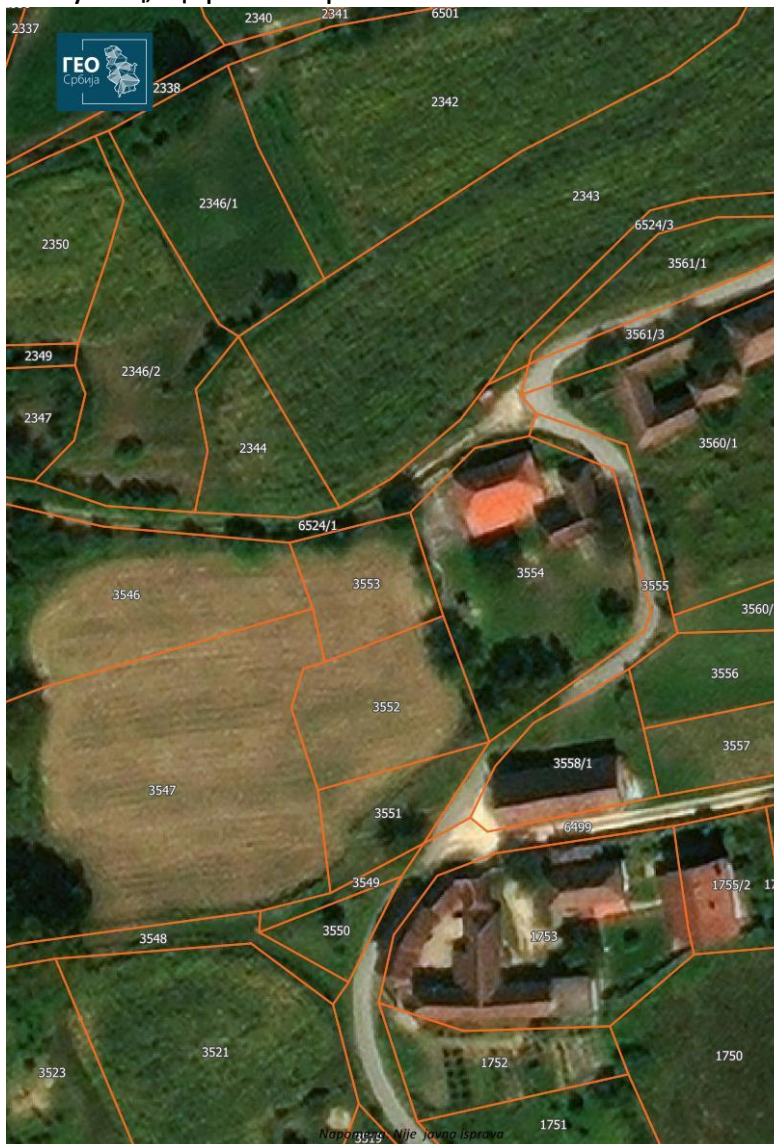


Пројектни биро “ПЛАН ПЛУС Л”

Горан Јовановић ПР

Голубац, Цара Лазара 28



УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ
кп.бр. 3554,6524/1 и 3555
све КО Каона

САДРЖАЈ

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ
кп.бр. 3554,6524/1 и 3555, све
КО Каона

НАРУЧИЛАЦ
ОБРАЂИВАЧ

Сенка Јовановић, Каона

Пројектни биро "ПЛАН ПЛУС Л"
Горан Јовановић ПР
Голубац, Цара Лазара 28

ОДГОВОРНИ
УРБАНИСТА

Славица Вукојевић, дипл. инг.арх.

ознака:

УП1/2025

датум:

04.2025.

ГОРАН ЈОВАНОВИЋ ПР
ПРОЈЕКТНИ БИРО
ПЛАН ПЛУС Л
ГОЛУБАЦ



ОДГОВОРНИ УРБАНИСТА

Славица Вукојевић, д.и.а.

Лиценца бр. 200 0904 06



УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ

**ВРСТА УРБАНИСТИЧКО
-ТЕХНИЧКОГ ДОКУМЕНТА**

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ
Кп.бр. 3554,6524/1 и 3555, све
КО Каона

НАРУЧИЛАЦ:

Јовановић Сенка, Каона

ОБРАЂИВАЧ:

Пројектни биро "ПЛАН ПЛУС Л"
Голубац, Цара Лазара 28

ГОРАН ЈОВАНОВИЋ пр
ПРОЈЕКТНИ БИРО
ПЛАН ПЛУС Л
ГОЛУБАЦ



Руководилац израде пројекта: Славица Вукојевић дипл.инж.арх.

ОДГОВОРНИ УРБАНИСТА
Славица Вукојевић, д.и.а.
Лиценца бр. 200 0904 06



Радни тим: Славица Вукојевић дипл.инж.арх.
Снежана Орешчанин Јовановић, инж.грађ.

Идејно решење: ПССМ Инжењеринг Д.О.О. Ниш
Ул.Николе Узумовића бр.108 Ниш

Главни пројектант: Драгана Николић дипл.грађ.инж.
Број лиценце: 312 P550 17
Лични печат: Потпис



САДРЖАЈ

1. УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ

А. Текстуални део

1. ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Извод из регистра привредних субјеката
Решење о именовању одговорног урбанисте
Копија лиценце одговорног урбанисте
Изјава одговорног урбанисте

2. ТЕКСТУАЛНА УРБАНИСТИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Повод и циљ израде Урбанистичког пројекта
Подаци о локацији и постојеће стање простора
Правни и плански основ

2.1. Обухват Урбанистичког пројекта

2.2. Услови изградње

Намена површина
Регулација и нивелација
Приступ локацији и паркирање
Услови за изградњу и реконструкцију
Услови за несметано кретање лица са посебним потребама
Јавни градски превоз путника

2.3. Нумерички показатељи

2.4. Уређење јавних зелених површина

3. Начин прикључења на инфраструктурну мрежу

4. Мере заштите животне средине

5. Мере заштите непокретних културних и природних добара

6. Мере заштите од пожара

7. Планирана парцелација и препарцелација

8. Технички опис реконструкције постојећих улица

9. Смернице за спровођење

Б . Графички део

1. Прегледна ситуација /орто фото/
2. Катастарско топографски план са границом урбанистичког пројекта
3. Ситуациони приказ урбанистичког решења са

Р — 1 : 5 00

	предлогом парцелације	P — 1 : 5 00
4.	Регулационо нивелациони план	P — 1 : 5 00
5.	Синхрон план инфраструктуре	P — 1 : 5 00

В. Документација

Текстуални део документације

1. Информација о локацији
2. Закључак Општинског већа општине Кучево
3. Услови надлежних органа и институција прибављени за потребе израде Урбанистичког пројекта
4. Доказ о праву својине

Графички део документације

1. Катастарско топографски план
2. Копија плана

2. ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ саобраћајних површина урађено од стране ПССМ
Инжењеринг Д.О.О. Ниш Ул.Николе Узуновића бр.108 18 000 Ниш

А. ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

1.ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА



Република Србија
Агенција за привредне регистре



5000217823794

Регистар привредних субјеката
БП 105745/2023
Датум, 10.08.2023. године
Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, („Службени гласник РС“, бр. 99/2011, 83/2014, 31/2019 и 105/2021), одлучујући о јединственој регистрационој пријави оснивања правних лица и других субјеката и регистрације у јединствени регистар пореских обвезника, коју је поднео:

Име и презиме: Горан Јовановић
доноси

РЕШЕЊЕ

Усваја се јединствена регистрациона пријава оснивања правних лица и других субјеката и регистрације у јединствени регистар пореских обвезника, па се у Регистар привредних субјеката региструје:

Горан Јовановић ПР Пројектни биро План Плус Л Голубац

са следећим подацима:

Лични подаци предузетника:

Име и презиме: Горан Јовановић
Пол: Мушки
ЈМБГ: 1405970762918

Пословно име предузетника:

Горан Јовановић ПР Пројектни биро План Плус Л Голубац

Скраћено пословно име предузетника: Горан Јовановић ПР План Плус Л Голубац

Пословно седиште: ЦАРА ЛАЗАРА 28, ГОЛУБАЦ, Србија
Број и назив поште: 12223 ГОЛУБАЦ

Регистарски број/Матични број: 67142691
ПИБ додељен од Пореске Управе РС: 113865103

Почетак обављања делатности: 10.08.2023 године
Претежна делатност: 7112 - Инжењерске делатности и техничко саветовање
Предузетник се региструје на: неодређено време
Адреса за пријем електронске поште: planplusl@gmail.com
Контакт подаци:
Телефон 1: + 381 (0)64 2096240

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 07.08.2023. године јединствену регистрациону пријаву оснивања правних лица и других субјеката и регистрације у јединствени регистар пореских обвезника број БП 105745/2023, за регистрацију:

Горан Јовановић ПР Пројектни биро План Плус Л Голубац

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучио као у дипозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона.

Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС”, бр. 131/2022).

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ

Против ове одлуке може се изјавити жалба у року од 30 дана од дана објављивања одлуке на интернет страни Агенције за привредне регистре, министру надлежном за послове привреде, а преко Агенције за привредне регистре. Административна такса за жалбу у износу од 560,00 динара и решење по жалби у износу од 660,00 динара, уплаћује се у буџет Републике Србије. Жалба се може изјавити и усмено на записник у Агенцији за привредне регистре.



Миладин Маглов

ОБАВЕШТЕЊЕ:

У прилогу овог решења налази се потврда о додели пореског идентификационог броја (ПИБ) и потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање.

Ако се у прилогу решења не налазе наведене потврде у обавези сте да урадите следеће:

1. Да се обратите Пореској управи ради доделе ПИБ-а,
2. Да лично поднесете јединствену пријаву на обавезно социјално осигурање, **ОДМАХ** по пријему овог обавештења И САМО УКОЛИКО СТЕ ПРИЈАВИЛИ ПОЧЕТАК ОБАВЉАЊА ДЕЛАТНОСТИ, на једном од шалтера било које организационе јединице организације за обавезно социјално осигурање (Републички фонд за пензијско и инвалидско осигурање, Републички завод за здравствено осигурање, Национална служба за запошљавање) или преко портала Централног регистра обавезног социјалног осигурања (<http://www.croso.rs/>), уколико већ нисте пријављени на осигурање по основу радног односа код другог послодавца. и то само уколико сте пријавили почетак обављања делатности.

Напомена: Од 1. октобра 2018. привредни субјекти немају обавезу да уношења поднесу у пословним писмима и другим документима

Дигитално потписано
Miladin Maglov
издавалац сертификата:
Posta CA 1
10.08.2023. 11:45:40



На основу одредби Закона о планирању и изградњи објеката (Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 -одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/18, 31/19, 37/2019-други закон, 9/20, 52/21 и 62/2023.) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Службени гласник РС", бр. 32/2019), доносим следеће,

РЕШЕЊЕ

о именовању и овлашћењима одговорног урбанисте

Славица Вукојевић, дипломирани инжењер архитектуре (лиценца број 200 0904 06) именује се за одговорног пројектанта за израду Урбанистичког пројекта за катастарске парцеле број 3554, 6524/1 и 3555, све К.О. Каона
Ово решење тече од 02.01.2025.године и траје до окончања радова на наведеном Пројекту.

Образложење

Именована испуњава услове прописане Законом о планирању и изградњи.
Именована је одговорна за квалитетно извршавање уговорених радова, примену техничких стандарда, мера и прописа при реализацији израде пројекта, сарадњу са представницима инвеститора и обављање послова у складу са законом о планирању и изградњи.
Овим решењем именована преузима сву одговорност за спровођење израде Пројекта.

ГОРАН ЈОВАНОВИЋ ПР
ПРОЈЕКТНИ БИРО
ПЛАН ПЛУС Л
ГОЛУБАЦ



Одговорно лице



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ УРБАНИСТЕ

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

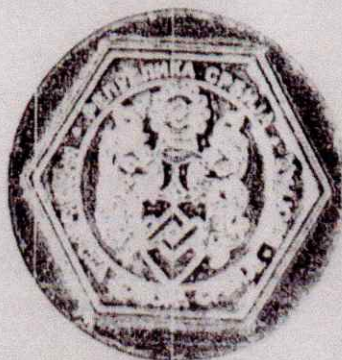
Славица Ж. Вукојевић

дипломирани инжењер архитектуре
ЈМБ 1804959768515

одговорни урбаниста

за руковођење изработом урбанистичких планова и урбанистичких пројеката

Број лиценце
200 0904 06



У Београду,
9. марта 2006. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Милан Вуковић
дипл. грађ. инж.

Број: 02-12/2024-7363
Београд, 26.03.2024. године



На основу члана 14. Статута Инжењерске коморе Србије
("СГ РС", бр. 36/19), а на лични захтев члана Коморе,
Инжењерска комора Србије издаје

ПОТВРДУ

Којом се потврђује да је Славица Ж. Вукојевић, дипл. инж. арх.
лиценца број

200 0904 06

**Одговорни урбаниста за руковођење израдом урбанистичких планова
и урбанистичких пројеката**

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је измирио
обавезу плаћања чланарине Комори за текућу годину, односно до 25.03.2025.
године, као и да му није изречена мера пред Судом части Инжењерске
коморе Србије



Председник Управног одбора
Инжењерске коморе Србије

Михајло Мишић, дипл. грађ. инж.

ИЗЈАВА ОДГОВОРНОГ УРБАНИСТЕ

Одговорни урбаниста израде Урбанистичког пројекта за катастарске парцеле број 3554, 6524/1 и 3555, све К.О. Каона

Славица Вукојевић, дипломирани инжењер архитектуре .

ИЗЈАВЉУЈЕМ

1. Да је Урбанистички пројекат са урбанистичко-архитектонском разрадом локације за катастарске парцеле број 3554, 6524/1 и 3555, све К.О. Каона, у оквиру Просторног плана јединице локалне самоуправе Кучево („Службени гласник Општине Кучево“, бр. 4/11, 15/17 и 15/23) урађен у складу са Законом о планирању и изградњи (Сл. гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/18, 31/19, 37/2019-други закон, 9/20, 52/21 и 62/2023.) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Службени гласник РС“, бр. 32/2019),
2. Да је Урбанистички пројекат са урбанистичко-архитектонском разрадом локације за катастарске парцеле број 3554, 6524/1 и 3555, све К.О. Каона, урађен у складу са важећом урбанистичко-планском документацијом — Просторним планом јединице локалне самоуправе Кучево („Службени гласник Општине Кучево“, бр. 4/11, 15/17 и 15/23)
3. Да су приликом израде Урбанистичког пројекта са урбанистичко-архитектонском разрадом локације за катастарске парцеле број 3554, 6524/1 и 3555, све К.О. Каона, поштовани и примењени сви важећи прописи, стандарди и нормативи.

ОДГОВОРНИ УРБАНИСТА
Славица Вукојевић, д.и.а.
Лиценца бр. 200 0904 06



Број документације: УП1/2025

Место и датум: Голубац, април 2025. год.

2. ТЕКСТУАЛНА УРБАНИСТИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Повод и циљ израде Урбанистичког пројекта

Повод за израду урбанистичког пројекта садржан је у Смерницама за спровођење плана и израду планске документације за поједине делове подручја плана, којим је прописана обавеза израде урбанистичког пројекта ради усклађивања стања на терену и стања у катастру, у случајевима кад се фактичко стање на терену не поклапа са стањем у катастру.

Иницијатива за израду урбанистичког пројекта покренута је од стране Сенке Јовановић из Каоне, власнице кпбр 3554 КО Каона, ради озакоњења незаконито изграђеног објекта који се може озаконити и уколико је изграђен тако да габаритом прелази катастарску парцелу насељске саобраћајнице - улице, не угрожава функционисање улице/некатегорисаног и локалног пута и коловозну конструкцију и уколико се не налази на траси постојеће и планиране инфраструктуре.

На иницијативу за израду урбанистичког пројекта Општина Кучево се сагласила Закључком Оптинског већа Општине Кучево, број III-350-113/2024 од 15.11.2024.године, донетим на 29. Седници одржаној дана 15.11.2024.године.

Израдом овог пројекта и по спроведеној парцелацији, која је саставни део Урбанистичког пројекта, створиће се основ за спровођење кроз катастар већ на лицу места формираних парцела а у складу са важећим прописима о парцелацији и регулацији.

Због одступања постојећих саобраћајних површина у односу на Планом Генералне регулације предвиђене саобраћајне површине приступило се изради овог Урбанистичког пројекта. Такође је овим урбанистичким пројектом планирана корекција границе парцеле у својини наручиоца израде овог пројекта.

Циљ израде овог Урбанистичког пројекта је урбанистичко-архитектонска разрада предметног простора ради стварања планског основа за реконструкцију постојећих саобраћајних површина и озакоњење постојећих објеката.

Урбанистички пројекат је урађен у складу са Идејним решењем урађеним од стране . ПССМ ИНЖЕЊЕРИНГ Д.О.О. НИШ предузеће за пројектовање ул. Николе Узуновића 108.

Подаци о локацији и постојеће стање простора

Урбанистичким пројектом обухваћен је простор који се састоји од катастарских парцела:

- број 3554 КО Каона, грађевинско земљиште изван грађевинског подручја у својини Сенке Јовановић из Каоне, површине 1268 m²,
- број 6524/1 КО Каона, некатегорисани пут у својини Општине Кучево, површине 2072m²
- број 3555 КО Каона, некатегорисани пут – улица Милана Пејића - у својини Општине Кучево, површине 305 m².

Урбанистичким пројектом издвојиће се део парцеле у јавној својини ради припајања парцели остале намене у својини наручиоца пројекта парцелације, ради озакоњења објекта који се налази на предметној локацији, као и издвајање дела парцеле у приватној својини ради припајања дела парцели у јавној својини (проширење некатегорисаног пута), што чини укупну површину комплекса који је предмет обухвата овог пројекта 3645m² (подаци из катастра непокретности).

Подаци о власништву приложени су у делу Достављена документација – лист непокретности бр. 188 и 354, све КО Каона.

Земљиште обухваћено овим пројектом према Просторном плану јединице локалне самоуправе Кучево („Службени гласник Општине Кучево“, бр. 4/11, 15/17 и 15/23) налази се у Зони 3, намена површине: планирано грађевинско подручје;

На парцели број 3554 КО Каона постоје изграђени објекти који су предмет озакоњења, док су на кпбр 6524/1 и 3555 евидентирани објекти – некатегорисани путеви у јавној својини изграђени пред доношења пропис а о изградњи.

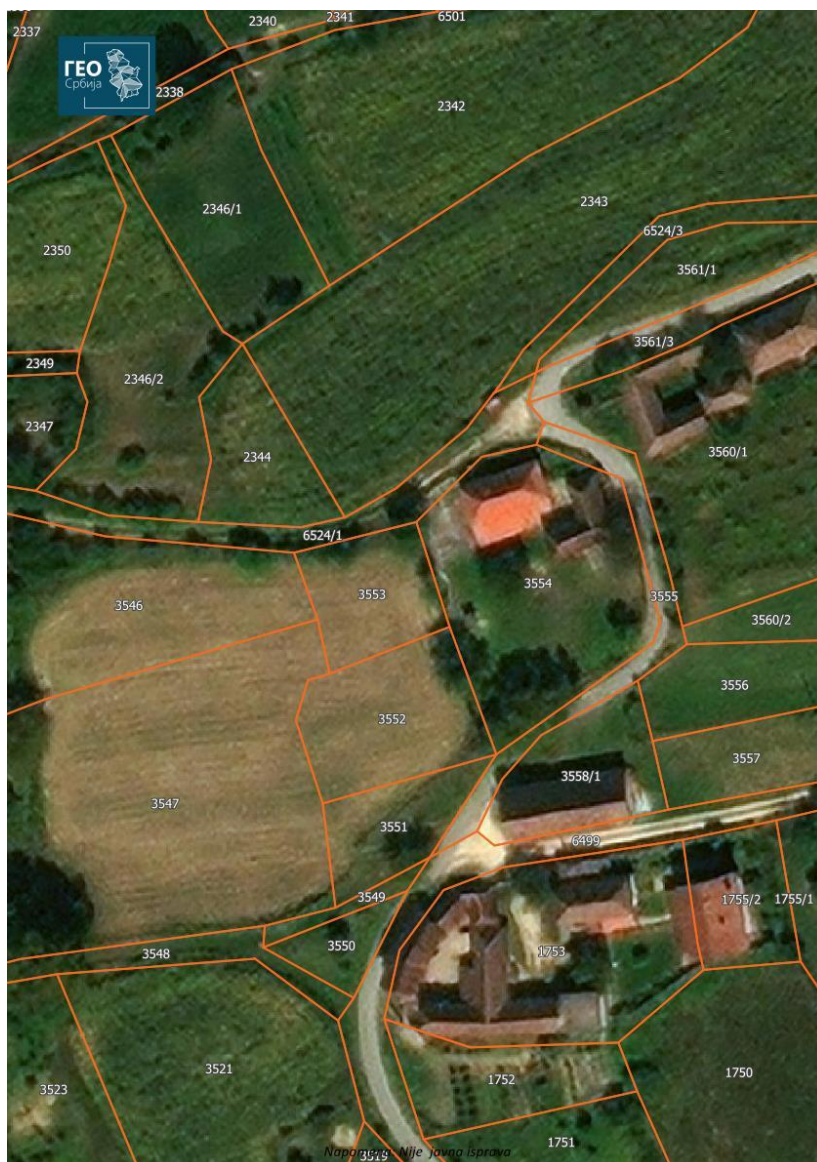
КП.бр.6524/1 КО Каона је са наменом постојећи некатегорисани општински пут - јавна саобраћајница (део парцеле на коме се налази постојећи објект).

КП.бр.3555 КО Каона је са наменом постојећи некатегорисани општински пут -јавна саобраћајница

У катастру непокретности предметне парцеле евидентиране су као грађевинско земљиште изван грађевинског подручја и некатегорисани путеви.

Положај предметних улица и објеката приказан је на слици 1

Слика 1



Простор у обухвату урбанистичког пројекта се са јужне и источне стране граничи са катастарским парцелама са породичним стамбеним објектима, док су са северне и западне стране неизграђене парцеле

На простору у границама Урбанистичког пројекта нема заштићених природних добара, флоре и фауне, као ни непокретних културних добара

Улице у обухвату урбанистичког пројекта немају велико саобраћајно оптерећење и највише обезбеђују колски и пешачки приступ постојећим стамбеним објектима.

Некатегорисани пут КП бр 3555 који је уједно и улица Милана Пејића и који је прометнији је асфалтаран, са двосмерним режимом саобраћаја, док је пут –КП бр. 6254/1 само насут ризлом, није много прометан јер надаље нема стамбених објеката а регулација ових улица је са делимичним и недовољним ознакама хоризонталне и вертикалне сигнализације.

Терен је у нагибу од севара ка југу, а парцела које је предмет парцелације и на којој се налазе стамбени објекти опремљена је инфраструктуром, прикључак на јавну електродистрибутивну мрежу, док је снабдевање водом обезбеђено из локалних извора (није у надлежности јавног комуналног предузећа) и канализације прикључком на септичку јаму.

Правни и плански основ

Правни и плански основ за израду Урбанистичког пројекта садржан је у:

- Закону о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“ 72/2009, 81/2009-испр., 64/2010- одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013-одлука УС, 50/2013-одлука УС, 98/2013- одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019,37/2019-др.закон, 9/2020 и 52/2021)
- Правилнику о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Службени гласник РС“, бр. 32/2019)
- Просторном плану јединице локалне самоуправе Кучево („Службени гласник Општине Кучево“, бр. 4/11, 15/17 и 15/23).

Изводи из Просторног плана јединице локалне самоуправе Кучево („Службени гласник Општине Кучево“, бр. 4/11, 15/17 и 15/23)и Информација о локацији су саставни део документације Урбанистичког пројекта.

2.1. Обухват Урбанистичког пројекта

Урбанистичким пројектом обухваћена је катастарска парцела број 3554 и делови парцела број 6524/1 и 3555, све КО Каона.

Парцеле које су предмет овог Урбанистичког пројекта

таб.1

Број кат.парцеле:	Површина m ²	Имаоц права	Облик својине	Врста права
3554 КО Каона	1268 m ²	Сенка Јовановић из Каоне	приватна	својина
6524/1 КО Каона	2072m ²	Општина Кучево	јавна	својина
3555 КО Каона	305m ²	Општина Кучево	јавна	својина

Укупна површина обухвата Урбанистичког пројекта је 36,45а.

Граница Урбанистичког пројекта приказана је на свим графичким прилозима.

2.2. Услови изградње

Намена површина

Јавно грађевинско земљиште је земљиште намењено за изградњу јавних објеката од општег интереса и за површине јавне намене.

Планирано јавно грађевинско земљиште у оквиру овог Урбанистичког пројекта је земљиште планирано за реконструкцију и доградњу постојећих јавних саобраћајних површина. Граница јавног грађевинског земљишта одређена је координатама граничних тачака и приказана је на графичком прилогу број 2.

Остало грађевинско земљиште

Приликом формирања нових парцела у насељеним местима, основни услов је да нова парцела мора имати приступ на пут или другу јавну површину намењену за саобраћај. Ширина приступа новоформиране парцеле јавној саобраћајној површини не може бити мања од 3,0m, а за индустријске и сервисно-радне објекте од 3,5m. Објекти у радним зонама морају обезбедити противпожарни пут око објеката, који не може бити ужи од 3,5m за једносмерну комуникацију, односно 6,0m за двосмерно кретање возила.

Најмања површина грађевинске парцеле у зони породичног становања је 350m², или се задржава постојећа, што је конкретни случај

Планирана намена површина

а

Површина јавних саобраћајних површина	23,61
Површина осталог грађевинског земљишта	12,84

Површина обухвата УП 36,45

Јавно грађевинско земљиште у границама овог Урбанистичког пројекта обухвата КП 6524/1 и делове КП 3554 и 3555 све КО Каона.

У случају неког неслагања важи графички прилог овог пројекта.

Регулација и нивелација

Правилима урбанистичке регулације дефинише се ширина појаса регулације као и хоризонтална надземна и подземна регулација.

Регулациона линија (РЛ) је линија која раздваја површину јавне намене од површина предвиђених за друге јавне и остале намене.

Грађевинска линија (ГЛ) јесте линија на, изнад или испод површине земље и воде до које је дозвољено грађење основног габарита објекта.

Општа правила парцелације за породичне стамбене објекте

Најмања грађевинска парцела за изградњу новог породичног стамбеног објекта, према типу објекта који се граде је:

Табела 25: Најмања грађевинска парцела

слободностojeћи објекат	350m ²
двојни објекат	400m ² / 2x200 m ²
објекат у непрекинутом стам. низу	300m ²
објекат у прекинутом низу	300 m ²

На грађевинској парцели чија је површина мања од наведених минималних величина могућа је изградња стамбеног објекта спратности до П+1, коефицијента изграђености до 1,0 и степена заузетости до 0,4.

Најмања ширина грађевинске парцеле за изградњу новог породичног стамбеног објекта, а према типу објекта који ће се градити је:

Табела 26: Најмања ширина грађевинске парцеле за изградњу породичног стамбеног објекта

слободностojeћи објекат	12,0 m мин.
двојни објекат	16m/2x8m
објекат у непрекинутом стам. низу	8,0m
објекат у прекинутом низу	10,0m

Улична мрежа

Улице у насељима су јавни путеви чији је основни задатак да врше дистрибуцију изворног и циљног саобраћаја у оквиру одређених урбанистичких зона.

Ширина појаса регулације утврђује се у зависности од функције и ранга саобраћајнице у уличној мрежи. Основне елементе попречног профила чине коловозне траке за разне врсте учесника у саобраћају и заштитне траке којим се физички раздваја саобраћај моторних возила од немоторизованог саобраћаја.

Минимална регулациона ширина за двосмерни саобраћај износи 9m (коловоз 2x3,0m и тротоари 2x1,5m) а изузетно, у деловима насеља са малом густином насељености и где за то не постоје просторне могућности могуће је применити мање регулационе ширине. Шире регулационе мере ових саобраћајница омогућавају шире елементе обавезних елемената попречног профила али и организовање паркинг површина ван коловоза, формирање једностранних или обостраних дрвореда и разделних трака и појасева зеленила, изградњу бициклистичких стаза.

Регулациона линија дефинисана је на графичком делу Уређајних основа. Грађевинска линија се претежно поклапа са регулационом или је удаљена 3-5 m од регулационе линије. На деловима саобраћајница које се поклапају са државним путевима у насељима, приликом изградње нових објеката, грађевинска линија не може да се поклапа са регулационом и дефинисана је на удаљености од 5m, а изузетно 3m.

Грађевинске линије објеката на осталим улицама могуће је поставити на регулациону линију улица уз услов да се обезбеде потребне зоне прегледности. Међусобно укрштање насељских саобраћајница остварује се у нивоу а регулише се применом одговарајућих елемената саобраћајне сигнализације.

Најмања површина грађевинске парцеле у зони породичног становања је 350m², или се задржава постојећа.

Терен је нераван са котама између 173.30 мнв - 182.03 мнв.

Елементи ситуационог, регулационог и нивелационог плана саобраћајних и осталих површина предметног Урбанистичког пројекта, приказани су на графичком прилогу бр. 5 „Регулационо нивелациони план“, Р 1:500.

Корекција и одступање од задатог нивелационог плана је могућа у циљу побољшања техничког решења јавних саобраћајних површина при изради пројектне документације за добијање грађевинске дозволе.

Одвод атмосферских вода са површине коловоза ће се решавати према условима хидротехнике.

Приступ локацији и паркирање

Приликом формирања нових парцела у насељеним местима, основни услов је да нова парцела мора имати приступ на пут или другу јавну површину намењену за саобраћај. Ширина приступа новоформиране парцеле јавној саобраћајној површини не може бити мања од 3,0m, а за индустријске и сервисно-радне објекте од 3,5m. Објекти у радним зонама морају обезбедити противпожарни пут око објеката, који не може бити ужи од 3,5m за једносмерну комуникацију, односно 6,0m за двосмерно кретање возила.

Грађевинска парцела, намењена за изградњу стамбених објекта, има директан приступ саобраћајним површинама са претежно северне, источне и јужне стране. Паркирање је обезбеђено на парцели.

Услови за изградњу и реконструкцију

Општи услови

Идејним решењем извршена је корекција у односу на планом предвиђене саобраћајне површине односно померање истих у складу са постојећем стању на терену.

Овим урбанистичким пројектом су створени услови за реконструкцију постојећих саобраћајних површина и озакоњење постојећег стамбеног објекта који у овом тренутку заузима део саобраћајне површине на кпбр 6524/1 КО Каона. Кроз израду урбанистичког пројекта за јавне саобраћајне површине, дозвољена је реконструкција и прерасподела саобраћајних површина, као и реконструкција постојеће и постављање нове комуналне инфраструктуре у сарадњи са одговарајућим надлежним институцијама.

При реконструкцији саобраћајних површина, максимално поштовати постојећу нивелацију.

Предвидети квалитетно одводњавање површинских вода са свих саобраћајних површина оквиру граница Урбанистичког пројекта.

При пројектовању и изградњи нових комуналних инсталација, трасу истих водити тако да радови и интервенције на њима што мање ометају функционисање саобраћаја. Ревизиона окна нивелационо ускладити са саобраћајницама и планирати их тако да се избегне денивелација (пропадање) истих, у односу на коту асфалта.

Постојећи стубови јавне расвете се задржавају уз могућност реконструкције и изградњу нових где год постоји потреба водећи рачуна о прописаној удаљености од коловоза а позиционирати их тако да не ометају безбедно кретање пешака и не угрожавају прегледност улице.

У оквиру појаса регулације саобраћајних површина осим објеката који су саставни део предметних улица (саобраћајна сигнализација, инфраструктурни објекти и сл.), могу се налазити и следећи садржаји: рекламни панои, зелене површине, дрвореди, објекти за заштиту од буке, клупе за седење, нише за контејњере, контејњери и сл. Положај наведених садржаја дефинише се у складу са прописима о заштити саобраћајног профила саобраћајнице.

Хоризонталну и вертикалну саобраћајну сигнализацију реконструисати и извести са најквалитетнијим технологијама у односу на трајност и уочљивост.

При даљој разради и изради техничке документације, обезбедити безбедно вођење пешачких токова приликом прелажења са једне стране улице на другу.

При изради пројектне документације придржавати се услова ОПШТИНСКА УПРАВА КУЧЕВО, односно управљача јавног пута, а све елементе попречних профила улица планирати у складу са Законом о безбедности саобраћаја на путевима — ЗОБС-ом и важећим правилницима и стандардима.

Услови за несметано кретање лица са посебним потребама

Приликом уређења свих саобраћајних површина, а нарочито пешачких комуникација применом одговарајућих техничких решења обезбедити услове за несметано кретање деце, старих, хендикепираних и инвалидних лица. На пешачким прелазима поставити оборене ивичњаке. У случају постављања семафора исти треба да буду са звучном сигнализацијом. Обезбедити рампе са дозвољеним падом ради несметаног кретања колица.

У решавању саобраћајних површина, прилаза објектима и других елемената уређења и изградње простора и објеката, применити одредбе Закона о спречавању дискриминације особа са инвалидитетом („Сл. гл. РС”, бр. 33/06 и 13/16) и Правилника о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објеката, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама ("Сл. гл. РС", 22/15).

Јавни градски превоз путника

Постојећим улицама не саобраћа јавни градски превоз.

2.3. Нумерички показатељи

Површина дефинисана овим Урбанистичким пројектом износи 33.17а

таб.2

Биланс површина	а	%
Укупна површина обухвата УП	36.45	
Површина јавне саобраћајне површине	23,61	100
Површина земљишта за остале намене	12,84	100

2.4. Уређење јавних зелених површина

У оквиру границе плана, постојеће зелене површине састоје се од дрвореда, као и мањих, затрављених површина са одраслим врстама дрвећа које се задржавају према постојећем стању.

За уређење планираних зелених површина дефинисати одговарајући избор врста еколошки прилагођених предметном простору, технологију садње, а агротехничке мере и мере неге ускладити са потребама одабраних врста.

Зелене површине треба уредити са наглашеним декоративним карактером: затрављивање свих предвиђених површина у комбинацији са цветним композицијама и композицијама ниског растиња и полеглих четинара.

На површинама где је то могуће предвидети и дрвеће са средње високом крошњом. За дрвеће изабрати здраве саднице лишћарског дрвећа које су одшколоване у расадницима, у пуној физиолошкој зрелости. Такође, могуће је обезбедити прикључке за систем наводњавања и прехрану стабала.

При избору врсте садница првенствено се опредељивати за аутохтоне врсте прилагођене условима средине (изабрати садни материјал који је отпоран на негативне услове средине, загађен ваздух, нуспродукте издувних гасова и различите микроклиматске услове, а такође неопходно је избегавати и оне врсте биљака које су препознате као алергене и инвазивне) . Водити рачуна о подземним инсталацијама, односно неопходним удаљењима инфраструктурних водова од подземних изданака дрвећа.

Све зелене површине потребно је редовно одржавати укључујући кошење траве и резивање шибља и крошњи дрвећа, док је сеча стабала могућа само када то захтева јавни интерес у складу са законом, уз одобрење надлежне општинске комисије.

3. НАЧИН ПРИКЉУЧЕЊА НА ИНФРАСТРУКТУРНУ МРЕЖУ

За функционисање свих објеката, грађевинске парцеле се опремају инсталацијама водовода, канализације, електроенергетским инсталацијама и телекомуникација и прикључује на спољње мреже инсталација у складу са условима надлежних јавних предузећа. У објектима су планиране и инсталације уземљења и громобрана, телефонске инсталације, ТВ и кабловске инсталације, и др. Све наведене инсталације биће предмет засебне пројектне документације.

Прикључење на мрежу комуналне инфраструктуре врши се према постојећим, односно планираним технички могућностима мреже, а на основу прописа, сагласности и услова власника појединачних инсталације, како је приказано на приложеном графичком прилогу број 08.

ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКА МРЕЖА И ОБЈЕКТИ

Прикључење планираних објектаа на електроенергетску мрежу планирати, пројектовати и извести у свему према издатим условима од стране ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА д.о.о. Београд - ОГРНАК ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ПОЖАРЕВАЦ бр. 11.02-34308/2 од 10.02.2025.год., који чине саставни део овог Урбанистичког пројекта и основу за израду техничке документације.

Подручје Урбанистичког пројекта се електричном енергијом напаја из трафостанице 10/0,4 kV "Каона Кула село" инсталисане снаге 160 kVA која се не налази у граници обухвата подручја Урбанистичког пројекта, са нисконапонског извода Сенско брдо.

ВОДОВОДНА МРЕЖА

На територији обухваћеној Урбанистичким пројектом нема комуналне инфраструктуре у надлежности имаоца јавних овлашћења, сагласно Обавештењу број 360. Од 24.02.2025.године, издатог од стране Јавног комуналног предузећа Кучево.

ОДВОЂЕЊЕ ОТПАДНИХ И АТМОСФЕРСКИХ ВОДА

На територији обухваћеној Урбанистичким пројектом нема комуналне инфраструктуре у надлежности имаоца јавних овлашћења, сагласно Обавештењу број 360. Од 24.02.2025.године, издатог од стране Јавног комуналног предузећа Кучево.

ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНА МРЕЖА

У обухвату Урбанистичког пројекта нема подземних ТТ објектата на које би утицала градња планираних објеката, сагласно Техничким условима издатим од стране Предузећа за телекомуникације "Телеком Србија" Београд ул. Новопазарска бр. 37-39, деловодни број 33200/2-2025 од 30.01.2025.године

ГАСОВОД

На основу услова издатих од стране Јавног Предузећа „СРБИЈАГАС“ Нови Сад, број 06-07-11/170/1 од 26.02.2025,године, на предметном простору у надлежности ЈП "СРБИЈАГАС" је изграђен и у функцији гасни објекат - дистрибутивни гасовод од полиетиленских цеви максималног радног пристиска (МОП) 4 bar, у улици Краљевића Марка (к.п.бр. 6499 КО Каона).

Потребно је при изради пројектно - техничке документације поштовати сва прописана растојања од постојећих и планираних гасних инсталација у свему према:

- Правилнику о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar,
- Техничким условима за изградњу у заштитном појасу гасоводних објеката.

Технички услови

Изградња нових објеката не сме угрозити стабилност, безбедност и поуздан рад гасовода.

Минимално растојање темеља објекта од гасовода је 1,00 м.

При планирању саобраћајница и уређењу терена потребно је поштовати прописане висине надслоја у односу на укупан гасовод у зависности од услова вођења.

Минимална висина надслоја у односу на укупан гасовод у зеленој површини је 0,80 м.

Минимална висина надслоја у односу на укупан гасовод у тротоару је 1,00 м. Искључено коловоза саобраћајница минимална висина надслоја од горње ивице гасовода до горње коте коловозне конструкције, без примене посебне механичке

заптите, ако се статичким прорачуном цевовода на саобраћајно оптерећење утврди да је то могућ, износи 1,35 м.

При паралелном вођењу гасовода са другим инсталацијама, потребно је поштовати Правилник о условима за несметану и безбеду дистрибуцију природног гаса гасоводима до 16 bar.

4. МЕРЕ ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

На предметној локацији није предвиђена изградња која на било који начин може угрозити животну средину, објекте или функције на суседним парцелама, у функционалном, еколошком или естетском смислу. Планирани садржај – вишепородични стамбени објекат, се не налази на листи Уредбе о утврђивању листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. лист РС“ бр.114/2008).

Евакуацију отпада са предметне локације планирати у свему према условима од стране ЈКП Кучево. За сакупљање и евакуацију отпада користиће се типске посуде. Контејнере организовано празнити од стране надлежне комуналне службе.

Све слободне површине у оквиру грађевинске парцеле уређују се озелењавањем, са формирањем травњака и украсног зеленила.

У циљу обезбеђења ефикасног коришћења енергије и утврђивања испуњености услова енергетске ефикасности зграда, неопходна је израда Елабората ЕЕ у складу са Правилником о енергетској ефикасности зграда („Сл.гласник РС“ бр.61/2011).

5. МЕРЕ ЗАШТИТЕ НЕПОКРЕТНИХ КУЛТУРНИХ И ПРИРОДНИХ ДОБАРА

У границама обухвата Урбанистичког пројекта не постоје објекти нити комплекси евидентирани код надлежног Регионалног Завода за заштиту споменика културе Смедерево као објекти културне баштине или објекти од посебног историјског значаја у поступку претходне заштите, тако да предметна локација не подлеже обавези прибављања услова у погледу мера заштите непокретних културних добара.

Уклањање постојећег и изградњу новог грађевинског фонда планирати према условима из важеће планске документације, а који су садржани у информацији о локацији која је издата од надлежног органа.

Уколико се приликом извођења радова открије археолошки налаз, инвеститор је дужан да обезбеди средства за истраживање, заштиту, чување, публикавање и излагање добара које уживају заштиту, што ће бити регулисано посебним уговором.

6. МЕРЕ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

За потребе израде предметног урбанистичког пројекта, нису потребни технички услови из дела заштите од пожара, сходно Закону о заштити од пожара („Сл. Гласник РС“, бр. 11/2009, 20/2015, 87/2018 и 87/2018-други закони).

7. Планирана парцелација и препарцелација

Урбанистичким пројектом дата је планирана парцелација и препарцелација приказна на графичком прилогу број 1.

Пројектом парцелације обухваћен је простор који се састоји од катастарских парцела:

- број 3554 КО Каона, грађевинско земљиште изван грађевинског подручја у својини Сенке Јовановић из Каоне, површине 1268 m² ,
- број 6524/1 КО Каона, некатегорисани пут у својини Општине Кучево, површине 2072m²
- број 3555 КО Каона, некатегорисани пут – ул. Милана Пејића - у својини Општине Кучево, површине 350 m² .

Пројектом парцелације издвојиће се део парцеле у јавној својини ради припајања парцели остале намене у својини наручиоца пројекта парцелације, као и издвајање дела парцеле у приватној својини ради припајања дела парцели у јавној својини (проширење некатегорисаног пута), што чини укупну површину комплекса који је предмет обухвата овог пројекта 3317m² (подаци из катастра непокретности).

Подаци о власништву приложени су у делу Достављена документација – лист непокретности бр. 188 и 354, све КО Каона.

Пројектом парцелације и препарцелације са пројектом геодетског обележавања биће дефинисане тачне површине и координате парцела.

8. Технички опис реконструкције постојећих улица

1.5.1.1. ЛОКАЦИЈА И ФУНКЦИОНАЛНА ОРГАНИЗАЦИЈА:

ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊА

Насељено место Каона испресецано је уским путевима на брежуљкастом терену. Повод за израду пројекта изградње улица је тда се обезбеди колски приступ објектима на КП.бр. 3554. Ширина саобраћајница је променљива од 3.75м. Саобраћајница је пројектована за једносмерно кретање возила.

ПОТРЕБНИ РАДОВИ

Потребно је извршити изградњу целе коловозне конструкције улице и изградити асфалтни слој флексибилне коловозне конструкције. За извођење радова потребно је извршити ископ постојећег материјала на коту постељице изградити тампонски слој од неvezивог материјала потребне фракције и дебљине и изградити слој флексибилне коловозне конструкције или од готових бетонских елемената (бехатон плоча), што ће бити дефинисано у даљој разради пројекта.

ПРОЈЕКТОВАНО СТАЊЕ

Приликом израде пројекта пут се налази у на брежуљкастом терену а одводњавање се врши уздужним и попречним падовима. Попречни нагиб коловоза износи од 2.0%.

Пројектом је предвиђено да се изврши изградња коловозне конструкције.

Предмер и предрачун је урађен на основу тржишних цена које су се кретале у времену када је рађен пројекат.

Обавеза инвеститора и извођача радова је да пре почетка радова обавести све комуналне организације о почетку радова како би исте на терену извршиле тачно обележавање трасе као и дубину њихових инсталација да не би дошло до оштећења њихових водова.

ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

ПРИПРЕМА ГРАДИЛИШТА

Исколчавање (обележавање) и обнављање трасе и оперативног полигона пре почетка радова - СРП У.Е1.010

Опис

Тај рад обухвата исколчење трасе, сва геодетска мерења у вези преношења података из пројекта на терен, или са терена у скице и одржавање обележених

ознака на терену у целом периоду од почетка радова до предаје свих радова инвеститору. У тај рад се такође укључује преузимање и одржавање свих предатих основних геодетских снимака и скица, те обележавање на терену, које је инвеститор предао извођачу на почетку радова. Обим тог рада мора у свему задовољити потребе градње, контроле радова, обрачуна и других разлога, који су потребни ради самог рада.

Предаја и преузимање трасе

Инвеститор предаје извођачу на терену искољчену трасу са свим потребним писменим подацима. Траса мора бити на терену означена дрвеним кочићима 4x4 цм или челичним клиновима Ø10 мм или усечена у камен са издубљеним крстом, који мора бити обојен црвеном бојом. Главне тачке морају имати на кочићу ексер. На десној страни у правцу стационаже под углом од 45° на удаљености од 20 цм од кочића је дрвена таблица одозго обојена црвеном бојом са бројем профила. Предаја се врши уз записник о преузимању.

Осовина је искољчена у размацама који су одређени карактеристикама терена, али не већим од 50м.

Прикључци су искољчени по ивици траке за убрзање или успорење, односно по оси самог прикључка.

Инвеститор предаје извођачу на терену полигонске тачке, за које су употребљени бетонски стубићи 12x12x50 цм са рупом у средини и подземним центром, или плинска цев 01" у насељеним местима, или на путевима. У посебним случајевима полигонске тачке су усечене у камен и означене крстом. Полигонски влак је везан на тригонометријске тачке израчунате по Гаусс-Кригеру с одступањем по правилнику за полигонску мрежу I реда.

Припрема терена

Рашчишћавање терена од растиња

Сеча шибља и дрвећа обухвата сечу промјера до 10 цм и сечу стабала свих дебљина на површини предвиђеној за израду саобраћајнице и на површинама из којих ће се позајмљивати материјал за градњу саобраћајнице (позајмишта).

Чишћење терена

Чишћење терена обухвата откоп и демонтажање прометних знакова, рушење зидова, рушење постојећег коловоза, скидање и демонтажу постојећих ивичњака, рушење тротоара, рушење зграда или сличних препрека, уклањање материјала или отпадака.

ДОЊИ СТРОЈ

ИСКОПАВАЊЕ У ЗЕМЉАНОМ ТЛУ У ШИРОКОМ ИСКОПУ

Позиција обухвата ископ у широком откопу који дозвољава слободан приступ механичких оруђа и транспорт. .

Машински ископ земље III и IV категорије

Рад на ископавању обухвата све широке ископе који су предвиђени пројектом, као и транспорт ископаног материјала у насипе, депоније или друга одлагалишта. У радове ископавања укључени су сви ископи засека, усека, позајмишта, корекције

водотока, девијације саобраћајница, изузев откопа за потребе израде вештачких објеката.

ТРАНСПОРТ ЗЕМЉАНОГ МАТЕРИЈАЛА

Транспорт земљаног материјала при машинском утовару на даљину 0 - 3 км (локални транспорт)

ОДВОДЊАВАЊЕ ЗА ВРЕМЕ ЗЕМЉАНИХ РАДОВА

За време извођења земљаних радова и у свим његовим фазама мора се осигурати ефикасно одвођење свих површинских и подземних вода.

УРЕЂЕЊЕ ПЛАНУМА ДОЊЕГ СТРОЈА

Под планумом доњег строја не подразумева се само завршна равнина доњег строја, већ завршни слој насипа, односно тло непосредно испод коловозне конструкције код усека.

ИЗРАДА ПОСТЕЉИЦЕ

Опис

Позиција обухвата набавку материјала одговарајућег квалитета, довоз, планирање и збијање у слоју укупне дебљине 30 цм а према котама и нагибима датим у главном пројекту. У зависности од физичких карактеристика материјала, позиција обухвата и евентуално квашење или просушивање доведеног и разастртог материјала пре збијања. Позиција такође обухвата и замену постељице у усеку, уколико локално тло има неодговарајућа физичко механичка својства.

Извођење рада

Радови на изградњи овог слоја могу почети тек када је примљен по котама нижи слој. Радови се не смеју изводити преко замрзнутог нижег слоја.

Постељица на насипу

Постељица у терену, локално тло повољних карактеристика

На делу трасе где је постељица у постојећем терену од кохерентног тла које задовољава критеријуме квалитета за постељицу, постељицу изградити од локалног тла (планирање и збијање).

Технологија обраде постељице је у директној вези за природном влажности у периоду извођења радова и врстом тла. Претходним испитивањем тла, утврђена је висока природна влажност тла у односу на оптималну влажност за збијање прашина и глина. Климатске карактеристике годишњег доба током којег ће се изводити радови, могу резултовати са влажношћу тла знатно мањом од утврђене теренским истражним радовима, односно са влажношћу која је блиска оптималној влажности. С тога је пожељно извођење ове позиције спровести у летњем и сушном периоду.

Материјал за изградњу постељице

Само материјал који се претходно испита и задовољи критеријуме квалитета се може применити за израду слоја постељице у насипу или усеку (у постојећем терену).

Критеријуми за оцену квалитета материјала за постељицу

Локално тло или материјал из позајмишта, од којих ће се градити постељица, треба да има следећа физичко механичка својства:

- > максимална запреминска маса по стандардном Проктор-овом $> 1,60 \text{ t/m}^3$;
- > влажност материјала треба да је блиска оптималној влажности (Њопт $\pm 2 \%$), односно да се при збијању може постићи захтевана збијеност;
- > граница течења Њопт $< 55 \%$
- > индекс пластичности ИП $< 20 \%$
- > степен неравномерности гранулометријског састава $U > 9$
- > садржај органских материја $< 6 \%$ и равномерно распоређен
- > лабораторијски калифорнијски индекс носивости ЦБР $> 5 \%$ при степену збијености $S_z = 100 \%$ у односу на стандардни Проктор-ов опит, а бубрење $< 3 \%$.

ГОРЊИ СТРОЈ

ДОЊИ НОСЕЋИ СЛОЈ ОД ПЕСКОВИТОГ ШЉУНКА 0/60 (ТАМПОНСКИ СЛОЈ)

Опис позиције

Рад обухвата набавку и превоз материјала, разастирање и збијање. Дебљина уграђеног и збијеног слоја се усваја према главном пројекту.

ИЗРАДА НОСЕЋЕГ СЛОЈА ОД ДРОБЉЕНОГ КАМЕНА 0/31.5 (0/63)

АСФАЛТИ

Услови квалитета за израду горњег носећег слоја од битуменизираног материјала (ЈУС У.Е9.021)

Дефиниција

Горњи носећи слој од битуменизираног материјала (БНС) представља део коловозне конструкције израђен од мешавине каменог материјала и битумена за коловозе.

Врсте БНС

Према максималној величини зрна у минералној мешавини разликују се следеће врсте битуменизираног материјала за израду горњег носећег слоја:

- БНХС -16
- БНС-22 и БНС-22с
- БНС-32 и БНС-32с
- БНС-45

Асфалтну мешавину врсте БНС-45, према СРПС -у У-Е9.021., може се применити само под условом да се користи модификована метода за испитивање лабораторијских узорака из асфалтне мешавине и узорака из уграђеног коловоза, којом се може доказати његова употребљивост, јер Маршалова метода није применљива за оцену квалитета крупнозрних мешавина.

Индекс „с“ у ознаци значи да је обавезна примена минералне мешавине са ужим граничним појасом гранулометријског састава.

У случају да горњи битуменизирани носећи слој служи као хабајући слој у коловозној конструкцији, тада се назива битуменизирани носећи – хабајући слој (БНХС).

Својства изведеног горњег носећег слоја

Физичко - механичка својства узорака из БНХС и БНС

Физичко - механичка својства битуменизованог материјала испитана на узорцима извађеним из изведеног горњег носећег слоја морају задовољити услове дата у претходној табели.

Дебљина слоја

Средња вредност дебљине уграђеног слоја БНС и БНХС сме бити највише 10% мања од пројектоване дебљине. При одређивању средње вредности дебљине узимају се у обзир сва појединачна мерења, осим оних која одступају за више од 25% од пројектоване дебљине.

Она мерења која одступају у плусу за више од 25% од пројектоване дебљине улазе у рачун само са бројчаном вредношћу пројектоване дебљине повећане за 25%.

Независно од средње вредности, поједине измерене дебљине не смеју одступати у минусу за више од 2,5 цм од пројектоване дебљине.

Равност подлоге

Одступање равности подлоге мерено летвом од 4 мм за БНХС сме износити највише 15 мм, а за БНС највише 20 мм

Равност слоја

Равност БНС и БНХС мери се летвом дужине 4 м или другим одговарајућим инструментом. При мерењу равном летвом, за БНС за путеве са врло тешким саобраћајним оптерећењем и аутопутеве, и са тешким саобраћајним оптерећењем, одступања на било ком месту од доње ивице летве (као основне линије) до површине БНС сме износити највише 8 мм.

Нивелета

Површина БНС и БНХС сме одступати од утврђене нивелете (одређене висине коте по пројекту), највише за +10 мм, односно до -15 мм.

Попречни пад

Одступање од захтеваног попречног пада површине БНС и БНХС сме да износи највише $\pm 4\%$ апс. (нпр. за попречни пад од 3%, одступања се могу кретати од 2,6 до 3,4%).

Врсте асфалтног бетона

Према максималној величини зрна у минералној мешавини разликују се следеће врсте асфалтног бетона:

3. АБ – 4
4. АБ – 8
5. АБ – 11 и АБ – 11с
6. АБ – 16 и АБ – 16с
7. АБ – 22с

Индекс "с" у ознаци значи да је обавезна примена дробљеног силикатног каменог агрегата у минералној мешавини са ужим граничним појасом гранулометријског састава.

Равност слоја

Равност изведеног хабајућег слоја мери се летвом дужине 4 м или другим одговарајућим прибором. При мерењу равности летвом, за хабајући слој ауто-пута и пута са врло тешким саобраћајним оптерећењем, одступања на било ком месту од доње ивице летве (као основне линије) до површине коловоза сме износити највише 4 мм. За хабајући слој, код путева осталих група саобраћајног оптерећења, одступање сме износити највише 6 мм.

При ручно уграђеном хабајућем слоју дозвољено одступање сме бити највише 10 мм.

Израда горњег носећег слоја од битуменизованог дробљеног агрегата БНС32 (БИТ 60)

Опис

Позиција обухвата набављање, справљање, уграђивање и збијање мешавине од гранулираног минералног материјала и битумена, у једном слоју потребне дебљине према пројекту.

Основни материјали

За израду горњег носећег слоја од битуменизованог материјала треба применити следеће основне материјале:

- дробљени карбонатни камени материјал 0/4; 4/8; 8/16 и 16/22 мм;
- камено брашно карбонатног састава;
- везиво БИТ 60.

Контрола квалитета

Претходна испитивања асфалтне мешавине

Пре почетка радова извођач је обавезан да изради у овлашћеној лабораторији пројекат претходне асфалтне мешавине у свему сагласан са захтевима ових техничких услова.

Никакав рад не сме започети док извођач не предложи предходну мешавину на сагласност надзорном органу. Атести о основним материјалима и претходној мешавини не смеју бити старији од 6 месеци. Уколико настану промене у основним материјалима или се промени избор материјала, извођач је дужан да предложи надзорном органу писменим дописом предлог за промену усвојене асфалтне мешавине односно да предложи нову предходну мешавину на сагласност, пре почетка употребе тих материјала.

Доказани радни састав асфалтне мешавине

Квалитет предходне асфалтне мешавине доказује се пробним радом с тим да се асфалтна мешавина усваја на самом постројењу, а квалитет уграђивања на опитној деоници.

Уколико квалитет основних материјала на градилишту не одговара овим техничким условима, извођач је дужан да обезбеди нове квалитетне основне материјале. Уколико се дозирање основних материјала, према претходној мешавини, не могу задовољити сви прописани захтеви за физичко-механичке особине асфалтне мешавине и за уграђени слој, неопходно је извршити корекцију дозирања основних материјала и поновити пробни рад. Тек када се пробним радом постигну сви постављени захтеви, надзорни орган усвојиће радну мешавину и дати сагласност за непрекидни рад.

Доказани радни састав асфалтне мешавине врши оперативна овлашћена лабораторија.

Контрола квалитета у току грађења

За обезбеђење прописаног квалитета у току грађења инвеститор или од њега ангажована лабораторија вршиће редовна контролна испитивања и то:

- Испитивање битумена

Извођач радова може да набави битумен само под условом да за сваку испоруку обезбеди атест произвођача који ће бити одмах достављен на увид надзорном органу, односно лабораторији.

Поред увида у атест произвођача, оперативна лабораторија вршиће и редовна испитивања у скраћеном обиму (ПК, пенетрација и тачка лома) и то:

- на почетку радова
- на сваких 200 т добављеног битумена

- Испитивање филера

Лабораторија ће испитивати гранулометријски састав филера:

- на почетку радова
- на сваких 100 т добављеног филера

- Испитивање физичко-механичких особина асфалтне мешавине и уграђеног слоја

Ова испитивања вршиће оперативна лабораторија:

- на почетку радова
- на сваких 1000 м²

Узорак асфалтне масе узима се из вруће тек разастрте асфалтне мешавине иза финишера. Контрола збијености и шупљина у застору врши се вађењем "кернова" из горњег застора, на истом месту где је узет узорак вруће асфалтне мешавине.

Критеријуми за обрачун изведених радова

Равност слоја

Мерење врши надзорни орган на попр. профилима, с тим да међусобни размак не буде већи од 30 м.

Мерење се врши равњачом 4 м дужине (лево, десно, средина), односно Бумп-Интегратором, континуално целом дужином.

Критеријуми су следећи:

- равност 0-4 мм задовољава
- равност 4-8 мм не задовољава и одбија се 5-25 % вредности површине ове равности
- равност преко 8 мм не задовољава и одбија се 100 % вредности ове равности.

Уколико гранулометријски састав екстрахиране минералне мешавине одступа од граничне криве у односу на захтеване физичко-механичке особине, извођачу ће се умањити вредност хабајућег слоја за 5 % за површину коју обухвата испитани узорак.

Уколико има више од 5 % резултата са одступањима у фракцији филера и битумена од дозвољених, асфалтни слој се не може прихватити као добар.

Уваљаност (збијеност) застора

- За подбачај уваљаности 1-3 % умањује се вредност радова за 2-10 % на површини коју покрива испитани узорак;
- За подбачај уваљаности 3-5 % умањује се вредност радова за 10-50 %;
- За подбачај уваљаности преко 5 % извршени рад се не може примити.

Мерење и плаћање

Обрачун по м³ стварно извршеног асфалтног слоја у свему по овоме опису.

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:

Драгана Николић дипл.инж.грађ



/извод из Идејног решења/

9. Смернице за спровођење

Урбанистичким пројектом уређења простора створен је плански основ за реконструкцију постојећих саобраћајних површина и озакоњење објеката.

Пре потврђивања Урбанистичког пројекта, орган надлежан за послове урбанизма организује јавну презентацију урбанистичког пројекта у трајању од седам дана.

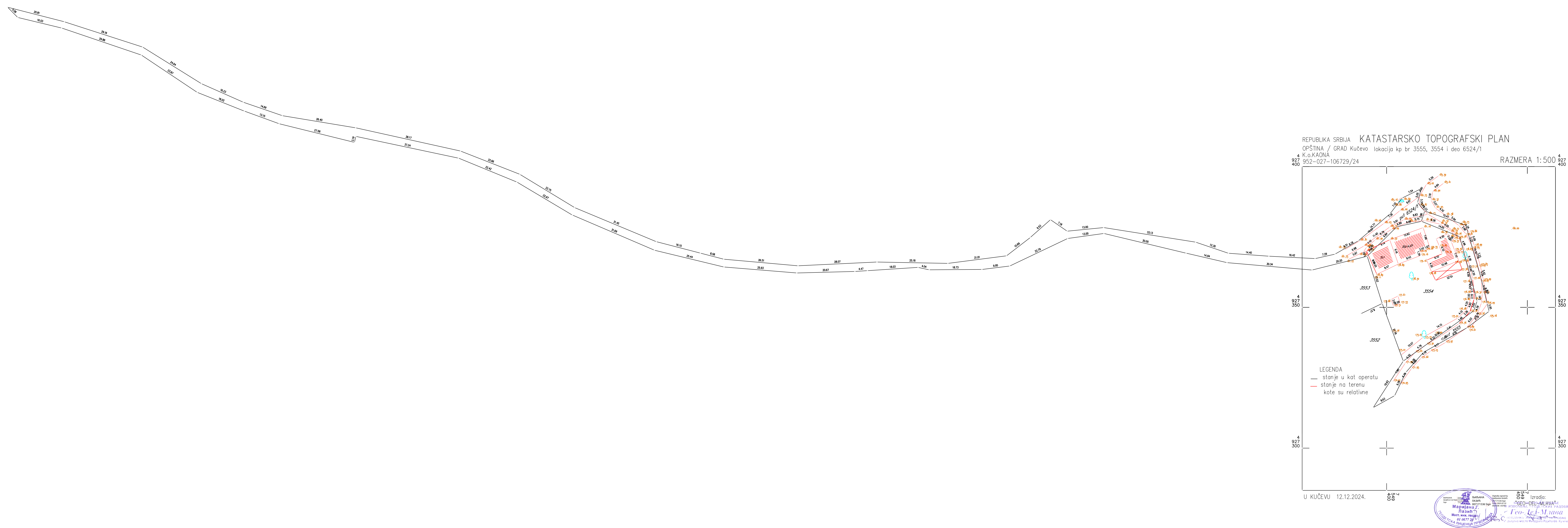
Потврђен урбанистички пројекат представља основ за израду Пројекта парцелације и препарцелације са пројектом геодетског обележавања, издавање Локацијских услова и Решења о изградњи.

Сви имовимско-правни односи ће се решавати у складу са законом и овим урбанистичким пројектом.

Б. ГРАФИЧКИ ДЕО

ОРТО –ФОТО ПРИКАЗ ТЕРЕНА





REPUBLIKA SRBIJA KATASTARSKO TOPOGRAFSKI PLAN

OPŠTINA / GRAD Kučevo lokacija kp br 3555, 3554 i deo 6524/1

K.o.KAONA
952-027-106729/24

RAZMERA 1:500

4
927
400

4
927
400

4
927
350

4
927
350

4
927
300

4
927
300

LEGENDA

- stanje u kat operatu
— stanje na terenu
kote su relativne

POSTOJEĆE PARCELE:

1. KP br. 3554.....12,68a
2. KP br. 6524/1....20,72a
3. KP br. 3555.....3,05a

Ukupno.....36,45

NOVE KOORDINATNE TAČKE

X	Y
1. 7 549 392.34	4 927 370.58
2. 7 549 401.66	4 927 377.59
3. 7 549 403.26	4 927 378.65
4. 7 549 404.98	4 927 379.52
5. 7 549 406.80	4 927 380.17
6. 7 549 408.67	4 927 380.59
7. 7 549 410.59	4 927 380.79
8. 7 549 412.43	4 927 380.76
9. 7 549 412.52	4 927 380.76
10. 7 549 414.42	4 927 380.49
11. 7 549 416.28	4 927 380.00
12. 7 549 420.97	4 927 378.46
13. 7 549 422.17	4 927 377.98
14. 7 549 423.29	4 927 377.35
15. 7 549 424.32	4 927 376.58
16. 7 549 425.24	4 927 375.68
17. 7 549 425.64	4 927 375.22
18. 7 549 426.09	4 927 374.61
19. 7 549 426.71	4 927 373.58
20. 7 549 427.23	4 927 372.40
21. 7 549 427.59	4 927 371.17
22. 7 549 430.47	4 927 358.43
23. 7 549 431.09	4 927 355.71
24. 7 549 431.29	4 927 354.33
25. 7 549 431.28	4 927 352.95
26. 7 549 431.05	4 927 351.57
27. 7 549 430.62	4 927 350.26
28. 7 549 429.99	4 927 349.02
29. 7 549 429.17	4 927 347.89
30. 7 549 428.19	4 927 346.91
31. 7 549 427.08	4 927 346.08
32. 7 549 409.72	4 927 335.27
33. 7 549 408.33	4 927 334.28
34. 7 549 407.07	4 927 333.13
35. 7 549 405.97	4 927 331.84
36. 7 549 405.71	4 927 331.49

NOVOFORMIRANE PARCELE:

1. Gradj. parcela 1 P-12,41a, formirana od preostalog dela kp.br. 3554
2. Gradj.parcela 2 (površina koja ostaje van regulacije puta i može da se pripoji parceli 1) P-0,25a, formirana od dela kp. br. 6524/1
3. Gradj.parcela 3 (površina koja ostaje van regulacije puta i može da se pripoji parceli 1) P-0,13a, formirana od dela KP br 3555
4. Gradj.parcela 4 (površina koja ostaje van regulacije puta i može da se pripoji parceli 1) P-0,05a, formirana od dela kp. br. 3555
5. Gradj.parcela 5 (površina namenjena za javno korišćenje koja treba da se pripoji nekategorisanom putu) P-0,27a, formirana od dela 3554
6. Gradj.parcela 6 (nekategorisani put)-2,87a, formirana od preostalog dela kp. br. 3555
7. Gradj.parcela 7 (nekategorisani put) -20,47a formirana od preostalog dela kp br. 6524/1

Ukupno zemljište javne namene23,61a
Ukupno zemljište ostale namene12,84a

Ukupno.....36,45a

broj.proj. UP-1/25

PROJEKAT PARCELACIJE
KP br.3554, 6524/1 i
3555

KO Kaona

LEGENDA:

○ ○ ○ ○ granica obuhvata projekta

01 broj novoform. kord.tačke

— novoformirana medjna linija

① broj novoform. parcele

Naziv lista:

PLAN PARCELACIJE

Razmera 1:500

Br.lista

Datum: april 2025

1

Obrađivač:

Slavica Vukojević d.i.a.
licenca br. 200 0904 06



Odgovorno lice:

Naručilac:
Jovanović Senka iz
Kaone

"PLAN PLUS L"

G O L U B A C

ГОРАН ЈОВАНОВИЋ ПР
ПРОЈЕКТНИ БИРО
ПЛАН ПЛУС Л
ГОЛУБАЦ

REPUBLIKA SRBIJA KATASTARSKO TOPOGRAFSKI PLAN

OPŠTINA / GRAD Kučevo lokacija kp br 3555, 3554 i deo 6524/1

K.o.KAONA
952-027-106729/24

RAZMERA 1:500

4
927
400

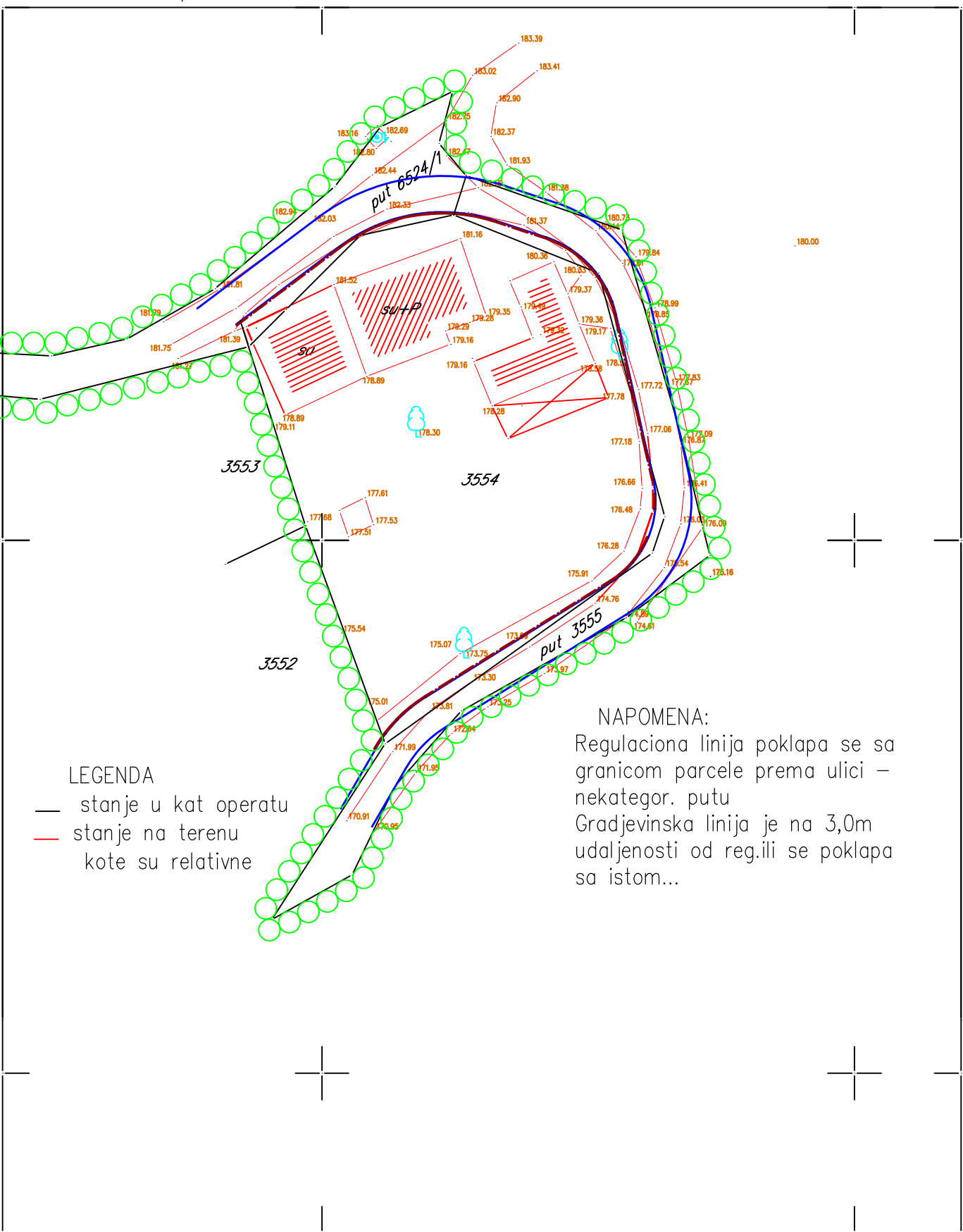
4
927
400

4
927
350

4
927
350

4
927
300

4
927
300



LEGENDA

- stanje u kat operatu
- stanje na terenu
- kote su relativne

NAPOMENA:

Regulaciona linija poklapa se sa granicom parcele prema ulici – nekategor. putu
Gradjevinska linija je na 3,0m udaljenosti od reg.ili se poklapa sa istom...

U KUČEVU 12.12.2024.

7
549
400

7
549
400 Izradio:
"GEO-DEL-MLAVA"

broj.proj. UP-1/25

PROJEKAT PARCELACIJE
KP br.3554, 6524/1 i
3555

KO Kaona

LEGENDA:

○○○○ granica obuhvata projekta

— novoformirana
medjna linija
— regulaciona linija
— gradjevinska linija

Naziv lista:

PLAN REGULACIJE I
NIVELACIJE

Razmera 1: 500 Br.lista

Datum: april 2025. 2

Obradjuvač:

Slavica Vukojević d.i.a.
licenca br. 200 0904 06



Odgovorno lice:

Naručilac:
Jovanović Senka iz
Kaone

"PLAN PLUS L"

G O L U B A C

ГОРАН ЈОВАНОВИЋ ПР
ПРОЈЕКТНИ БИРО
ПЛАН ПЛУС Л
ГОЛУБАЦ

REPUBLIKA SRBIJA KATASTARSKO TOPOGRAFSKI PLAN

OPŠTINA / GRAD Kučevo lokacija kp br 3555, 3554 i deo 6524/1

K.o.KAONA
952-027-106729/24

RAZMERA 1:500

4
927
400

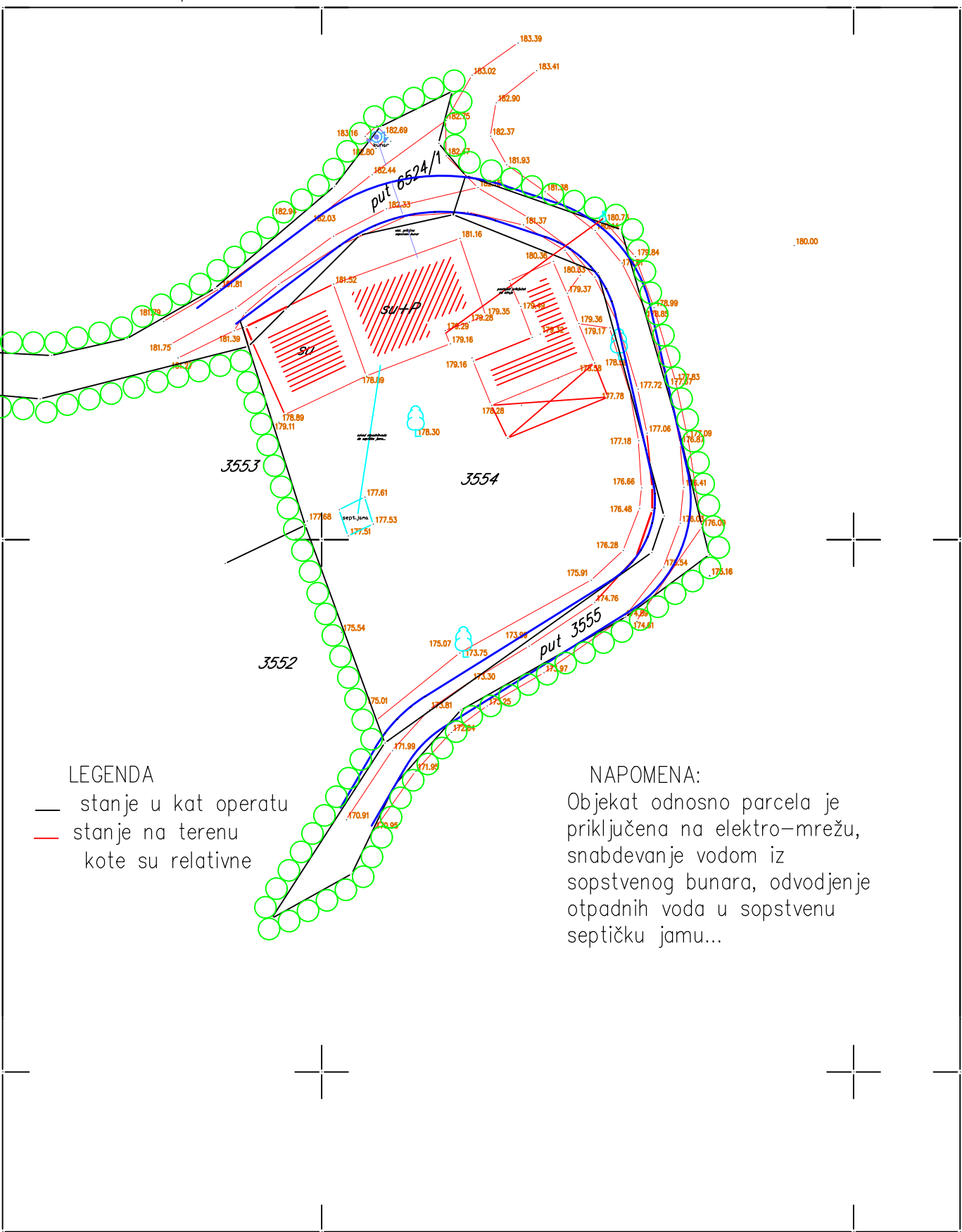
4
927
400

4
927
350

4
927
350

4
927
300

4
927
300



LEGENDA

- stanje u kat operatu
- stanje na terenu
- kote su relativne

NAPOMENA:

Objekat odnosno parcela je priključena na elektro-mrežu, snabdevanje vodom iz sopstvenog bunara, odvođenje otpadnih voda u sopstvenu septičku jamu...

U KUČEVU 12.12.2024.

7
549
400

7
549
400 Izradio:
"GEO-DEL-MLAVA"

broj.proj. UP-1/25

PROJEKAT PARCELACIJE
KP br.3554, 6524/1 i
3555

KO Kaona

LEGENDA:

○○○○ granica obuhvata
projekta

— novoformirana
medjna linija

— el.vod

— vodovod

— kanalizacija

Naziv lista:

SINHRON PLAN
INFRASTRUKTURE

Razmera 1: 500

Br.lista

Datum: april 2025.

3

Obradjuvač:

Slavica Vukojević d.i.a.
licenca br. 200 0904 06



Odgovorno lice:

Naručilac:
Jovanović Senka iz
Kaone

"PLAN PLUS L"

G O L U B A C

ГОРАН ЈОВАНОВИЋ ПР
ПРОЈЕКТНИ БИРО
ПЛАН ПЛУС Л
ГОЛУБАЦ

В. ДОКУМЕНТАЦИЈА



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Општинска управа Кучево
Одељење за имовинско-правне послове,
урбанизам и привреду
Број: 350-124/23-03
Датум: 12.01.2024. год.
Кучево

Општинска управа Кучево - Одељење за имовинско-правне послове, урбанизам и привреду решавајући на основу захтева **Вукојевић Зорана пун.Јовановић Сенке из Каоне** и члана 53. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21 и 62/23) и Просторног плана јединице локалне самоуправе Кучево („Службени гласник Општине Кучево“, бр. 4/11, 15/17 и 15/23) издаје

ИНФОРМАЦИЈУ О ЛОКАЦИЈИ - УСЛОВЕ -

за израду пројекта парцелације/препарцелације
за КП бр. 3554 КО Каона

1. **Име и презиме подносиоца захтева:** Сенка Јовановић
2. **Број катастарске парцеле:** 3554 КО Каона
3. **Плански документ на основу кога се издаје:** Просторни план јединице локалне самоуправе Кучево („Службени гласник Општине Кучево“, бр. 4/11, 15/17 и 15/23)
4. **Услови утврђени у планском документу:**

- Према Просторном плану јединице локалне самоуправе Кучево („Службени гласник Општине Кучево“, бр. 4/11, 15/17 и 15/23), КП бр. 3554 КО Каона налази се у Зони 3, намена површине: планирано грађевинско подручје; КП.бр.6524/1 КО Каона намена површине: постојећи некатегорисани општински пут -јавна саобраћајница (део парцеле на коме се налази постојећи објекат).

Регулационе линије: Положај регулационе линије одређен је тако да се поклапа са катастарском међом парцеле према некатегорисаном општинском путу КП.бр.6524/1 КО Каона. Приликом израде пројекта парцелације/препарцелације који је саставни део урбанистичког пројекта потребно је одредити регулациону линију тако да не угрожава функционисање улице/некатегорисаног и локалног пута и коловозну конструкцију уколико се постојећи објекат, а који је предмет озакоњења не налази на траси постојеће и планиране инфраструктуре.

3.4.1.1. ПРАВИЛА ПАРЦЕЛАЦИЈЕ

Правила урбанистичке парцелације представљају основне урбанистичке нормативе на основу којих се могу формирати грађевинске парцеле, као основни елемент омеђен границама и одређен регулационом линијом према просторима јавне, опште намене, на коме се могу градити објекти.

Правила парцелације обухватају планске елементе за одређивање величине, облика и површине грађевинске парцеле, регулационе, нивелационе елементе за обележавање грађевинске парцеле.

Појам, величина и облик грађевинске парцеле

Грађевинска парцела је најмања земљишно – просторна јединица на којој се може градити.

Елементи грађевинске парцеле су:

- регулациона линија према јавном путу
- границе грађевинске парцеле према суседним парцелама,
- преломне тачке парцеле утврђене геодетским елементима у хоризонталном смислу.

Деоба и укрупњавање грађевинске парцеле

Грађевинска парцела по правилу има облик правоугаоника ии трапеза. Грађевинска парцела (планирана и постојећа) има површину и облик који омогућава изградњу објекта у складу са решењима из Плана, правилима о грађењу и техничким прописима.

Грађевинска парцела може се делити парцелацијом до минимума утврђеног правила о парцелацији.

Деоба из претходног става може се утврдити пројектом препарцелације.

Грађевинска парцела може се укрупнити парцелацијом, а према планираној или постојећој изграђености, односно планираној или постојећој намени грађевинске парцеле.

Укрупњавање из претходног става може се утврдити пројектом препарцелације.

При формирању грађевинских парцела парцелацијом или препарцелацијом максимално уvažавати постојеће катастарске парцеле.

Општа правила парцелације за породичне стамбене објекте

Најмања грађевинска парцела за изградњу новог породичног стамбеног објекта, према типу објекта који се граде је:

Табела 25: Најмања грађевинска парцела

слободностојећи објекат	350m ²
двојни објекат	400m ² / 2x200 m ²
објекат у непрекинутом стам. низу	300m ²
објекат у прекинутом низу	300 m ²

На грађевинској парцели чија је површина мања од наведених минималних величина могућа је изградња стамбеног објекта спратности до П+1, коефицијента изграђености до 1,0 и степена заузетости до 0,4.

Најмања ширина грађевинске парцеле за изградњу новог породичног стамбеног објекта, а према типу објекта који ће се градити је:

Табела 26: Најмања ширина грађевинске парцеле за изградњу породичног стамбеног објекта

слободностојећи објекат	12,0 m мин.
двојни објекат	16m/2x8m
објекат у непрекинутом стам. низу	8,0m
објекат у прекинутом низу	10,0m

слика 6

1) као слободностојећи - објект не додирује ни једну линију грађевинске парцеле:

- минимална површина парцеле 350m²
- минимална ширина парцеле 10m

слика 7

2) у непрекинутом низу – објект на парцели додирује обе бочне линије грађевинске парцеле:

- минимална површина парцеле 150m²
- минимална ширина парцеле 5m

слика 8

3) као двојни објекти – објект додирује само једну бочну линију грађевинске парцеле:

- минимална површина парцеле 400m² (2x200m²)
- минимална ширина парцеле 16m (2x8m)

Врста стамбених објеката и величина парцеле у грађевинском земљишту

Врста објекта	Минимална површина парцеле (у m ²)	Минимална ширина парцеле (у m)
породични (индивидуални) стамбени објекти		
- слободностојећи	350	10
- двојни	400 (две по 200 m ²)	16 (2x8)
- у непрекинутом низу	300	5
- у прекинутом низу	300	12,0
- полустамбени	150	12,0
вишепородични објекти		
- вишепородични објекти	500	12

Слика: ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ ПРИМЕРА ПРАВИЛА РЕГУЛАЦИЈЕ И ПАРЦЕЛАЦИЈЕ У НАСЕЉИМА

3.4.3.ОСТАЛА ОПШТА ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА ЗА СЕЛА

3.4.3.1.ОПШТА ПРАВИЛА ГРАДЊЕ ЗА ОБЈЕКТЕ САОБРАЋАЈНЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ

Улична мрежа

Улице у насељима су јавни путеви чији је основни задатак да врше дистрибуцију изворног и циљног саобраћаја у оквиру одређених урбанистичких зона.

Ширина појаса регулације утврђује се у зависности од функције и ранга саобраћајнице у уличној мрежи. Основне елементе попречног профила чине коловозне траке за разне врсте учесника у саобраћају и заштитне траке којим се физички раздваја саобраћај моторних возила од немоторизованог саобраћаја.

Минимална регулациона ширина за двосмерни саобраћај износи 9m (коловоз 2x3,0m и тротоари 2x1,5m) а **изузетно, у деловима насеља са малом густином насељености и где за то не постоје просторне могућности могуће је применити мање регулационе ширине**. Шире регулационе мере ових саобраћајница омогућавају шире елементе обавезних елемената попречног профила али и организовање паркинг површина ван коловоза, формирање једностранних или обостраних дрвореда и разделних трака и појасева зеленила, изградњу бициклистичких стаза.

Регулациона линија дефинисана је на графичком делу Уређајних основа. Грађевинска линија се претежно поклапа са регулационом или је удаљена 3-5 m од регулационе линије. На деловима саобраћајница које се поклапају са државним путевима у насељима, приликом изградње нових објеката, грађевинска линија не може да се поклапа са регулационом и дефинисана је на удаљености од 5m, а изузетно 3m.

Грађевинске линије објеката на осталим улицама могуће је поставити на регулациону линију улица уз услов да се обезбеде потребне зоне прегледности. Међусобно укрштање насељских саобраћајница остварује се у нивоу а регулише се применом одговарајућих елемената саобраћајне сигнализације.

3.4.3.5. Остала општа правила

Приликом формирања нових парцела у насељеним местима, основни услов је да нова парцела мора имати приступ на пут или другу јавну површину намењену за саобраћај. Ширина приступа новоформиране парцеле јавној саобраћајној површини не може бити мања од 3,0m, а за индустријске и сервисно-радне објекте од 3,5m. Објекти у радним зонама морају обезбедити противпожарни пут око објеката, који не може бити ужи од 3,5m за једносмерну комуникацију, односно 6,0m за двосмерно кретање возила.

Најмања површина грађевинске парцеле у зони породичног становања је 350m², или се задржава постојећа.

-Смернице за спровођење плана и израду планске документације за поједине делове подручја плана

Урбанистички пројекат обавезно се израђује ради усклађивања стања на терену и стања у катастру, у случајевима кад се фактичко стање на терену не поклапа са стањем у катастру. Озакоњење бесправно подигнутих објеката биће решавано у складу са законским прописима и планским документима. Објекат се, уз обавезну израду урбанистичког пројекта, изузетно може озаконити и уколико је изграђен тако да габаритом прелази катастарску парцелу насељске саобраћајнице - улице, не угрожава функционисање улице/некатегорисаног и локалног пута и коловозну конструкцију и уколико се не налази на траси постојеће и планиране инфраструктуре.

Излаз на јавну саобраћајницу

Грађевинска парцела мора имати трајно обезбеђен приступ на јавну саобраћајницу.

Ако се грађевинска парцела не ослања директно на јавну саобраћајницу, њена веза са јавном саобраћајницом се остварује преко приступног пута минималне ширине, за:

- стамбени објекат 3,5m (ако је прилазни пут дужи од 25 m пролаз мора бити минималне ширине од 5,0 m)
- објекат мешовите намене 4,5m (ако је прилазни пут дужи од 25 m пролаз мора бити минималне ширине од 5,0 m)
- производно-пословни објекат.....5,0m
- производно-пословни комплекс.....5,5m

Ако се приступни пут користи за повезивање две или више грађевинских парцела са јавном саобраћајницом, формира се као посебна парцела.

Напомена: На деловима где се фактичко стање на терену не поклапа са стањем у катастру, ради усклађивања израђује се **урбанистички пројекат**. За постојеће објекте у селима који су изграђени тако да делимично леже у катастарској парцели локалног или некатегорисаног пута, дозвољава се задржавање и озакоњење, уколико не угрожавају функционисање улице/некатегорисаног и локалног пута и коловозну конструкцију и уколико се не налазе на траси постојеће и планиране инфраструктуре. **За потребе озакоњена у овим случајевима обавезна је претходна израда урбанистичког пројекта.** Озакоњење бесправно подигнутих објеката биће решавано у складу са законским прописима и планским документима

Обрађивач
Милица Михајловић

Руководилац одељења
Гордана Марић



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

ОПШТИНА КУЧЕВО

ОПШТИНСКО ВЕЋЕ

Број: III-350-113/2024

Датум: 15.11.2024. године

Кучево

На основу члана 46. Закона о локалној самоуправи („Службени гласник РС“, бр. 129/2007, 83/2014 - други закон, 101/2016, 47/2018, 111/2021 - др. закон), члана 60. став 1. тачка 37) Статута општине Кучево („Службени гласник општине Кучево“, бр. 1/19, 20/23) и члана 7. Одлуке о Општинском већу Општине Кучево број: 06-1-77/08-01 од 30.10.2008. године, а на основу Захтева Сенке Јовановић из Каоне од 23.09.2024. године,

Општинско веће општине Кучево на 29. седници одржаној дана 15.11.2024. године доноси следећи:

ЗАКЉУЧАК

1. Општина Кучево је сагласна са израдом урбанистичког пројекта чији је саставни део пројекат парцелације/препарцелације, којим ће бити омогућено отуђење дела КП бр. 6524/1 и 3555 КО Каона из јавне својине општине Кучево, а све у циљу усклађивања стварног, фактичког и стања у катастру непокретности.

2. Сенка Јовановић из Каоне ће пројекат из члана 1. овог Закључка изградити о свом трошку, а све у складу са правилима градње, важећим планским документом и прибављеним условима за израду истог од Одељења за имовинско-правне послове, урбанизам и привреду Општинске управе општине Кучево.

3. Закључак доставити: Сенки Јовановић из Каоне, Одељењу за имовинско-правне послове, урбанизам и привреду и архиви ОВ.

ОПШТИНСКО ВЕЋЕ ОПШТИНЕ КУЧЕВО

ПРЕДСЕДНИК ОПШТИНСКОГ ВЕЋА



Пројектни биро „ПЛАН ПЛУС Л“
ГОЛУБАЦ
Ул. Цара Лазара бр. 28
12223 Голубац
ПАК 297003

Ваш број: _____

Наш број: 06-07-11/170/1Датум: 26. 02. 2025**РН 127/25**

Предмет: Услови за израду урбанистичко техничке документације у циљу израде Урбанистичког пројекта са пројектом парцелације за к.п. бр. 3554, 6524/1 и 3555 све КО Каона, ради усклађивања стања на терену и стања у катастру

Поштовани,

Поводом захтева ваш бр. 1/2025 од 23.01.2025.год., за издавање услова за израду урбанистичко техничке документације у циљу израде Урбанистичког пројекта са пројектом парцелације за к.п. бр. 3554, 6524/1 и 3555 све КО Каона, ради усклађивања стања на терену и стања у катастру, обавештавамо Вас да је на предметном простору у надлежности ЈП "Србијагас" изграђен и у функцији следећи гасни објекат:

- дистрибутивни гасовод од полиетилетнских цеви максималног радног притиска (МОР) 4 bar, у Ул. Марка Краљевића (к.п. бр. 6499 КО Каона),
што је приказано на ситуацији приложеној уз овај допис.

Траса гасовода дата у прилогу је информативног карактера и за израду документације користити званичне и ажурне податке о висинском и ситуационом положају изведених инсталација из надлежног катастра и катастра подземних водова. Због могућег одступања података из катастра подземних водова од стања на терену, при извођењу радова неопходно је извршити пробне ископе ("шлицовања") ради утврђивања тачног положаја гасовода.

Потребно је при изради пројектно – техничке документације поштовати сва прописана растојања од постојећих и планираних гасних инсталација у свему према:

- Правилнику о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar ("Сл. гласник РС", бр. 086/2015),
- и Техничким условима за изградњу у заштитном појасу гасоводних објеката (датим у наставку текста).

Технички услови за изградњу у заштитном појасу гасоводних објеката:

1. Дистрибутивни гасовод од полиетиленских цеви МОР 4 bar

Изградња нових објеката не сме угрозити стабилност, безбедност и поуздан рад гасовода.

Минимално растојање темеља објеката од гасовода је 1 m.

При планирању саобраћајница и уређењу терена потребно је поштовати прописане висине надслоја у односу на укопан гасовод у зависности од услова вођења (у зеленој површини, испод коловоза и сл.).

Минимална висина надслоја у односу на укопан гасовод у зеленој површини је 0,8 m.

Минимална висина надслоја у односу на укопан гасовод у тротоару (рачунајући од горње ивице цеви до горње коте тротоара) је 1,0 m.

Приликом укрштања гасовода са саобраћајницама, оса гасовода је по правилу под правим углом у односу на осу саобраћајнице. Уколико то није могуће извести дозвољена су одступања до угла од 60°.

Испод коловоза саобраћајница минимална висина надслоја од горње ивице гасовода до горње коте коловозне конструкције, без примене посебне механичке заштите, ако се статичким прорачуном цевовода на саобраћајно оптерећење утврди да је то могуће, износи 1,35 m.

Испод коловоза саобраћајница минимална висина надслоја од горње ивице гасовода до горње коте коловозне конструкције када се гасовод механички штити полагањем у заштитну цев, износи 1,0 m, ако се статичким прорачуном цевовода на саобраћајно оптерећење утврди да је то могуће.

При паралелном вођењу гасовода са другим инсталацијама, потребно је поштовати Правилник о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar:

Минимална дозвољена растојања спољне ивице подземних челичних и ПЕ гасовода МОР ≤ 4 bar са другим гасоводима, инфраструктурним и другим објектима су:

	Минимално дозвољено растојање (m)	
	Укрштање	Паралелно вођење
Гасоводи међусобно	0,20	0,40
Од гасовода до водовода и канализације	0,20	0,40
Од гасовода до вреловода и топловода	0,30	0,50
Од гасовода до проходних канала вреловода и топловода	0,50	1,00
Од гасовода до нисконапонских и високонапонских ел.каблова	0,20	0,40
Од гасовода до телекомуникационих и оптичких каблова	0,20	0,40
Од гасовода до водова хемијске индустрије и технолошких флуида	0,20	0,60
Од гасовода до резервоара* и других извора опасности станице за снабдевање горивом превозних средстава у друмском саобраћају, мањих пловила, мањих привредних и спортских ваздухоплова	-	5,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих	-	3,00

течности укупног капацитета највише 3 m ³		
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета више од 3 m ³ а највише 100 m ³	-	6,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности укупног капацитета преко 100 m ³	-	15,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета највише 10 m ³	-	5,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета више од 10 m ³ а највише 60 m ³	-	10,00
Од гасовода до извора опасности постројења и објеката за складиштење запаљивих гасова укупног капацитета преко 60 m ³	-	15,00
Од гасовода до шахтова и канала.	0,20	0,30
Од гасовода до високог зеленила	-	1,50
* растојање се мери до габарита резервоара		

Није дозвољено паралелно вођење подземних водова изнад и испод гасовода.

Није дозвољено постављање шахта изнад гасовода.

2. Посебне мере заштите изграђених гасовода при извођењу радова:

1. У појасу ширине по 3 m са сваке стране, рачунајући од осе гасовода МОР 4 бар на местима укрштања и паралелног вођења, предвидети извођење свих земљаних радова ручним ископом. На растојању 1 m до 3 m ближе ивице рова од спољне ивице гасовода, могуће је предвидети машински ископ у случају кад се пробним ископима ("шлицовањем") недвосмислено утврди тачан положај гасовода и кад машински ископ одобри представник ЈП "Србијас" на терену.
2. Уколико на местима укрштања и/или паралелног вођења дође до откопавања гасоводне цеви и оштећења гасовода о овоме се хитно мора обавестити ЈП "Србијас" ради предузимања потребних мера које ће се одредити након увида у стање на терену.
3. У случају оштећења гасовода, које настане услед извођења радова у зони гасовода, услед непридржавања утврђених услова, као и услед непредвиђених радова који се могу јавити приликом извођења објекта, инвеститор је обавезан да сноси све трошкове санације на гасоводним инсталацијама и надокнади штету насталу услед евентуалног прекида дистрибуције гаса.
4. Приликом извођења радова грађевинска механизација мора прелазити трасу гасовода на обезбеђеним прелазима урађеним тако да се не изазива појачано механичко напрезање гасовода.
5. Употреба вибрационих алата у близини гасовода је дозвољена уколико не утиче на механичка својства и стабилност гасовода.
6. У зони 5 m лево и десно од осе гасовода не дозвољава се надвишење (насипање постојећег терена), скидање хумуса, односно промена апсолутне коте терена која је постојала пре извођења радова.
7. Приликом извођења радова у зонама опасности и код ослобођене гасоводне цеви потребно је применити све мере за спречавање изазивања експлозије или пожара: забрањено је радити са отвореним пламеном, радити са алатом или уређајима који могу

при употреби изазвати варницу, коришћење возила који при раду могу изазвати варницу, коришћење електричних уређаја који нису у складу са нормативима прописаним у одговарајућим стандардима SRPS за противексплозивну заштиту, одлагање запаљивих материја и држање материја које су подложне самозапаљењу.

8. Инвеститор је обавезан, у складу са Законом о цевоводном транспорту гасовитих и течних угљоводоника и дистрибуцији гасовитих угљоводоника (Сл. гласник РС, бр. 4/2009), да 10 дана пре почетка радова у заштитном појасу гасовода, обавести ЈП "Србијагас" у писаној форми, како би се обезбедило присуство нашег представника за време трајања радова у близини гасовода.

Контрола спровођења мера из ових услова врши се о трошку Инвеститора.

Рок важности овог документа је две године од дана издавања.

Прилог: као у тексту

С поштовањем,

Копије:

- Сектору за Развој
- Архиви

СЕКТОР ЗА РАЗВОЈ
ДИРЕКТОР

Владимир Ликић, дипл.инж.маш.



REPUBLIKA SRBIJA

KATASTARSKO TOPOGRAFSKI P

OP[TINA / GRAD Ku^{ve}vo

lokacija kp br 3554

K.o.KAONA

952-027-51439/24

4

927

400



LAN

RAZMERA 1:500



JAVNO PREDUZEĆE SRBIJAGAS
ORGANIZACIONI DEO BEOGRAD
SEKTOR ZA RAZVOJ
SLUŽBA ZA STRATEŠKI RAZVOJ

koordinate novoform. tačaka

1. 7 549 427.94	4 927 346.62
2. 7 549 429.58	4 927 348.41
3. 7 549 431.06	4 927 352.76
4. 7 549 431.08	4 927 354.95
5. 7 549 430.87	4 927 356.98
6. 7 549 393.52	4 927 368.57
7. 7 549 396.97	4 927 372.01

LEGENDA:

 Distributivna gasovodna mreža od polietilenskih cevi MOP 4bar

NOVOFORMIRANE PARCELE:

1. Gradj.parcela 1 P-12,31a, formirana od delova kp br 3554, 6524/1 i 355
2. Gradj.parcela 2 (nekategorisani put-ulica Svetog Nikole) P-3,19a, formirana od dela KP br 3554 i cele kp br. 3555
2. Gradj.parcela 2 (nekategorisani put) P-17,67a, formirana od dela kp br 3554 i cele KP br 6524/1

OBRADA: Nikola Cukanovic
struk.inz.geodez.

DATUM: 07.02.2025. g.

RAZMERA: 1:500

Izradio:
"GEO-DEL-MLAVA"



Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд

Бр.

11.02-34308/2

1 0 -02- 2025

20 _____ год.

11070 Београд - Нови Београд, Булевар уметности бр.12

Пројектни биро

„План плус Л“

Голубац, Цара Лазара 28

Предмет: Захтев за издавање података и услова за израду Урбанистичког пројекта са пројектом парцелације за катастарске парцеле број 3554, 6524/1 и 3555 све КО Каона

Поводом Вашег захтева број 11.02-34308/1 од 28.1.2025. године за издавање података и услова за потребе израде Урбанистичког пројекта са пројектом парцелације за катастарске парцеле број 3554, 6524/1 и 3555 све КО Каона општина Кучево дајемо Вам тражене податке.

Подрује Урбанистичког пројекта се електричном енергијом напаја из трафостанице 10/0,4 kV „Каона Кула село“ инсталисане снаге 160 kVA која се не налази у граници обухвата подруја Урбанистичког пројекта, са нисконапонског извода Сенско брдо. У граници обухвата подруја Урбанистичког пројекта налазе се следећи електродистрибутивни објекти:

- Надземни нисконапонски вод типа X00/O 2x16mm² на армирано-бетонском стубу типа 9/315 на коме је постављен орман мерног места (орман ИММ)

Електродистрибуција Пожаревац у наредном периоду на подручју обухвата Урбанистичког пројекта не планира изградњу електродистрибутивних објеката.

Приликом извођења радова на изградњи објеката на подручју обухвата Урбанистичког пројекта неопходно је да се придржавате следећих услова:

- Приликом изградње објеката придржавати се сигурносних висина и сигурносних удаљености од постојећих електроенергетских објеката. Заштитни појас за надземне и подземне електроенергетске водове дефинисан је у члану 218. Закона о енергетици (Службени гласник РС, бр. 145/2014, 95/2018 – др. закон, 40/2021, 35/2023 – др. закон, 62/2023 и 94/2024).

- На местима укрштања и паралелног вођења наших каблова и трасе Ваших радова обавезан је ручни ископ уз појачане мере безбедности на раду и уз придржавање минималних дозвољених растојања за ту врсту градње.

- У случају да је потребно извршити измештање постојећих електродистрибутивних објеката потребно се обратити Електродистрибуцији Пожаревац захтевом за измештање. Сви трошкови измештања су обавеза подносиоца захтева.

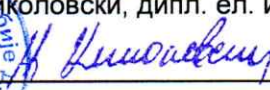
- Пре почетка радова обратити се Електродистрибуцији Пожаревац, ради утврђивања тачне локације наших каблова на лицу места.

За све потребне додатне информације обратити се Небојши Милошевићу, дипл. ел. инж. на тел. 064/8837464.

Прилог: Ситуација са постојећим нисконапонским надземним водом на подручју обухвата Урбанистичког пројекта са пројектом парцелације за катастарске парцеле број 3554, 6524/1 и 3555 све КО Каона

У Пожаревцу: 10.2.2025. године


Никола Милошевић

Директор
Електродистрибуција“ Пожаревац
Никодин Николовски, дипл. ел. инж.

42
Електродистрибуција * Београд *

REPUBLIKA SRBIJA

KATASTARSKO TOPOGRAFSKI PLAN

OP[TINA / GRAD Ku[~]evo

lokacija kp br 3554

K.o.KAONA

952-027-51439/24

RAZMERA 1:500

4
927
400

4
927
400

4
927
350

4
927
350

4
927
300

4
927
300

LEGENDA

- stawe u kat operatu
- stawe na terenu
- kote su relativne
- predlog preparcelacije

U KU[~]EVU 08.07.2024.

7
549
400

7
549
450
Izradio:
"GEO-DEL-MLAVA"



ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ КУЧЕВО
Трг Вељка Дугошевића 34 12240 Кучево
Tel: 012/852-137 852-139
Матични број : 07323824
Регистарски број : 05307323824
ПИБ : 102025919
e-mail : jpkucevo@gmail.com

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
КУЧЕВО са п.о.
Број: 360.
24.02.2025. год

ПРОЈЕКТНИ БИРО „ПЛАН ПЛУС Л“ ГОЛУБАЦ

Предмет: Захтев за издавање података и услова за израду Урбанистичког пројекта.

Поштовани,

Поводом вашег захтева бр. 1/2025 од 23.01.2025.год., којим се тражи издавање података и услова о постојећем стању и планираним условима са пројектом парцелације за кп.бр. 3554, 6524/1 и 3555, све КО Каона, за израду урбанистичког пројекта дела кп.бр. 6524/1 и 3555, све КО Каона, по донетом Закључку Општинског већа општине Кучево, број III-350-113/2024 од 15.11.2024 године, којим ће бити омогућено отуђење дела кп.бр. 6524/1 и 3555, све КО Каона, из јавне својине општине Кучево, обавештавамо вас следеће:

Што се комуналне инфраструктуре тиче, на територији обухваћеној поменути планом, нема објеката који су у нашој надлежности.

Што се путне инфраструктуре тиче, сугеришемо да се кроз израду планова ове врсте максимално усагласе фактичко и катастарско стање односно утврди положај трасе путева који су измештени у односу на катастарско стање како би се олакшало и убрзало спровођење промена у катастру непокретности.

Такође, потребно је усагласити положај и ширину предметних путева, у складу са важећим планским документом на територији општине Кучево, као и са условима за израду урбанистичког пројекта, добијен од стране надлежног органа за послове урбанизма, Одељења за имовинско-правне послове, урбанизам и привреду општине Кучево.

Обрађивач:

Пословођа радне јединице

Ненад Јанковић

Јавно комунално предузеће Кучево

Директор

Даријан Дрикић

Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: 33200/2-2025

ДАТУМ: 30.01.2025

ИНТЕРНИ БРОЈ:

БРОЈ ИЗ ЛКРМ: 39

ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ

Сектор за мрежне операције

Служба за планирање и изградњу мреже Београд

Ул. Новопазарска бр. 37-39, 11000 Београд

ОПШТИНА КУЧЕВО

Општинска управа, Одељење за имовинско-правне послове,
урбанизам и привреду

12240 Кучево

ПРЕДМЕТ: Давање техничких услова за потребе издавања локацијских услова за парцелацију/препарцелацију к.п. бр.3554,3555 и 6524/1 КО Каона, инвеститор општина Кучево.

ЗАХТЕВ: 1/2025 од 23.01.2025

- 1 На поменутом делу нема наших подземних ТТ објеката на које би утицала градња горе наведеног.
- 2 Рок важности је годину дана.
Информације на тел. 012/ 532222 Стоимировић Зоран дипл. инж., Руководилац одељења за планирање и изградњу мреже Пожаревац

ОВЛАШЋЕНО ЛИЦЕ

Зоран Стоимировић, дипл.инж.

Zoran

Stoimirović

200032965

Digitally signed by
Zoran Stoimirović

200032965

Date: 2025.01.30

11:50:55 +01'00'



NA PREDMETNOM DELU NEMA TT IZ POCETETA
30.01.2025
IGOR

Zoran
Stoimirović
200032965
Digitally signed by
Zoran Stoimirović
200032965
Date: 2025.01.30
11:50:16 +01'00'



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

Служба за катастар непокретности Кучево

Миодрaгa Рaјићa 1

Број: 953-027-28301/2024

КО: Каона

КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА

Катастарска парцела број:

3554

Размера штампе: 1:500



НАПОМЕНА: Такса за пружање услуга Завода наплаћена у складу са чланом 2156, Закона о РАТ, у износу од 2040,00 динара.

Датум и време издавања:

11.07.2024 године у 09:12



Овлашћено лице:

Љилјана Ђолдић

11/07/2024 9:14:4



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 354

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 11.07.2024. 09:24:09

Број захтева: 951-6-027-14220/2024

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	7f9e6016-42cf-46e1-8dbc-930367a69748
Матични број општине:	70696
Општина:	КУЧЕВО
Матични број катастарске општине:	722685
Катастарска општина:	КАОНА
Датум ажурности:	10.07.2024. 14:48
Служба:	КУЧЕВО
Извор податка:	КУЧЕВО, ЈЕ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	ЂАЛ
Број парцеле:	3554
Површина m ² :	1268
Број листа непокретности:	354

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Врста земљишта:	ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ
Површина m ² :	168

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	ЈОВАНОВИЋ (РАЈКО) СЕНКА
Адреса:	КАОНА,
Матични број лица:	1003978768515
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

Врста терета:	ОСТАЛЕ ЗАБЕЛЕЖБЕ ПРОПИСАНЕ ЗАКОНОМ
Датум уписа:	20.12.2021.
Трајање терета:	
Опис терета:	УПИСУЈЕ СЕ ЗАБЕЛЕЖБА ЗАБРАНЕ ОТУЂЕЊА ПОМОЋНОГ ОБЈЕКТА ПОПИСАНОГ НА ИМЕ ЈОВАНОВИЋ СЕНКЕ ИЗ КАОНЕ НА ОСНОВУ ПОТВРДЕ БР.351-1906/17-02 ОД 07.12.2018. КОЈУ ЈЕ ДОСТАВИЛА ОУ КУЧЕВО ОДЕЉЕЊЕ ЗА ИМОВИНСКО-ПРАВНЕ ПОСЛОВЕ УРБАНИЗАМ И ПРИВРЕДУ, ДА ЈЕ НАВЕДЕНИ ОБЈЕКАТ У ПОСТУПКУ ОЗАКОЊЕЊА.

Напомена (терет парцела)

*** Нема напомене ***

2. Подаци о зградама и другим грађевинским објектима - В1 лист

Број објекта:	1
Назив улице:	ЂАЛ
Кућни број:	116
Кућни подброј:	

Површина m ² :	168
Корисна површина m ² :	ПОВРШИНА НИЈЕ ЕВИДЕНТИРАНА
Грађевинска површина m ² :	ПОВРШИНА НИЈЕ ЕВИДЕНТИРАНА
Начин коришћења и назив објекта:	ПОРОДИЧНА СТАМБЕНА ЗГРАДА
Правни статус објекта:	ОБЈЕКАТ ИЗГРАЂЕН БЕЗ ОДОБРЕЊА ЗА ГРАДЊУ
Број етажа под земљом:	1
Број етажа у приземљу:	1
Број етажа над земљом:	
Број етажа у поткровљу:	

Имаоци права на објекту

Назив:	ЈОВАНОВИЋ (РАЈКО) СЕНКА
Адреса:	КАОНА,
Матични број лица:	1003978768515
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на објекту - Г лист

Врста терета:	ОБЈЕКАТ ИЗГРАЂЕН БЕЗ ДОЗВОЛЕ
Датум уписа:	26.01.2000.
Трајање терета:	
Опис терета:	

Напомена (терет објекта)

Датум:	30.12.2020.
Број предмета:	952-02-7-027-10906/2020
Опис:	ПОКРЕНУТ ПОСТУПАК ЗА ПРОМЕНУ ПРАВНОГ СТАТУСА ОБЈЕКТА ПО УВЕРЕЊУ БР.351-283/20-02 ЗА ЈОВАНОВИЋ СЕНКУ ИЗ КАОНЕ
Датум:	28.12.2020.
Број предмета:	952-02-9-027-24282/2020
Опис:	ПОКРЕНУТ ПОСТУПАК ИСПРАВКЕ УПИСА У ПОВРШИНИ ЗГРАДЕ БР.1 НА ЗАХТЕВ ПУНОМОЋНИКА ВУКОЈЕВИЋ ЗОРАНА

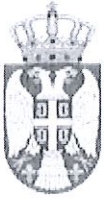
* Извод из базе података катастра непокретности.

НАПОМЕНА: Сходно члану 18. Закона о републичким административним таксама и члану 6. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из ГКИС-а, без накнаде се издаје извод из листа непокретности: органима, организацијама и институцијама Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, организацијама обавезног социјалног осигурања, установама основаних од стране Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, Црквама и верским заједницама, Црвеном крсту Србије, дипломатско-конзуларним представништвима страних држава, под условом узајамности, јавним бележницима, геодетским организацијама и привредним друштвима и предузетницима уписаним у Регистар посредника у промету и закупу непокретности, и исти се дигитално преузимају преко сервисне магистрале државних органа и електронских сервиса РГЗ-а.



Ljiljana Šoldić

11/07/2024 9:39:5



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 354

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 11.07.2024. 09:24:44

Број захтева: 951-6-027-14220/2024

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	f7e6d41f-5d9f-4394-942b-6bfad71f1191
Матични број општине:	70696
Општина:	КУЧЕВО
Матични број катастарске општине:	722685
Катастарска општина:	КАОНА
Датум ажурности:	10.07.2024. 14:48
Служба:	КУЧЕВО
Извор податка:	КУЧЕВО, ЈЕ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	ЂАЛ
Број парцеле:	3554
Површина m ² :	1268
Број листа непокретности:	354

Подаци о делу парцеле

Број дела:	2
Врста земљишта:	ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ
Површина m ² :	82

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	ЈОВАНОВИЋ (РАЈКО) СЕНКА
Адреса:	КАОНА,
Матични број лица:	1003978768515
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

Врста терета:	ОСТАЛЕ ЗАБЕЛЕЖБЕ ПРОПИСАНЕ ЗАКОНОМ
Датум уписа:	20.12.2021.
Трајање терета:	
Опис терета:	УПИСУЈЕ СЕ ЗАБЕЛЕЖБА ЗАБРАНЕ ОТУЂЕЊА ПОМОЋНОГ ОБЈЕКТА ПОПИСАНОГ НА ИМЕ ЈОВАНОВИЋ СЕНКЕ ИЗ КАОНЕ НА ОСНОВУ ПОТВРДЕ БР.351-1906/17-02 ОД 07.12.2018. КОЈУ ЈЕ ДОСТАВИЛА ОУ КУЧЕВО ОДЕЉЕЊЕ ЗА ИМОВИНСКО-ПРАВНЕ ПОСЛОВЕ УРБАНИЗАМ И ПРИВРЕДУ, ДА ЈЕ НАВЕДЕНИ ОБЈЕКАТ У ПОСТУПКУ ОЗАКОЊЕЊА.

Напомена (терет парцела)

*** Нема напомене ***

2. Подаци о зградама и другим грађевинским објектима - В1 лист

Број објекта:	2
Назив улице:	ЂАЛ
Кућни број:	
Кућни подброј:	

Површина m ² :	82
Корисна површина m ² :	ПОВРШИНА НИЈЕ ЕВИДЕНТИРАНА
Грађевинска површина m ² :	ПОВРШИНА НИЈЕ ЕВИДЕНТИРАНА
Начин коришћења и назив објекта:	ПОМОЋНА ЗГРАДА
Правни статус објекта:	ОБЈЕКАТ ИЗГРАЂЕН БЕЗ ОДОБРЕЊА ЗА ГРАДЊУ
Број етажа под земљом:	
Број етажа у приземљу:	1
Број етажа над земљом:	
Број етажа у поткровљу:	

Имаоци права на објекту

Назив:	ЈОВАНОВИЋ (РАЈКО) СЕНКА
Адреса:	КАОНА,
Матични број лица:	1003978768515
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на објекту - Г лист

Врста терета:	ОБЈЕКАТ ИЗГРАЂЕН БЕЗ ДОЗВОЛЕ
Датум уписа:	26.01.2000.
Трајање терета:	
Опис терета:	

Напомена (терет објекта)

*** Нема напомене ***

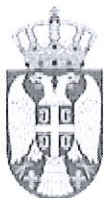
* Извод из базе података катастра непокретности.

НАПОМЕНА: Сходно члану 18. Закона о републичким административним таксама и члану 6. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из ГКИС-а, без накнаде се издаје извод из листа непокретности: органима, организацијама и институцијама Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, организацијама обавезног социјалног осигурања, установама основаних од стране Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, Црквама и верским заједницама, Црвеном крсту Србије, дипломатско-конзуларним представништвима страних држава, под условом узајамности, јавним бележницима, геодетским организацијама и привредним друштвима и предузетницима уписаним у Регистар посредника у промету и закупу непокретности, и исти се дигитално преузимају преко сервисне магистрале државних органа и електронских сервиса РГЗ-а.



Ljiljana Šoldić

11/07/2024 9:39:3



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 354

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 11.07.2024. 09:25:32

Број захтева: 951-6-027-14220/2024

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	5d98130d-fb73-4266-ab6f-e205004380b3
Матични број општине:	70696
Општина:	КУЧЕВО
Матични број катастарске општине:	722685
Катастарска општина:	КАОНА
Датум ажурности:	10.07.2024. 14:48
Служба:	КУЧЕВО
Извор податка:	КУЧЕВО, ЈЕ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	ЂАЛ
Број парцеле:	3554
Површина m ² :	1268
Број листа непокретности:	354

Подаци о делу парцеле

Број дела:	3
Врста земљишта:	ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ
Површина m ² :	500

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	ЈОВАНОВИЋ (РАЈКО) СЕНКА
Адреса:	КАОНА,
Матични број лица:	1003978768515
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

Врста терета:	ОСТАЛЕ ЗАБЕЛЕЖБЕ ПРОПИСАНЕ ЗАКОНОМ
Датум уписа:	20.12.2021.
Трајање терета:	
Опис терета:	УПИСУЈЕ СЕ ЗАБЕЛЕЖБА ЗАБРАНЕ ОТУЂЕЊА ПОМОЋНОГ ОБЈЕКТА ПОПИСАНОГ НА ИМЕ ЈОВАНОВИЋ СЕНКЕ ИЗ КАОНЕ НА ОСНОВУ ПОТВРДЕ БР.351-1906/17-02 ОД 07.12.2018. КОЈУ ЈЕ ДОСТАВИЛА ОУ КУЧЕВО ОДЕЉЕЊЕ ЗА ИМОВИНСКО-ПРАВНЕ ПОСЛОВЕ УРБАНИЗАМ И ПРИВРЕДУ, ДА ЈЕ НАВЕДЕНИ ОБЈЕКАТ У ПОСТУПКУ ОЗАКОЊЕЊА.

Напомена (терет парцела)

*** Нема напомене ***

* Извод из базе података катастра непокретности.

НАПОМЕНА: Сходно члану 18. Закона о републичким административним таксама и члану 6. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из ГКИС-а, без накнаде се издаје извод из листа непокретности: органима, организацијама и институцијама Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, организацијама обавезног социјалног осигурања, установама основаних од стране Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, Црквама и верским заједницама, Црвеном крсту Србије, дипломатско-конзуларним представништвима страних држава, под условом узајамности, јавним бележницима, геодетским

организацијама и привредним друштвима и предузетницима уписаним у Регистар посредника у промету и закупу непокретности, и исти се дигитално преузимају преко сервисне магистрале државних органа и електронских сервиса РГЗ-а.



Liljana Šoldić

11/07/2024 9:39:01



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Републички геодетски завод
Булевар војводе Мишића бр. 39
11 000 Београд
Датум: 7/11/2024 9:41:31 AM

* Број листа непокретности: 354

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 11.07.2024. 09:26:07

Број захтева: 951-6-027-14220/2024

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	9f1508a4-5b9f-42f2-a80a-9ef2b6c50662
Матични број општине:	70696
Општина:	КУЧЕВО
Матични број катастарске општине:	722685
Катастарска општина:	КАОНА
Датум ажурности:	10.07.2024. 14:48
Служба:	КУЧЕВО
Извор податка:	КУЧЕВО, ЈЕ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	ЂАЛ
Број парцеле:	3554
Површина m ² :	1268
Број листа непокретности:	354

Подаци о делу парцеле

Број дела:	4
Врста земљишта:	ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА
Култура:	ЊИВА 4. КЛАСЕ
Површина m ² :	518

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	ЈОВАНОВИЋ (РАЈКО) СЕНКА
Адреса:	КАОНА,
Матични број лица:	1003978768515
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

Врста терета:	ОСТАЛЕ ЗАБЕЛЕЖБЕ ПРОПИСАНЕ ЗАКОНОМ
Датум уписа:	20.12.2021.
Трајање терета:	
Опис терета:	УПИСУЈЕ СЕ ЗАБЕЛЕЖБА ЗАБРАНЕ ОТУЂЕЊА ПОМОЋНОГ ОБЈЕКТА ПОПИСАНОГ НА ИМЕ ЈОВАНОВИЋ СЕНКЕ ИЗ КАОНЕ НА ОСНОВУ ПОТВРДЕ БР.351-1906/17-02 ОД 07.12.2018. КОЈУ ЈЕ ДОСТАВИЛА ОУ КУЧЕВО ОДЕЉЕЊЕ ЗА ИМОВИНСКО-ПРАВНЕ ПОСЛОВЕ УРБАНИЗАМ И ПРИВРЕДУ, ДА ЈЕ НАВЕДЕНИ ОБЈЕКАТ У ПОСТУПКУ ОЗАКОЊЕЊА.

Напомена (терет парцела)

*** Нема напомене ***

* Извод из базе података катастра непокретности.

НАПОМЕНА: Сходно члану 18. Закона о републичким административним таксама и члану 6. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из ГКИС-а, без накнаде се издаје извод из листа непокретности: органима, организацијама и институцијама Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, организацијама обавезног социјалног осигурања, установама основаних од стране Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, Црквама и верским заједницама, Црвеном крсту Србије, дипломатско-конзуларним представништвима страних држава, под условом узајамности, јавним бележницима, геодетским



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 354

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 11.07.2024. 09:24:09

Број захтева: 951-6-027-14220/2024

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	7f9e6016-42cf-46e1-8dbc-930367a69748
Матични број општине:	70696
Општина:	КУЧЕВО
Матични број катастарске општине:	722685
Катастарска општина:	КАОНА
Датум ажурности:	10.07.2024. 14:48
Служба:	КУЧЕВО
Извор податка:	КУЧЕВО, ЈЕ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	ЂАЛ
Број парцеле:	3554
Површина m ² :	1268
Број листа непокретности:	354

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Врста земљишта:	ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ
Површина m ² :	168

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	ЈОВАНОВИЋ (РАЈКО) СЕНКА
Адреса:	КАОНА,
Матични број лица:	1003978768515
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

Врста терета:	ОСТАЛЕ ЗАБЕЛЕЖБЕ ПРОПИСАНЕ ЗАКОНОМ
Датум уписа:	20.12.2021.
Трајање терета:	
Опис терета:	УПИСУЈЕ СЕ ЗАБЕЛЕЖБА ЗАБРАНЕ ОТУЂЕЊА ПОМОЋНОГ ОБЈЕКТА ПОПИСАНОГ НА ИМЕ ЈОВАНОВИЋ СЕНКЕ ИЗ КАОНЕ НА ОСНОВУ ПОТВРДЕ БР.351-1906/17-02 ОД 07.12.2018. КОЈУ ЈЕ ДОСТАВИЛА ОУ КУЧЕВО ОДЕЉЕЊЕ ЗА ИМОВИНСКО-ПРАВНЕ ПОСЛОВЕ УРБАНИЗАМ И ПРИВРЕДУ, ДА ЈЕ НАВЕДЕНИ ОБЈЕКАТ У ПОСТУПКУ ОЗАКОЊЕЊА.

Напомена (терет парцела)

*** Нема напомене ***

2. Подаци о зградама и другим грађевинским објектима - В1 лист

Број објекта:	1
Назив улице:	ЂАЛ
Кућни број:	116
Кућни подброј:	

Површина m ² :	168
Корисна површина m ² :	ПОВРШИНА НИЈЕ ЕВИДЕНТИРАНА
Грађевинска површина m ² :	ПОВРШИНА НИЈЕ ЕВИДЕНТИРАНА
Начин коришћења и назив објекта:	ПОРОДИЧНА СТАМБЕНА ЗГРАДА
Правни статус објекта:	ОБЈЕКАТ ИЗГРАЂЕН БЕЗ ОДОБРЕЊА ЗА ГРАДЊУ
Број етажа под земљом:	1
Број етажа у приземљу:	1
Број етажа над земљом:	
Број етажа у поткровљу:	

Имаоци права на објекту

Назив:	ЈОВАНОВИЋ (РАЈКО) СЕНКА
Адреса:	КАОНА,
Матични број лица:	1003978768515
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на објекту - Г лист

Врста терета:	ОБЈЕКАТ ИЗГРАЂЕН БЕЗ ДОЗВОЛЕ
Датум уписа:	26.01.2000.
Трајање терета:	
Опис терета:	

Напомена (терет објекта)

Датум:	30.12.2020.
Број предмета:	952-02-7-027-10906/2020
Опис:	ПОКРЕНУТ ПОСТУПАК ЗА ПРОМЕНУ ПРАВНОГ СТАТУСА ОБЈЕКТА ПО УВЕРЕЊУ БР.351-283/20-02 ЗА ЈОВАНОВИЋ СЕНКУ ИЗ КАОНЕ
Датум:	28.12.2020.
Број предмета:	952-02-9-027-24282/2020
Опис:	ПОКРЕНУТ ПОСТУПАК ИСПРАВКЕ УПИСА У ПОВРШИНИ ЗГРАДЕ БР.1 НА ЗАХТЕВ ПУНОМО'НИКА ВУКОЈЕВИЋ ЗОРАНА

* Извод из базе података катастра непокретности.

НАПОМЕНА: Сходно члану 18. Закона о републичким административним таксама и члану 6. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из ГКИС-а, без накнаде се издаје извод из листа непокретности: органима, организацијама и институцијама Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, организацијама обавезног социјалног осигурања, установама основаних од стране Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, Црквама и верским заједницама, Црвеном крсту Србије, дипломатско-конзуларним представништвима страних држава, под условом узajамности, јавним бележницима, геодетским организацијама и привредним друштвима и предузетницима уписаним у Регистар посредника у промету и закупу непокретности, и исти се дигитално преузимају преко сервисне магистрале државних органа и електронских сервиса РГЗ-а.



Ljiljana Šoldić

11/07/2024 9:39:5



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 354

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 11.07.2024. 09:24:44

Број захтева: 951-6-027-14220/2024

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	f7e6d41f-5d9f-4394-942b-6bfad71f1191
Матични број општине:	70696
Општина:	КУЧЕВО
Матични број катастарске општине:	722685
Катастарска општина:	КАОНА
Датум ажурности:	10.07.2024. 14:48
Служба:	КУЧЕВО
Извор податка:	КУЧЕВО, ЈЕ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	ЂАЛ
Број парцеле:	3554
Површина m ² :	1268
Број листа непокретности:	354

Подаци о делу парцеле

Број дела:	2
Врста земљишта:	ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ
Површина m ² :	82

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	ЈОВАНОВИЋ (РАЈКО) СЕНКА
Адреса:	КАОНА,
Матични број лица:	1003978768515
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

Врста терета:	ОСТАЛЕ ЗАБЕЛЕЖБЕ ПРОПИСАНЕ ЗАКОНОМ
Датум уписа:	20.12.2021.
Трајање терета:	
Опис терета:	УПИСУЈЕ СЕ ЗАБЕЛЕЖБА ЗАБРАНЕ ОТУЂЕЊА ПОМОЋНОГ ОБЈЕКТА ПОПИСАНОГ НА ИМЕ ЈОВАНОВИЋ СЕНКЕ ИЗ КАОНЕ НА ОСНОВУ ПОТВРДЕ БР.351-1906/17-02 ОД 07.12.2018. КОЈУ ЈЕ ДОСТАВИЛА ОУ КУЧЕВО ОДЕЉЕЊЕ ЗА ИМОВИНСКО-ПРАВНЕ ПОСЛОВЕ УРБАНИЗАМ И ПРИВРЕДУ, ДА ЈЕ НАВЕДЕНИ ОБЈЕКАТ У ПОСТУПКУ ОЗАКОЊЕЊА.

Напомена (терет парцела)

*** Нема напомене ***

2. Подаци о зградама и другим грађевинским објектима - В1 лист

Број објекта:	2
Назив улице:	ЂАЛ
Кућни број:	
Кућни подброј:	

Површина m ² :	82
Корисна површина m ² :	ПОВРШИНА НИЈЕ ЕВИДЕНТИРАНА
Грађевинска површина m ² :	ПОВРШИНА НИЈЕ ЕВИДЕНТИРАНА
Начин коришћења и назив објекта:	ПОМОЋНА ЗГРАДА
Правни статус објекта:	ОБЈЕКАТ ИЗГРАЂЕН БЕЗ ОДОБРЕЊА ЗА ГРАДЊУ
Број етажа под земљом:	
Број етажа у приземљу:	1
Број етажа над земљом:	
Број етажа у поткровљу:	

Имаоци права на објекту

Назив:	ЈОВАНОВИЋ (РАЈКО) СЕНКА
Адреса:	КАОНА,
Матични број лица:	1003978768515
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на објекту - Г лист

Врста терета:	ОБЈЕКАТ ИЗГРАЂЕН БЕЗ ДОЗВОЛЕ
Датум уписа:	26.01.2000.
Трајање терета:	
Опис терета:	

Напомена (терет објекта)

*** Нема напомене ***

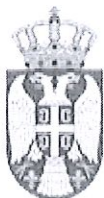
* Извод из базе података катастра непокретности.

НАПОМЕНА: Сходно члану 18. Закона о републичким административним таксама и члану 6. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из ГКИС-а, без накнаде се издаје извод из листа непокретности: органима, организацијама и институцијама Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, организацијама обавезног социјалног осигурања, установама основаних од стране Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, Црквама и верским заједницама, Црвеном крсту Србије, дипломатско-конзуларним представништвима страних држава, под условом узајамности, јавним бележницима, геодетским организацијама и привредним друштвима и предузетницима уписаним у Регистар посредника у промету и закупу непокретности, и исти се дигитално преузимају преко сервисне магистрале државних органа и електронских сервиса РГЗ-а.



Ljiljana Šoldić

11/07/2024 9:39:3



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 354

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 11.07.2024. 09:25:32

Број захтева: 951-6-027-14220/2024

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	5d98130d-fb73-4266-ab6f-e205004380b3
Матични број општине:	70696
Општина:	КУЧЕВО
Матични број катастарске општине:	722685
Катастарска општина:	КАОНА
Датум ажурности:	10.07.2024. 14:48
Служба:	КУЧЕВО
Извор податка:	КУЧЕВО, ЈЕ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	ЂАЛ
Број парцеле:	3554
Површина m ² :	1268
Број листа непокретности:	354

Подаци о делу парцеле

Број дела:	3
Врста земљишта:	ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ
Површина m ² :	500

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	ЈОВАНОВИЋ (РАЈКО) СЕНКА
Адреса:	КАОНА,
Матични број лица:	1003978768515
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

Врста терета:	ОСТАЛЕ ЗАБЕЛЕЖБЕ ПРОПИСАНЕ ЗАКОНОМ
Датум уписа:	20.12.2021.
Трајање терета:	
Опис терета:	УПИСУЈЕ СЕ ЗАБЕЛЕЖБА ЗАБРАНЕ ОТУЂЕЊА ПОМОЋНОГ ОБЈЕКТА ПОПИСАНОГ НА ИМЕ ЈОВАНОВИЋ СЕНКЕ ИЗ КАОНЕ НА ОСНОВУ ПОТВРДЕ БР.351-1906/17-02 ОД 07.12.2018. КОЈУ ЈЕ ДОСТАВИЛА ОУ КУЧЕВО ОДЕЉЕЊЕ ЗА ИМОВИНСКО-ПРАВНЕ ПОСЛОВЕ УРБАНИЗАМ И ПРИВРЕДУ, ДА ЈЕ НАВЕДЕНИ ОБЈЕКАТ У ПОСТУПКУ ОЗАКОЊЕЊА.

Напомена (терет парцела)

*** Нема напомене ***

* Извод из базе података катастра непокретности.

НАПОМЕНА: Сходно члану 18. Закона о републичким административним таксама и члану 6. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из ГКИС-а, без накнаде се издаје извод из листа непокретности: органима, организацијама и институцијама Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, организацијама обавезног социјалног осигурања, установама основаних од стране Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, Црквама и верским заједницама, Црвеном крсту Србије, дипломатско-конзуларним представништвима страних држава, под условом узајамности, јавним бележницима, геодетским



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Републички геодетски завод
Булевар војводе Мишића бр. 39
11 000 Београд
Датум: 7/11/2024 9:41:31 AM

* Број листа непокретности: 354

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 11.07.2024. 09:26:07

Број захтева: 951-6-027-14220/2024

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	9f1508a4-5b9f-42f2-a80a-9ef2b6c50662
Матични број општине:	70696
Општина:	КУЧЕВО
Матични број катастарске општине:	722685
Катастарска општина:	КАОНА
Датум ажурности:	10.07.2024. 14:48
Служба:	КУЧЕВО
Извор податка:	КУЧЕВО, ЈЕ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	ЂАЛ
Број парцеле:	3554
Површина m ² :	1268
Број листа непокретности:	354

Подаци о делу парцеле

Број дела:	4
Врста земљишта:	ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ ИЗВАН ГРАЂЕВИНСКОГ ПОДРУЧЈА
Култура:	ЊИВА 4. КЛАСЕ
Површина m ² :	518

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	ЈОВАНОВИЋ (РАЈКО) СЕНКА
Адреса:	КАОНА,
Матични број лица:	1003978768515
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

Врста терета:	ОСТАЛЕ ЗАБЕЛЕЖБЕ ПРОПИСАНЕ ЗАКОНОМ
Датум уписа:	20.12.2021.
Трајање терета:	
Опис терета:	УПИСУЈЕ СЕ ЗАБЕЛЕЖБА ЗАБРАНЕ ОТУЂЕЊА ПОМОЋНОГ ОБЈЕКТА ПОПИСАНОГ НА ИМЕ ЈОВАНОВИЋ СЕНКЕ ИЗ КАОНЕ НА ОСНОВУ ПОТВРДЕ БР.351-1906/17-02 ОД 07.12.2018. КОЈУ ЈЕ ДОСТАВИЛА ОУ КУЧЕВО ОДЕЉЕЊЕ ЗА ИМОВИНСКО-ПРАВНЕ ПОСЛОВЕ УРБАНИЗАМ И ПРИВРЕДУ, ДА ЈЕ НАВЕДЕНИ ОБЈЕКАТ У ПОСТУПКУ ОЗАКОЊЕЊА.

Напомена (терет парцела)

*** Нема напомене ***

* Извод из базе података катастра непокретности.

НАПОМЕНА: Сходно члану 18. Закона о републичким административним таксама и члану 6. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из ГКИС-а, без накнаде се издаје извод из листа непокретности: органима, организацијама и институцијама Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, организацијама обавезног социјалног осигурања, установама основаних од стране Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, Црквама и верским заједницама, Црвеном крсту Србије, дипломатско-конзуларним представништвима страних држава, под условом узајамности, јавним бележницима, геодетским



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 08.04.2025. 08:01:14

ИЗВОД ИЗ БАЗЕ ПОДАТАКА КАТАСТРА НЕПОКРЕТНОСТИ

Подаци о непокретности	159886c5-5b14-4980-a2ed-2383e0da5622
Матични број општине:	70696
Општина:	КУЧЕВО
Матични број катастарске општине:	722685
Катастарска општина:	КАОНА
Датум ажурности:	07.04.2025. 14:42
Служба:	КУЧЕВО
Извор податка:	КУЧЕВО, ЈЕ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	ЂАЛ
Број парцеле:	6524/1
Површина m²:	2072
Број извода (*):	188

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Врста земљишта:	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ
Површина m²:	2072

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	ОПШТИНА КУЧЕВО
Адреса:	КУЧЕВО, СВЕТОГ САВЕ 76
Матични број лица:	0000007162995
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ЈАВНА СВОЈИНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

*** Нема терета ***

Напомена (терет парцела)

*** Нема напомене ***

2. Подаци о зградама и другим грађевинским објектима - В1 лист

Број објекта:	1
Назив улице:	ЂАЛ
Кућни број:	
Кућни подброј:	
Површина m²:	2072
Корисна површина m²:	ПОВРШИНА НИЈЕ ЕВИДЕНТИРАНА
Грађевинска површина m²:	ПОВРШИНА НИЈЕ ЕВИДЕНТИРАНА
Начин коришћења и назив објекта:	НЕКАТЕГОРИСАНИ ПУТ
Правни статус објекта:	ОБЈЕКАТ ИЗГРАЂЕН ПРЕ ДОНОШЕЊА ПРОПИСА О ИЗГРАДЊИ ОБЈЕКТА
Број етажа под земљом:	
Број етажа у приземљу:	

Број етажа над земљом:**Број етажа у поткровљу:****Имаоци права на објекту**

Назив:	ОПШТИНА КУЧЕВО
Адреса:	КУЧЕВО, СВЕТОГ САВЕ 76
Матични број лица:	0000007162995
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ЈАВНА СВОЈИНА
Удео:	1/1

Терети на објекту - Г лист

*** Нема терета ***

Напомена (терет објекта)

*** Нема напомене ***

* Ранији број листа непокретности.

НАПОМЕНА: Сходно члану 18. Закона о републичким административним таксама и члану 6. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из ГКИС-а, без накнаде се издаје извод из листа непокретности: органима, организацијама и институцијама Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, организацијама обавезног социјалног осигурања, установама основаних од стране Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, Црквама и верским заједницама, Црвеном крсту Србије, дипломатско-конзуларним представништвима страних држава, под условом узајамности, јавним бележницима, геодетским организацијама и привредним друштвима и предузетницима уписаним у Регистар посредника у промету и закупу непокретности, и исти се дигитално преузимају преко сервисне магистрале државних органа и електронских сервиса РГЗ-а.

БИРО ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ
И ИЗВОЂЕЊЕ ГЕОДЕТСКИХ РАДОВА
Гео-Дел-Млава
БРАДАНКО ЖИВОЦИЋ ПЕТРОВАЦ
додато место Миодрага Рајића бб. Кучево



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 24.07.2025. 09:25:22

ИЗВОД ИЗ БАЗЕ ПОДАТАКА КАТАСТРА НЕПОКРЕТНОСТИ

Подаци о непокретности	11c5bb74-f76d-474b-81be-bea178335ae1
Матични број општине:	70696
Општина:	КУЧЕВО
Матични број катастарске општине:	722685
Катастарска општина:	КАОНА
Датум ажурности:	23.07.2025. 14:36
Служба:	КУЧЕВО
Извор податка:	КУЧЕВО, ЈЕ
1. Подаци о парцели - А лист	
Потес / Улица:	ЂАЛ
Број парцеле:	3555
Површина m²:	305
Број извода (*):	188
Подаци о делу парцеле	
Број дела:	1
Врста земљишта:	ОСТАЛО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ
Површина m²:	305
Имаоци права на парцели - Б лист	
Назив:	ОПШТИНА КУЧЕВО
Адреса:	КУЧЕВО, СВЕТОГ САВЕ 76
Матични број лица:	0000007162995
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ЈАВНА СВОЈИНА
Удео:	1/1
Терети на парцели - Г лист	
*** Нема терета ***	
Напомена (терет парцела)	
*** Нема напомене ***	
2. Подаци о зградама и другим грађевинским објектима - В1 лист	
Број објекта:	1
Назив улице:	ЂАЛ
Кућни број:	
Кућни подброј:	
Површина m²:	305
Корисна површина m²:	ПОВРШИНА НИЈЕ ЕВИДЕНТИРАНА
Грађевинска површина m²:	ПОВРШИНА НИЈЕ ЕВИДЕНТИРАНА
Начин коришћења и назив објекта:	НЕКАТЕГОРИСАНИ ПУТ
Правни статус објекта:	ОБЈЕКАТ ИЗГРАЂЕН ПРЕ ДОНОШЕЊА ПРОПИСА О ИЗГРАДЊИ ОБЈЕКТА
Број етажа под земљом:	
Број етажа у приземљу:	

Број етажа над земљом:**Број етажа у поткровљу:****Имаоци права на објекту**

Назив:	ОПШТИНА КУЧЕВО
Адреса:	КУЧЕВО, СВЕТОГ САВЕ 76
Матични број лица:	0000007162995
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ЈАВНА СВОЈИНА
Удео:	1/1

Терети на објекту - Г лист

*** Нема терета ***

Напомена (терет објекта)

*** Нема напомене ***

* Ранији број листа непокретности.

НАПОМЕНА: Сходно члану 18. Закона о републичким административним таксама и члану 6. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из ГКИС-а, без накнаде се издаје извод из листа непокретности: органима, организацијама и институцијама Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, организацијама обавезног социјалног осигурања, установама основаних од стране Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, Црквама и верским заједницама, Црвеном крсту Србије, дипломатско-конзуларним представништвима страних држава, под условом узајамности, јавним бележницима, геодетским организацијама и привредним друштвима и предузетницима уписаним у Регистар посредника у промету и закупу непокретности, и исти се дигитално преузимају преко сервисне магистрале државних органа и електронских сервиса РГЗ-а.

БИРО ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ
И ИЗВОЂЕЊЕ ГЕОДЕТСКИХ РАДОВА
Гео-Дел-Млава
БРАДАНКО ЖИВОТИЋ ПР. ПЕТРОВАЦ
двојено место Милодрага Рајића бб. Кучево

2. ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ

2.0 НАСЛОВНА СТРАНА ПРОЈЕКТА САОБРАЋАЈНИЦЕ

2/2 – ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦЕ

Инвеститор: Јовановић Сенка
Каона-12240 Кучево

Објекат: Улица за приступ објекту на 3554 К.О.Каона

Врста техничке документације: ИДП Идејни пројекат

Назив и ознака дела пројекта: 2/2-пројекат саобраћајнице

За грађење / извођење радова: изградња

Пројектант: ПССМ Инжењеринг Д.О.О. Ниш
Ул.Николе Узуновића бр.108
18 000 Ниш

Одговорно лице пројектанта: Миодраг Павлов
Печат: Потпис:



Главни пројектант:
Број лиценце:
Лични печат:

Драгана Николић дипл.грађ.инж.
312 P550 17
Потпис



Број техничке документације:
Место и датум:

95/25
Ниш, 18.03.2025 год.

2.1. САДРЖАЈ ПРОЈЕКТА САОБРАЋАЈНИЦА

2.0.	Насловна страна пројекта саобраћајница
2.1.	Садржај пројекта саобраћајница
2.2.	Решење о одређивању одговорног пројектанта пројекта саобраћајница
2.3.	ТЕКСТУАЛНА ДОКУМЕНТАЦИЈА
2.3.1	Технички извештај
2.4.	НУМЕРИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА
2.5.1	Геодетски подаци (координате осовинских тачака)
2.6	ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА
2.6.1	Ситуација.....P1:500
2.6.2	Уздужни профил.....P1:100/1000
2.6.3	Попречни профили.....P1:100
2.6.4	Карактеристични попречни профил.....P1:50

ОДЛУКА О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

2.2. ОДЛУКА О ОДРЕЂИВАЊУ ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128а 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 („Службени гласник РС”, бр. 96/2023.) , као:

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ

за израду пројекта саобраћајнице који је део идејног решења изградње улице за приступ објекту на К.П. бр. 3554 К.О.Каона, одређује се:

Драгана Николић дипл.инж.грађ..... 312 P550 17

Пројектант:	ПССМ Инжењеринг Д.О.О. Ниш Ул.Николе Узунковића бр.108 18 000 Ниш
Одговорно лице пројектанта:	Миодраг Павлов
Печат:	Потпис:



Број техничке документације:	95/25
Место и датум:	Ниш, 18.03.2025 год.

2.3.ТЕКСТУАЛНА **ДОКУМЕНТАЦИЈА**

2.3.1 ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

Овим идејним решењем предвиђена је изградња улице приступ објекту на К.П. бр. 3554 К.О.Каона

ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊА

Насељено место Каона испресецамо је уским путевима на брежуљкастом терену. Повод за израду пројекта изградње улица је тда се обезбеди колски приступ објектима на КП.бр. 3554. Ширина саобраћајница је променљива од 3.75м.Саобраћајница је пројектована за једносмерно кретање возила.

ПОТРЕБНИ РАДОВИ

-

Потребно је извршити изградњу целе коловозне конструкције улице и израдити асфалтни слој флексибилне коловозне конструкције. За извођење радова потребно је извршити ископ постојећег материјала на коту постељице израдити тампонски слој од невезивог материјала потребне фракције и дебљине и израдити слој флексибилне коловозне конструкције или од готових бетонских елемената (бехатон плоча), што ће бити дефинисано у даљој разради пројекта.

ПРОЈЕКТОВАНО СТАЊЕ

Приликом израде пројекта пут се налази у на брежуљкастом терену а одводњавање се врши уздужним и попречним падовима .Попречни нагиб коловоза износи од 2.0%.

Пројектом је предвиђено да се изврши изградња коловозне конструкције.

Предмер и предрачун је урађен на основу тржишних цена које су се кретале у времену када је рађен пројекат .

Обавеза инвеститора и извођача радова је да пре почетка радова обавести све комуналне организације о почетку радова како би исте на терену извршиле тачно обележавање трасе као и дубину њихових инсталација да не би дошло до оштећења њихових водова.

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:



Драгана Николић дипл.инж.грађ

2.4.2 ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

1. ПРИПРЕМНИ РАДОВИ

1.1 ПРИПРЕМА ГРАДИЛИШТА

1.1.1 Исколчавање (обележавање) и обнављање трасе и оперативног полигона пре почетка радова - СРП У.Е1.010

1.1.1.1 Опис

Тај рад обухвата исколчење трасе, сва геодетска мерења у вези преношења података из пројекта на терен, или са терена у скице и одржавање обележених ознака на терену у целом периоду од почетка радова до предаје свих радова инвеститору. У тај рад се такође укључује преузимање и одржавање свих предатих основних геодетских снимака и скица, те обележавање на терену, које је инвеститор предао извођачу на почетку радова. Обим тог рада мора у свему задовољити потребе градње, контроле радова, обрачуна и других разлога, који су потребни ради самог рада.

1.1.1.2. Предаја и преузимање трасе

Инвеститор предаје извођачу на терену исколчену трасу са свим потребним писменим подацима. Траса мора бити на терену означена дрвеним кочићима 4x4 цм или челичним клиновима Ø10 мм или усечена у камен са издубљеним крстом, који мора бити обојен црвеном бојом. Главне тачке морају имати на кочићу ексер. На десној страни у правцу стационаже под углом од 45° на удаљености од 20 цм од кочића је дрвена таблица одозго обојена црвеном бојом са бројем профила. Предаја се врши уз записник о преузимању.

Осовина је исколчена у размацима који су одређени карактеристикама терена, али не већим од 50м.

Прикључци су исколчени по ивици траке за убрзање или успорење, односно по оси самог прикључка.

Инвеститор предаје извођачу на терену полигонске тачке, за које су употребљени бетонски стубићи 12x12x50 цм са рупом у средини и подземним центром, или плинска цев Ø1" у насељеним местима, или на путевима. У посебним случајевима полигонске тачке су усечене у камен и означене крстом. Полигонски влак је везан на тригонометријске тачке израчунате по Гаусс-Кригеру с одступањем по правилнику за полигонску мрежу II реда.

Инвеститор предаје извођачу пројекат трасе, који садржи следеће подлоге:

- Ситуација 1:1000 са уцртаном осовином, стационажом и уписаним елементима трасе одводних објеката до реципијента. У ситуацији су такође уцртане скице везивања главних тачака на полигон са потребним подацима за исколчење.
- Рачун главних тачака, односно при електронском рачунању, координате главних и помоћних тачака са стационажом, као и координате темена.
- Списак полигонских тачака односно темена с координатама и топографијом тих тачака.
- Списак репера са висинама и топографијом репера.

Извођач је дужан да по завршетку постелице поново обнови трасу (ситуационо и висински) на основу скице исколчења са полигонских тачака. Тачност обновљене трасе прегледа надзорни орган. Осовина се такође поново обнавља пре полагања асфалт-бетона или бетонског коловоза.

Од дана предаје извођач је дужан да осигура све полигоне тачке и репере. Уколико би се поједини подаци на терену изгубили, променили (полигона тачка, репери), извођач је дужан да их обнови о свом трошку. Правилност тако обновљених тачака може прегледати и проверити надзорни орган.

1.1.1.3. Постављање попречних профила

Извођач и инвеститор имају право, уколико нису задовољни са предложеним попречним профилима из главног пројекта, да сами поново сниме попречне профиле на линију терена, управно на осовину пута, нивелмански или тахиметријски, и да испројектују попречне профиле у размери 1:100 (као у пројекту).

За косине насипа и усека треба поставити извођачке профиле у нагибима који су дати у попречним профилима.

Пресек косине са тереном треба одредити рачунски при чему треба узети у обзир дате преломе косина. Изведени профили по правилу морају бити од летава димензија 2,4x5 цм и дрвених кочића димензија 5x5 цм са ознаком ивица и нагиба косина. Код високих насипа или усека профили могу бити на размаку од највише 50 м. Под нагибом косина се подразумева линија насипа или ископа без хумуса и без заобљења на дну насипа или врху ископа.

1.1.1.4. Осигурање ископчане осовине

Кад извођач преузме ископчану осовину, дужан је извршити обострано осигурање сваког профила без обзира на конфигурацију терена на таквој удаљености од краја насипа или усека, да остане непоремећена до завршетка изградње. Свака тачка осигурања мора бити заштићена у троуглу од летава 2,4x2,5 цм. Колац осигурања 5,5 цм мора имати ексер и мора се обојити црвеном бојом. Свако осигурање мора бити двоструко нивелисано.

У троугао, лево и десно од осовине, поставља се таблица на којој се крупним бројкама мора написати број профила, а испод њега стационажа профила.

1.1.1.5. Контрола за време рада

Извођач радова је дужан да сво време изградње врши контролу над ископчаним подацима трасе и стално обнавља све ознаке на терену, без обзира на узрочнике штете. У случају промене пројекта, извођач је дужан да поново изврши све радове по тачкама 1.1.1.3, 1.1.1.4, уколико би то захтевала промена пројекта.

Све податке ископчења извођач је дужан доставити надзорном органу, те му омогућити беспрекорну употребу свих ископчења за његове потребе.

1.1.1.6. Ископчење објекта

Извођач је дужан да на основу података по тачки 1.1.1.2. сам ископчи све објекте по свом нахођењу и потреби, али претходно мора предложити надзорном органу нацрт ископчења са свим претходним подацима у смислу тачке 1.1.1.3. и 1.1.1.4. Представљање попречних профила, осигурање ископчане осовине и контрола морају бити изведени у истом смислу као и код обележавања трасе прилагођено потреби изградње објекта.

1.1.1.7. Предаја по завршетку радова

По завршетку радова извођач је дужан да, на захтев инвеститора, преда ископчану осовину пута и полигонске тачке и репере у смислу тачке 1.1.1.2., с тим да их допуни са подацима за објекте. На ивици коловоза треба означити попречне профиле. О томе ће начинити записник о предаји.

1.1.2. Организација (формирање) градилишта

1.1.2.1. Опис

Ради квалитетног и правовременог извршења радова за свако градилиште треба изградити пројекат организације градилишта и попис опреме, људства и машина као и динамички план радова. Предвиђена механизација и организација градилишта треба омогућити извршење радова у потпуности, у складу са пројектом.

1.1.3. Припрема терена

1.1.3.1. Рашчишћавање терена од растиња

Сеча шибља и дрвећа обухвата сечу промјера до 10 цм и сечу стабала свих дебљина на површини предвиђеној за израду саобраћајнице и на површинама из којих ће се позајмљивати материјал за градњу саобраћајнице (позајмишта).

Под сечом се подразумева сеча стабала са кресањем грана и тестерисањем трупаца на прописану дужину и слагање на погодно место изван трасе, које одреди надзорни орган, као и ископавање, вађење и одношење пањева посечених стабала са чишћењем од жила корења и отпадака од дрвећа и шибља.

На површинама предвиђеним за израду саобраћајница морају се одстранити пањев и корење до дубине од 50 цм. На површинама природног терена са којих треба скинути неносиве слојеве тла који ће се морати збијати одстрањују се сви пањев и корење до дубине од најмање 20 цм испод висине будућег темељног тла, односно најмање 50 цм испод планума доњег строја. Морају се посећи стабла која су изван површине градње саобраћајнице, а својим гранама улазе у слободан профил саобраћајнице.

1.1.3.2. Чишћење терена

Чишћење терена обухвата откоп и демонтажа прометних знакова, рушење зидова, рушење постојећег коловоза, скидање и демонтажу постојећих ивичњака, рушење тротоара, рушење зграда или сличних препрека, уклањање материјала или отпадака.

То чишћење не обухвата премештање и одстрањивање разних водова и инсталација које су у погону.

2. ДОЊИ СТРОЈ

2.2 ИСКОПАВАЊЕ У ЗЕМЉАНОМ ТЛУ У ШИРОКОМ ИСКОПУ

Позиција обухвата ископ у широком откопу који дозвољава слободан приступ механичких оруђа и транспорт. Земљана тла су дефинисана као:

1. Ситнозрна везана (кохерентна) тла, и у ту класу спадају сва кохерентна тла као што су глине, прашине, прашинасте глине (иловаче), песковите прашине и лес. Основна је карактеристика тих тла пластичност, тј. промена конзистенције са променом влажности, која потиче од финих честица глина и прашине.

2. Крупнозрна неvezана (некохерентна) тла и у ту класу спадају сва неvezана тла као што су песак и шљунак, односно њихове мешавине. Основна је карактеристика тих тла непластичност која потиче од крупних честица.

2.2.1 Машински ископ земље III и IV категорије

За извршење радова треба обезбедити следећа механичка средства:

Булдозери, скрепери, моторни грејдери, утоваривачи, камиони кипери.

Ископ вршити у свему према пројекту водећи рачуна о техничкој заштити на градилишту и позајмишту и општим условима за безбедно обављање локалног саобраћаја. Нагиб радних косина при ископу креће се у границама 1:1 за неvezана крупнозрна тла, односно до 1:3 за ситнозрна везана, кохерентна тла.

Рад на ископавању обухвата све широке ископе који су предвиђени пројектом, као и транспорт ископаног материјала у насипе, депоније или друга одлагалишта. У радове ископавања укључени су сви ископи засека, усека, позајмишта, корекције водотока, девијације саобраћајница, изузев откопа за потребе израде вештачких објеката.

Обраде појединих делова усека извршити уз консултацију са надзорним органом.

2.2.2 Контрола решења

Пре почетка радова извођач је дужан да изврши контролу пројектованих профила и да о евентуалним неслагањима извести надзорног органа, који ће са извођачем извршити поновну

контролу. Потребне исправке морају се унети у профиле, а извршене измене морају се уписати у грађевински дневник. Измењене потписује извођач - шеф градилишта и надзорни орган, чиме се признаје исправност профила за обрачун.

Ископ земље у широком откопу извршити до коте постелице и са правим нагибима и равним косинама који одговарају пројектованим, односно током рада утврђеним котама. Тачност откопа мора бити +5 цм, а више откопане количине се не плаћају. Потребне поправке преко толеранције +5 цм извођач ће извршити о свом трошку.

Пресеке косина са тереном треба заоблити у свему према детаљима из пројекта.

Пре и за време рада треба на свим променама у ископу, односно квалитету измењених материјала узети одговарајуће узорке за испитивање употребљивости материјала за намену за коју ће се употребити.

Од овлашћене институције треба добити потврду у погледу употребљивости материјала из сваког значајног већег усека.

2.2.3 Распоред маса и позајмишта

Према пројекту предвиђа се за израду насипа материјал из ископа за објекте, а распоред и место за позајмиште одредиће надзорни орган на лицу места у зависности од етапности градње. Материјал који се покаже као неподобан за изградњу трупa мора се одстранити. Извођач је дужан да формира депонију тамо где одреди надзорни орган.

2.2.4 Транспорт земљаног материјала

Позиција обухвата машински утовар и транспорт ископаног материјала на удаљености од 2000 м.

2.2.5 Плаћање

Плаћа се по 1 м³ транспортованог материјала

2.6 ТРАНСПОРТ ЗЕМЉАНОГ МАТЕРИЈАЛА

2.6.1 Транспорт земљаног материјала при машинском утовару на даљину 0 - 3 км (локални транспорт)

Позиција обухвата машински утовар и транспорт ископаног материјала на локацији за израду насипа.

Плаћа се по 1м³ транспортованог материјала.

2.8 ОДВОДЊАВАЊЕ ЗА ВРЕМЕ ЗЕМЉАНИХ РАДОВА

За време извођења земљаних радова и у свим његовим фазама мора се осигурати ефикасно одвођење свих површинских и подземних вода.

Не сме се допустити задржавање вода на земљаним радовима, јер то може изазвати знатно погоршање квалитета тла извршених радова и продужити и поскупети те радове.

При свакој фази рада или при прекиду радова мора бити осигурано ефикасно одводњавање.

Одводњавање се мора осигурати и пре завршетка градње објекта за одводњавање (јаркова, ригола, пропуста дренажа итд.) привременим решењима.

2.9 УРЕЂЕЊЕ ПЛАНУМА ДОЊЕГ СТРОЈА

Под планумом доњег строја не подразумева се само завршна равнина доњег строја, већ завршни слој насипа, односно тло непосредно испод коловозне конструкције код усека.

Због тога је планум доњег строја изложен знатно већем оптерећењу но нижи слојеви насипа, односно нижи слојеви тла у усеку, па се зато захтева бољи квалитет материјала у том слоју, као и његова већа стабилност.

2.10 ИЗРАДА ПОСТЕЉИЦЕ

2.10.1 Дефиниција

Слој постељице представља завршни слој доњег строја од изабраног материјала, који се гради у усеку или преко насипа. Зависно од материјала у усеку, постељица може бити изграђена од локалног тла.

Преко слоја постељице гради се доњи носећи слој коловозне конструкције.

2.10.2 Опис

Позиција обухвата набавку материјала одговарајућег квалитета, довоз, планирање и збијање у слоју укупне дебљине 30 цм а према kotaма и нагибима датим у главном пројекту. У зависности од

физичких карактеристика материјала, позиција обухвата и евентуално квашење или просушивање доведеног и разастртог материјала пре збијања. Позиција такође обухвата и замену постељице у усеку, уколико локално тло има неодговарајућа физичко механичка својства.

2.10.3 Извођење рада

Радови на изградњи овог слоја могу почети тек када је примљен по котама нижи слој. Радови се не смеју изводити преко замрзнутог нижег слоја.

2.10.3.1 Постељица на насипу

Израда слоја се врши методом насипања са чела, тако да камиони који довозе материјал не "газе" нижи слој. За збијање слоја постељице од кохерентног тла потребно је користити ваљке са јежевима, а површину слоја затворити лаким глатким челичним ваљцима. Потребно је постићи степен збијености $S_z > 100\%$ у односу на стандардни Прокторов опит.

Збијање слоја постељице почети од ивице са вишом котом ка ивици са нижом котом у односу на попречни профил, с тим да се средства за збијање крећу подужно са преклапањем трагова.

2.10.3.2 Постељица у терену, локално тло повољних карактеристика

На делу трасе где је постељица у постојећем терену од кохерентног тла које задовољава критеријуме квалитета за постељицу, постељицу изградити од локалног тла (планирање и збијање).

Технологија обраде постељице је у директној вези за природном влажношћу у периоду извођења радова и врстом тла. Претходним испитивањем тла, утврђена је висока природна влажност тла у односу на оптималну влажност за збијање прашина и глина. Климатске карактеристике годишњег доба током којег ће се изводити радови, могу резултовати са влажношћу тла знатно мањом од утврђене теренским истражним радовима, односно са влажношћу која је блиска оптималној влажношћу. С тога је пожељно извођење ове позиције спровести у летњем и сушном периоду.

Због претходно наведеног а у циљу избора технологије рада, неопходно је да теренска геомеханичка лабораторија одмах по започињању земљаних радова утврди природну влажност тла на коти постељице као и да потврди или допуни констатације о врсти прашинасто глиновитог тла и његовим физичко механичким својствима датим у пројекту коловозне конструкције. На основу тих показатеља извођач ће применити одговарајућу технологију рада, односно технологију предложену овим техничким условима или технологију коју предложи надзорни орган и геомеханичка лабораторија, или технологију коју предложи извођач радова а одобри надзорни орган.

Уколико прашинасто - глиновито тло има повећану влажност у односу на оптималну влажност за збијање тла а према оцени геомеханичке лабораторије тло се може просушити у повољним климатским условима (лето, сушни период); потребно је применити следећу технологију рада у периоду са топлим и сувим временом:

- > Израда привремених канала за прихватање и одводење воде од евентуалних кишних падавина;
 - > Риперовање тла булдозером са посебним ралом као додатком или са плугом који вуче трактор, до дубине од мин.30 цм;
 - > Ситњење изрипованог - изораног тла са тањирачама или ротофрезама;
 - > Због опасности од кишних падавина, на крају радног дана лако испланирати и уваљати површину са попречним нагибом ка привременим каналима;
- Следећи радни дан поновити активности наведене под "б", "ц", "д";

Приступити дефинитивном планирању (коте и нагиби према пројекту) и збијању са ваљцима "јежевима", а након постигнуте захтеване збијености, површину затворити лаким статичким ваљцима; привремене јаркове затрпати и земљу сабити непосредно пре изградње слојева коловозне конструкције.

Збијање слоја постељице почети од ивице са вишом котом ка ивици са нижом котом у односу на попречни профил, с тим да се средства за збијање крећу подужно са преклапањем трагова.

Локално тло повољних карактеристика али са високом природном влажношћу. Уколико прашинасто-глиновито тло има повећану влажност у односу на оптималну влажност за збијање тла а према оцени геомеханичке лабораторије тло се не може просушити у повољним климатским условима

(лето, сушни период), или додати креч за смањење влажности, потребно је извршити збијање тла са природном влажношћу и постићи максималну могућу збијеност са стандардном енергијом збијања (дефинисано кривом Прокторовог опита). Потребно је постићи степен збијености $S_z > 97 \%$ у односу на стандардни Прокторов опит.

Збијање слоја постељице почети од ивице са вишом котом ка ивици са нижом котом у односу на попречни профил, с тим да се средства за збијање крећу подужно са преклапањем трагова.

2.10.4 Материјал за изградњу постељице

Само материјал који се претходно испита и задовољи критеријуме квалитета се може применити за израду слоја постељице у насипу или усеку (у постојећем терену).

2.10.4.1 Стандарди испитивања

Испитивања физичко механичких својстава материјала за постељицу вршити по следећим стандардима:

- СРПС У.Б1.010 - узимање узорака
- СРПС У.Б1.012 - одређивање влажности тла
- СРПС У.Б1.014 - одређивање специфичне тежине
- СРПС У.Б1.016 - одређивање запреминске тежине тла
- СРПС У.Б1.018 - одређивање гранулометријског састава
- СРПС У.Б1.020 - одређивање граница течења и ваљања
- СРПС У.Б1.024 - одређивање садржаја сагорљивих материјала тла
- СРПС У.Б1.038 - одређивање оптималног садржаја воде
- СРПС У.Б1.042 - одређивање калифорнијског индекса носивости.

Испитивања се изводе за сваку промену материјала, односно минимално једном на сваких 1000 m² постељице.

2.10.4.2 Критеријуми за оцену квалитета материјала за постељицу

Локално тло или материјал из позајмишта, од којих ће се градити постељица, треба да има следећа физичко механичка својства:

- > максимална запреминска маса по стандардном Проктор-овом $> 1,60 \text{ t/m}^3$;
- > влажност материјала треба да је блиска оптималној влажности ($\text{Њопт} \pm 2 \%$), односно да се при збијању може постићи захтевана збијеност;
- > граница течења $\text{Њопт} < 55 \%$
- > индекс пластичности $\text{ИП} < 20 \%$
- > степен неравномерности гранулометријског састава $U > 9$
- > садржај органских материја $< 6 \%$ и равномерно распоређен
- > лабораторијски калифорнијски индекс носивости ЦБР $> 5 \%$ при степену збијености $S_z = 100 \%$ у односу на стандардни Проктор-ов опит, а бубрење $< 3 \%$.

2.10.5 Контрола изграђеног слоја постељице

2.10.5.1 Контрола материјала

Контрола материјала донетог и разасртог на траси спроводи се минимално једном на 500 m² по следећим стандардима:

- СРПС У.Б1.012 - природна влажност
- СРПС У.Б1.014 - специфична тежина
- СРПС У.Б1.018 - гранулометријски састав
- СРПС У.Б1.020 - граница конзистенције

Материјал мора да одговара критеријумима квалитета и резултатима претходних испитивања наведеним у претходној тачки.

2.10.5.2 Контрола збијености

Контрола збијености се врши испитивањем суве запреминске масе збијеног слоја и поређењем са максималном сувом запреминском масом утврђеном Прокторовим опитом. Испитивање се не сме вршити на замрзнутом слоју. Ово испитивање се врши минимум једном на сваких 30 м' по следећим стандардима:

- СРПС У.Б1.010 - узимање узорка
- СРПС У.Б1.012 - одређивање влажности тла
- СРПС У.Б1.016 - одређивање запреминске тежине
- СРПС У.Б1.046 - одређивање модула стишљивости методом кружне плоче

Потребно је постићи степен збијености $S_z > 100 \%$ у односу на стандардни Прокторов опит у случају ситнозрних - кохерентних материјала.

Критеријуми захтевног модула стишљивости се морају утврдити на пробној деоници, при чему је потребно утврдити релације између захтеваног степена збијености и модула стишљивости, за стварне услове влажности и интеракције слојева. Критеријуме за сваки карактеристичан потез, доноси комисија састављена од надзорног органа, извођача радова и представника контролне лабораторије, на основу испитивања на пробним деоницама. Резултате испитивања са пробних деоница и измене критерија оцене збијености надзорни орган уноси у дневник изградње.

За постељицу од некохерентног и мешаног материјала с више од 20% камених материјала, захтева се минимална вредност модула стишљивости МС, добијена опитом плочом Ø 30cm према следећем:

- за материјал са 20-35 % камених материјала $MS=30 \text{ MN/m}^2$
- за материјале са 35-50 % камених материјала $MS=35 \text{ MN/m}^2$
- за материјале са више од 50 % камених материјала $MS=50 \text{ MN/m}^2$

Наведена испитивања се врше при оптималној влажности и њој блиској.

Понављање опита због незадовољавајућих резултата, пада на терет извођача радова.

2.10.5.3 Контрола равности и кота површине изграђеног слоја

Контрола равности се врши на било којем месту по избору надзорног органа, а најмање са учесталошћу опитних места на сваком пројектном попречном профилу.

При мерењу са летвом дужине 4 м у било ком правцу, максимално одступање испод летве може бити 2 cm.

Контрола кота површине подтла се врши на сваком пројектном попречном профилу а осим тога може се контролисати и на било којем месту које одабере надзорни орган. Дозвољено одступање изведених кота од пројектованих је -2 cm односно +1 cm, под условом да је обезбеђен пројектован попречни нагиб.

2.10.6 Обрачун извршеног рада и плаћање

Извршени рад, претходно контролисан и примљен од стране надзорног органа, обрачунава се у m^2 .

Претходно примљен и обрачунат извршени рад, плаћа се по јединичним ценама из Уговора за метар квадратни (m^2) изграђеног слоја постељице.

3. ГОРЊИ СТРОЈ

3.1 ДОЊИ НОСЕЋИ СЛОЈ ОД ПЕСКОВИТОГ ШЉУНКА 0/60 (ТАМПОНСКИ СЛОЈ)

3.1.1 Опис позиције

Рад обухвата набавку и превоз материјала, разастирање и збијање. Дебљина уграђеног и збијеног слоја се усваја према главном пројекту.

3.1.2 Израда

Доњи носећи слој уграђивати на прописно збијену и равну постељицу. Тек када надзорни орган прими постељицу и одобри рад, може почети навожење материјала за доњи носећи слој. Возила са блатњавим точковима не смеју се кретати по разастром или збијеном материјалу. Након навожења, материјал разастрти и фино испланирати, у дебљини потребној да се након сабијања добије слој пројектоване дебљине. У раду треба пазити да не дође до сегрегације песковитог шљунка.

Сабијање се врши одговарајућим вибро средствима.

Планум сабијеног слоја мора да има пројектоване коте, ширину и пад, како је то дато у пројекту.

3.1.3 Контрола квалитета

Контрола квалитета обухвата претходна и контролна испитивања материјала, као и контролу уграђеног и збијеног слоја.

3.1.3.1 Претходна испитивања

Материјал мора да задовољи одређене захтеве у погледу: физичко-механичких и минералошко-петрографских особина агрегата, гранулометријског састава укупног материјала, носивости, садржаја органских материја и лаких честица.

У погледу физичко-механичких и минералошко-петрографских особина, материјал мора да задовољи следеће критеријуме:

- облик зрна неповољно до 50 %,
- трошна зрна до 7 %,
- садржај глиновито-муљевитих и органских честица до 5 %,
- хабање по Лос Ангелес-у мах 50 %,
- постојаност агрегата на смрзавање - постојан,

Минералошко-петрографски састав утврђује се минералошко-петрографском анализом која треба да да учешће појединих врста стена. По обиму заступљености не дозвољава се присуство лапораца, глиненних шкриљаца, меких и глиновитих пешчара, конгломерата, распаднутих гранита и гнајсева.

Крива гранулометријског састава материјала мора се налазити унутар граница датих у следећој табели.

ОТВОРИ СИТА (мм) (квадратна)	Пролаз кроз сита (%)
63	100
45	85-100
31,5	72-100
22,4	59-93
16	50-85
8	36-69
4	26-56
2	18-44
1	11-34
0/71	9-30
0.5	7-26
0.25	5-20
0.125	2-15

Осим наведеног, гранулометријски састав мора задовољити и:

- > садржај зрна мањих од 0.02 не сме бити већи од 5 %
- > степен неравномерности гранулометријског састава $U = 15$ до 100
- > носивост материјала изражена калифорнијским индексом носивости мора бити: ЦБР = 30 %, при релативној збијености од 95 % у односу на максималну запреминску масу по модификованом Прокторовом поступку
- > садржај органских материја и лаких честица не сме бити већи од 5 %.

3.1.3.2 Контролна испитивања уграђеног слоја

Контрола се може вршити испитивањем степена релативне збијености у односу на модифициран Проктор-ов поступак или испитивањем модула стишљивости (M_s) са кружном плочом $\varnothing 30$ см, најмање на сваких 500 м².

Степен збијености C_z (%)	Модул стишљивости M_s (МН/ м ²)
>98	>60

Контролу гранулометријског састава вршити на сваких 2000 м².

Испитивање равности вршити летвом дужине 4 м, на сваком попречном профилу.

Одступање не сме бити веће од ± 15 мм.

Висина израђеног носећег слоја у било којој тачки могу одступати од пројектоване највише за ± 10 мм, што се проверава нивелманским снимањем.

Одступања већа од датих нису дозвољена. У случају да одступања остају трајна, надзорни орган и инвеститор морају дати своје мишљење и став по овом питању како би се предузеле одговарајуће мере за обезбеђење пројектованог квалитета радова, односно да би се знало које мере треба предузети при обрачуна радова.

3.1.4 Мерење и плаћање

Радови се обрачунавају по кубном метру (м³) стварно уграђеног, збијеног и примљеног доњег носећег слоја, по уговореној јединичној цени.

3.2 ИЗРАДА НОСЕЋЕГ СЛОЈА ОД ДРОБЉЕНОГ КАМЕНА 0/31.5 (0/63)

3.2.1 Опис

Позиција обухвата набавку, довоз, уграђивање, грубо и фино разастирање, евентуално квашење, збијање носећег слоја од дробљеног каменог материјала, према димензијама датим у пројекту.

3.2.2 Израда

Израда се врши у једном или два слоја зависно од механизације. Материјал се мора разастрти у подужном правцу у нагибу једнаком нагибу нивелете. У попречном смислу мора имати нагиб постојеће нивелете, односно потребан за одводњавање атмосферске воде.

Слој се мора збијати у пуној ширини (односно ширини возне траке) одговарајућим средствима за збијање. Сабијање треба вршити од ниже ивице ка вишој.

Материјал за носећи слој не сме се уграђивати преко смрзнуте површине, нити се сме уграђивати преко слоја снега и леда.

3.2.3 Контрола квалитета материјала за носећи слој од дробљеног камена

За израду доњег носећег слоја мора се применити дробљени камени агрегат. Контролу квалитета при претходним испитивањима вршити по следећим прописима:

- СРПС Б.Б0.001 -природни агрегат и камен; узимање узорка
 СРПС Б.Б8.012 - природни камен, испитивање чврстоће на притисак
 СРПС Б.Б8.010 - одређивање воде коју упија природни камен
 СРПС Б.Б8.002 -испитивање постојаности камена на мраз
 СРПС Б.Б8.045 -испитивање отпорности камена и каменог агрегата према хабању по методи Лос Ангелес
 СРПС Б.Б8.037 - одређивање трошних зрна у крупном агрегату
 СРПС Б.Б8.047 - дефиниција облика и изгледа површине зрна каменог агрегата
 СРПС Б.Б8.048 - испитивање облика зрна каменог агрегата
 СРПС У.Б1.018 - одређивање гранулометријског састава и по тачки 5 одређивање честица од 0.02 мм аерометрисањем (или по СРПС Б.Б8.036)
 СРПС Б.Б8.036- одређивање честица у агрегату које пролазе кроз сито отвора 0,02 мм (важи поступак из овог СРПС -а)
 СРПС Б.Б8.038- садржај глине и муљевитих састојака
 СРПС Б.Б8.031- упијање воде агрегата
 СРПС Б.Б8.030- запреминска маса са порама и шупљинама (у збијеном и растреситом стању) агрегата
 СРПС Б.В8.032 - запреминске масе камена (са и без пора и шупљина) порозност и густина камена
 СРПС У.Б1.012 - одређивање влажности
 СРПС У.Б1.016 - одређивање запреминске масе тла
 СРПС У.Б1.038 - одређивање оптималне садржине воде
 СРПС У.Б1.042 - одређивање калифорнијског индекса носивости

Испитивања се врше за сваку промену материјала.

3.2.4 Критеријум за оцену квалитета материјала за носећи слој

Дробљени камени агрегат који се састоји од зрна дробљенца, ситнежи, песка и испуне, мора задовољити одређене захтеве у погледу: физичко-механичких и минералошко-петрографских особина саме стене и агрегата, гранулометријског састава укупног материјала, носивости, садржаја органских материја и лаких честица.

Дробљени материјал за механички стабилизowane доње носеће слојеве мора бити састављен од зрна која одговарају следећим захтевима:

3.2.4.1 Физичко-механичка својства камена

- > Средње чврстоће на притисак (МПа) - у сувом стању мин 120
- > Упијање воде (% масе) 1,0
- > Постојаност на смрзавање (на 25 циклуса смрзавања)
(Камен је постојан на смрзавање ако је пад средње чврстоће на притисак после смрзавања до 20 % у односу на средње притисне чврстоће у сувом стању).
- > Минералошко - петрографски састав
- > Камен може бити еруптивног, седиментног, метаморфног порекла.

3.2.4.2 Физичко - механичка својства дробљеног каменог агрегата

- | | | |
|---|-----------|----------|
| > Облик зрна, удео зрна неповољног облика (3:1) | | мах 40 % |
| > Упијање воде | мах 1,6 % | |
| > Трошна зрна | мах 7 % | |
| > Отпорност на хабање по методи Лос Ангелес | мах 40 % | |
| > Садржај муљевито - глиновитих и органских честица | мах 5 % | |

Напомена: На несепарираним каменим материјалима прописане граничне вредности за удео зрна повољног облика, трошних - некавалитетних зрна, упијање воде, губитка на Na_2SO_4 , израчунавају се у проценту масе на лабораторијским издвојеним фракцијама, односно уделу зрна већих од 4 мм.

На сепарираним каменим материјалима прописане граничне вредности изражавају се у проценту масе на испитану - називну фракцију.

Гранулометријски састав дробљеног каменог агрегата за доњи носећи слој, фракције 0/31 мм, мора се налазити унутар следећих граничних кривих:

Отвор квадратног сита (мм)	% теж. у односу на укупну тежину материјала 0/31 мм
0,1	2-9
0,2	5-14
0,5	8-20
1,0	11-30
2,0	15-40
5,0	25-55
10,0	30-65
20,0	60-80
31,5	100

Поред наведеног критерија, материјал мора задовољити још и следеће захтеве:

- > садржај зрна мањих од 0,02 мм не сме бити већи од 3 %
- > степен неравномерности гранулометријског састава, $U = 15-50$.

С аспекта носивости агрегат треба да има лабораторијски калифорнијски индекс носивости ЦБР 80 % при степену збијености $C_z = 95$ % у односу на модифицирани Проктор-ов опит, а оптималну влажност $H_{опт} = 7-9$ %.

Садржај органских материја и лаких честица не сме бити већи од 3 % теж.

3.2.5 Контрола обрађеног и збијеног доњег носећег слоја

Контрола обрађеног и збијеног доњег носећег слоја врши се одређивањем степена збијености или модула стишљивости на сваких 500 м². Уколико се паралелно ради одређивање степена збијености и модула стишљивости испитивање се обавља на сваких 50 м.

Испитивање се врши по следећим прописима:

- СРПС У.Б1.010 - узимање узорка
- СРПС У.Б1.012 - одређивање влажности
- СРПС У.Б1.016 - одређивање запреминска масе

Планум доњег носећег слоја контролише се у односу на пројектоване коте, а врши се и контрола равности.

3.2.5.1 Контрола испитивања уграђеног слоја

Контрола се може вршити испитивањем степена релативне збијености у односу на модифициран Проктор-ов поступак или испитивањем модула стишљивости (M_c) са кружном плочом Ø 30цм, најмање на сваких 500 м².

Зависно од пројектног решења коловозне конструкције, потребно је задовољити следеће критерије:

Дебљина доњег носећег слоја дроб.кам. (цм)	Захтевани степен збијености C_z у односу на мод. Проктор-ов опит C_z (%)	Модул стишљивости M_c (МН/м ²)
20	98	>100

Код уграђивања овог материјала преко тврде подлоге, потребно је средства за набијање, односно вибрације, прилагодити овим условима, како би се агрегат сабио до потребне збијености.

Понављање опита због незадовољавајућих резултата, пада на терет извођача радова.

Коте планума доњег носећег слоја на произвољном месту могу отступати за ± 10 мм.

Равност планума мери се канапом или крстовима на произвољном месту, а одступања од мерне равни могу бити највише 10 мм у било ком правцу

3.2.6 Мерење и плаћање

Плаћа се по м² стварно обрађеног, збијеног и примљеног доњег носећег слоја од стране надзорног органа

3.3 АСФАЛТИ

3.3.1 Услови квалитета за израду горњег носећег слоја од битуменизованог материјала (ЈУС У.Е9.021)

3.3.1.1 Дефиниција

Горњи носећи слој од битуменизованог материјала (БНС) представља део коловозне конструкције израђен од мешавине каменог материјала и битумена за коловозе.

1.3.1.2 Врсте БНС

Према максималној величини зрна у минералној мешавини разликују се следеће врсте битуменизованог материјала за израду горњег носећег слоја:

- БНХС -16
- БНС-22 и БНС-22с
- БНС-32 и БНС-32с
- БНС-45

Асфалтну мешавину врсте БНС-45, према СРПС -у У-Е9.021., може се применити само под условом да се користи модификована метода за испитивање лабораторијских узорка из асфалтне мешавине и узорка из уграђеног коловоза, којом се може доказати његова употребљивост, јер Маршалова метода није применљива за оцену квалитета крупнозрних мешавина.

Индекс „с“ у ознаци значи да је обавезна примена минералне мешавине са ужим граничним појасом гранулометријског састава.

У случају да горњи битуменизовани носећи слој служи као хабајући слој у коловозној конструкцији, тада се назива битуменизовани носећи – хабајући слој (БНХС).

3.3.1.3 Примена, технолошке дебљине, врсте битумена и каменог агрегата за БНС

Примена БНС, технолошке дебљине улаћаног слоја, врсте битумена и каменог агрегата које се користе за израду горњег носећег слоја дате су у табели.

Примена БНС, технолошке дебљине, врсте битумена и камене мешавине

БНС, технолошке дебљине, врсте битумена и камене мешавине				
Група саобраћајног оптерећења	Врста БНС	Технолошка дебљина (цм)	Врста битумена	Врста камене мешавине
Аутопут и врлотешко	БНС-22с (А)	6 – 10	БИТ 45 или БИТ 60 или БИТ 90	А
	БНС-32с (А)	7 – 14		А
Тешко	БНС-22с (А)	6 – 10	БИТ 45 или БИТ 60 или БИТ 90	А
	БНС-22с (Б)			Б
	БНС-32с (А)	7 – 14		А
	БНС-32с (Б)			Б
Средње	БНС-22 (А)	6 – 10	БИТ 60 или БИТ 90 или БИТ 130	А
	БНС-22 (Б)			Б
	БНС-22 (Ц)			Ц
	БНС-32 (А)	6 – 14		А
	БНС-32 (Б)			Б
	БНС-32 (Ц)			Ц
Лако и врло лако	БНХС-16 (А)	4.5 – 6.5	БИТ 90 или	А
	БНХС-16 (Б)			Б

	БНХС-16 (Ц)	5 – 10	БИТ 130 или БИТ 200	Ц
	БНХС-16 (Д)			Д
	БНС-22 (А)			А
	БНС-22 (Б)			Б
	БНС-22 (Ц)			Ц
	БНС-22 (Д)	Д		
	БНС-32 (А)	6 – 14		А
	БНС-32 (Б)			Б
	БНС-32 (Ц)			Ц
	БНС-32 (Д)			Д

Ознаке А, Б, Ц, и Д односе се на врсту каменог агрегата за састав минералне мешавине БНС (дато у табели која следи)

Ознака и врста каменог материјала за израду минералне мешавине			Група саобраћајног оптерећења према СРПС -у У.Ц4.010				
			Аутопут и врло тешко	Тешко	Средње	Лако	Врло лако
А	Дробљени фракционисани камени агрегат квалитета према СРПС -у Б.Б3.100, уз додатак каменог брашна.		Х	Х	Х	Х	Х
Б	Дробљени камени агрегат растављен на најмање три фракције са највећим зрном од 32 мм уз додатак каменог брашна (по потреби).	три	-	Х	Х	Х	Х
Ц	Несепарисани дробљени камени агрегат са највећим зрном од 32 мм, уз корекцију састава додатком песка и/или каменог брашна (према потреби) или сепарисани или несепарисани шљунак уз додатак мин. 30% (мм) дробљеног агрегата зрна величине од 2 до мах 32 мм уз додатак каменог брашна (по потреби).		-	-	Х	Х	Х
Д	Несепарисани шљунак или несепарисана дробина са највећим зрном од 32 мм, уз корекцију састава додатком песка и/или каменог брашна (по потреби).		-	-	-	Х	Х

3.3.1.4 Гранични појас гранулометријског састава минералних мешавина

Гранулометријски састав минералних мешавина за БНС и БНХС мора бити у граничном појасу датом у табели.

Гранични појас гранулометријског састава минералних мешавина

Величина квадратног отвора сита	БНХС-16	БНС-22	БНС-22с	БНС-32	БНС-32с
	Пролаз кроз сито, % (мм)				
0.09 мм	5 – 12	4 – 14	5 – 11	3 – 12	4 – 10
0.25 мм	9 – 30	7 – 37	8 – 17	5 – 18	7 – 15
0.71 мм	15 – 40	12 – 53	13 – 27	9 – 27	12 – 23
2.00 мм	26 – 55	21 – 65	24 – 40	17 – 40	20 – 35
4.00 мм	38 – 70	30 – 74	34 – 53	24 – 52	29 – 46
8.00 мм	58 – 88	44 – 85	50 – 70	34 – 68	41 – 62
11.2 мм	74 – 98	54 – 92	61 – 81	42 – 78	50 – 71
16.00 мм	95 – 100	70 – 100	75 – 94	53 – 90	61 – 82

22.4 мм	100	97 – 100	97 – 100	70 – 100	76 – 94
31.5 мм		100	100	97 – 100	97 – 100
45.0 мм				100	100

3.3.1.5 Толеранције гранулометријског састава минералних мешавина

Дозвољено одступање гранулометријског састава камене смесе појединачних узорака радне мешавине од камене смесе претходног састава асфалтне мешавине као и одступање појединачних контролних узорака од радне мешавине дато је у делу „Б“ следеће табеле.

Такође у наредној табели али у делу „А“, дато је дозвољено одступање средње вредности гранулометријског састава камене смесе радне мешавине од камене смесе претходног састава асфалтне мешавине као и одступање средње вредности гранулометријског састава код контролних узорака од радне мешавине. Ова одступања не смеју бити већа од граничног појаса дефинисаног у СРПС -у У.Е9.021.

Толеранције гранулометријског састава минералне мешавине за БНС и БНХС

	Врста одступања	Дозвољено одступање пролаза на ситу, % (мм) за све врсте БНС и БНХС								
		0.0 9	0.2 5	0.7 1	2.0	4.0	8.0	11. 2	16. 0	2.4
А	Средња вредност одступања гранулометријског састава редне у односу на претходну мешавину и контролних узорака у односу на радну асф. мешавину. $\pm$ % (мм)	0.8	2.0	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
Б	Одступања код појединачних узорака радне у односу на претходну мешавину и контролних узорака у односу на радну асф. мешавину. $\pm$ % (мм)	2.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	8.0	8.0	8.0

3.3.1.6 Критеријуми квалитета

У наредниј табели дати су услови квалитета за претходни састав, за произведену асфалтну мешавину као и за својства изведеног горњег носећег слоја од битуменизираног материјала.

Критеријуми квалитета за израду БНХС и БНС

Врста узорка	Својство	УСЛОВИ КВАЛИТЕТА АСФАЛТА ПРЕМА ГРУПИ САОБРАЋАЈНОГ ОПТЕРЕЋЕЊА					ЈУС
		Аутопут и врло тешко	Тешко	Средње	Лако и врло лако		
		БНС-22с (А) БНС-32с (А)	БНС-22с (А) БНС-22с (Б) БНС-32с (А) БНС-32с (Б)	БНС-22 (А) БНС-22 (Б) БНС-22 (Ц) БНС-32 (А) БНС-32 (Б) БНС-32 (Ц)	БНС-22 (А) БНС-22 (Б) БНС-22 (Ц) БНС-22 (Д) БНС-32 (А) БНС-32 (Б) БНС-32 (Ц) БНС-32 (Д)	БНХС-16 (А) БНХС-16 (Б) БНХС-16 (Ц) БНХС-16 (Д)	
	Стабилност на 60 °Ц, мин. (КН)	8	6	6	3	4	У.М8.090
	Однос стабилности и течења на 60 °Ц, мин. (КН/мм)	2.5	2.2	2.2	1.8	1.4	У.М8.090
	Шупљине у асфалтном узорку, % (в/в)	5 - 9	4 - 9	4 - 9	3 - 9	1 - 4	
	Шупљине у минералној мешавини, % (в/в)	Рачунају се, нема критеријума					

Лабо- рато	Шупљине у мин. мешавини испуњене битуменом, % (в/в)	Рачунају се, нема критеријума					
Из извађеног слоја	Шупљине у асфалтном узорку, % (в/в)	4 - 8	3 - 9	3 - 9	2 - 10	2 - 6	
	Степен збијености, мин. (%)	98	98	98	97	96	
Одступање количине везива у асф. мешавини, % (м/м).		Дозвољено одступање количине екстрахираног везива сме бити највише $\pm 0.5\%$ од количине утврђене у радном саставу					У.М8. 090

3.3.1.7 Својства изведеног горњег носећег слоја

3.3.1.7.1 Физичко - механичка својства узорака из БНХС и БНС

Физичко - механичка својства битуменизираног материјала испитана на узорцима извађеним из изведеног горњег носећег слоја морају задовољити услове дата у претходној табели.

3.3.1.7.2 Дебљина слоја

Средња вредност дебљине уграђеног слоја БНС и БНХС сме бити највише 10% мања од пројектоване дебљине. При одређивању средње вредности дебљине узимају се у обзир сва појединачна мерења, осим оних која одступају за више од 25% од пројектоване дебљине.

Она мерења која одступају у плусу за више од 25% од пројектоване дебљине улазе у рачун само са бројчаном вредношћу пројектоване дебљине повећане за 25%.

Независно од средње вредности, поједине измерене дебљине не смеју одступати у минусу за више од 2,5 цм од пројектоване дебљине.

3.3.1.7.3 Равност подлоге

Одступање равности подлоге мерено летвом од 4 мм за БНХС сме износити највише 15 мм, а за БНС највише 20 мм

3.3.1.7.4 Равност слоја

Равност БНС и БНХС мери се летвом дужине 4 м или другим одговарајућим инструментом. При мерењу равном летвом, за БНС за путеве са врло тешким саобраћајним оптерећењем и аутопутеве, и са тешким саобраћајним оптерећењем, одступања на било ком месту од доње ивице летве (као основне линије) до површине БНС сме износити највише 8 мм.

3.3.1.7.5 Нивелета

Површина БНС и БНХС сме одступати од утврђене нивелете (одређене висине коте по пројекту), највише за +10 мм, односно до -15 мм.

3.3.1.7.6 Попречни пад

Одступање од захтеваног попречног пада површине БНС и БНХС сме да износи највише $\pm 4\%$ апс. (нпр. за попречни пад од 3%, одступања се могу кретати од 2,6 до 3,4%).

3.3.1.8 Примена саставних материјала за израду БНХС и БНС

3.3.1.8.1 Битумен

За израду БНХ и БНХС као везиво се користе битумени за коловозе. Квалитет битумена мора бити у складу са критеријумима из СРПС -а У.М3.010.

Напомене:

- Битумен БИТ 45 се може употребити само за дебљине слоја уграђивања преко 10 цм.
- Битумен БИТ 90 се употребљава само за надморске висине изнад 800 м, односно кад то захтевају климатски услови.

3.3.1.8.2 Камено брашно

Камено брашно за израду БНС и БНХС мора задовољити критеријуме из СРПС -а Б.БЗ.045.

Примена каменог брашна зависи од састава и од класе квалитета и то:

- Камено брашно карбонатног састава, I и II класе квалитета, може се применити за све врсте БНС и БНХС на свим категоријама путева;
- Повратно камено брашно карбонатног састава може се применити за све врсте БНС и БНХС и за све категорије путева под условом да се докаже квалитет у складу са СРПС -ом Б.БЗ.045.
- Камено брашно и повратно камено брашно силикатног састава не смеју се применити за израду БНС и БНХС.

3.3.1.8.3 Песак

За израду БНС и БНХС може се користити песак 0/1, 0/2, 0/4 мм, било природни или дробљени силикатног или карбонатног састава, под условом да задовољи услове квалитета.

3.3.1.8.4 Фракционисана камена ситнеж (2 – 32 мм)

Фракционисана камена ситнеж за израду БНС и БНХС може бити од дробљеног камена силикатног или карбонатног састава, дробљеног шљунка или камене дробине под условом да задовољи критеријуме квалитета.

3.3.2 Услови квалитета за израду хабајућег слоја од асфалтног бетона (СРПС У.Е4.014/90)

3.3.2.1 Дефиниција

Асфалтни бетони су мешавине каменог материјала и битумена за коловозе где је гранулометријски састав камене мешавине састављен по принципу најгушће сложеног каменог материјала.

3.3.2.2 Врсте асфалтног бетона

Према максималној величини зрна у минералној мешавини разликују се следеће врсте асфалтног бетона:

3. АБ – 4
4. АБ – 8
5. АБ – 11 и АБ – 11с
6. АБ – 16 и АБ – 16с
7. АБ – 22с

Индекс “с” у ознаци значи да је обавезна примена дробљеног силикатног каменог агрегата у минералној мешавини са ужим граничним појасом гранулометријског састава.

3.3.2.3 Примена и технолошке дебљине

Примена и технолошке дебљине асфалтног бетона у улаћаном стању дате су у следећој табели.

Група саобраћајног оптерећења	АБ - 4	АБ - 8	АБ - 11	АБ – 11с	АБ - 16	АБ – 16с	АБ – 22с
Ауто-пут и врло тешко				X		X	X
Тешко				X		X	X
Средње		X	X	X	X		
Лако		X	X				
Врло лако	X	X	X				
Пешачке и бициклическе стазе,	X	X	X				

паркиралишта за путничка возила и зауставне траке на ауто-путу								
Технолошка дебљина	Мин	2.0	3.0	3.5	4.0*	5.0	6.0	7.0
	Мах.	3.0	4.0	5.0	6.0	6.0	7.5	8.5

* за ауто-пут и пут са врло тешком саобраћајним оптерећењем минимална дебљина мора бити 5 цм.

3.3.2.4 Гранични појас гранулометријског састава минералних мешавина

Гранулометријски састав минералних мешавина за асфалтне бетоне мора бити у граничном појасу датом у следећој табели.

Гранични појас гранулометријског састава минералних мешавина асфалтног-бетона

Величина квадратног отвора сита	АБ - 4	АБ - 8	АБ - 11	АБ – 11с	АБ – 16	АБ – 16с	АБ – 22с
	Пролаз кроз сито, % (мм)						
0.09 мм	8 - 18	4 - 12	3 - 12	3 - 11	3 - 12	3 -10	2 - 8
0.25 мм	17 - 33	11 - 27	8 - 28	8 - 18	8 - 25	8 -17	7 - 14
0.71 мм	30 - 51	20 - 41	16 - 38	16 - 30	15 - 36	15 - 28	11 - 23
2.00 мм	55 - 75	38 - 56	31 - 54	37 - 48	27 - 49	27 - 43	20 - 36
4.00 мм	95 -100	56 - 74	49 - 69	49 - 65	40 - 62	40 - 56	30 - 47
8.00 мм	100	96 - 100	75 - 90	76 - 87	60 - 80	60 - 75	46 - 64
11.2 мм		100	97 - 100	97 - 100	74 - 90	74 - 86	57 - 75
16.00 мм			100	100	97 - 100	97 - 100	72 - 87
22.4 мм					100	100	97 - 100
31.5 мм							100

3.3.2.5 Критеријуми квалитета

У следећој табели дати су услови квалитета за претходни састав, за произведену асфалтну мешавину као и за својства изведеног хабајућег слоја од асфалтног бетона.

Критеријуми квалитета за израду хабајућег слоја од асфалтног-бетона

Врста узорка	Својство	УСЛОВИ КВАЛИТЕТА АСФАЛТА ПРЕМА ГРУПИ САОБРАЋАЈНОГ ОПТЕРЕЋЕЊА								СР ПС
		Аутопут, врло тешко и тешко			Средње			Лако	Врло лако*	
		АБ – 11с	АБ – 16с	АБ – 22с	АБ – 8	АБ – 11	АБ – 16	АБ – 8 АБ – 11	АБ – 4 АБ – 8	
	Стабилност на 60 °Ц, мин. (КН)	7 (8)	7 (8)	7 (8)	7 (8)	7 (8)	7 (8)	7 (8)	5 (5.5)	У.М 8.09 0
	Однос стабилности и течења на 60 °Ц, мин. (КН/мм)	2.0 (2.2)	2.0 (2.2)	2.0 (2.2)	1.8 (2.0)	1.8 (2.0)	1.8 (2.0)	1.8 (2.0)	1.2 (1.4)	
	Шупљине у асфалтном узорку, % (в/в)	3.5- 6.5 (4.5- 5.5)	3.5- 6.5 (4.5- 5.5)	3-6 (4-5)	3.5- 6.5 (4.5- 5.5)	3-6 (4-5)	2.5- 5.5 (3.5- 4.5)	2-5 (3-4)	1.0- 3.5 (1.5- 2.5)	

Лабораторијски припремљено	Шупљине минералној мешавини, % (в/в)	Рачунају се, нема критеријума								
	Шупљине минералној мешавини испуњене битуменом, % (в/в)	64-80 (66-78)	64-80 (66-78)	64-80 (66-78)	68-85 (70-83)	68-85 (70-83)	68-85 (70-83)	72-87 (74-85)	72-92 (80-90)	
	Упијање воде у вакууму, % (в/в)	Одређује се, нема критеријума								У.М 8.09 4
Из извађеног слоја	Шупљине у асфалтном узорку, % (в/в)	3 - 8	3 - 8	2.5 - 7.5	3 - 8	2.5 - 7.5	2 - 7	1.5 - 6.5	1.0 - 6.5	
	Упијање воде у вакууму, % (в/в)	Одређује се, нема критеријума								У.М 8.09 4
	Степен збијености, мин. (%)	97	97	97	97	97	97	96	95	

Напомена: Вредности у заградама односе се на услове квалитета за претходни састав асфалтних мешавина. Међутим, када су мешавине намењене за деонице пута под посебним условима експлоатације (тежак и успорен саобраћај), раскрснице са семафором, прилазне траке на наплатним рампама на ауто-путу, аутобуске станице и сл. Узимају се критеријуми за произведену асфалтну мешавину; то су вредности које се налазе ван заграда.

3.3.2.6 Толеранције састава асфалтних мешавина

Дозвољено одступање гранулометријског састава камене смесе код појединачних узорака радне мешавине од камене смесе претходног састава асфалтне мешавине дато је у следећој табели. Ова појединачна одступања не смеју бити већа од граничног појаса дефинисаног у СРПС -у У.Е4.014/90.

Толеранције гранулометријског састава претходне мешавине за асфалтне бетоне

Величина сита (мм)	Асфалтне мешавине “с”			Остале асфалтне мешавине			
	АБ-11с	АБ-16с	АБ-22с	АБ-4	АБ-8	АБ-11	АБ-16
0.09	± 1.5	± 1.5	± 1.5	± 2	± 2	± 2	± 2
0.25	± 2	± 2	± 2	± 3	± 3	± 3	± 3
0.71	± 3	± 3	± 3	± 4	± 4	± 4	± 4
2.00	± 4	± 4	± 4	± 4	± 5	± 5	± 5
4.00	± 4	± 4	± 4		± 5	± 5	± 5
8.00	± 4	± 5	± 5			± 5	± 5
11.20		± 5	± 5				± 6
16.0			± 5				
22.4							

У претходној табели дата су дозвољена одступања средње вредности гранулометријског састава минералне мешавине, учешћа битумена као и садржаја шупљина од претходног састава асфалтне мешавине у току израде радне мешавине и пробне деонице асфалтног бетона у зависности од броја испитаних узорака. Такође, ова табела се односи и на дозвољене толеранције у току текуће контроле и контролних испитивања код производње и уграђивања асфалтног бетона.

Средња вредност садржаја битумена у асфалтној мешавини мора одговарати вредностима из претходне мешавине уз дозвољене толеранције дате у наредној табели, а за појединачни (сваки) узорак дозвољено одступање садржаја битумена сме бити ± 5 %.

Средња вредност гранулометријског састава минералне мешавине мора бити унутар граничног појаса.

3.3.2.7 Својства изведеног хабајућег слоја

3.3.2.7.1 Физичко механичка својства узорака из хабајућег слоја

Физичко механичка својства асфалтног бетона испитана на узорцима извађеним из изведеног хабајућег слоја морају задовољити услове дате у претходним табелама.

Својство		Дозвољено одступање средње вредности гранулометријског састава, садржаја битумена и шупљина у односу на претходни састав асфалтне мешавине							
		Број испитаних узорака							
		1 до 3		4 до 9		10 до 19		≥20	
		АБс	АБ	АБс	АБ	АБс	АБ	АБс	АБ
Гранулометријски састав* % (м/м)	0.09	1.5	2.0	1.0	1.5	1.0	1.0	0.5	0.8
	0.25	2.0	3.0	1.5	2.5	1.5	2.0	1.0	1.5
	0.71	3.0	4.0	2.0	3.0	1.5	2.5	1.0	2.0
	2.00	4.0	5.0	3.0	4.0	2.0	3.0	1.5	2.5
	4.00	4.0	5.0	3.0	4.0	2.5	3.0	2.0	2.5
	8.00	4.0	6.0	4.0	5.0	3.0	4.0	2.0	3.0
	11.2	5.0	6.0	4.0	5.0	3.0	4.0	2.0	3.0
	16.0	5.0	6.0	4.0	5.0	3.0	4.0	2.0	3.0
Садржај битумена, % (м/м)		±0.5		±0.4		±0.3		±0.25	
Шупљине у асф. узорку**, % (в/в)		±2.5		±2.0		±1.5		±1.0	

* Одступање не може бити веће од граничног подручја

** Одступање не може бити веће од граничних вредности

3.3.2.7.2 Дебљина слоја

Највећи подбачај дебљине изведеног хабајућег слоја у односу на пројектовану дебљину може износити 12 мм, с тим да изведени хабајући слој од АБ – 4 не сме бити тањи од 12 мм, од АБ – 8 не сме бити тањи од 20 мм и од АБ – 11 не сме бити тањи од 25 мм.

3.3.2.7.3 Равност слоја

Равност изведеног хабајућег слоја мери се летвом дужине 4 м или другим одговарајућим прибором. При мерењу равности летвом, за хабајући слој ауто-пута и пута са врло тешким саобраћајним оптерећењем, одступања на било ком месту од доње ивице летве (као основне линије) до површине коловоза сме износити највише 4 мм. За хабајући слој, код путева осталих група саобраћајног оптерећења, одступање сме износити највише 6 мм.

При ручно уграђеном хабајућем слоју дозвољено одступање сме бити највише 10 мм.

3.3.2.7.4 Храпавост и отпор клизању површине слоја

Површина изведеног хабајућег слоја мора бити храпава и отпорна на клизање. Ова својства испитују се према стандарду СРПС.У.Ц4.018, а критеријуми по СРПС -у У.Ц4.019.

3.3.2.8 Примена компоненталних материјала за израду асфалтних бетона

3.3.2.8.1 Битумен

За израду асфалтних бетона као везиво се користе битумени за коловозе према наредној табели. Квалитет битумена мора бити у складу са критеријумима из СРПС -а У.М3.010.

Врста асфалтног бетона	Врста битумена за коловозе			
	БИТ 200	БИТ 130	БИТ 90	БИТ 60
АБ - 4	Х	Х	Х	Х
АБ - 8	Х	Х	Х	Х
АБ - 11		Х	Х	Х
АБ – 11с		Х	Х	Х
АБ - 16		Х	Х	Х
АБ – 16с		Х	Х	Х
АБ – 22с		Х	Х	

3.3.2.8.2 Камено брашно

Камено брашно за израду асфалтног бетона мора задовољити критеријуме из СРПС -а Б.Б3.045. Примена каменог брашна зависи од састава и од класе квалитета и то:

Камено брашно карбонатног састава, II класе квалитета, може се применити за све врсте асфалтног бетона на свим категоријама путева, аеродрома и улица;

- Карбонатно камено брашно III класе квалитета може се применити у асфалтним бетонима за путева и улице са лаким и врло лаким саобраћајним оптерећењем као и за пешачке и бициклическе стазе и паркиралишта за возила;
- Камено брашно силикатног састава не може се применити за израду хабајућег слоја од асфалтног бетона;
- Повратно камено брашно карбонатног састава може се применити за све врсте асфалтног бетона и за све категорије путева под условом да задовољи услове квалитета као и за додатно (комерцијално) камено брашно (СРПС Б.Б3.045).

3.3.2.8.3 Песак

Песак за израду асфалтних мешавина типа асфалтног бетона може бити природни или дробљени силикатног или карбонатног састава под условом да задовољи услове квалитета.

- Дробљени песак 0/1 и 0/2 мм примењује се за све врсте асфалтног бетона и за све категорије путева;
- Дробљени песак 0/4 мм примењује се само за путеве са средњим и лакшим саобраћајним оптерећењем;
- Природни песак 0/1 и 0/2 мм користи се за путеве са средњим и лакшим саобраћајним оптерећењем;
- Природни песак 0/4 мм користи се за путеве са лаким саобраћајним оптерећењем;
- Комбинација природног и дробљеног песка може се применити за путеве са средњим и лакшим саобраћајним оптерећењем;

3.3.2.8.4 Фракције шљунка 2/4, 4/8, и 8/11 мм

Природни камени агрегат (шљунак) сепарисан на фракције 2/4, 4/8, 8/11 мм може се применити само за путеве са врло лаким саобраћајним оптерећењем, пешачке и бициклическе стазе и паркиралишта за путничка возила.

3.3.2.8.5 Камена ситнеж

Камена ситнеж за израду асфалтних бетона може бити силикатног и карбонатног састава под условом да задовољи критеријуме квалитета.

У асфалтним – бетонима са ознаком “с” мора се применити силикатна камена ситнеж.

Камена ситнеж добијена дробљењем шљунка мора имати најмање 90% зрна са најмање 50% ломљених површина, а потпуно неломљених (облих) зрна сме бити највише 2%.

За асфалтне бетоне не примењују се несепарисани агрегати.

3.3.3 Израда горњег носећег слоја од битуменизованог дробљеног агрегата БНС32 (БИТ 60)

3.3.3.1 Опис

Позиција обухвата набављање, справљање, уграђивање и збијање мешавине од гранулираног минералног материјала и битумена, у једном слоју потребне дебљине према пројекту.

3.3.3.2 Основни материјали

За израду горњег носећег слоја од битуменизованог материјала треба применити следеће основне материјале:

- дробљени карбонатни камени материјал 0/4; 4/8; 8/16 и 16/22 мм;
- камено брашно карбонатног састава;
- везиво БИТ 60.

3.3.3.2.1 Квалитет основних материјала

3.3.3.2.1.1 Камена ситнеж

Камена ситнеж треба да је састављена од карбонатне стенске масе која има следеће особине:

- чврстоћа на притисак у сувом и водозасићеном стању мин. 120 МПа

- постојаност на мраз
 - пад средње притисне чврстоће после 25 циклуса макс.
- 20 %

Камена ситнеж треба да задовољи следеће услове:

- хабање по Лос Ангелесу макс. 28 %
 - зрна неповољног облика макс. 20 %
 - садржај прашинастих честица испод 0,09 мм макс.
 - обавијеност површине агрегата битуменом мин.
 - упијање воде на фракцији 4/8 мм 1,2 %
- 5 %
- 100/80

Квадратни отвори сита (мм)	Пролази кроз сита у % масе БНС 32
0,09	3-12
0,25	5-18
0,71	9-27
2,00	17-40
4,00	24-52
8,00	34-68
11,20	42-78
16,00	53-90
22,40	70-100
31,50	97-100
45,00	100

Крива гранулометријског састава мора бити таква да крива просејавања лежи у граничном подручју датом у табели.

3.3.3.2.1.2 Камено брашно

Камено брашно у свему мора одговарати критеријима датим у СРПС Б.Б3.045 за И класу квалитета.

3.3.3.2.1.3 Битумен

Битумен може бити БИТ 60. Битумен у свему мора одговарати критеријима датим у СРПС У.М3.010.

3.3.3.3 Мешавина

У асфалтној мешавини учешће битумена треба бити оријентационо 3,5 %. Тачан садржај битумена утврдиће се у претходном саставу асфалтне мешавине.

Линије просејавања минералне мешавине треба да леже у границама наведеним у предходним позицијама. Особине пробних тела по Маршаловом поступку морају бити следеће:

- садржај шупљина (вл.%) 5-7 %
- стабилност (КН) мин. 6,0
- течење (мм) 1-4
- испуњеност шупљина минералне мешавине битуменом 50-70 %

3.3.3.4 Технологија извршења

3.3.3.4.1 Припрема подлоге

Асфалтни слој може се полагати на подлогу која је сува и која ни у ком случају није смрзнута. Пре почетка радова подлога мора да је добро очишћена челичним четкама и из дувана компресором. После завршеног чишћења подлоге надзорни орган снимиће нивелету и равност подлоге. На деловима где површина слоја подлоге одступа од прописане висине за више од +15 мм неопходно је да извођач изврши поправку подлоге према захтевима траженим пројектним решењем, односно:

- > на местима где је површина подлоге испод прописане нивелете треба поправку извршити повећањем слоја асфалтне мешавине са асфалт бетоном - хабајући слој;
- > на местима где је површина подлоге изнад прописане нивелете треба скинути вишак асфалтне масе у подлози фрезовањем.

3.3.3.4.2 Справљање и транспорт асфалтне мешавине

Асфалтна машина мора да поседује решето отвора 32 мм којим ће се одстрањивати недозвољена крупна зра у минералној мешавини.

Температура битумена треба да буде од 150-160 °Ц. Температура агрегата не сме бити виша од температуре битумена за више од 150 °Ц. Температура асфалтне мешавине у мешалици треба да се креће у границама 150-170 °Ц (изузетно 175 °Ц).

3.3.3.4.3 Уграђивање асфалтне мешавине

Температура асфалтне мешавине на месту уграђивања не сме бити нижа од 140°Ц и виша од 175°Ц.

3.3.3.4.4 Период извршења радова

Слој са спецификацијама из ових техничких услова може се уграђивати искључиво у периоду од 15.априла до 15.октобра, односно у периоду кад су температуре ваздуха веће од 5 °Ц, без ветра или мин. 10 °Ц са ветром.

Уграђивање асфалтне мешавине не сме се обављати када је измаглица или киша. Температура подлоге не сме бити нижа од +5 °Ц.

3.3.3.5 Контрола квалитета

3.3.3.5.1 Претходна испитивања асфалтне мешавине

Пре почетка радова извођач је обавезан да изради у овлашћеној лабораторији пројекат претходне асфалтне мешавине у свему сагласан са захтевима ових техничких услова.

Никакав рад не сме започети док извођач не предложи претходну мешавину на сагласност надзорном органу. Атести о основним материјалима и предходној мешавини не смеју бити старији од 6 месеци. Уколико настану промене у основним материјалима или се промени избор материјала, извођач је дужан да предложи надзорном органу писменим дописом предлог за промену усвојене асфалтне мешавине односно да предложи нову претходну мешавину на сагласност, пре почетка употребе тих материјала.

3.3.3.5.2 Доказани радни састав асфалтне мешавине

Квалитет предходне асфалтне мешавине доказује се пробним радом с тим да се асфалтна мешавина усваја на самом постројењу, а квалитет уграђивања на опитној деоници.

Уколико квалитет основних материјала на градилишту не одговара овим техничким условима, извођач је дужан да обезбеди нове квалитетне основне материјале. Уколико се дозирање основних материјала, према предходној мешавини, не могу задовољити сви прописани захтеви за физичко-механичке особине асфалтне мешавине и за уграђени слој, неопходно је извршити корекцију дозирања основних материјала и поновити пробни рад. Тек када се пробним радом постигну сви постављени захтеви, надзорни орган усвојиће радну мешавину и дати сагласност за непрекидни рад.

Доказани радни састав асфалтне мешавине врши оперативна овлашћена лабораторија.

3.3.3.5.3 Контрола квалитета током грађења

За обезбеђење прописаног квалитета у току грађења инвеститор или од њега ангажована лабораторија вршиће редовна контролна испитивања и то:

- Испитивање битумена

Извођач радова може да набави битумен само под условом да за сваку испоруку обезбеди атест произвођача који ће бити одмах достављен на увид надзорном органу, односно лабораторији.

Поред увида у атест произвођача, оперативна лабораторија вршиће и редовна испитивања у скраћеном обиму (ПК, пенетрација и тачка лома) и то:

- на почетку радова, и
- на сваких 500 т добављеног битумена.

- Испитивање филера

Лабораторија ће испитивати гранулометријски састав филера:

- на почетку радова, и
- на сваких 100 т добављеног филера.

- Испитивање физичко-механичких особина асфалтне мешавине и уграђеног слоја

Ова испитивања вршиће оперативна лабораторија:

- на почетку радова,
- на сваких 1000 м².

Узорак асфалтне масе узима се из вруће тек разастрте асфалтне мешавине иза финишера. Контрола збијености и шупљина у застору врши се вађењем "кернова" из готовог слоја на истом месту где је узет узорак вруће асфалтне мешавине.

3.3.3.6 Критеријуми за обрачун изведених радова

- Равност слоја

Мерење врши надзорни орган на попречним профилима, с тим да међусобни размак не буде већи од 30 м.

Мерење се врши равњачом 4 м дужине (лево, десно, средина), односно Бумп-Интегратором, континуално целом дужином.

Критеријуми су следећи:

- равност 0 - 4 мм задовољава
- равност 4 - 10 мм не задовољава и одбија се 5 - 25 % вредности површине ове равности
- равност преко 10 мм не задовољава и одбија са 100 % вредности ове равности.

- Одступање површине слоја од прописане висине

Мерење се врши на сваком профили:

- за подбачај дебљине 4 - 8 мм, одбија се 10 – 25 % вредности ове површине;
- за подбачај дебљине слоја 8-10 мм, одбија се 26 – 50 % вредности ове површине;
- за подбачај дебљине слоја преко 10 мм извршени рад се не прима.
- Садржај заосталих шупљина у сабијеном Маршаловом узорку
- уколико су заостале шупљине у границама 6 % умањује се вредност слоја за 5 – 25 % површине коју обухвата узорак
- за заостале шупљине 6-7 % умањује се вредност слоја за 25 - 50 %;
- уколико су заостале шупљине преко 9 % извршени рад се не прима на површини коју обухвата испитани узорак.
- Гранулометријски састав минералне мешавине

Уколико гранулометријски састав екстраховане минералне мешавине одступа од граничне криве у односу на захтеване физичко-механичке особине, извођачу ће се умањити вредност слоја за 5 % за површину коју обухвата испитани узорак.

Уколико има више од 5 % резултата са одступањима у фракцији филера и битумена од дозвољених, асфалтни слој се не може прихватити као добар.

- Уваљаност (збијеност) застора
- За подбачај уваљаности 1-3 % умањује се вредност радова за 2-10 % на површини коју покрива испитани узорак;
- За подбачај уваљаности 3 - 5 % умањује се вредност радова за 10 - 50 %;
- За подбачај уваљаности преко 5 % извршени рад се не може примити.

3.3.3.7 Мерење и плаћање

Обрачун по м³ стварно извршеног асфалтног слоја у свему по овоме опису.

3.3.4 Израда хабајућег слоја од асфалт бетона АБ 11

3.3.4.1 Опис

Позиција обухвата набавку, справљање, уграђивање и збијање асфалт бетона у дебљини према пројекту.

Основа за израду техничких услова за ову позицију је СРПС У.Е4.014.

3.3.4.2 Основни материјали

Основни материјали за израду асфал бетона АБ 11 су:

- > дробљена племенита камена ситнеж 2/4 мм, 4/8 мм, 8/11 мм;
- > дробљени песак 0/2 мм (карбонатни)
- > камено брашно карбонатног састава

> битумен БИТ 60 (ПК=52-55; Пен = 60-70).

3.3.4.3 Квалитет основних материјала

3.3.4.3.1 Камена ситнеж

Камена ситнеж треба да је справљена од стенске масе која има следеће особине:

Особина	Услови квалитета
Притисна чврстоћа	мин. 160 МПа
Хабање брушењем	мах. 12цм ³ / 50цм ²
Постојаност према смрзавању	добра*

Пад средње притисне чврстоће после 25 циклуса мржњења и крављења мах. 20 %, камена ситнеж мора да задовољи следеће услове:

1. Гранулометријски састав фракције према СРПС У.Е4.014/90
2. Хабање по Лос Ангелес-у мах 18 %
3. Садржај зрна неповољног облика мах 20 %
4. Садржај трошних зрна мах. 3 %
5. Садржај грудви глине у појединој фракцији према СРПС Б.Б8.038 мах. 0.25 %
6. Обавијеност површине агрегата битуменом (СРПС У.М8.096) мин.100/80

3.3.4.3.2 Песак

За песак се може користити племенити дробљени песак добијен од стенске масе карбонатног састава.

Гранулометријски састав песка мора да задовољи следеће услове:

Отвори сита у мм	Пролази кроз сита у % теж. Дробљени песак 0/2 мм
0,09	0-10
0,25	15-35
0,71	40-85
2	90-100
4	100

Песак мора да задовољи и следеће особине:

- Уколико песак садржи више од 10 % филерских фракција може се користити под условом да је еквивалент песка већи од 60 %
- Еквивалент песка је мин 60 %.
- У песку не сме бити грудви глине.
- Песак не сме садржати органске нечистоће.
- У песку се не смеју стварати грудве од слеплених честица.

3.3.4.3.3 Камено брашно

За камено брашно треба применити карбонатно камено брашно II класе квалитета према СРПС Б.Б3.045. Није пожељна примена каменог брашна од млевене доломитске стене због слабије прионљивости за битумен.

Пре почетка радова извођач треба да код овлашћене лабораторије прибави уверење о квалитету каменог брашна којим ће бити гарантован квалитет према стандарду СРПС Б.Б3.045 (II квалитет).

3.3.4.3.4 Битумен

За везиво треба применити БИТ 60 са:

- тачком размекшавања (прстен и куглица ПК 52 - 55 °Ц)
- пенетрација 60 - 70
- индекс пенетрације већи од 0
- садржаја парафина макс. и дуктилитета мин. 150 цм

Остала својства према СРПС У.МЗ.010.

3.3.4.4 Састав минералне мешавине

Учешће основних фракција у минералној мешавини треба подесити тако да линија просејавања буде следећа:

Отвори сита и решета	Пролази кроз сита и решета у % теж. Претходна испитивања и пробни рад машине
0,09	3-11
0,25	8-18
0,71	16-30
2	31-48
4	49-65
8	75-87
11,2	97-100
16,0	100

3.3.4.5 Састав асфалтне мешавине

Оријентациони састав асфалтне мешавине је следећи:

- филер 0-0,09 мм 8 %
- песак 0,09-2 мм 25 %
- камена ситнеж 2-11 мм 67 %
- Свега: 100%

Везиво БИТ 60 (количина везива потребна да асфалтна мешавина задовољи тражене услове, утврђује се у претходном саставу асфалтне мешавине).

Оптимална количина битумена у асфалтној мешавини не би требало бити мања од 5.0 %, како би се спречио брзи замор асфалтног бетона. Код камене ситнежи пореклом од стенских маса које користе малу количину битумена за обавијање, тако да би оптимална количина битумена била испод 5.0 % треба применити горњу граничну вредност линије просејавања у подручју филера и песка, а доње граничне вредности просејавања у подручју камене ситнежи.

3.3.4.6 Физичко-механичке особине асфалтне мешавине

Асфалтна мешавина сабијена у Маршалове калупе на 155-160 °Ц и минерална мешавина од екстрахиране асфалтне масе треба да задовоље следеће услове:

Ред.б р.	Врста испитивања	Услови квалитета	
		Претход.испитив.и пробни рад машине	Контролна испитивања
1.	Заостале шупљине (%)	4.0-6.0	4.0-6.0
2.	Стабилност (КН)	мин. 7	мин. 7
3.	Течење (мм)	2-4	2-4
4.	Однос Стабилност/ Течење	2.0	2.0
5.	Толеранција одступања линије просејавања екстрахиране минералне мешавине у односу на усвојену мешавину пробним радом машине	сито 0,09 мм сито 0,25 мм сито 0,71 мм сито 2 мм сито 4 мм решето	±1,0 +2,0 +2,0 +1,0 +3,0 ±3,0
6.	Толеранција одступања количине везива у односу на усвојену рецептуру	Утврђује се предходним испитивањем, а толеранција је у границама +0,3 % од вредности утврђене у претходном саставу асфалтне мешавине	

3.3.4.7 Особине уграђеног хабајућег слоја

Уграђени слој од асфалтног бетона мора имати следеће особине:

Ред. бр.	Особине	Услови квалитета
1.	Заостале шупљине (%)	4-6
2.	Уваљаност (збијеност) слоја (%)	мин. 97
3.	Равност слоја под равњачом 4 м	мах. 3 мм
4.	Одступања површине слоја од прописане висине	мах. +3 мм
5.	Одступање од захтеваног попречног пада	мах. ± 0.2 %

3.3.4.8 Технологија извршења

3.3.4.8.1 Припрема подлоге

Асфалтни слој може се полагати на подлогу која је сува и која ни у ком случају није смрзнута. Пре почетка радова подлога мора да је добро очишћена челичним четкама и издувана компресором. После завршеног чишћења подлоге надзорни орган снимиће нивелету и равност подлоге. На деловима где површина слоја подлоге одступа од прописане висине за више од +15 мм неопходно је да извођач изврши поправку подлоге према захтевима траженим пројектним решењем, односно:

- > на местима где је површина подлоге испод прописане нивелете треба поправку извржити повећањем слоја асфалтне мешавине са асфалт бетоном - хабајући слој;
- > на местима где је површина подлоге изнад прописане нивелете треба скинути вишак асфалтне масе у подлози фрезовањем.

3.3.4.8.2 Справљање и транспорт асфалтне мешавине

Асфалтна машина мора да поседује решето отвора 16 мм којим ће се одстрањивати недозвољена крупна зрна у минералној мешавини.

Температура битумена треба да буде од 150-160 °Ц.

Температура агрегата не сме бити виша од температуре битумена за више од 150 °Ц.

Температура асф. мешавине у мешалици треба да се креће у границама 150-170 °Ц (изузетно 750 °Ц).

3.3.4.8.3 Уграђивање асфалтне мешавине

Температура асфалтне мешавине на месту уграђивања не сме бити нижа од 140°Ц и виша од 175°Ц.

3.3.4.8.4 Период извршења радова

Хабајући слој са спецификацијама из ових техничких услова може се уграђивати искључиво у периоду од 15.априла до 15.октобра, односно у периоду кад су температуре ваздуха веће од 5°Ц, без ветра или мин. 10°Ц са ветром.

Уграђивање асфалтне мешавине не сме се обављати када је измаглица или киша.

Температура подлоге не сме бити нижа од +5°Ц.

3.3.4.9 Контрола квалитета

3.3.4.9.1 Претходна испитивања асфалтне мешавине

Пре почетка радова извођач је обавезан да изради у овлашћеној лабораторији пројекат претходне асфалтне мешавине у свему сагласан са захтевима ових техничких услова.

Никакав рад не сме започети док извођач не предложи предходну мешавину на сагласност надзорном органу. Атести о основним материјалима и претходној мешавини не смеју бити старији од 6 месеци. Уколико настану промене у основним материјалима или се промени избор материјала, извођач је дужан да предложи надзорном органу писменим

дописом предлог за промену усвојене асфалтне мешавине односно да предложи нову предходну мешавину на сагласност, пре почетка употребе тих материјала.

3.3.4.9.2 Доказани радни састав асфалтне мешавине

Квалитет предходне асфалтне мешавине доказује се пробним радом с тим да се асфалтна мешавина усваја на самом постројењу, а квалитет уграђивања на опитној деоници.

Уколико квалитет основних материјала на градилишту не одговара овим техничким условима, извођач је дужан да обезбеди нове квалитетне основне материјале. Уколико се дозирање основних материјала, према претходној мешавини, не могу задовољити сви прописани захтеви за физичко-механичке особине асфалтне мешавине и за уграђени слој, неопходно је извршити корекцију дозирања основних материјала и поновити пробни рад. Тек када се пробним радом постигну сви постављени захтеви, надзорни орган усвојиће радну мешавину и дати сагласност за непрекидни рад.

Доказани радни састав асфалтне мешавине врши оперативна овлашћена лабораторија.

3.3.4.9.3 Контрола квалитета у току грађења

За обезбеђење прописаног квалитета у току грађења инвеститор или од њега ангажована лабораторија вршиће редовна контролна испитивања и то:

- Испитивање битумена

Извођач радова може да набави битумен само под условом да за сваку испоруку обезбеди атест произвођача који ће бити одмах достављен на увид надзорном органу, односно лабораторији.

Поред увида у атест произвођача, оперативна лабораторија вршиће и редовна испитивања у скраћеном обиму (ПК, пенетрација и тачка лома) и то:

- на почетку радова
- на сваких 200 т добављеног битумена

- Испитивање филера

Лабораторија ће испитивати гранулометријски састав филера:

- на почетку радова
- на сваких 100 т добављеног филера

- Испитивање физичко-механичких особина асфалтне мешавине и уграђеног слоја

Ова испитивања вршиће оперативна лабораторија:

- на почетку радова
- на сваких 1000 м²

Узорак асфалтне масе узима се из вруће тек разастрте асфалтне мешавине иза финишера. Контрола збијености и шупљина у застору врши се вађењем "кернова" из горњег застора, на истом месту где је узет узорак вруће асфалтне мешавине.

3.3.4.10 Критеријуми за обрачун изведених радова

3.3.4.10.1 Равност слоја

Мерење врши надзорни орган на попр. профилима, с тим да међусобни размак не буде већи од 30 м.

Мерење се врши равњачом 4 м дужине (лево, десно, средина), односно Бумп-Интегратором, континуално целом дужином.

Критеријуми су следећи:

- равност 0-4 мм задовољава
- равност 4-8 мм не задовољава и одбија се 5-25 % вредности површине ове равности
- равност преко 8 мм не задовољава и одбија се 100 % вредности ове равности.

Уколико гранулометријски састав екстрахиране минералне мешавине одступа од граничне криве у односу на захтеване физичко-механичке особине, извођачу ће се умањити вредност хабајућег слоја за 5 % за површину коју обухвата испитани узорак.

Уколико има више од 5 % резултата са одступањима у фракцији филера и битумена од дозвољених, асфалтни слој се не може прихватити као добар.

3.3.4.10.2 Уваљаност (збијеност) застора

- За подбачај уваљаности 1-3 % умањује се вредност радова за 2-10 % на површини коју покрива испитани узорак;
- За подбачај уваљаности 3-5 % умањује се вредност радова за 10-50 %;
- За подбачај уваљаности преко 5 % извршени рад се не може примити.

3.3.4.11 Мерење и плаћање

Обрачун по м³ стварно извршеног асфалтног слоја у свему по овоме опису.

ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ:

Драгана Николић дипл.инж.грађ



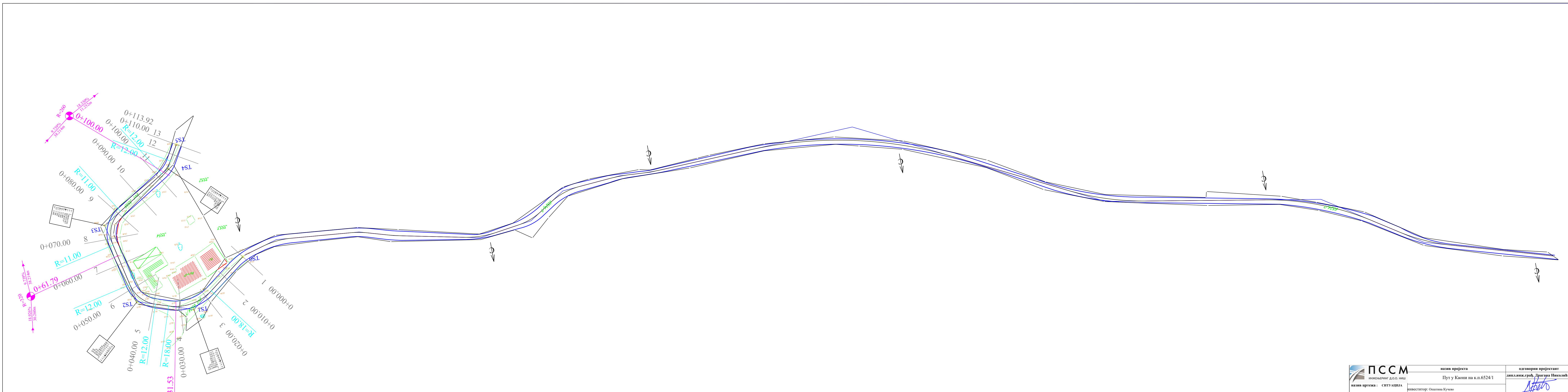
2.5.НУМЕРИЧКА **ДОКУМЕНТАЦИЈА**

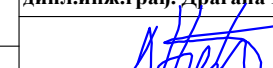
2.5.1. КООРДИНАТЕ ОСОВИНСКИХ **ТАЧАКА**

OSA_0

ime	stacionaža	X	Y	ugao_smera
1	0+000.00	7549386.798	4927094.350	53d2'37"
2	0+010.00	7549394.789	4927100.362	53d2'37"
3	0+020.00	7549402.911	4927106.179	62d18'37"
4	0+030.00	7549412.575	4927108.193	94d8'29"
5	0+040.00	7549422.194	4927105.576	111d16'6"
6	0+050.00	7549429.046	4927098.691	159d0'53"
7	0+060.00	7549431.372	4927088.970	167d14'58"
8	0+070.00	7549433.319	4927079.178	179d47'2"
9	0+080.00	7549429.111	4927070.483	128d7'44"
10	0+090.00	7549420.672	4927065.122	122d4'39"
11	0+100.00	7549412.199	4927059.811	122d4'39"
12	0+110.00	7549405.494	4927052.626	149d20'59"
13	0+113.91	7549403.502	4927049.264	149d20'59"

2.6. ГРАФИЧКА **ДОКУМЕНТАЦИЈА**



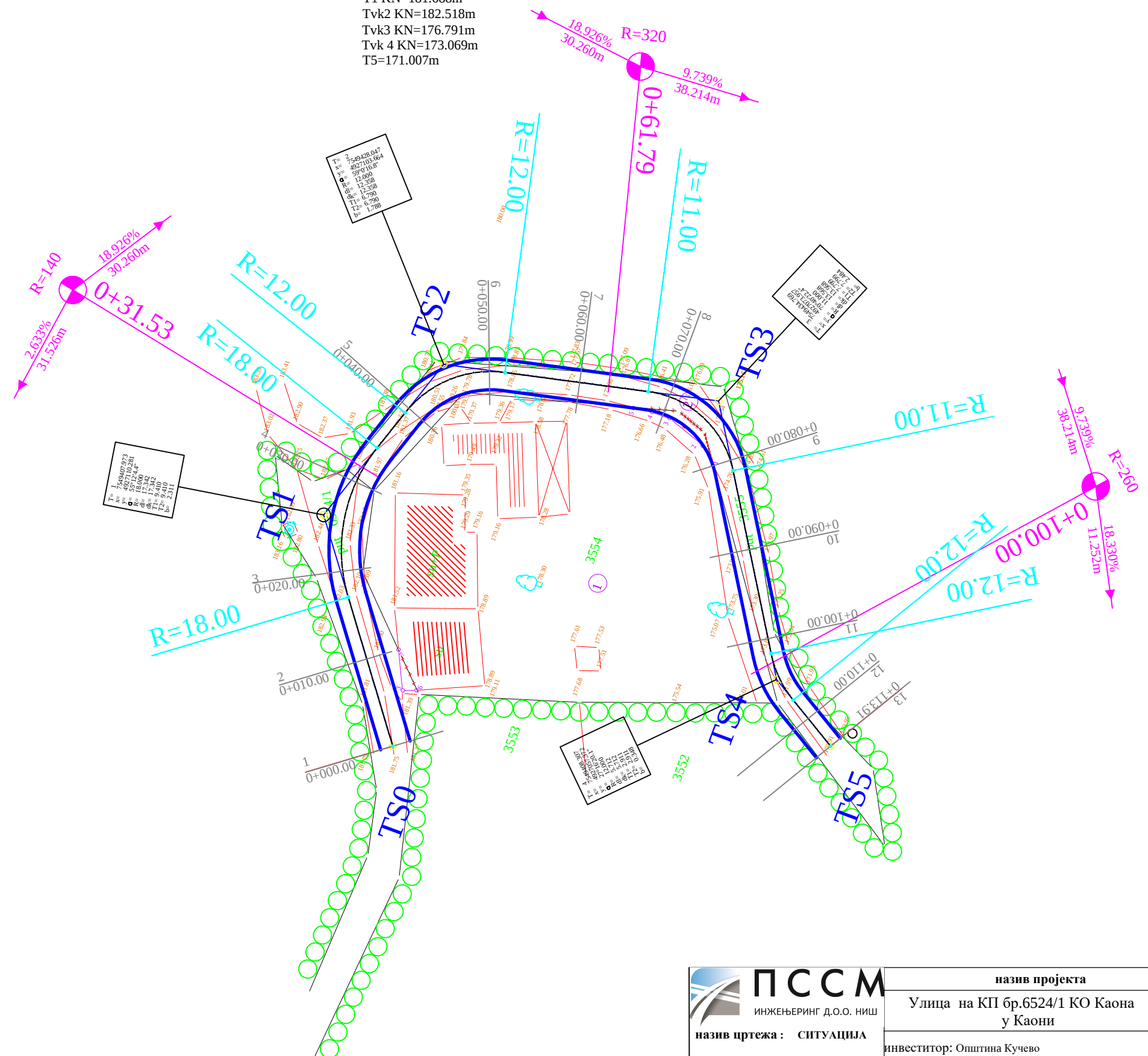
 ПССМ ИНЖЕНЕРИНГ Д.О.О. НИШ назив цртежа : СИТУАЦИЈА	назив пројекта	одговорни пројектант	размера 1:500
	Пут у Каони на к.п.6524/1	дипл.инж.граф. Драгана Николић	датум III.2025
	инвеститор: Општина Кучево		бр. цртежа 2/2.7.1.1

Koordinate temena tangentnog
poligona:

TS0 X=7549386.7979 Y=4927094.3500
TS1 X=7549407.9730 Y=4927110.281
TS2 X=7549427.157 Y=4927102.694
TS3 X=7549434.769 Y=4927073.957
TS4 X=7549408.307 Y=4927057.372
TS5 X=7549409.591 Y=4927059.540

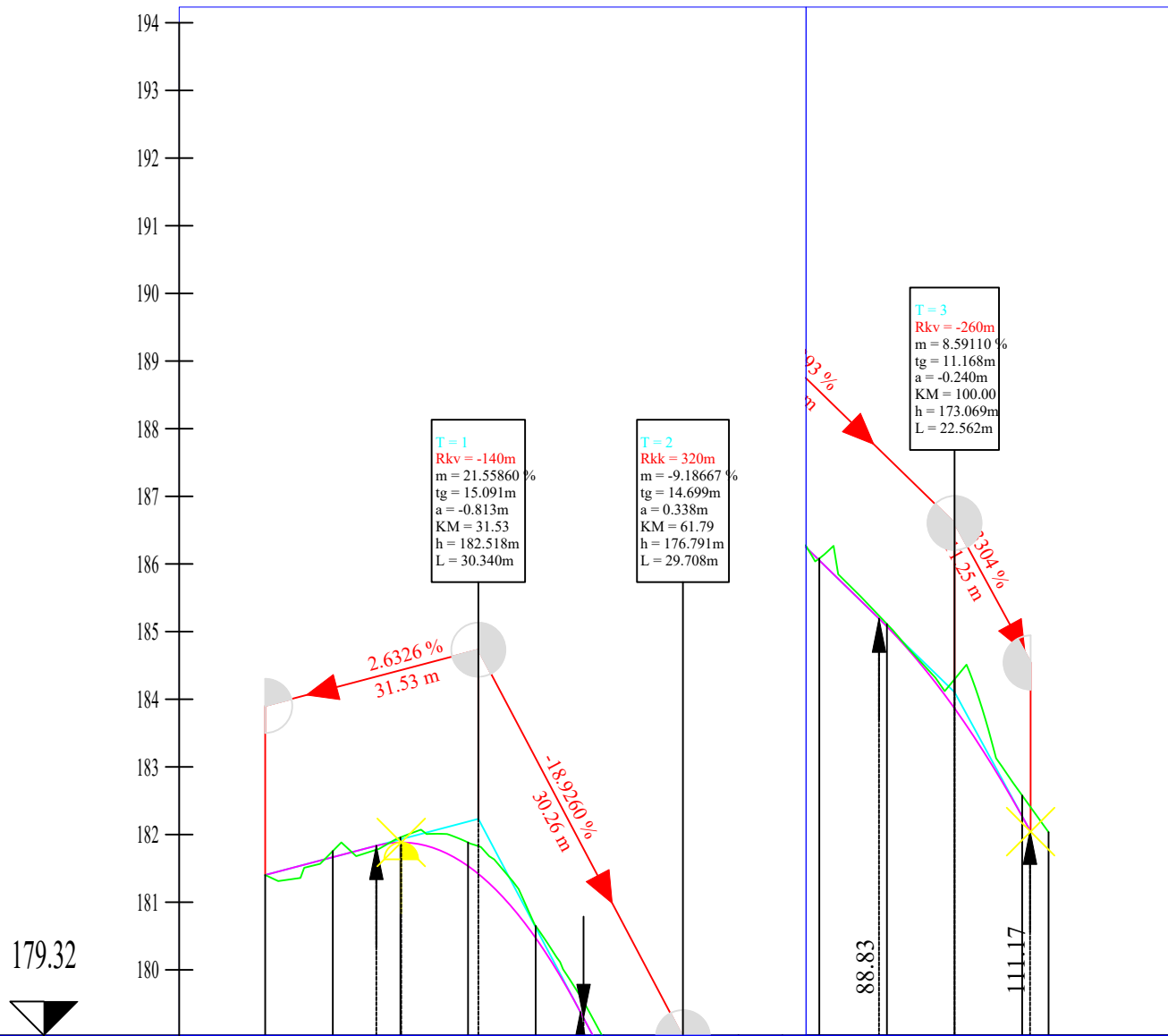
Kote temena vertikalnih preloma
nivelete:

T1 KN=181.688m
Tvk2 KN=182.518m
Tvk3 KN=176.791m
Tvk 4 KN=173.069m
T5=171.007m



 ПССМ ИНЖЕЊЕРИНГ Д.О.О. НИШ назив цртежа : СИТУАЦИЈА	назив пројекта	одговорни пројектант	размера 1:500
	Улица на КП бр.6524/1 КО Каона у Каони	дипл.инж.граф. Драгана Николић	датум III.2025
	инвеститор: Општина Кучево		бр. цртежа 2/2.7.1

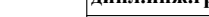
PROFIL-1: OSA_0
RAZMERA 1:1000/100

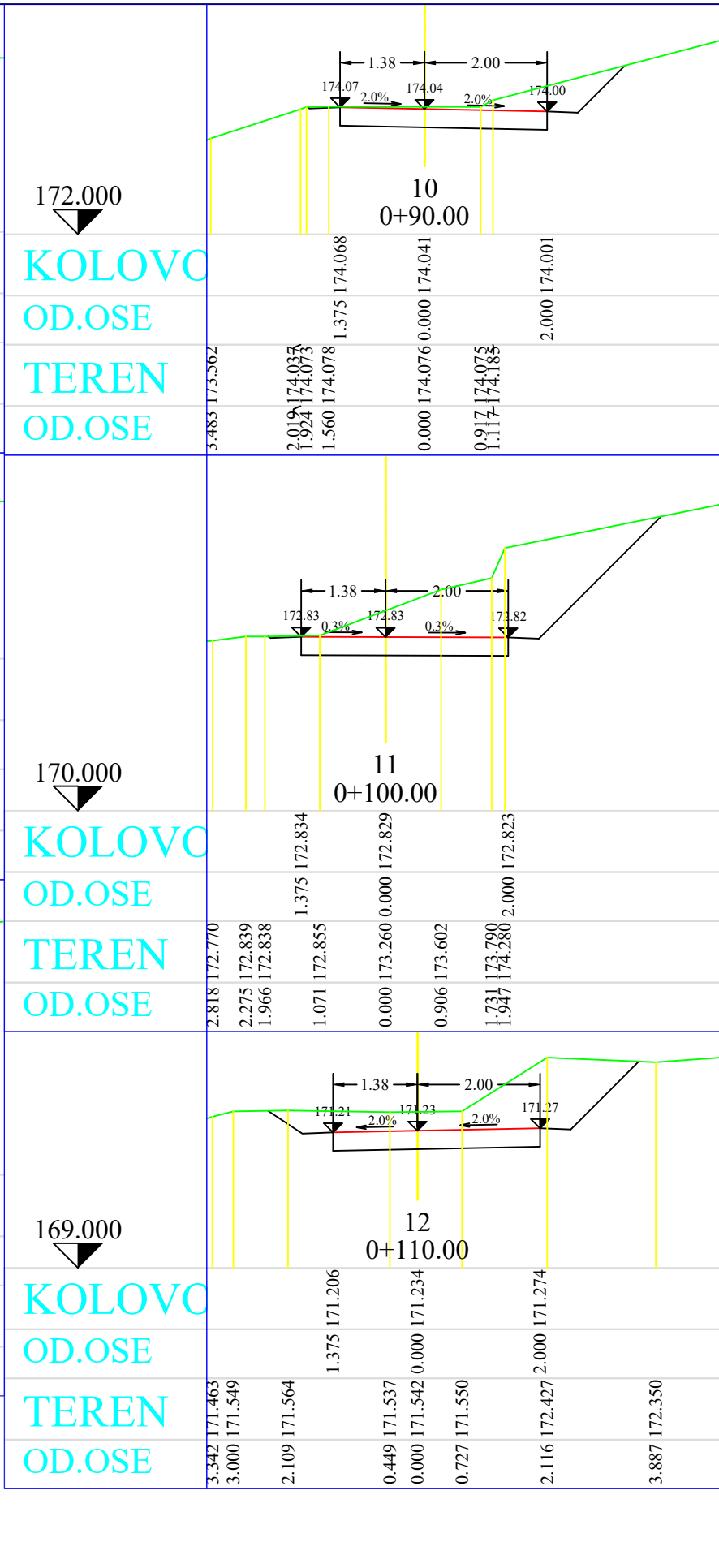
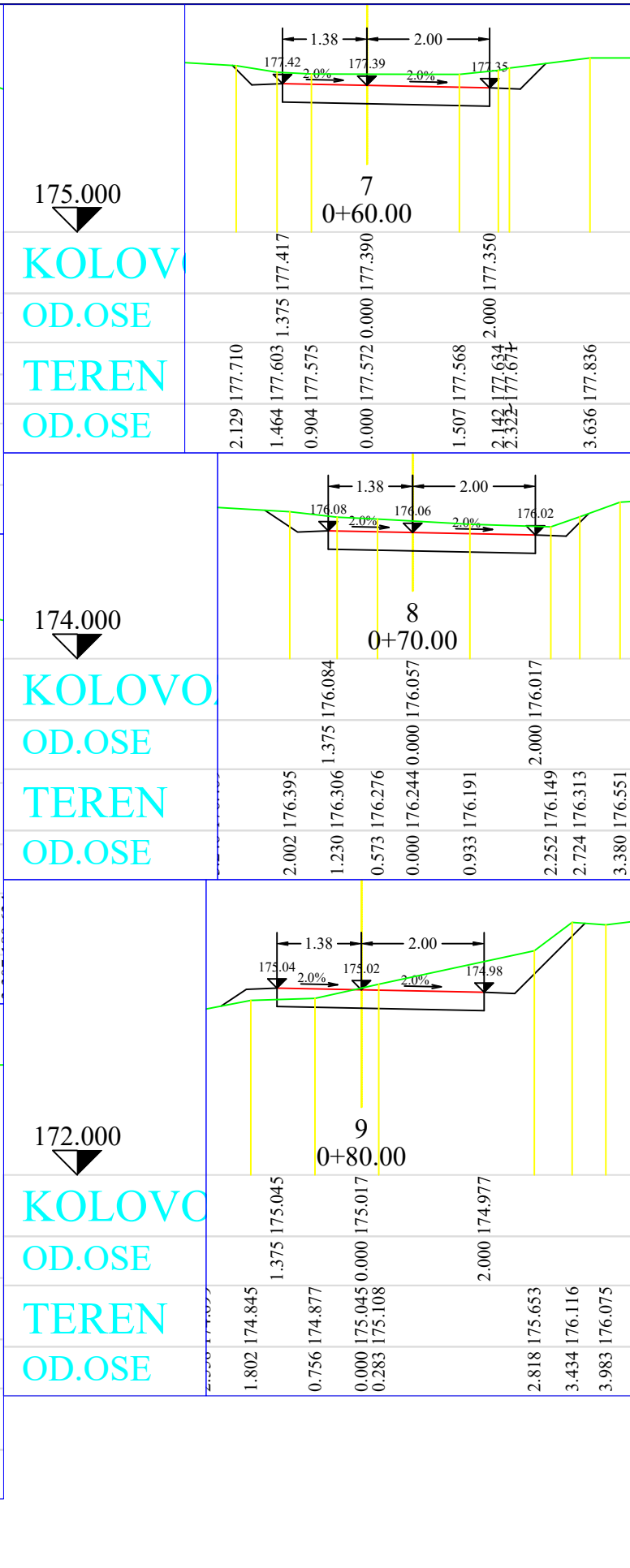
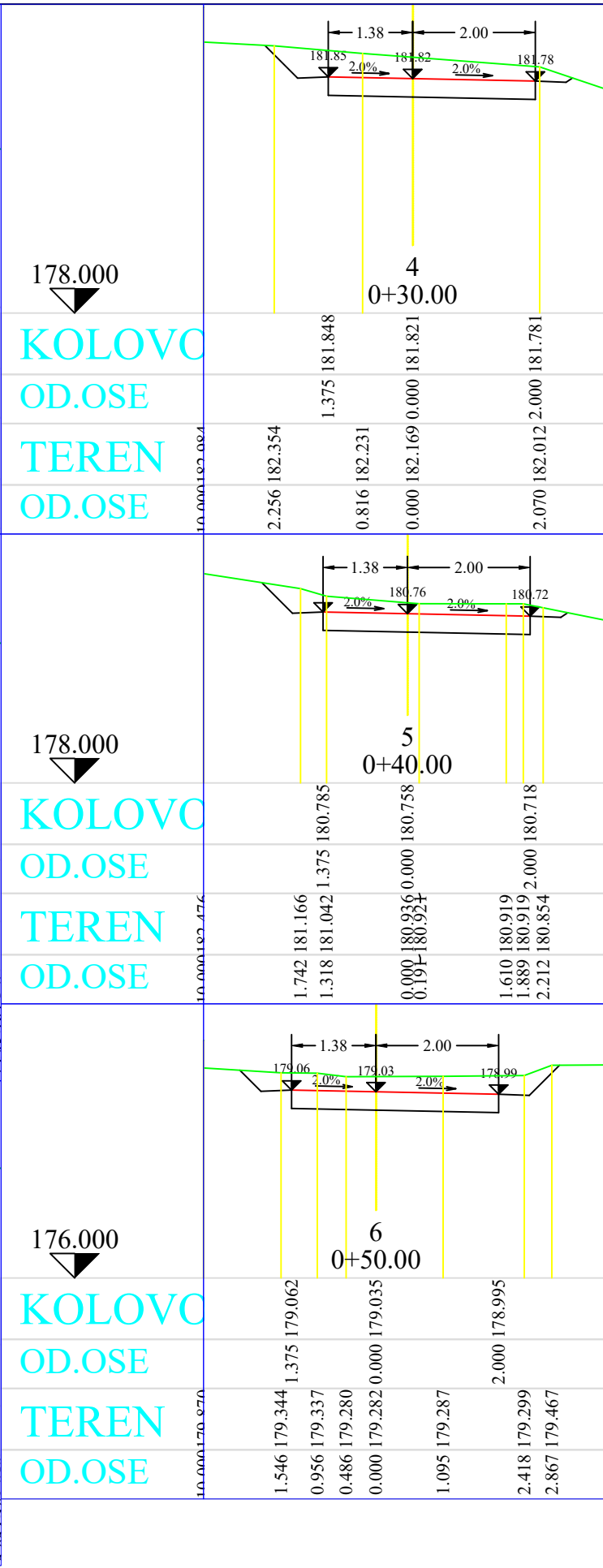
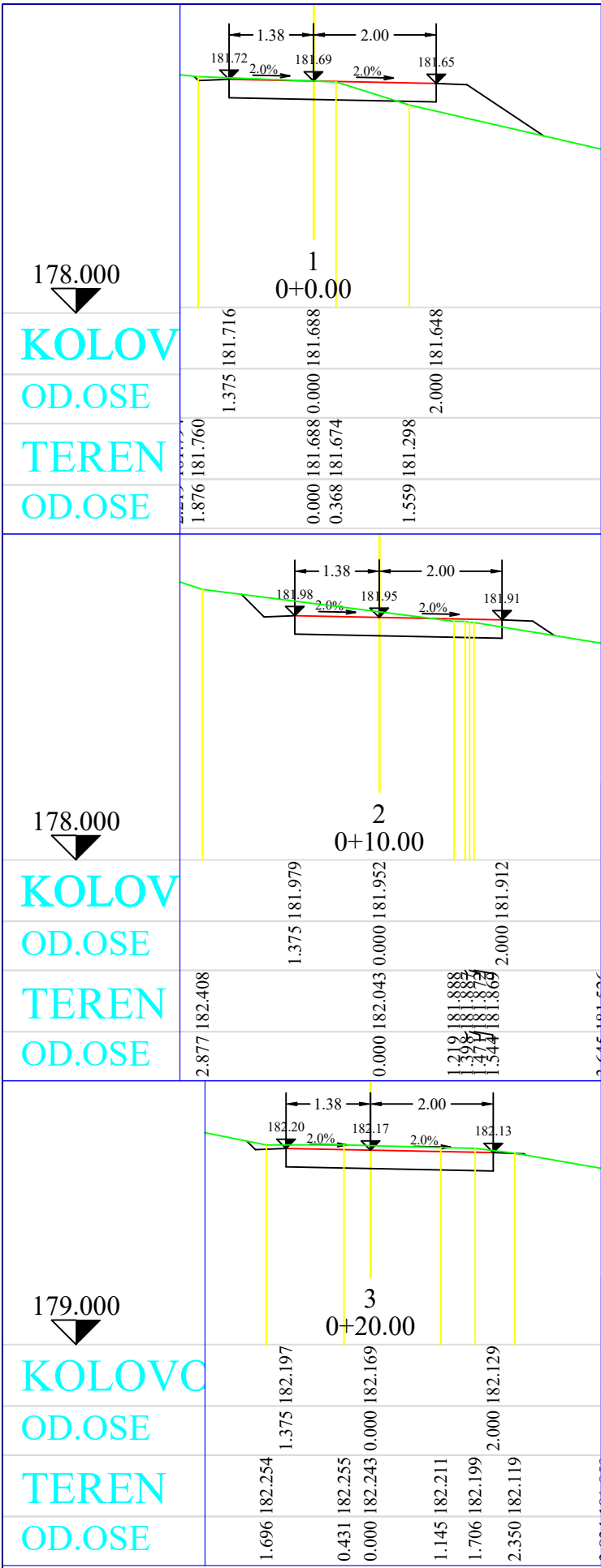


OZNAKE PROFILA	10.000010.000010.000010.000010.000010.000010.000010.000010.000010.000010.000010.907
STACIONAŽE	-0.00 10.00 20.00 30.00 40.00 50.00 60.00 70.00 80.00 90.00 00.00 10.00 13.90
KOTE TERENA	181.688 182.043 182.243 182.169 180.936 179.282 177.572 176.244 175.045 174.076 173.260 171.542 170.999
KOTE NIVELETE	181.688 181.952 182.169 181.821 180.758 179.035 177.390 176.057 175.017 174.041 172.829 171.234 171.007
PRAVCI I KRIVINE	a
POPREČNI NAGIBI	Leva ivica d. ivica



назив цртежа : ПОПРЕЧНИ
ПРОФИЛИ

назив пројекта	одговорни пројектант	размера 1:1000/100
Улица на КП бр.6524/1 КО Каона у Каони	дипл.инж.граф. Драгана Николић	датум III.2025
инвеститор: Општина Кучево		бр. цртежа 2/2 7 2



КАРАКТЕРИСТИЧНИ ПОПРЕЧНИ ПРЕСЕК

