена (дин.) АхБ
01.02.	камион и одвести на депонију. Укупна површина: 89.9m² . Обрачунато паушално	пауш.	1	15,004.42	15,004.42

УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:	34,079.62
---------------------------------	------------------

02.	ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ				
02.01.	Набавка и садња садница високих лишћара старости 10-12 год. Ископати садне јаме цилиндричног облика 1.00x1.00m, из јаме избацити шут, стерилну земљу и остале штетне састојке, а садњу садница обавити мешавином хумуса, тресетног ђубрива и песка у приближном односу 6:3:1 до висине 2/3 запремине јаме. Горњу трећину јаме обогатити тресетним ђубривом у прописаној количини (25 kg по садници). Садржај песка у мешавини зависи од структуре земљишног супстрата. Саднице причврстити уз дрвени анкер веома плитко, на врху заобљен који се поставља пре затрпавања бусена, водећи рачуна да се он постави тако да не дође до оштећења кореновог система. Након обављене садње извршити чанковање и саднице обилно залити.				
02.01.01.	Paulownia tomentosa	ком.	1	16,320.00	16,320.00
02.02.	Набавка и садња садница високих четинара старости 8-10 год. Ископати садне јаме цилиндричног облика 1.00x1.00m, из јаме избацити шут, стерилну земљу и остале штетне састојке, а садњу садница обавити мешавином хумуса, тресетног ђубрива и песка у приближном односу 6:3:1 до висине 2/3 запремине јаме. Горњу трећину јаме обогатити тресетним ђубривом у прописаној				

РЕКОНСТРУКЦИЈА ПЕШАЧКЕ ЗОНЕ СА ПАРТЕРНИМ УРЕЂЕЊЕМ

ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин.) Б	Цена (дин.) АхБ
	количини (20 kg по садници). Садржај песка у мешавини зависи од структуре земљишног супстрата. По обављеној садњи извршити чанковање и саднице обилно залити.				
02.02.01.	Abies concolor	ком.	2	16,128.00	32,256.00
02.02.02.	Pinus excelsa wallichiana	ком.	2	16,128.00	32,256.00
02.03.	Набавка и садња садница средњих и ниских лишћара старости 6-8год. Ископати садне јаме цилиндричног облика 0.80x0.80m, из јаме избацити шут, стерилну земљу и остале штетне састојке, а садњу садница обавити мешавином хумуса, тресетног ђубрива и песка у приближном односу 6:3:1 до висине од 2/3 запремине јаме. Горњу трећину јаме обогатити тресетним ђубривом у прописаној количини (15 kg по садници). Садржај песка у мешавини зависи од структуре земљишног супстрата. Након обављене садње земљу очанковати и обилно залити. Саднице транспортовати балиране да се жилни систем приликом транспорта не осуши. Остале операције извести према приложеним општим условима озелењавања.				
02.03.01.	Prunus serulata triloba	ком.	1	12,480.00	12,480.00
02.03.02.	Koelreuteria paniculata	ком.	1	16,320.00	16,320.00
02.03.03.	Prunus cerasifera Pissardii	ком.	6	12,480.00	74,880.00
02.03.04.	Acer palmatum "Sango Kaku"	ком.	3	12,480.00	37,440.00
02.04.	Набавка и садња садница средњих и ниских четинара старости 6-8 год. Ископати садне јаме цилиндричног облика 0.80x0.80m, из јаме избацити шут, стерилну земљу и остале штетне састојке, а садњу садница обавити мешавином хумуса, тресетног ђубрива и песка у приближном односу 6:3:1 до висине од 2/3 запремине јаме. Горњу трећину јаме обогатити тресетним ђубривом у прописаној количини (10 kg по садници). Садржај песка у мешавини зависи од структуре земљишног супстрата. Након обављене садње земљу очанковати и обилно залити. Саднице транспортовати балиране да се жилни систем приликом транспорта не осуши. Остале операције извести према приложеним општим условима озелењавања.				

РЕКОНСТРУКЦИЈА ПЕШАЧКЕ ЗОНЕ СА ПАРТЕРНИМ УРЕЂЕЊЕМ
ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА
ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин.) Б	Цена (дин.) АхБ
02.04.01.	Picea omorika "Karel"	ком.	4	4,608.00	18,432.00
02.05.	Набавка и садња садн. листопадног шибља старости 3-5 год. Садне јаме морају имати цилиндричан облик димензија 0.5х0.5m. Садњу садница обавити мешавином хумуса, тресетног ђубрива и песка у приближном односу 6:3:1 до висине од 2/3 запремине јаме. Горњу трећину јаме обогатити тресетним ђубривом у прописаној количини (3kg по садници). Садржај песка у мешавини зависи од структуре земљишног супстрата. По извршеној садњи земљу око садница очанковати и обилно заливати. Садњу				

РЕКОНСТРУКЦИЈА ПЕШАЧКЕ ЗОНЕ СА ПАРТЕРНИМ УРЕЂЕЊЕМ

ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин.) Б	Цена (дин.) АхБ
	извршити са одговарајућим бројем комада по m ² у зависности од врсте.				
02.05.01.	Spirea japonica	ком.	1	2,304.00	2,304.00
02.06.	Набавка и садња садница зимзеленог шибља старости 3-5 год. Садне јаме морају имати цилиндричан облик димензија 0.5х0.5m. Садњу садница обавити мешавином хумуса, тресетног ђубрива и песка у приближном односу 6:3:1 до висине од 2/3 запремине јаме. Горњу трећину јаме обогатити тресетним ђубривом у прописаној количини (3ка по садници). Садржај песка у мешавини зависи од структуре земљишног супстрата. По извршеној садњи земљу око садница очанковати и обилно залити. Садњу извршити са одговарајућим бројем комада по m ² у зависности од врсте.				
02.06.01.	Cotoneaster horizontalis	ком.	2	2,304.00	4,608.00
02.07.	Набавку и садњу перена и украс.траве. садити на терену на следећи начин: површину прекопати на дубини од 10-20cm, земљу добро уситнити, затим разасрти тресетно ђубриво у слоју од 5cm. Све поново прекопати, измешати , и грубо испланирати са тачношћу ± 1cm. Затим обележити шему садње у зависности од броја садница по m ² . Након обављене садње извршити обилно заливање. Садњу садница обавити на приближном међусобном растојању од 20 cm, 20ком./m ²				

РЕКОНСТРУКЦИЈА ПЕШАЧКЕ ЗОНЕ СА ПАРТЕРНИМ УРЕЂЕЊЕМ

ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин.) Б	Цена (дин.) АхБ
02.07.01.	Festuca glauca	ком.	10	518.4	5,184.00
02.08.	Израда травњака. Терен на коме се заснива травњак мора бити очишћен од свих примеса органске и неорганске природе. Након тога површину намењену за травњак треба изригљати ашовом до дубине од 30 см преврћући бусење и уситњавајући га. Том приликом могу се појавити разни отпаци, корење, те их треба пажљиво сакупити и уклонити. Након тога потребно је грубо поравнати земљиште грабуљом која ће успут покупити оне отпатке који се приликом предходног сакупљања нису појавили. На овако припремљено земљиште треба обавити разастирање природног ђубрива. Слој хумусно-тресетног ђубрива треба да буде најмање 1-2 см али и више, што зависи од квалитета земљишта (2-5 kg/m²). Ђубриво треба измешати са земљишним супстратом, ручно или ротофрезером у зависности од теренских услова. Након овога потребно је извршити грубо				

РЕКОНСТРУКЦИЈА ПЕШАЧКЕ ЗОНЕ СА ПАРТЕРНИМ УРЕЂЕЊЕМ
ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА
ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин.) Б	Цена (дин.) АхБ
	планирање терена са тачношћу ± 5 cm, а затим фино испланирати терен са тачношћу ± 1 cm. На тако припремљеном земљишту извршити постављање травног бусена или сетву одређене смеше трава. Сетву извршити са 300-350 kg/ha или 30-35 gr/m ² , ручно у два унакрсна правца, по мирном времену без ветра и падавина.				
	Семе треба затапкати ручно, грабуљицом или "јежом". Затрављену површину треба благо уваљати ручним ваљком, дрвеним или гвозденим, не тежим од 20-30 kg. Затим површину натопити финим млазом воде.				
02.08.01.	сејани травњак Т4-Т8	m ²	90	380.00	34,158.20

УКУПНО ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ: 286,638.20

03.	ОДРЖАВАЊЕ				
03.01.	Инвестиционо одржавање зелених површина подразумева све операције одржавања и неге зеленила, заливање, орошавање, окопавање, формирање (орезивање) живе оgrade, кошење травњака и заштиту биљног материјала од оштећења ентомолошког и фитопатолошког порекла. Оно износи 20% од инвестиционе вредности радова озелењавања, за период од годину дана.				57,327.64

УКУПНО ОДРЖАВАЊЕ: 57,327.64

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА		
01.	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	34,079.62
02.	ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ	286,638.20
03.	ОДРЖАВАЊЕ	57,327.64

УКУПНО (дин): 378,045.46

*Напомена: цене свих врста су дате без ПДВ-а

РЕКОНСТРУКЦИЈА ПЕШАЧКЕ ЗОНЕ СА ПАРТЕРНИМ УРЕЂЕЊЕМ

ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин.) Б	Цена (дин.) АхБ
-----	-------------	--------------	---------------	-------------------------------	--------------------

Обрачунала и Одговорни пројектант:

Мара Рашковић, дипл.инж.пејз.арх.

РЕКОНСТРУКЦИЈА ПЕШАЧКЕ ЗОНЕ СА ПАРТЕРНИМ УРЕЂЕЊЕМ

ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин.) Б	Цена (дин.) АхБ
01.	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ				
01.01.	Хигијенско-узгојна обрада постојеће вегетације која се задржава, одстрањивање сувих и болесних грана и формирање задовољављујућег хабитуса где је то потребно, уз одговарајућу биолошку заштиту.				
		ком.		19,075.20	
	По завршетку грађевинских радова и пре почетка радова на озелењавању, прикупити сав неоргански материјал са површина које се обрађују пројектом озелењавања. Материјал утоварити на				

РЕКОНСТРУКЦИЈА ПЕШАЧКЕ ЗОНЕ СА ПАРТЕРНИМ УРЕЂЕЊЕМ

ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин.) Б	Цена (дин.) АхБ
01.02.	камион и одвести на депонију. Укупна површина:508m². Обрачунато паушално	пауш.	1	30,000.00	30,000.00

УКУПНО ПРИПРЕМНИ РАДОВИ:	30,000.00
--------------------------	-----------

02.	ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ				
02.01.	Набавка и садња садница високих лишћара старости 10-12 год. Ископати садне јаме цилиндричног облика 1.00x1.00m, из јаме избацити шут, стерилну земљу и остале штетне састојке, а садњу садница обавити мешавином хумуса, тресетног ђубрива и песка у приближном односу 6:3:1 до висине 2/3 запремине јаме. Горњу трећину јаме обогатити тресетним ђубривом у прописаној количини (25 kg по садници).Садржај песка у мешавини зависи од структуре земљишног супстрата. Саднице причврстити уз дрвени анкер веома постојећег, на врху заобљен који се поставља пре затрпавања бусена, водећи рачуна да се он постави тако да не дође до оштећења кореновог система. Након обављене садње извршити чанковање и саднице обилно залити.				
02.01.01.	Quercus borealis	ком.	2	16,320.00	32,640.00
02.01.03.	Paulownia tomentosa	ком.	5	16,320.00	81,600.00
02.02.	Набавка и садња садница високих четинара старости 8-10 год. Ископати садне јаме цилиндричног облика 1.00x1.00m,из јаме избацити шут, стерилну земљу и остале штетне састојке, а садњу садница обавити мешавином хумуса, тресетног ђубрива и песка у приближном односу 6:3:1 до висине 2/3 запремине јаме. Горњу трећину јаме обогатити тресетним ђубривом у прописаној				

РЕКОНСТРУКЦИЈА ПЕШАЧКЕ ЗОНЕ СА ПАРТЕРНИМ УРЕЂЕЊЕМ

ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин.) Б	Цена (дин.) АхБ
	количини (20 kg по садници). Садржај песка у мешавини зависи од структуре земљишног супстрата. По обављеној садњи извршити чанковање и саднице обилно залити.				
02.02.01.	Cedrus atlantica glauca	ком.	2	16,128.00	32,256.00
02.02.02.	Abies concolor	ком.	1	16,128.00	16,128.00
02.02.03.	Pinus excelsa wallichiana	ком.	2	16,128.00	32,256.00
02.03.	Набавка и садња садница средњих и ниских лишћара старости 6-8год. Ископати садње јаме цилиндричног облика 0.80x0.80m, из јаме избацити шут, стерилну земљу и остале штетне састојке, а садњу садница обавити мешавином хумуса, тресетног ђубрива и песка у приближном односу 6:3:1 до висине од 2/3 запремине јаме. Горњу трећину јаме обогатити тресетним ђубривом у прописаној количини (15 kg по садници). Садржај песка у мешавини зависи од структуре земљишног супстрата. Након обављене садње земљу очанковати и обилно залити. Саднице транспортовати балиране да се жилни систем приликом транспорта не осуши. Остале операције извести према приложеним општим условима озелењавања.				
02.03.01.	Prunus serulata triloba	ком.	2	12,480.00	24,960.00
02.03.02.	Sophora japonica	ком.	8	12,480.00	99,840.00
02.03.03.	Prunus cerasifera Pissardii	ком.	6	12,480.00	74,880.00
02.03.04.	Liriodendron tulipifera	ком.	2	12,480.00	24,960.00
02.03.05.	Acer palmatum "Sango Kaku"	ком.	2	12,480.00	24,960.00
02.04.	Набавка и садња садница средњих и ниских четинара старости 6-8 год. Ископати садње јаме цилиндричног облика 0.80x0.80m, из јаме избацити шут, стерилну земљу и остале штетне састојке, а садњу садница обавити мешавином хумуса, тресетног ђубрива и песка у приближном односу 6:3:1 до висине од 2/3 запремине јаме. Горњу трећину јаме обогатити тресетним ђубривом у прописаној количини (10 kg по садници). Садржај песка у мешавини зависи од структуре земљишног супстрата. Након обављене садње земљу очанковати и обилно залити. Саднице транспортовати балиране да се жилни систем приликом транспорта не осуши. Остале операције				

БУЛЕВАР КРАЉА АЛЕКСАНДРА I - целина 2

РЕКОНСТРУКЦИЈА ПЕШАЧКЕ ЗОНЕ СА ПАРТЕРНИМ УРЕЂЕЊЕМ

ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин.) Б	Цена (дин.) АхБ
	извести према приложеним општим условима озелењавања.				

РЕКОНСТРУКЦИЈА ПЕШАЧКЕ ЗОНЕ СА ПАРТЕРНИМ УРЕЂЕЊЕМ

ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин.) Б	Цена (дин.) АхБ
02.04.01.	Picea omorika "Karel"	ком.	3	4,608.00	13,824.00
02.05.	Набавка и садња садн. листопадног шибља старости 3-5 год. Садне јаме морају имати цилиндричан облик димензија 0.5х0.5m. Садњу садница обавити мешавином хумуса, тресетног ђубрива и песка у приближном односу 6:3:1 до висине од 2/3 запремине јаме. Горњу трећину јаме обогатити тресетним ђубривом у прописаној количини (3kg по садници). Садржај песка у мешавини зависи од структуре земљишног супстрата. По извршеној садњи земљу око садница очанковати и обилно заливати. Садњу				

РЕКОНСТРУКЦИЈА ПЕШАЧКЕ ЗОНЕ СА ПАРТЕРНИМ УРЕЂЕЊЕМ

ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин.) Б	Цена (дин.) АхБ
	извршити са одговарајућим бројем комада по m ² у зависности од врсте.				
02.05.01.	Spirea japonica	ком.	2	2,304.00	4,608.00
02.06.	Набавка и садња садница зимзеленог шибља старости 3-5 год. Садне јаме морају имати цилиндричан облик димензија 0.5x0.5m. Садњу садница обавити мешавином хумуса, тресетног ђубрива и песка у приближном односу 6:3:1 до висине од 2/3 запремине јаме. Горњу трећину јаме обогатити тресетним ђубривом у прописаној количини (3kg по садници). Садржај песка у мешавини зависи од структуре земљишног супстрата. По извршеној садњи земљу око садница очанковати и обилно залити. Садњу извршити са одговарајућим бројем комада по m ² у зависности од врсте.				
02.06.01.	Cotoneaster horizontalis	ком.	8	2,304.00	18,432.00
02.07.	Набавка и садња садница шибља ниских четинара старости 3-5 год. Садне јаме морају имати цилиндричан облик димензија 0.5x0.5m. Садњу садница обавити мешавином хумуса, тресетног ђубрива и песка у приближном односу 6:3:1 до висине од 2/3 запремине јаме. Горњу трећину јаме обогатити тресетним ђубривом у прописаној количини (3kg по садници). Садржај песка у мешавини зависи од структуре земљишног супстрата. По извршеној садњи земљу око садница очанковати и обилно залити. Садњу извршити са одговарајућим бројем комада по m ² у зависности од врсте.				
02.07.01.	Juniperus chinensis "Old Gold"	ком.	2	2,304.00	4,608.00
02.07.02.	Juniperus chinensis "Blu Chip"	ком.	4	2,304.00	9,216.00
02.07.03.	Juniperus chinensis "Prince of Wales"	ком.	2	2,496.00	4,992.00
02.08.	Израда травњака. Терен на коме се заснива травњак мора бити очишћен од свих примеса органске и неорганске природе. Након тога површину намењену за травњак треба изриљати ашовом до дубине од 30 cm преврћући бусење и уситњавајући га. Том приликом могу се појавити разни отпаци, корење, те их треба пажљиво сакупити и уклонити. Након тога				

РЕКОНСТРУКЦИЈА ПЕШАЧКЕ ЗОНЕ СА ПАРТЕРНИМ УРЕЂЕЊЕМ

ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин.) Б	Цена (дин.) АхБ
	потребно је грубо поравнати земљиште грабуљом која ће успут покупити оне отпатке који се приликом предходног сакупљања нису појавили. На овако припремљено земљиште треба обавити разастирање природног ђубрива. Слој хумусно-тресетног ђубрива треба да буде најмање 1-2 cm али и више, што зависи од квалитета земљишта (2-5 kg/m ²). Ђубриво треба измешати са земљишним супстратом, ручно или ротофрезером у зависности од теренских услова. Након овога потребно је извршити грубо				

РЕКОНСТРУКЦИЈА ПЕШАЧКЕ ЗОНЕ СА ПАРТЕРНИМ УРЕЂЕЊЕМ

ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин.) Б	Цена (дин.) АхБ
	планирање терена са тачношћу ± 5 cm, а затим фино испланирати терен са тачношћу ± 1 cm. На тако припремљеном земљишту извршити постављање травног бусена или сетву одређене смеше трава. Сетву извршити са 300-350 kg/ha или 30-35 gr/m ² , ручно у два унакрсна правца, по мирном времену без ветра и падавина.				
	Семе треба затапкати ручно, грабуљицом или "јежом". Затрављену површину треба благо уваљати ручним ваљком, дрвеним или гвозденим, не тежим од 20-30 kg. Затим површину натопити финим млазом воде.				
02.08.01.	сејани травњак Т1-Т3	m ²	508	380.00	193,089.40

УКУПНО ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ: **693,249.40**

03.	ОДРЖАВАЊЕ				
03.01.	Инвестиционо одржавање зелених површина подразумева све операције одржавања и неге зеленила, заливање, орошавање, окопавање, формирање (орезивање) живе оgrade, кошење травњака и заштиту биљног материјала од оштећења ентомолошког и фитопатолошког порекла. Оно износи 20% од инвестиционе вредности радова озелењавања, за период од годину дана.				138,649.88

УКУПНО ОДРЖАВАЊЕ: **138,649.88**

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА		
01.	ПРИПРЕМНИ РАДОВИ	30,000.00
02.	ОЗЕЛЕЊАВАЊЕ	693,249.40
03.	ОДРЖАВАЊЕ	138,649.88

УКУПНО (дин.): **861,899.28**

*Напомена: цене свих врста су дате без ПДВ-а

БУЛЕВАР КРАЉА АЛЕКСАНДРА I - целина 2

РЕКОНСТРУКЦИЈА ПЕШАЧКЕ ЗОНЕ СА ПАРТЕРНИМ УРЕЂЕЊЕМ

ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Бр.	Опис радова	Јед. мере	Количина А	Јединична цена (дин.) Б	Цена (дин.) АхБ
-----	-------------	--------------	---------------	-------------------------------	--------------------

Обрачунала и Одговорни пројектант:

Мара Рашковић, дипл.инж.пејз.арх.

БУЛЕВАР КРАЉА АЛЕКСАНДРА I - целина 1.2

РЕКОНСТРУКЦИЈА ПЕШАЧКЕ ЗОНЕ СА ПАРТЕРНИМ УРЕЂЕЊЕМ

ПРОЈЕКАТ ОЗЕЛЕЊАВАЊА

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА

01.	целина 1.1	1,277,453.08
02.	целина 1.1a	1,185,417.80
03.	целина 1.2	332,463.36
04.	целина 1.3	378,045.46
05.	целина 2	861,899.28

УКУПНО (дин):

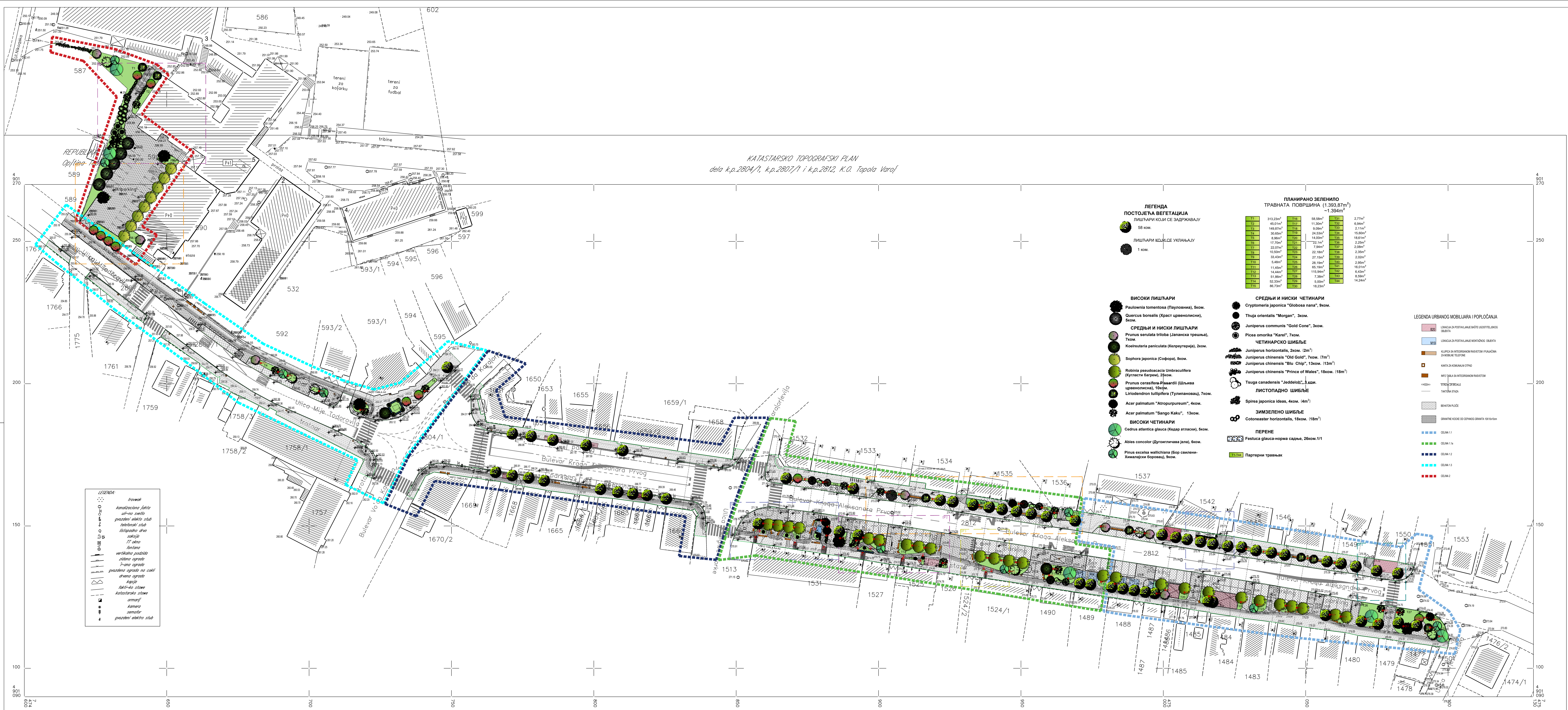
4,035,278.98

*Напомена: цене свих врста су дате без ПДВ-а

јул, 2024.Ниш

Обрачунала и Одговорни пројектант:

Мара Рашковић, дипл.инж.пејз.арх.



KATASTARSKO TOPOGRAFSKI PLAN
dela k.p.2804/1, k.p.2807/1 i k.p.2812, K.O. Topola Varoš

ПЛАНИРАНО ЗЕЛЕНИЛО
ТРАВНАТА ПОВРШИНА (1.393,87m²)
~1.394m²

11	313,23m ²	116	58,58m ²	121	2,77m ²
12	45,01m ²	117	11,30m ²	122	8,94m ²
13	149,87m ²	118	9,09m ²	123	2,11m ²
14	30,65m ²	119	24,53m ²	124	15,60m ²
15	8,96m ²	120	14,00m ²	125	18,81m ²
16	17,70m ²	121	22,1m ²	126	2,25m ²
17	22,07m ²	122	7,84m ²	127	2,08m ²
18	10,50m ²	123	22,18m ²	128	2,39m ²
19	33,43m ²	124	27,15m ²	129	2,02m ²
110	5,48m ²	125	28,19m ²	130	2,95m ²
111	11,45m ²	126	45,19m ²	131	16,51m ²
112	14,44m ²	127	115,94m ²	132	6,43m ²
113	51,86m ²	128	7,38m ²	133	8,95m ²
114	62,33m ²	129	5,00m ²	134	14,24m ²
115	85,73m ²	130	18,23m ²		

- ЛЕГЕНДА**
ПОСТОЈЕЋА ВЕГЕТАЦИЈА
58 ком.
1 ком.
- ЛИШЋАРИ КОЈИ СЕ ЗАДРЖАВАЈУ**
1 ком.
- ЛИШЋАРИ КОЈИ СЕ УКИДАЈУ**
1 ком.
- ВИСОКИ ЛИШЋАРИ**
Paulownia tomentosa (Пауловнија), 8ком.
Quercus borealis (Храст црвеносисни), 8ком.
СРЕДЊИ И НИСКИ ЛИШЋАРИ
Prunus serotina triloba (Јапанска трешња), 7ком.
Koeleria paniculata (Копреутерија), 2ком.
Sophora japonica (Софора), 8ком.
Robinia pseudacacia Umbraclifera (Купаста багрем), 2ком.
Prunus cerasifera Pissardi (Шљива црвеносисна), 10ком.
Liriodendron tulipifera (Тулипановац), 7ком.
Acer palmatum "Atrorubrum", 4ком.
Acer palmatum "Sango Kaku", 13ком.
ВИСОКИ ЧЕТИНАРИ
Cedrus atlantica glauca (Кедр атласки), 8ком.
Abies concolor (Дуготликава јела), 8ком.
Pinus excelsa wallichiana (Бор сивилин-Хималајски боровац), 8ком.
- СРЕДЊИ И НИСКИ ЧЕТИНАРИ**
Cryptomeria japonica "Globosa nana", 9ком.
Thuja orientalis "Morgan", 3ком.
Juniperus communis "Gold Cone", 3ком.
Picea omorika "Karel", 7ком.
ЧЕТИНАРСКО ШИБЉЕ
Juniperus horizontalis, 2ком. (2m)
Juniperus chinensis "Old Gold", 7ком. (7m)
Juniperus chinensis "Blue Chip", 13ком. (13m)
Juniperus chinensis "Prince of Wales", 18ком. (18m)
Tsuga canadensis "Jeddolo", 3ком.
ЛИСТОПАДНО ШИБЉЕ
Spirea japonica ideas, 4ком. (4m)
ЗИМЗЕЛНО ШИБЉЕ
Cotoneaster horizontalis, 18ком. (18m)
ПЕРЕНЕ
Festuca glauca-норма садње, 26ком.1/1
Партнери травњак
- ЛЕГЕНДА URBANOG MOBILIARA I POPLACANJA**
LOCUS ZA POSTAVLJANJE BATE UZOSTRANOG OBILJA
LOCUS ZA POSTAVLJANJE MONITORING OBILJA
KLUPICA ZA INTERAKCIJU NAVIGATORI PUNJANJA ZA MOBILNE TELEFONE
KATA ZA KOMANU OTKAD
INFO PULA ZA INTERAKCIJU NAVIGATOR
TIPUS OBILJA
TAKTICKA STAZA
BENTON PLACE
GRANITE KODICE OD CEPANOG GRANITA (KATOLAN)
CELINA 1.1
CELINA 1.2
CELINA 1.3
CELINA 2

- LEGENDA:**
travnjak
kanalizaciona linija
ulica srednja
gvozdeni električni stub
fotostudija stub
listopadno drvo
sukcija
17. st. st.
fotostudija
vertikalna podoba
hidra ograda
fotostudija
gvozdeni ograda na čeli
drvena ograda
kupa
fotostudija stane
kustodirski stane
otomani
kamera
samostan
gvozdeni električni stub

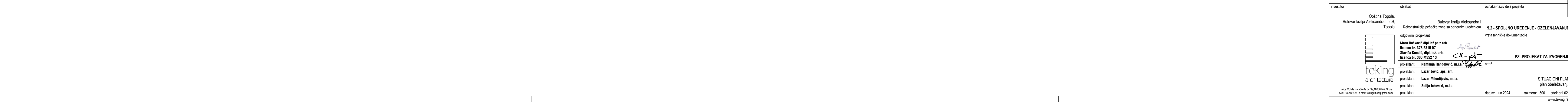
Datum:
17.08.2021. godine

RAZMERA 1 : 500

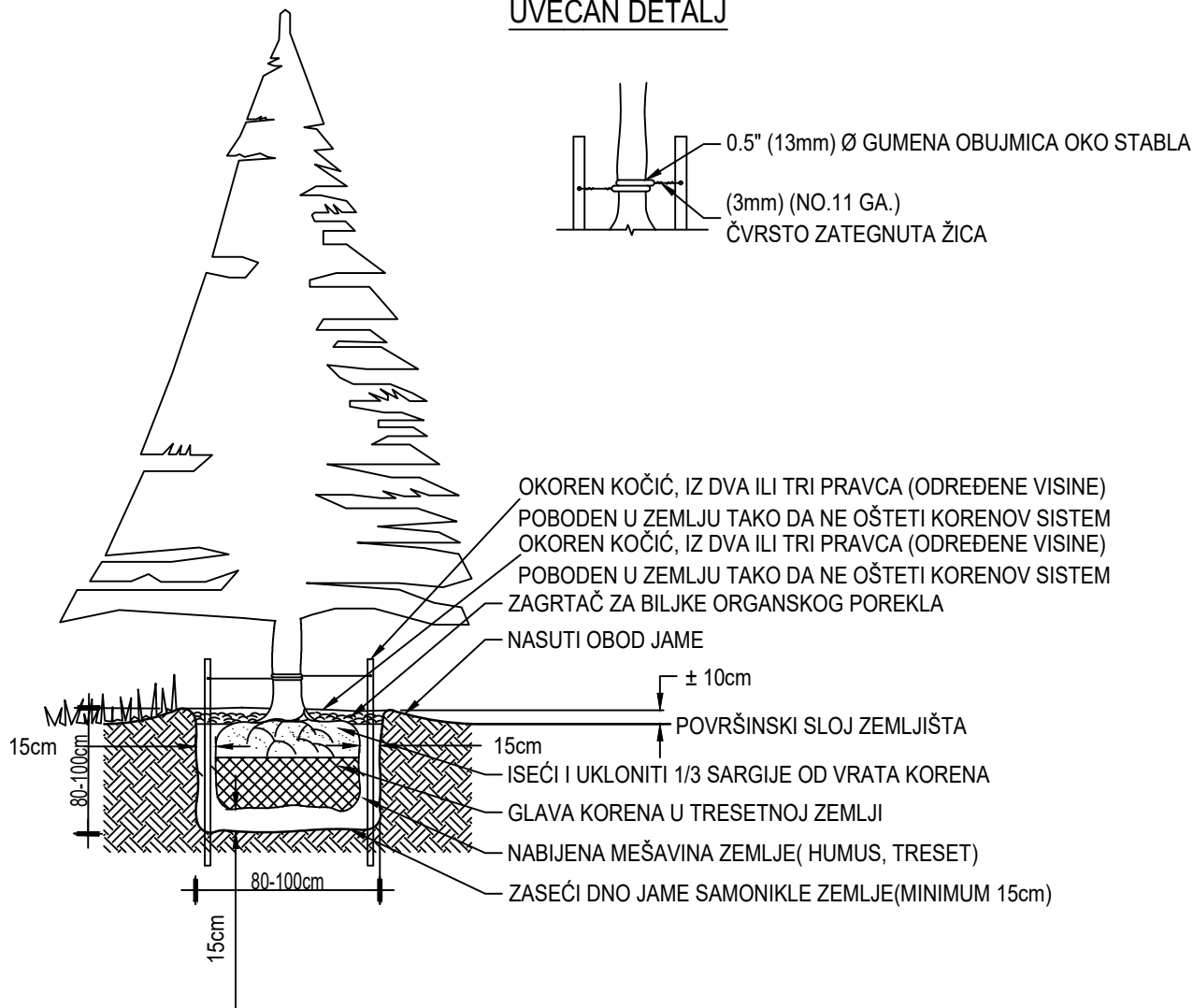
Izradio:
BG-CEO Topola

investitor	Opština Topola Bulevar kralja Aleksandra 1 Topola	objekat	Bulevar kralja Aleksandra 1 Rekonstrukcija pedske zone sa parkirnim uređenjem	osnaka-naziv dela projekta	92 - SPOLNO UREĐENJE - OZELENJAVANJE vrsta tehničke dokumentacije
odgovorni projektant	Mara Rašković dipl. inž. pejz. arh. licenca br. 373 8315 07 Slađana Kandić dipl. inž. arh. licenca br. 300 1852 13	projektant	Nemanja Randelović, m.l.a.	crtač	P2-PROJEKAT IZVODENJE
projektant	Lažar Jović, aps. arh.	projektant	Lažar Milenijević, m.l.a.		
projektant	Sofija Iakovski, m.l.a.	projektant			
datum:	jul 2024.	razmera:	1:500	crtač:	br.L01
					www.teking.rs

SITUACIONI PLAN
planirano zelenilo



UVEĆAN DETALJ

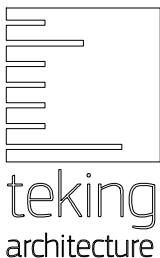


SPECIFIKACIJA:

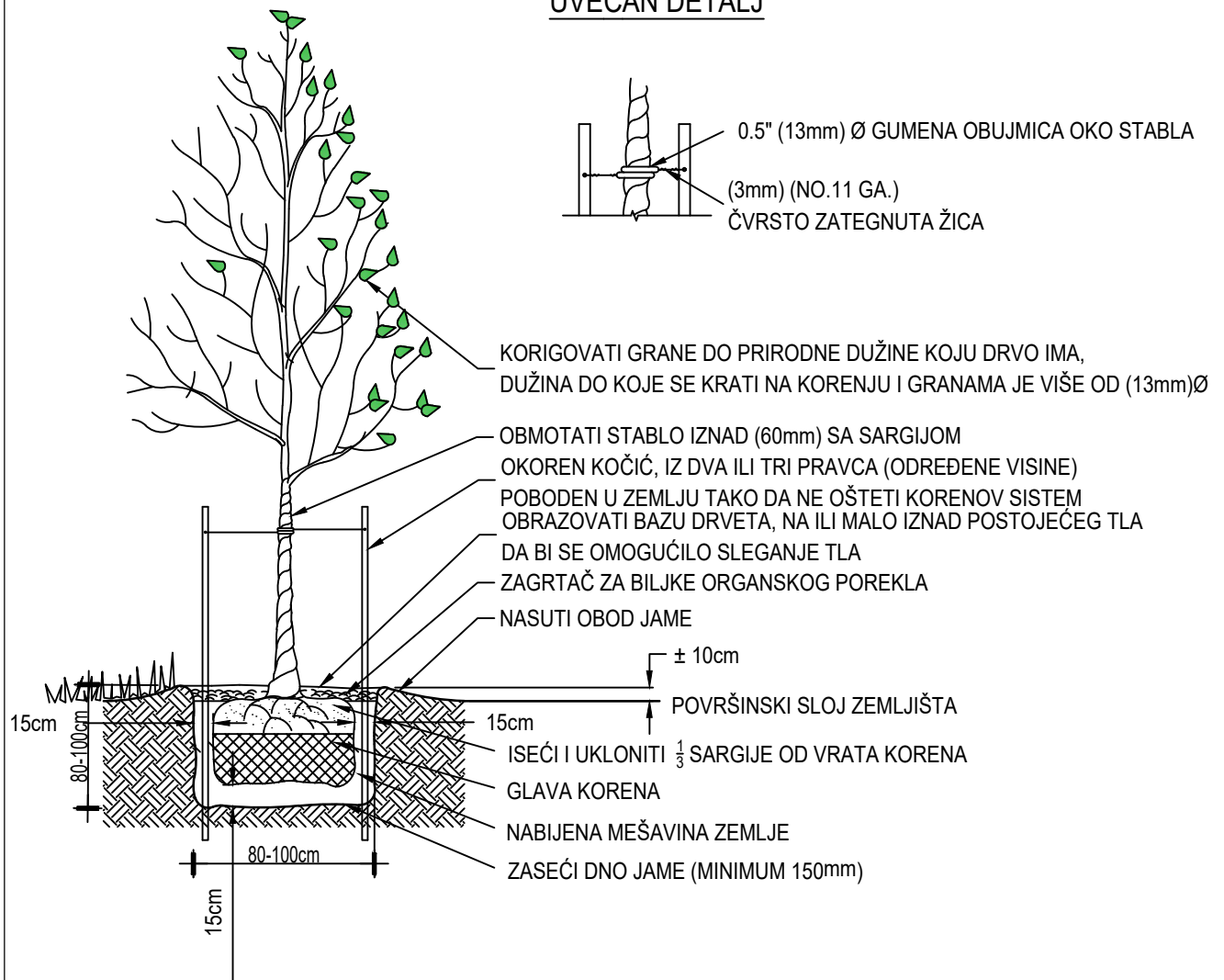
- MEŠAVINA ZEMLJE
- NE TREBA OŠTETITI KORENOV SISTEM ILI UNIŠTITI GLAVU KORENA KADA SE POSTAVLJAJU KOČIĆI
- ZALITI TEMELJNO POSLE POSTAVLJANJA SADNICE VELIKOM KOLIČINOM VODE DA BI SE ISTISNUO VAZDUH I KORENOV SISTEM NATOPIO DOVOLJNOM KOLIČINOM VODE
- UKLONITI PRSTENOVE I KOČIĆE DVE GODINE NAKON POSTAVLJANJA
- OMOGUĆITI DRENAŽU ZA JAMU BILJKE U NEPROPUSNOM SLOJU
- SVO DRVEĆE MORA BITI OZNAČENO I ODOBRENO OD STRANE PEJZAŽNOG ARHITEKTE U ROKU OD 14 DANA OD ZATVARANJA TENDERA

NAPOMENA:

- POSTAVLJANJE IZVRŠITI U SKLADU SA SPECIFIKACIJOM PROIZVOĐAČA
- NE SMANJIVATI ILI UVEĆAVATI CRTEŽE

investitor	objekat	oznaka-naziv dela projekta
Opština Topola, Bulevar kralja Aleksandra I br.9, Topola	Bulevar kralja Aleksandra I Rekonstrukcija pešačke zone sa parternim uređenjem	9.2 - SPOLJNO UREĐENJE - OZELENJAVANJE
 ulica Vožda Karadorda br. 39, 18000 Niš, Srbija +381 18 240 426 e-mail: tekingoffice@gmail.com	odgovorni projektant	vrsta tehničke dokumentacije
	Mara Rašković, dipl. inž. pejz. arh. licenca br. 373 E815 07 Slaviša Kondić, dipl. inž. arh. licenca br. 300 M552 13	PZI-PROJEKAT ZA IZVOĐENJE DETALJ SADNJE četinarskog drveta
	projektant	
	projektant	
	projektant	
	projektant	
datum: jul 2024.		razmera:
		crtež br. L-03

UVEĆAN DETALJ

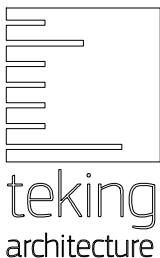


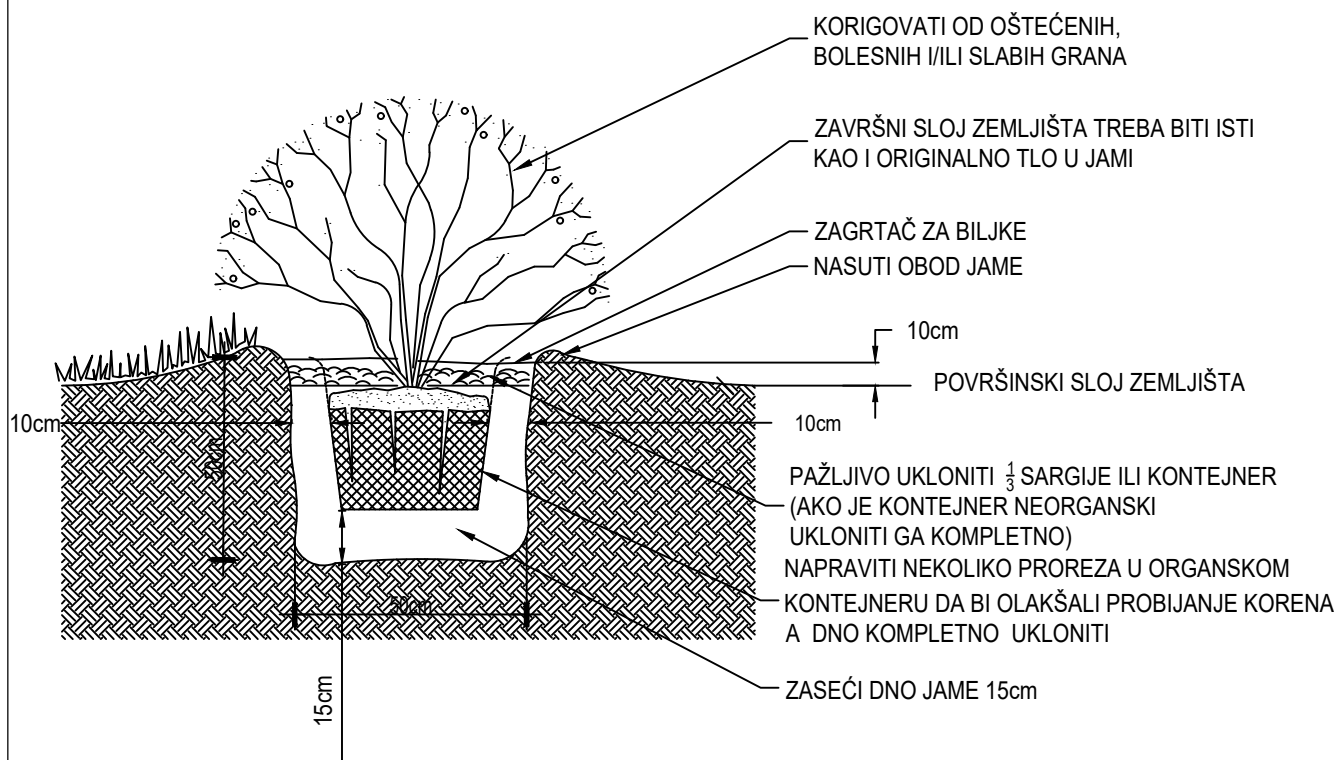
SPECIFIKACIJA:

1. MEŠAVINA ZEMLJE
2. NE TREBA OŠTETITI KORENOV SISTEM ILI UNIŠTITI GLAVU KORENA KADA SE POSTAVLJAJU KOČIČI
3. ZALITI TEMELJNO POSLE POSTAVLJANJA SADNICE VELIKOM KOLIČINOM VODE DA BI SE ISTISNUO VAZDUH I KORENOV SISTEM NATOPIO DOVOLJNOM KOLIČINOM VODE
4. UKLONITI PRSTENOVE I KOČIČE DVE GODINE NAKON POSTAVLJANJA
5. OMOGUĆITI DRENAŽU ZA JAMU BILJKE U NEPROPUSNOM SLOJU
6. SVO DRVEĆE MORA BITI OZNAČENO I ODOBRENO OD STRANE PEJZAŽNOG ARHITEKTE U ROKU OD 14 DANA OD ZATVARANJA TENDERA

NAPOMENA:

1. POSTAVLJANJE IZVRŠITI U SKLADU SA SPECIFIKACIJOM PROIZVOĐAČA
2. NE SMANJIVATI ILI UVEĆAVATI CRTEŽE

investitor	objekat	oznaka-naziv dela projekta
Opština Topola, Bulevar kralja Aleksandra I br.9, Topola	Bulevar kralja Aleksandra I Rekonstrukcija pešačke zone sa parternim uređenjem	9.2 - SPOLJNO UREĐENJE - OZELENJAVANJE
 ulica Vožda Karadorda br. 39, 18000 Niš, Srbija +381 18 240 426 e-mail: tekingoffice@gmail.com	odgovorni projektant	vrsta tehničke dokumentacije
	Mara Rašković, dipl. inž. pejz. arh. licenca br. 373 E815 07 Slaviša Kondić, dipl. inž. arh. licenca br. 300 M552 13	PZI-PROJEKAT ZA IZVOĐENJE
	projektant	crtež
	projektant	
	projektant	
	projektant	
	projektant	
		DETALJ SADNJE listopadnog drveta
		datum: jul 2024. razmera: crtež br. L-04

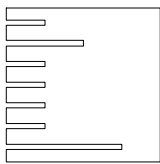


SPECIFIKACIJA:

1. MEŠAVINA ZEMLJIŠTA
2. ZALITI TEMELJNO POSLE POSTAVLJANJA VELIKOM KOLIČINOM VODE DA BI SE ISPUSTIO VAZDUH I KORENOV SISTEM NATOPIO DOVOLJNOM KOLIČINOM VODE
3. ISKOPATI KOMPLETNOSTI LEŽIŠTE ŽBUNA PRIKAZANO KAO NA SLICI

NAPOMENA:

1. POSTAVLJANJE IZVRŠITI U SKLADU SA SPECIFIKACIJOM PROIZVOĐAČA
2. NE SMANJIVATI ILI UVEĆAVATI CRTEŽE

investitor	objekat	oznaka-naziv dela projekta		
Opština Topola, Bulevar kralja Aleksandra I br.9, Topola	Bulevar kralja Aleksandra I Rekonstrukcija pešačke zone sa parternim uređenjem	9.2 - SPOLJNO UREĐENJE - OZELENJAVANJE		
 teking architecture ulica Vožda Karadorda br. 39, 18000 Niš, Srbija +381 18 240 426 e-mail: tekingoffice@gmail.com	odgovorni projektant	vrsta tehničke dokumentacije		
	Mara Rašković, dipl. inž. pejz. arh. licenca br. 373 E815 07 Slaviša Kondić, dipl. inž. arh. licenca br. 300 M552 13	PZI-PROJEKAT ZA IZVOĐENJE		
	projektant	Nemanja Randelović, m.i.a.	crtež	
	projektant	Lazar Jović, aps. arh.	DETALJ SADNJE žbunja	
	projektant	Lazar Milentijević, m.i.a.		
	projektant	Sofija Ickovski, m.i.a.		
projektant		datum: jul 2024.	razmera:	crtež br. H-07