

5.1. НАСЛОВНА СТРАНА ДЕЛА ПРОЈЕКТА

9. ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА, ПЕЈЗАЖНА АРХИТЕКТУРА

Инвеститор: Општина Књажевац, Милоша Обилића 1, Књажевац

Објекат: Улице у граду: Саве Ковачевића, Жикице Јовановића Шпанца, Владимира Назора, Ивана Милутиновића, Видовданска, Милуна Минића и 7. јули


Врста техничке документације: ПЗИ Пројекат за извођење

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

Врста радова: извођење радова на санацији улица у граду: Саве Ковачевића кп.бр. 6485, Жикице Јовановића Шпанца кп.бр. 6727, Владимира Назора кп.бр. 6393/5, 6489/2, 6508, 6596/1, Ивана Милутиновића кп.бр. 6412/2, 6726, 6599/2, Видовданска кп.бр. 6419, 6725 и 6675, Милуна Минића кп.бр. 6504 и 6589 и 7. јули кп.бр. 6728/1 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: Небојша Иванковић, дипл.инж.арх.

Број лиценце: 300 2593 03

Потпис: 

Број дела пројекта: ПЗИ 4/2-25

Место и датум: Књажевац, август 2025. године

5.2. САДРЖАЈ ДЕЛА ПРОЈЕКТА

5.1.	Насловна страна дела пројекта
5.2.	Садржај дела пројекта
5.3.	Решење о именовану 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 и 62/23) 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: Саве Ковачевића кп.бр. 6485, Жикице Јовановића Шпанца кп.бр. 6727, Владимира Назора кп.бр. 6393/5, 6489/2, 6508, 6596/1, Ивана Милутиновића кп.бр. 6412/2, 6726, 6599/2, Видовданска кп.бр. 6419, 6725 и 6675, Милуна Минића кп.бр. 6504 и 6589 и 7. јули кп.бр. 6728/1 све КО Књажевац, одређује се:

Небојша Иванковић, дипл.грађ.арх. 300 2593 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 4/2-25

Место и датум: Књажевац, август 2025. 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 Пр5ојекта за извођење за извођење радова на санацији улица у граду: Саве Ковачевића кп.бр. 6485, Жикице Јовановића Шпанца кп.бр. 6727, Владимира Назора кп.бр. 6393/5, 6489/2, 6508, 6596/1, Ивана Милутиновића кп.бр. 6412/2, 6726, 6599/2, Видовданска кп.бр. 6419, 6725 и 6675, Милуна Минића кп.бр. 6504 и 6589 и 7. јули кп.бр. 6728/1 све КО Књажевац

Небојша Иванковбић, дипл.инж.арх.

ИЗЈАВЉУЈЕМ

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

Одговорни пројектант	Небојша Иванковић, дипл.инж.арх.
Број лиценце:	300 2593 03

Потпис:

Број дела пројекта:	ПЗИ 4/2-25
Место и датум:	Књажевац, август 2025. године

5.5. ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ТЕХНИЧКИ ОПИС

ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

ОПИС ЛОКАЦИЈЕ и Постојеће стање зеленила:

Предметне зелене површине са постојећом високом вегетацијом (дрвореди листопадног дрвећа) лоциране су са леве и десне стране дуж саобраћајнице (нема тротоара) у улици 7. Јули. Зона реконструкције улице припада градској стамбено-пословној зони са објектима намењеним претежно индивидуалном становању.

Обиласком предметне локације извршен је мануал постојеће вегетације у коме су детаљно наведене карактеристике појединачних стабала. Постојећа стабла немају високу визуелну вредност због спорадичне садње без реда, а и због старости, јер су то стабла ораха као и самониклих стабала шљиве и вишње, разних жбунова и сл. Управо из наведеног разлога, треба размотрити могућност замене преосталих стабала садњом школованих дрворедних садница са формираним крошњама на којима би се правилним орезивањем (према правилима дендрохирургије) крошња усмерила како не би угрожавала инсталације.

На наредним фотографијама приказан је изглед дела постојећих стабала која треба да се уклоне, као и пањева видљивих и невидљивих (у земљи) који треба да се изваде:



Фотографија бр.1 зелена површина ул. 7. Јули



Фотографија бр.2 стабло ораха (бр. 1) у ул. 7. Јули



Фотографија бр.3 стабло ораха (бр. 2) у ул. 7. Јули



Фотографија бр.4 стабло ораха (бр. 3) у ул. 7. Јули



Фотографија бр.5 пањ (видљив) у ул. 7. Јули-ознака



Фотографија бр.6 стабло јасена у ул. 7. Јули-ознака



Фотографија бр.7 стабло брези у ул. 7. Јули

5.6. Пројектовано стање

ОПИС ПРОЈЕКТОВАНОГ РЕШЕЊА ЗЕЛЕНИЛА:

Новопроектване зелене површине дуж улице 7-ми Јули предвиђене су са леве и десне стране улице. Нова стабла дрворедних садница врсте *Acer platanoides globosum* (*kuglasti javor*) позиционирана су на десној страни улице. Нова стабла дрворедних садница врсте *Platanus* (*platan*) позиционирана су на левој страни улице 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 м. 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.

ОПИС РАДОВА НА САДЊИ:

- Садња садница листопаног дрвећа

Садњу лишћарских 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 на десној страни дрвореда у ул. 7-ми Јули, 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 см 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 анкерису за два дрвена колца (дим. 5x8 цм, дужине најмање 2,5 м), 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 (препорука 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).

- Препорука за травне смеше за формирање травњака сетвом семена траве:

Енглески љуљ (*Lolium perenne*) – 10%

Права ливадарка (*Poa pratensis*) – 10%

Црвени вијук (*Festuca rubra*) – 40%

Високи вијук (*Festuca arundinacea*) – 40%

- Сетвена норма: 35 gr/m²

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, петолапасто, слични листовима обичног јавора; у јесен попримају златно-жуту боју

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

Темпо раста: Умерен

Млад кугласти јавор (прве 2–3 године) лети залевати два пута недељно или чешће ако су температуре изнад 35°C са 10–20 литара воде по једном стаблу. У пролеће и јесен залевање се обавља један пут недељно. Зимом није потребно залевање осим ако је сува зима и без падавина.

Одрасло дрво (после 3–4 године) има дубље корене и већу отпорност. Залива се само у великим сушама, отприлике 1–2 пута месечно током лета.

Земљиште треба да се натопи до 30 цм дубине, како би продрло до корена, са 20–30 литара воде по заливању. Залевање вршити цревом повезним на цистерну или ручно уз стабло дрвета.



Фотографија бр.8 Кугласти јавор (*Acer platanoides globosum*)

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.

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, дланасте, са 3 до 5 режњева, подсећају на јаворов лист. Јесењи листови добијају златно-жуту боју.

Млад платан (прве 2-3 године) залевати 1–2 пута недељно лети (ако нема кише) или чешће ако су температуре изнад 35°C и нема кише. Ређе залевање у пролеће и јесен, један пут недељно или на 10 дана, 20–40 литара по заливању. Зими није потребно залевање ако има падавина (осим ако је зима врло сува).

Одрасло дрво (након 3–4 године) залевати само у време великих суша – 1–2 пута месечно, приближно 50 литара по заливању, директно око корена.

Заливати рано ујутру или касно увече да се смањи испаравање. Избегавај плитко, често заливање јер то подстиче плитак корен. Битно је да вода дође до дубљих слојева земљишта (бар 30–40 цм дубине), јер платан развија дубок корен. Залевање вршити цревом повезним на цистерну или ручно уз стабло дрвета.



Фотографија бр.9 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.

Бицикларник

Бицикларник поставити на левој страни улице 7. Јули, на самом почетку улице и тик уз стационажу +278,09. Приказано у графичком прилогу новопроектваног стања ул. 7. Јули.

5.5.1 ТАБЕЛАРНИ ПРИКАЗ И ВАЛОРИЗАЦИЈА

Табеларни приказ зелених површина

Табела бр.1.1. Улица 7. јули - ЛЕВО

Ознака ЗП	Површина ЗП	Укупан број стабала	Стабло за уклањање	Нове дрворедне саднице	НАПОМЕНА
	(m2)	ком	ком	ком	
ЗП 1	679	8	0	8	
ЗП 2	1801	26	8	18	уклањање стабла за потребе пројекта
Укупно:	2480	34	8	26	
Постојећа стабла која се задржавају (ком):		0			

Табела бр.2.1.Улица 7.јули - ДЕСНО

Ознака ЗП	Површина ЗП	Укупан број стабала	Стабло за уклањање	Нове дрворедне саднице	НАПОМЕНА
	(m2)	ком	ком	ком	
ЗП 1		15	4	11	уклањање стабла за потребе пројекта
ЗП 2		10	0	10	
		3	1	2	уклањање стабла за потребе пројекта
ЗП 3		12	2	10	уклањање стабла за потребе пројекта
Укупно:	0.00	40	7	33	
Постојећа стабла која се задржавају (ком):		0			

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

	УКУПНА површина (m2):	2,480.00
	Укупна количина земље за хумузирање (m3):	496.00
	Постојећа стабала која се задржавају (ком):	0
	Стабла која се уклањају (ком):	15
	Нове дрворедне саднице (ком):	59

Табела бр.1.3 ул. 7. Јули

ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ - Валоризација постојеће вегетације

Табела бр.1. Улица 7.јули - ЛЕВО								
Редни број	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>Juglans</i>	81	4	2	5	1	1	видљиви знаци трулежи, стабло у фази одумирања
2	<i>Juglans</i>	92	5	1	8	1	1	видљиви знаци трулежи, стабло у фази одумирања
3	<i>Juglans</i>	100	5.5	1	9	1	1	видљиви знаци трулежи, стабло у фази одумирања
П 1	<i>Juglans</i>	80				1	1	остатак трулог стабла - пањ
П2	<i>Juglans</i>	80				1	1	остатак трулог стабла - пањ
П3	<i>Juglans</i>	80				1	1	остатак трулог стабла - пањ
П4	<i>Juglans</i>	80				1	1	остатак трулог стабла - пањ
П5	<i>Juglans</i>	80				1	1	остатак трулог стабла - пањ
Табела бр.2. Улица 7.јули - десно								
1	<i>Betula</i>	98	5			2	1	видљиве пукотине на кори и знакови унутрашње трулежи
2	<i>Fraxinus excelsior globosa</i>	33	3.5	2	3	3	1	орезивање "у главу"; асиметрична крошња оштећење коре на деблу УКЛАЊАЊЕ ЗБОГ ПОЛОЖАЈА
3	<i>Prunus cerasus</i>	34	4	1	5	2	1	самоникло стабло вишње УКЛАЊАЊЕ ЗБОГ ПОЛОЖАЈА за потребе пројекта
4	<i>Prunus cerasus</i>	33	4	1	3	2	1	самоникло стабло вишње УКЛАЊАЊЕ ЗБОГ ПОЛОЖАЈА за потребе пројекта
5	<i>Prunus domestika</i>	35	3.3	1	3.4	2	1	самоникло стабло шљиве УКЛАЊАЊЕ ЗБОГ ПОЛОЖАЈА за потребе пројекта
6	<i>Prunus domestika</i>	32	3.8	1	2.3	2	1	самоникло стабло шљиве УКЛАЊАЊЕ ЗБОГ ПОЛОЖАЈА за потребе пројекта
7	<i>Prunus domestika</i>	30	3	1	2.8	2	1	самоникло стабло шљиве УКЛАЊАЊЕ ЗБОГ ПОЛОЖАЈА за потребе пројекта

* Најнижа оцена: 1

5.6 НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА

Р.Б.	ОПИС РАДА	јед. Мере	Кол.	цена	укупно
1	Припремни радови				
1,1	Ручно уклањање, сечење старог густог шибља и сл., са утоваром и са одвозом до 3 км. Обрачун по м ² .	м ²	455	x	=
1,2	Сечење дрвећа моторном тестером са кресањем грана дебљине 30-50 цм , утоваром и одвозом до 3 км. Обрачун по ком.	ком	6	x	=
1,3	Сечење дрвећа моторном тестером са кресањем грана дебљине преко 50 цм , утоваром и одвозом до 3 км. Обрачун по ком.	ком	4	x	=
1,4	Вађење пањева раније посечених стабала, булдозером или комбинованом машином, утоваром и одвозом до 3 км. Обрачун по комаду.	ком	5	x	=
Свега (1):					
2	Бетонски радови				
2,1	Набавка, транспорт и уградња сивог бетонског ивичњака димензија 12/18/80 оборени на подлози од бетона МБ 20, са потребним фуговањем.Обрачун по м ¹	м ¹	145	x	=
Свега (2):					

3 Зеленило и остали радови

3,1

Копање садних јама у земљи III и IV категорије 80/80/60 цм машинским путем, по потреби и ручно. Део земље остаје за садњу, а вишак утоварити и одвести на депонију до 3 км. Обрачун по м³.

м³ 24 x =

3,2

Набавка, транспорт и уградња ПВЦ блокаде корена. Обрачун по м².

м² 132 x =

3.3

Набавка, транспорт и уградња садница кугластог јавора. Саднице морају да буду мин 3 године старости. Саднице
Обрачун по ком.

ком 33 x =

3.4

Набавка, транспорт и уградња садница платана, мин 3 године старости. Обрачун по ком.

ком 26 x =

3.5

Уређење постојеће зелене површине. Позиција обухвата: фрезовање (уситњавање), грубо и фино планирање земље са засејавањем парковске траве прве класе и залевањем. Обрачун по м².

м² 2480 x =

Свега (3):

4 Браварски радови

4,1 Набавка, транспорт и уградња металног бицикларника у улици 7.јули и Ивана Милутиновића. Обрачун по ком. Слика у прилогу.

ком 4 x =

Свега (4):

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

- 1 Припремно завршни радови
- 2 Бетонски радови и АБ радови
- 3 Зеленило и остали радови
- 4 Браварски радови

Свега :

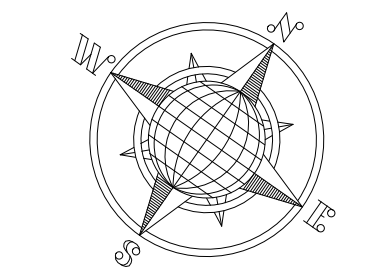
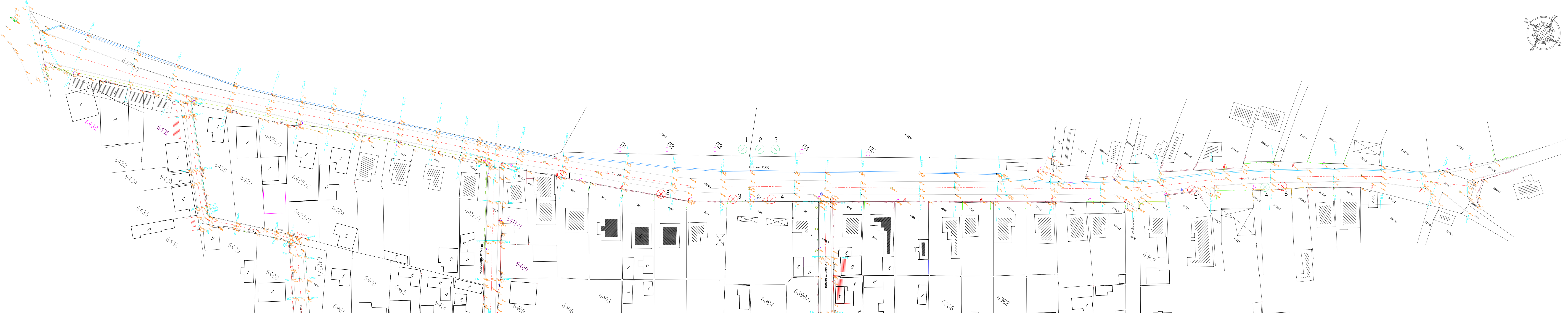
ПДВ: 20%

Укупно:

Саставио

Небојша Иванковић, дипл.инж.арх.

5.7 ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА



Санација улица у граду: Саве Ковачевића,
Жикице Јовановића Шпанца, Владимира
Назора, Ивана Милутиновића, Видовданска,
Милуна Минића и 7. јули

ЛЕГЕНДА:

- постојећа ограда
- ивица новог асфалта
- ивица новопроектваног тротоара
- ↓ Носач једног знака
- ↓ Носач два или више знака
- █ Успоривач саобраћаја
- RT 1 Реперна тачка
- ⊗ Сеча дрвета од 30-50cm
- ⊗ Сеча дрвета преко 50cm
- Панџе за уклањање
- Шинбље за уклањање
- Бетонски стуб јавне расвете
- ⊞ Шахта

ПЗИ 4/2-25



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

Датум
VIII 2025

Бр. листа
5/1

Инвеститор:
ОПШТИНА КЊАЖЕВАЦ, Милоша Обилића бр. 1
Санација улица у граду: Саве Ковачевића, Жикице
Јовановића Шпанца, Владимира Назора, Ивана
Милутиновића, Видовданска, Милуна Минића и 7. јули

Одговорни
проектант
градитељског
урбанизма:
Небојша Иванковић
дипл. инж. арх.

Проектант
садржини:
Слађана Николић
мастер инж. арх.

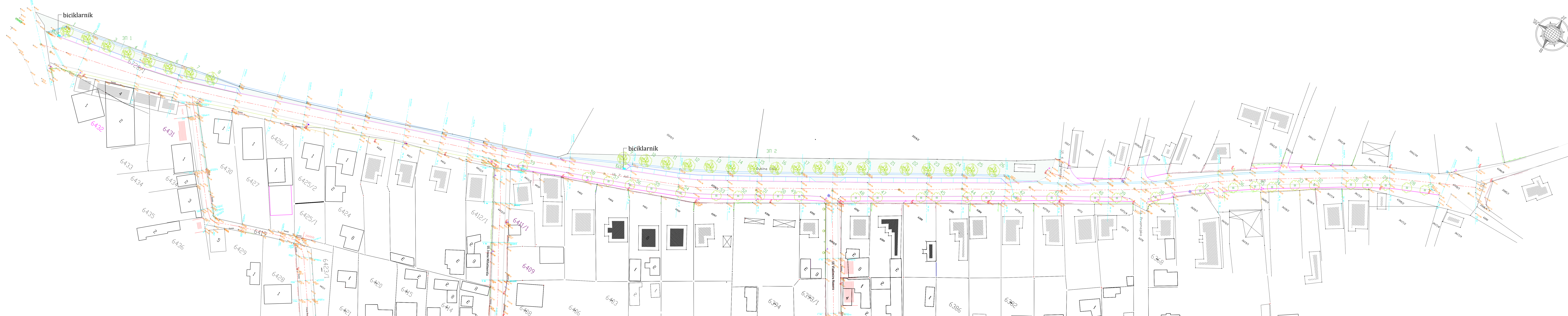
Директор:
Младен Раковић
дипл. инж. менаџ.

м.п.

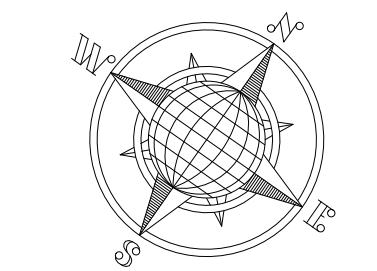
Део пројекта:
9. Пројекат спољњег уређења, пејзажна
архитектура и хортикултура

Прилог:
Ситуација улица: 7. Јули -
постојећа стање зеленила

Размера 1: 500



Санација улица у граду: Саве Ковачевића,
 Жикице Јовановића Шпанца, Владимира
 Назора, Ивана Милутиновића, Видовданска,
 Милуна Минића и 7. јули



- ЛЕГЕНДА:
- постојећа ограда
 - ивица новог асфалта
 - ивица новопројектованог тротоара
 - ⊥ Носач једног знака
 - ⊥ Носач два или више знака
 - ▬ Успоривач саобраћаја
 - RT 1 Реперна тачка
 - ▨ Ниско зеленило
 - 🌳 Лишњарско дрво Платан - 26 ком.
 - 🌳 Лишњарско дрво Кугласти јавор - 33 ком.
 - Садне јаме 80/80cm
 - ⊕ Бетонски стуб јавне расвете
 - ⊕ Шахта
 - 🚲 БЦК Бицикларник
 - Канал за атмосферску воду
 - ЗП 2 Број зелене површине

ПЗИ 4/2-25

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

Датум: VIII 2025
 Бр. листа: 5/2

Инвеститор:
 ОПШТИНА КЊАЖЕВАЦ, Милоша Обилића бр. 1

Санација улица у граду: Саве Ковачевића, Жикице Јовановића Шпанца, Владимира Назора, Ивана Милутиновића, Видовданска, Милуна Минића и 7. јули

Део пројекта:
 9. Пројекат спољњег уређења, пејзажна архитектура и хортикултура

Прилог:
 Ситуација улица: 7. Јули - новопројектовано стање зеленила

Размера 1: 500

Одговорни пројекат:
 спољњег уређења:

Милоша Иванић
 дипл. инж. арх.

Пројекат сардник:
 Слађана Николић
 мастер инж. арх.

Директор:
 Младен Раковић
 дипл. инж. менаџ.

М.П.

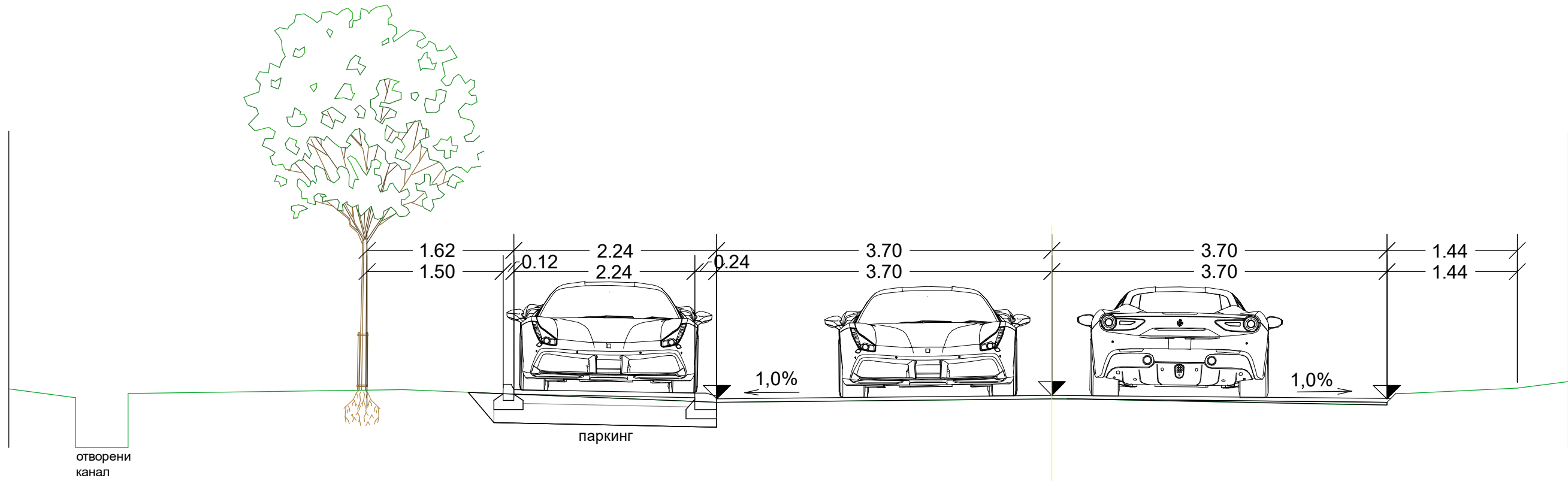


Санација улица у граду: Саве Ковачевића,
 Жижице Јовановића Шпанца, Владимира
 Назора, Ивана Милутиновића, Видовданска,
 Милуна Минића и 7. јули

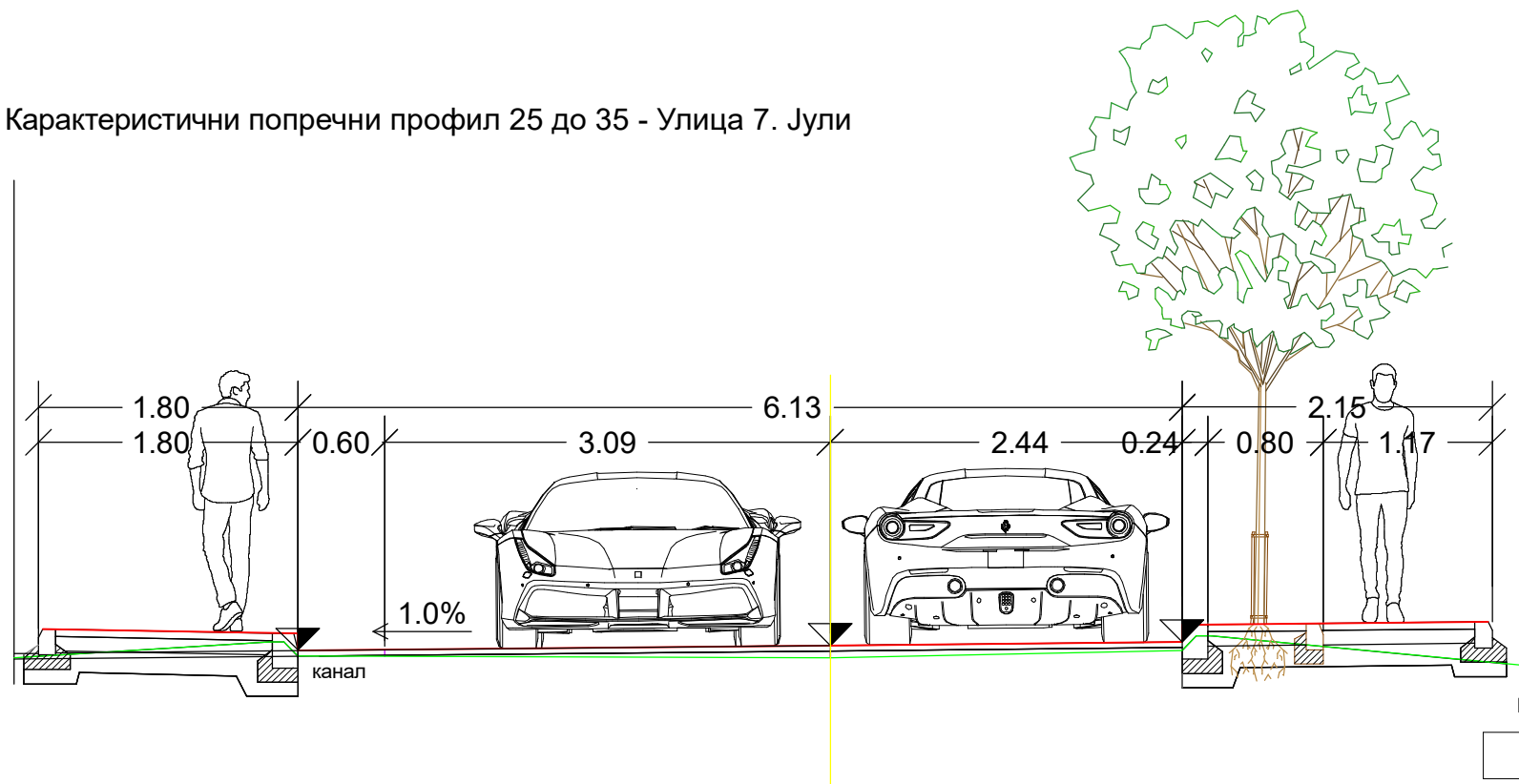
- ЛЕГЕНДА:**
- постојећа ограда
 - ивица новог асфалта
 - ивица новопроектаног тротоара
 - Носач једног знака
 - Носач два или више знака
 - Успоривач саобраћаја
 - Реперна тачка
 - Ниско зеленило
 - Лишњарско дрво Платан - 26 ком.
 - Лишњарско дрво Кугласти јавор - 33 ком.
 - Садне јаме 80/80цм
 - Бетонски стуб јавне расвете
 - Шахта
 - БЦК Бицикларник
 - Канал за атмосферску воду
 - ЗП 2 Број зелене површине

ПЗИ 4/2-25	<p>Ј.П. ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА РАЗВОЈ, УРБАНИЗАМ И ИЗГРАДЊУ ОПШТИНЕ КЊАЖЕВАЦ</p>	Датум VIII 2025	Бр. листа 5/2/1	
Инвеститор: ОПШТИНА КЊАЖЕВАЦ, Милоша Обилића Бр.1 Санација улица у граду: Саве Ковачевића, Жижице Јовановића Шпанца, Владимира Назора, Ивана Милутиновића, Видовданска, Милуна Минића и 7. јули	Одговорни пројектант спољњег уређења: Небојша Иванковић дипл. инж. арх.	м.п.		
Део пројекта: 9. Пројекат спољњег уређења, пејзажна архитектура и хортикултура	Пројектант сарадник: Слађана Николић мастер инж. арх.			
Прилог: Ситуација улица: Ивана Милутиновића - новопроектановано стање зеленила	Директор: Младен Радовановић дипл. инж. маш.			
Размера 1: 500				

Карактеристични попречни профил 1 до 5 - Улица 7. Јули

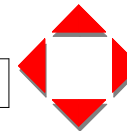


Карактеристични попречни профил 25 до 35 - Улица 7. Јули



Бр. пројекта

ПЗИ 4/2-25



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

Датум

VIII 2025

Број листа

5/3

Инвеститор:
ОПШТИНА КЊАЖЕВАЦ, Милоша Обилића бр.1

Санација улица у граду: Саве Ковачевића,
Жижице Јовановића Шпанца, Владимира
Назора, Ивана Милутиновића, Видовданска,
Милуна Минића и 7. јули

Део пројекта:
9. Пројекат спољњег уређења, пејзажна
архитектура и хортикултура

Прилог:

Карактеристични попречни
профил улице: 7. Јули

Одговорни
пројектант:

Небојша Иванковић
дипл. инж. арх.

Пројектант
сарадник:

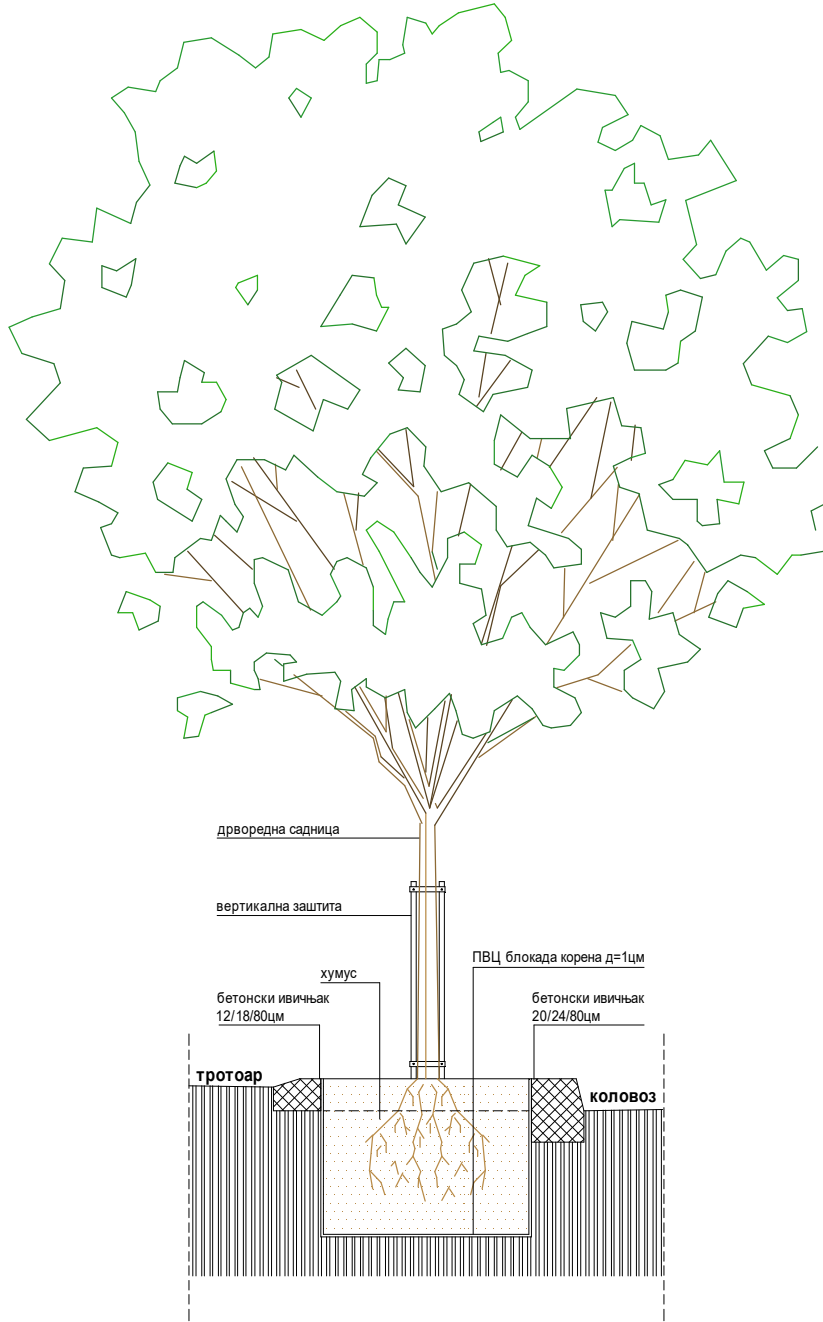
Слађана Николић
мастер инж. арх.

Директор:
Размера

Младен Радосављевић
дипл. инж. маш

1:50

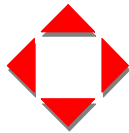
М. Л. П



Пресек 1-1

Бр. пројекта

ПЗИ 4/2-25



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

Датум

VIII 2025

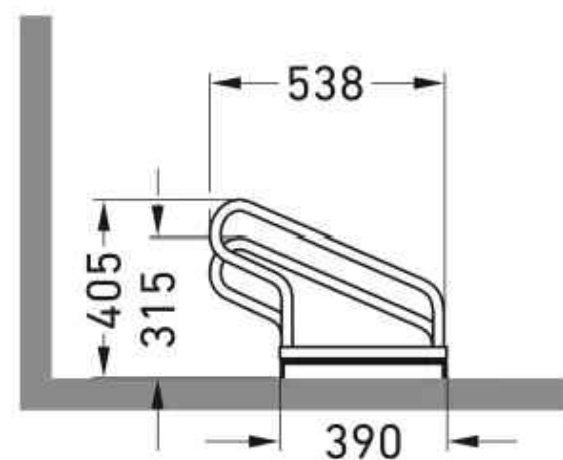
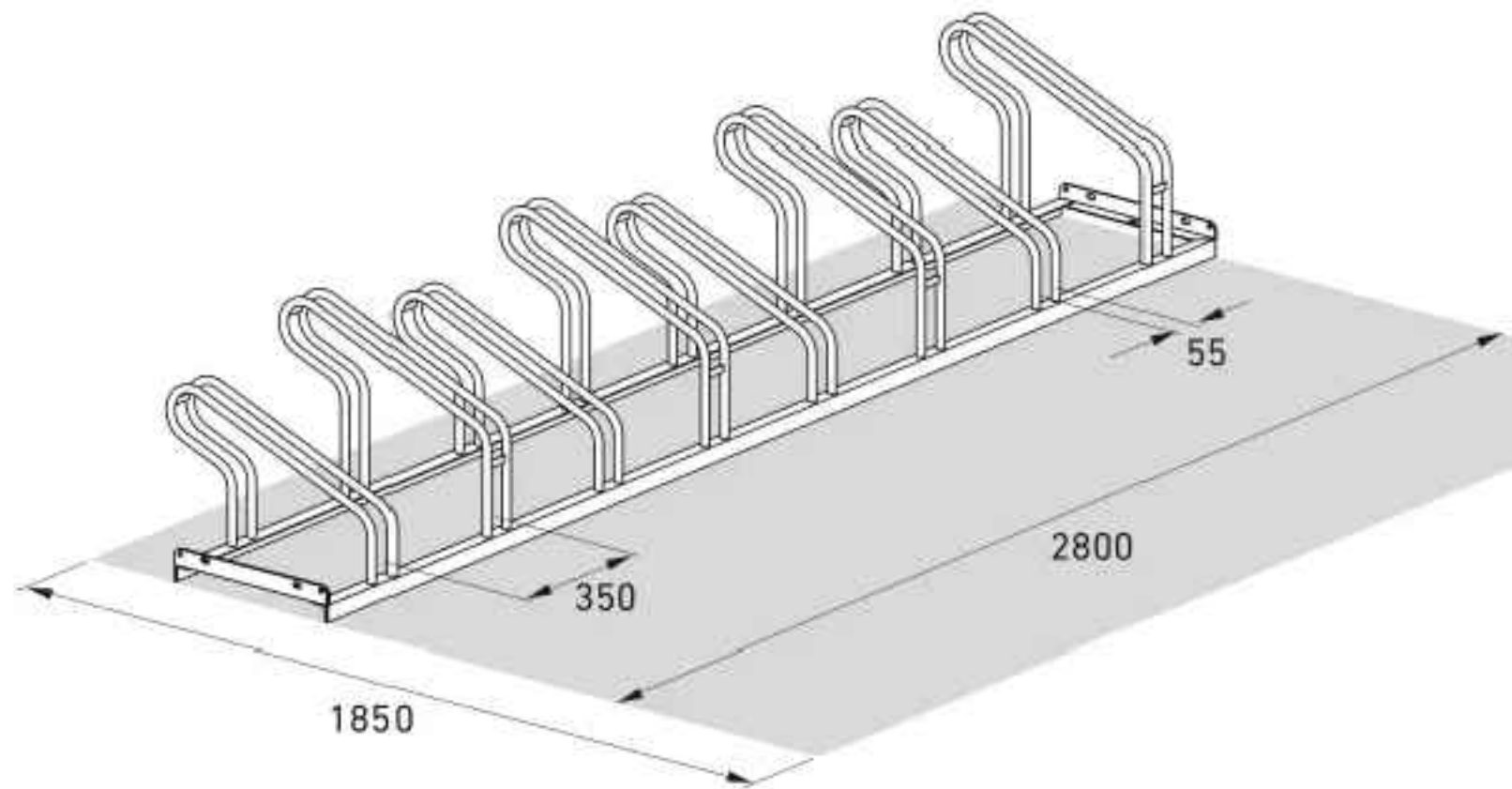
Број листа

5/4

Инвеститор: ОПШТИНА КЊАЖЕВАЦ, Милоша Обилића бр.1	Одговорни пројектант: Небојша Иванковић дипл. инж. арх.	М. Л. П
Санација улица у граду: Саве Ковачевића, Жикице Јовановића Шпанца, Владимира Назора, Ивана Милутиновића, Видовданска, Милуна Минића и 7. јули	Пројектант сарадник: Слађана Николић мастер инж. арх.	
Део пројекта: 9. Пројекат спољњег уређења, пејзажна архитектура и хортикултура	Директор: Младен Радосављевић дипл. инж. маш	
Прилог: Детаљ садне јаме	Размера <input type="text"/>	

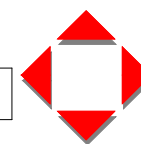


Пример ПВХ блокаде корена



Бр. пројекта

ПЗИ 4/2-25



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

Датум

VIII 2025

Број листа

5/5

Инвеститор:
ОПШТИНА КЊАЖЕВАЦ, Милоша Обилића бр.1

Санација улица у граду: Саве Ковачевића,
Жицице Јовановића Шпанца, Владимира
Назора, Ивана Милутиновића, Видовданска,
Милуна Минића и 7. јули

Део пројекта:
9. Пројекат спољњег уређења, пејзажна
архитектура и хортикултура

Прилог:

Детаљ бицикларника

Одговорни
пројектант:

Небојша Иванковић
дипл. инж. арх.

Пројектант
сарадник:

Слађана Николић
мастер инж. арх.

Директор:
Размера

Младен Радосављевић
дипл. инж. маш

М. Л. П