

5.1. НАСЛОВНА СТРАНА ДЕЛА ПРОЈЕКТА

9. ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА, ПЕЈЗАЖНА АРХИТЕКТУРА

Инвеститор: Општина Књажевац, Милоша Обилића 1, Књажевац

Објекат: Улице у граду: Војводе Степе кп. бр. 1594/1, Копецкова кп. бр. 84/3, Бранка Ћопића кп. бр. 1594/2, Спасоја Милкића кп. бр. 84/6, 81/3 и јавних површина- паркинга код градског и помоћног стадиона кп. бр. 67/1 у 7357/3, простора око зграда у Копецковој кп. бр. 114/2 и изградња дечијег игралишта кп. бр. 67/1 и 114/2 , све КО Књажевац

Врста техничке документације: ПЗИ Пројектант за извођење

Ознака и назив дела пројекта: 9 Пројекат спољног уређења, пејзажна архитектура

Врста радова: извођење радова на санацији улица у граду: Војводе Степе кп. бр. 1594/1, Копецкова кп. бр. 84/3, Бранка Ћопића кп. бр. 1594/2, Спасоја Милкића кп. бр. 84/6, 81/3 и јавних површина- паркинга код градског и помоћног стадиона кп. бр. 67/1 у 7357/3, простора око зграда у Копецковој кп. бр. 114/2 и изградња дечијег игралишта кп. бр. 67/1 и 114/2 , све КО Књажевац

Пројектант: ЈП "Предузеће за развој, урбанизам и изградњу општине Књажевац", Кеј Димитрија Туцовића 30, Књажевац

Одговорно лице пројектанта: Младен Радосављевић

Потпис: 

Одговорни пројектант: Зоран Михајлов, дипл.инж.арх.

Број лиценце: 300 2594 03 

Потпис: 

Број дела пројекта: ПЗИ 4/3-26 

Место и датум: Књажевац, јул 2026. године

Projekat: 9. PROJEKAT SPOLJNOG UREĐENJA, PEJZAŽNA ARHITEKTURA:

Odgovorni projektant: Zoran Mihajlov, dipl.inž.arh.. Licenca br. 300 2594 93

Konstatuje se da je 9. Projekat spoljnog uređenja. Pejzažna arhitektura, koji je deo IDP u svemu urađen u skladu sa Lokacijskim uslovima ROP-KNJ-1552-LOC-1/2026 , od 18.02.2026. i uslovima imalaca javnih ovlašćenja, da je usklađen sa zakonima i drugim propisima i da je urađen u svemu prema tehničkim propisima, standardima i normativima koji se odnose na projektovanje i građenje ove vrste i klase objekta, da ima sve neophodne delove utvrđene odredbama Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i načinu vršenja tehničke kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekta (Sl.Glasnik RS br. 96/2023), da su ispravno primenjeni rezultati svih prethodnih i istražnih radova izvršenih za potrebe izrade ovog projekta, kao i da su u projektu sadržane sve opšte i posebne tehničke, tehnološke i druge podloge i podaci.

Zaključak:

- Projekat spoljnog uređenja, koji je deo IDP-, urađen u skladu sa Lokacijskim uslovima ROP-KNJ-1552-LOC-1/2026 , od 18.02.2026.
- Ispunjava uslove navedene u Zakonu o planiranju i izgradnji („Sl.Glasnik RS“, br. 72/09, 81/09-ispravka, 64/10 odluka US, 24/11 i 121/12, 42/13-odluka US, 50/2013-odluka US, 98/2013-odluka US, 132/14 i 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 09/2020, 52/2021 i 62/23 i 91/25).
- Ispunjava uslove navedene u Pravilniku o sadržini, načinu i postupku izrade i načinu vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i namedni objekta. („Sl.Glasnik RS“, br.96/2023).

Vršilac tehničke kontrole: Milan Cvetković dipl.inž.arh.

Broj licence: 300 L795 12

Potpis:

Stručno mišljenje: PROJEKAT SE PRIHVATA

Naziv i oznaka dela projekta: 9. PROJEKAT SPOLJNOG UREĐENJA, PEJZAŽNA ARHITEKTURA:

Mesto i datum: Knjaževac, Jun 2026.

5.2. САДРЖАЈ ДЕЛА ПРОЈЕКТА

5.1.	Насловна страна дела пројекта
5.2.	Садржај дела пројекта
5.3.	Решење о именовању одговорног пројектанта дела пројекта (Прилог 8.)
5.4.	Изјава одговорног пројектанта дела пројекта (Прилог 4.)
5.5.	Текстуална документација
5.5.1.	Табеларни приказ и валоризација
5.6.	Нумеричка документација
5.7.	Графичка документација

5.3. 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 – 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, 52/21, 62/23 и 91/25) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта, као:

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

за израду пројекта спољног уређења, пејзажна архитектура који је део Пројекта за извођење за извођење радова на санацији улица у граду: Војводе Степе кп. бр. 1594/1, Копецкова кп. бр. 84/3, Бранка Ћопића кп. бр. 1594/2, Спасоја Милкића кп. бр. 84/6, 81/3 и јавних површина- паркинга код градског и помоћног стадиона кп. бр. 67/1 у 7357/3, простора око зграда у Копецковој кп. бр. 114/2 и изградња дечијег игралишта кп. бр. 67/1 и 114/2, све КО Књажевац, одређује се:

Зоран Михајлов, дипл.грађ.арх. 300 2594 03

Пројектант: ЈП “Предузеће за развој, урбанизам и изградњу општине
Књажевац”, Кеј Димитрија Туцовића 30, Књажевац

Одговорно
лице/заступник: Младен Радосављевић

Потпис:



Број дела пројекта: ПЗИ 4/3-26

Место и датум: Књажевац, јул 2026. године

5.4. ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА
9. ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА, ПЕЈЗАЖНА АРХИТЕКТУРА

Одговорни пројектант пројекта 9 Пројекат спољног уређења, пејзажна архитектура, који је део Пројекта за извођење за извођење радова на санацији улица у граду: Војводе Степе кп. бр. 1594/1, Копецкова кп. бр. 84/3, Бранка Ћопића кп. бр. 1594/2, Спасоја Милкића кп. бр. 84/6, 81/3 и јавних површина- паркинга код градског и помоћног стадиона кп. бр. 67/1 у 7357/3, простора око зграда у Копецковој кп. бр. 114/2 и изградња дечијег игралишта кп. бр. 67/1 и 114/2 , све КО Књажевац

Зоран Михајлов, дипл.инж.арх.

ИЗЈАВЉУЈЕМ

1. да је пројекат у свему у складу са издатим условима ималаца јавних овлашћења

Одговорни пројектант

Зоран Михајлов, дипл.инж.арх.

Број лиценце:

300 2594 03

Потпис:



Број дела пројекта:

ПЗИ 4/3-26

Место и датум:

Књажевац, јул 2026. године

5.5. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ТЕХНИЧКИ ОПИС

ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

ОПИС ЛОКАЦИЈЕ и Постојеће стање зеленила:

Локација: Војводе Степе кп. бр. 1594/1, Копецкова кп. бр. 84/3, Бранка Ћопића кп. бр. 1594/2, Спасоја Милкића кп. бр. 84/6, 81/3 и јавних површина- паркинга код градског и помоћног стадиона кп. бр. 67/1 у 7357/3, простора око зграда у Копецковој кп. бр. 114/2 и изградња дечијег игралишта кп. бр. 67/1 и 114/2 , све КО Књажевац

Предметне зелене површине са постојећом вегетацијом (дрвореди листопадних дрвећа) лоциране су са леве и десне стране дуж саобраћајница (зависи којих саобраћајница) које су описане у наслову. Зона реконструкције улица припада градској стамбено-пословној зони са објектима намењеним претежно индивидуалном и колективном становању са пословањем.

Обиласком предметне локације извршен је мануал постојеће вегетације, тј. постојећа стабла немају високу визуелну вредност, али због њиховог виталног стања могу опстати још низ година уз правилно одржавање, тако да сеча није потребна.

Пројектовано стање ОПИС ПРОЈЕКТОВАНОГ РЕШЕЊА ЗЕЛЕНИЛА:

Новопроектване зелене површине дуж наведених улица предвиђене су са леве и десне стране улица (врсту и величину садница прилагодити новопроектваној ширини улица). Нова стабла дрворедних садница врсте позиционирана у улицама са мањом ширином су *Acer platanoides globosum (kuglasti javor)*. Нова стабла дрворедних садница врсте *Platanus (platan)* позиционирана су на левој страни улице Војводе Степе где има довољно простора за њихов даљи развој. Растојање између нових стабала није униформно и прилагођено је ситуацији и могућностима будућег простора. Испоштован је минимум међусобног размака од 4-5 м, изузетно и на 3 м у зависности од стабла. На свим новоформираним зеленим површинама, и сејање травњака сетвом семена травне смеше, са свим предходно извршеним припремним радњама. Тачан положај нових дрворедних садница приказан је у графичком делу пројекта.

Тренутна површина под зеленилом је 2844.18м² са 46 стара стабла, док је новопроектвана површина 4809.08м² са 194 нових стабала и 24 комада украсног шибља које се користи за коначни обрачун.

ОПИС РАДОВА НА САДЊИ:

- Садња садница листопадних дрвећа

Садњу листопадних дрворедних садница треба обавити током периода мировања вегетације (јесен/пролеће). Уколико је потребно садњу вршити у току вегетационог периода, неопходно је да се садња врши садницама које су контејнерски гајене (контејнер или аир-пот). Озелењавање се врши са добро однегованим и стандардизованим садницама прописаних карактеристика за дату врсту.

Саднице се саде у појединачне садне јаме копане машински или ручно. Димензије садне јаме морају да буду дупло веће од бусена.

У садне јаме уградити ПВЦ блокаду корена да би се спречило издизање тротоара од самог корена.

Током садње посебно се води рачуна о положају саднице. Дрворедне саднице морају да имају прав вертикалан положај. То се постиже тако што се током садње проверава положај саднице из два правца под углом од 90°.

Потребно је водити рачуна да дубина садње (положај кореновог врата) буде за 2-3 cm изнад нивоа на којем је био у расаднику, рачунајући да ће се за толико извршити слегање земље после садње и заливања. Засађене дрворедне саднице обавезно се анкеришу за два дрвена колца (дим. 5x8 cm, дужине најмање 2,5 m), везивањем тракама које не оштећују кору дебла. По завршетку садње саднице се обилно залију, како би се остварио бољи контакт земље и кореновог система. Млаз којим се заливају биљке, не сме да буде јак. Најбољи је лагани млаз из црева које се положи уз биљку. Црево је потребно померати више пута да би се земља равномерно натапала. Приликом заливања обратити пажњу да не дође до слегања бусена и кривљења биљке. Количина воде за заливање се разликује у зависности од периода када се садња врши, тако да је количина воде за пролећну садњу већа од количине воде приликом садње у јесен.

Садњу је потребно обавити у свему према стандардима за садњу лишћара СУ:01.00.03; према изводу из стандарда УПАС уређење и озелењавање у области пејзажне архитектуре.

Обрачун изведених радова се врши се по комаду посађених садница.

- Подизање травњака сетвом семена травне смеше

Постоји више начина формирања травњака. У зависности од постојеће ситуације на терену, финансијских могућности и категорије зелене површине травњак се може формирати сетвом семена траве машински или ручно, постављањем бусена (тепих трава) и хидросетвом.

Без обзира на начин формирања травњака неопходна основа је добра припрема земљишта. Површина на којој се планира формирање новог травњака мора да буде припремљена на следећи начин:

- Земља треба да је обрађена и уситњена до дубине најмање 20 cm (препоруча је да уколико се травњак подиже на површини где је велика присутност коровских врста претходи уклањање корова механичким путем);

- Уколико је потребно побољшати квалитет земље неопходно је хумузирати целу површину дебљине најмање 20 cm или додати одговарајуће ђубриво и добро измешати са постојећом земљом у случају када је земља задовољавајућег механичког састава (тип и количину ђубрива прецизирати у зависности од резултата педолошке анализе земљишта);

На тако припремљену и изнивелисану површину земље врши се сетва семена траве у количино од 30 до 35 gr/m². За формирање травњака сетвом неопходно је квалитетна смеша семена траве са пратећом декларацијом о квалитету семена. У зависности од услова на површини на којој се планира заснивање травњака врши се избор травне смеше, тј. да ли је у питању семе за осунчане или сеновите услове, као и посебни захтеви за водом.

Након ручне сетве у два унакрсна правца семе је потребно убацити у површински слој земље што се најчешће изводи грабуљањем или се прекрива танким слојем хумусно-тресетног ђубрива (глистал најчешће) и затим се посејана површина уваља како би се остварио контакт семена и земље, ради успешног клијања. Препорука је да се тек посејане површине додатно нађубре стартним ђубривом које је значајно у почетној фази при формирању кореновог система. Уколико се сетва врши машинским путем све ове операције се истовремено врше усклађено према раду машине.

После сетве неопходно је заливање целе површине. Заливање се врши лаганим млазом или распршивачима.

Сетву травњака треба обавити за време трајања вегетационог периода иако је препорука избегавати сушне летње периоде без падавина (осим у случају редовног заливања према потреби травњака) и у зимском периоду, јер због ниских температура

земље, семе неће исклијати.

Да би травњак током времена његове експлоатације имао висок квалитет неопходна је потребна количина воде (редовно заливање), кошење и прихрана (редовно ђубрење). За заливање је предвиђен заливни систем прскалица на већим зеленим површинама где је технички могуће поставити исти, а остале појединачне зелене површине заливаће се цревом које ће преузети ЈКП "Стандард" из Књажевца, (Општинска Одлука о одржавању чистоће на јавним површинама бр.352-82/2020-01 од 28.12.2020. год., "Сл. Лист општине" бр.32/2020.)

Што се тиче броја нових стабала по улицама је следећи:

ул. Спасоја Милкића таб. бр. 1.1 - 90 комада врсте платана

ул. Војводе Степе таб.бр.1.2- 27 комада врсте кугласти јавор и 24 комада украсног шибља.

ул. Копецкова таб.1.3- 62 комада врсте кугласти јавор

и 15 комада врсте кугласти јавор у Копецковој и у Војводе Степе (као појединачна садња) таб. 1.4

Обрачун изведених радова по m² површине.

ОПИС ПРОЈЕКТОВАНОГ САДНОГ МАТЕРИЈАЛА:

Дрворедне школоване саднице које се користе морају бити расаднички добро однеговане, по свим важећим стандардима и нормативима, без икаквих фитопатолошких, ентомолошких и механичких оштећења, да поседују карактеристичне хабитусе и оптималну виталност. Код одабира дрворедних садница треба водити рачуна и о општем изгледу истих: однос висине, ширине круне, карактеристичне за врсту која се сади. Садни материјал мора да поседује потребну пратећу документацију о здравственом стању и квалитету;

Саднице треба да формирају симетричну крошњу, а гранање треба да почиње на висини од 2.0-2.5 м од земље

Дебло дрвета мора да буде право и вертикално, без наглих промена у обиму;

Садни материјал мора да буде без ожеготина сунца и рана, са здравим, неоштећеним кореновим системом;

Коренов систем мора да буде без патогених, ентомолошких и механичких оштећења, добро формираног, компактног бусена;

Пројектом је предвиђена садња нових дрворедних школованих садница лишћара врсте *Acer platanoides globosum* (*kuglasti javor*).

Основне карактеристике:

"Кугласти јавор" (латински: **Acer platanoides 'Globosum'**) је декоративна сорта норвешког јавора која се одликује својом правилном, округластом (кугластом) крошњом. Идеалан за урбане средине јер не захтева много резивања и задржава леп, симетричан облик. Идеалан за алеје, паркове, дворишта, чак и уским улицама јер не прави широку сенку. Добро подноси градску средину, загађење, као и обрезивање. Декоративан током целе године, нарочито због облика крошње.

Висина: Око 4–7 метара у зрелом добу

Ширина крошње: 3–5 метара, врло густа и компактна, кугластог облика

Листови: Велики, зелени, петолопасто, слични листовима обичног јавора; у јесен попримају златно-жуто боју

Цвеће: Жућкасто-зелено, појављује се у пролеће пре листања

Темпо раста: Умерен



Acer platanoides globosum (кугласти јавор)

Платан је род великих, листопадних дрвећа који припада роду *Platanus*, из породице ***Platanaceae***. Углавном се среће у парковима, дуж улица, поред река и у топлим, умереним поднебљима. Платани природно расту у **Европи, Азији и Северној Америци**. У Србији се најчешће среће **платан кленолисни (*Platanus × acerifolia*)** — хибрид између америчког и источног платана. Често се сади у **градским парковима, булеварима и улицама**, јер је изузетно отпоран на загађење и урбане услове.

Основне карактеристике платана:

Висина: Платан може да нарасте и до 30–40 метара.

Кора: Карактеристично се љушти у великим деловима, што даје стаблу шарени изглед (попут камуфлаже).

Листови: Велики, дланати, са 3 до 5 режњева, подсећају на јаворов лист. Јесењи листови добијају златно-жуту боју.



Платан (*Platanaceae*)

Општа напомена:

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

Катастар подземних инсталација није био доступан при изради пројектне документације, тако да радове ископа изводити уз повећану меру опреза. Предузети све мере осигурања безбедности радника и евентуалног оштећења инсталација.

Урбани мобилијар

Бицикларник поставити у улици Војводе Степе на малом паркингу за моторе.

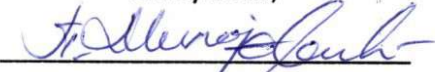
На датом простору потребно је извршити постављање нових клупа, корпи за смеће, као и набавку превоз и уградња нових дечијих играчки и постављање соларних пуњача за мобилне телефоне.

Потребно урадити нове стопе и монтирати стубове јавне расвете, заједно са монтажом на нисконапонску мрежу тако да стуб задржи исту висину. Висина стуба 9м.

Вршити геодетска снимања, нивелацију површина, одржавање премера за све време извођења радова као и снимање изведеног стања по завршетку радова. Приликом извођења радова обезбедити приступ особама са инвалидитетом.



Консултант,


Предраг Милојевић, дипл.инж.шум.

Саставио,

Зоран Михајлов, дипл.инж.арх.





ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ



“СТАНДАРД”

СА ПОТПУНОМ ОДГОВОРНОШЋУ
19350 КЊАЖЕВАЦ, КАПЛАРОВА 8А

Централа	019/ 731-112
Директор	731-744
Телефакс	731-238
Технички	732-878
руководилац	
Машински парк	731-190
Дежурна служба	731-191
Комерцијала	731-498

ЈП „Предузеће за развој, урбанизам и
изградњу општине Књажевац“
Ул. Кеј Димитрија Туцовића бр. 30
19350 Књажевац

Текући 205-81307-25
рачун
Код Комерцијалне банке
Ваш знак:
Наш знак: 839/1

Књажевац, 07.09.2026.године

www.jkp-standard.rs

Е-маил: jkp_standard@mts.rs

Снабдевање водом за пиће,
Пречишћавање и одвођење
атмосферских и отпадних
вода,
Управљање комуналним
отпадом,
Одржавање чистоће на
површинама јавне намене,
Одржавање јавних зелених
површина,
Управљање гробљима и
сахрањивање,
Управљање пијацама,
Управљање јавним
паркиралиштима,
Одржавање улица и путева.



Предмет: Потврда

Увидом у пословној документацији ЈКП „Стандард“ Књажевац, а
на захтев ЈП „Предузеће за развој, урбанизам и изградњу општине
Књажевац“, ул. Кеј Димитрија Туцовића бр. 30, издаје се следећа:

ПОТВРДА

Којом се потврђује да ЈКП „Стандард“ Књажевац обавља
комуналну делатност одржавања чистоће на јавним
површинама на основу Одлуке о одржавању чистоће на
јавним површинама, заузећу и раскопавању јавних
површина, број:352-82/2020-01 од 28.12.2020.године,
(„Службени лист општине Књажевац“ број 32/2020).

Ова Потврда издаје се за потребе израде Пројеката спољног
уређења јавних површина на територији општине Књажевац
и у друге сврхе се не може употребити.



ЈКП „Стандард“ Књажевац
Извршни директор
Раденковић Наташа, дипл.екон.

5.5.1 ТАБЕЛАРНИ ПРИКАЗ И ВАЛОРИЗАЦИЈА

Табеларни приказ новопроектованих зелених површина

Табела бр.1.1. Улица Спасоја Милкића

Ознака ЗП	Површина ЗП	Укупан број стабала(Д)	Стабло за уклањање	Шибље ново	Нове дрворедн е саднице	НАПОМЕНА
	(m2)	ком	ком	ком	ком	
ЗП 1	60.00	0	/	/	0	/
ЗП 2	58.99	0	/	/	0	/
ЗП 3	79.25	0	/	/	0	/
ЗП 4	26.56	0	/	/	0	/
ЗП 5	6.39	0	/	/	0	/
ЗП 6	36.97	0	/	/	0	/
ЗП 7	22.43	4	/	/	4	/
ЗП 8	11.1	0	/	/	0	/
ЗП 9	21.82	3	/	/	3	/
ЗП 10	3.35	0	/	/	0	/
ЗП 11	8.18	0	/	/	0	/
ЗП 12	41.32	0	/	/	0	/
ЗП 13	14.82	0	/	/	0	/
ЗП 14	2.4	0	/	/	0	/
ЗП 15	2.5	0	/	/	0	/
ЗП 16	14.22	0	/	/	0	/
ЗП 17	18.8	0	/	/	0	/
ЗП 18	9.53	0	/	/	0	/
ЗП 19	9.3	0	/	/	0	/
ЗП 20	8.9	0	/	/	0	/
ЗП 21	38.47	0	/	/	0	/

ЗП 22	56.81	8	/	/	8	/
ЗП 23	37.88	6	/	/	6	/
ЗП 24	4.63	0	/	/	0	/
ЗП 25	16.07	0	/	/	0	/
ЗП 26	70.14	12	/	/	12	/
ЗП 27	40.73	0	/	/	0	/
ЗП 28	25.49	0	/	/	0	/
ЗП 29	54.40	9	/	/	9	/
ЗП 30	21,46	0	/	/	0	/
ЗП 31	7	0	/	/	0	/
ЗП 32	25.5	0	/	/	0	/
ЗП 33	54.21	8	/	/	8	/
ЗП 34	29.98	0	/	/	0	/
ЗП 35	17.28	1	/	/	1	/
ЗП 36	10.44	0	/	/	0	/
ЗП 37	22.52	0	/	/	0	/
ЗП 38	102.75	15	/	/	15	/
ЗП 39	38.87	0	/	/	0	/
ЗП 40	34.95	4	/	/	4	/
ЗП 41	30.93	0	/	/	0	/
ЗП 42	83.91	0	/	/	0	/
ЗП 43	69.41	10	/	/	10	/
ЗП 44	2.12	0	/	/	0	/
ЗП 45	17.25	2	/	/	2	/
ЗП 46	36.68	5	/	/	5	/
ЗП 47	15.3	0	/	/	0	/
ЗП 48	26.47	0	/	/	0	/
ЗП 49	88.63	3	/	/	3	/
Укупно:	1.584,58	90	/	/	90	/

Табела бр.1.2.Улица Војводе Степе

Ознака ЗП	Површина ЗП	Укупан број стабала(Д)	Стабло за уклањање	Шибље ново	Нове дрворедн е саднице	НАПОМЕНА
	(m2)	ком	ком	ком	ком	
ЗП 50	6.72	0	/	0	0	/
ЗП 51	8.16	0	/	0	0	/
ЗП 52	6.42	0	/	0	0	/
ЗП 53	14.53	0	/	0	0	/
ЗП 54	12.2	0	/	0	0	/
ЗП 55	11.86	0	/	0	0	/
ЗП 56	19.57	0	/	0	0	/
ЗП 57	2.13	0	/	0	0	/
ЗП 58	8.95	0	/	0	0	/
ЗП 59	4.48	0	/	0	0	/
ЗП 60	1739.02	20	/	0	20	/
ЗП 61	177,38	1	/	10	1	/
ЗП 62	92.76	3	/	3	3	/
ЗП 63	18.63	0	/	4	0	/
ЗП 64	4.38	0	/	0	0	/
ЗП 65	36.48	2	/	2	2	/
ЗП 66	50.17	1	/	5	1	/
ЗП 67	8.44	0	/	0	0	/
ЗП 68	11.93	0	/	0	0	/
ЗП 69	12.24	0	/	0	0	/
ЗП 70	8.47	0	/	0	0	/
ЗП 71	8.39	0	/	0	0	/
ЗП 72	6.23	0	/	0	0	/
Укупно:	2269.54	27	/	24	27	/

Табела бр.1.3.Улица Копецкова- Десно

Ознака ЗП	Површина ЗП	Укупан број стабала(Д)	Стабло за уклањање	Шибље ново	Нове дрворедн е саднице	НАПОМЕНА
	(m2)	ком	ком	ком	ком	
ЗП 73	66.9	2	/	/	2	/
ЗП 74	48.85	7	/	/	7	/
ЗП 75	46.93	7	/	/	7	/
ЗП 76	29.07	5	/	/	5	/
ЗП 77	20.79	4	/	/	4	/
ЗП 78	26.3	4	/	/	4	/
ЗП 79	31.55	1	/	/	1	/
ЗП 80	50.94	1	/	/	1	/
ЗП 81	28.64	1	/	/	1	/
ЗП 82	172.12	7	/	/	7	/
ЗП 83	29.61	2	/	/	2	/
ЗП 84	29.61	2	/	/	2	/
ЗП 85	30.94	2	/	/	2	/
ЗП 86	30.94	2	/	/	2	/
ЗП 87	3.89	1	/	/	1	/
ЗП 88	3.89	0	/	/	0	/
ЗП 89	7.87	1	/	/	1	/
ЗП 90	7.9	1	/	/	1	/
ЗП 91	7.87	1	/	/	1	/
ЗП 92	7.9	1	/	/	1	/
ЗП 93	44.51	2	/	/	2	/
ЗП 94	55.69	1	/	/	1	/
ЗП 95	27.93	1	/	/	1	/
ЗП 96	41.12	2	/	/	2	/
ЗП 97	51.72	3	/	/	3	/
ЗП 98	36.48	1	/	/	1	/
Укупно:	939.96	62	/	/	62	/

Табела бр.1.4. Стабла као појединачна садња

Ознака ЗП	Површина ЗП	Укупан број стабала(Д)	Стабло за уклањање	Шибље ново	Нове дрворедн е саднице	НАПОМЕНА
	(m2)	ком	ком	ком	ком	
ЗП" 1	1	1	/	/	1	/
ЗП" 2	1	1	/	/	1	/
ЗП" 3	1	1	/	/	1	/
ЗП" 4	1	1	/	/	1	/
ЗП" 5	1	1	/	/	1	/
ЗП" 6	1	1	/	/	1	/
ЗП" 7	1	1	/	/	1	/
ЗП"8	1	1	/	/	1	/
ЗП"9	1	1	/	/	1	/
ЗП"10	1	1	/	/	1	/
ЗП" 11	1	1	/	/	1	/
ЗП"12	1	1	/	/	1	/
ЗП" 13	1	1	/	/	1	/
ЗП" 14	1	1	/	/	1	/
ЗП" 15	1	1	/	/	1	/
Укупно:	15	15	/	/	15	/
Свега:	4809.08	194	/	24	194	/

Табеларни приказ постојећих зелених површина

Табела бр.1.5.

Ознака СЗП	Површина СЗП	Укупан број стабала(СД)	Стабло и шибље за уклањање	Старе дрворедн е саднице	НАПОМЕНА
	(m2)	ком	ком	ком	
ЗП 1	47.44	5	/	5	/
ЗП 2	108.01	0	/	0	/
ЗП 3	345.66	1	/	1	/
ЗП 4	213.28	0	/	0	/
ЗП 5	51.32	2	/	2	/
ЗП 6	162.77	6	/	6	/
ЗП 7	54.57	0	/	0	/
ЗП 8	1861.13	0	/	0	/
ЗП 9	1346.9	10	/	10	/
ЗП 10	456.75	11	/	11	/
ЗП 11	396.21	7	/	7	/
ЗП 12	92.94	4	/	4	/
ЗП 13	1459.71	0	/	0	/
Укупно:	6596.69	46	/	46	/

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

	УКУПНА површина (м2):	4809.08
	Постојећа стабала која се задржавају (ком):	46
	Стабла која се уклањају (ком):	0
	Нове дрворедне саднице (ком):	194
	Ново украсно шибље (ком):	24

ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ - Валоризација постојеће
вегетације

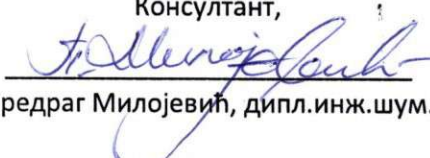
Табела бр.1. Улица Војводе Степе - ДЕЧНО								
Редни број СД	Врста	Пречник стабла на висини од 1 m	Висина стабла	Висина дебла до крошње	Ширина крошње	Оцена виталности	Оцена декоративности	НАПОМЕНА
		(cm)	(m)	(m)	(m)	(1-5)*	(1-5)*	
1	<i>Populus</i> (Топола)	240	8	2	7.5	3	2	Стабло у доброј кондицији упркос годинама
2	<i>Ulmus pumila</i> (Сибирски брест)	33	4.2	2.2	4	4	4	Стабло у доброј кондицији
3	<i>Ulmus pumila</i>	27	5.5	2.1	4	4	4	Стабло у доброј кондицији
4	<i>Ulmus pumila</i>	30	4.7	2.1	4.2	4	4	Стабло у доброј кондицији
5	<i>Ulmus pumila</i>	28	5.2	2.2	4	4	4	Стабло у доброј кондицији
6	<i>Ulmus pumila</i>	32	4.5	2.2	4	4	4	Стабло у доброј кондицији
7	<i>Ulmus pumila</i>	27	5.5	2.2	4	4	4	Стабло у доброј кондицији
8	<i>Ulmus pumila</i>	25	4	2.3	4	4	4	Стабло у доброј кондицији
9	<i>Ulmus pumila</i>	25	4	2	4.2	4	4	Стабло у доброј кондицији
10	<i>Ulmus pumila</i>	35	5.2	2.1	4	4	4	Стабло у доброј кондицији
11	<i>Ulmus pumila</i>	15	5.0	2.1	4	4	4	Стабло у доброј кондицији и још је у фази развитака
12	<i>Ulmus pumila</i>	26	5.1	2.1	4	4	4	Стабло у доброј кондицији
13	<i>Ulmus pumila</i>	25	4	2.2	4	4	4	Стабло у доброј кондицији и још је у фази развитака
14	<i>Ulmus pumila</i>	35	5.5	2.1	4	4	4	Стабло у доброј кондицији
15	<i>Prunus avium</i> L. (Трешиња)	30	4	1.2	5	3	3	Стабло у доброј кондицији и још је у фази развитака
16	<i>Quercus</i> (Храст)	40	6	2	5.5	4	5	Стабло у доброј кондицији
17	<i>Ulmus pumila</i>	25	4	2	4	4	4	Стабло у доброј кондицији и још је у фази развитака
18	<i>Ulmus pumila</i>	25	4	2.2	4	4	4	Стабло у доброј кондицији и још је у фази развитака
19	<i>Ulmus pumila</i>	24	4.8	2.1	3.8	4	4	Стабло у доброј кондицији и још је у фази развитака
20	<i>Ulmus pumila</i>	25	4.7	2.4	4.2	4	4	Стабло у доброј кондицији и још је у фази развитака
21	<i>Ulmus pumila</i>	28	5.2	2.2	4	4	4	Стабло у доброј кондицији
22	<i>Ulmus pumila</i>	25	4.5	2.5	4	4	4	Стабло у доброј кондицији и још је у фази развитака
23	<i>Ulmus pumila</i>	27	4.8	2.3	4.5	4	4	Стабло у доброј кондицији и још је у фази развитака
24	<i>Ulmus pumila</i>	25	4.5	2.2	4	4	4	Стабло у доброј кондицији и још је у фази развитака
25	<i>Ulmus pumila</i>	27	5.5	2.1	4	4	4	Стабло у доброј кондицији
26	<i>Ulmus pumila</i>	25	4	2.3	4	4	4	Стабло у доброј кондицији и још је у фази развитака
27	<i>Ulmus pumila</i>	25	4	2.2	4.2	4	4	Стабло у доброј кондицији и још је у фази развитака
28	<i>Ulmus pumila</i>	28	5.2	2.1	4	4	4	Стабло у доброј кондицији
29	<i>Ulmus pumila</i>	28	5	2.4	4.6	4	4	Стабло у доброј кондицији
30	<i>Ulmus pumila</i>	26	5	2.3	4.1	4	4	Стабло у доброј кондицији и још је у фази развитака
31	<i>Ulmus pumila</i>	28	5.3	2.1	4.3	4	4	Стабло у доброј кондицији
32	<i>Ulmus pumila</i>	27	5	2.2	4..4	4	4	Стабло у доброј кондицији и још је у фази развитака

33	<i>Ulmus pumila</i>	35	5.2	2.3	4.2	4	4	Стабло у доброј кондицији
Табела бр.2. Улица Копецкова								
34	<i>Abies (Jela)</i>	23	8	2	3	3	3	Стабло у доброј кондицији и амбијентално вредно
35	<i>Juglans regia (Orah)</i>	40	12	4.5	10	4	3	Стабло у доброј кондицији и амбијентално вредно
36	<i>Abies (Jela)</i>	30	12	3.0	6.5	4	4	Стабло у доброј кондицији и амбијентално вредно
37	<i>Abies (Jela)</i>	28	5	2.5	3	2	2	Стабло у доброј кондицији и амбијентално вредно
38	<i>Abies (Jela)</i>	35	15	3.5	7	4	4	Стабло у доброј кондицији и амбијентално вредно
39	<i>Abies (Jela)</i>	40	17	4.0	10	4	4	Стабло у доброј кондицији и амбијентално вредно
40	<i>Betula (Бреза)</i>	30	15	3.0	6	3	2	Стабло у доброј кондицији и амбијентално вредно
41	<i>Abies (Jela)</i>	30	12	3.0	6	4	4	Стабло у доброј кондицији и амбијентално вредно
Табела бр.3. Улица Спасоја Милкића								
42	<i>Betula (Бреза)</i>	36	13	7.5	6	3	2	Стабло у доброј кондицији и амбијентално вредно
43	<i>Betula (Бреза)</i>	42	13.5	4	5	3	2	Стабло у доброј кондицији и амбијентално вредно
44	<i>Betula (Бреза)</i>	38	13	9	3	3	2	Стабло у доброј кондицији и амбијентално вредно
45	<i>Betula (Бреза)</i>	55	15	8	10	3	2	Стабло у доброј кондицији и амбијентално вредно
46	<i>Betula (Бреза)</i>	47	14	6	8	3	2	Стабло у доброј кондицији и амбијентално вредно

СД – старо дрво

* Најнижа оцена: 2

Консултант,


Предраг Милојевић, дипл.инж.шум.

Одговорни пројектант,

Зоран Михајлов, дипл.инж.арх.





5.6. НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

УЛИЦЕ У ГРАДУ

ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА	
---------------------------------	--

[illegible]

3.1	Ручно уклањање, сечење старог густог шибља и сл., са утоваром и са одвозом до 3 км. Обрачун по м².	м²	400	x		=	
3.1	Ископ						
3.1.1	Машински ископ земље 3 и 4 категорије до дубине од 30цм са превозом до градске депоније. Позиција обухвата планирање, равнање, нивелацију терена. Обрачун по м³ ископане земље	м³	65	x		=	
3.1.2	Машински ископ земље 3 и 4 категорије до дубине од 25цм са превозом до градске депоније. Позиција обухвата планирање, равнање, нивелацију терена са ваљањем подтла до збијености Мс=40Мр. Обрачун по м³ ископане земље	м³	1400	x		=	
3.1.3	Машински ископ земље 3 и 4 категорије димензија 0.8/0.8/0.6м за садњу дрвећа са превозом до депоније. Обрачун по м³ ископане земље	м³	130	x		=	
				Свега (3):			
4	Бетонски, армирано бетонски, занатски радови и остали радови						
4.1	Разна бетонирања бетоном МБ30 у оплати (стазе, косине, рампе, клупе и сл.). У цену улази набавка и уградња мрежасте арматуре Q-188, 15/15. Обрачун по м³	м³	35	x		=	
4.2	Разна бетонирања бетоном МБ20 ван оплате. У цену улази по потреби набавка и уградња мрежасте арматуре Q-188, 15/15 (позиција обухвата бетомирање за дечије играчке и сл). Обрачун по м³	м³	10	x		=	

4.3	Набавка материјала превоз и израда степеништа МБ25. Позиција обухвата земљане радове припрему тампона као и уградњу бетона дебљине 10-15 цм са израдом оплате и уградњом арматуре Q-188.Обрачун по м³	м³	5.5	x	=	
4.4	Набавка, превоз и уградња сивих парковских бетонских ивичњака 7/20/50цм на подлози од бетона МБ20 са потребним фуговањем. Обрачун по м' постављених ивичњака.	м'	2700	x	=	
4.5	Ископ земље треће категорије за стопе оградe игралишта дим. 50/50/60цм, одбацивање на страну. Обрачун по м³.	м³	6	x	=	
4.6	Бетонирање стопа оградe дим. 40/40/60цм, бетоном МБ25 . Обрачун по м³.	м³	4	x	=	
4.7	Набавка, обрада, заштита и постављање челичних профила 40/40/3мм, Л=1,6м (1,1+0,5м) за ограду. Челичне стубове поставити на растојању од 2 м. Обрада по кг.	кг	215	x	=	
4.8	Израда и постављање капије од челичних профила 40/40/3мм, дим. 1,00x1,10м, са свим механизмима за отварање и затварање (квака, брава итд.). Челичне делове оградe обрусити, очистити од наслага рђе и припремити за фарбање заштитном и основном бојом у по два премаза по жељи инвеститора. Обрачун по комаду.	ком	3	x	=	

4.9	Набавка и постављање „ЗД“ мреже h=1,1м од арматуре 3,5мм, поцинковане и пластифициране, са свим спојним средствима. Обрачун по м ¹ .	м ¹	76	x		=	
					Свега (4):		
5	Зеленило						
5.1	Набавка , превоз и уградња ПВЦ блокаде корена.Обрачун по м ² .	м ²	194	x		=	
5.2	Набавка, превоз и разастирање земље на простору зеленила,	м ²	1750	x		=	
5.3	Риљање, фрезовање, грубо и фино планирање земље, са засејавањем траве прве класе и заливањем, на делу зеленила и довоз земље.Обрачун по м ³	м ²	4809	x		=	
5.4	Набавка, превоз и уградња садница дрвећа (кугласти јавор) висине 2.5м према пројекту. Обрачун по комаду.	ком	104	x		=	
5.5	Набавка, превоз и уградња садница дрвећа (платан) висине 2.5м према пројекту. Обрачун по комаду.	ком	90	x		=	
5.7	Набавка, превоз и уградња украсног жбуња према пројекту. Обрачун по комаду.	ком	24	x		=	
					Свега (5):		
6	Мобилијар и остало уређење						
6.1	Набавка , превоз и уградња клупа према цртежу (метал дрво) или слична, на предходно припремљену подлогу од бетона МБ20 Обрачун по комаду	ком	21	x		=	

6.2	Набавка , превоз и уградња канти према цртежу или слична, на предходно припремљену подлогу од бетона МБ 20 Обрачун по комаду	ком	21	x		=	
6.3	Набавка , превоз и уградња металног бицикларника према цртежу на предходно припремљену подлогу од бетона МБ 20 и техничком опису или сличан. Обрачун по комаду	ком	4	x		=	
6.4	Набавка , превоз и уградња љуљашке према цртежу и техничком опису или слична. Обрачун по комаду	ком	1	x		=	
6.5	Набавка , превоз и уградња комплекс два тобогана према цртежу и техничком опису или слични. Обрачун по комаду	ком	1	x		=	
6.6	Набавка , превоз и уградња вртешке према цртежу и техничком опису или слична. Обрачун по комаду	ком	1	x		=	
6.7	Набавка , превоз и уградња њихалице према цртежу и техничком опису или слична. Обрачун по комаду	ком	3	x		=	
6.8	Набавка , превоз и уградња пењалице према цртежу и техничком опису или слична. Обрачун по комаду	ком	1	x		=	
6.9	Набавка , превоз и уградња тобогана према цртежу и техничком опису или слична. Обрачун по комаду	ком	1	x		=	
6.10	Набавка , превоз и уградња клацкалице према цртежу и техничком опису или слична. Обрачун по комаду	ком	2	x		=	

6.11	Набавка , превоз и уградња клупа са уређајем за пуњење мобилних телефона према цртежу и техничком опису или слична. Позиција обухвата и припрему бетона МБ 25 за темељ исте са потребном арматуром. Обрачун по комаду	ком	2	x		=	
6.12	Набавка , превоз и уградња ситног агрегата камена према Правилника о безбедности дечијих игралишта и износи 2-8 мм без честица муља, глине и без оштрих ивица. Дубина 30 цм , а површина 215 м2. Величина зрна може се идентификовати коришћењем испитивања ситом као што је дато у ЕН 933-1. Обрачун по м3.	м ³	65	x		=	

Свега (5):

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

1	Припремно завршни радови	
2	Рушење и демонтажа	
3	Земљани радови	
4	Бетонски, армирано бетонски, занатски радови и остали радови	
5	Зеленило	
6	Мобилијар и остало уређење	
		Свега:
		ПДВ: 20%
		Укупно:

Саставила:

Ивана Стојковић

Ивана Стојковић, грађ.техн.



Одговорни пројектант:

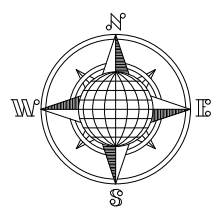
Зоран Михајлов

Зоран Михајлов, дипл.инж.арх.

НАПОМЕНА: Темелји за дечије справе морају бити изведени да пруже максималну стабилност конструкције, али и да буду потпуно скривени и безбедни за децу у складу са европским и домаћим стандардима (SRPS EN 1176).

5.7. ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА





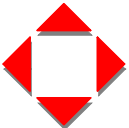


Ситуација новопројектовано стање

ЛЕГЕНДА:

- Нове дрворедне саднице
- Шибље ново
- Постојеће дрворедне саднице
- Новопроектване зелене површине

ПЗИ 4/3-26



Ј.П. ПРЕДУЗЕЋЕ
ЗА РАЗВОЈ , УРБАНИЗАМ И ИЗГРАДЊУ
ОПШТИНЕ КЊАЖЕВАЦ

VII 2026 5.7.2.a

ОПШТИНА КЊАЖЕВАЦ, Милоша Обилића бр.1

Санација улице у граду:Војводе
Степе,Копецкове,Бранка Ћопића,Спасоја
Милкића и јавне површине

Део пројекта:

9 Пројекат спољног уређења

ПРИЛОГ:
Ситуација - новопроектвано стање

Размера 1: 500

Одговорни
проектант спољног
уређења:

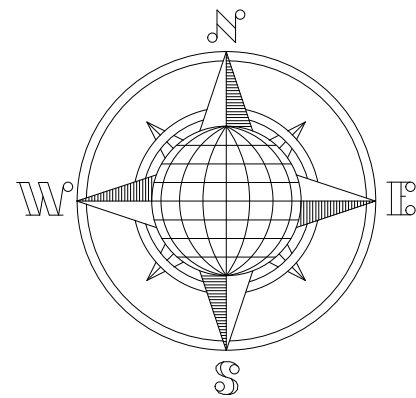
Зоран Михајлов
дипл. инж. арх.

Сарадници:

Ивана Стојковић
граф. техн.

Александар Милић
инж. саобр.

Владан Драгићевић
мост. арх.

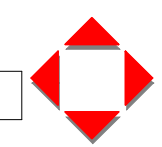


Ситуација новопројектовано стање

ЛЕГЕНДА:

-  -Нове дрворедне саднице
-    -Постојеће дрворедне саднице
-  -Новопроектоване зелене површине
-  -Стабла као појединачна садња

ПЗИ 4/3-26



Ј.П. ПРЕДУЗЕЋЕ
ЗА РАЗВОЈ , УРБАНИЗАМ И ИЗГРАДЊУ
ОПШТИНЕ КЊАЖЕВАЦ

VII 2026

5.7.2.b

ОПШТИНА КЊАЖЕВАЦ, Милоша Обилића бр.1

Санација улица у граду:Војводе
Степе,Копецкове,Бранка Ћопића,Спасаја
Милкића и јавне површине

Део пројекта:

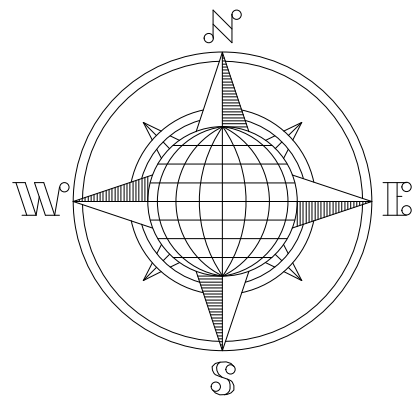
9 Пројекат спољног уређења

ПРИЛОГ:

Ситуација - новопроектовано стање

Размера 1: 500

Одговорни проектант спољног уређења:	Зоран Михајловић дипл. инж. арх.
Сарадници:	Ивана Стојковић граф. техн.
	Александар Милић инж. саобр.
	Владан Драгићевић мост. арх.

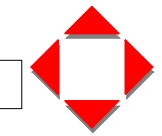


Ситуација новопројектовано стање

ЛЕГЕНДА:

- Нове дрворедне саднице
- Д1
- Шибље ново
- Постојеће дрворедне саднице
- СД1
- Новопроектване зелене површине
- ЗП 1
- Соларна клупа
- Клупа
- ЗД ограда
- ЗП" 1 -Стабла као појединачна садња
- ② -Дечије игралиште (игралиште је обухваћено другим пројектом)

ПЗИ 4/3-26



Ј.П. ПРЕДУЗЕЋЕ
ЗА РАЗВОЈ , УРБАНИЗАМ И ИЗГРАДЊУ
ОПШТИНЕ КЊАЖЕВАЦ

VII 2026

5.7.2.с

ОПШТИНА КЊАЖЕВАЦ, Милоша Обилића бр.1

Санација улица у граду:Војводе
Степе,Копецкове,Бранка Ћопића,Спасоја
Милкића и јавне површине

Део пројекта:
9 Пројекат спољног уређења

ПРИЛОГ:
Ситуација - новопроектвано стање

Размера 1: 500

Одговорни
проектант спољног
уређења:

Зоран Михајлов
дипл. инж. арх.

Сарадници:

Ивана Стојковић
граф. техн.

Александар Милић
инж. саобр.

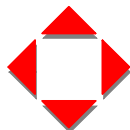
Владан Драгићевић
маст. арх.



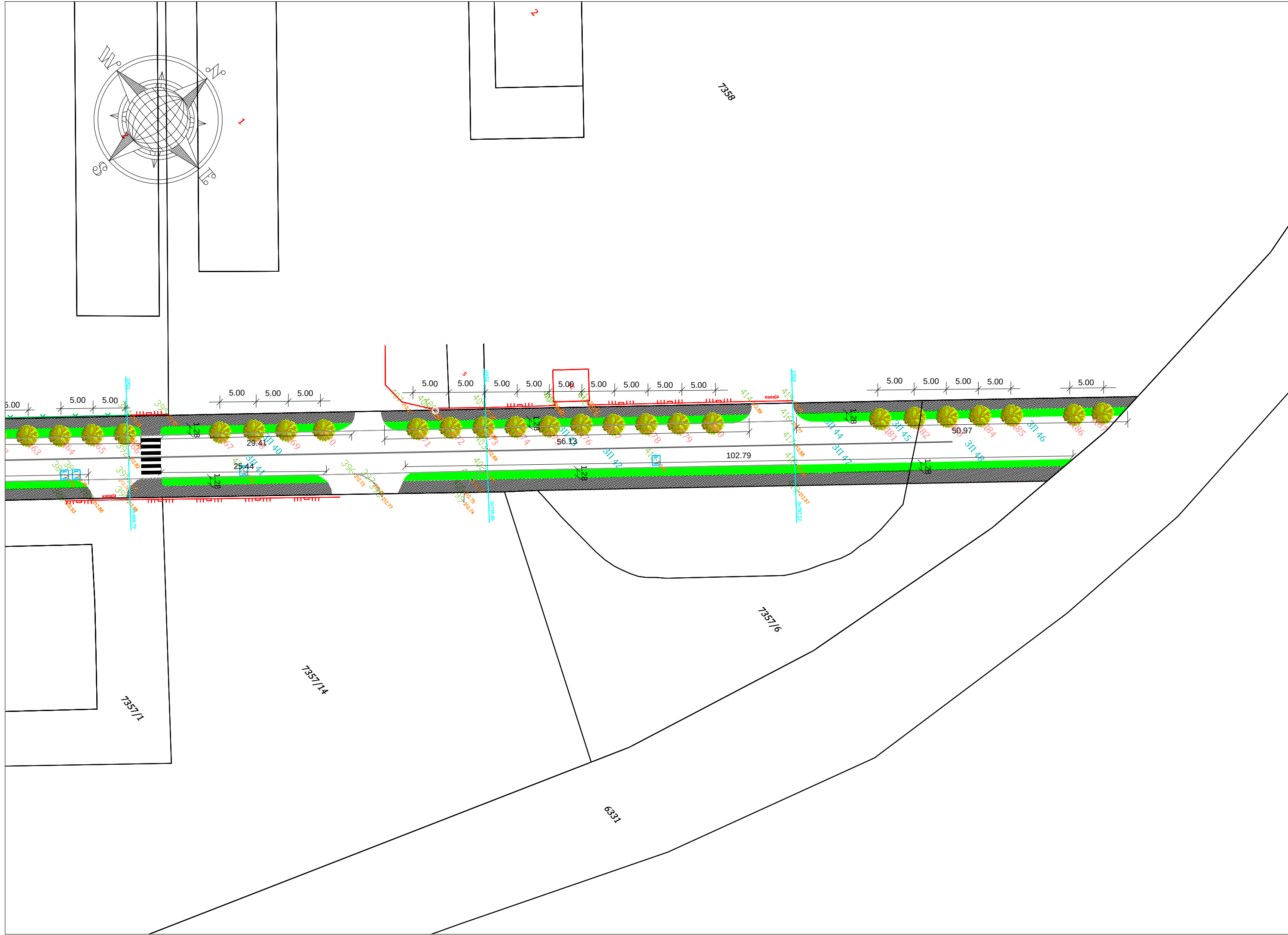
Ситуација новопројектовано стање

ЛЕГЕНДА:

-  -Нове дрворедне саднице
-  -Новопроектване зелене површине

ПЗИ 4/3-26				Ј.П. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА РАЗВОЈ , УРБАНИЗАМ И ИЗГРАДЊУ ОПШТИНЕ КЊАЖЕВАЦ		VII 2026		5.7.2.d	
<div>ОПШТИНА КЊАЖЕВАЦ, Милоша Обилића бр.1</div> <div>Санација улица у граду:Војводе Степе,Копецкове,Бранка Ћопића,Спасоја Милкића и јавне површине</div> <div>Део пројекта:</div> <div>9 Пројекат спољног уређења</div> <div>ПРИЛОГ:</div> <div>Ситуација - новопроектвано стање</div> <div>Размера 1:500</div>				Одговорни проектант спољног уређења:		Зоран Михајлов дипл. инж. арх.			
				Сарадници:		Ивана Стојковић граф. техн.			
						Александар Милић инж. саобр.			
						Владан Драгићевић мост. арх.			

Ситуација новопројектовано стање



ЛЕГЕНДА:



-Нове дрворедне саднице

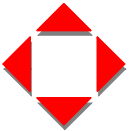
Д1



-Новопроектване зелене површине

ЗП 1

ПЗИ 4/3-26



Ј.П. ПРЕДУЗЕЋЕ
ЗА РАЗВОЈ , УРБАНИЗАМ И ИЗГРАДЊУ
ОПШТИНЕ КЊАЖЕВАЦ

VII 2026

5.7.2.e

ОПШТИНА КЊАЖЕВАЦ, Милоша Обилића бр.1

Санација улица у граду:Војводе
Степе,Копецкове,Бранка Ћопића,Спасоја
Милкића и јавне површине

Део пројекта:

9 Пројекат спољног уређења

ПРИЛОГ:

Ситуација - новопроектвано стање

Размера 1: 500

Одговорни
проектант спољног
уређења:

Зоран Михајлов
дипл. инж. арх.

Сарадници:

Ивана Стојковић
граф. техн.

Александар Милић
инж. саобр.

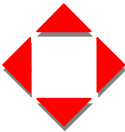
Владан Драгићевић
мост. арх.

Ситуација новопројектовано стање

ЛЕГЕНДА:

- Нове дрворедне саднице
- Шибље ново
- Постојеће дрворедне саднице
- Новопроектване зелене површине
- Соларна клупа
- Клупа
- Стабла као појединачна садња

ПЗИ 4/3-26



Ј.П. ПРЕДУЗЕЋЕ
ЗА РАЗВОЈ , УРБАНИЗАМ И ИЗГРАДЊУ
ОПШТИНЕ КЊАЖЕВАЦ

VII 2026

5.7.2.f

ОПШТИНА КЊАЖЕВАЦ, Милоша Обилића бр.1

Санација улица у граду:Војводе
Степе,Копецкове,Бранка Ћопића,Спасоја
Милићића и јавне површине

Део пројекта:
9 Пројекат спољног уређења

ПРИЛОГ:
Ситуација - новопроектвано стање

Размера 1: 500

Одговорни
проектант спољног
уређења:

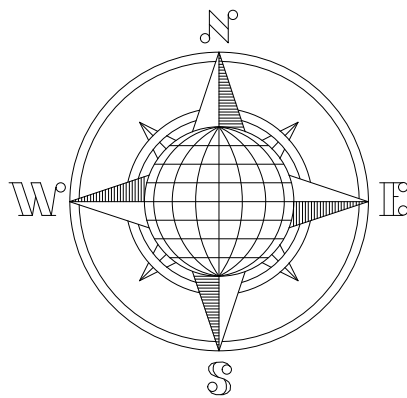
Зоран Михајловић
дипл. инж. арх.

Сарадници:

Ивана Стојковић
граф. техн.

Александар Милић
инж. саобр.

Владан Драгићевић
маст. арх.

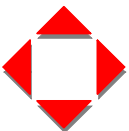


Ситуација новопројектовано стање

ЛЕГЕНДА:

- Нове дрворедне саднице
- Шибље ново
- Постојеће дрворедне саднице
- Новопроектване зелене површине
- Клупа
- Дечије игралиште
- Стабла као појединачна садња
- Зоне заштите око дечијих справа

ПЗИ 4/3-26



Ј.П. ПРЕДУЗЕЋЕ
ЗА РАЗВОЈ , УРБАНИЗАМ И ИЗГРАДЊУ
ОПШТИНЕ КЊАЖЕВАЦ

VII 2026

5.7.2.g

ОПШТИНА КЊАЖЕВАЦ, Милоша Обилића бр.1

Санација улица у граду:Војводе
Степе,Копецкове,Бранка Ђоџића,Спасоја
Милкића и јавне површине

Део пројекта:

9 Пројекат спољног уређења

ПРИЛОГ:

Ситуација - новопроектвано стање

Размера 1:500

Одговорни
проектант спољног
уређења:

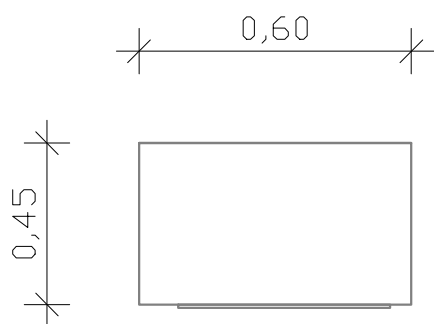
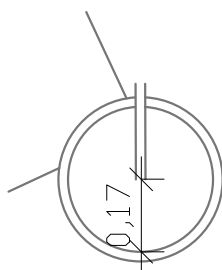
Зоран Михајлов
дипл. инж. арх.

Сарадници:

Ивана Стојковић
граф. техн.

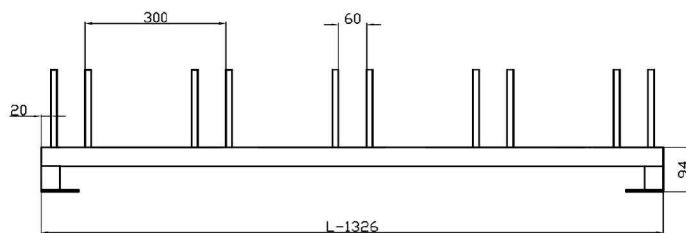
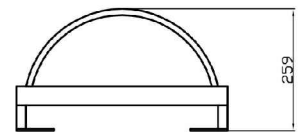
Александар Милић
инж. саобр.

Владан Драгићевић
мост. арх.



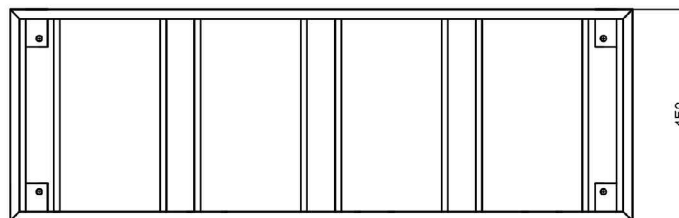
ПЗИ 4/3-26		Ј.П. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА РАЗВОЈ , УРБАНИЗАМ И ИЗГРАДЊУ ОПШТИНЕ КЊАЖЕВАЦ	Датум VII 2026	Бр. листа 5.7.3
ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА КЊАЖЕВАЦ, Милоша Обилића бр.1		Одговорни пројектант спољног уређења: Зоран Михајлов дипл. инж. арх.		
Санација улица у граду: Војводе Степе, Копецкове, Бранка Ћопића, Спасоја Милкића и јавне површине		Сарадници: Ивана Стојковић грађ. тех.		
Део пројекта: 9 Пројекат спољног уређења		Александар Милић инж. саоб.		
ПРИЛОГ: Детаљ клупе и канте за отпатке		Владан Драгићевић мас. арх.		
Размера 1: 100				

Метални бицикларник

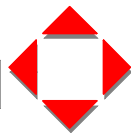


N - broj mesta
L - duzina

N	L	TIP
3	726	STB 301
4	1026	STB 401
5	1326	STB 501
6	1626	STB 601
7	1926	STB 701



ПЗИ 4/3-26



Ј.П. ПРЕДУЗЕЋЕ
ЗА РАЗВОЈ, УРБАНИЗАМ И ИЗГРАДЊУ
ОПШТИНЕ КЊАЖЕВАЦ

Датум

Бр. листа

VII 2026

5.7.4

ИНВЕСТИТОР:

ОПШТИНА КЊАЖЕВАЦ, Милоша Обилића бр.1

Санација улица у граду: Војводе
Степе, Копецкове, Бранка Ћопића, Спасоја
Милкића и јавне површине

Део пројекта:

9 Пројекат спољног уређења

ПРИЛОГ:

Детаљ бицикларника

Размера 1: 100

Одговорни
пројектант спољног
уређења:

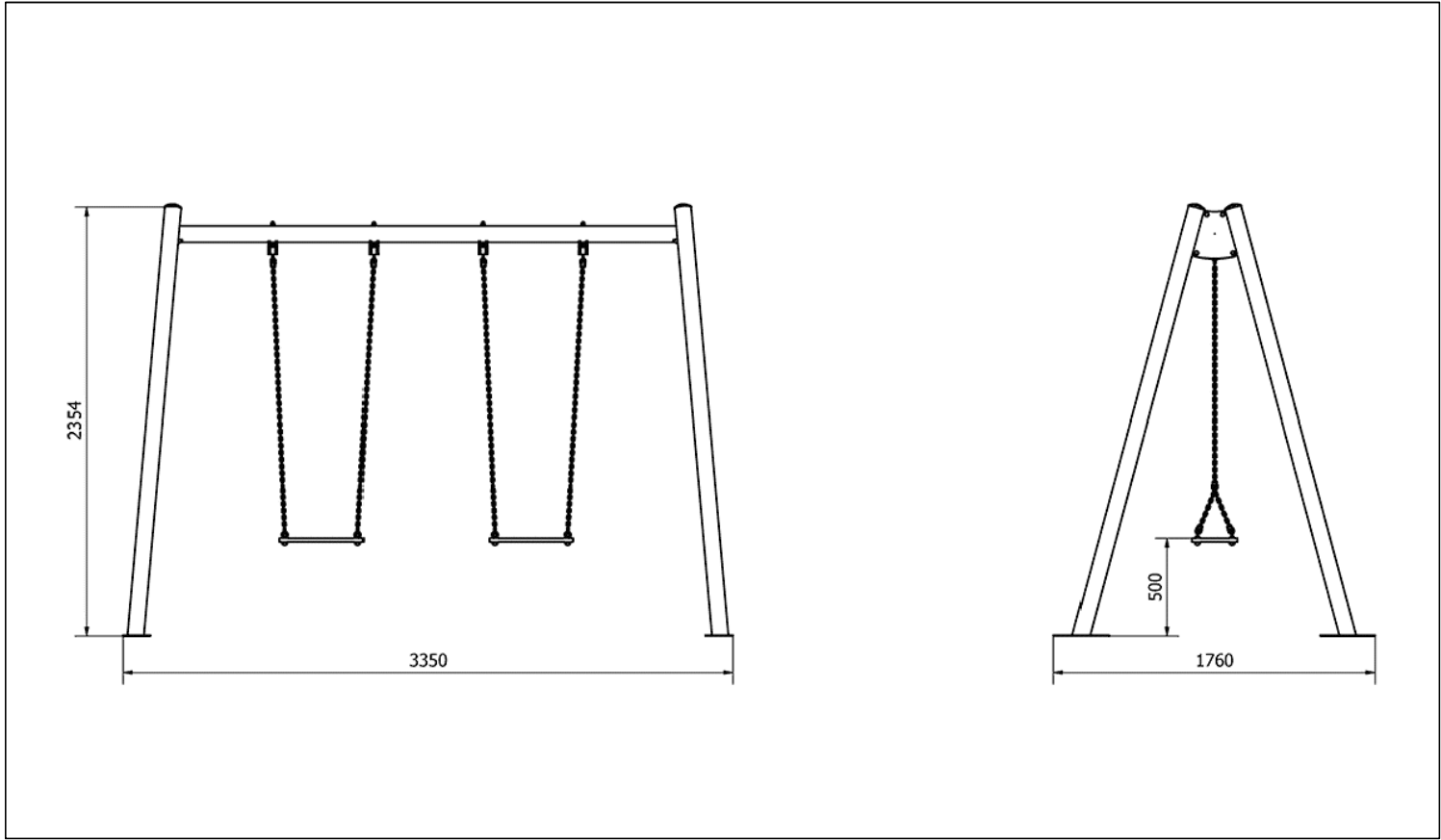
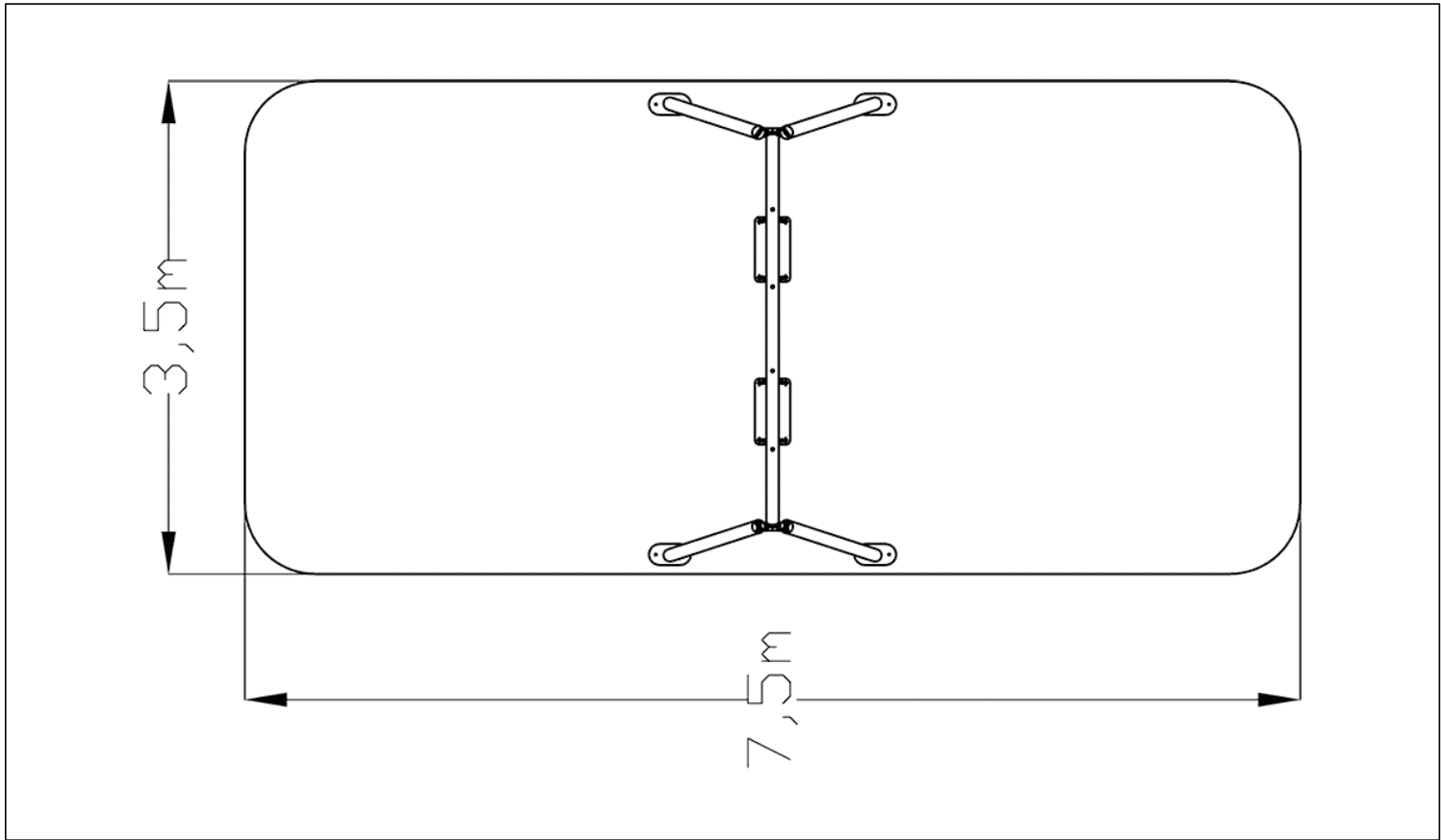
Зоран Михајлов
дипл. инж. арх.

Сарадници:

Ивана Стојковић
граф. тех.

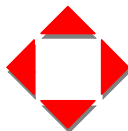
Александар Милић
инж. саоб.

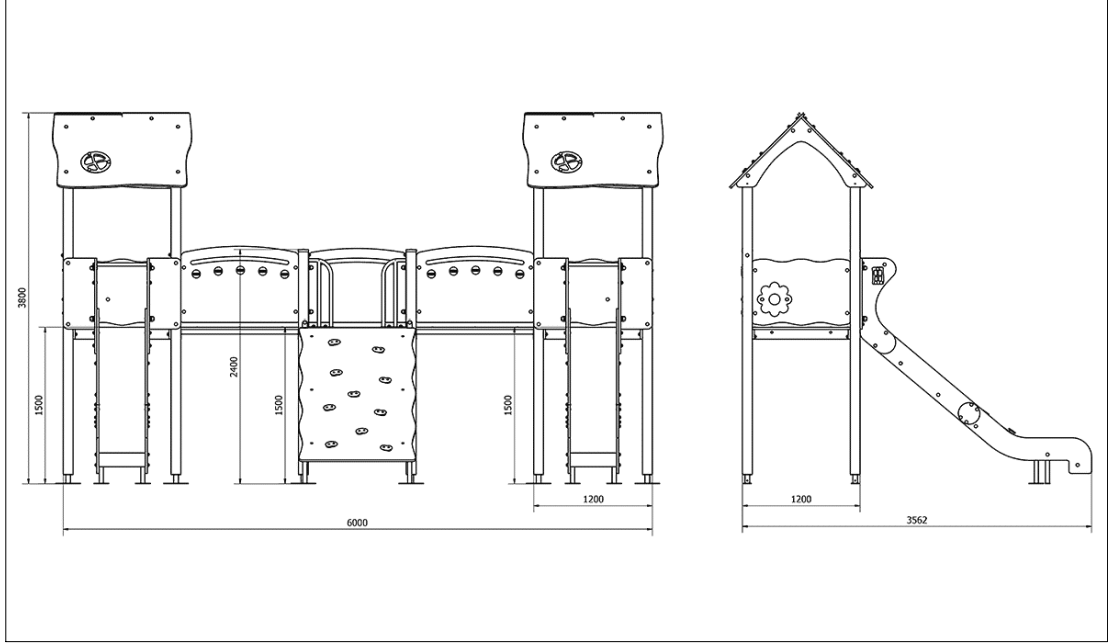
Владан Драгићевић
мас. арх.



Метална љуљашка са две седалице **SRPS EN 1176-2:2013**

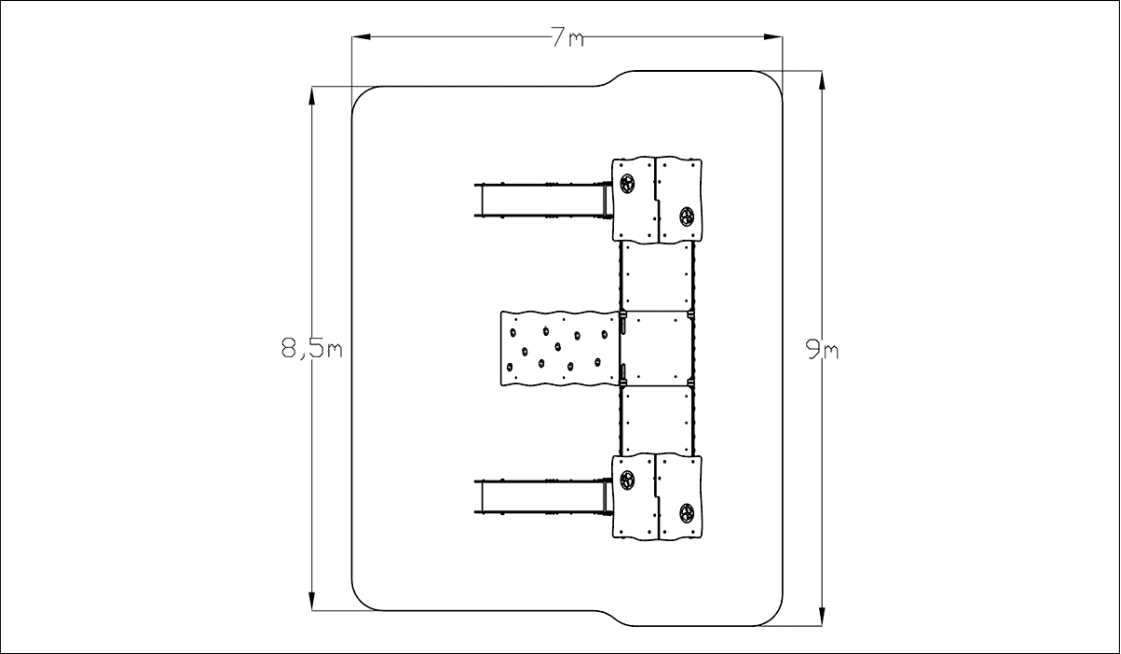
Димензије справа (д x ш x в): 335x176x235.4цм
Димензије сигурносне зоне (д x ш):750x350цм (26.5м²)
Критична висина пада: 130цм
Препоручена старост деце: 2+
Број корисника: 2

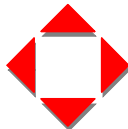
ПЗИ 4/3-26			Ј.П. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА РАЗВОЈ , УРБАНИЗАМ И ИЗГРАДЊУ ОПШТИНЕ КЊАЖЕВАЦ		Датум VII 2026	Бр. листа 5.7.5	
ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА КЊАЖЕВАЦ, Милоша Обилића бр.1			Одговорни пројектант спољног уређења: Зоран Михајлов дипл. инж. арх.				
Санација улица у граду:Војводе Степе,Копецкове,Бранка Ћопића,Спасоја Милкића и јавне површине		Сарадници:		Ивана Стојковић грађ. тех.			
Део пројекта:				Александар Милић инж. саоб.			
9 Пројекат спољног уређења				Владан Драгићевић мас. арх.			
ПРИЛОГ: Детаљ љуљашке							
Размера 1: 100							

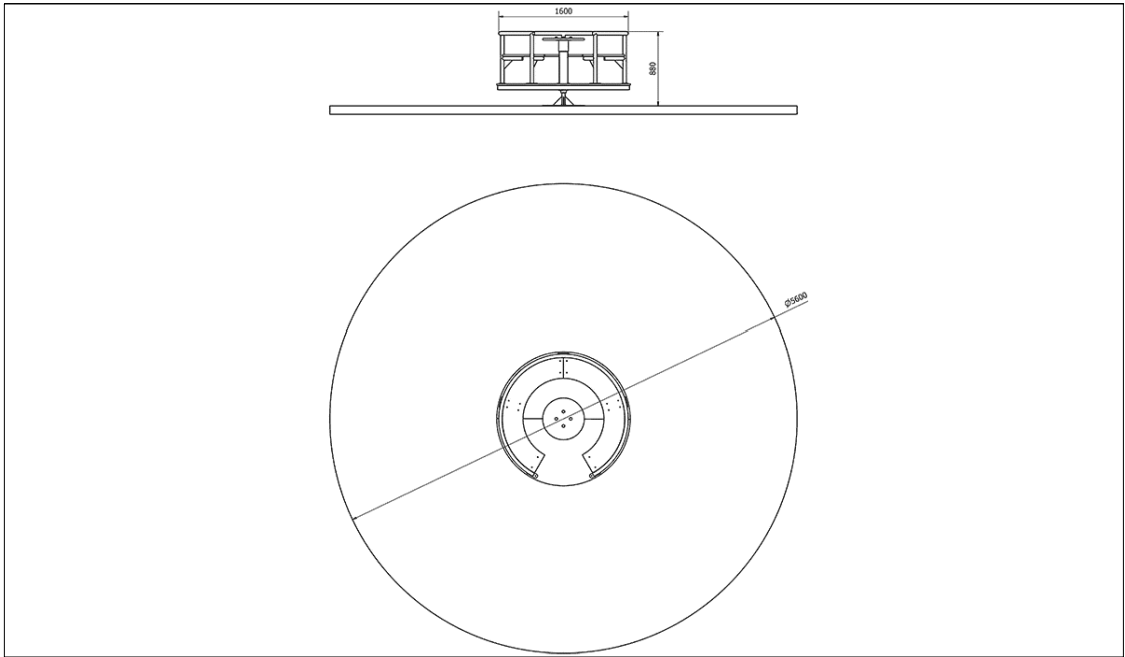
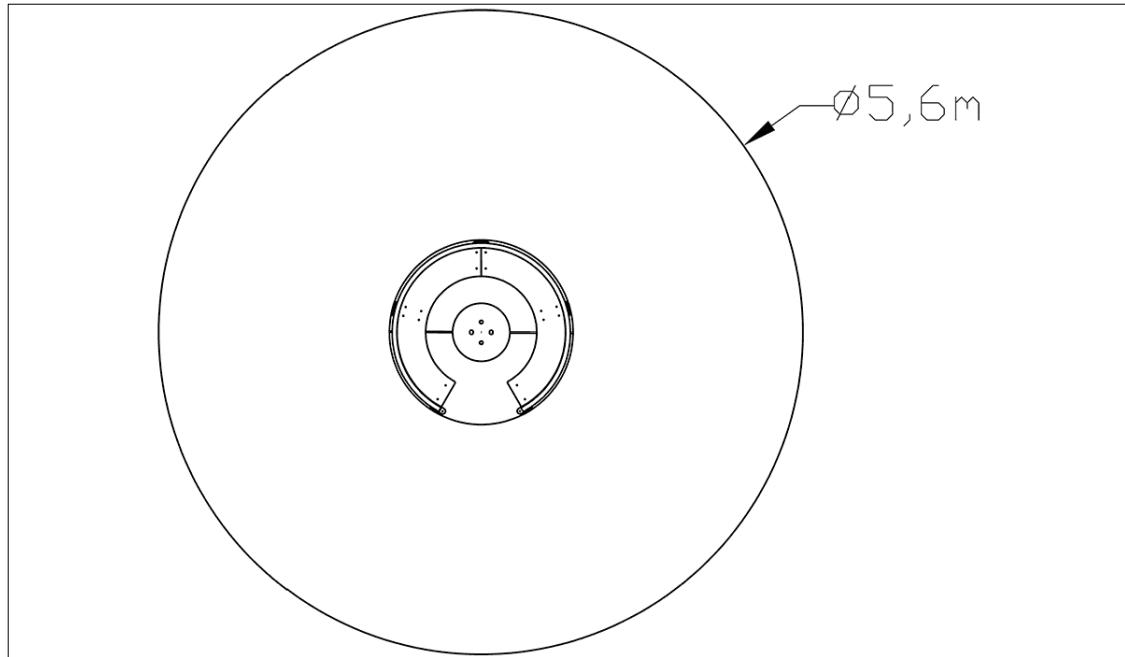
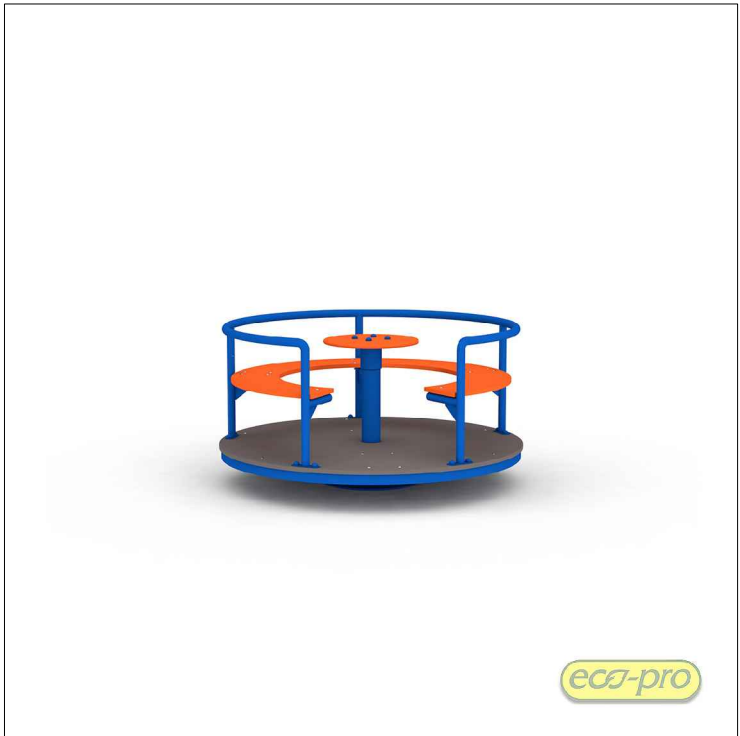


Комплекс два тобогана **SRPS EN 1176-3:2013**

Димензије справа (д х ш х в): 600х356х380цм
Димензије сигурносне зоне (д х ш):900х700цм (63м²)
Критична висина пада:150цм
Препоручена старост деце: 3+
Број корисника: 4

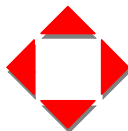


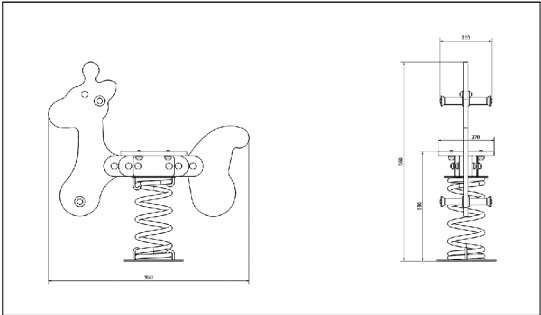
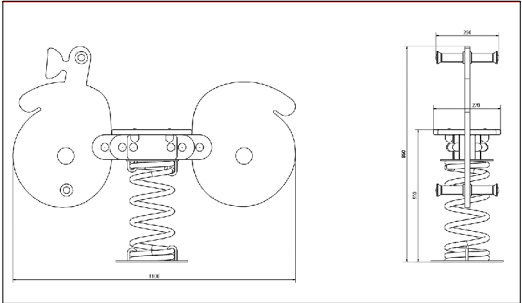
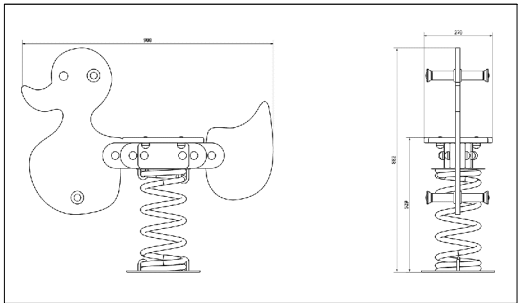
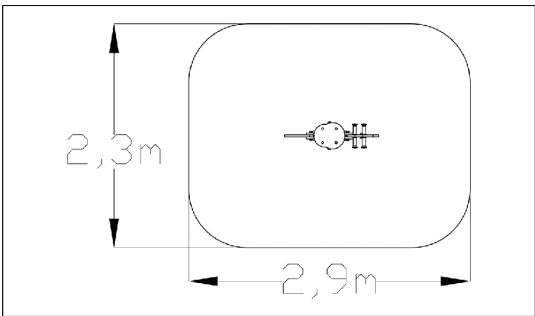
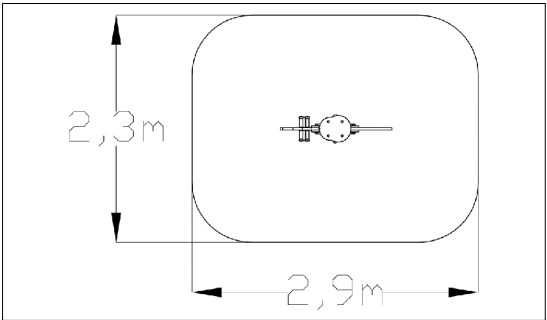
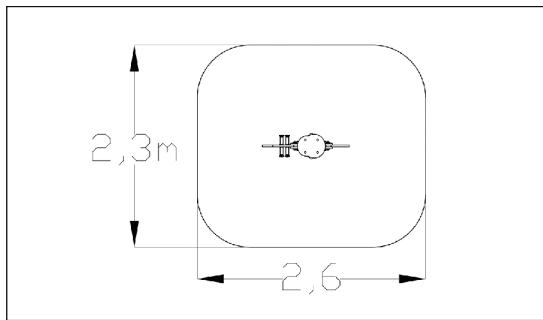
ПЗИ 4/3-26				Ј.П. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА РАЗВОЈ , УРБАНИЗАМ И ИЗГРАДЊУ ОПШТИНЕ КЊАЖЕВАЦ		Датум VII 2026		Бр. листа 5.7.6	
ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА КЊАЖЕВАЦ, Милоша Обилића бр.1				Одговорни пројектант спољног уређења: Сарадници:	Зоран Михајлов дипл. инж. арх.				
Санација улица у граду:Војводе Степе,Копецкове,Бранка Ћопића,Спасоја Милкића и јавне површине					Ивана Стојковић грађ. тех.				
Део пројекта: 9 Пројекат спољног уређења					Александар Милић инж. саоб.				
ПРИЛОГ: Детаљ комплекс два тобогана					Владан Драгићевић мас. арх.				
Размера 1: 100									



Вртешка 1600 **SRPS EN 1176-5:2013**

Димензије справа (д х ш х в): 160x160x88цм
Димензије сигурносне зоне (д х ш): 560x560цм
(25м²)
Критична висина пада: 60цм
Препоручена старост деце: 3+
Број корисника:5

ИДП 4/2-26		Ј.П. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА РАЗВОЈ , УРБАНИЗАМ И ИЗГРАДЊУ ОПШТИНЕ КЊАЖЕВАЦ		Датум	Бр. листа
				IV 2026	5.7.7
ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА КЊАЖЕВАЦ, Милоша Обилића бр.1		Одговорни пројектант спољног уређења: Сарадници:	Зоран Михајлов дипл. инж. арх.		
Санација улица у граду:Војводе Степе,Копецкове,Бранка Ћопића,Спасоја Милкића и јавне површине			Ивана Стојковић грађ. тех.		
Део пројекта: 9 Пројекат спољног уређења			Александар Милић инж. саоб.		
ПРИЛОГ: Детаљ вртешке			Владан Драгићевић мас. арх.		
Размера 1: 100					



Њихалица 3 **SRPS EN 1176-6:2013**
Димензије справа (д x ш x в): 99x27x88cm
Димензије сигурносне зоне (д x ш): 230x260cm (6m²)
Критична висина пада: <60cm
Препоручена старост деце: 2+
Број корисника: 1

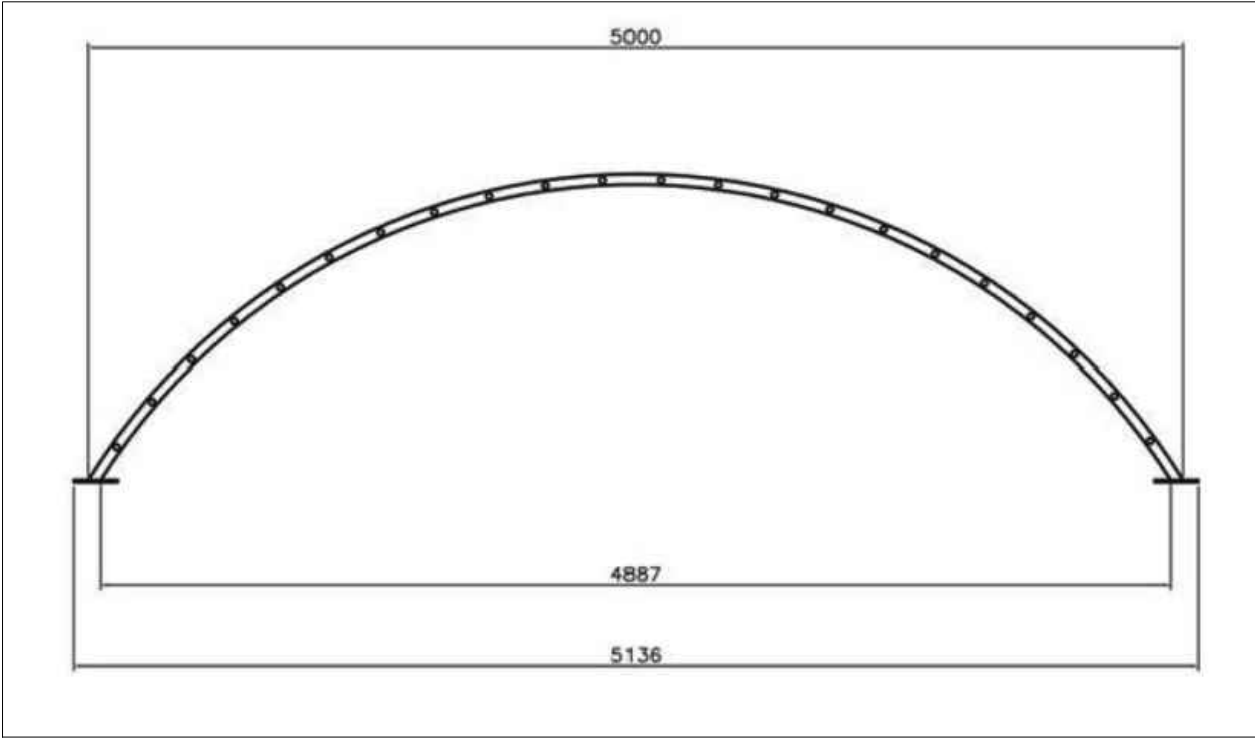
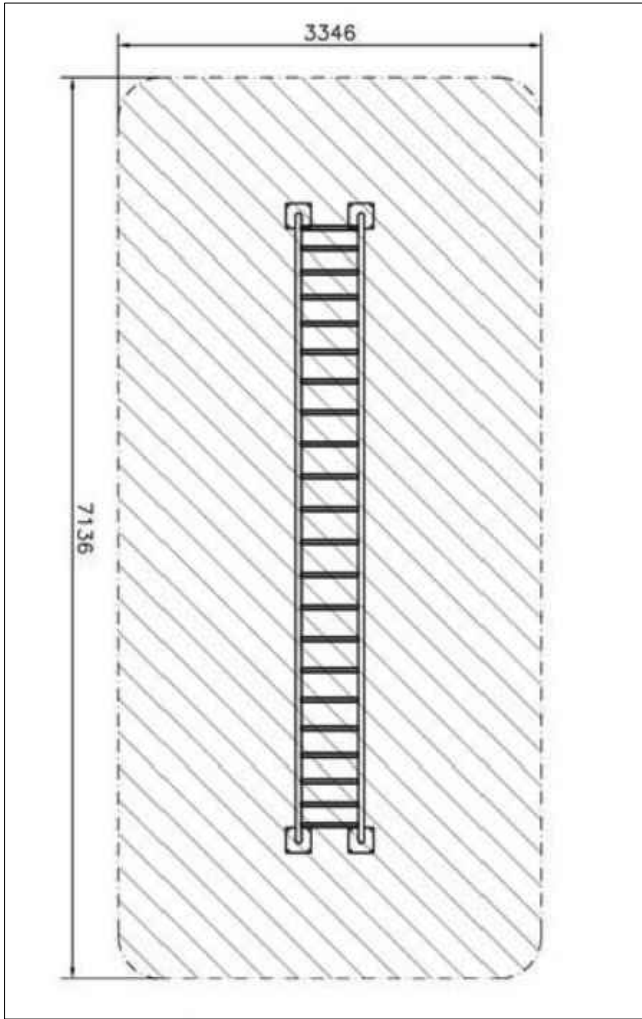
Њихалица 1 **SRPS EN 1176-6:2013**

Димензије справа (д x ш x в): 97x27x96cm
Димензије сигурносне зоне (д x ш): 290x230cm (6.7m²)
Критична висина пада: <60cm
Препоручена старост деце: 2+
Број корисника: 1

Њихалица 2 **SRPS EN 1176-6:2013**

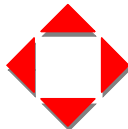
Димензије справа (д x ш x в): 110x27x86cm
Димензије сигурносне зоне (д x ш): 290x230cm (6.7m²)
Критична висина пада: <60cm
Препоручена старост деце: 2+
Број корисника: 1

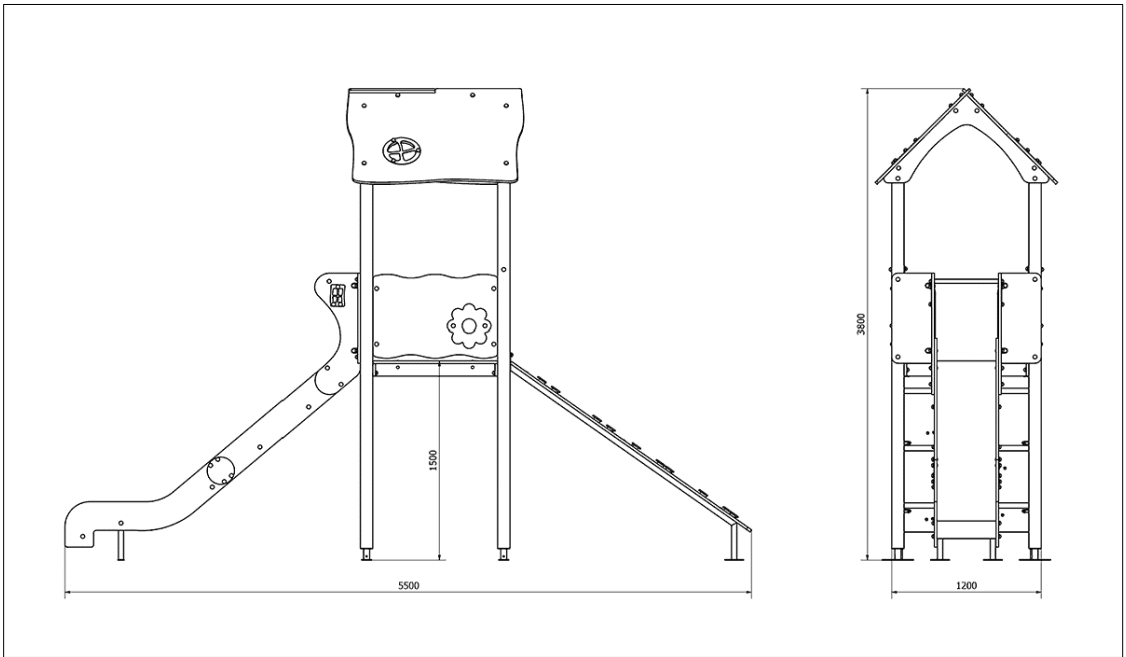
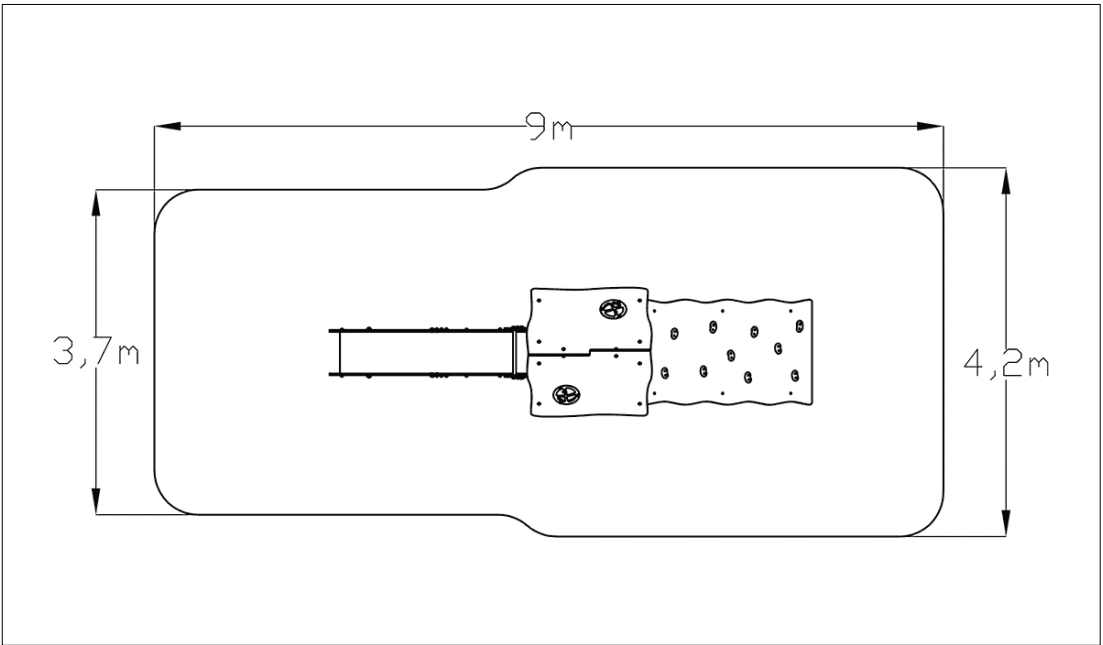
ПЗИ 4/3-26				Ј.П. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА РАЗВОЈ , УРБАНИЗАМ И ИЗГРАДЊУ ОПШТИНЕ КЊАЖЕВАЦ		Датум VII 2026		Бр. листа 5.7.8	
ИНВЕСТИТОР :		Одговорни пројектант спољног уређења:		Зоран Михајлов дипл. инж. арх.					
ОПШТИНА КЊАЖЕВАЦ, Милоша Обилића бр.1									
Санација улица у граду:Војводе Степе,Копецкове,Бранка Ћопића,Спасоја Милкића и јавне површине		Сарадници:		Ивана Стојковић граф. тех.					
Део пројекта:				Александар Милић инж. саоб.					
9 Пројекат спољног уређења				Владан Драгићевић мас. арх.					
ПРИЛОГ:									
Детаљи њихалица									
Размера 1: 100									



Пењалица- тип 02 **SRPS EN 1176-1**

Димензије справа (д x ш x в): 500x60цм
конструкција: челик
заштита:епоксид + полиуретан
Димензије сигурносне зоне (д x ш): 335x720цм
(24.12м²)
Препоручена старост деце: 3+
Број корисника: 1

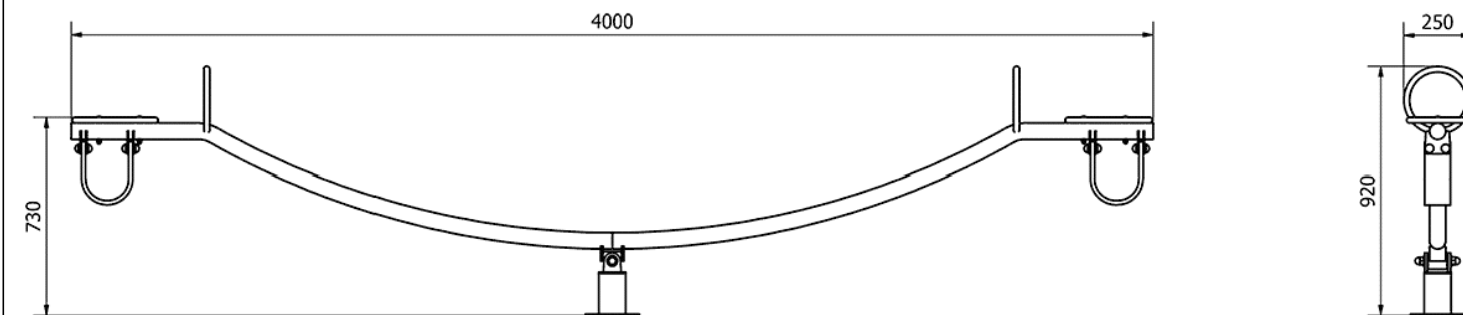
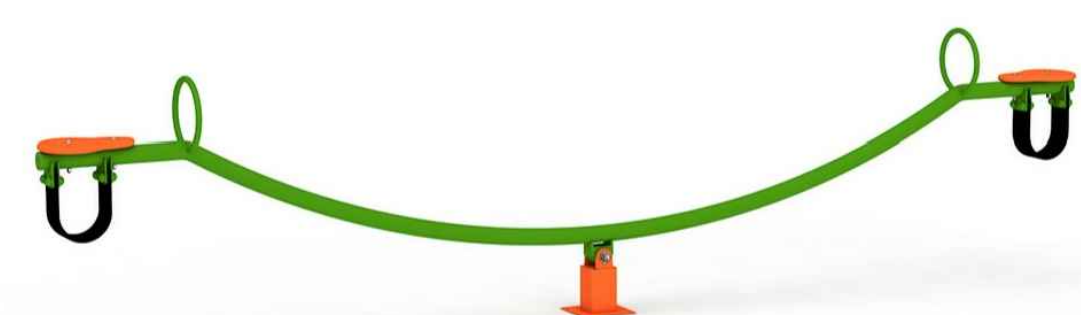
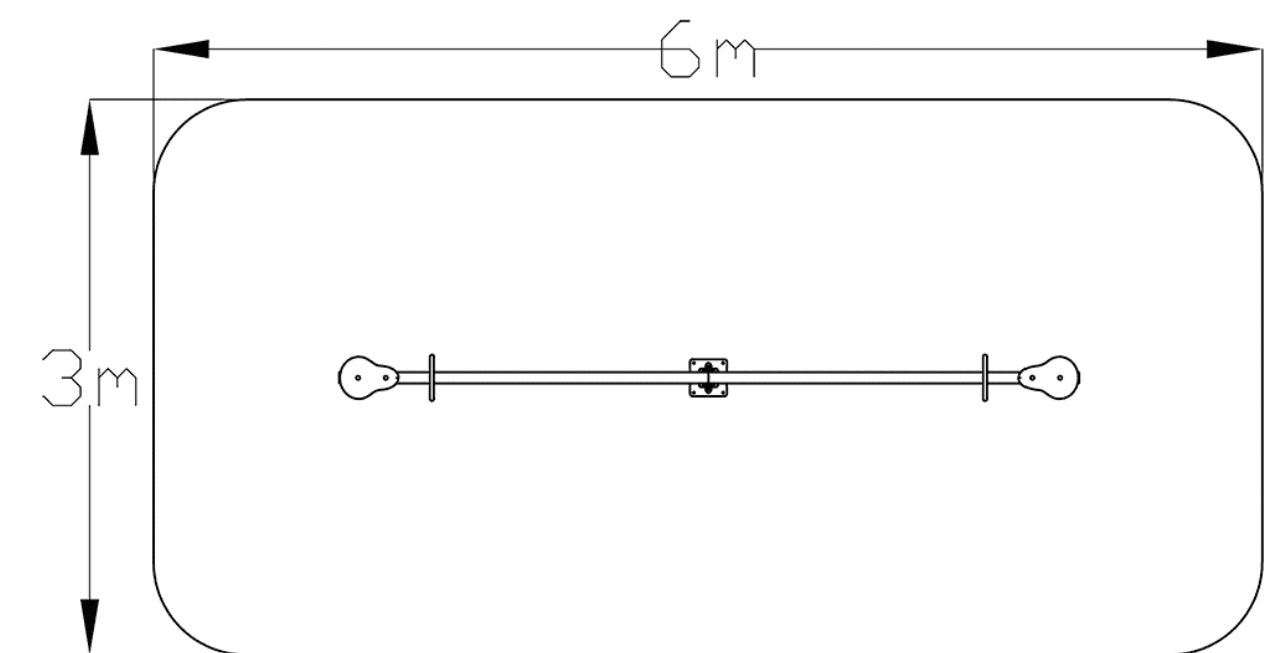
ИДП 4/2-26				Ј.П. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА РАЗВОЈ , УРБАНИЗАМ И ИЗГРАДЊУ ОПШТИНЕ КЊАЖЕВАЦ		Датум IV 2026		Бр. листа 5.7.9	
ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА КЊАЖЕВАЦ, Милоша Обилића бр.1				Одговорни пројектант спољног уређења:		Зоран Михајлов дипл. инж. арх.			
Санација улица у граду:Војводе Степе,Копецкове,Бранка Ћопића,Спасоја Милкића и јавне површине				Сарадници:		Ивана Стојковић грађ. тех.			
Део пројекта: 9 Пројекат спољног уређења						Александар Милић инж. саоб.			
ПРИЛОГ: Детаљ пењалице						Владан Драгићевић мас. арх.			
Размера 1: 100									



Тобоган **SRPS EN 1176-3:2013**

Димензије справа (д х ш х в): 550х120х385цм
Димензије сигурносне зоне (д х ш): 900х420цм
(38м²)
Критична висина пада: 150цм
Препоручена старост деце: 3+
Број корисника:3

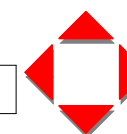
ПЗИ 4/3-26			Ј.П. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА РАЗВОЈ , УРБАНИЗАМ И ИЗГРАДЊУ ОПШТИНЕ КЊАЖЕВАЦ		Датум	Бр. листа
					VII 2026	5.7.10
ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА КЊАЖЕВАЦ, Милоша Обилића бр.1		Одговорни пројектант спољног уређења:	Зоран Михајлов дипл. инж. арх.			
Санација улица у граду:Војводе Степе,Колеџкове,Бранка Ћопића,Спасоја Милкића и јавне површине			Сарадници:			
Део пројекта:			Ивана Стојковић граф. тех.			
9 Пројекат спољног уређења			Александар Милић инж. саоб.			
ПРИЛОГ: Детаљ тобогана			Владан Драгићевић мас. арх.			
Размера 1: 100						



Метална клацкалица **SRPS EN 1176-6:2008**

Димензије справа (д х ш х в): 400х25х73цм
Димензије сигурносне зоне (д х ш):300х600цм
(18м²)
Критична висина пада: 92цм
Препоручена старост деце: 3+
Број корисника: 2

ИДП 4/2-26



Ј.П. ПРЕДУЗЕЋЕ
ЗА РАЗВОЈ , УРБАНИЗАМ И ИЗГРАДЊУ
ОПШТИНЕ КЊАЖЕВАЦ

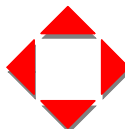
Датум	Бр. листа
IV 2026	5.7.11

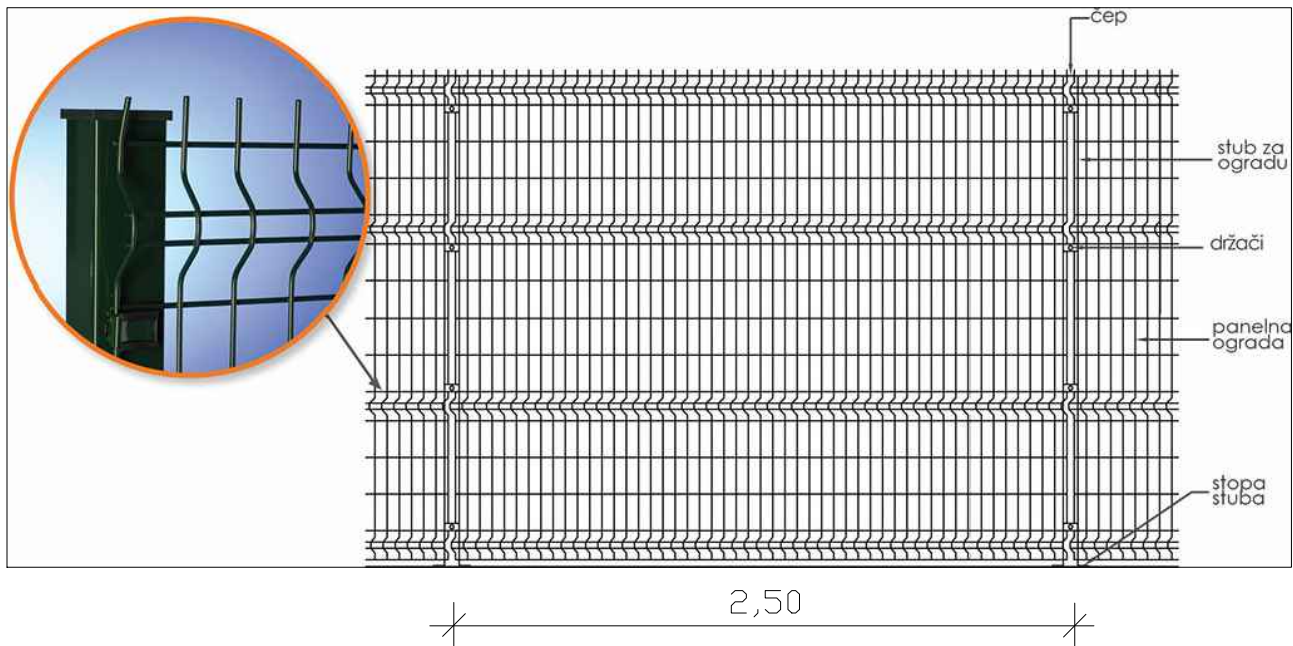
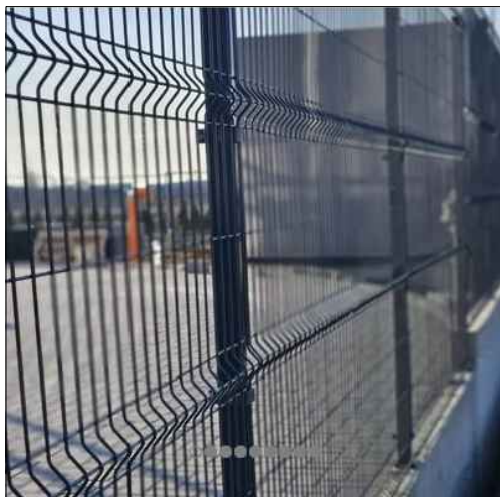
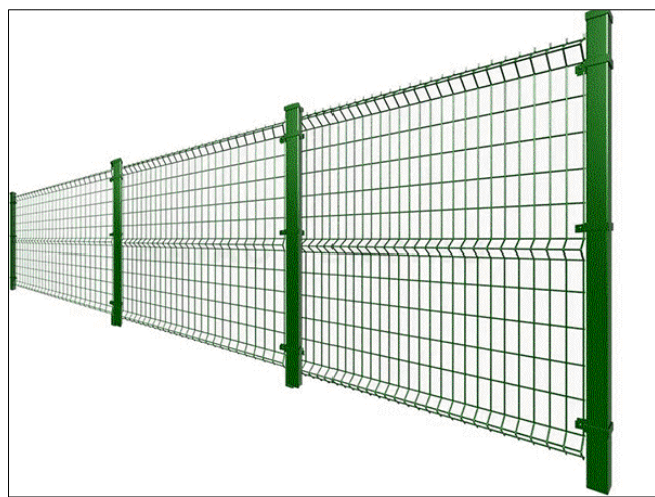
ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА КЊАЖЕВАЦ, Милоша Обилића бр.1 Санација улица у граду:Војводе Степе,Копецкове,Бранка Ћопића,Спасоја Милкића и јавне површине Део пројекта: 9 Пројекат спољног уређења ПРИЛОГ: Детаљ клацкалице Размера 1: 100	Одговорни пројектант спољног уређења: Сарадници:	Зоран Михајлов дипл. инж. арх.	
		Ивана Стојковић грађ. тех.	
		Александар Милић инж. саоб.	
		Владан Драгићевић мас. арх.	



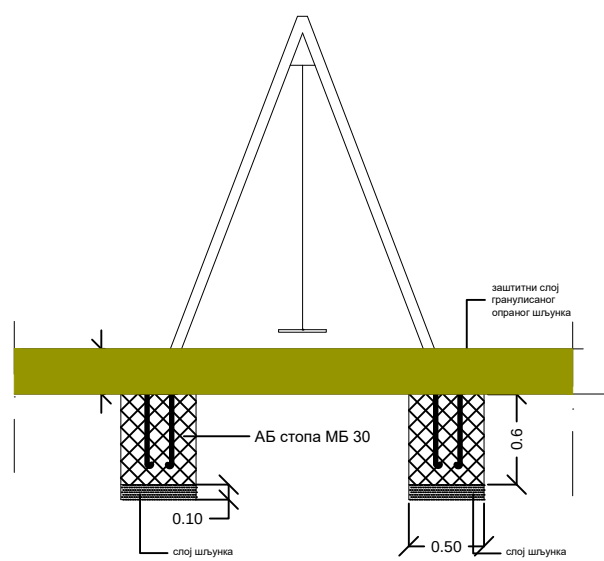
Соларна клупа

Димензије (ш х д х в): 700 х1950 х 24цм
конструкција: седални део од композитних
материјала, отпоран на све временске услове;
степен заштите од спољних утицаја: IK10 и IP66
Димензије бетонске стопе: 80х230 цм, дебљина
бетона мин 20 цм.

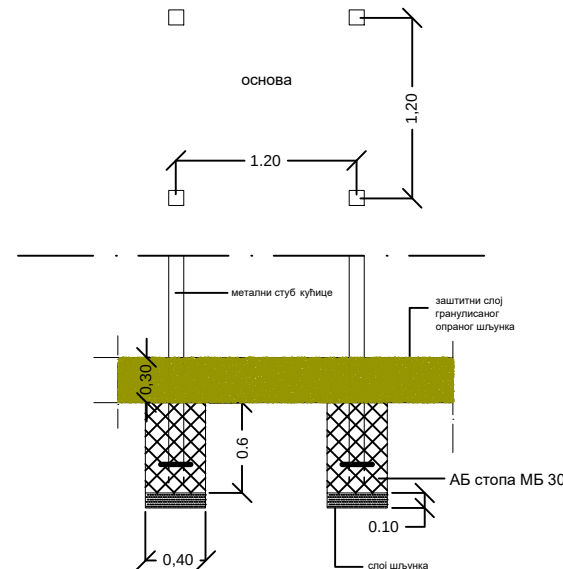
ПЗИ 4/3-26			Ј.П. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА РАЗВОЈ , УРБАНИЗАМ И ИЗГРАДЊУ ОПШТИНЕ КЊАЖЕВАЦ		Датум VII 2026		Бр. листа 5.7.12	
ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА КЊАЖЕВАЦ, Милоша Обилића бр.1			Одговорни пројектант спољног уређења:		Зоран Михајлов дипл. инж. арх.			
Санација улица у граду:Војводе Степе,Копецкове,Бранка Ћопића,Спасоја Милкића и јавне површине		Сарадници:		Ивана Стојковић граф. тех.				
Део пројекта:				Александар Милић инж. саоб.				
9 Пројекат спољног уређења				Владан Драгићевић мас. арх.				
ПРИЛОГ: Детаљ клупе са уређајем за пуњење моб. телефона								
Размера 1: 100								



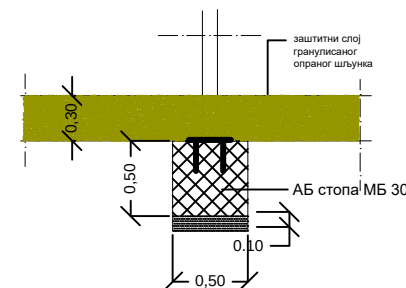
ПЗИ 4/3-26		Ј.П. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА РАЗВОЈ , УРБАНИЗАМ И ИЗГРАДЊУ ОПШТИНЕ КЊАЖЕВАЦ		Датум VII 2026	Бр. листа 5.7.13
ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА КЊАЖЕВАЦ, Милоша Обилића бр.1 Санација улица у граду: Војводе Степе, Копецкове, Бранка Ћопића, Спасоја Милкића и јавне површине Део пројекта: 9 Пројекат спољног уређења ПРИЛОГ: Детаљ ЗД оgrade Размера 1: 100		Одговорни пројектант спољног уређења: Сарадници:		Зоран Михајлов дипл. инж. арх. Ивана Стојковић граф. тех. Александар Милић инж. саоб. Владан Драгићевић мас. арх.	



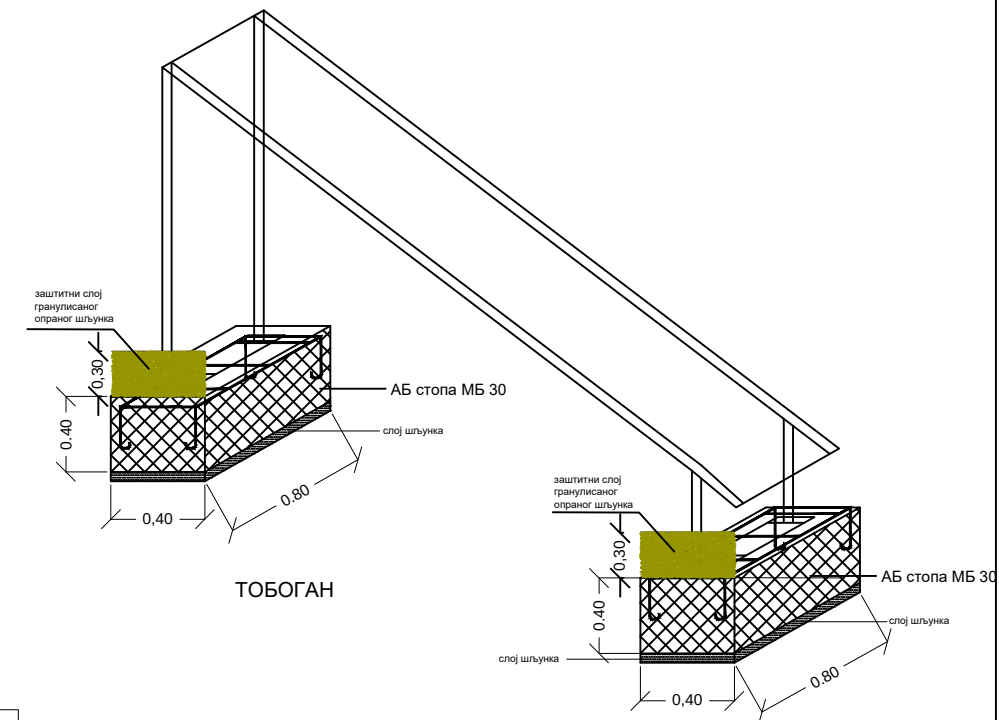
ЉУЉАШКА



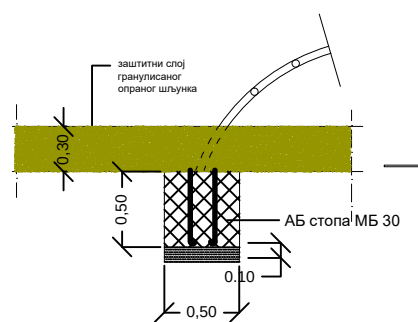
КОМБИНОВАНИ ТОБОГАН



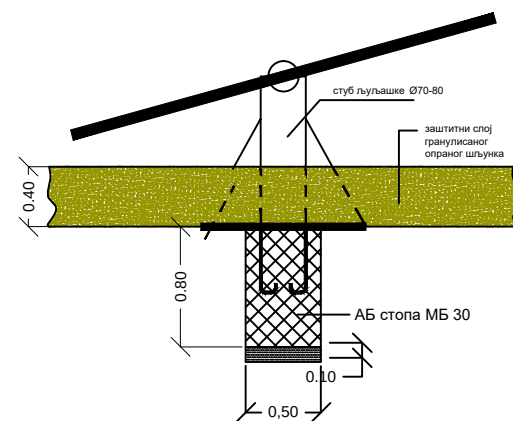
ЊИХАЛИЦА



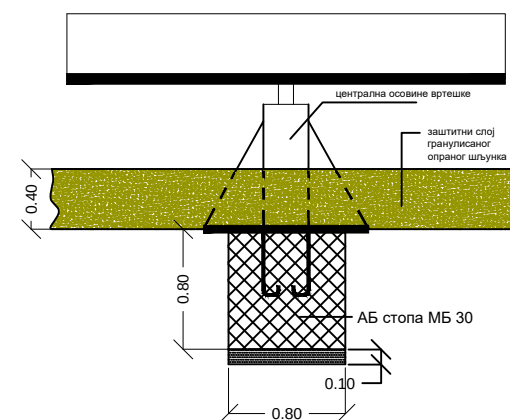
ТОБОГАН



ПЕЊАЛИЦА

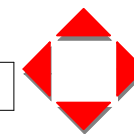


КЛАЦКАЛИЦА



ВРТЕШКА

ПЗИ 4/3-26

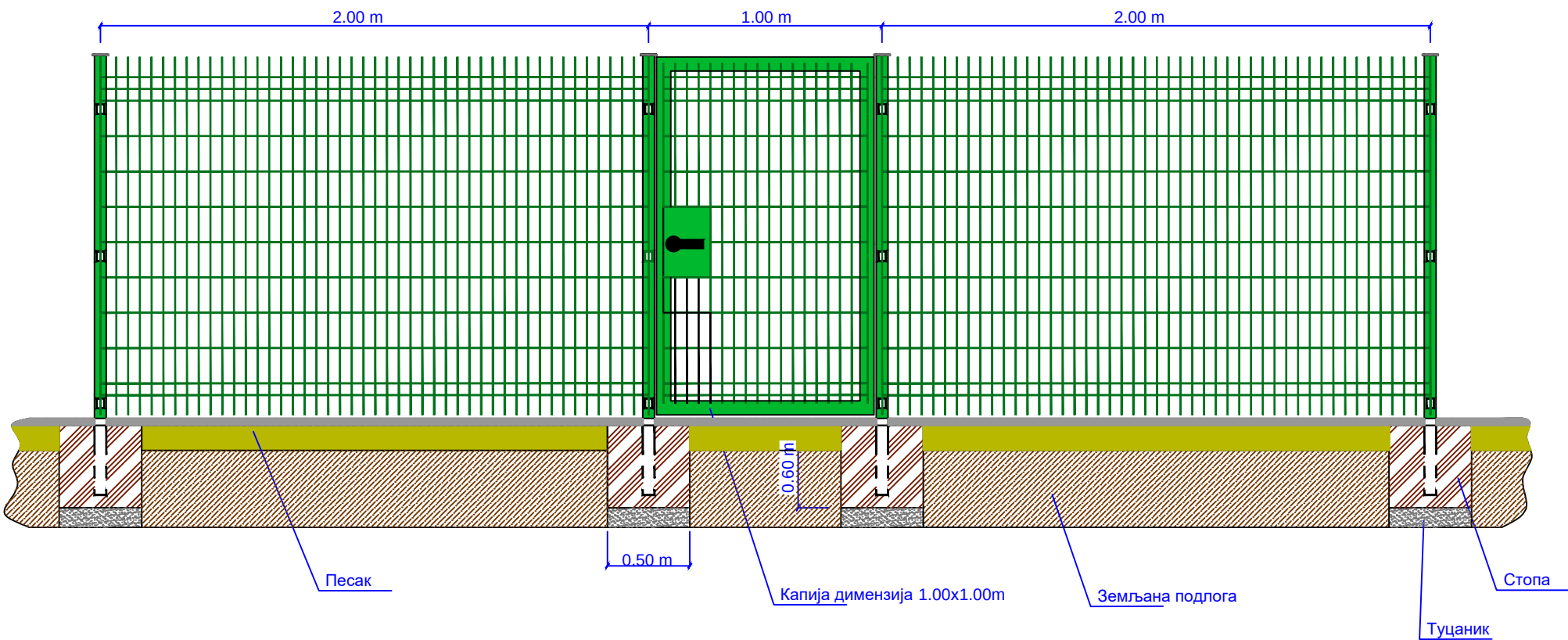
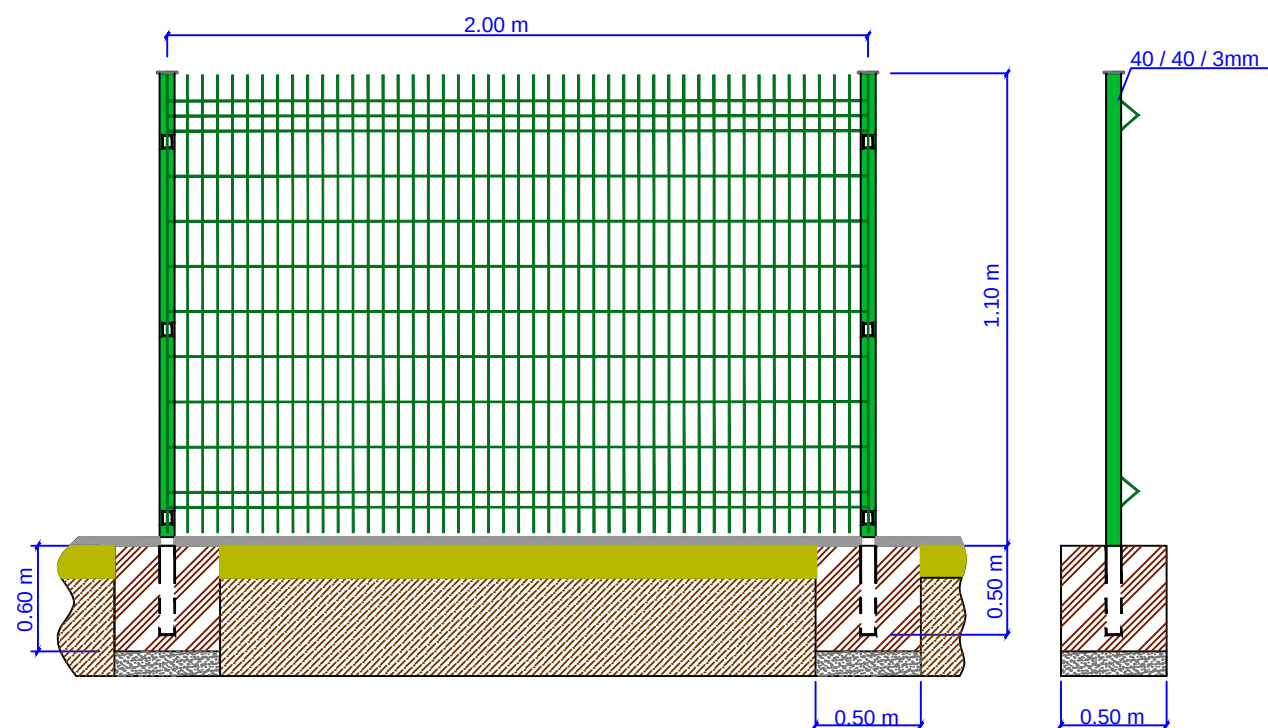


Ј.П. ПРЕДУЗЕЋЕ
ЗА РАЗВОЈ , УРБАНИЗАМ И ИЗГРАДЊУ
ОПШТИНЕ КЊАЖЕВАЦ

Датум
VII 2026

Бр. листа
5.7.14

ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА КЊАЖЕВАЦ, Милоша Обилића бр.1	Одговорни пројектант спољног уређења:	Зоран Михајлов дипл. инж. арх.	
Санација улица у граду: Војводе Степе, Копецкове, Бранка Ћопића, Спасоја Милкића и јавне површине	Сарадници:	Ивана Стојковић граф. тех.	
Део пројекта: 9 Пројекат спољног уређења		Александар Милић инж. саоб.	
ПРИЛОГ: Детаљи темељних стопа		Владан Драгићевић мас. арх.	
Размера /			



ПЗИ 4/3-26		Ј.П. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА РАЗВОЈ , УРБАНИЗАМ И ИЗГРАДЊУ ОПШТИНЕ КЊАЖЕВАЦ		Датум VII 2026	Бр. листа 5.7.15
ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА КЊАЖЕВАЦ, Милоша Обилића бр.1		Одговорни пројектант спољног уређења:		Зоран Михајлов дипл. инж. арх.	
Санација улица у граду: Војводе Степе, Колецове, Бранка Ћопића, Спасоја Милкића и јавне површине		Сарадници:		Ивана Стојковић грађ. тех.	
Део пројекта: 9 Пројекат спољног уређења				Александар Милић инж. саоб.	
ПРИЛОГ: Детаљ жичане оградe и капије				Владан Драгићевић мас. арх.	
Размера /					