



ГРАД КРУШЕВАЦ
Република Србија

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ГРОБЉА У КУКЉИНУ

ЕЛАБОРАТ ЗА НАЦРТ Н2



ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ КРУШЕВАЦ

37000 КРУШЕВАЦ, Ул. Косанчићева 5, телефон: 037 / 421-979, 430-859, E-mail: info@direkcijaks.rs

Јун, 2023.

НАЗИВ:	ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ГРОБЉА У КУКЉИНУ	
НАРУЧИЛАЦ:	ГРАД КРУШЕВАЦ	
ОБРАЂИВАЧ:	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ КРУШЕВАЦ, Косанчићева 5, 37000 Крушевац	
В.Д. ДИРЕКТОРА:	МИЛОШ ЈОВИЋ дипл.инж.арх.	
РУКОВОДИОЦИ ИЗРАДЕ:	ДАНИЦА ДЕЉАНИН дипл.инж.арх.	ЈАСМИНА МИЈАТОВИЋ дипл.инж.пејз.арх.
СТРУЧНИ ТИМ: саобраћајно решење:	ПРЕДРАГ АРСИЋ, дипл.инж.саоб.	
нивелација:	ИРЕНА ПЕТРОВИЋ, дипл.инж.грађ.	МИЉАНА МИЛОСАВЉЕВИЋ дипл.грађ.инж.
хидротехничка инфраструктура:	СЛАВИЦА НИКОЛИЋ, дипл.грађ.инж.	
електроенергетика :	ДРАГОСЛАВ РАДОЈЕВИЋ, дипл.ел.инж.	
телекомуникације:	СЛОБОДАН НИКОЛИЋ дипл.ел.инж.	
зеленило:	ЈАСМИНА МИЈАТОВИЋ, дипл.инж.пејз.арх.	
ППЗ:	АСЕН МАНОИЛОВ, дипл.инж. з.н.р.	
заштита животне средине:	СЛАВИЦА ВАЉАРЕВИЋ, дипл.п.п.	
геодезија:	МИЛИЦА ДИВАЦ, маст.инж.геод.	ВОЈКАН ДИВАЦ инж.геод.
стручни сарадник:	БИЉАНА НИКОЛИЋ маст.инж.арх.	
САРАДНИЦИ:	РАДИЦА СТАМЕНКОВИЋ грађ.техн.	

САДРЖАЈ ЕЛАБОРАТА

ПОДАЦИ О ОБРАЂИВАЧУ ПЛАНА

1. Решења о регистрацији предузећа
2. Лиценце руководиоца израде
3. Изјава одговорног урбанисте
4. Решење о испуњености услова за рад геодетске организације (издато од РГЗ-а)
5. Лиценца и потврда одговорног пројектанта

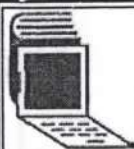
ТЕКСТУАЛНИ ДЕО ПЛАНА

ГРАФИЧКИ ДЕО ПЛАНА

АНАЛИТИЧКО-ГЕОДЕТСКИ ЕЛЕМЕНТИ ЗА ПРЕНОС

АНАЛИТИЧКО - ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

ПОДАЦИ О ОБРАЋИВАЧУ



5000196602083

**ИЗВОД О
РЕГИСТРАЦИЈИ
ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА**Република Србија
Агенција за привредне регистре**ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК**

Матични / Регистарски број 17119915

СТАТУС

Статус привредног субјекта Активан

ПРАВНА ФОРМА

Правна форма Јавно предузеће

ПОСЛОВНО ИМЕ

Пословно име Јавно предузеће за урбанизам и пројектовање Крушевац

ПОДАЦИ О АДРЕСАМА**Адреса седишта**

Општина КРУШЕВАЦ

Место КРУШЕВАЦ

Улица Косанчићева

Број и слово 5

Спрат, број стана и слово / /

Адреса за пријем електронске поште

Е- пошта

info@direkcijaks.rs

ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ**Подаци оснивања**

Датум оснивања 10.01.1997

Време трајања

Време трајања привредног субјекта Неограничено

Претежна делатност

Шифра делатности 7111

Назив делатности

Архитектонска делатност

Остали идентификациони подаци

Порески Идентификациони Број (ПИБ) 100474793

Подаци од значаја за правни промет

Текући рачуни

200-2402391301019-04
200-2402391501019-46
325-9500600046080-35
325-9500600046082-29
840-0000000957743-39
200-2402390101988-46
200-2402390101019-43

Подаци о статусу / оснивачком акту

Датум важећег статута

17.11.2016

Датум важећег оснивачког акта

31.10.2016

Законски (статутарни) заступници**Физичка лица**

1. Име Презиме
ЈМБГ
Функција
Ограничење супотписом

Надзорни одбор**Председник надзорног одбора**

Име Презиме
ЈМБГ

Чланови надзорног одбора

1. Име Презиме
ЈМБГ
2. Име Презиме
ЈМБГ

Чланови / Сувласници**Подаци о члану**

Пословно име
Регистарски / Матични број

Подаци о капиталу

Новчани

износ

датум

Уписан: 1.000,00 RSD

износ

датум

Уплаћен: 1.000,00 RSD

03.06.2013

износ(%)

Удео

100,000000000000

Основни капитал друштва

Новчани

износ

датум

Уписан: 1.000,00 RSD

износ

датум

Уплаћен: 1.000,00 RSD

03.06.2013

Регистратор, Миладин Маглов





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

Даница М. Дељанин

дипломирани инжењер архитектуре
ЈМБ 1512968786010

одговорни урбаниста
за руковођење изработом урбанистичких планова и урбанистичких
пројеката

Број лиценце
200 0892 06



У Београду,
26. јануара 2006. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Милан Вуковић
дипл. грађ. инж.



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

Јасмина Д. Мијатовић

дипломирани инжењер пејзажне архитектуре
ЈМБ 1104960759110

одговорни урбаниста
за руковођење израдом урбанистичких планова

Број лиценце
201 0597 04



У Београду,
29. јануара 2004. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ
Милош Лазовић
Проф. др Милош Лазовић
дипл. грађ. инж.



3076-150

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 В. Николић

дипломирани грађевински инжењер
ЈМБ 2212963786012

одговорни урбаниста

за руковођење израдом урбанистичких планова инфраструктуре

Број лиценце

203 0768 04



У Београду,
02. септембра 2004. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Милош Лазовић

Проф. др Милош Лазовић
дипл. грађ. инж.



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

Драгослав Ж. Радојевић

дипломирани инжењер електротехнике

ЈМБ 1811965781031

одговорни урбаниста

за руковођење изградњом урбанистичких планова
инфраструктуре

Број лиценце

203 0372 03



У Београду,
30. октобра 2003. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Милош Лазовић

Проф. др Милош Лазовић
дипл. грађ. инж.



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

Слободан Ж. Николић

дипломирани инжењер електротехнике
ЈМБ 1308971781015

одговорни урбаниста

за руковођење изградњом урбанистичких планова инфраструктуре

Број лиценце

203 0704 04



У Београду,
13. маја 2004. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Милош Лазовић

Проф. др Милош Лазовић
дипл. грађ. инж.



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА

У В Е Р Е Њ Е

О ПОЛОЖЕНОМ СТРУЧНОМ ИСПИТУ

Издато на основу члана 32. и 38. Закона о заштити од пожара („Службени гласник РС“ број 111/09) и члана 8. Правилника о полагању стручног испита и условима за добијање лиценце и овлашћења за израду главног пројекта заштите од пожара и посебних система заштите од пожара

Асен (Иван) Маноилов

(име, име једног родитеља, презиме)

13.04.1966. Босилеград

(датум и место рођења кандидата)

Лиценца за израду главног пројекта заштите од пожара

(врсту лиценце за које се издаје уверење)

Магистар заштите од пожара

(специфичност струке)

Израда главног пројекта заштите од пожара

(делатност-и)

07 број 152-418/13

(број под којим је кандидат заведен у евиденцији)

У Београду

23.12.2013.

(датум издавања уверења)

**ПРЕДСЕДНИК
КОМИСИЈЕ**

(име и презиме)



МИНИСТАР

(име и презиме)

Број: 02-12/448985
Београд, 21.07.2022. 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. Ваљаревић, дипл. пр. планер
лиценца број

110 P006 22

**Просторни планер за обављање стручних послова просторног
планирања из стручне области просторно планирање**

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је измирио
обавезу плаћања чланарине Комори за текућу годину, односно до 15.07.2023.
године, као и да му није изречена мера пред Судом части Инжењерске
коморе Србије



Председница Инжењерске коморе Србије

Марица М.
Марица Мијајловић, дипл. инж. арх.

На основу члана 38. став 5. Закона о планирању и изградњи (Службени гласник РС, бр. 72/2009, 81/2009-исправка, 64/2010 одлука УС, 24/2011 и 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) и члана 27. тачка 2. Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања (Службени гласник РС, бр. 32/2019), дајем

ИЗЈАВУ

да је нацрт План детаљне регулације гробља у Кукљину

припремљен у складу са Законом о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - исправка, 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, 9/20 и 52/21) и прописима донетим на основу овог закона, да је припремљен на основу званичних и релевантних података и подлога, као и да је усклађен са условима ималаца јавних овлашћења и са извештајем о обављеном раном јавном увиду, као и да је усклађен са планским документима ширег подручја.

Одговорни урбаниста:

Даница Дељанин, дипл.инж.арх.
бр. лиценце 200 0892 06

Одговорни урбаниста:

Славица Николић, дипл.грађ.инж.
бр. лиценце 203 0768 04

Одговорни урбаниста:

Јасмина Мијатовић, дипл.инж.пејз.арх.
бр. лиценце 201 0597 04

Одговорни урбаниста:

Драгослав Радојевић, дипл.ел.инж.
бр. лиценце 203 0372 03

Одговорни урбаниста:

Слободан Николић, дипл.инж.ел.
бр. лиценце 203 0704 04



8000045697205

**ИЗВОД О
РЕГИСТРАЦИЈИ
ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА**Република Србија
Агенција за привредне регистре**ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК**

Матични / Регистарски број 21257729

СТАТУС

Статус привредног субјекта Активно привредно друштво

ПРАВНА ФОРМА

Правна форма Друштво са ограниченом одговорношћу

ПОСЛОВНО ИМЕ

Пословно име Привредно друштво за геодетске услуге Геоурбан ДОО Крушевац

Скраћено пословно име Геоурбан ДОО Крушевац

ПОДАЦИ О АДРЕСАМА

Адреса седишта

Општина Крушевац

Место Крушевац

Улица Косанчићева

Број и слово 5

Спрат, број стана и слово / /

Адреса за пријем електронске поште

Е- пошта

geourbanks@gmail.com

ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ

Подаци оснивања

Датум оснивања

20. јануар 2017

Време трајања

Време трајања привредног субјекта

Неограничено

Претежна делатност

Шифра делатности

7112

Назив делатности

Инжењерске делатности и техничко саветовање

Остали идентификациони подаци

Порески Идентификациони Број (ПИБ)

109868486

Подаци о статусу / оснивачком акту

Дана 25.01.2017. године у 11:31:50 часова

Страна 1 од 2

Не постоји обавеза овере измена оснивачког акта

Датум важећег статута

Датум важећег оснивачког акта

5. јануар 2017

Законски (статутарни) заступници

Физичка лица

1. Име Презиме
ЈМБГ
Функција
Ограничење супотписом

Чланови / Сувласници

Подаци о члану

Пословно име

Регистарски / Матични број

Подаци о капиталу

Новчани

износ	датум
Уписан: 100,00 RSD	

износ	датум
Уплаћен: 100,00 RSD	20. јануар 2017

	износ(%)
Сувласништво удела од	100,00000

Основни капитал друштва

Новчани

износ	датум
Уписан: 100,00 RSD	

износ	датум
Уплаћен: 100,00 RSD	20. јануар 2017

Регистратор Миладин Маглов



Дана 25.01.2017. године у 11:31:50 часова

Страна 2 од 2



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
број 952-03-24/2016
Дана: 01.02.2017. године
Београд

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву Привредно друштво за геодетске услуге Геоурбан ДОО Крушевац, Крушевац, ул. Косанчићева бр. 5, (у даљем тексту Геоурбан ДОО Крушевац, Крушевац) за издавање лиценце за рад, на основу члана 13. став 2. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», број 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15) и члана 192. Закона о општем управном поступку («Службени лист СРЈ», бр. 33/97 и 31/01 и «Службени гласник РС», број 30/2010), доноси

РЕШЕЊЕ

ИЗДАЈЕ СЕ лиценца за рад геодетској организацији Геоурбан ДОО Крушевац, Крушевац (МБ 21257729) и то за израду техничке документације и стручни надзор над извођењем геодетских радова, за које је законом предвиђена израда главног пројекта; за извођење геодетских радова у одржавању катастра непокретности и одржавању катастра водова; за извођење геодетских радова на изради геодетских подлога у инжењерско-техничким областима за које се не израђује главни пројекат; за израду пројеката геодетског обележавања у области урбанистичког планирања и реализацију пројекта геодетског обележавања у области урбанистичког планирања.

Дивац Милици, мастер инжењеру геодезије, Терзић Дејану, струковном инжењеру геодезије, Жујић Небојши, инжењеру геодезије и Душанић Сашу, геометру, запосленима у геодетској организацији Геоурбан ДОО Крушевац, Крушевац, издају се легитимације за идентификацију.

Образложење

Геодетска организација Геоурбан ДОО Крушевац, Крушевац, поднела је Републичком геодетском заводу захтев за издавање лиценце за рад. Уз захтев је достављена фотокопија решења Агенције за привредне регистре Републике Србије БД 4179/2017 од 20.01.2017. године, а за запослене су достављене оверене копије пријава на обавезно социјално осигурање и радне књижице. За Дивац Милицу, мастер инжењера геодезије, достављена је оверена копија Дипломе Факултета техничких наука, Универзитета у Новом Саду, број 012-MS-12/O, од 08.11.2010. године, уверења о положеном стручном испиту број 152-02-2760/95-12 од 12.12.1995. године. За Терзић Дејана, струковног инжењера геодезије, достављена је оверена копија Дипломе Високе грађевинско-геодетске школе струковних студија у Београду, број 02-VI/372A, од 06.04.2011. године, уверења о положеном државном стручном испиту број 152-02-383/10-06 од 10.05.2010. године. За Жујић Небојшу, инжењера геодезије, достављена је

оверена копија Дипломе Више геодетске школе у Београду, број 1663, од 27.02.1989. године, уверења о положеном стручном испиту број 152-02-133/2001-19 од 29.06.2001. године. За Душанић Сашу геометра, достављена је оверена копија Дипломе Геодетско техничке школе у Београду, број 130/1, од 18.04.1991. године, уверења о положеном стручном испиту број 152-02-1229/97-12 од 22.07.1997. године. Поред наведеног, достављени су докази о поседовању геодетског инструмента и уверења о исправности истог.

Ценећи достављене исправе, као и чињеницу да је Дивац Милица, мастер инжењер геодезије, имаоц геодетске лиценце првог реда, број 01 0253 12, Терзић Дејан, струковни инжењер геодезије, имаоц геодетске лиценце другог реда, број 02 0416 12, Жујић Небојша, инжењер геодезије, имаоц геодетске лиценце другог реда, број 02 0415 12 и Душанић Саша, геометар, запослени код подносиоца захтева, Републички геодетски завод је утврдио да геодетска организација Геоурбан ДОО Крушевац, Крушевац, испуњава услове из члана 17. став 1., 3., 4. и 5. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15), па је одлучено као у ставу 1. диспозитива овог решења.

Обзиром да је одредбама члана 16. став 1. Закона о државном премеру и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15 и 96/15) прописано да лицу геодетске струке запосленом у геодетској организацији, Завод издаје легитимацију за идентификацију, одлучено је као у ставу 2. диспозитива овог решења.

Наплаћена је административна такса у износу од 300,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама («Службени гласник РС», бр. 43/03, 51/03, 53/04, 42/05, 61/05, 101/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 54/09, 35/10, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15 и 50/16), такса за издавање лиценце за рад у износу од 8258,00 динара и такса за издавање легитимација за запослене у износу од 5368,00 динара, сходно тарифном броју 42. Правилника о висини таксе за пружање услуга Републичког геодетског завода («Службени гласник РС», бр. 116/13, 5/14, 8/14, 120/14, 29/15 и 35/16).

Против овог решења може се изјавити жалба Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Републичког геодетског завода у Београду, Булевар војводе Мишића бр. 39, са доказом о плаћеној републичкој административној такси у износу од 440,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун пореске управе Београд број 840-742221843-57 са позивом на број 97 50016.

ПУБЛИКА В.Д. ДИРЕКТОРА
Борко Драшковић, дипл.геод.инж.

Доставити:

- Привредно друштво за геодетске услуге Геоурбан ДОО Крушевац, Крушевац, ул. Косанчићева бр. 5
- СКН Крушевац
- Архиви



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

ГЕОДЕТСКА ЛИЦЕНЦА

првог реда

Решењем Републичког геодетског завода 01 број
952-03-575/2012 од 03. октобра 2012. године

утврђено је да је

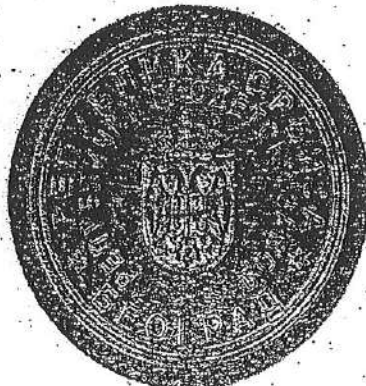
Милица Б. Дивац

мастер инжењер геодезије
ЈМБГ 2301970786039

ималац геодетске лиценце првог реда

Број

01 0253 12



У Београду,
01. новембар 2012. године

ДИРЕКТОР

Зоран Крејовић, дипл.геод.инж.

ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

НАЦРТ Н2

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ
ГРОБЉА У КУКЉИНУ

САДРЖАЈ

1. ОПШТЕ ОДРЕДБЕ ПЛАНА	1
1.1. Правни и плански основ за израду плана	1
1.2. Обавезе, услови и смернице из плана вишег реда и других докумената значајних за израду плана	1
1.2.1 Просторни план града Крушевца („Сл. лист града Крушевца“, бр. 4/11“)	1
1.2.2. Остала планска документација од значаја за израду плана	3
1.3. Опис обухвата плана са пописом катастарских парцела	3
1.3.1. Опис обухвата плана	3
1.3.2. Попис катастарских парцела у обухвату плана	4
2. ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА.....	5
2.1. Положај	5
2.2. Природне карактеристике подручја	5
2.3. Начин коришћења простора	6
2.4. Основна ограничења	6
2.5. Трасе, коридори и капацитети инфраструктуре	7
2.5.1. Саобраћајнице и саобраћајне површине	7
2.5.2. Хидротехничка инфраструктура	7
2.5.3. Електроенергетика	7
2.5.4. Телекомуникациона инфраструктура	8
2.5.5. Енергофлуиди	8
2.6. Зеленило	8
3. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА	11
3.1. Концепција уређења простора	11
3.2. Подела на карактеристичне зоне и целине, планирана намена површина и објеката и могућих компатибилних намена	11
3.2.1. Зона "А"	11
3.2.2. Зона "Б"	12
3.3. Биланс површина	12

3.4. Попис парцела и опис локација за површине јавне намене.....	13
3.5. Услови за уређење и изградњу површина јавне намене	13
3.5.1. Гробље	13
3.5.2. Услови за уређење зеленила.....	15
3.6. Урбанистички услови за уређење и изградњу мреже саобраћајне и комуналне инфраструктуре.....	15
3.6.1. Саобраћајна инфраструктура и нивелација.....	15
3.6.2. Хидротехничка инфраструктура	17
3.6.3. Електроенергетика	19
3.6.4. ТК мрежа.....	20
3.6.5. Гасификација.....	20
3.7. Степен комуналне опремљености грађевинског земљишта по целинама или зонама који је потребан за издавање локацијских услова, односно грађевинске дозволе	20
3.8. Услови и мере заштите планом обухваћеног подручја.....	21
3.8.1. Услови и мере заштите непокретних културних добара.....	21
3.8.2. Услови и мере заштите природе и природних добара.....	21
3.8.3. Услови и мере заштите животне средине	22
3.8.4. Услови и мере заштите од пожара.....	28
3.8.5. Услови и мере заштите од елементарних непогода	29
3.8.6. Сеизмика	29
3.8.7. Услови прилагођавања потребама одбране земље и мере заштите од ратних дејстава.....	29
3.9. Услови којима се површине и објекти јавне намене чине приступачним особама са инвалидитетом	29
3.10. Мере енергетске ефикасности објеката	30
4. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА.....	31
4.1. Општи урбанистички услови за парцелацију, регулацију и изградњу.....	31
4.1.1. Општи услови парцелације.....	31
4.1.2. Општи услови регулације	31
4.1.3. Општи услови изградње	32
4.2. Посебна правила градње	35
5. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНА	37
5.1. Изградња у складу са одредбама плана	37
5.2. Израда урбанистичких пројеката	37
5.3. Израда пројеката парцелације и препарцелације.....	37
5.4. Локације за које је обавезно расписивање урбанистичко-архитектонског конкурса	37
6. ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ	39
6.1. Ступање на снагу плана	39

ДЕО I – ОПШТИ ДЕО

1. ОПШТЕ ОДРЕДБЕ ПЛАНА

1.1. Правни и плански основ за израду плана

Правни основ за израду Плана детаљне регулације:

- Закон о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009-исправка, 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 52/21) у даљем тексту Закон;
- Правилник о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Службени гласник РС“, бр. 32/2019);
- Одлука о изради Плана детаљне регулације гробља у Кукљину, бр. 350-220/2022 од 18.03.2022.год. („Службени лист града Крушевца“, бр. 10/22);
- Одлука о приступању изради стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације гробља у Кукљину на животну средину бр.350-126/2022 од 22.02.2022.год., („Службени лист града Крушевца“, бр. 10/22);

Плански основ за израду Плана детаљне регулације:

- Просторни план града Крушевца („Сл. лист града Крушевца“, бр. 4/11“)

1.2. Обавезе, услови и смернице из плана вишег реда и других докумената значајних за израду плана

1.2.1 Просторни план града Крушевца („Сл. лист града Крушевца“, бр. 4/11“)

Насеље Кукљин у планираној мрежи насеља Просторног плана града Крушевца, припада руралном подручју, као село са развијеним центром, односно насеље збијеног типа и представља седиште месне заједнице Кукљин.

Планом организације гробља на подручју Града Крушевца треба постићи бољу организацију, уређивање, одржавање и функционисање гробља на целој територији, као и оптималну искоришћеност простора и опремљеност потребном комуналном инфраструктуром.

Сеоска гробља

У свим сеоским насељима могу се планирати проширења гробља и изградња нових уколико се за то укаже потреба.

За новопланирана гробља и проширења постојећих морају се планирати приступне саобраћајнице и прикључци на комуналну инфраструктуру. „

У поглављу Правила уређења и грађења, тачка 4.3.4. Правила уређења и правила грађења за гробља, дефинисана су општа правила уређења и то:

„Простор намењен за гробље одређује се планом детаљне регулације и то за најмање 50 година код изградње новог гробља, а за најмање 30 година код проширења постојећег гробља, са могућношћу уређења у фазама.

Димензионисање гробља врши се према броју потребних гробних места, а на основу података о стопи смртности и дужини обавезног почивања (узимајући у обзир гравитацијско подручје) и бруто површине једног гроба које може да буде од 4 до 6м².

Гробље чине површине за сахрањивање, саобраћајнице и стазе, простор за комеморације, сервисне функције одржавања и управљања гробљем, зеленило ...“

„Простор за гробље мора да задовољи следеће критеријуме:

- терен мора да буде оцедан и стабилан, без превеликих нагиба терена и задржавања површинске воде,

- да буде изван токова подземних и надземних вода, изван водозаштитних и плавних подручја, као и изван зона заштићених делова природе и подручја шума,

- ниво подземне воде мора бити минимално 50цм испод најниже коте гроба,

- за свако ново гробље предходно наведени услови се прибављају на основу геолошког елабората, који указује на повољност (оправданост) изабране локације“...

„Свако гробље мора имати: зелене површине које износе најмање 10% површине гробља... паркиралиште за потребе гробља, одвојено од простора за сахрањивање...

прилаз за посетиоце и службени улаз одвојени...улаз и службене површине, јавну расвету.“

„- правила грађења

Бруто димензије једног гробног места износе најмање 110х240цм, двогробног 200х240цм...“

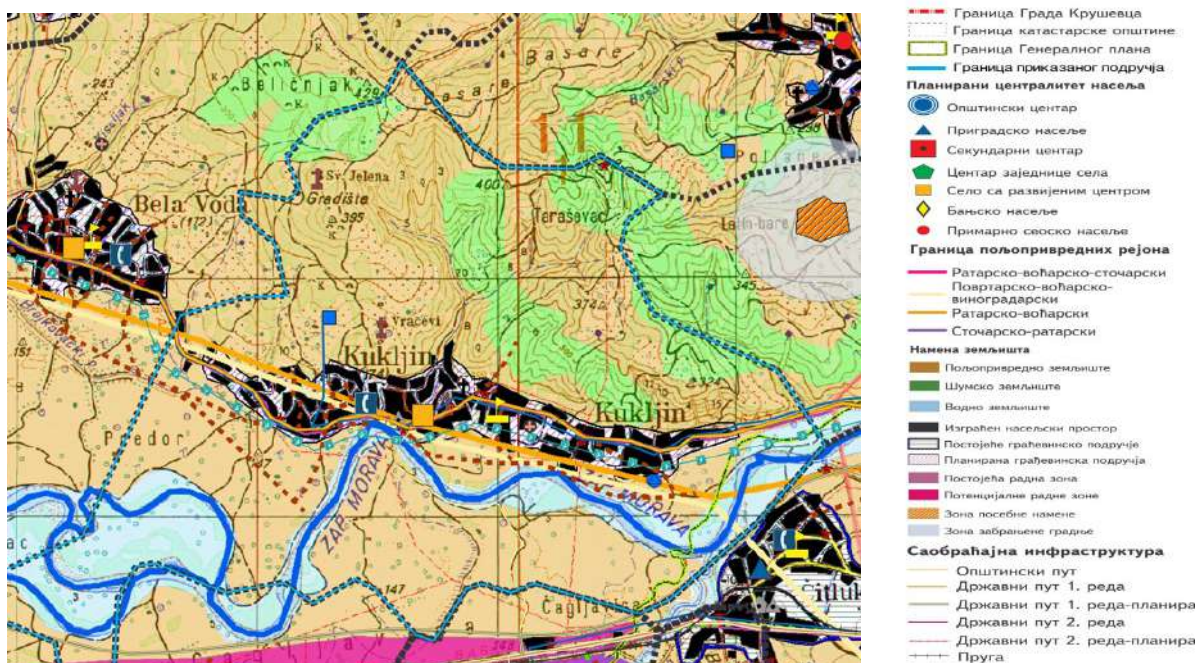
„Растојање између гробова је минимално 40цм... Гробна поља су одељена главним стазама минималне ширине 3м... без препрека за кретање особа са инвалидитетом...“

„Све грађевине које се изводе за потребе гробља морају бити комунално опремљене.“

Поглавље 5. Имплементација плана, у тачки 5.2. Смернице за израду урбанистичких планова и других развојних докумената, разрада Просторног плана врши се „Плановима детаљне регулације: ... проширења постојећих и планираних комуналних објеката (гробља,... депоније и др.)“ и тачка 5.3. Приоритетна планска решења и пројекти ... у области инфраструктурних система ... један од приоритета је и „проширење постојећих и изградња нових гробља у насељима где постоји потреба...“

Насеље Кукљин графички детаљније је приказано у Шеми уређења насеља бр.25.

Извод из ППГ Крушевац - Реферална карта 1 – Шема уређења насеља

**1.2.2. Остала планска документација од значаја за израду плана**

У претходном периоду није рађена планска документација којом би били утврђени услови уређења и услови градње у обухвату планског подручја.

За потребе утврђивања погодности локације урађен је Елаборат геотехничких услова изградње гробља на к.п.бр. 3033, 3035 и 3031/2 КО Кукљин, урађено од стране Предузећа за геолошка истраживања, "GeoProjekting" Ниш бр.10-05/22, којим је показано да општа процена погодности терена и природних карактеристика за подручје плана нема значајнијих ограничења, тј. нема појаве инжењерско геолошке нестабилности и да генерално постоје сви повољни геотехнички услови за проширење гробља на к.п.бр. 3035 и 3034/1 КО Кукљин.

1.3. Опис обухвата плана са пописом катастарских парцела**1.3.1. Опис обухвата плана**

Граница комплекса обухваћеног ПДР „Гробље у Кукљину“ (у даљем тексту граница) почиње у северном делу комплекса, и иде у смеру казаљке сата, од тромеђе к.п.бр.: 3040, 3056 и 3012 и иде у правцу истока поклапајући се са северном границом к.п.бр. 3040, обухватајући је у целисти, до четворомеђе к.п.бр.: 3040, 3013/3, 3027 и 3039. На том месту граница скреће према југу, источном границом к.п.бр. 3040 до тромеђе к.п.бр.: 3040, 3039 и 3038, па даље у истом правцу пресецајући к.п.бр. 3038 до тромеђе к.п.бр.: 3040, 3038 и 3037.

Од те тромеђе граница се поклапа са северном границом к.п.бр. 3040 и иде до тромеђе к.п.бр.: 3040, 3035 и 3027, па се ломи према северу и западном границом к.п.бр. 3035 и 3034/1 обухватајући их у целисти, до тромеђе к.п.бр.: 3034/1, 3027 и 3034/2. Граница даље

скреће према истоку северном границом к.п.бр.: 3034/1 обухватајући је у целости, до тремеће к.п.бр.: 3034/1, 3034/2 и 3033. Ломећи се према југу граница се поклапа са источном границом к.п.бр. 3034/1 и 3035 до тремеће к.п.бр.: 3035, 3033 и 3036, где се ломи према западу јужном границом кат. парцеле бр. 3035 до тремеће к.п.бр.: 3040, 3035 и 3036, на том месту граница скреће према југу поклапајући се са западном границом парцеле бр. 3036 и даље наставља ка тремећи к.п.бр. 3040, 3036 и 4036 (некатегорисани пут). На том месту граница скреће према северу, поклапајући се са јужном и западном границом к.п.бр. 3040 до места одакле је опис и започет.

Све наведене парцеле у опису припадају КО Кукљин.

1.3.2. Попис катастарских парцела у обухвату плана

КО Кукљин:

Делови катастарске парцеле: 3038.

Целе катастарске парцеле: 3034/1 и 3035.

Све парцеле у опису припадају КО Кукљин. Површина обухвата Плана је 1,21 хектара.

2. ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА

2.1. Положај

Насеље Кукљин се налази северно од тока Западне Мораве, између насеља Јасика и Бела Вода, на правцу државног пута 2.А реда бр.187 и на око 10км од Крушевца према северозападу у оквиру КО Кукљин. Насеље Кукљин преко скелског прелаза на Западној Морави и општинског пута бр. 14, повезано је са ДП 1.Б реда бр.23 (Појате-Крушевац-Краљево).

Насеље Кукљин је по попису из 2002. имало 1794 становника, а по попису из 2011. имало је укупно 1535 становника и 464 домаћинства; просечна старост становника је 44,1 година, односно преовлађује старије становништво и изражена је константна депопулација.

2.2. Природне карактеристике подручја

Насеље је смештено на левој обали Западне Мораве, претежно линијског облика правца исток - запад, уз главни путни правац, на надморској висини од 152м до 189м, обухвата брежуљкасте терене на прелазу ниже у вишу речну терасу према северу (брдо Басаре, 420м).

Геоморфолошке карактеристике подручја плана и подручја Крушевца, условљене су положајем у западноморавској долини, између тока Западне Мораве са југа и брда Басаре према северу, у узаној долини на прелазу ниже у вишу речну терасу (25-35м).

У обликовању рељефа на подручју плана најзначајнију улогу имају процеси млађе геолошке историје, обликовањем речних тераса, као и дејство егзогених сила у долини Западне Мораве, која меандрира и често мења ток.

Геолошке карактеристике терена чине фракције корита горњег холоцена, представљене речним и језерским седиментима, а чине их шљункови, пескови и алеврити, који према северу прелазе у гнајсеве, микашисте и кварците са фелдспатом и лискунима, горњег протерозоика.

Подручје плана се налази на прелазу ниже у вишу терасу, са надморском висином од 152м у јужном и југоисточном делу до 189м у северном делу, тако да је терен отворен према југу и југоистоку, а постојеће гробље се налази на око 182мнм.

Педолошки састав земљишта чине алувијални наноси и скелетоидно смеђе земљиште на коме су већи комплекси пољопривредног и шумског земљишта и терени обрасли самониклом вегетацијом.

У хидрогеолошком смислу најзначајнији површински водоток је река Западна Морава (правац тока је од запада ка истоку), са бројним меандрима и скелским прелазом у централном јужном делу насеља. У границама обухвата плана нема површинских водотокова.

На основу доступних карата сеизмичких хазарда, територија града Крушевца у целини припада зони 80 MCS, што означава условну повољност са аспекта сеизмичности и зону са умереним и условно повољним степеном угрожености и средњом вероватноћом појаве потреса.

Климатске карактеристике:

Према доступним подацима за метеоролошку станицу Крушевац, просечна годишња температура ваздуха износи око 11,4°C, најхладнији месец је јануар са средњом температуром од 0,2°C, а најтоплији јули са 21,8°C, што килими Крушевца даје обележје умерено континенталног типа, са израженим годишњим добрима. Годишње количине падавина су релативно мале (средња годишња сума 628,1мм), тако да је на овом простору заступљен континенталан плувиометријски режим. Највећу частину јављања у току године имају тишине, а најчешће је заступљен јужни ветар.

Општа процена погодности терена и природних карактеристика је да подручје плана нема значајнијих ограничења.

2.3. Начин коришћења простора

У обухвату плана је простор постојећег гробља, које је у потпуности изграђено без могућности организовања било каквих приступних стаза и слободних површина и јасно дефинисаних гробних поља.

У оквиру гробља је изграђен објекат за одржавање помена, без могућности за излагање упокојеног и без санитарног чвора. Поред овог објекта изграђен је тоалет са неадекватним санитарно-хигијенским условима.

Кроз гробље пролази пут (видљив колотраг и земљани застор, нема путне катастарске парцеле).

2.4. Основна ограничења

Основни уочени проблеми и конфликти у простору обухвата Плана су:

- недовољна површина гробља и гробних поља за сахрањивање у наредном периоду, с обзиром да је постојеће гробље попуњено;
- нема уређеног паркинг простора намењеног посетиоцима гробља;
- не постоји адекватан објекат за испраћај упокојених;
- постојање стамбених објеката у непосредној близини гробља.

2.5. Трасе, коридори и капацитети инфраструктуре

2.5.1. Саобраћајнице и саобраћајне површине

Саобраћајни транзит и саобраћајни прилази

Простор обухваћен Планом детаљне регулације са југозападне стране тангира Улица Животија Ристића, са асфалтним коловозним застором и са неадекватним профилем за двосмерни саобраћај. На простору Плана, тангирајући постојеће гробље са источне и североисточне стране се налази и траса формирана за приступ шумском земљишту.

У оквиру подручја Плана нема уређених паркинг места на јавним површинама.

Нивелација терена

Простор обухваћен Планом детаљне регулације гробља у Кукљину тј. посматрани урбанистички блок „А“ граничи се са северо-западне стране простором намењеним за становање, са северне и северо-источне стране пољопривредним земљиштем, док се са југозападне и јужне стране граничи са улицом Животија Ристића на к.п.бр. 4036 КО Кукљин. Са јужне стране локације је и приступ до постојећег гробља.

Локација се налази на брдовитом терену који пада према југу. Северни део локације постојећег гробља је на коти од око 196,00мнв, а падина се простире ка југу до приступне саобраћајнице чија је кота нивелете на 179,00мнв.

Простор обухваћен урбанистичким блоком „Б“, тј. простор планираног проширења гробља је источно од постојећег гробља. Локација је под пољопривредним земљиштем. Приступ је обезбеђен са западне стране, који је заједнички за оба урбанистичка блока.

Терен је такође брдовит са падом према југу и западу. Падина која пада према југу је веома стрма и у оквирним границама надморских висина је од око 192,00мнв до 179,00мнв.

2.5.2. Хидротехничка инфраструктура

Водоводна мрежа

Постојеће гробље је прикључено на водоводну мрежу насељеног места. У непосредној локацији постојећег гробља уз постојећи пољски пут са западне стране, постоји водомерни шахт који је опремљен водомером са одговарајућим вентилима.

Мрежа канализације отпадних вода

Јавна канализација отпадних вода није изграђена.

Мрежа атмосферске канализације и водопривредна инфраструктура

Предметна локација се налази северно од реке Западне Мораве, на узвишењу, тако да није изложена великим водама које се у реци могу појавити. Терен обухваћен планом пада у правцу ка југоистоку. Одводњавање постојећег терена је површинско.

2.5.3. Електроенергетика

У границама предметног плана постоје електроенергетски објекти и водови чији је списак дат у Претходним условима “ЕПС Дистрибуције” доо Београд, огранак Електродистрибуција Крушевац.

2.5.4. Телекомуникациона инфраструктура

У границама предметног плана не постоји изграђена ТК мрежа.

На подручју ПДР-а услуге мобилне телефоније су омогућене преко базне станице КС 49/КС Кошеви. Локција ове базне станице се налази изван обухвата плана.

2.5.5. Енергофлуиди

Топлотна енергија

На подручју предметног ПДР-а не постоји и не планира се изградња инсталација градског топлификационог система.

Гасификација

На подручју предметног ПДР-а не постоји изграђена гасоводна мрежа или објекти.

2.6. Зеленило

Постојеће зеленило у обухвату плана чини углавном самоникла вегетација и простор обрастао самониклом шумом на простору планираном за проширење гробља.

ДЕО II – ПЛАНСКИ ДЕО

3. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА

3.1. Концепција уређења простора

Овим Планом детаљне регулације планира се проширење постојећег гробља са пратећим елементима (гробна поља, приступне стазе, објекат за испраћај и заштитно зеленило).

Правци нових стаза су прилагођени морфологији терена и просторним могућностима. Они формирају гробна поља у оквиру којих се може вршити даља подела површине за сахрањивање у складу са одабраним типом гробних места (троструким, двоструким и једноструким гробним местима). На укрштању нових стаза планирани су пунктови – одморишта са клупом и посудама за отпад.

Планира се реконструкција постојећег објекта (у оквиру постојећег дела гробља) којим би се створили функционални услови будућег објекта за испраћај са тоалетом, имајући у виду да постојећи санитарни чвор не задовољава санитарно-хигијенске услове.

Одређивањем статуса земљишта створени су услови за решавање имовинско правних односа и реализацију планираних садржаја.

Као предуслов за реализацију планираних садржаја, планирано је опремање комплетном комуналном инфраструктуром.

3.2. Подела на карактеристичне зоне и целине, планирана намена површина и објеката и могућих компатибилних намена

На основу стечених услова и планираних потреба, подручје које се разрађује Планом подељено је на урбанистичке зоне, у складу са планираном организацијом и наменом простора. Обухват плана подељен је на две зоне:

- Зона “А” - постојеће гробље; и
- Зона “Б” – планирано проширење гробља.

Овим планом не планирају се компатибилне намене и не дозвољава се промена намене у поступку спровођења.

3.2.1. Зона "А"

Ова зона обухвата постојеће гробље. Површина урбанистичке зоне “А” је 0,87ха.

Просторне могућности и начин организовања постојећих гробних места је такав да је, у оквиру њих, немогуће уређење и изградња приступних стаза.

Објекти на гробљу- објекат за испраћај

У оквиру зоне “А” налази се објекат за одржавање помена, који је потребно реконструисати и обезбедити простор за испраћај упокојених са тоалетом.

3.2.2. Зона "Б"

Ова урбанистичка зона обухвата планирано проширење гробља. Површина урбанистичке зоне “Б” је 0,345ха.

Јужни део локације тангира улица Животија Ристића, којом се обезбеђује приступ постојећем гробљу и планираном проширењу. Планира се реконструкција земљаног пута у главну приступну колско-пешачку стазу, на коју се даље надовезује главна приступна стаза за планирано проширење гробља.

Простор за сахрањивање организован је у два гробна поља која су испресецана потребним стазама. Приступне стазе до гробних места су ширине 1,5м.

Величина гробља проистекла је из демографских података за насељено место за које се гробље планира, као и из укупне доступне површине опредељене за гробље, начина сахрањивања и времена почивања. Број гробних места је око 380 места.

У оквиру проширења гробља планирано је постављање једне чесме.

Простор опредељен за сахрањивање уоквирен је заштитним зеленилом, минималне ширине 3,0м.

Са источне стране гробних поља, у оквиру заштитног зеленила, планиран је отворени канал, којим би се прикупиле атмосферске воде са приступних стаза и спровеле до атмосферске канализације.

Планирано је постављање једног контејнера за одлагање отпада.

3.3. Биланс површина

намена површина	постојеће стање		планирано	
	(ха)	%	(ха)	%
гробље	0,8225	67,67	1,0578	87,03
неуређене површине	0,1185	9,75	-	-
зелене површине	0,06	4,94	0,1312	10,75
пољопривредно земљиште	0,2143	17,64	-	-
главна приступна стаза	-	-	0,0271	2,22
Обухват планског подручја УКУПНО	1,2153	100	1,2153	100

3.4. Попис парцела и опис локација за површине јавне намене

Површине јавне намене утврђене су пописом парцела, регулационим линијама и аналитичко-геодетским елементима за пренос на терен, чиме је створен плански основ за утврђивање јавног интереса и експропријацију земљишта.

У обухвату Плана за површине јавне намене опредељени су простори за уређење и изградњу јавних површина и то:

- Гробља

намена површина	Површина (ара) (планирано стање)
Гробље	12153,59м ²

Удео јавног земљишта у односу на обухват плана је 100%.

Попис парцела опредељених за површине јавне намене и објекте јавне намене

површине јавне намене			
јавне површине	ознака новоформиране парцеле	попис парцела	
Гробље све КО Кукљин	1	цела к.п.бр.	3035,3034/1 и 3040 КО Кукљин
		део к.п.бр.	3038 КО Кукљин

3.5. Услови за уређење и изградњу површина јавне намене

3.5.1. Гробље

Гробље чине гробна поља – површине за сахрањивање, интерне комуникације – колско-пешачке стазе, приступне стазе, зелене површине, пунктови – одморишта са клупицама и сабирно место за отпад и зграде (објекат за испраћај).

Гробна поља-простор за сахрањивање

Према врсти полагања посмртних остатака ово гробље планира се као гробље са класичним укопом – инхумацијом. У оквиру планираних гробних поља могуће је организовати сахрањивање особа свих верских опредељења.

Површине за сахрањивање обухватају 2 нова гробна поља. Број могућих гробних места износи око 380 гробних места. Површине за сахрањивање уређују се просторним распоредом гробова у низу.

Планирана гробна поља формирана су уз главну пешачко-колску стазу и омогућен је адекватан приступ до свих гробних места.

Гробна поља се уређују са поплочаним стазама између гробних места и хоризонталним поклопним надгробним плочама.

Простор између гробова не сме да буде мањи од 50цм по дужој страни, односно 60цм по краћој страни гроба.

Начин уређења гробних поља и тип гробних места утврђује се кроз израду техничке документације.

Интерна колско-пешачка стаза

Главне колско-пешачке стазе које повезују гробна поља морају да буду минималне ширине 3м, а главне пешачке стазе у оквиру гробног поља морају бити минималне ширине 1,5м.

Стазе морају да буду од тврдог материјала, без препрека у кретању особа са инвалидитетом.

Димензије гробних места

Димензија једноструког гробног места износи 110 x 240 цм.

Димензија двоструког гробног места износи 200 x 240 цм.

Димензија троструког гробног места износи 270 x 240 цм.

Нето димензија укупне јаме износи 80 x 200 цм.

Дно гроба мора да буде најмање 50 цм изнад највише тачке подземне воде.

Дубина гробног места у земљаним гробовима за један ниво сахрањивања не може бити мања од 150 цм.

За сахрањивање у два нивоа дубина гробног места се повећава за 60цм.

Код земљаних гробова слој земље изнад сандука са покојником, не сме да буде мањи од 80цм.

Уређење гробних места

Гробно место се уоквирује оквиром у димензијама датим у овим правилима.

На гробним местима је забрањена изградња капела или сличних објеката.

На гробним местима се могу постављати обележја - споменици и надгробне плоче.

На гробним местима могу се постављати надгробни споменици – вертикална спомен обележја, по правилу на западној страни, и хоризонталне поклопне надгробне плоче. Ширина вертикалног спомен обележја не може бити већа од ширине гробног места, а висина од 1,5м. Изузетно, спомен обележје, или његов део (биста, скулптура и сл. посебне уметничке вредности), може имати висину до 2,5м, али у ширини не већој од 1,0м. Димензије хоризонталне поклопне надгробне плоче не могу бити веће од димензија гробног места, а највећа дозвољена висина од тла је 25цм, на равном терену.

Опрема слободних површина

На пунктовима – одмориштима, планирају се чесме, клупе и посуде за отпатке. Пунктове ненаметљиво обликовати, поплочати и опремити урбаним мобилијаром. Мобилијар и вртно-архитектонски елементи (чесме) морају бити усаглашени са основном наменом простора. Садњу усагласити са подземним и надземним инсталацијама као и минимално растојање од ивице стабала до ивице инсталације.

Опрема слободних површина (пунктова-одморишта), детаљно ће се разрађивати пројектима партерног уређења гробних поља.

Гробови у низу

Гробови у низу могу да буду једноструки, двоструки и троструки гробови, а на основу досадашње праксе, може се претпоставити да ће бити највише двоструких гробова. Димензија једноструког гробног места износи 110 x 240 cm; димензија двоструког гробног места 200 x 240 cm; а димензија троструког гробног места 270 x 240 cm.

3.5.2. Услови за уређење зеленила

Општи услови за озелењавање

У оквиру самог гробља, планира се садња високих лишћара са улогом засене дуж приступних стаза и појединачно у оквиру самих гробних поља. У непосредној близини гроба не смеју се садити врсте које имају јак површински корен. Ниске четинаре пирамидалних и округластих форми користити за постизање зимских ефеката.

На улазном делу планирати декоративно зеленило сведених форми и колорита.

Планирати претежно аутохтоне врсте.

Предлаже се употреба следећих врста: *Prunus pissardii*, *Betula verucossa*, *Acer globosa*, *Carpinus betulus*, *Sorbus aucuparia*, *Liquidambar sp.*, *Thuja occidentalis*, *Picea pungens*, *Chamaecyparis sp.*, *Taxus baccata*, *Juperus sp.*, *Forzythia sp.*, *Berberis sp.*, *Weigela sp.*, *Potentilla sp.*...

Заштитно зеленило

Заштитно зеленило променљиве ширине, а минимално 3м, планира се ободом проширења гробља. У делу постојећег гробља није могуће формирати заштитно зеленило због чега је врло важно очувати постојећа стабла у оквиру локације. С обзиром да се простор гробља наслања мањим делом на шумско земљиште, а већим делом тангира зону становања, улога зеленила је визуелна изулација ка стамбеним објектима, заштита од ветра и ублажавање микроклиматских услова. У складу са тим, зеленило планирати са спратом високог дрвећа и жбунастих врста у доњем спрату.

3.6. Урбанистички услови за уређење и изградњу мреже саобраћајне и комуналне инфраструктуре

3.6.1. Саобраћајна инфраструктура и нивелација

Саобраћајна инфраструктура

Елементи решења из Просторног плана града Крушевца

Просторним планом планирано је да све саобраћајнице у оквиру Плана представљају део ниже мреже саобраћајница.

Функционални ранг саобраћајница и њихови елементи регулације

У функционалном смислу саобраћајница за приступ гробљу представља ободну саобраћајницу за посматрани простор, и служи као приступна саобраћајница на коју се прикључује главна приступна стаза постојећем гробљу и планираном проширењу.

Елементи регулације саобраћајница дати су на графичком прилогу бр. 03. „План саобраћајница и регулационо нивелациони план“.

Саобраћајни транзит и саобраћајни прилази

Транзитни саобраћај за предметни простор се одвија ободном саобраћајницом (Улица Животија Ристића). Приступ гробљу је са јужне стране обухвата планског подручја преко постојећег прикључка на ободну саобраћајницу (Улица Животија Ристића).

Техничке карактеристике саобраћајница

Радијуси укрштања приступне саобраћајнице гробљу са ободном саобраћајницом су мин 3,00 метара.

Посебне обавезе коридора и улица према јавном саобраћају, бициклическом саобраћају, кретању пешака

Кретање возила јавног превоза није могуће.

Бициклически и пешачки саобраћај је могућ уз интегрално кретање коловозом са моторним саобраћајем.

Посебне обавезе према кретању особа са посебним потребама

На укрштањима саобраћајница са приступним стазама између гробних поља планирају се прелазне рампе за повезивање приступних стаза и коловоза.

Паркирање

У оквиру обухвата планског документа не постоје просторне могућности за организовањем паркинг места. Потребан број паркинг места биће обезбеђен на паркингу изван површине јавног пута у непосредном окружењу локације гробља.

Паркирање на главним приступним стазама на простору плана није дозвољено.

Нивелација

Нивелационим решењем дефинисани су нивелациони услови на постојећим и планираним површинама и извршено њихово усклађивање са условима на терену.

Због постојеће конфигурације терена, девастираног подручја и већих подужних падова планираних саобраћајница и пешачких површина (приступних стаза), нивелационо решење је усвојено тако да се максимално уклопи са постојећим тереном, а све у складу са прописаним техничким условима.

Подужни падови приступних стаза на локацији планираног проширења гробља дефинисани су на основу прописаних техничких услова 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. гласник РС“, бр. 22/2015). Падови се крећу у границама од 1,00% до 12,00% у изузетним случајевима због савладавања висинске разлике терена.

Подужни пад на постојећој приступној саобраћајници креће у границама од 6,25% до 16,85%.

Растојање између ових тачака је дато до тачности на 1цм, са падом на тој деоници израженим у процентима и са смером пада.

Приложени нивелациони план је концептног решења и приликом реализације је неопходно урадити детаљну пројектно-техничку документацију целе локације обухваћене урбанистичким блоком „Б“, тј. планираног проширења гробља.

Одводњавање планираних површина уз примену попречних и подужних падова гравитационим путем до планираних реципијената је могуће, јер је конфигурација терена повољна.

3.6.2. Хидротехничка инфраструктура

Водоводна мрежа

Потребно је водоводну мрежу довести до локације која је предвиђена за проширење постојећег гробља. Прикључак остварити у постојећем водомерном шахту после водомера.

У оквиру простора се планира постављање једне јавне чесме. Минимална димензија новопланиране водоводне линије је Ø20мм.

Услови изградње

- материјал цеви од којих се гради водоводна мрежа мора одговарати нашим стандардима уз обавезно атестирање;
- минимална дубина укопавања разводних водоводних линија је 0,8м до темена цеви.
- приликом укрштања водоводне цеви треба да буду изнад канализационих;
- цеви обавезно поставити на постељици од песка;
- мора се градити од материјала који су атестирани, хигијенски исправни и одобрени,
- мора се обезбедити апсолутна водонепропусност цевовода и објеката на мрежи;
- сви елементи мреже морају бити лако доступни и приступачни ради интервенције;
- цевоводи се у рову постављају тако да буде обезбеђена заштита од смрзавања, статичких и динамичких оптерећења;
- изнад и испод ових инфраструктурних објеката се не смеју постављати било какви други објекти;
- димензионисање водоводне мреже се врши хидрауличким прорачуном.

Одводњавање локације

Одводњавање предметне локације гробља планирано је системом отворених и затворених канала до реципијента. Планирани отворен канал на источној страни локације прихватиће све прибрежне атмосферске воде и гравитационо одвести до шахта атмосферске канализације, одакле ће системом затворених канала атмосферска вода одвести до постојећег путног бетонског канала.

Бетонске сливне канале повезати пластичним цевима Ø150мм од тврдог ПВЦ-а са ревизионим шахтовима атмосферске канализације. Одвод од чесме укључити и шахт атмосферске канализације.

Атмосферску канализацију димензионисати на основу интезитета кише двогодишњег повратног периода у трајању од 10минута, припадајуће сливне површине и коефицијента отицаја.

Услови изградње

- канализациона мрежа се гради по сепаратном систему, независно се одводе отпадне и атмосферске воде и оне се не смеју мешати;
- у ову канализациону мрежу се смеју упуштати само оне воде које потичу од атмосферских падавина;

- реципијенти за одвод ових вода су природни водотоци и приликом улива се не сме у њима мењати постојећи квалитет, односно забрањено је свако испуштање свих категорија и типова отпадних вода, без претходног пречишћавања;
- све потенцијално зауљене атмосферске воде, са манипулативних површина и интерних саобраћајница, пре упуштања у реципијент, обавезно третирати на уређају за третман (сепаратору уља и масти);
- обавезно је редовно, квартално, испитивање квалитета отпадних вода на месту испуста из уређаја, преко акредитованих лабораторија, које су у обавези да узоркују и испитају квалитет више различитих узорака и да на основу добијених резултата издају Мишљење о квалитету отпадних вода;
- обавезно је утврђивање мерног/мерних места за узимања узорака за испитивање и контролу квалитета пречишћених отпадних вода; техничким решењем предвидети лак приступ местима за мерење количине и квалитета отпадних вода;
- мрежа се мора градити од материјала који су атестирани, хигијенски исправни и одобрени;
- мора се обезбедити апсолутна водонепропусност мреже и објеката на мрежи;
- сви елементи мреже морају бити лако доступни и приступачни ради интервенције;
- колектори се у рову постављају на постелици од песка, прописане дебљине, како би се у току експлоатације избегле накнадне деформације;
- колектори се у рову постављају тако да буде обезбеђена заштита од смрзавања, статичких и динамичких оптерећења;
- ровови у којима се постављају колектори морају бити насути шљунковитим материјалом, максималне крупноће честица 60мм у добро збијеним слојевима како на објекат не би могла да се пренесу динамична саобраћајна оптерећења (изузетно се ровови могу засипати земљом из ископа уколико се они постављају у травнатим површинама без саобраћајног оптерећења);
- изнад и испод ових инфраструктурних објеката се не смеју постављати било какви други објекти;
- атмосферске воде са појединачних парцела се одводе површински или системом канала у оквиру саме парцеле;
- атмосферске воде се превасходно одводе гравитационим путем;
- на канализационој мрежи се поставља довољан број ревизионих силаза како би се омогућила њена контрола у току експлоатације (ревизиони силази се постављају на свим преломима трасе у хоризонталном или вертикалном погледу и на правим деоницама на растојању не већем од 160D, а максималном од 50м);
- шахтове у које се вода директно слива са коловоза (шахтови са сливним решеткама од нодуларног лива са шарком димензија 490*320мм) градити са таложником дубине 40-50цм;
- минимална димензија уличног колектора је ф300мм, осим појединачних кратких деоница, где димензија цеви може бити ф250мм
- остали услови за изградњу атмосферске канализације одговарају условима изградње канализације отпадних вода.

3.6.3. Електроенергетика

За објекат у оквиру предметног Плана потребна је једновремена снага: **$P_j=15kW$** .

Спољну јавну расвету и расвету у оквиру гробља предвидети тако да буду задовољени основни светлотехнички услови.

Трасе електроенергетских водова дате су у графичком прилогу.

Услови изградње

Целокупну електроенергетску мрежу градити у складу са законима, важећим техничким прописима, препорукама и нормама.

Подземни водови

Сви планирани подземни високонапонски каблови се полажу у профилима саобраћајних површина према регулационим елементима датим на графичком прилогу.

Дубина полагања планираних каблова је 0,8м у односу на постојеће и планиране нивелационе елементе терена испод кога се полажу.

При затрпавању кабловског рова, изнад кабла, дуж целе трасе, треба да се постави пластична упозоравајућа трака. Након полагања каблова трасе истих видно обележити.

Међусобно приближавање и укрштање енергетских каблова

На месту укрштања енергетских каблова вертикално растојање мора бити веће од 0,2 м при чему се каблови нижих напона полажу изнад каблова виших напона.

При паралелном вођењу више енергетских каблова хоризонтално растојање мора бити веће од 0,07 м. У истом рову каблови 1 kV и каблови виших напона, међусобно морају бити одвојени низом опека или другим изолационим материјалом.

Приближавање и укрштање енергетских и телекомуникационих каблова

Дозвољено је паралелно вођење енергетског и телекомуникационог кабла на међусобном размаку од најмање (СРПС Н. Ц0.101):

- 0,5м за каблове 1 kV и 10 kV
- 1м за каблове 35 kV

Укрштање енергетског и телекомуникационог кабла врши се на размаку од најмање 0,5м. Угао укрштања треба да буде: у насељеним местима: најмање 30°, по могућности што ближе 90°; ван насељених места: најмање 45°. Енергетски кабл се, по правилу, поставља испод телекомуникационог кабла. Уколико не могу да се постигну захтевани размаци на тим местима се енергетски кабл провлачи кроз заштитну цев, али и тада размак не сме да буде мањи од 0,3м. Размаци и укрштања према наведеним тачкама се не односе на оптичке каблове, али и тада размак не сме да буде мањи од 0,3м. Телекомуникациони каблови који служе искључиво за потребе електродистрибуције могу да се полажу у исти ров са енергетским кабловима на најмањем размаку који се прорачуном покаже задовољавајући, али не мањем од 0,2м. При полагању енергетског кабла 35 kV препоручује се полагање у исти ров и телекомуникационог кабла за потребе даљинског управљања трансформаторских станица које повезује кабл.

Приближавање и укрштање енергетских каблова са цевима водовода и канализације

Није дозвољено паралелно вођење енергетских каблова изнад или испод водоводних канализационих цеви. Хоризонтални размак енергетског кабла од водоводне и канализационе цеви треба да износи најмање 0,5м за каблове 35 kV, односно најмање 0,4м за остале каблове. При укрштању енергетски кабл може да буде положен испод или изнад водоводне или канализационе цеви на растојању од најмање 0,4м за каблове 35 kV, односно најмање 0,3м за остале каблове. Уколико не могу да се постигну размаци према горњим тачкама на тим местима енергетски кабл се провлачи кроз заштитну цев. На местима паралелног вођења или укрштања енергетског кабла са водоводном или канализационом цевима, ров се копа ручно (без употребе механизације).

Приближавање и укрштање енергетских каблова са гасоводом

Није дозвољено паралелно полагање енергетских каблова изнад или испод цевима гасовода. Размак између енергетског кабла и гасовода при укрштању и паралелном вођењу треба да буде најмање:

- 0,8м у насељеним местима
- 1,2м изван насељених места

Размаци могу да се смање до 0,3м ако се кабл положи у заштитну цев дужине најмање 2м са обе стране места укрштања или целом дужином паралелног вођења. На местима укрштања цевима гасовода се полажу испод енергетског кабла.

Приближавање енергетских каблова дрворедима

Није дозвољено засађивање растиња изнад подземних водова. Енергетске кабловске водове треба по правилу положити тако да су од осе дрвореда удаљени најмање 2м.

Изнад подземних водова по могућству планирати травњаке или тротоаре поплочане помичним бетонским плочама.

3.6.4. ТК мрежа

На подручју обухвата плана није планирана изградња нове бакарне и оптичке ТК мреже. Према условима предузећа „Телеком Србија“ а.д. дугорочно није у плану изградња нове ТК мреже на подручју обухваћеном овим планом и у непосредној близини.

3.6.5. Гасификација

На предметном планском подручју нису планиране машинске инсталације, с обзиром на врсту и намену објеката. Повремено грејање и хлађење објекта јавних функција (капеле и простор за одржавање помена.) врши се прикључком електро-термичких уређаја на електроенергетску мрежу.

3.7. Степен комуналне опремљености грађевинског земљишта по целинама или зонама који је потребан за издавање локацијских услова, односно грађевинске дозволе

Степен комуналне опремљености грађевинског земљишта који је потребан за издавање локацијских услова, односно грађевинске дозволе, у обухвату плана, подразумева: постојање водовода, фекалне канализације, електроенергетских водова, решено одвођење атмосферских вода.

3.8. Услови и мере заштите планом обухваћеног подручја

3.8.1. Услови и мере заштите непокретних културних добара

На основу Услови издатих од Завода за заштиту споменика културе у Краљеву, бр. 713/2 од 28.07.2022.године, у оквиру граница плана, нема познатих-проглашених и евидентираних културних добара, нити добара који уживају претходну заштиту по сили закона.

У оквиру граница предметног плана, а на основу теренског истраживања (обиласка терена и интервјуа локалног становништва) и података које поседује Завод у Краљеву у својој документацији, нема познатих – проглашених и евидентираних културних добара, нити добра који уживају заштиту по сили закона. Иако у оквирима дефинисаног простора нису лоцирани археолошки локалитети, они су специфични са становишта заштите јер се налазе испод површине земље и често није могуће знати за њихово постојање, тако да је приликом било каквих земљаних радова могуће наићи на до сада непознате остатке материјалне културе из прошлости, који у том случају уживају претходну заштиту по сили закона. Ради заштите културног наслеђа неопходно је испоштовати следеће мере техничке заштите приликом коришћења предметног подручја у оквирима граница плана:

- Уколико се у току извођења грађевинских (трасирања стаза, изградња капеле, гробница и сл.) и других земљаних радова (копање рака за сахрањивање) наиђе на до сада непознате археолошке слојеве, структуре или археолошке предмете (добра која уживају претходну заштиту по сили закона), извођач радова је дужан да одмах, без одлагања прекине радове и предузме мере заштите како налаз не би био уништен и оштећен, и како би се сачувао на месту и у положају у коме је откривен, као и да писменим путем, у току истог дана, обавести надлежну службу заштите која ће у хитном поступку извршити увид на терену.
- Уколико се након увида у ситуацију на терену, а на основу закона утврди да односна непокретност или ствар представља добро под претходном заштитом, даље извођење грађевинских радова и промена облика терена могу се дозволити након прописивања додатних услова који најчешће подразумевају археолошки надзор уз ручни ископ или вршење заштитних археолошких истраживања, уз адекватан даљи третман налаза и налазишта у складу са законом.
- Уколико се приликом грађевинских (земљаних) радова наиђе на архитектонске остатке из прошлости, од интереса за Републику Србију, надлежни Завод ће у договору са Републичким заводом за заштиту споменика културе и надлежним Министарством културе и информисања дефинисати мере техничке заштите откривених остатака.
- Инвеститор објекта дужан је да обезбеди средства за надзор, истраживање, заштиту, чување, публикување и излагање добра које ужива претходну заштиту, откривеног приликом изградње четири објекта за привремени одмор, до предаје добра на чување овлашћеној установи заштите.

3.8.2. Услови и мере заштите природе и природних добара

На основу Решења Завода за заштиту природе Србије, 03 бр.021-2175/2, од 08.07.2022. године, простор у обухвату плана не налази се у заштићеном подручју за које је спроведен или покренут поступак заштите. Не налази се у просторном обухвату еколошки значајних подручја и еколошких коридора еколошке мреже Србије.

У оквиру целина са опредељеним наменама, обавезно је поштовање прописаног процентуалног учешћа зеленила и уређење слободних површина, максимално очување и заштита постојећих вредних зелених површина и дефинисање заштитног зеленила гробља и „зелених коридора”.

У циљу заштите природе и биодиверзитета и унапређења стања животне средине, у планска решења инкорпорирани су услови и мере заштите уз обавезно:

- поштовање дефинисаних урбанистичких параметара, проценат изграђености, учешће површина под зеленилом, утврђена растојања и сл.;
- изградња и потпуно инфраструктурно опремање по највишим еколошким стандардима, тако да се не ремете подземне хидрографске везе и карактеристике подземних и површинских вода;
- уређење и озелењавање слободних површина и формирање заштитног зеленила у циљу повећања заступљености зеленила и његове функционалности, планирано као линијско зеленило, заштитно зеленило око гробља ширине два реда високог дрвећа и сл.;
- формирање и уређење нових зелених површина, дрвореда и заштитног зеленила, планирати као зеленило високе декоративности и тематски усклађено са архитектуром и урбаним мобилијаром, уз препоруку примене аутохтоних, брзорастућих врста, уз избегавање врста које су алергене и инвазивне;
- обавезна је санација или рекултивација свих деградираних површина;
- уколико се у току радова наиђе на објекте геолошко-палеонтолошког типа и минеролошко-петрографског порекла, за које се претпоставља да имају својство природног добра, сходно Закону о заштити природе извођач радова је дужан да о томе обавести Министарство заштите животне средине односно предузме све мере заштите од уништења, оштећења или крађе до доласка овлашћеног лица.

3.8.3. Услови и мере заштите животне средине

У циљу заштите животне средине на подручју Плана и ширем подучју, на основу Одлуке о изради плана рађена је Стратешка процена утицаја на животну средину за предметни план и дефинисане су мере за ограничење негативних утицаја на животну средину. Мере су дефинисане на основу процене постојећег стања природних и створених вредности, капацитета животне средине, планираних садржаја и идентификације могућих утицаја на подручју Плана и у окружењу.

Извештај о стратешкој процени припремљен је на основу Одлуке о приступању изради стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације „Гробље у Кукљину“ на животну средину (Службени лист града Крушевца, бр. 10/22) и саставни је део плана, као прилог документационе основе плана.

Приликом дефинисања мера заштите животне средине узета је у обзир хијерархијска условљеност Плана и Стратешке процене утицаја, па су у мере заштите уграђене смернице докумената вишег хијерархијског нивоа, које се односе на предметно подручје. У мере су интегрисани услови и мере заштите надлежних предузећа и организација прибављених за потребе израде Плана и Стратешке процене утицаја.

Обавезне мере заштите у еколошкој целини „Крушевац 2” су:

- комунално и инфраструктурно опремање у циљу спречавања могућих негативних ефеката на земљиште, површинске и подземне воде и рационално коришћење енергије;
- управљање отпадом у складу са Локалним планом;

- управљање отпадним водама, изградњом сепаратног система за одвођење отпадних вода (канализационих и атмосферских колектора);
- контролисана употреба хемијских препарата и примена биолошко технолошких мера у циљу заштите земљишта;
- обавезан је поступак процене утицаја и израда студије процене за пројекте који могу утицати на животну средину, на основу Закона о процени утицаја и Уредбе о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину (Службени гласник РС, бр. 114/08).

Заштита ваздуха

Заштита ваздуха на подручју Плана се спроводи у циљу спречавања кумулативних ефеката негативних утицаја планираних садржаја и негативних утицаја из окружења. Заштита и очување квалитета ваздуха на подручју Плана, обухвата мере превенције и контроле емисије загађујућих материја из свих извора загађења (покретних и стационарних), како би се минимизирали потенцијално негативни ефекти на животну средину и здравље људи.

Планом је предвиђено стварање услова за реализацију планираних намена што подразумева временски ограничене утицаје на квалитет ваздуха у фази припремних и осталих радова на реализацији планираних садржаја.

Продукти распадања посмртних остатака и микроорганизми затечени у тренутку смрти или они који учествују у процесима разградње, могу контаминирати ваздух околине. Контаминација ваздуха се најчешће јавља онда када су посмртни остаци закопани мимо прописа или је земља неодговарајућег састава, па се уз продужено труљење ослобађају гасови попут сумпорводоника, амонијака, индола, скатола, меркаптана. Атмосфера се може загадити и када се пре прописаног времена почивања врше прекопавања гробова.

Заштита квалитета ваздуха и спречавање емисије у ваздух спроводи се у складу са:

- Законом о заштити ваздуха (Сл. гласник РС, 36/09, 10/13 и 26/21-др.закон);
- Уредбом о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање (Сл.гласник РС, бр. 6/16);
- Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл.гласник РС, бр.11/10, 75/10 и 63/13).

Мере заштите ваздуха:

- Заштиту ваздуха од загађивања спроводити као интегрални део мониторинга квалитета ваздуха на подручју града Крушевца;
- Унутар комплекса гробља формирати појасеве заштитног зеленила средњег и високог растиња дужег вегетационог периода у циљу функционалног раздвајања и смањења аерозагађења;
- Уређење и озелењавање слободних површина (травњаци, жбунаста и висока вегетација) у складу са планираном наменом и условима из плана;
- Сахрањивање вршити на основу закона и прописа у циљу заштите здравља становништва и спречавања ширења зараза и обезбедити обавезно одржавање комуналне хигијене на планском подручју;
- У оквиру планског подручја одржавати максималан ниво комуналне хигијене.

Заштита вода

Заштита и унапређење квалитета површинских и подземних вода заснована је на мерама и активностима којима се штити њихов квалитет одговарајућим мерама забране, превенције и применом техничких мера, у циљу спречавања даљег погоршања стања вода и несметаног коришћења вода.

Неопходно је спроводити прописане мере заштите и правила уређења и изградње при реализацији проширења гробља и важеће прописе:

- Закон о водама (Сл. гласник РС, бр. 30/10, 93/12 и 101/16);
- Уредба о утврђивању Водопривредне основе РС (Сл. гласник РС, бр.11/02);
- Уредба о класификацији вода (Сл. гласник СРС, бр. 5/68);
- Уредба о категоризацији водотока (Службени гласник СРС, бр. 5/68);
- Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање (Сл.гласник РС, бр.67/11, 48/12 и 1/16).

Мере заштите вода:

- Заштита вода подразумева поштовање одговарајућих биолошких и техничко-технолошких мера;
- Обавезно је као прелазно решење до реализације канализационог система изградња водонепропусних септичких јама које се морају празнити преко надлежног комуналног предузећа;
- Атмосферске воде са чистих површина (кровови, надстрешнице) могу се испуштати на зелене површине, без претходног третмана и пречишћавања;
- Услов за сваку изградњу на планском подручју је претходно комунално инфраструктурно опремање локације одговарајућом хидротехничком инфраструктуром и одвођење атмосферских и оцедних вода у односу на нагиб терена и правац кретања подземних вода;
- Максимални ново подземних вода мора бити минимално 0,5м испод најниже коте гробног места;
- Спровести неопходне техничке мере за површинско одводњавање у току изградње и коришћења гробних поља;
- Извршити геолошка истраживања о нивоу подземних вода, и на основу резултата прописати мере техничке заштите планског подручја од поплава, као и техничке мере којима би се могућност угрожавања подземних вода искључила.

Заштита земљишта

Заштита земљишта обухвата мере и активности које се предузимају у циљу коришћења земљишта у складу са планираном наменом, примена савремених еколошки прихватљивих решења и спровођење прописаних мера заштите у складу са важећим прописима:

- Закон о пољопривредном земљишту (Сл. гласник РС, бр.62/06, 65/08, 41/09 и 112/15);
- Правилник о дозвољеним количинама опасних и штетних материја у земљишту и води за наводњавање и методама њиховог испитивања (Сл. гласник РС бр.23/94);
- Уредба о програму систематског праћења квалитета земљишта, индикаторима за оцену ризика од деградације земљишта и методологији за израду ремедијационих програма (Сл.гласник РС, бр.88/10).

Смернице и мере заштите земљишта:

- Забрањено је одлагање отпада и изливање отпадних вода на земљиште и обавезна је санација свих деградираних површина;
- уколико је потребно, извршити додатно насипање терена како би се обезбедили санитарни услови о сахрањивању на мин. дубини од 1,5м;
- приликом извођења радова максимално заштити постојећу конфигурацију терена;
- рационално коришћење земљишта у складу са планираном наменом и условима терена на локацији, према закључцима геотехничког елабората;
- плодни, површински слој земље који се скида у току изградње комуналне инфраструктуре, посебно одлагати (заштити од спирања) и касније поново употреби и по потреби распоредити на друге делове терена (за потребе хортикултурних уређења, биоинжињерских мера или санацију деградираних површина);
- материјал из ископа који се не употреби на предметној локацији, одвозити на унапред дефинисану локацију, за коју је прибављена сагласност надлежног органа;
- при извођењу земљаних радова на ископу терена, морају се применити решења и мере која ће обезбедити услове за очување стабилности терена и предузму одговарајуће мере заштите терена, у складу са важећим прописима;
- организовано прикупљање отпада на подручју плана, постављањем одговарајућих судова;
- у случају да се у току земљаних радова наиђе на природно добро које је геолошко-палеонтолошког или минеролошко-петрографског порекла за које се претпоставља да има својсво природног споменика, извођач радова је дужан да о томе обавести Завод за заштиту природе Србије и да предузме све мере како се природно добро не би оштетило до доласка овлашћеног лица;
- уколико се при земљаним радовима, наиђе на археолошки материјал, без одлагања прекинути даље радове и обавестити надлежни Завод за заштиту споменика културе и предузети мере да се налаз не уништи и не оштети, те да се сачува на месту и у положају у коме је откривен - Закон о културним добрима (Сл. гласник РС, бр.71/94, 52/11, 99/11, 6/20-др.закон и 35/21-др.закон).

Управљање отпадом

У складу са планираним садржајима и активностима на планском подручју се може очекивати настајање следећих врста отпада:

- **грађевински отпад** се мора организовано уклањати са планског подручја према условима надлежног комуналног предузећа-оператера који поседује дозволу за управљање отпадом, у складу са Одлуком органа локалне самоуправе о утврђивању локације за грађевински отпад;
- **комунални отпад** који настаје на планском подручју ће се сакупљати у одговарајуће врсте судова (контејнера) са поклопцем на бетонираном платоу, као и у корпама за отпатке дуж пешачких комуникацијама, у складу са партерним уређењем локације и транспортовати према условима надлежног комуналног предузећа;
- **рециклабилни и амбалажни отпад** се мора селектовати и на даље управљање уступати оператеру са дозволом за управљање отпадом;
- **органски отпад** који се ствара највише у периоду задушница, празника и церемонија сахрањивања, а као неговање традиције изношења хране на гробље.

Мере управљања отпадом:

- Поступање са отпадом у складу са Локалним планом управљања отпадом и организовано преко надлежног јавног комуналног предузећа;
- Забрањено је одлагање или складиштење отпада ван простора одређених за ту намену, нити спаљивање отпадних материјала на подручју плана;
- Санирати све локације на којима је неконтролисано депонован отпад на планском подручју и у контактним зонама и непосредном окружењу;
- Обезбедити одговарајући простор за постављање судова (контејнери, судови, канте и др.) за сакупљање отпада са простора гробља према врсти (комунални, пластика, или биолошки отпад - суво цвеће, трава, гране) и редовно пражњење судова према условима надлежног комуналног предузећа.

Заштита од удеса и удесних ситуација

На планском подручју, обзиром на планирану намену, вероватноћа појаве удесних ситуација је у свим фазама имплементације плана. Обзиром на карактеристике плана, у свим фазама имплементације, обавезне су мере превенције, контроле и заштите од удеса и удесних ситуација, у циљу заштите здравља људи и животне средине:

- просипање нафтних деривата, уља и мазива, у фази извођења радова,
- клизање земљишта,
- поплава,
- пожар,
- земљотрес.

Заштита од удеса и удесних ситуација на подручју плана спроводиће се у складу са:

Законом о заштити од пожара (Сл. гласник РС, бр. 111/09, 20/15, 87/18 и 87/18-др.закон);

Закон о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама (Сл. гласник РС, бр.87/2018).

Мере заштите од удеса:

- у случају хаваријског изливања, просипања опасних и штетних материја процуривања нафте, нафтних деривата, уља, као акцидента који се може јавити, потребно је одмах приступити санацији терена на локацији, а отпад настао санацијом паковати у непропусну бурад (посуде) са поклопцем и поступати према одредбама Закона, који се уступа овлашћеном оператеру са дозволом за управљање опасним отпадом на даљи третман. Применом одређених превентивних мера заштите, коришћењем исправне механизације, ризик од потенцијалног просипања или процуривања нафтних деривата и потенцијална контаминација земљишта је сведена на минимум;
- сваку активност планирати и спроводити на начин који представља најмањи ризик по људско здравље и животну средину и у складу са тим применити најбоље расположиве и доступне технологије, технике и опрему;
- са простора комплекса гробља уклонити запаљив материјал у циљу смањења последица евентуалног пожара у склопу превентивних мера заштите;
- запослени се морају упознати са опасностима од пожара на радном месту, мерама заштите, употребом средстава и опреме за гашење пожара, поступком у

случају пожара као и са одговорношћу због не придржавања наложених и прописаних мера заштите од пожара;

- заштита од потенцијалних клизишта односи се на избегавање нестандартних интервенција у природној конфигурацији земљишта, посебно на нагнутим теренима без вегетације и примена критеријума заштите од земљотреса.

Посебне мере заштите за гробља

У складу са резултатима геотехничког елабората и спроведеним посебним анализама, планирати распоред поља за сахрањивање.

Спровести неопходне техничке мере за површинско одводњавање како у току градње, тако и у току експлоатације гробља.

Колско-пешачке стазе уредити уз поштовање општих мера заштите вода и земљишта.

По укопавању посмртних остатака, гробна места уредити на одговарајући начин.

Гробље реализовати по одговарајућем пројекту уређења и озелењавања (површине за сахрањивање, заштитни појас уз ограђену границу гробља).

Пратити стање квалитета земљишта и површинских и подземних вода, у односу на нагиб терена и правац кретања подземних вода.

Опште мере заштите животне средине у току изградње

Приликом извођења радова на припреми терена и изградњи објеката, планирати и применити следеће мере:

- све активности на изградњи или одржавању објеката спроводити искључиво на основу Закона о планирању и изградњи и прописа који регулишу ову област;
- приликом извођења радова максимално задржи конфигурацију терена;
- у току изградње вршити редовно квашење запрашених површина и спречити расипање грађевинског материјала током транспорта;
- отпадни материјал који настане у процесу изградње (комунални отпад, грађевински материјал и метални отпад, пластика, папир, старе гуме и сл.) прописно сакупити, разврстати и одложити на, за то предвиђену и одобрену локацију;
- материјал из ископа одвозити на унапред дефинисану локацију, за коју је прибављена сагласност надлежног органа, а транспорт ископаног материјала вршити возилима која поседују прописане кошеве и систем заштите од просипања материјала;
- ако се у току извођења грађевинских и других радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете, извођач радова је дужан да одмах прекине радове и обавести надлежну организацију за заштиту споменика културе;
- уколико се у току радова наиђе на природно добро које је геолошко-палеонтолошког типа и минеролошко-петрографског порекла, за које се претпоставља да има својство природног добра, извођач радова и инвеститор су дужни да о томе обавесте надлежну организацију за заштиту природе и предузме потребне мере до доласка овлашћеног лица.

3.8.4. Услови и мере заштите од пожара

Планом су обезбеђене следеће мере заштите од пожара:

- просторним распоредом планираних објеката формиране су неопходне удаљености између објеката које служе као противпожарне преграде,
- саобраћајна мрежа омогућава приступ ватрогасним возилима до свих планираних објеката,
- електрична мрежа и инсталације су у складу са прописима из ове области,
- објекти морају бити снабдевени одговарајућим средствима за гашење пожара,
- уз инвестиционо - техничку документацију, за одређене врсте објеката у складу са члановим 33. и 34. Закона о заштити од пожара (Сл.гл.РС 111/09, 20/15 и 87/18), урадити главни пројекат заштите од пожара.

Урбанистичко - архитектонске мере

Објекте урбанистички и архитектонски обликовати у свему према постојећим техничким прописима за заштиту од пожара, Закону о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/09, 20/15 и 87/18), локалном Плану заштите од пожара, као и посебним градским одлукама.

Ниска спратност објекта омогућава брзу и ефикасну евакуацију запослених радника и материјалних добара из објекта док слободне површине у оквиру плана представљају противпожарну преграду и простор на коме је могуће извршити евакуацију запослених радника и материјалних добара.

Мере при пројектовању и изградњи објеката

При пројектовању објеката обавезно је разрадити мере заштите од пожара и то:

- у пратећем објекту (капела) морају се применити прописане мере за заштиту од пожара;
- по завршетку радова, обавезно је прибавити сагласност надлежног органа да су пројектоване мере заштите од пожара изведене;
- у објектима у којима се предвиђа коришћење, смештај и употреба запаљивих материја, уља за ложење или гасних котларница морају се обавезно применити технички прописи за ову врсту горива;
- сви објекти морају бити обезбеђени одговарајућим средствима за гашење пожара (пожарним хидрантима, ватрогасним апаратима и другим средствима, као и уређајима за дојаву и гашење пожара према главном пројекту заштите од пожара);
- електрична мрежа и инсталација морају бити у складу са прописима из ове области;
- нови објекти морају бити изграђени од тврдых, инертних и ватроотпорних материјала
- као и остале мере предвиђене правилницима из ове области.

Да би се спровеле мере заштите од пожара објекти се морају реализовати сагласно Закону о заштити од пожара ("Сл. гласник РС", бр. 111/09, 20/15 и 87/18), Правилнику о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона ("Сл. гласник РС", бр.53/88, 54/88 и 28/95), Правилнику о техничким нормативима за хидрантску мрежу за гашење пожара ("Сл. гласник РС", бр.3/18), Правилнику о техничким нормативима за приступне путеве, окретнице и уређене платое за ватрогасна возила у близини објекта повећаног ризика од пожара ("Сл. гласник РС", бр.8/95).

Саставни део Плана су и предходни услови за заштиту од пожара издати од стране Министарства унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Крушевцу 09/17.1 бр.217-300/22 од 11.07.2022.год.

3.8.5. Услови и мере заштите од елементарних непогода

Заштита становништва, материјалних и културних добара од природних непогода, планира се у складу са извршеном проценом угрожености и заснива се на јачању система управљања при ванредним ситуацијама и изради информационог система о природним непогодама. На основу Закона о ванредним ситуацијама, јединица локалне самоуправе израђује План заштите и спасавања у ванредним ситуацијама.

3.8.6. Сеизмика

На основу карата сеизмичких хазарда Републичког сеизмолошког завода, подручје обухваћено Планом у целини припада зони 8° МЦС, што представља условну повољност са аспекта сеизмичности и није област са сопственим трусним жариштем.

Ради заштите од земљотреса, планирани објекти морају бити реализовани у складу са прописима и техничким нормативима за изградњу објеката у сеизмичким подручјима.

3.8.7. Услови прилагођавања потребама одбране земље и мере заштите од ратних дејстава

Услови заштите и уређења насеља у случају рата или за потребе одбране, уграђени су у дугогодишњу и дугорочну концепцију планирања просторне организације града, размештају објеката од виталног значаја и планирању саобраћајне инфраструктуре.

Према условима бр. 11814-2 од 24.06.2022.год., достављеним од стране Министарства одбране, за израду плана нема посебних услови и захтева за прилагођавање потребама одбране земље.

3.9. Услови којима се површине и објекти јавне намене чине приступачним особама са инвалидитетом

Код пројектовања и изградње саобраћајних, пешачких и других површина намењених кретању, код прилаза објектима за јавно коришћење као и код објеката високоградње потребно је обезбедити услове за несметано кретање деце, старих, хендикепираних и инвалидних лица, применом одредби Правилника о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објеката којим се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама („Службени гласник РС“, бр.22/15) и уз поштовање одредби Закона о спречавању дискриминације особа са инвалидитетом („Службени гласник РС“, бр.33/06).

У складу са стандардима приступачности осигурати услове за несметано кретање на следећи начин:

- обезбедити рампе са дозвољеним падом ради несметаног приступа колица објекту,
- минималне ширине рампи за приступ објектима морају бити 0,9м, а нагиб од 1:20 (5%) до 1:12 (8%);

- избегавати различите нивое пешачких простора, а када је промена неизбежна, савладавати је и рампом поред степеништа.

3.10. Мере енергетске ефикасности објеката

При пројектовању и изградњи објеката, у циљу повећања енергетске ефикасности обавезна је примена одговарајућих прописа за уштеду енергије и топлотну заштиту, енергетски ефикасних технологија, енергетски ефикасних материјала, система и уређаја, што треба да доведе до смањења укупне потрошње примарне енергије, а у складу са прописима из ове области (Правилником о енергетској ефикасности зграда, „Сл. гласник РС“, бр.61/11 и Правилником о условима, садржини и начину издавања сертификата о енергетским својствима зграда, „Сл. гласник РС“, бр.69/12 и др.).

Позиционирање и оријентацију објеката прилагодити принципима пројектовања енергетски ефикасних зграда, у складу са микроклиматским условима. Најпогоднији облик локације је правоугаоник, са широм страном у правцу исток-запад и ужом страном у правцу север - југ.

Мере за унапређење енергетске ефикасности

Опште мере за унапређење енергетске ефикасности:

- рационална употреба квалитетних енергената и повећање енергетске ефикасности у производњи, дистрибуцији и коришћењу енергије код крајњих корисника енергетских услуга;
- рационално коришћење необновљивих природних и замена необновљивих извора енергије обновљивим где год је то могуће;

Посебне мере за унапређење енергетске ефикасности:

- подизање нивоа свести крајњих корисника о енергетској ефикасности, потреби за рационалним коришћењем енергије и уштеди која се може постићи спровођењем мера енергетске ефикасности;
- побољшање енергетске ефикасности јавне расвете - замена старих сијалица и светиљки новом опремом која смањује потрошњу;
- побољшање енергетске ефикасности водовода и канализације - уградњом фреквентних регулатора и пумпи са променљивим бројем обртаја;

4. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА

4.1. Општи урбанистички услови за парцелацију, регулацију и изградњу

Општи урбанистички услови представљају општа правила грађења за појединачне грађевинске парцеле.

4.1.1. Општи услови парцелације

Грађевинска парцела јесте део грађевинског земљишта, са приступом јавној саобраћајној површини, која је изграђена или планом предвиђена за изградњу.

Грађевинска парцела има по правилу облик правоугаоника или трапеза. Изузетак може бити у случају када то подразумева постојеће катастарско, односно имовинско стање, постојећи терен или тип изградње.

У оквиру обухвата плана планирана је јединствена грађевинска парцела.

4.1.2. Општи услови регулације

Регулациона линија и појас регулације

Регулациона линија јесте линија разграничења између површине одређене јавне намене и површина предвиђених за друге јавне и остале намене.

Најмање дозвољене ширине појаса регулације по врстама саобраћајница:

- терцијална саобраћајница 5.0м

Мрежа инфраструктуре поставља се у појасу регулације.

Грађевинска линија и положај објекта на парцели

Положај грађевинске линије, утврђен је у односу на регулациону линију и на границу катастарске парцеле. Стопе темеља не могу прелазити границу суседне парцеле. Грађевинске линије дефинисане су у графичком прилогу – карта 3 „План саобраћајница и регулационо- нивелациони план“.

4.1.3. Општи услови изградње

Реализација планираних садржаја вршиће се на основу правила уређења, општих услова изградње и правила грађења.

Врста и намена објеката чија је изградња дозвољена

Планом је дефинисана могућност изградње објекта комуналних делатности – хришћанско гробље са пратећим садржајем и зграде у функцији планиране намене.

Пејзажно уређење, урбани мобилијар и опрема компатибилни су са свим наменама и могу се без посебних услова реализовати на свим површинама.

Врста и намена објеката чија је изградња забрањена

Забрањује се било која изградња објеката који су у супротности са наменом утврђеном Планом. Није дозвољена изградња или било каква промена у простору, која би могла да наруши или угрози функције или објекте у окружењу.

Положај објеката на парцели

Објекти могу бити постављени на или унутар планом утврђене грађевинске линије. Грађевинске линије дефинисане су у графичком прилогу – карта 3 „План регулације, нивелације и парцелације и решење саобраћајних површина“.

Постојећи објекти на гробљу

Планира се реконструкција и доградња постојећег приземног објекта за испраћај. Положај и габарит објекта дат је у графичком прилогу.

У оквиру објекта организовати простор за испраћај, санитарни чвор и сала за помене.

Урбанистички показатељи

Максимално дозвољена спратност објекта је приземље.

Висина објеката

Висина објекта је растојање од нулте коте објекта до коте слемена (за објекте са косим кровом), односно до коте венца (за објекте са равним кровом).

Нулта (апсолутна) кота је тачка пресека линије терена и вертикалне осе објекта.

Релативна висина објекта је она која се одређује према другим објектима или ширини регулације. Релативна висина је:

- на релативно равном терену – растојање од нулте коте до коте слемена (за објекте са косим кровом), односно венца (за објекте са равним кровом);

Кота приземља објеката

Кота приземља објеката одређује се у односу на коту нивелете јавног или приступног пута, односно према нултој коти објекта и то:

- кота приземља новог објекта за испраћај мора бити за мин 10цм виша у односу на коту нивелете приступног пута поштујући неопходне нагибе платоа и приступних стаза;

Грађевински елементи објекта

Грађевински елементи (еркери, дократи, балкони, улазне надстрешнице са и без стубова) не могу прелазити грађевинску линију више од 1,60м.

Хоризонтална пројекција испада не може прелазити регулациону линију.

Начин обезбеђивања приступа парцели

Парцела намењена изградњи гробља мора имати директан приступ на јавни пут.

Паркирање

Паркирање обезбедити у оквиру парцеле изван површине јавног пута, у непосредном окружењу локације гробља, водећи рачуна о обезбеђивању приступачности са јавног пута.

Одводњавање површинских вода

Површинске воде са једне грађевинске парцеле не могу се усмеравати ка суседним грађевинским парцелама, већ према улици, односно регулисаној атмосферској канализацији.

Архитектонско обликовање објеката

Архитектура нових објеката треба бити усмерена ка подизању амбијенталних вредности простора. Примењене урбане форме и архитектонско обликовање морају бити такве да доприносе стварању хармоничне слике.

Архитектонско обликовање кровова

Врсту и облик крова прилагодити намени објекта и обликовним карактеристикама окружења.

Коси кровови могу бити максималног нагиба 30°.

Ограђивање грађевинских парцела

У границама овог плана дозвољено је једино ограђивање гробља. Зидане и друге врсте ограда постављају се тако да сви елементи ограде (темељи, ограда, стубови ограде и капије) буду на грађевинској парцели која се ограђује. Ограда не сме угрозити безбедност саобраћаја и прегледност у кривинама и на раскрсницима. Ограда мора бити пројектована тако да онемогући улаз животиња. Врата и капије на уличној огради не могу се отварати ван регулационе линије.

Ограду пројектовати и извести као комбинацију зелене и жичане ограде, тако да жичана ограда временом буде прекривена зеленом.. На колским и пешачким прилазима планирати капије које се могу закључавати. Посебну пажњу посветити обликовању улазних капија које треба да буду обликовно прилагођене традиционалним елементима локалне архитектуре.

Одлагање отпада

У оквиру локација предвиђен је посебан простор за сакупљање комуналног отпада.

Обезбеђивање контејнера за одлагање смећа реализовати у складу са нормативом 1 контејнер на 500м² корисне површине пословног простора.

Постављање контејнера вршити у складу са Одлуком о одржавању чистоће и подизању и одржавању зелених површина на подручју Општине Крушевац (Сл. лист. Општине Крушевац бр.07/01).

Инжењерско геолошки услови за изградњу објеката

У фази израде планске документације урађен је Елаборат геотехничких услова проширења гробља у Кукљину, урађеног од стране Предузећа за геолошка истраживања, "GeoProjekting" Ниш бр.10-05/22. Елементи утврђени овим елаборатом уграђени су у планско решење.

Елаборат геотехничких услова представља саставни део овог Планског документа.

Изградња у зонама заштите

У границама обухвата планског документа нису утврђене посебне зоне заштите које захтевају посебна правила градње.

4.2. Посебна правила градње

Објекат за делатности у функцији гробља

Посебна правила грађења објеката за испраћај.

Врста и намена објекта	Просторија за испраћај посмртних остатака-обредна сала, пратеће и помоћне просторије за посетиоце (сала за помене, тоалет).
Положај објекта на парцели	Објекат за испраћај налази се у оквиру постојећег гробља.
Индекс заузетости	Овим планом не утврђује се индекс заузетости за појединачне објекте. Максимални дозвољени габарит објекта одређен је грађевинским линијама.
Спратност објекта	Максимална дозвољена спратност објекта је II (приземље).
Висина објекта	Максимална дозвољена висина венца објекта је 4м.
Правила за архитектонско обликовање објекта	Важе општа правила.
Обезбеђивање приступа	Непосредан приступ овом објекту остварује се преко приступне саобраћајнице са јужне стране гробља.

5. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНА

5.1. Изградња у складу са одредбама плана

Планска решења реализоваће се изградњом нових, као и радовима на одржавању, реконструкцији, доградњи, санацији и адаптацији постојећих објеката, искључиво у складу са правилима уређења и правилима грађења дефинисаним планом.

Спровођење плана врши се применом правила уређења и правила грађења дефинисаних овим планом.

Примена Правилника о општим правилима за парцелацију, регулацију и изградњу („Службени гласник РС“, бр. 22/2015) је једино могућа за параметре који нису планом одређени.

5.2. Израда урбанистичких пројеката

Планом није утврђена обавеза израде урбанистичких пројеката.

Урбанистички пројекат може се радити у складу са Законом и на захтев инвеститора.

5.3. Израда пројеката парцелације и препарцелације

Пројекти парцелације, односно препарцелације за све јавне површине у оквиру плана радиће се по указаној потреби, а ради формирања грађевинских парцела.

5.4. Локације за које је обавезно расписивање урбанистичко-архитектонског конкурса

Планом нису одређене локације за израду урбанистичко-архитектонског конкурса.

6. ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

6.1. Ступање на снагу плана

Овај План ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у „Службеном листу града Крушевца”.

Обрађивач,
Јавно предузеће за урбанизам и пројектовање Крушевац

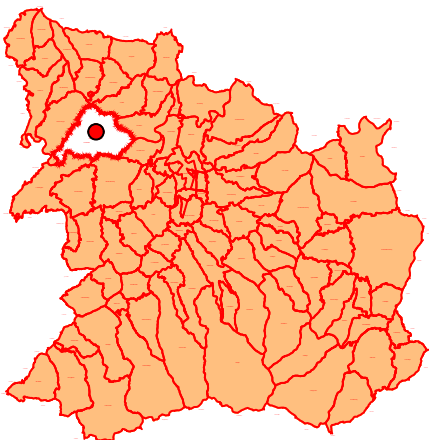
ГРАФИЧКИ ДЕО

САДРЖАЈ

01. Постојећа намена површина	P 1 : 500
02. План намене површина	P 1 : 500
03. План саобраћајница и регулационо-нивелациони план	P 1 : 500
04. План површина јавне намене	P 1 : 500
05. План грађевинских парцела са аналитичко-геодетским елементима за обележавање	P 1 : 500
06. План хидротехничких инсталација	P 1 : 500
07. План електроенергетике и ТК	P 1 : 500



ГРАД КРУШЕВАЦ



положај планског подручја
у обухвату ПП Крушевац

ЛЕГЕНДА

- граница плана
- граница грађевинског подручја
- граница катастарске парцеле
- фактичко стање
- граница зоне

А,Б ознака зоне

ПОСТОЈЕЋА НАМЕНА ПОВРШИНА

- + + + гробље
- пољопривредно земљиште
- неуређене површине
- зелене површине
- П постојећи објекат за одржавање помена

ОБЕРАВА

Председник Комисије за планове

Орган надлежан за послове
урбанистичког планирања



ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ КРУШЕВАЦ

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ
ГРОБЉА У КУКЉИНУ

графички прилог:

ПОСТОЈЕЋА НАМЕНА ПОВРШИНА

руководилац израде:

одговорни урбаниста:
Даница Дељанин, дипл.инж.арх. Јасмина Мијатовић, дипл.пејз.арх.

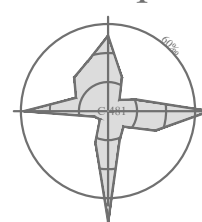
размера:
1:500

док. бр. (вер.):
Н2

лист:
01

ПДР
Гробље у
КУКЉИНУ

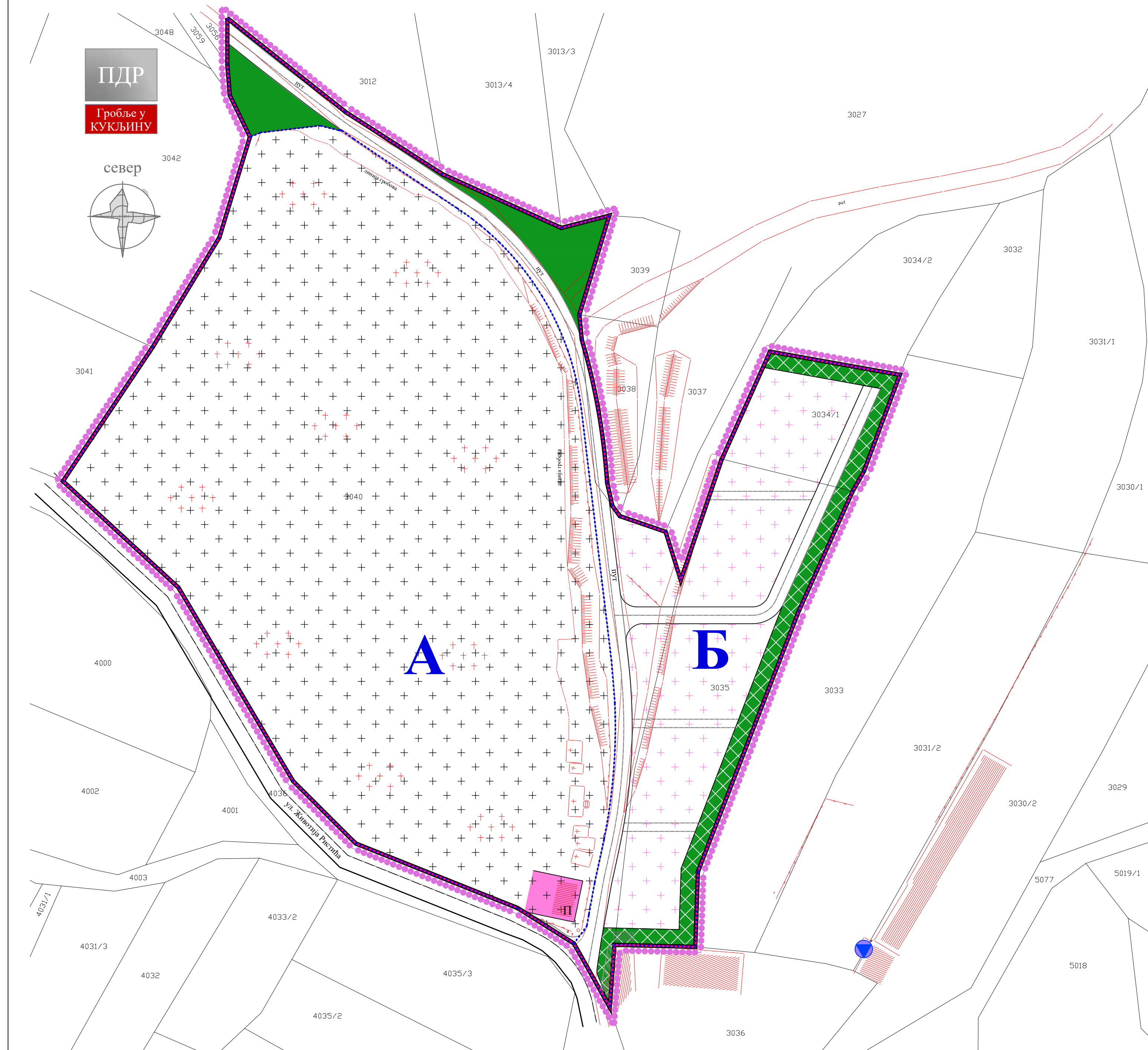
север



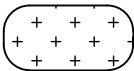
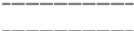
А

Б

П



- ### ЛЕГЕНДА
- | | |
|---|-------------------------------|
|  | граница плана |
|  | граница грађевинског подручја |
|  | граница зоне |
| А,Б | ознака зоне |
|  | граница катастарске парцеле |
|  | фактичко стање |

- ## НАМЕНА ПОВРШИНА
- | | |
|---|---------------------------------------|
|  | постојеће гробље |
|  | планирано проширење гробља |
|  | заштитно зеленило |
|  | зелене површине |
|  | објекат за испраћај |
|  | објекат за уклањање |
|  | бунар за воду |
|  | простор за одлагање комуналног отпада |
|  | главна приступна стаза - планирана |
|  | приступне стазе - планиране |

- САОБРАЋАЈ**
- улица у насељу - постојећа



ГРАД КРУШЕВАЦ



положај планског подручја
у обухвату ПП Крушевац

ОБЕРАВА

Председник Комисије за планове

Орган надлежан за послове
урбанистичког планирања



ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ КРУШЕВАЦ

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ГРОБЉА У КУКЉИНУ

графички прилог:

ПЛАН НАМЕНЕ ПОВРШИНА

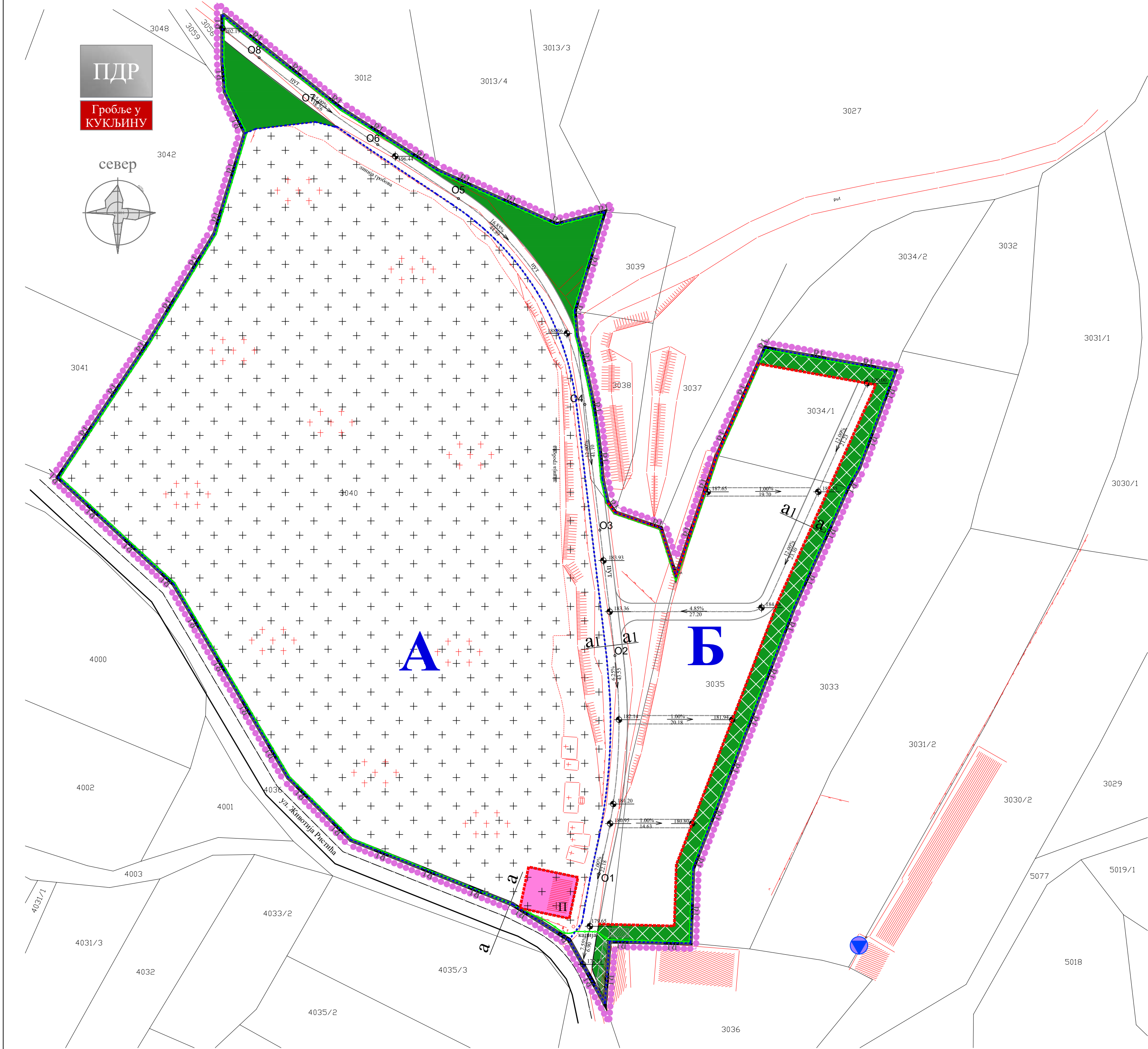
руководилац израде:

Даница Дељанин, дипл.инж.арх. Јасмина Мијатовић, дипл.пејз.арх.

размера:
1:500

док. бр. (вер.):
H2

ЛИСТ:
02

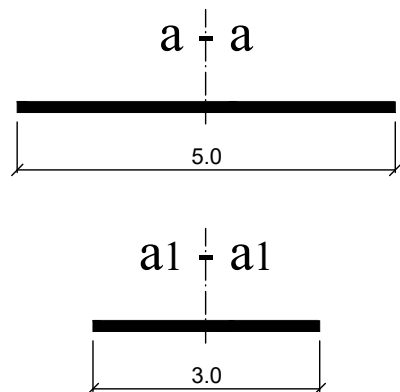


ЛЕГЕНДА

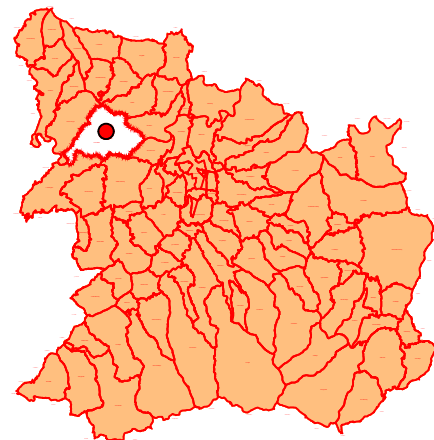
- граница плана
- граница зоне
- А,Б** ознака зоне
- граница катастарске парцеле
- фактичко стање
- RL ----- регулациона линија
- грађевинска линија
- планирана ограда са капијом
- објект за уклањање
- 152.36 апсолутна кота
- 9.37% 83.98 подужни нагиб
- главна приступна стаза - планирана
- приступне стазе - планирана

САОБРАЋАЈ

- улица у насељу - постојећа



ГРАД КРУШЕВАЦ



положај планског подручја
у обухвату ПП Крушевац

ОБЕРАВА
Председник Комисије за планове

Орган надлежан за послове
урбанистичког планирања



ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ КРУШЕВАЦ

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ
ГРОБЉА У КУКЉИНУ

графички прилог:

ПЛАН САОБРАЋАЈНИЦА И
РЕГУЛАЦИОНО-НИВЕЛАЦИОНИ ПЛАН

руководилац израде:

одговорни урбаниста:
Даница Дељанин, дипл.инж.арх. Јасмина Мијатовић, дипл.пејз.арх.

стручни сарадници:

Предраг Арсић, дипл.инж.саобр.
Миљана Милосављевић, дипл.инж.грађ.
Ирена Петровић, дипл.инж.грађ.

размера:

1:500

док. бр. (вер.):

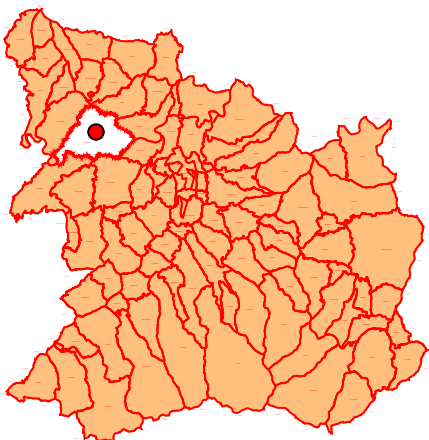
N2

лист:

03



ГРАД КРУШЕВАЦ

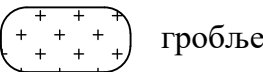


положај планског подручја
у обухвату ПП Крушевац

ЛЕГЕНДА

- граница плана
- граница катастарске парцеле
- фактичко стање
- регулациона линија

ПОВРШИНЕ ЈАВНЕ НАМЕНЕ



гробље

ОБЕРАВА

Председник Комисије за планове

Орган надлежан за послове
урбанистичког планирања



ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ КРУШЕВАЦ

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ
ГРОБЉА У КУКЉИНУ

графички прилог:

ПЛАН ПОВРШИНА ЈАВНЕ НАМЕНЕ

руководилац израде:

одговорни урбаниста:
Даница Дељанин, дипл.инж.арх. Јасмина Мијатовић, дипл.пејз.арх.

размера:
1:500

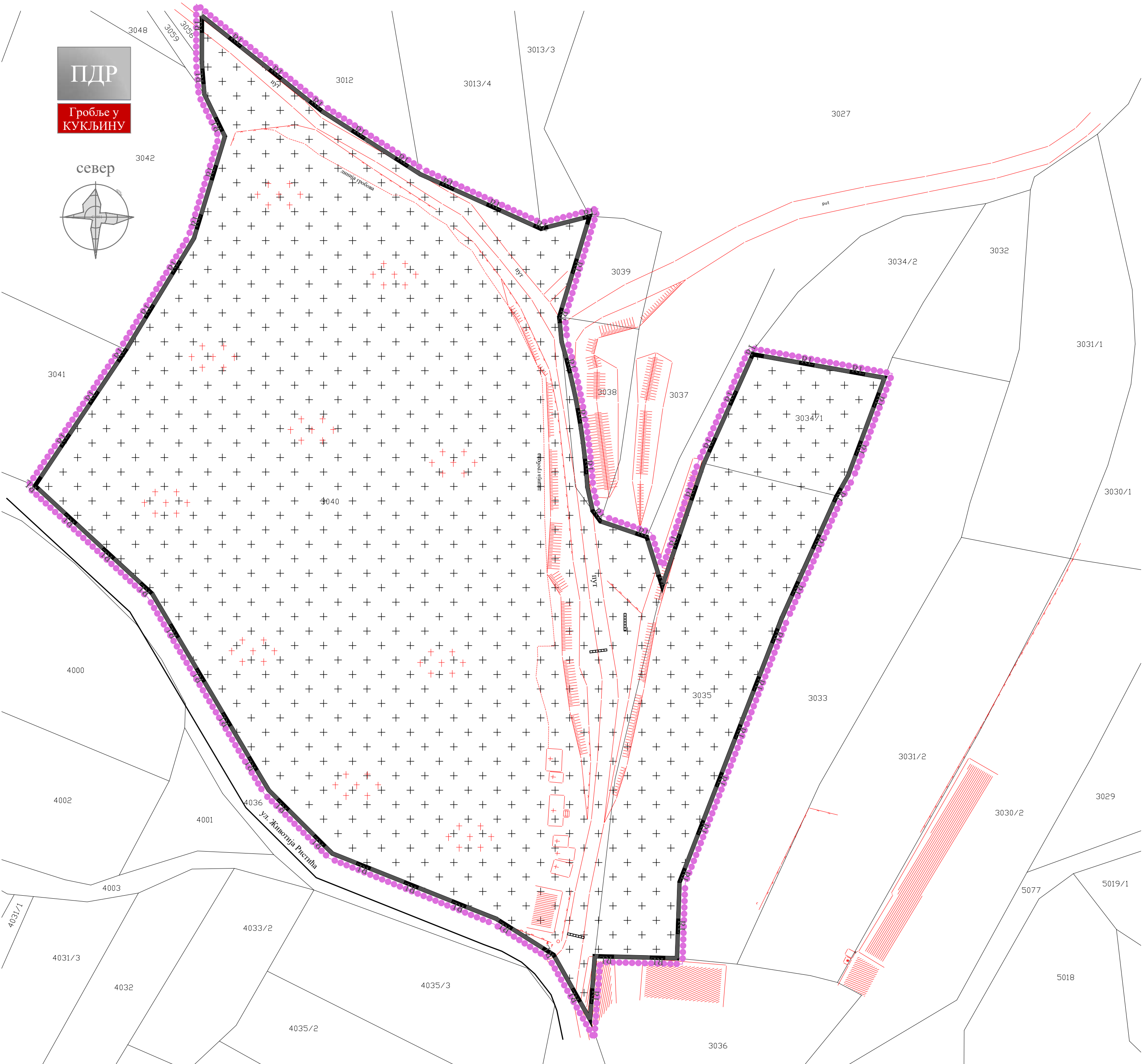
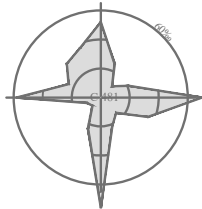
док. бр. (вер.):
Н2

лист:
04

ПДР

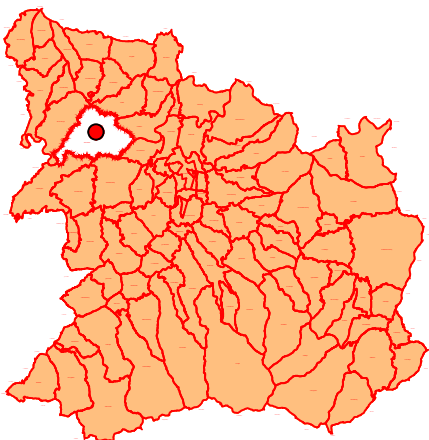
Гробље у
КУКЉИНУ

север





ГРАД КРУШЕВАЦ



положај планског подручја
у обухвату ПП Крушевац

ЛЕГЕНДА

- граница плана
- граница катастарске парцеле
- граница парцеле јавне намене
- 1; 2; 3... ознаке катастарских тачака које задржавају координате
- ① ознака новоформиране грађевинске парцеле јавне намене
- 1; 2; 3... ознака новопроектованих тачака

ОБЕРАВА

Председник Комисије за планове

Орган надлежан за послове
урбанистичког планирања



ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ КРУШЕВАЦ

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ГРОБЉА У КУКЉИНУ

графички прилог:

ПЛАН ГРАЂЕВИНСКИХ ПАРЦЕЛА са аналитичко-геодетским елементима за обележавање

руководилац израде:

одговорни урбаниста:
Даница Дељанин, дипл.инж.арх. Јасмина Мијатовић, дипл.пејз.арх.

израда: "ГЕОУРБАН" ДОО

стручна обрада:
Милица Дивац, мастер геод.инж.
директор:
Милица Дивац, мастер геод.инж.

размера:
1:500

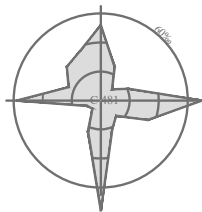
док. бр. (вер.):
Н2

лист:
05

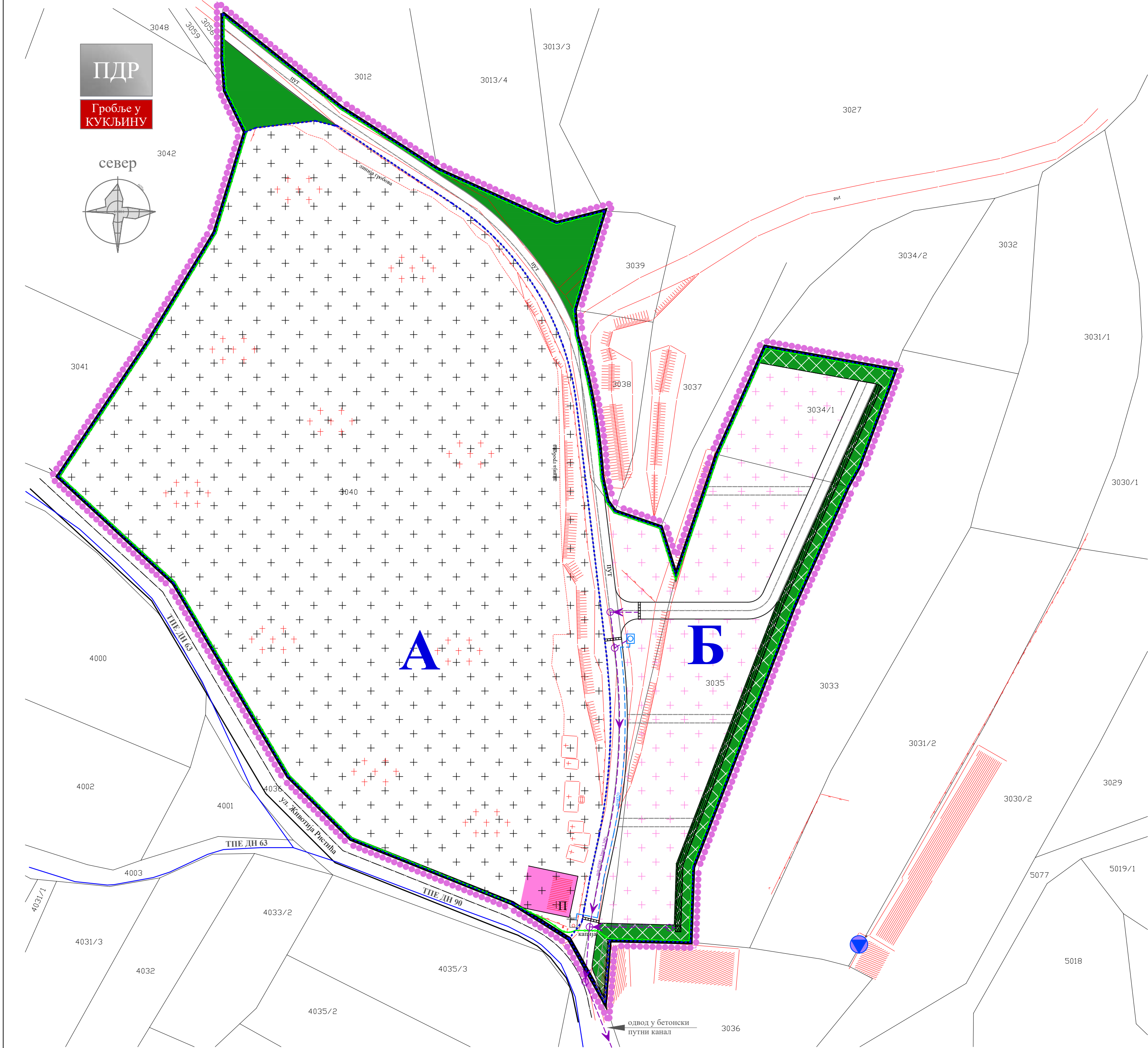
ПДР

Гробље у
КУКЉИНУ

север



1



ЛЕГЕНДА

- граница плана
- граница грађевинског подручја
- А,Б ознака зоне
- граница зоне
- граница катастарске парцеле
- фактичко стање

НАМЕНА ПОВРШИНА

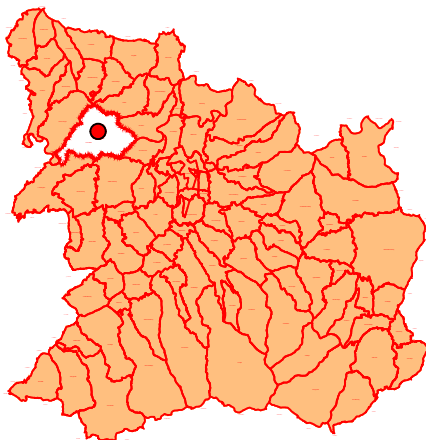
- +++++ гробље
- +++++ простор за сахрањивање у оквиру гробног поља (планирано проширење гробља)
- П објекат за испраћај
- зелено заштитно зеленило
- зелене површине
- објекат за уклањање
- чесма
- бунар за воду - није у функцији
- простор за одлагање комуналног отпада
- планирана ограда са капијом
- отворени земљани канал

ХИДРОТЕХНИЧКА ИНФРАСТРУКТУРА

- постојећа улична водоводна мрежа
- постојећи водомерни шахт
- планирани водоводни довод из постојећег водомерног шахта
- планирана атмосферска канализација
- сабирна решетка



ГРАД КРУШЕВАЦ



положај планског подручја
у обухвату ПП Крушевац

ОБЕРАВА
Председник Комисије за планове

Орган надлежан за послове
урбанистичког планирања



ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ КРУШЕВАЦ

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ
ГРОБЉА У КУКЉИНУ

графички прилог:
ПЛАН ХИДРОТЕХНИЧКЕ
ИНФРАСТРУКТУРЕ

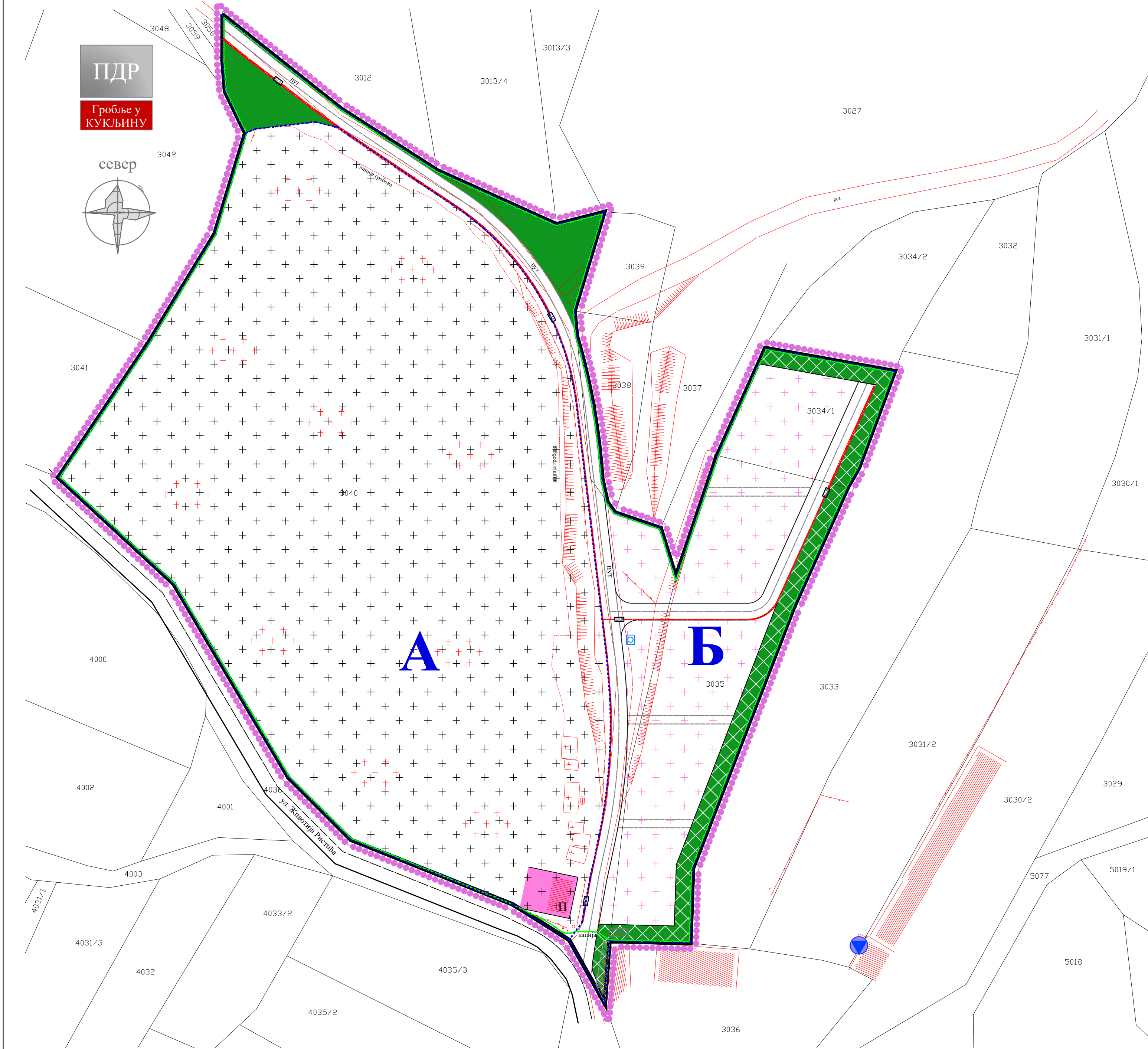
руководилац израде:
одговорни урбаниста:
Даница Дељанин, дипл.инж.арх. Јасмина Мијатовић, дипл.пејз.арх.

стручни сарадник:
одговорни урбаниста:
Славица Николић, дипл.грађ.инж.

размера:
1:500

док. бр. (вер.):
Н2

лист:
06



ЛЕГЕНДА

- граница плана
- граница грађевинског подручја
- А,Б ознака зоне
- граница зоне
- граница катастарске парцеле
- фактичко стање

НАМЕНА ПОВРШИНА

- гробље
- простор за сахрањивање у оквиру гробног поља (планирано проширење гробља)
- објекат за испраћај
- заштитно зеленило
- зелене површине
- објекат за уклањање
- чесма
- простор за одлагање комуналног отпада
- планирана ограда са капијом

САОБРАЋАЈ

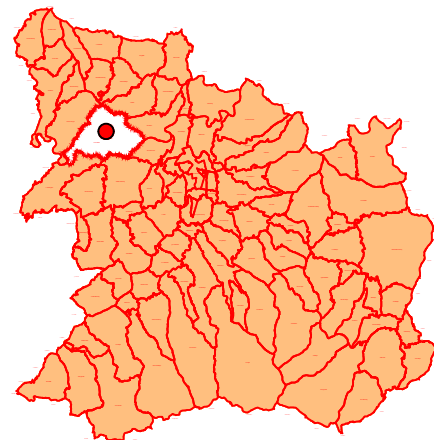
- улица у насељу - постојећа
- главна приступна стаза - планирана
- приступне стазе - планирана

ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА

- Електроенергетски вод 1kV - планирани - подземни



ГРАД КРУШЕВАЦ



положај планског подручја
у обухвату ПП Крушевац

ОБЕРАВА
Председник Комисије за планове

Орган надлежан за послове
урбанистичког планирања



ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ КРУШЕВАЦ

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ГРОБЉА У КУКЉИНУ

графички прилог:

ПЛАН ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКЕ

руководилац израде:

одговорни урбаниста:
Даница Дељанин, дипл.инж.арх. Јасмина Мијатовић, дипл.пејз.арх.

стручни сарадник:

одговорни урбаниста:
Драгослав Радојевић, дипл.инж.ел.

размера:

1:500

док. бр. (вер.):

Н2

лист:

07

АНАЛИТИЧКО-ГЕОДЕТСКИ
ЕЛЕМЕНТИ ЗА ПРЕНОС

КООРДИНАТЕ ГРАНИЦА ЈАВНОГ ЗЕМЉИШТА

1	7519768.31	4829136.88	6	7519772.11	4829118.79
2	7519769.30	4829133.32	7	7519772.53	4829115.11
3	7519770.18	4829129.72	8	7519772.82	4829111.42
4	7519770.94	4829126.10	9	7519773.76	4829107.24
5	7519771.58	4829122.45			

Катастарске тачке које задржавају своје координате од 1 до 31 приказане су у графичком прилогу црном бојом.

КООРДИНАТЕ ОСОВИНСКИХ ТАЧКА

	X	Y
O1	7519772.30	4829041.04
O2	7519775.08	4829079.87
O3	7519772.41	4829102.25
O4	7519769.73	4829124.62
O5	7519747.20	4829161.33
O6	7519732.83	4829170.94
O7	7519722.08	4829178.45
O8	7519711.68	4829186.43

АНАЛИТИЧКО-ДОКУМЕНТАЦИОНА
ОСНОВА ПЛАНА

САДРЖАЈ

1. Одлуке о изради планског документа

- Одлука о изради Плана детаљне регулације гробља у Кукљину, бр.350-220/2022 од 18.03.2022.год. („Службени лист града Крушевца“, бр. 10/22);
- Одлука о приступању изради стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације гробља у Кукљину на животну средину бр.350-126/2022 од 22.02.2022.год., („Службени лист града Крушевца“, бр. 10/22);

2. Извод из планског документа вишег реда

- Извод из Просторног плана града Крушевца (“Сл. лист града Крушевца”, бр. 04/2011)

3. Подаци и услови надлежних институција

- Електродистрибуција Крушевац, бр.246800-Д.09.11.-273527/2-2022 од 21.06.2022.год и
- Министарство одбране бр.11814-2/2022 од 24.06.2022.год.
- МУП, Сектор за ванредне ситуације, Одељење у Крушевцу 09.17.1 бр. 217-300/22 од 11.07.2022.год.
- „Србијагас“, број 06-07-11/2051/1 од 06.07.2022.год.
- Телеком Србија, бр.255566/2-2022, од 28.06.2022.год.
- ЈКП Водовод, Крушевац бр.150 од 30.06.2022.год.
- Завод за заштиту природе Србије, бр.021-2175/2 од 08.07.2022.год.
- Завод за заштиту споменика културе Краљево бр.713/2 од 28.07.2022.год.
- Јавно комунално предузеће "Крушевац" бр.6151 од 06.07.2022.год.
- Јавно комунално предузеће за производњу и дистрибуцију топлотне енергије "Градска топлана" бр.2964 од 21.06.2022.год.
- Јавно предузеће за урбанизам и пројектовање Крушевац бр. 11-460 од 24.02.2023.

4. Прибављене подлоге за израду плана

- Катастарско-топографски план

5. Извештаји Комисије за планове

- Закључак о обављеном раном јавном увиду Плана детаљне регулације гробља у Кукљину бр. 350-30/2022 од 05.07.2022.год.
- Извештај о обављеној стручној контроли нацрта Плана детаљне регулације “Гробље у Кукљину” бр.350-30/2022 од 18.01.2023.год.

6. Остало

- Елаборат геотехничких услова проширења гробља у Кукљину – „GeoProjekting“ Ниш бр.10-05/22, 11.05.2022.

1. Одлуке о изради планског документа

На основу члана члана 35. став 7. и члана 46. Закона о планирању и изградњи ("Сл. гл. РС" бр. 72/09, 81/09-испр, 64/10-одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др. Закон, 09/20 и 52/21), чл. 32. Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања ("Сл. гл. РС" бр. 32/19) и члана 22. Статута града Крушевца ("Сл. лист града Крушевца" бр. 15/18),

Скупштина града Крушевца, на седници одржаној дана 18.03.2022. године, донела је

ОДЛУКУ

о изради Плана детаљне регулације Гробље у Кукљину

ПРИЈЕМНО ПРЕДУЗЕТЕ ЗА УРЕЂИВАЊЕ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ КРУШЕВЦА			
Примљено: 25 MAR 2022			
Орг. јед.	Број	Предмет	Вредн.
1	899		

Члан 1.

Приступа се изради Плана детаљне регулације Гробље у Кукљину (у даљем тексту План).

Члан 2.

План обухвата постојеће гробље и околне парцеле према истоку, односно к.п. бр. 3035, 3033, 3031/2, 3037 и 3038 са приступним путем (4036), све К.О. Кукљин, укупне површине око 1,65 ha.

Граница Плана, приказана је у графичком прилогу и може се сматрати прелиминарном, а коначна граница биће дефинисана у фази припреме Нацрта Плана.

Насеље Кукљин налази се у северном делу територије града Крушевца и припада групи сеоских насеља са развијеним центром. Постојеће гробље је у централном делу насеља на катастарској парцели бр. 3040 К.О. Кукљин, површине 9967м².

Члан 3.

Услови и смернице планских докумената вишег реда и развојних стратегија за израду Плана, садржани су у:

Просторним плану града Крушевца (Службени лист града Крушевца, бр.4/2011), у коме се наводи да планирањем треба постићи бољу организацију, уређивање, одржавање и функционисање гробља на целој територији Града Крушевца, као и оптималну искоришћеност простора и опремљеност потребном комуналном инфраструктуром као и да се у свим сеоским насељима могу планирати проширења гробља и изградња нових уколико се за то укаже потреба. Израда Плана заснива се на планској, студијској, техничкој и другој документацији, резултатима досадашњих истраживања и важећим документима у Републици Србији и граду Крушевцу.

Члан 4.

Планирање, коришћење, уређење и заштита простора заснива се на принципима уређења и коришћења простора, утврђеним чланом 3. Закона о планирању и изградњи.

Члан 5.

Визија и дугорочни циљ доношења Плана је обезбеђење просторних услова за решавање проблема недостатка простора за сахрањивање у насељеном месту Кукљин, као и уређење и опремање локације потребним садржајима и комуналном инфраструктуром. Општи циљ израде Плана је плански основ за утврђивање јавног интереса за проширење гробља, као и одређивање површина јавне намене и дефинисање услова коришћења и уређења.

Члан 6.

Концептуални оквир планирања произилази из плана вишег реда и планског развоја комуналних делатности. Планирана намена је: комунална делатност - гробље, са пратећом комуналном

опремом, уређење јавних површина и формирање заштитног зеленила. Начин коришћења и уређења планског подручја заснива се на обезбеђењу површина за проширење гробља, решавање имовинских односа и формирање комплекса гробља за насеље Кукљин.

Члан 7.

Рок за израду Плана је 6 месеци, рачунајући од дана ступања на снагу ове Одлуке.

Члан 8.

Средства за финансирање израде Плана обезбеђују се у буџету Града Крушевца. Носилац израде Плана је надлежни орган Градске управе Града Крушевца, Одељење за урбанизам и грађевинарство, у складу са чланом 47. став 1. Закона о планирању и изградњи.

Стручни послови израде Плана поверавају се Јавном предузећу за урбанизам и пројектовање Крушевац, а реализоваће се по фазама и прописаној процедури, у складу са Законом.

Члан 9.

Одељење за урбанизам и грађевинарство, Градске управе Града Крушевца, после извршене стручне контроле, излаже нацрт Плана на јавни увид у просторијама Градске управе, у трајању од 30 дана од дана оглашавања у дневном и локалном листу.

Оглас о јавном увиду објављује се у средствима медија: Радио телевизији Крушевац, као и на сајту града Крушевца.

Члан 10.

За потребе израде Плана приступа се изради Геомеханичког елабората и Студије о стратешкој процени утицаја планираних намена на животну средину (Одлука надлежног органа број: 501-16/2022-09 од 14.02.2022.године).

Члан 11.

Потребно је изградити 6 примерака Плана у аналогном облику и 6 примерака Плана у дигиталном облику.

Члан 12.

Одлука о изради Плана детаљне регулације Гробље у Кукљину, објављује се у одговарајућем службеном гласилу и Централном регистру планских докумената.

Члан 13.

Саставни део ове Одлуке јесте графички приказ граница и обухвата планског подручја.

Члан 14.

Ова Одлука ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у "Службеном листу града Крушевца".

СКУПШТИНА ГРАДА КРУШЕВЦА

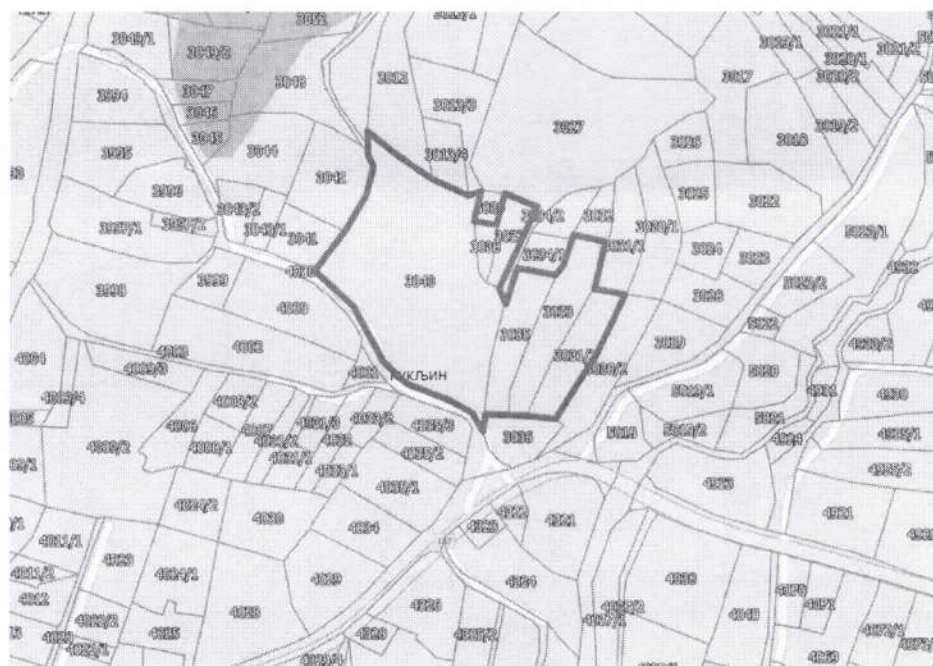
I Број : 350-220 /2022



ПРЕДСЕДНИК

Предраг Вукићевић

ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ ОБУХВАТА Плана детаљне регулације Гробље у Кукљину



На основу члана 9. став 1. Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 135/2004 и 88/2010), члана 46. став 2. Закона о планирању и изградњи („Сл. гл. РС“, бр.72/09, 81/09-испр, 64/10- одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-други закон, 09/20 и 52/21) Градска управа града Крушевца, дана 22.02.2022. године, доноси:

ОДЛУКУ О ПРИСТУПАЊУ ИЗРАДИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ГРОБЉЕ У КУКЉИНУ НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Члан 1.

Приступа се изради стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације Гробље у Кукљину на животну средину.

Члан 2.

План обухвата постојеће гробље и околне парцеле према истоку, односно к.п. бр. 3035, 3033, 3031/2, 3037 и 3038 са приступним путем (4036), све К.О. Кукљин, укупне површине око **1,65** **ха**.

Граница Плана, приказана је у графичком прилогу и може се сматрати прелиминарном, а коначна граница биће дефинисана у фази припреме Нацрта Плана.

Насеље Кукљин налази се у северном делу територије града Крушевца и припада групи сеоских насеља са развијеним центром. Постојеће гробље је у централном делу насеља на катастарској парцели бр. 3040 К.О. Кукљин, површине 9967м².

Члан 3.

Услови и смернице планских документа вишег реда и развојних стратегија за израду Плана, садржани су у:

Просторниом плану града Крушевца (Службени лист града Крушевца, бр.4/2011), у коме се наводи да планирањем треба постићи бољу организацију, уређивање, одржавање и функционисање гробља на целој територији Града Крушевца, као и оптималну искоришћеност простора и опремљеност потребном комуналном инфраструктуром као и да се у свим сеоским насељима могу планирати проширења гробља и изградња нових уколико се за то укаже потреба. Израда Плана заснива се на планској, студијској, техничкој и другој документацији, резултатима досадашњих истраживања и важећим документима у Републици Србији и граду Крушевцу.

Члан 4.

На основу карактеристика Плана из чл. 2 и чл. 3. ове одлуке, као и на основу Образложења и критеријума за одређивање могућих утицаја Плана детаљне регулације Гробље у Кукљину на животну средину, као и на основу Мишљења бр. 501-16/2022-09 од 14.02.2022.године, Служба за заштиту животне средине, Одељење за инвестиције, привреду и заштиту животне средине, Градске управе града Крушевца, оцењено је да постоји могућност значајнијих утицаја на животну средину, тако да је одлучено да се приступа изради стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације Гробље у Кукљину на животну средину, а у складу са чланом 11. Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 135/04 и 88/10).

Члан 5.

Ова Одлука је саставни део Одлуке о изради Плана детаљне регулације Гробље у Куклину и објављује се у „Службеном листу града Крушевца“.

IV Бр. 350-126/2022

ЗАМЕНИК НАЧЕЛНИКА ГРАДСКЕ УПРАВЕ
ГРАДА КРУШЕВЦА



Весна Анђелић

2. Извод из планских докумената вишег реда



ОСНОВНИ НИВО ОПРЕМЉЕНОСТИ НАСЕЉА

СЕЛО СА РАЗВИЈЕНИМ ЦЕНТРОМ - КУКЉИН збијени тип насеља

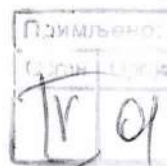
- сеоска и рурална подручја (непољопривредно, мешовито и пољопривредно становање)
- викенд насеља
- јавни садржаји (осморазредна школа или подручно одељење са библиотеком и предшколским образовањем, здравствена амбуланта са апотеком, пољопривредна задруга, ветеринарска станица, пољопривредна аптека, верске грађевине, поштански пункт, објекти за спорт и рекреацију и др.)
- друштвени садржаји (дом културе, месна заједница са мањом салом, месна канцеларија и др.)
- комерцијално - пословни садржаји (трговина, пословање, откупне станице пољопривредних производа, саобраћај и транспорт, занатство и др.)
- производне делатности
- комунални објекти (пијаце - кванташка, сточна; гробље)
- туристички садржаји (смештајни - виле, етно-туризам, агро-туризам, угоститељски - ресторан, кафана, кафе)
- остали објекти према потреби

*пored дате опремљености насеља могући су и други садржаји који су компатибилни датим садржајима.

*за сваку дату намену дефинисана су општа и посебна правила грађења и уређења

3. Подаци и услови надлежних институција

Огранак Крушевац
Косанчићева 32, 37000 Крушевац
Тел. 037 413 000
Факс. 037 442 195



27 JUN 2022 а/а
подкласа 20
трајно

PR-ENG-01.18/01

Огранак Електродистрибуција Крушевац
Крушевац, Косанчићева 32

ГРАДСКА УПРАВА
ГРАД КРУШЕВАЦ

Наш број : 246800 - Д.09.11. – 273527/2 -
2022

Одељење за урбанизам и
грађевинарство

Ваш број: 350-30/2022

ул. Газиместанска бр.1

Место, датум: Крушевац, 21.06.2022.год.

Крушевац

ПРЕДМЕТ: Израда Плана детаљне регулације гробља у Кукљину, Град Крушевац

Увидом у приложену документацију, достављамо Вам следеће услове за потребе израде Плана детаљне регулације гробља у Кукљину, Град Крушевац:

Електроенергетски објекти напонског нивоа 1kV : Израдом Плана детаљне регулације гробља у Кукљину, Град Крушевац обухваћена је и нисконапонска мрежа на овој територији – ваздушна и подземна.

Уколико постојећи електроенергетски водови буду угрожени изградњом нових саобраћајница и објеката, предвидети (уцртати) трасе за њихово измештање.

Потребно је обратити се „Електродистрибуцији Србије“ д.о.о. Београд, Огранку Крушевац – Служби за припрему и надзор инвестиције са захтевом за израду пројектне документације и склапање уговора за измештање истих, а чије ће трошкове сносити инвеститор.

У случају да постојећи електроенергетски објекти не могу задовољити енергетске потребе будућих корисника електричне енергије (непланирано повећање снаге), потребно је предвидети изградњу одговарајућег броја трафостаница ТС 10/0,4 kV типа МБТС или сличног, капацитета 1x630kVA или 2x630kVA или 1x1000kVA или 2x1000kVA или сличног, одговарајућег капацитета или СБТС одговарајућег капацитета за потребе сваке локације на којој се граде објекти.

Израдом Плана детаљне регулације гробља у Кукљину, Град Крушевац обавезно предвидети локације будућих трафостаница и обезбедити коридор за прикључне водове истих.

Избором локације нових ТС 10/0,4 kV морају бити обезбеђени услови за прилаз трафостаници теретним возилима са хидрауличном дизалицом, а због могућности интервенције на трансформатору. Тај пролаз (пасаж) мора да има минималне димензије: ширина 2,8m и висина 4,0m без икаквих препрека на путу. Такође оставити пролаз за провлачење 8 нисконапонских и два средњенапонска кабла без разбијања евентуално постављеног бетона, асфалта и сл.

Трасе подземних кабловских водова предвидети искључиво саобраћајницом или неким другим регулисаним простором. Тек по утврђивању локација будућих ТС 10/0,4 kV могуће је дати предлог траса подземних водова 10 kV између њих, као и веза са постојећим ТС 10/0,4 kV.

Генерално се условљава да се за полагање подземних електроенергетских водова предвиди један тротоар сваке улице, постојеће или нове.

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд

11070 Београд – Нови Београд
Булевар уметности бр. 12

ПИБ: 100001378
Матични број: 07005466

Страна 1 од 2

За купце електричне енергије већих снага предвидети искључиво подземну мрежу – прикључке, а за купце електричне енергије из категорије „широка потрошка“ (појединачни стамбени и пословни простор) предвидети прикључке са надземне мреже изведене самоносивим кабловским снопом одговарајућег пресека.

Задржати трасе постојеће мреже ниског напона, на оба или на једном тротоару улице.

За изградњу надземне мреже ниског напона предвидети један тротоар сваке улице, постојеће или нове, као и за полагање подземних енергетских водова.

С поштовањем,

Доставити :

1. Наслову х 2
2. Служби за енергетику
3. Служби за припрему и надзор инвестиције
4. Архиви



Директор огранка

Саша Ћирић дипл. ек.



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ
СЕКТОР ЗА МАТЕРИЈАЛНЕ РЕСУРСЕ
УПРАВА ЗА ИНФРАСТРУКТУРУ

Број 11814-2

24 JUN 2022 године
БЕОГРАД

Обавештење у вези са израдом
ПДР-а Гробља у Кукљину, доставља.

Чувати до 2027. године
Функција 34 ред. бр. 42
Датум: 24.06.2022. год.
Обрађивач: вс Б.Васовић

Р
усп
ПИСАРНИЦА ГРАДСКЕ УПРАВЕ
30 JUN 2022 3566
Примљено
Организац
IV 01 350-30/22
ЛОСТ

ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА КРУШЕВЦА
Одељење за урбанизам и грађевинарство
ул. Газиместанска бр. 1, 37000 Крушевац

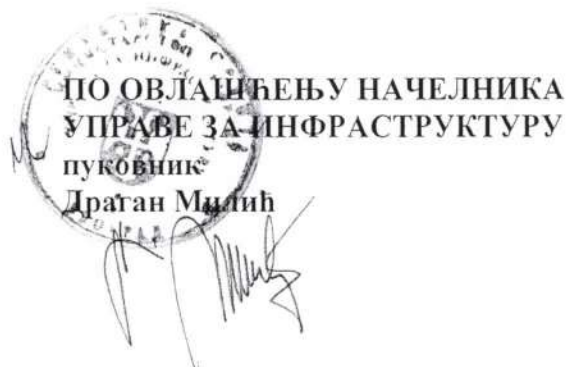
Веза: Захтев Одељења за урбанизам и грађевинарство Градске управе Града Крушевца,
бр. 350-30/2022 од 21.06.2022. године

На основу вашег захтева, у складу са тачком 3. и 8. Одлуке о врстама инвестиционих објеката и просторних и урбанистичких планова значајних за одбрану земље ("Службени гласник РС", бр. 85/15), а према достављеној документацији, обавештавамо вас да за израду Плана детаљне регулације Гробља у Кукљину, нема посебних услова и захтева за прилагођавање потребама одбране земље.

Носилац израде плана је у обавези да у процесу израде примени све нормативе, критеријуме и стандарде у складу са Законом 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, 83/2018, 31/2019, 37/2019 и 9/2020), као и свим подзаконским актима који регулишу предметну материју.

БВ

45



Израђено у 1 (једном) примерку, умножено
у 1 (једном) примерку и достављено:

- Градска управа Града Крушевца, и
- а/а.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
Сектор за ванредне ситуације
Одељење за ванредне ситуације у Крушевцу
09.17.1 број 217-300/22
11.07.2022. године
Крушевац
С.Т.

3793
15 JUL 2022
350-30/2022
Нега

ГРАДСКА УПРАВА

ГРАД КРУШЕВАЦ

Одељење за урбанизам и грађевинарство

КРУШЕВАЦ

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УПРАВЉАЊЕ ГРАДОВИМА И ОПШТИНАМА У РЕПУБЛИЦИ СРБИЈИ			
Примљено: 18 JUL 2022			
Број	Предмет	Вредност	
1	2271		

Предмет: Издавање услова за потребе израде Плана детаљне регулације за гробље у Кукљину, општина Крушевац

Веза: Захтев Градске управе Крушевац, Одељења за урбанизам и грађевинарство, број 350-30/2022 од 21.06.2022. године

У вези захтева достављеним од стране Градске управе Крушевац, Одељења за урбанизам и грађевинарство, број 350-30/2022 од 21.06.2022. године који је упућен овом Одељењу, за издавање услова за потребе израде Плана детаљне регулације за гробље у Кукљину, општина Крушевац у складу са одредбама чл. 29 Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/09, 20/15 и 87/18), дајемо следеће мишљење:

Напред наведени плански документ је неопходно израдити у складу са Законом о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/09, 20/15 и 87/18), као и важећим техничким прописима и српским стандардима којима је са аспекта заштите од пожара и експлозија уређена област планирања и изградње објеката, опреме, инсталације и уређаја који су у обухвату овог планског документа.

У случају да предметни плански документ представља основ за издавање локацијских услова за изградњу, доградњу и реконструкцију објеката који су у обухвату овог плана, обавештавамо вас да исти не садржи могућности, ограничења и услове за изградњу објеката са аспекта заштите од пожара и експлозија, па је потребно, пре издавања локацијских услова, прибавити посебне услове заштите од пожара у складу са чл. 54. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09-испр., 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др. Закон и 9/20) и чл. 20. Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 115/20).



НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА
потпуковник полиције
Александар Лазаревић

(Handwritten signature)

Примљено: 11 JUL 2022

Пр: 08 JUL 2022
Ор: 06-07-11/2051/1
Ваш број: 30-30/22

Република Србија
Градска управа
Град Крушевац
Одељење за урбанизам и грађевинарство
Газиместанска бр. 1
37000 Крушевац
ПАК: 671605

Наш број: 06-07-11/2051/1
Датум: 6. 07. 2022

РН 795/22

Предмет: Услови за израду Плана детаљне регулације Гробља у Кукљину

Поштовани,

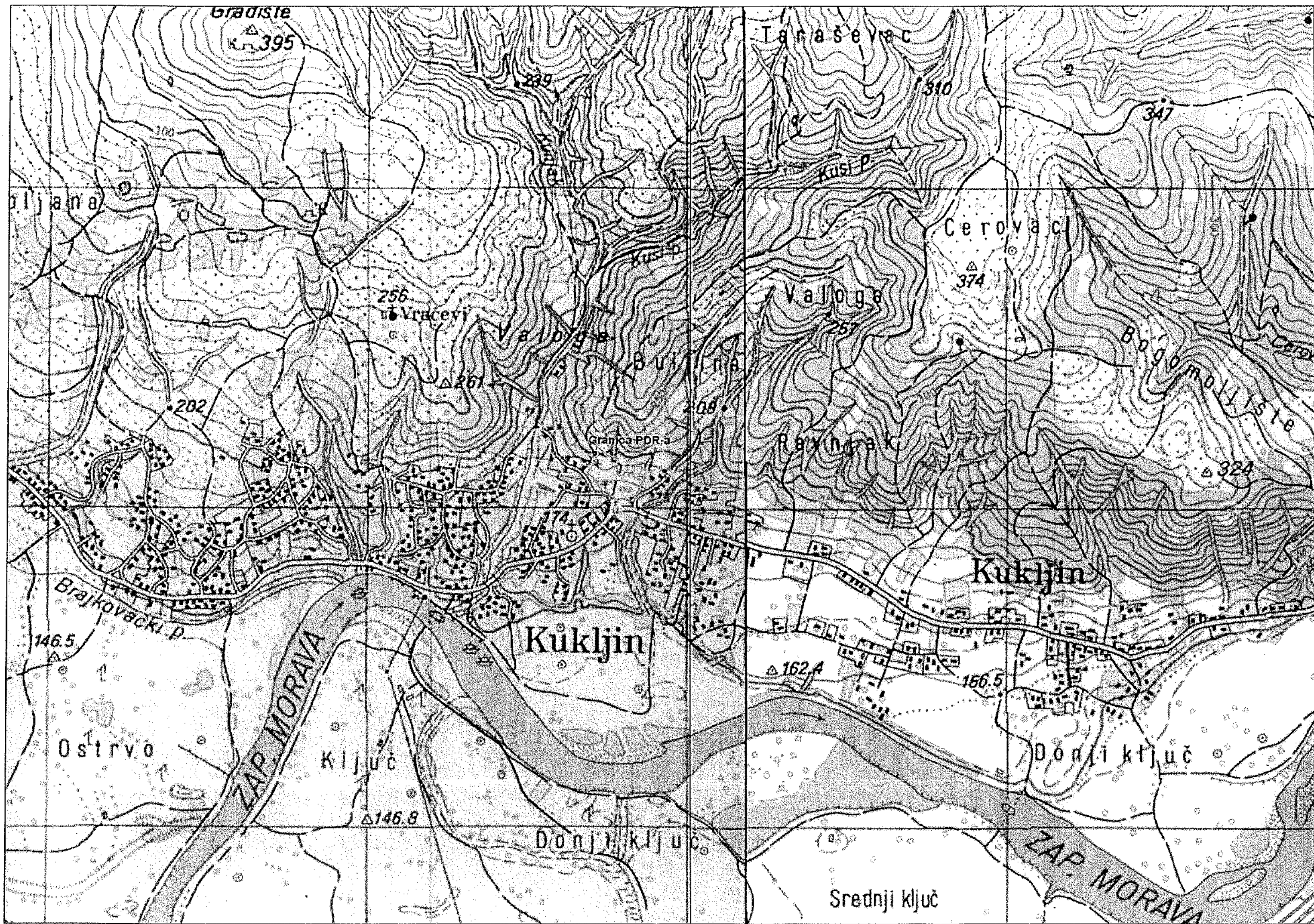
У вези Вашег захтева за издавање услова за израду Плана детаљне регулације Гробља у Кукљину, обавештавамо Вас да у обухвату предметног Плана у надлежности ЈП „Србијагас“ не постоји изграђена гасоводна мрежа или објекти, сходно томе ЈП „Србијагас“ нема посебних услова са становишта прописане заштите изграђене гасоводне мреже.

Рок важности овог документа је годину дана од дана његовог издавања.

С поштовањем,

СЕКТОР ЗА РАЗВОЈ
ДИРЕКТОР

Владимир Ликић, дипл.инж.маш.



Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: 255566/2-2022

ДАТУМ: 28.06.2022.

ИНТЕРНИ БРОЈ:

БРОЈ ИЗ ЛКРМ: 71

ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ

СЕКТОР ЗА МРЕЖНЕ ОПЕРАЦИЈЕ

СЛУЖБА ЗА ПЛАНИРАЊЕ И ИЗГРАДЊУ МРЕЖЕ КРАГУЈЕВАЦ

Ул. Краља Петра Првог бр.28, 34000 Крагујевац

3643

06 JUL 2022

el 350-30/22

ГРАД КРУШЕВАЦ
ГРАДСКА УПРАВА

Прихваћено: 11 JUL 2022			
Орг. јед.	Број	Предмет	Предмет
1	299		

ГРАД КРУШЕВАЦ
ГРАДСКА УПРАВА
Одељење за урбанизам и грађевинарство

Ул. Газиместанска бр. 1
37000 Крушевац

ПРЕДМЕТ: Издавање Техничких услова за потребе израде ПДР гробља у Кукљину, општина Крушевац.

ВЕЗА: Ваш захтев бр. 350-30/2022 од 21.06.2022, је заведен у „Телеком Србија“ под бројем 255566/1-2022 од 23.06.2022. године.

Податке о телекомуникационој (ТК) инфраструктури (ТК кабловска канализација, ТК приступна кабловска мрежа – примарна и секундарна, ТК оптичка кабловска мрежа, комутациони уређаји, радио-базне станице – РБС) на подручју израде ПДР гробља у Кукљину, општина Крушевац (у даљем тексту ПДР), систематизовали смо у два дела:

1. Приказ постојећег стања
2. План развоја ТК инфраструктуре

1. Приказ постојећег стања

1.1. На подручју ПДР, не постоји изграђена телекомуникациона инфраструктура.

1.2. На подручју у непосредној близини предметног ПДР, услоуге се у фиксној телефонији реализују преко комутационог центра РДЛУ Кукљин и приступног уређаја МИПАН Кукљин 2.

Комутациони центар је дигитална телефонска централа.

Локације комутационог центра и приступног уређаја се налазе ван обухвата плана.

- 1.3. На наведеном подручју услуга мобилне телефоније је омогућена преко базне станице КС 49/КС Кошеви.

2. План развоја ТК инфраструктуре

1.1. Бакарна ПМ

На подручју обухвата ПДР, није планиран развој бакарне приступне мреже.

1.2. Оптичка ПМ

На подручју предметног ПДР није планирана изградња оптичке приступне мреже.

1.3. Бежична ПМ

Позиције планираних базних станица нису фиксне с обзиром на то да ће њихова коначна локација бити дефинисана током процеса пројектовања и изградње, који још није започео, а зависи и од могућности закупа. Прогнозу за период дужи од три године у овом тренутку нисмо у могућности да доставимо. Ово је условљено чињеницом да је развој мобилне телефоније веома брз и да је сада незахвално прогнозирати каква ће тада бити стратегија покривања територије.

Закључак:

Телеком не планира дугорочно инвестирање, а у складу са динамиком својих годишњих инвестиционих планова, на целокупном простору обухваћеном предметним Урбанистичким пројектом.

Додатне информације у вези са овим планом могу се добити од:

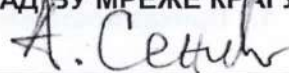
Службе за планирање и изградњу мреже Крагујевац, Одељење за планирање и изградњу мреже Крушевац – контакт особа је Александар Брајовић, дипл. инж. ел. (контакт телефон: 037/420-480, 064/653-19-73; e-mail: aleksandarbraj@telekom.rs)

и

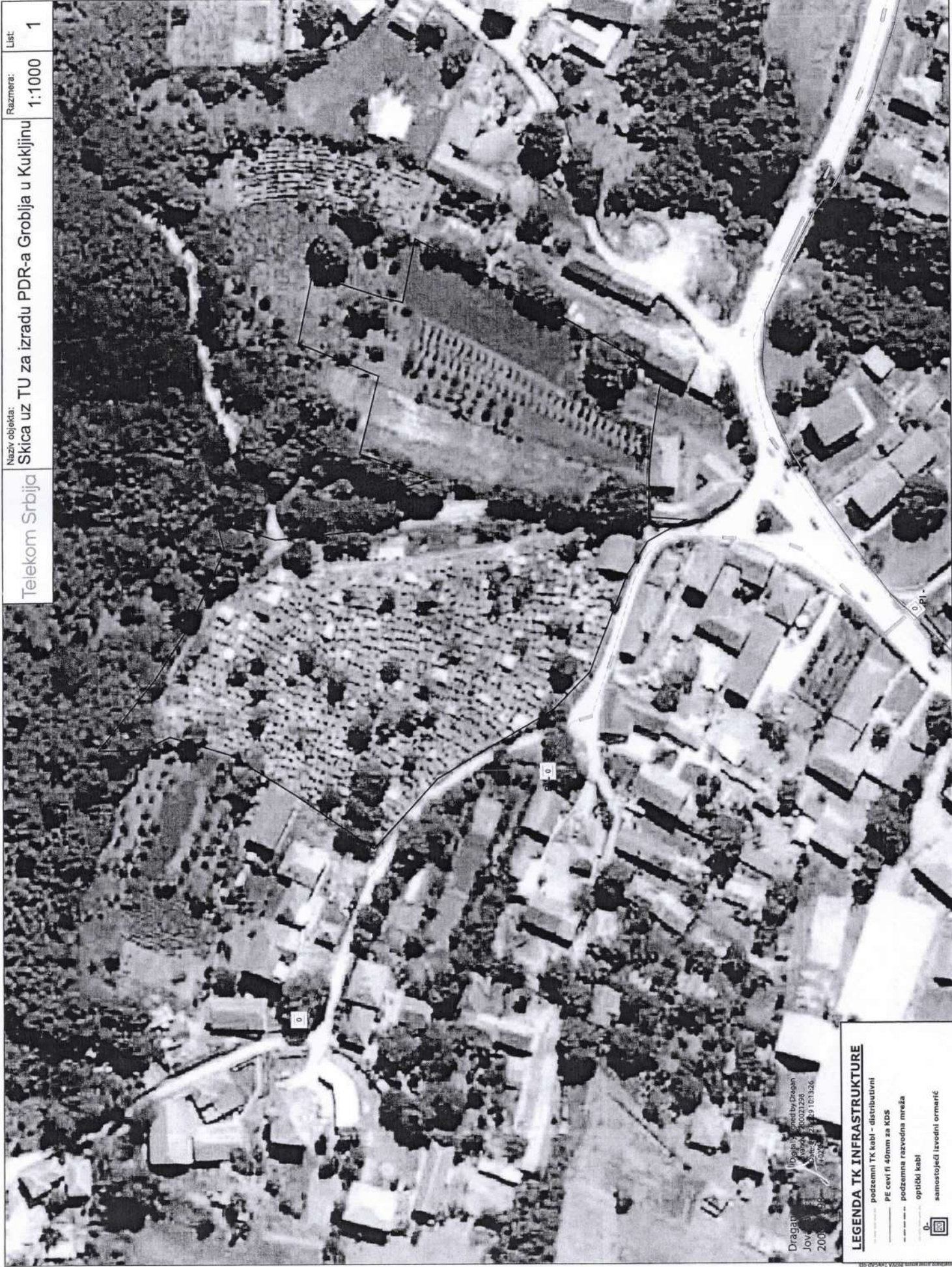
Службе за планирање и развој бежичне приступне мреже – контакт особа је М. Милосављевић, дипл. инж. ел. (e-маил: markomilo@telekom.rs).

С поштовањем,

**ШЕФ СЛУЖБЕ ЗА ПЛАНИРАЊЕ И
ИЗГРАДЊУ МРЕЖЕ КРАГУЈЕВАЦ**



Александар Сенић, дипл.



Dragati
 Jov
 2008
 1:1000
 Illegally scanned by Dragati
 Jov
 2008
 1:1000

LEGENDA TK INFRASTRUKTURE

- podzemni TK kabl - distributivni
- PE cavi fi 40mm za KDS
- podzemna razvodna mreža
- optički kabl
- stanovojedi izvodni ormanić



Јавно комунално предузеће за водовод и канализацију

ВОДОВОД КРУШЕВАЦ

Ул. Душанова 46. тел: 037/ 415-301; факс: 415-314

Број 150/ - 30.06.2022. године

ПИСАРНИЦА ГРАДСКЕ УПРАВЕ

01 JUL 2022

ДНОСТ

ГРАДСКА УПРАВА
ГРАДА КРУШЕВЦА

Одељење за урбанизам и
грађевинарство
Крушевац

Предмет: Претходни услови за заштиту, уређење и изградњу објеката у фази израде планског документа за потребе израде Плана детаљне регулације Гробља у Кукљину.

У вези Вашег захтева бр. 350-30/2022 од 21.06.2022 ЈКП "Водовод-Крушевац" доставља вам следеће:

**Претходне услове
за заштиту, уређење и изградњу објеката у фази израде планског документа**

На достављеном ситуационом плану учртана је постојећа градска водоводна и канализациона мрежа.

Приликом пројектовања других инсталација, теба водити рачуна о томе да:

- Није дозвољено паралелно вођење каблова или других водова, испод водоводних и канализационих цеви осим при укрштању;
- Приликом укрштања, кабл (или друга инсталација) може бити положен испод или изнад водоводне и канализационе цеви, и то на растојању од најмање 0,3м. Ако се размаци не могу постићи тада кабл провући кроз заштитну цев.
- На месту паралелног вођења и укрштања водоводних и канализационих са другим инсталацијама ров се копа ручно (без механизације);
- Хоризонтални размак других инсталација од водоводних и канализационих цеви треба да износи најмање 0,5 м;

Напомена: Достављамо вам Диск са учртаним инсталацијама водоводне и канализационе мреже.

Претходни услови се издају у циљу израде предметног Плана детаљне регулације.

Крушевац, _____ 202__ год.

Руководилац тех.припр.

Јасмина Бањанин, дипл. инж. грађ.

Директор

Владимир Милосављевић, дипл. еш.



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ
НОВИ БЕОГРАД, Јапанска бр. 35
Тел: +381 11/2093-802; 2093-803;
Факс: +381 11/2093-867

ЈАВНО ПУБЛИКОВАЊЕ ЗА СВЕДОЧАНСТВО И ПОТВРЂИВАЊЕ ОД 15. ЈУЛ 2022			
Припадност:	15 JUL 2022		
Орг. јед.	Број	Предмет	Вредност
3680	1	2257	РЕПБЛ СРБИЈА
11 JUL 2022			
IV 21 350-30/2022			
821869			
Hjc			

Завод за заштиту природе Србије, Београд, ул. Јапанска бр. 35, на основу члана 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 – исправка, 14/2016, 95/2018-други закон и 71/2021) и члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016 и 95/2018 - аутентично тумачење), поступајући по захтеву бр. 350-30/2022 од 21.06.2022. године Града Крушевца, Одељења за урбанизам и грађевинарство, ул. Газиместанска бр. 1, за издавање услова заштите природе за израду Плана детаљне регулације Гробље у Кукљину, Град Крушевац, дана 08.07.2022 године под 03 бр. 021-2175/2 доноси

РЕШЕЊЕ

1. Просторни обухват Плана детаљне регулације Гробље у Кукљину, Град Крушевац, који се ради на основу Одлуке о изради Плана детаљне регулације Гробље у Кукљину („Службени лист Града Крушевца“, бр. 10/2022), не налази се у заштићеном подручју нити у подручју за који је покренут поступак заштите, као ни у оквиру еколошки значајних подручја еколошке мреже Републике Србије. Сходно томе, издају се следећи услови заштите природе:
 - 1) Планом детаљне регулације за уређење гробља у Кукљину могу бити обухваћене к.п. бр. 3040, 3035, 3033, 3031/2, 3037 и 3038, са приступним путем 4036, све у К.О. Кукљин, Град Крушевац, на површини од 9967 m²;
 - 2) Израду Плана ускладити са планираним наменама и смерницама из важећег Просторног плана Града Крушевца („Службени лист града Крушевца“, бр. 4/2011);
 - 3) Утврдити капацитете природних и створених услова за уређење гробља, у смислу географских фактора (карактеристике терена, нагиба и експозиције), познавања влажности земљишта (оцедно лакшег механичког састава), утврђивања нивоа подземних вода, дефинисања климатских фактора (посебно струјање ветра ка насељу), удаљености гробља од површинских вода и изворишта воде, удаљености од насеља минимум 500 m;
 - 4) Неопходно је дефинисати прописно одвајање локације гробља у санитарно-хигијенском, визуелном и акустичном погледу од насеља у складу са нормативима;
 - 5) Позиција гробља не сме да ремети подземне хидрографске везе и квалитативне карактеристике подземних вода;
 - 6) Обезбедити снабдевање водом на гробљу искључиво путем водоводне мреже;
 - 7) Дефинисати процентуалну заступљеност зелене површине гробља, уз утврђене смернице:
 - Заштитни појас зеленила око гробља треба да буде ширине најмање два до три реда високог дрвећа у комбинацији са жбунастим врстама;
 - За озелењавање комплекса гробља, према нормативима, дефинисати дрвеће и жбуње лишћарских и четинарских врста, водећи рачуна о одабиру врста (димензијама и карактеристикама);
 - Избегавати примену инвазивних и алергених врста. Предност у озелењавању дати аутохтоним врстама, отпорним на аерозагађење, које имају густу и добро развијену крошњу. Као декоративне могу се користити и врсте егзота, које се могу прилагодити локалним условима, а да при том нису инвазивне. Инвазивне (агресивне, алохтоне) врсте у Србији су: *Acer negundo* (јасенолисни јавор или

негундовац), *Amorpha fruticosa* (багремац), *Robinia pseudoacacia* (багрем), *Ailanthus altissima* (кисело дрво), *Fraxinus americana* (амерички јасен), *Fraxinus pennsylvanica* (пенсилвански јасен), *Celtis occidentalis* (амерички копривић), *Ulmus pumila* (ситнолисни или сибирски брест), *Prunus padus* (сремза), *Prunus serotina* (касна сремза) и др. Укупно нејзажно уређење простора мора да се надовеже на зеленило околног простора и повеже у систем зеленила.

- Утврдити обавезу редовног одржавања зеленила, сузбијања и контролисања алергених и инвазивних врста.
- 8) Планом предвидети локацију за постављање специјалних судова за примарно сакупљање разног отпада;
 - 9) Планом предвидети одржавање комуналне хигијене (уклањање отпада са локације под условима надлежне комуналне службе);
 - 10) Планом предвидети обавезу да се по изведеним радовима радни простор уреди, а уколико дође до његовог нарушавања изврши санација;
 - 11) Предвидети све мере заштите у акцидентним ситуацијама уз обавезу обавештавања надлежних инспекцијских служби и установа;
 - 12) Уколико се током радова наиђе на геолошко-палеонтолошка документа или минералошко-петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, извођач радова је дужан да, сагласно чл. 99 Закона о заштити природе, у року од осам дана обавести министарство надлежно за послове заштите животне средине, као и да предузме све мере заштите од уништења, оштећења или крађе до доласка овлашћеног лица.
2. Ово решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
 3. Пре усвајања Плана, потребно је од Завода прибавити мишљење о испуњености услова из овог решења.
 4. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог решења не отпочне радове и активности за које је ово решење издато, дужан је да поднесе захтев за издавање новог решења.
 5. Подносилац захтева је ослобођен плаћања таксе за издавање овог решења у складу са чланом 4. став 1. тачка 2. Правилника о висини и начину обрачуна и наплате таксе за издавање акта о условима заштите природе („Службени гласник РС“, бр. 73/2011 и 106/2013).

Образложење

Завод за заштиту природе Србије примио је дана 27.06.2022. године Захтев заведен под 03 бр. 021-2175/1 Града Крушевца, Одељења за урбанизам и грађевинарство, ул. Газиместанска бр. 1., за издавање услова заштите природе за израду Плана детаљне регулације Гробље у Кукљину, Град Крушевац.

Уз захтев је достављена следећа документација: текстуални и графички прилог материјала раног јавног увида Гробље у Кукљину, град Крушевац.

Обрађивач Плана је Јавно предузеће за урбанизам и пројектовање Крушевац, ул. Косанчићева бр. 5, 37000 Крушевац.

Планом се разрађује подручје површине од 9967 m², који обухвата к.п. бр. 3040, 3035, 3033, 3031/2, 3037 и 3038, са приступним путем 4036, све у К.О. Кукљин, Град Крушевац.

Плански основ за израду Плана представља Просторни план Града Крушевца („Службени лист града Крушевца“, бр. 4/2011).

Општи циљ израде Плана је плански основ за утврђивање јавног интереса за проширење гробља, као и одређивање површина јавне намене и дефинисање услова коришћења и уређења.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара и документацију утврђено је да се обухват Плана не налази се у заштићеном подручју нити у подручју за који је покренут поступак заштите, као ни у оквиру еколошки значајних подручја еколошке мреже Републике Србије.

Законски основ за доношење решења: Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 – исправка, 14/2016, 95/2018-други закон и 71/2021), Закон о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/2004, 36/2009, 72/2009, 43/2011-Одлука УС, 14/2016, 76/2018 и 95/2018-други закон) и Одлука о изради Плана детаљне регулације Гробље у Кукљину („Службени лист Града Крушевца“, бр. 10/2022).

Израда предметног Плана може се реализовати под условима дефинисаним овим решењем.

На основу свега наведеног, одлучено је као у диспозитиву овог решења.

Подносилац захтева је ослобођен од плаћања таксе у складу са чланом 18. Закона о републичким административним таксама („Службени гласник РС“, бр. 43/2003, 51/2003-исправка, 61/2005, 101/2005-др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 93/2012, 65/2013-др.закон, 83/2015, 112/2015, 113/2017, 3/2018-исправка, 95/2018, 86/2019, 90/2019-исправка, 144/2020 и Усклађени динарски износи из Тарифе републичких административних такси – 62/2021).

Упутство о правном средству: Против овог решења може се изјавити жалба Министарству заштите животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се предаје Заводу за заштиту природе Србије.

в.д. ДИРЕКТОРА

Марина Шибалић

Достављено:

- Подносиоцу захтева
- Архиви х 2



Завод за заштиту споменика културе Краљево

36000 Краљево, Цара Лазара 24, ПИБ 100239951, матични број 07101104

тел. 036 331 866, e-mail: zzzskv@gmail.com

жиро рачун: 840169664-74, 840-69668-62

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ

ЗА УРБАНИЗАМ И ГРАЂЕВИНАРСТВО

MM

Примљено	02 AUG 2022
Орг. јед.	2487
Број	1
Бројност	1

Пријем	29 JUL 2022
Орг.	01 350-30/2022
Дост	164

ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ

Број 713/2

28.07.

2022 год.

КРАЉЕВО

РЕПУБЛИКА СРБИЈА

ГРАДСКА УПРАВА

ГРАД КРУШЕВАЦ

Одељење за урбанизам и грађевинарство

КРУШЕВАЦ

ПРЕДМЕТ: Достава услова за потребе израде Плана детаљне регулације Гробља у Кукљину (оп. Крушевац)

Завод за заштиту споменика културе Краљево, на основу члана 107 Закона о културним добрима (Сл. гласник РС, бр. 71/94, 52/11-др. закон, 52/11-др. закон, 99/11-др. закон и 6/2020-др. закон), а у вези са чланом 476 Закона о планирању и изградњи (Сл. гласник РС 72/2009 и 81/2009 – исправка, др. закон, 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 21/2012, 42/2013 – одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/2013 – одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019 и 37/2019), поступајући по вашем захтеву број 350-30/2022 од 21.06.2022. године, заведеном у овом Заводу по бројем 713/1 од 23.06.2022. године за издавање услова чувања, одржавања и коришћења културних добара и добара која уживају претходну заштиту и утврђене мере заштите за потребе израде Плана детаљне регулације Гробља у Кукљину (оп. Крушевац), обавештава вас следеће:

I – Подносиоцу захтева, издају се услови за чување, одржавање и коришћење културних добара и добара која уживају претходну заштиту и утврђене мере заштите за потребе израде Плана детаљне регулације Гробља у Кукљину (оп. Крушевац).

У оквиру граница предметног плана, а на основу теренског истраживања (обиласка терена и интервјуа локалног становништва) и података које поседује Завод у Краљеву у својој документацији, нема познатих – проглашених и евидентираних културних добара, нити добара који уживају заштиту по сили закона. Иако у оквирима дефинисаног простора нису лоцирани археолошки локалитети, они су специфични са становишта заштите јер се налазе испод површине земље и често није могуће знати за њихово постојање, тако да је приликом било каквих земљаних радова могуће наићи на до сада непознате остатке материјалне културе из прошлости, који у том случају уживају претходну заштиту по сили закона. Ради заштите културног наслеђа неопходно је испоштовати следеће мере техничке заштите приликом коришћења предметног подручја у оквирима граница плана:

1. Уколико се у току извођења грађевинских (трасирање стаза, изградња капела, гробница и сл.) и других земљаних радова (копање рака за сахрањивање) наиђе на до сада непознате археолошке слојеве, структуре или археолошке предмете (добра која уживају претходну заштиту по сили закона), извођач радова је дужан да одмах, без одлагања прекине радове и предузме мере заштите како налаз не би био уништен и оштећен, и како би се сачувао на месту и у положају у коме је откривен, као и да писменим путем, у току истог дана, обавести надлежну службу заштите која ће у хитном поступку извршити увид на терену.
2. Уколико се након увида у ситуацију на терену, а на основу закона утврди да односна непокретност или ствар представља добро под претходном заштитом, даље извођење грађевинских радова и промене облика терена могу се дозволити након прописивања додатних услова који најчешће подразумевају археолошки надзор уз ручни ископ или вршење заштитних археолошких истраживања, уз адекватан даљи третман налаза и налазишта у складу са законом.
3. Уколико се приликом грађевинских (земљаних) радова наиђе на архитектонске остатке из прошлости, од интереса за Републику Србију, надлежни Завод ће у договору са



Завод за заштиту споменика културе Краљево

36000 Краљево, Цара Лазара 24, ПИБ 100239951, матични број 07101104
тел. 036 331 866, e-mail: zzzskv@gmail.com
жирос рачун: 840-69664-74, 840-69668-62

- Републичким заводом за заштиту споменика културе и надлежним Министарством културе и информисања дефинисати мере техничке заштите откритених остатака.
4. Инвеститор објекта дужан је да обезбеди средства за надзор, истраживање, заштиту, чување, публикавање и излагање добра које ужива претходну заштиту, откритеног приликом изградње четири објекта за привремени одмор, до предаје добра не чување овлашћеној установи заштите.
 5. Уколико дође до било какве промене граница простора за изградњу, потребно је прибавити додатне услове Завода.
 6. Нацрт плана доставити Заводу за заштиту споменика културе Краљево на мишљење.

Прописане мере заштите културних добара и добра која уживају претходну заштиту од значаја за План детаљне регулације *Гробља у Кукљину* у Крушевцу се обавезно уграђују у Нацрт плана, односно чине саставни део документационе основе плана. У супротном, Завод за заштиту споменика културе Краљево, у складу са обавезом из „Закона о културним добрима“, а у циљу отклањања пропуста, о томе обавештава Министарство надлежно за послове културе.

За достављање Акта о условима и мерама заштите, надлежној установи заштите припада накнада за додатне трошкове на терет органа надлежног за припремање просторног, односно урбанистичког плана чл.107, став 3. „Закона о културним добрима“ (Сл. гласник РС бр. 71/94).

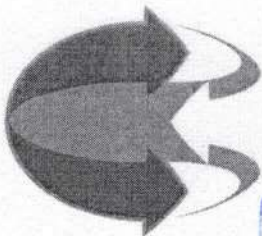
С поштовањем,

Достављено:

- подносиоцу захтева
- архиви



Директор Завода
мр Катарина Грујовић Брковић



Ј А В Н О
КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ
КРУШЕВАЦ

Николе Чоловића 2, 37000 Крушевац
тел: 037 423 026 факс: 037 425 556
комерцијала: 037 443 073; књиговодство 037 425 999
www.jkpkruisevac.co.rs; email: office@jkpkruisevac.co.rs

Република Србија
ГРАДСКА УПРАВА
ГРАД КРУШЕВАЦ

Одељење за урбанизам и грађевинарство
број:350-30/2022
Крушевац

Пријављено: 11 JUL 2022
Орг. јед: 1
Број: 2197
наш знак
наш број: 6151
датум и место: 06.07.2022

матични број: 7145667
регистарски број: 05207145667
шифра делатности: 3811
ПИБ: 100323011

Текући рачуни:
Banca Intesa 160-7033-26
Комерцијална Банка 105-4301-1
АНК Банка 105-70156-51
Societe Generale Bank 275-0000220829206-17

ПРИЈАВА
Органи:
06 JUL 2022
350-30/22

Предмет: достава претходних услова за потребе Плана детаљне регулације гробља у Кукљину.

ЈКП Крушевац, на основу Одлуке о гробљима и сахрањивању („Сл. лист града Крушевца“ бр. 14/2019) а у вези са чланом 476 Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“ бр. 72/09, 81/09-испр, 64/10-одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др.закон, 9/20 и 52/21), поступајући по вашем захтеву број 350-30/2022 од 21.06.2022. године, заведеном у ЈКП Крушевац под бројем 5700 дана 21.06.2022.године, за претходне услове за заштиту, уређење и изградњу објекта за потребе израде Плана детаљне регулације гробља у Кукљину доставља исте.

Подносиоцу захтева, издају се претходни услови за заштиту, уређење и изградњу објекта за потребе израде Плана детаљне регулације гробља у Кукљину.

- Дубина копања мора бити минимум 50цм изнад нивоа подземних вода.
- Потребно је планирати минималну површину од 10% заштитног и декоративног зеленила.
- Ограђивање комплекса гробља је обавезно, формирати заштитно зеленило уз границу комплекса у циљу визуелног раздвајања од садржаја у окружењу.
- Планирати капацитете према оквирном односу потребних гробних места:
8-10% трогробних, 10-12% једногробних и остало двогробна гробна места.
- Забрањена је изградња капела надстрешница и сличних објеката на гробним местима
- Обезбедити приступне стазе за специјализована возила ЈКП „Крушевац“ из Крушевца.
- Забранити приступ и кретање свим моторним возилима осим специјализованим возилима ЈКП „Крушевац“ из Крушевца.
- Планирати постављање јавних чесми.
- Планирати мрежу приступних стаза.
- Планирати сакупљање чврстих отпадних материјала на прописан начин.
- Планиране објекте пројектовати у складу са свим важећим техничким нормативима и стандардима за ту врсту и намену објекта.

Достављање претходних услова је у складу са утврђеном комуналном делатношћу, Закон о комуналним делатностима („Сл. гласник РС“ број 88/2011, 104/2016 и 95/2018).

обрадила

Мила Манојловић дипл. инг. арх.
Драгана Марковић дипл. правник

Мила Манојловић
Драгана Марковић

дипл. инг. агроп. Снежана Радојковић





ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ДИСТРИБУЦИЈУ ТОПЛОТНЕ ЕНЕРГИЈЕ

Градска топлана

37000 КРУШЕВАЦ, Мике Стојановића 13, Телефони: 037/426-482, Служба комерцијале и рачуноводства: 037/454-750,

* Служба наплате: 037/441-255 * Текући рачун: * 200-2370510101019-86 *

Republika Srbija
Gradska uprava
Grad Kruševac
Odeljenje za urbanizam i
građevinarstvo

Наш знак 2993 Ваш знак _____
Крушевац, 21.06.2022 ГРАДСКА ТОПЛАНА
E-mail: jkpgtoplanaks@ptt.rs
МБР: 07279094 22 JUN 2022
ПИБ: 100319447 350-30/2022

PREDMET: Davanje prethodnih uslova za potrebe izrade Plana detaljne regulacije „Grobље u Kukljinu“

Na vaš zahtev (vaš broj 350-30/2022, od 21.06.2022. god., naš broj 2964, od 21.06.2022. god.) za davanje prethodnih uslova za potrebe izrade Plana detaljne regulacije „Grobље u Kukljinu“, a nakon uvida u dostavljenu grafičku dokumentaciju, dajemo vam

PRETHODNE USLOVE

za navedenu izradu Plana detaljne regulacije:

Obaveštavamo vas da JKP „Gradska toplana“ Kruševac ne poseduje i ne planira izgradnju instalacija gradskog toplifikacionog sistema na pomenutoj lokaciji.

Obradio:

[Signature]
(G. Grujić, građ. tehničar)



Tehnički direktor:

[Signature]
(S. Stanojević, dipl. maš. inž.)



ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ
ЗА УРБАНИЗАМ
И ПРОЈЕКТОВАЊЕ
КРУШЕВАЦ

www.direkcijaks.rs

е-пошта: info@direkcijaks.rs

Косанчићева бр. 5. 37000 Крушевац, Република Србија

број рачуна: 200-2402390101019-43

телефон (037) 421-979

Датум: 24 FEB 2023

Ваш знак/број:

Наш знак/број:

11-460

ГРАД КРУШЕВАЦ

ГРАДСКА УПРАВА

Одељење за урбанизам и грађевинарство

Предмет: Претходни услови за потребе израде ПДР Гробље у Кукљину

У вези захтева бр. 350-30/2022 од 08.02.2023.године, а у складу са чл. 476 Закона о планирању и изградњи (Службени гласник РС, бр. 72/2009, 81/2009-исправка, 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) и чл.47. и 48. Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања (Службени гласник РС, бр. 32/19), Јавно предузеће за урбанизам и пројектовање Крушевац, за потребе израде предметног урбанистичког плана доставља услове за планирање и уређење општинских, некатегорисаних путева и улица у насељу.

Увидом у достављену документацију (материјал за рани јавни увид), важећи плански документ вишег реда (Просторни план града Крушевца), а на основу Одлуке о општинским путевима и улицама на територији града Крушевца (Службени лист града Крушевца, бр.6/20 и 14/22) и Одлуке о некатегорисаним путевима на територији града Крушевца (Службени лист града Крушевца, бр.4/14, 4/15 и 6/20) утврђено је следеће:

- У обухвату плана је постојеће гробље и планирано проширење на суседне катастарске парцеле, са интерним стазама у оквиру гробља које се прикључују на постојећу уличну мрежу, Улицу Животија Ристића у насељу Кукљин.
- Граница предметног плана у југозападном делу, само тангира улицу у насељу у дужини од око 140м, са прикључком на постојећу уличну мрежу насеља.

Приликом израде планске и техничке документације потребно је испунити следеће услове:

- Планска решења ускладити са Законом о планирању и изградњи (Службени гласник РС, бр. 72/2009, 81/2009-исправка, 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), Законом о путевима (Службени гласник РС, бр. 41/18 и 95/18-др. Закон), Правилником о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања (Службени гласник РС, бр.32/19), Правилником о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објеката којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама (Службени гласник РС, бр.22/2015) и важећом планском документацијом;

- Обезбедити заштитни појас у односу на ранг приступног пута, у складу са чл.33. и 34. Закона о путевима или одговарајућим планским документом;
- Обезбедити прегледност пута сагласно чл. 37. и 38. Закона о путевима;
- Постављањем оgrade око комплекса гробља не сме се умањити прегледност јавног пута, сходно чл.40. Закона о путевима;
- Приступ или прикључак главне стазе обезбедити на Ул. Живојина Ристића и планирати тако да нема штетних последица на одвијање саобраћаја и безбедност јавног пута, у складу са Законом о планирању и изградњи и Законом о путевима;
- паркинг простор мора да буде у складу са стандардом SRPS U.S4.234 од априла 2020.године.

Стручна обрада:

Ирена Петровић, дипл.инж.грађ.

И. Петровић

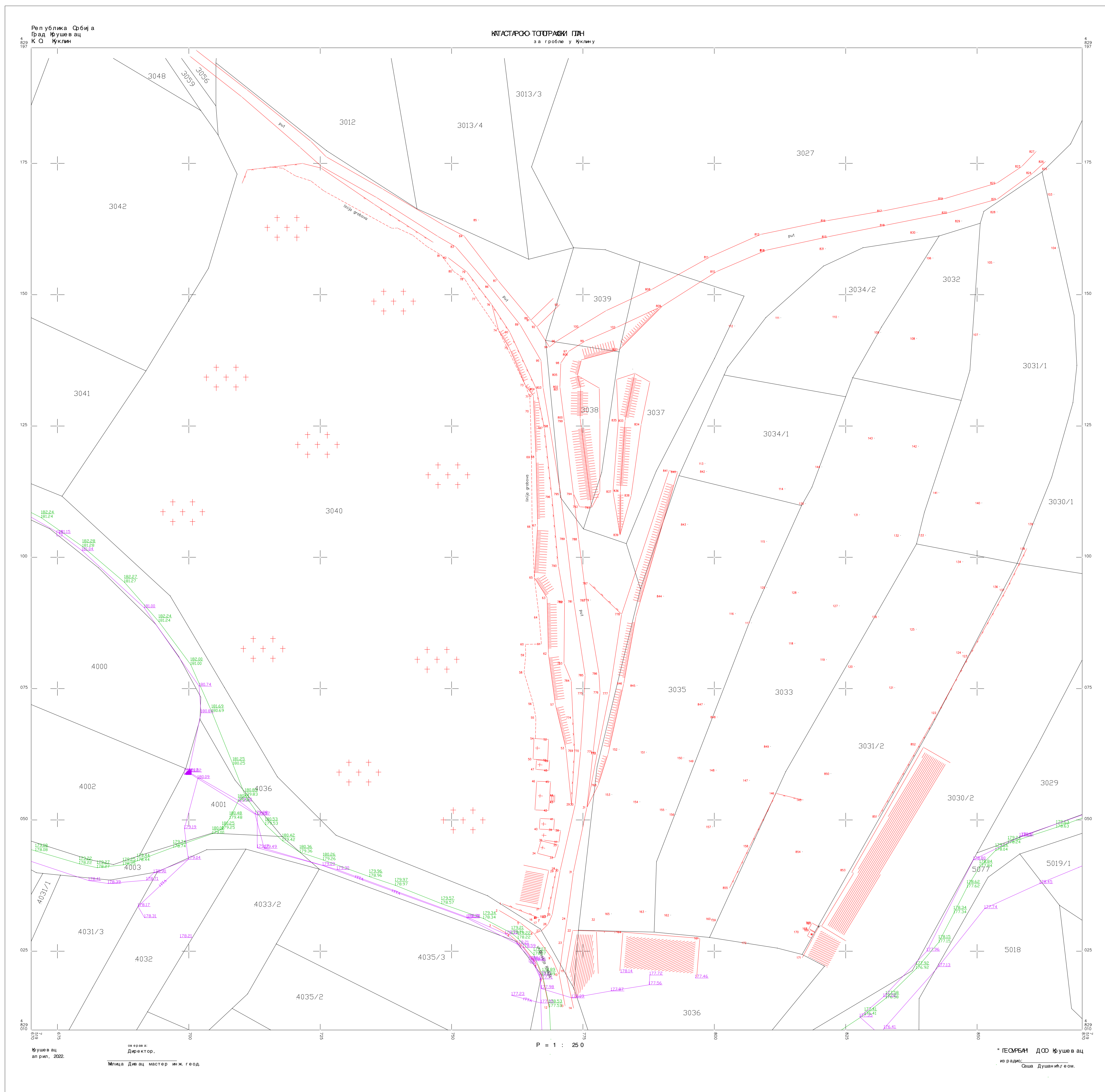


в.д.директора,

Милош Јовић, дипл.инж.арх.

Милош Јовић

4. Прибављене подлоге за израду плана



5. Извештаји Комисије за планове



Република Србија
ГРАДСКА УПРАВА
ГРАД КРУШЕВАЦ
Комисија за планове града Крушевца
бр. **350-30/2022**
од **05.07.2022.** године

Замејер 2
143/5
6

ТАБЕЛА ПРОЈЕКТАЦИЈЕ ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ КРУШЕВАЦ			
Прилог број: 11 JUL 2022			
Орг. јед.	Број	Проект	Вредност
1	2194		

На основу члана 45а, а у вези са чл.52 Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр.72/09, 81/09-исправка, 64/2010- одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС и 50/2013 - одлука УС, 98/13- одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/2019-др. Закон, 09/20, 52/21), чл.37. Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Сл.гласник РС" бр.32/2019) и чл. 2 Одлуке о образовању Комисије за планове Града Крушевца ("Сл. лист града Крушевца", бр.5/15, 1/16, 9/19, 13/19, 14/19, 18/21), Комисија за планове Града Крушевца је на **143.** седници, дана 05.07.2022. године, по разматрању **5.** тачке дневног реда, усвојила :

ИЗВЕШТАЈ
О ОБАВЉЕНОМ РАНОМ ЈАВНОМ УВИДУ
у материјал за израду Плана детаљне регулације „Гробље у КУКЉИНУ“

Комисија за планове Града Крушевца је на 131.седници, дана 17.02.2022. године, по 5.тачки дневног реда, дала позитивно мишљење на предлог Одлуке о изради Плана детаљне регулације „Гробље у КУКЉИНУ“ .

Одлука о изради Плана детаљне регулације „Гробље у КУКЉИНУ“, донета је на Скупштини града Крушевца, дана 18.03.2022.год., под бр.350-220/2022.

Одлуку о приступању изради стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације „Гробље у КУКЉИНУ“, на животну средину, донела је Градска управа града Крушевца, дана 22.02.2022.год., под бр.350-126/2020.

Израда Плана поверена је ЈП за урбанизам и пројектовање, Крушевац, а обрађивач је одговорни урбаниста, Даница Дељанин, дипл.инж.арх.

Материјал за рани јавни увид, достављен је 16.06.2022.год.

Рани Јавни увид Плана детаљне регулације „Гробље у КУКЉИНУ“, обавио се у холу зграде Градске управе града Крушевца, ул.Газиместанска бр.1, као и у канцеларији бр.16, сваког радног дана, у периоду од 07,30h - 15,30h, од **20.06.2022.** године до **04.07.2022.** год.

Сва заинтересована лица, могла су да изврше рани јавни увид, дају примедбе и сугестије у писаној форми, у пријемној канцеларији бр. 31, Градске управе града Крушевца, закључно са 04.07.2022.године .

Оглас о раном јавном увиду објављен је у средствима медија: Радио телевизији Крушевац и на сајту Града Крушевца, у периоду од 20.06.2022. године до 04.07.2022. год.

У току раног јавног увида Плана , није достављена ни једна примедба.

По завршеном раном јавном увиду у материјал за израду Плана детаљне регулације „Гробље у КУКЉИНУ“, одржана је **143.**седница Комисије за планове, дана 05.07.2022. године, у згради Градске управе града Крушевца. Пета тачка дневног реда, била је Усвајање Извештаја о обављеном раном јавном увиду у материјал за израду Плана детаљне регулације „Гробље у КУКЉИНУ“.

Председник Комисије, Војкан Тутулић, дипл.инж.арх., присутне је упознао са хронологијом израде Плана и обавестио их, да у току раног јавног увида, који је трајао од 20.06.2022. год. до 04.07.2022.године, није достављена ни једна примедба.

Потом је одговорни урбаниста, Биљана Тимотијевић Арсић, дипл.инж.арх. (у одсуству Данице Дељанин, дипл.инж.арх.), присутнима детаљно образлагала наведени план.

Члан Комисије, Тијана Аксентијевић Адамовић, дипл.инж.арх., имала је следеће примедбе:

1. стр.6

Опрема слободних површина

„Гробље може бити ограђено“.

Наведено исправити у: обавезујуће је ограђивање комплекса гробља.

Чланови Комисије тражили су да се провери за паркинг... није у обухвату, државно или приватно земљиште ?...

* На затвореном делу **143.**седнице, од 05.07.2022. године, по разматрању **5.** тачке дневног реда - Усвајање Извештаја о обављеном раном јавном увиду у материјал за израду Плана „Гробље у КУКЉИНУ“, након дискусије и обављеног гласања, Комисија за планове је донела следећи:

ЗАКЉУЧАК

I Усваја се Извештај о обављеном раном јавном увиду у материјал за израду Плана детаљне регулације „Гробље у КУКЉИНУ“ и упућује се у даљу процедуру, после допуне и исправке по наведеним примедбама и сугестијама Комисије за планове :

1. обавезујуће је ограђивање комплекса гробља,
2. преиспитати границе обухвата Плана у делу приступног пута са југоисточне стране локације, а са идејом лоцирања евентуалног паркиралишта у зони тог пута.

II Закључак је донет једногласно.

Председник Комисије за планове
Војкан Тутулић, дипл.инж.арх.





256/3

Република Србија
ГРАДСКА УПРАВА
ГРАД КРУШЕВАЦ
Одељење за урбанизам и грађевинарство, Крушевац
Број: 350-30/2022
Датум: 18.01.2023.год.

На основу чл. 49. Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/2010-одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013-одлука УС и 50/2013-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/2019-др.закон, 09/2020, 52/21) и чл.51, 53 Правилника о садржини, начину и поступку израде планских докумената просторног и урбанистичког планирања ("Сл. гласник РС" бр.32/2019), Комисија за планове даје:

ИЗВЕШТАЈ О ОБАВЉЕНОЈ СТРУЧНОЈ КОНТРОЛИ
нацрта Плана детаљне регулације „Гробље у КУКЉИНУ“, пре јавног увида

I УВОДНИ ДЕО

Комисија за планове Града Крушевца је на 131.седници, дана 17.02.2022. године, по 5.тачки дневног реда, дала позитивно мишљење на предлог Одлуке о изради Плана детаљне регулације „Гробље у КУКЉИНУ“.

Одлука о изради Плана детаљне регулације „Гробље у КУКЉИНУ“, донета је на Скупштини града Крушевца, дана 18.03.2022.год., под бр.350-220/2022.

Одлуку о приступању изради стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације „Гробље у КУКЉИНУ“, на животну средину, донела је Градска управа града Крушевца, дана 22.02.2022.год., под бр.350-126/2022.

Израда Плана поверена је ЈП за урбанизам и пројектовање, Крушевац, а обрађивач је одговорни урбаниста, Даница Дељанин, дипл.инж.арх.

Материјал за рани јавни увид, достављен је 16.06.2022.год.

II ПОСТУПАК ОБАВЉАЊА ЈАВНОГ УВИДА

Рани Јавни увид Плана детаљне регулације „Гробље у КУКЉИНУ“, обавио се у холу зграде Градске управе града Крушевца, ул.Газиместанска бр.1, као и у канцеларији бр.16, сваког радног дана, у периоду од 07,30h - 15,30h, од 20.06.2022. године до 04.07.2022.

Сва заинтересована лица, могла су да изврше рани јавни увид, дају примедбе и сугестије у писаној форми, у пријемној канцеларији бр. 31, Градске управе града Крушевца, закључно са 04.07.2022.године.

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЊЕ
ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ
КРУШЕВАЦ

Примљено: 09 FEB 2023

Орг. јед.	Број	Предмет	Вредност
1	326		

Оглас о раном јавном увиду објављен је у средствима медија: Радио телевизији Крушевац на сајту Града Крушевца, у периоду од 20.06.2022. године до 04.07.2022.год.



У току раног јавног увида Плана, није достављена ни једна примедба.

По завршеном раном јавном увиду у материјал за израду Плана детаљне регулације „Гробље у КУКЉИНУ“, одржана је 143.седница Комисије за планове, дана 05.07.2022. године, у згради Градске управе града Крушевца. Пета тачка дневног реда, била је Усвајање Извештаја о обављеном раном јавном увиду у материјал за израду ПДР „Гробље у КУКЉИНУ“.

Председник Комисије, Војкан Тутулић, дипл.инж.арх., присутне је упознао са хронологијом израде Плана и обавестио их, да у току раног јавног увида, који је трајао од 20.06.2022. год. до 04.07.2022.године, није достављена ни једна примедба. Потом је одговорни урбаниста, Биљана Тимотијевић Арсић, дипл.инж.арх. (у одсуству Данице Дељанин, дипл.инж.арх.), присутнима детаљно образлагала наведени план.

Члан Комисије, Тијана Аксентијевић Адамовић, дипл.инж.арх., имала је следеће примедбе:

1. стр.6, *Опрема слободних површина „Гробље може бити ограђено“.*

Наведено исправити у: обавезујуће је ограђивање комплекса гробља.

Чланови Комисије тражили су да се провери за паркинг... није у обухвату, државно или приватно земљиште?...

* На затвореном делу 143.седнице, од 05.07.2022. године, по разматрању 5. тачке дневног реда - Усвајање Извештаја о обављеном раном јавном увиду у материјал за израду Плана „Гробље у КУКЉИНУ“, након дискусије и обављеног гласања, Комисија за планове је донела следећи:

ЗАКЉУЧАК

I Усваја се Извештај о обављеном раном јавном увиду у материјал за израду Плана детаљне регулације „Гробље у КУКЉИНУ“ и упућује се у даљу процедуру, после допуне и исправке по наведеним примедбама и сугестијама Комисије за планове :

1. обавезујуће је ограђивање комплекса гробља,
2. преиспитати границе обухвата Плана у делу приступног пута са југоисточне стране локације, а са идејом лоцирања евентуалног паркиралишта у зони тог пута.

II Закључак је донет једногласно.

Обрађивач плана, Јавно предузеће за урбанизам и пројектовање Крушевац, доставило је нацрт Плана детаљне регулације „Гробље у КУКЉИНУ“ на стручну контролу, 05.12.2022. године. Истог дана достављен је и ИЗВЕШТАЈ О СТРАТЕШКОЈ ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА ПЛАНА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ.



ПРИМЕДБЕ НА НАЦРТ ПЛАНА И ЗАКЉУЧЦИ КОМИСИЈЕ

На 156. седници, одржаној дана 18.01.2023.год., 3.тачка дневног реда била је - Стручна контрола нацрта Плана детаљне рег. „Гробље у КУКЉИНУ“, пре јавног увида .

Седници су присуствовали чланови Комисије:

1. Војкан Тутулић, дипл.инж.арх. - председник Комисије,
2. Сава Стојановић, дипл.инж.грађ. - заменик председника Комисије,
3. Тијана Аксентијевић Адамовић, дипл.инж.арх. – члан ,
4. Марина Мајдевац Карајовић, дипл.инж.арх. – члан ,
5. Гордана Марковић, дипл.инж.грађ. – члан ,
6. Игор Благојевић, дипл.инж.грађ. – члан ,
7. Весна Милановић, дипл.инж.арх. - секретар Комисије

Седници нису присуствовали чланови Комисије: Душан Момчиловић, дипл.инж.арх. и Светлана Чеперковић, дипл.пр.планер.

ДНЕВНИ РЕД 156. седнице био је:

1. Усвајање Записника са 155. седнице Комисије за планове, одржане 19.12.2022. године ;
2. Стручна контрола Урбанистичког пројекта за изградњу производно-пословног објекта (механичка обрада метала), спратности П/П+1, на кат. парцели бр. 3273/1 К.О. Бивоље (Известилац: Центар за урбани развој и архитектуру „ПАРАДИГМА“ д.о.о. Крушевац, одговорни урбаниста Мирослав Петровић, дипл.инж.арх), инвеститор ВМН Крстић ,
3. Стручна контрола нацрта Плана детаљне регулације „Гробље у КУКЉИНУ“, пре јавног увида (Известилац: ЈП за урбанизам и пројектовање Крушевац, одговорни урбаниста Даница Дељанин, дипл.инж.арх),
4. Стручна контрола нацрта Плана детаљне регулације „Гробље у ГЛОБОДЕРУ“, пре јавног увида (Известилац: ЈП за урбанизам и пројектовање Крушевац, одговорни урбаниста Даница Дељанин, дипл.инж.арх),
5. Стручна контрола нацрта Плана детаљне регулације „Пакашница 1“ у Крушевцу, пре јавног увида (Известилац: ЈП за урбанизам и пројектовање Крушевац, одговорни урбаниста Даница Дељанин, дипл.инж.арх.) ,
6. Разно

За тачку 3. - Стручна контрола нацрта Плана детаљне регулације „Гробље у КУКЉИНУ“, пре јавног увида, представник Одељења за урбанизам и грађевинарство – Данијела Јаковљевић, дипл.инж.арх., присутне је упознала са хронологијом израде Плана детаљне регулације „Гробље у КУКЉИНУ“. Достављен је и ИЗВЕШТАЈ О СТРАТЕШКОЈ ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА ПЛАНА НА

ЖИВОТНУ СРЕДИНУ. Потом је одговорни урбаниста, Даница Дељанин, дипл. инж. арх. присутнима образлагала нацрт Плана детаљне регулације „Гробље у КУКЉИНУ“.



Чланица Комисије, Тијана Аксентијевић Адамовић, дипл. инж. арх., изнела је следеће:

примедбе :

1. У графичком делу предлога Нацрта јасно дефинисати ограду гробља.

2. стр.33. Изградња других објеката на истој грађевинској парцели

„На истој грађевинској парцели могућа је изградња других објеката у функцији основне намене“. План детаљне регулације је у обавези да дефинише све објекте који се планирају на наведеном подручју, апропо тога наведено правило је потребно уклонити из текстуалног дела.

3. стр.35. Изградња других објеката на истој грађевинској парцели

„...Постојећи пољски тоалет изграђен уз објекат за одржавање помена планиран је за уклањање, након изградње планираног санитарног чвора уз новопланирани објекат за испраћај...“.

Преформулисати наведени пасус, односно нагласити да сви постојећи објекти који не задовољавају санитарно-хигијенске услове обавезно порушити, као и постојеће објекте који се налазе на јавном земљишту – прилазу комплексу гробља.

4. стр.36.

Минималну пешачку стазу дефинисати у ширини од 1.5м.

5. Планирати нише са клупама, равномерно распоређеним на простору планираног проширења.

6. На графичким прилозима дефинисати расвету на простору за сахрањивање.

7. Допунити условима управљача путева.

Чланица Комисије, Марина Мајдевац Карајовић, дипл. инж. арх., изнела је следеће:

- На основу члана 36. Правилника о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објеката којим се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама („Службени гласник РС“, бр.22/15)

„... за јавне гараже, јавна паркиралишта, као и паркиралишта уз објекте за јавно коришћење и стамбене и стамбено пословне зграде са десет и више станова, најмање 5% места од укупног броја места за паркирање, а најмање једно место за паркирање возила особа са инвалидитетом;“.

Дакле, потребно је додати или прилагодити 1 пм за особе са посебним потребама;

Члан Комисије, Сава Стојановић, дипл. инж. грађ., предложио је да:

- треба додати просторију за свештеника

- стр.12, бунар који није у функцији, не дозволити затрпавање ! Треба га обезбедити.

Члан Комисије, Игор Благојевић, дипл. инж. грађ., изнео је примедбу да треба предвидети још паркинг места...



Чланови Комисије имали су примедбе и сугестије:

Стручну контролу уз нацрт Плана није достављена комплетна документациона основа – услови за израду Плана (прикључак на саобраћајницу - ЈП за урбанизам и пројектовање Крушевац).

- Ознаку “Објекат за уклањање” треба изоставити из планског дела. Објекти који се уклањају се представљају у урбанистичко-техничкој и грађевинско-техничкој документацији, али не и у планској документацији. Тај објекат треба да буде приказан у постојећем стању. Уколико постојећа намена објекта не одговара планираној намени према планском документу, он ће при реализацији плана бити уклоњен.
- Проверити потребу за формирањем средишње приступне саобраћајнице (у правцу север-југ) као колске саобраћајнице у блоку “Б”, а с тим у вези и потребу за формирањем окретнице.
- Размотрити потребу за већим слободним простором око новопланираног “објекта за испраћај”.
- Усагласити грађевинску линију са гробним пољима.

Текстуални део

- У одељку 3.2.1. Урбанистички блок “А” (Плански део) изоставити опис постојећих објекта, већ дати само опис земљишта које је у обухвату плана (кат парцеле, изграђено/неизграђено и сл.).
- Размотрити могућност да главна приступна стаза у блоку “Б” (али и у блоку “А”) има ширину 3,5m (одељак 3.2.2. Урбанистички блок “Б”, други пасус). Евентуалне измене усагласити и у графичком делу.
- Размотрити могућност постављања чесме и у блоку “А”.
- Изоставити навод “по речима власника” (стр. 12), јер то није меродавна чињеница за поступак планирања.
- У одељку 4.1.1. Општи услови парцелације прилагодити навод у складу са планским решењем да је планирана јединствена грађевинска парцела у оквиру обухвата Плана.
- У оквиру Правила грађења проверити која се од наведених правила не могу применити на ово планско решење и сходно томе их треба изоставити из текста.
- У одељку 5.3. Израда пројеката парцелације и препарцелације, треба изоставити навод “За површине осталих намена, пројекти парцелације, односно препарцелације радиће се у складу са Законом и правилима утврђеним планом”, јер у обухвату Плана нема планираних површина за остале намене.

На затвореном делу 156.седнице, од 18.01.2023.године, по разматрању 3. тачке дневног реда - Стручна контрола нацрта Плана детаљне рег. „Гробље у КУКЉИНУ“, пре јавног увида, Комисија за планове је донела следећи:

ЗАКЉУЧАК

I Нацрт Плана детаљне регулације „Гробље у КУКЉИНУ“, упутити у процедуру јавног увида, после допуне и исправке по наведеним примедбама и сугестијама Комисије:

- У графичком делу предлога Нацрта јасно дефинисати ограду гробља.
- стр.33. Изградња других објеката на истој грађевинској парцели

- „На истој грађевинској парцели могућа је изградња других објеката у функцији основне намене“.

План детаљне регулације је у обавези да дефинише све објекте који се планирају на наведеном подручју - због тога наведено правило је потребно уклонити из текстуалног дела.

- стр.35. Изградња других објеката на истој грађевинској парцели

„Постојећи пољски тоалет изграђен уз објекат за одржавање помена планиран је за уклањање, након изградње планираног санитарног чвора уз новопланирани објекат за испраћај“.

Преформулисати наведени пасус, односно нагласити да сви постојећи објекти који не задовољавају санитарно-хигијенске услове обавезно порушити, као и постојеће објекте који се налазе на јавном земљишту – прилазу комплексу гробља.



- стр.36. - Минималну пешачку стазу дефинисати у ширини од 1.5м.
- Планирати нише са клупама, равномерно распоређеним на простору планираног проширења.
- Допунити условима управљача путева.
- Додати 1 пм за особе са посебним потребама (или прилагодити 1 планирано ПМ),
- стр.12, бунар који није у функцији, не дозволити затрпавање ! Обезбедити га!

Графички део

- Ознаку “Објекат за уклањање” задржавамо у графичком делу због наглашавања обавеза у поступку реализације планског решења.

- Приказати геометријски профил нове саобраћајнице (уз профиле а-а и б-б) у блоку “А” и проверити потребу формирања окретница (1 или 2 или 3 окретнице?) за исту, у оквиру површина које су планиране као “зелене површине”.

- Проверити потребу за формирањем средишње приступне саобраћајнице (у правцу север-југ) као колске саобраћајнице у блоку “Б”, а с тим у вези и потребу за формирањем окретнице. У дискусији је закључено да постоји потреба за формирањем ове саобраћајнице јер се ради о путу који омогућава приступ пољопривредном и шумском земљишту и користиће се интегрално.

- Укинути четири дупла гробна места североисточно непосредно до планираног објекта у блоку Б и тако формирати већи слободни простор око новопланираног “објекта за испраћај”. Изменити бројно стање гробних места у текстуалном делу.

Текстуални део

- У одељку 3.2.1. Урбанистички блок “А” (Плански део) изоставити опис постојећих објекта, већ дати само опис земљишта које је у обухвату плана (кат парцеле, изграђено/неизграђено и сл.).

- Планирати најмање једну чесму у блоку “А”.

- Изоставити навод “по речима власника” (стр. 12), јер то није меродавна чињеница за поступак планирања.

- У одељку 4.1.1. Општи услови парцелације прилагодити навод у складу са планским решењем да је планирана јединствена грађевинска парцела у оквиру обухвата Плана.

- У оквиру Правила грађења проверити која се од наведених правила не могу применити на ово планско решење и сходно томе их треба изоставити из текста.

- У одељку 5.3. Израда пројекта парцелације и препарцелације, треба изоставити навод “За површине осталих намена, пројекти парцелације, односно препарцелације радиће се у складу са Законом и правилима утврђеним планом”, јер у обухвату Плана нема планираних површина за остале намене.

II Закључак је донет једногласно.



Извештај о стручној контроли нацрта Плана детаљне регулације „Гробље у КУКЉИНУ“,
сађен је на основу:

Записника са 143.седнице, од 05.07.2022. године, по разматрању 5. тачке дневног реда и

Записника са 156.седнице, од 18.01.2023.године, по разматрању 3. тачке дневног реда, а који је
саставни део овог Извештаја.

У Крушевцу,
18.01.2023.год.

Војкан Јурић, дипл.инж.арх., председник Комисије



Весна Милановић, дипл.инж.арх., секретар Комисије

[Signature]

начелник Градске управе, п.о. начелник Одељења
Милица Васић, дипл.инж.арх.

[Signature]

6. Остало



PREDUZEĆE ZA GEOLOŠKA ISTRAŽIVANJA

GeoProjekting

Ниш, Ул. Јована Ристића бр.11/28; Телефон: 018/4511-861,018/4521-275/; 064/21-71-659; E-mail: ratomirvojicic@yahoo.com

Evidentni broj 10-05/22

ELABORAT

**GEOTEHNIČKIH USLOVA IZGRADNJE
GROBLJA NA K. P. 3031/2, 3033 I 3035
KO KUKLJIN**

Niš, maja 2022 godine

GEOTEHNIČKI ELABORAT

Investitor: JP za urbanizam i projektovanje „Kruševac|”
Kosančićeva 5 -Kruševac

Objekti: Groblje na k.p. 3031/2, 3033 i 3035 KO Kukljin, Kruševac

Vrsta tehničke dokumentacije: PGD – projekat za građevinsku dozvolu

Naziv i oznaka dela projekta: geomehanički elaborat

Za građenje/izvođenje radova: za građenje

Projektant: Geoprojekting d.o.o. preduzeće za geološka istraživanja
Jovana Ristića 11/28, Niš

Odgovorno lice projektanta: Vojičić Ratomir, direktor

Potpis: 

Odgovorni projektant: Vojičić Ratomir, dipl. ing. geologije

Broj licence: 391 O428 15

Potpis: 

Saradnik: Ana Rakić dipl. ing. geologije

Broj tehničke dokumentacije: 10 - 05/22

Mesto i datum: Niš, 11.05.2022.

1.1. REŠENJE O ODREĐIVANJU OVLAŠĆENOG LICA

Na osnovu člana 128 Zakona o planiranju i izgradnji („Službeni glasnik RS, br. 72/09, 81/09-ispravka, 64/10 odluka US, 24/11 i 121/12, 42/13-odluka US, 50/2013-odluka US,98/2013-odluka US, 132/14 i 145/14, 83/2018-izmena i dopune, 31/2019 i 37/2019-dr.zako} i odredbi o sadržini , načinu i postupku vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata („Službeni glasnik RS, br. 73/2019) kao

OVLAŠĆENO LICE

za izradu **GEOTEHNIČKOG ELABORATA** koji služi kao deo **PROJEKTA ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU** za groblje na k.p. 3031/2, 3033 i 3035 KO Kukljin, Kruševac, određuje se:

Vojičić Ratomir dipl.ing.geologije 391 O428 15

Projektant: Geoprojekting doo, preduzeće za geološka istraživanja
Jovana Ristića 11/28, Niš

Odgovorno lice/zastupnik: Vojičić Ratomir, direktor

Potpis:



Saradnik: Ana Rakić dipl. ing. geologije

Broj tehničke dokumentacije: 10 - 05/22

1.2. IZJAVA ODVLAŠĆENOG LICA GEOTEHNIČKOG ELABORATA

Ovlašćeno lice geotehničkog elaborata koji je deo **PROJEKTA ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU** za groblje na k.p. groblje na k.p. 3031/2, 3033 i 3035 KO Kukljin, Kruševac

Vojičić Ratomir, d.i.geologije

IZJAVLJUJEM

1. da je elaborat u svemu prema lokacijskim uslovima,
2. da je elaborat uskladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji, propisima, standardima i normativima iz oblasti izgradnje objekata i pravilima struke,
3. da je elaborat u svemu u skladu sa načinima za obezbeđenje ispunjenih osnovnih zahteva za objekat propisanih elaboratima i studijama

Ovlašćeno lice geotehničkog elaborata: Vojičić Ratomir, dipl.ing.geologije

Broj licence: 391 O428 15

Potpis:



Broj tehničke dokumentacije:

10 - 05/22

SADRŽAJ

1. UVOD.....	6
2. GEODETSKI RADOVI.....	7
3. TERENSKI RADOVI.....	7
4. LABORATORIJSKA ISPITIVANJA.....	7
4.1. ANALIZA GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA.....	8
4.2. STEPEN NERAVNOMERNOSTI TLA.....	8
4.3. TROUGLI DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA.....	9
4.4. ATERBERGOVI PARAMETRI TLA.....	9
4.5. OSNOVNE FIZIČKE OSOBINE TLA.....	10
4.6. FIZIČKO-MEHANIČKI PARAMETRI TLA.....	10
5. OPŠTI GEOTEHNIČKI USLOVI.....	11
6. HIDROGEOLOŠKE KARAKTERISTIKE TERENA.....	12
7. GEOMORFOLOGIJA TERENA.....	12
8. SEIZMČKI USLOVI.....	12
9. ANALIZA USLOVA PROJEKTOVANJA I GRAĐENJA.....	12
9.1. GEOSTATIČKI PRORAČUN.....	13
9.1.1. PRORAČUN DOZVOLJENOG OPTEREĆENJA I SLEGANJE.....	13
10. ZAKLJUČAK.....	18

Grafička dokumentacija:

PRILOZI : *Terenska istraživanja*

T/1	Situacija sa rasporedom bušotina
T/2	Istražna bušotina B – 1
T/3	Istražna bušotina B – 2
T/4	Istražna bušotina B – 3
T/5	Istražna bušotina B – 4
T/6	Istražna bušotina B – 5
T/7-T/8	Inženjersko - geološki presezi terena

PRILOZI : *Laboratorijska ispitivanja*

L/1 - L/5	Dijagram granulometriskog sastava
L/6	Trougli dijagram granulometriskog sastava
L/7	Plastičnost, konzistencija i AC klasifikacija sitnozrnog tla
L/8 – L/12	Opit direktnog smicanja
L/13 – L/17	Opit konsolidacije u edometru
L/18	Pregled rezultata laboratorijskih geomehaničkih ispitivanja uzoraka tla

PRILOZI : *Kabinetski radovi*

1	Satelitski snimak
2	Geološka karta
3	Seizmološka karta

1. UVOD

Na osnovu zahteva Naručioca, sa jedne strane i Izvođača tj. preduzeća za geološka istraživanja GEOPROJEKTING d.o.o. iz Niša, sa druge strane, Izvođač se obavezuje da za Naručioca izvrši odovarajuća osnovna getehnička istraživanja i ispitivanja u cilju izrade geotehničkog elaborata za groblje na k.p. 3031/2, 3033 i 3035 KO Kukljin, Kruševac, a koji treba da posluži pri izradi projekta za građevinsku dozvolu (PGD).

Zahtevom Naručioca predviđeni su sledeći istražni radovi i laboratorijska ispitivanja:

- lociranje istražnih bušotina,
- istražno bušenje pet istražnih bušotina,
- kartiranje jezgra bušotina,
- uzorkovanje tla,
- identifikaciono-klasifikacioni opiti,
- opit direktnog smicanja,
- opit edometra i
- Izrada geotehničkog elaborata.

U okviru izrade geotehničkog elaborata navedeni zadatak je izvršen kroz:

- prethodna istraživanja i proučavanja postojeće dokumentacije o terenu i objektu,
- terenska istraživanja i ispitivanja izvođenjem pet istražnih bušotina, motornom bušaćom garniturom, rotacionom metodom, uz terensku inženjersko-geološku klasifikaciju litoloških slojeva, izbor i uzimanje reprezentativnih uzoraka tla za laboratorijska ispitivanja,
- kompleksna laboratorijska ispitivanja,
- ocenu geotehničkih pokazatelja svojstava tla relevantnih sa aspekta zaštite temelje jame i objekata,
- izradu geotehničkog elaborata sa prikazom i ocenom inženjersko-geoloških, hidrogeoloških, seizmičkih i geomehaničkih uslova ispitivane mikrolokacije.

Navedena istraživanja i ispitivanja su izvedena u skladu sa savremenom stručnom praksom i saznanjima iz oblasti geotehnike, kao i važećim zakonskim i tehničkim normativima, od kojih navodimo:

- Zakon o rudarstvu i geološkim istraživanjima RS (Sl. Glasnik Republike Srbije br. 101/2015),
- Standardi iz oblasti "Geomehanička ispitivanja " od SRPS U.Bi.010 do SRPS U.B1.046,

Autor geotehničkog elaborata je Vojičić Ratomir, dipl. ing. geologije.

2. GEODETSKI RADOVI

Geodetsko snimanje konkretne lokacije je izvršila stručna služba Investitora.

Kote istrađnih bušotina su skinute sa date situacije i prikazane tabelarno.

Redni broj	Istražna bušotina	Apsolutna kota bušotine
1	B - 1	190,05
2	B - 2	190.25
3	B - 3	183,26
4	B - 4	182,90
5	B - 5	178,55

3. TERENSKI RADOVI

U okviru terenskih istražnih radova izvedeno je:

- istražno geotehničko bušenje prečnika 101mm,
- kontinualno jezgrovanje nabušenog tla,
- kartiranje jezgra istražnih bušotina,
- odabir reprezentativnih uzoraka tla za laboratorijska ispitivanja.

Istražno bušenje izvedeno je motornom bušaćom garniturom rotacionom metodom uz primenu minimalne količine vode neophodne za hlađenje pribora.

Sukcesivno sa napredovanjem procesa istražnog bušenja vršeno je inženjersko-geološko kartiranje nabušenog jezgra i odabir reprezentativnih uzoraka tla.

Terenskim istražnim radovima nije konstatovana pojava podzemne vode, što u konkretnom znači povoljnost, jer će se budući objekti fundirati u suvom.

Terenski istražni radovi su izvedeni pod nadzorom stručnog lica Izvođača radova.

4. LABORATORIJSKA ISPITIVANJA

Na uzetim reprezentativnim uzorcima tla izvršena su odgovarajuća laboratorijska ispitivanja u skladu sa srpskim standardima. Radi klasifikacije i definisanja fizičko-mehaničkih svojstava na odabranim uzorcima tla izvršena su sledeća ispitivanja:

- a. klasifikacija tla
 - granulometrijski sastav (SRPS EN ISO 17892-4:2017),
 - Aterbergove granice konsistencije (SRPS EN ISO 17892-12:2018),

- b. fizička svojstva tla
 - sadržina vode (SRPS EN ISO 17892-1:2015),
 - specifična težina (SRPS EN ISO 17892-3:2016),
 - zapreminska težina (SRPS EN ISO 17892-2:2015),

- c. mehanička svojstva
 - čvrstoća smicanja (SRPS CEN ISO 17892-10:2019)
 - stišljivost tla (SRPS EN ISO 17892-5:2017).

4.1. Analiza granulometrijskog sastava

Ispitivanja su izvršena na pet reprezentativnih uzoraka tla po SRPS EN ISO 17892-4:2017 a u konkretnom su primenjene:

- metoda sejanja i
- metoda hidrometriranja.

Granulometrijski sastav tla daje veoma važne i pouzdane podatke o njegovim fizičkim osobinama a prikazuje se linijama granulometrijskih krivih gde ordinate pokazuju težinski udeo čvrstih čestica predstavljenih apscisom.

Za sloj peskovite gline braon boje procenat učešća glinovite frakcije je u intervalu od 5,50 – 10,50%, procenat zastupljenosti prašine je u intervalu od 64,00 – 83,00% i peskovite komponente ima u intervalu od 11,50 – 21,00%.

Za sloj peskovite gline braon boje procenat učešća glinovite frakcije je u intervalu od 9,00 – 11,00%, procenat zastupljenosti prašine je u intervalu od 76,50 – 79,50%, dok peskovite komponente ima u intervalu od 6,50 – 30,50%.

Rezultati navedenih ispitivanja prikazani su na dijagramima granulometrijskog sastava (pr. br. L/1 – L/5) u grafičkom delu geotehničkog elaborata.

4.2. Stepen neravnomernosti tla

Na dijagramima granulometrijskog sastava su prikazani i stepeni neravnomernosti tla određeni računskim putem po obrascu Allen Hazena:

$$U = d_{60} / d_{10}$$

gde je:

d_{60} – prečnik zrna koji odgovara ordinatiji 60%

d_{10} – prečnik zrna koji odgovara ordinatiji 10%

Prema vrednostima dobijenih rezultata stepena neravnomernosti ispitivana tla svrstavamo u grupu tla ravnomernog, umereno neravnomernog do neravnomernog sastava.

4.3. Trogli dijagram granulometrijskog sastava

Za sitnozrna tla koja sadrže čvrste čestice manje od 2 mm klasifikacija se na osnovu njihovog granulometrijskog sastava, uglavnom, vrši po najnovijem trouglom dijagramu američkog biroa za tlo (Public Roads Administration).

Rezultati ispitivanja na ovaj način prikazani su na trouglim dijagramima granulometrijskog sastava (pr. br. L/6) a prema vrednostima dobijenih rezultata tretirane uzorke svrstavamo u prašinastu ilovaču i prašinu.

4.4. Aterbergovi parametri tla

Ispitivanja su izvršena na dva reprezentativna uzorka tla po SRPS EN ISO 17892-12:2018 a u konkretnom su određene:

- granice tečenja i
- granice plastičnosti.

Granice tečenja je određena Kasagrandeovom treskalicom a dobijene su sledeće vrednosti:

$$\omega_L = 40,00 - 42,40\%$$

Granice plastičnosti su određene metodom valjanja a dobijene su sledeće vrednosti:

$$\omega_p = 18,92 - 19,66\%$$

Rezultati ispitivanja su prikazani tabelarno na prilogu br. L/7 (plastičnost, konzistencija i AC klasifikacija sitnozrnog tla).

4.5.Osnovne fizičke osobine tla

U okviru ovih ispitivanja određene su:

- sadržina vode,
- specifična težina i
- zapreminska težina

a dobijeni rezultati prikazani na prilogu br. L/18 (tabelarni prikazi rezultata laboratorijskih ispitivanja uzoraka tla).

Sadržina vode je određena po SRPS EN ISO 17892-1:2015 pomoću električne sušnice pri temperature od 105⁰ u trajanju od 24h a vrednosti su:

$$w = 21,12 - 22,25\%$$

Specifična težina je određena po SRPS EN ISO 17892-3:2016 metodom Gej-Lisakovog piknometra i dobijeni su sledeći rezultati:

$$\gamma_s = 26,59 - 26,70 \text{ kN/m}^3$$

Zapreminska težina je određena po SRPS EN ISO 17892-2:2015 metodom cilindra poznate zapremine a dobijene su sledeće vrednosti:

$$\gamma_v = 18,85 - 19,12 \text{ kN/m}^3$$

4.6.Fizičko-mehanički parametri tla

U okviru ovih ispitivanja su određeni:

- ugao unutrašnjeg trenja
- kohezija tla i
- moduli stišljivosti.

Elementi unutrašnjeg otpora tla – ugao unutrašnjeg trenja i kohezija tla, određeni su metodom direktnog smicanja sa sprečenim bočnim širenjem po SRPS CEN ISO 17892-10:2019 a dobijeni rezultati su prikazani na priložima br. L/9 – L/13 (dijagrami direktnog smicanja).

Vrednosti dobijenih rezultata su:

$$c = 11 - 15 \text{ kN/m}^2$$

$$\varphi = 20^{\circ}05' - 21^{\circ}30'$$

Moduli stišljivosti je određen po SRPS CEN ISO 17892-10:2019 metodom edometra sa vertikalnim opterećenjem od 100, 200 i 400 kN/m²

Dobijene vrednosti prikazane su na priložima br. L/14 – L/17 (dijagram stišljivosti).

Prema vrednostima dobijenih rezultata ispitivanja tla svrstavamo u grupu srednje stišljivih tla a po normama naših propisa za fundiranje.

Rezultati svih navedenih ispitivanja prikazani su na dijagramima i tabelama, a u grafičkom delu geotehničkog elaborata (pr. br. L/1 - L/18).

5. OPŠTI GEOTEHNIČKI USLOVI

Istraživana mikrolokacija se nalazi u Kukljinu, kod Kruševca.

Makroskopskim kartiranjem nabušenog jezgra i upoređivanjem sa rezultatima dobijenih laboratorijskim putem, utvrđen je litološki sastav terena ilustrovan priložima br. T/2-T/6 (istražne bušotine) i inženjersko – geološkim presecima terena (pr. br. T/7-t/8).

Litološki članovi koji ušestvuju u geološkog građi terena su sledeći:

- humus,
- peskovita glina braon boje i
- peskovita mestimično šljunkovita glina braon boje.

Podinu ispitivanog terena predstavlja peskovita glina braon boje, dok je u povlati peskovita mestimično šljunkovita glina braon boje.

Navedene litološke članove svrstavamo u poluvezane sedimentne tvorevine.

Prema kategorizaciji zemljišta (GN-200) registrovane litološke članove svrstavamo u II i III kategoriju u kojoj se iskop može obavljati i manuelano uz pomoć ašova, krampa, lopate, trnokopa, pijuka, budaka i sl.

Za nas je najinteresantniji sloj peskovite gline braon boje u kome bi se izvodilo fundiranje potencijalnih budućih objekata. Isti je dobrih geotehničkih karakteristika.

Sa inženjersko-geološkog aspekta ispitivani teren predstavlja stabilnu i povoljnu sredinu za građenje jer nema pojava inženjersko-geoloških nestabilnosti (kliženje, ručevanje, odroni i sl.).

Litološki članovi koji učestvuju u geološkoj građi terena prezentovani su priložima br. T/2-T/6, sa nazivom, opisom, simbolom i apsolutnim kotama pojavljivanja, kao i debljinom prostiranja.

6. HIDROGEOLOŠKE KARAKTERISTIKE TERENA

Hidrogeološke prilike koje vladaju na konkretnom terenu uslovljene su hidrogeološkim funkcijama postojećih stenskih masa, reljefom terena, kao i režimom površinskih voda, a takođe i atmosferskog taloga.

Sa hidrogeološkog aspekta, a po svojoj funkcionalnosti, ispitivani teren izgrađuju hidrogeološki izolatori. Ovome u prilog ide to što do nabušenih dubina nije konstatovana podzemna voda.

7. GEOMORFOLOGIJA TERENA

Istražni prostor je bez izvesnim hipsometrijskim razlikama, a pripada brdovitom terenu.

Izraženih geomorfoloških oblika nema, kao ni uslova za njihovo stvaranje.

8. SEIZMČKI USLOVI

Kako seizmička mikrorejonzacija same mikrolokacije nije izvršena, to se ovim elaboratom prezentiraju opšti podaci na osnovu Seizmičke karte za povratni period od 475 godina. Prema tim podacima konkretna mikrolokacija leži u zoni 3 sa maksimalnom horizontalnim ubrzanjem 0,15 g na tlu tipa A.

9. ANALIZA USLOVA PROJEKTOVANJA I GRAĐENJA

U pogledu sastava i sklopa terena, inženjersko-geološki uslovi su povoljni.

Sa inženjersko-geološkog aspekta ispitivani teren predstavlja stabilnu i povoljnu sredinu za građenje jer nema pojava inženjersko-geoloških nestabilnosti (kliženje, ručevanje, odroni i sl.). Isto tako, nema uslova za eventualni nastanak konkretnih savremenih procesa tako da se nesmetano može pristupiti izgradnji budućeg objekta.

9.1. Geostatički proračun

Proračun dozvoljenog opterećenja tla urađen je po "Eurocod - u" za temelj samac.

9.1.1. Proračun dozvoljenog opterećenja i sleganje

Proračun temelja samca

Ulazni podaci

Projekat

Datum : 11.5.2022.

Postavke

Standard - EN 1997 - DA3

Materijali i standardi

Betonske konstrukcije : EN 1992-1-1 (EC2)

Koeficijenti EN 1992-1-1 : standard

Sleganje

Metoda proračuna : Proračun koristeći edometarski modul

Ograničenje uticajne zone : prema procentu Sigma, Or

Koeficijent ograničenja uticajne zone : 10,0 [%]

Plitko fundiranje

Metoda provere : prema EN 1997

Proračun za drenirane uslove : EC 7-1 (EN 1997-1:2003)

Proračun uzgona : Standard

Dozvoljena ekscentričnost : 0,333

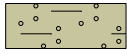
Proračunski pristup : 3 - faktorisanje dejstava (GEO, STR) i redukovanje parametara tla

Parcijalni faktori za dejstva (A)					
Stalna proračunska situacija					
		Stanje STR		Stanje GEO	
		Nepovoljno	Povoljno	Nepovoljno	Povoljno
Stalna dejstva :	$\gamma_G =$	1,35 [-]	1,00 [-]	1,00 [-]	1,00 [-]

Parcijalni faktori za parametre tla (M)			
Stalna proračunska situacija			
Parcijalni faktor za ugao unutrašnjeg trenja :		$\gamma_\phi =$	1,25 [-]
Parcijalni faktor za efektivnu koheziju :		$\gamma_c =$	1,25 [-]
Parcijalni faktor za nedreniranu smičuću čvrstoću :		$\gamma_{cu} =$	1,40 [-]

Parcijalni faktori za parametre tla (M)			
Stalna proračunska situacija			
Parcijalni faktor sigurnosti za rezultat opita pritiskne čvrstoće :		$\gamma_v =$	1,40 [-]

Osnovni parametri tla

Br.	Naziv	Šrafura	φ_{ef} [°]	c_{ef} [kPa]	γ [kN/m ³]	γ_{su} [kN/m ³]	δ [°]
1	Humus		14,00	8,00	18,00	9,00	
2	Peskovita glina braon boje		20,08	11,00	18,85	10,00	
3	Peskovita mestimično šljunkovita glina braon boje		21,50	15,00	18,97	10,20	

Sva tla se smatraju nekoherentnim za proračun pritiska tla u mirovanju.

Parametri tla

Humus

Zapreminska težina : $\gamma = 18,00 \text{ kN/m}^3$
 Ugao unutrašnjeg trenja : $\varphi_{ef} = 14,00^\circ$
 Kohezija tla : $c_{ef} = 8,00 \text{ kPa}$
 Edometarski modul : $E_{oed} = 4,50 \text{ MPa}$
 Zapreminska težina u zasićenom stanju : $\gamma_{sat} = 19,00 \text{ kN/m}^3$

Peskovita glina braon boje

Zapreminska težina : $\gamma = 18,85 \text{ kN/m}^3$
 Ugao unutrašnjeg trenja : $\varphi_{ef} = 20,08^\circ$
 Kohezija tla : $c_{ef} = 11,00 \text{ kPa}$
 Edometarski modul : $E_{oed} = 10,00 \text{ MPa}$
 Zapreminska težina u zasićenom stanju : $\gamma_{sat} = 20,00 \text{ kN/m}^3$

Peskovita mestimično šljunkovita glina braon boje

Zapreminska težina : $\gamma = 18,97 \text{ kN/m}^3$
 Ugao unutrašnjeg trenja : $\varphi_{ef} = 21,50^\circ$
 Kohezija tla : $c_{ef} = 15,00 \text{ kPa}$
 Edometarski modul : $E_{oed} = 18,00 \text{ MPa}$
 Zapreminska težina u zasićenom stanju : $\gamma_{sat} = 20,20 \text{ kN/m}^3$

Temelj

Tip temelja:centrični temelj samac

Dubina od površine originalnog terena $h_z = 0,80 \text{ m}$
 Dubina fundiranja $d = 0,80 \text{ m}$
 Debljina temelja $t = 0,40 \text{ m}$
 Nagib terena nakon izvođenja $s_1 = 6,00^\circ$
 Nagib dna temelja $s_2 = 0,00^\circ$

Nadsloj tla

Tip: unos zapreminske težine
 Zapreminska težina tla iznad temelja = $0,00 \text{ kN/m}^3$

Geometrija konstrukcije

Tip temelja:centrični temelj samac

Dužina temelja samca $x = 2,00$ m
Širina temelja samca $y = 2,00$ m
Oblik stuba pravougaonik
Širina stuba u x pravcu $c_x = 0,60$ m
Širina stuba u y pravcu $c_y = 0,60$ m

Zapremina temelja samca = $1,60$ m³
Zapremina iskopa = $3,20$ m³
Zapremina nasutog materijala = $1,46$ m³

Materijal konstrukcije

Zapreminska težina $\gamma = 0,00$ kN/m³

Proračun betonske konstrukcije sproveden prema standardu EN 1992-1-1 (EC2).

Beton: C 20/25

Čvrstoća na pritisak cilindra $f_{ck} = 20,00$ MPa

Čvrstoća na zatezanje $f_{ctm} = 2,20$ MPa

Modul elastičnosti $E_{cm} = 30000,00$ MPa

Podužna armatura: B500B

Granica razvlačenja $f_{yk} = 500,00$ MPa

Poprečna armatura: B500B

Granica razvlačenja $f_{yk} = 500,00$ MPa

Geološki profil i zadata tla

Informacije o poziciji

Visinska kota terena = $193,14$ m

Geološki profil i zadata tla

Br.	Debljina sloja t [m]	Dubina z [m]	Nadmorska visina [m]	Zadato tlo	Šrafura
1	0,30	0,00 .. 0,30	193,14 .. 192,84	Humus	
2	3,90	0,30 .. 4,20	192,84 .. 188,94	Peskovita glina braon boje	
3	1,80	4,20 .. 6,00	188,94 .. 187,14	Peskovita mestimično šljunkovita glina braon boje	
4	-	6,00 .. ∞	187,14 .. -	Peskovita mestimično šljunkovita glina braon boje	

Opterećenje

Br.	Opterećenje		Naziv	Tip	N [kN]	M _x [kNm]	M _y [kNm]	H _x [kN]	H _y [kN]
	ново	izmenjeno							
1	Da		Opterećenje br. 1	Proračunsko	600,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Da		Opterećenje br. 2	Eksploataciono	428,57	0,00	0,00	0,00	0,00

Globalna podešavanja

Tip proračuna : proračun za drenirane uslove

Postavke proračunske situacije

Proračunska situacija : stalna

Provera Br. 1

Provera slučaja opterećenja

Naziv	Sop. tež. povoljno	e_x [m]	e_y [m]	σ [kPa]	R_d [kPa]	Iskorišćenost [%]	Zadovoljava
Opterećenje br. 1	Da	0,00	0,00	150,00	221,16	67,83	Da
Opterećenje br. 1	Ne	0,00	0,00	150,00	221,16	67,83	Da

Proračun je sproveden sa automatskim odabirom najnepovoljnijeg slučaja opterećenja.

Izračunata težina temelja samca $G = 0,00$ kN

Izračunata težina nasipa preko temelja $Z = 0,00$ kN

Provera vertikalne nosivosti

Oblik raspodele kontaktnog napona : pravougaoni

Merodavna KO Br. 1. (Opterećenje br. 1)

Parametri klizne površi ispod temelja:

Dubina klizne površi $z_{sp} = 2,33$ m

Dužina klizne površi $l_{sp} = 6,08$ m

Proračunska nosivost temeljnog tla $R_d = 221,16$ kPa

Ekstremni kontaktni napon $\sigma = 150,00$ kPa

Nosivost u vertikalnom pravcu ZADOVOLJAVA

Provera ekscentriciteta sile

Maksimalni ekscentricitet u pravcu dužine stope $e_x = 0,000 < 0,333$

Maksimalni ekscentricitet u pravcu širine stope $e_y = 0,000 < 0,333$

Max. ukupni ekscentricitet $e_t = 0,000 < 0,333$

Ekscentricitet sile ZADOVOLJAVA

Provera horizontalne nosivosti

Merodavna KO Br. 1. (Opterećenje br. 1)

Otpornost tla: u miru

Proračunata veličina otpora tla $S_{pd} = 5,81$ kN

Horizontalna nosivost $R_{dh} = 216,47$ kN

Ekstremna horizontalna sila $H = 0,00$ kN

Nosivost u horizontalnom pravcu ZADOVOLJAVA

Nosivost temelja ZADOVOLJAVA

Provera Br. 1

Sleganje i rotacija temelja - ulazni podaci

Proračun je sproveden sa automatskim odabirom najnepovoljnijeg slučaja opterećenja.

Proračun je sproveden uzimajući u obzir koeficijent κ_1 (uticaj dubine temelja).

Napon u temeljnoj spojnici se razmatra od kote izvedenog terena.

Izračunata težina temelja samca $G = 0,00$ kN

Izračunata težina nasipa preko temelja $Z = 0,00$ kN

Sleganje srednje tačke ivice x - 1 = 8,4 mm

Sleganje srednje tačke ivice x - 2 = 8,4 mm

Sleganje srednje tačke ivice y - 1 = 8,4 mm

Sleganje srednje tačke ivice y - 2 = 8,4 mm

Sleganje tačke u sredini temelja = 13,7 mm

Sleganje karakteristične tačke = 9,6 mm

(1-max.pritisnuta ivica; 2-min.pritisnuta ivica)

Sleganje i rotacija temelja - rezultati

Krutost temelja:

Izračunati ponderisani prosečni modul deformacije $E_{\text{def}} = 4,80 \text{ MPa}$

Temelj je krut u podužnom pravcu ($k=50,02$)

Temelj je krut po širini ($k=50,02$)

Provera ekscentriciteta sile

Maksimalni ekscentricitet u pravcu dužine stope $e_x = 0,000 < 0,333$

Maksimalni ekscentricitet u pravcu širine stope $e_y = 0,000 < 0,333$

Max. ukupni ekscentricitet $e_t = 0,000 < 0,333$

Ekscentricitet sile ZADOVOLJAVA**Ukupno sleganje i rotacija temelja:**

Sleganje temelja = 9,6 mm

Dubina uticajne zone = 3,68 m

Rotacija u pravcu x = 0,000 (tan*1000); (0,0E+00 °)

Rotacija u pravcu y = 0,000 (tan*1000); (0,0E+00 °)

Dimenzionisanje Br. 1

Proračun je sproveden sa automatskim odabirom najnepovoljnijeg slučaja opterećenja.

Provera podužne armature temelja u pravcu x

6 preč. 16,0 mm, z.sloj 40,0 mm

Širina poprečnog preseka = 2,00 m

Visina poprečnog preseka = 0,40 m

Procenat armiranja $\rho = 0,17 \% > 0,13 \% = \rho_{\text{min}}$

Položaj neutralne ose x = 0,02 m < 0,22 m = x_{max}

Proračunski moment $M_{\text{Rd}} = 179,47 \text{ kNm} > 73,50 \text{ kNm} = M_{\text{Ed}}$

Poprečni presek je ZADOVOLJAVAJUĆI.**Provera podužne armature temelja u pravcu y**

6 preč. 16,0 mm, z.sloj 40,0 mm

Širina poprečnog preseka = 2,00 m

Visina poprečnog preseka = 0,40 m

Procenat armiranja $\rho = 0,17 \% > 0,13 \% = \rho_{\text{min}}$

Položaj neutralne ose x = 0,02 m < 0,22 m = x_{max}

Proračunski moment $M_{\text{Rd}} = 179,47 \text{ kNm} > 73,50 \text{ kNm} = M_{\text{Ed}}$

Poprečni presek je ZADOVOLJAVAJUĆI.**Provera temelja samca na proboj**

Normalna sila u stubu = 600,00 kN

Maksimalna otpornost po obimu stuba

Sila koja se prenosi na tlo = 54,00 kN

Sila prenesena smičućom čvrstoćom temelja = 546,00 kN

Razmatrani obim stuba $u_0 = 2,40 \text{ m}$

Smicanje po obimu stuba $V_{\text{Ed,max}} = 0,65 \text{ MPa}$

Otpornost po obimu stuba $V_{\text{Rd,max}} = 2,94 \text{ MPa}$

Kritični presek bez armature za smicanje

Sila koja se prenosi na tlo = 239,08 kN

Sila prenesena smičućom čvrstoćom temelja = 360,92 kN

Rastojanje preseka od stuba = 0,35 m

Obim preseka $u = 4,61 \text{ m}$

Smičući napon u preseku $V_{\text{Ed}} = 0,22 \text{ MPa}$

Nosivost na smicanje preseka bez armature za smicanje $v_{Rd,c} = 0,73 \text{ MPa}$

$v_{Ed} < v_{Rd,c} \Rightarrow$ Armatura nije potrebna

Provera temelja samca na proboj ZADOVOLJAVA

10. ZAKLJUČAK

Na osnovu terenskih istražnih radova, laboratorijskih ispitivanja i analizom dobijenih podataka, u konkretnom izvodimo sledeće zaključke:

1. Istraživana mikrolokacija se nalazi u Kukljinu, kod Kruševca.
2. Obim radiova obuhvata izvođenje pet istražnih bušotina raspoređenih kao na prilogu br. T/1.
3. Terenskim istražnim radovima nije konstatovana pojava podzemne vode, što je u konkretnom povoljnost jer će potencijalni budući objekti biti fundirani u suvom.
4. Istraživanu mikrolokaciju izgrađuju poluvezane sedimentne tvorevine.
5. Sa inženjersko-geološkog aspekta ispitivani teren predstavlja stabilnu i povoljnu sredinu za građenje jer nema pojava inženjersko geoloških nestabilnosti (kliženje, ručevanje, otkidanje, odroni i sl.).
6. Sa hidrogeološkog aspekta, a po svojoj funkcionalnosti, istraživanu mikrolokaciju izgrađuju hidrogeološki izolatori.
7. Kako seizmička mikrorejonzacija same mikrolokacije nije izvršena, to se ovim elaboratom prezentiraju opšti podaci na osnovu Seizmičke karte za povratni period od 475 godina. Prema tim podacima konkretna mikrolokacija leži u zoni 3 sa maksimalnom horizontalnim ubrzanjem 0,15 g na tlu tipa A.
8. Prema kategorizaciji zemljišta (po GN-200) konstatovane litološke članove svrstavamo u II i III kategoriju.
9. Fundiranje potencijalnih budućih objekata izvodilo bi se u sloju peskovite gline braon boje dobrih geotehničkih karakteristika.
10. Proračun nosivosti temeljnog tla detaljno je prikazan u tački 9. Elaborata za temelj samac.

11. Generalno, postoje svi povoljni geotehnički uslovi za proširenje groblja na k.p. 3031/2, 3033 i 3035 KO Kukljin kod Kruševca, kao i za izgradnju potencijalnih pratećih objekata na ovom delu terena.

Autor elaborata:

Vojičić Ratomir, d.i. geologije

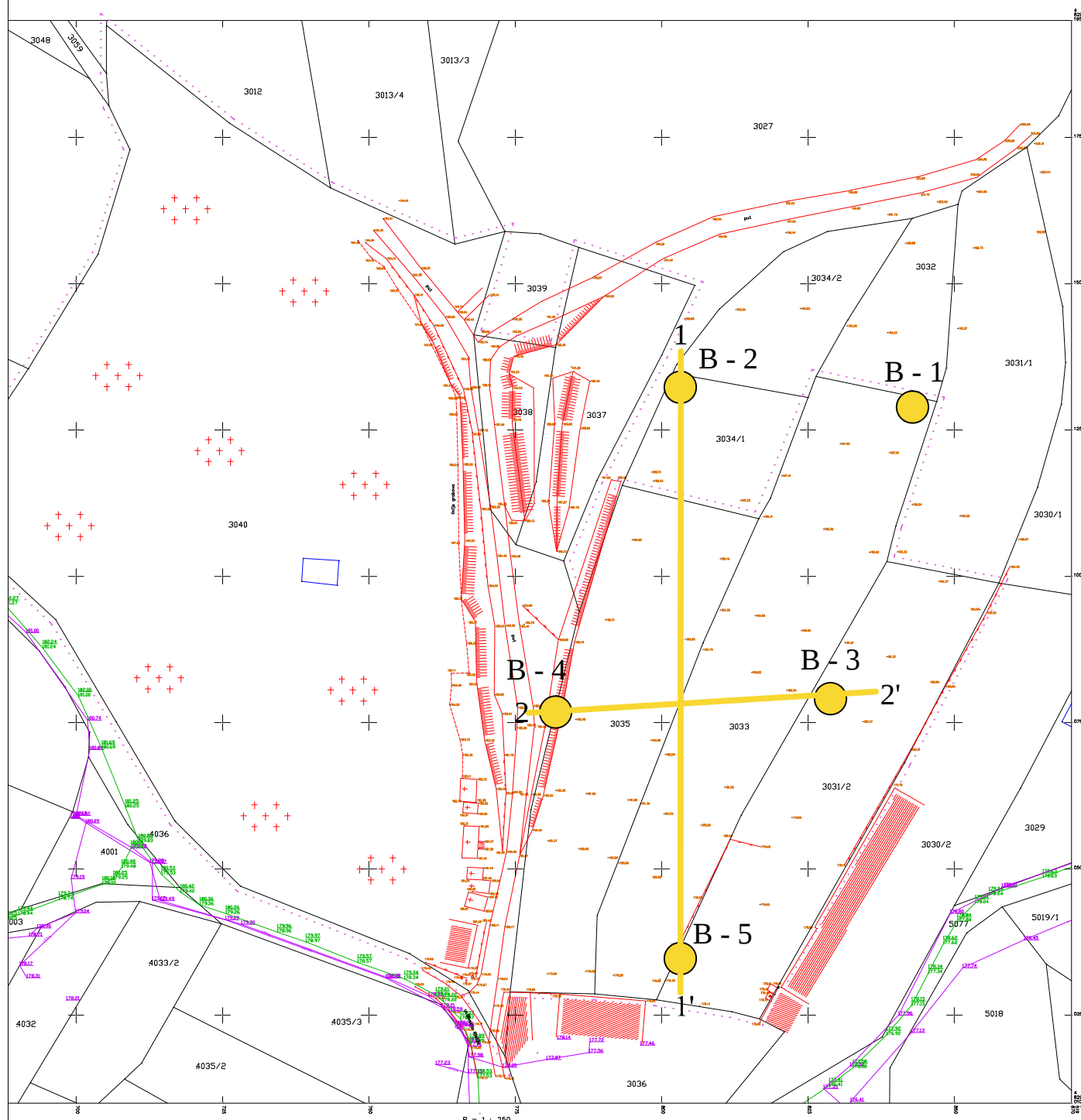


OBJEKAT: *Groblje*

LOKALNOST: *k.p. 3031/2, 3033 i 3035 KO Kukljin, Kruševac*

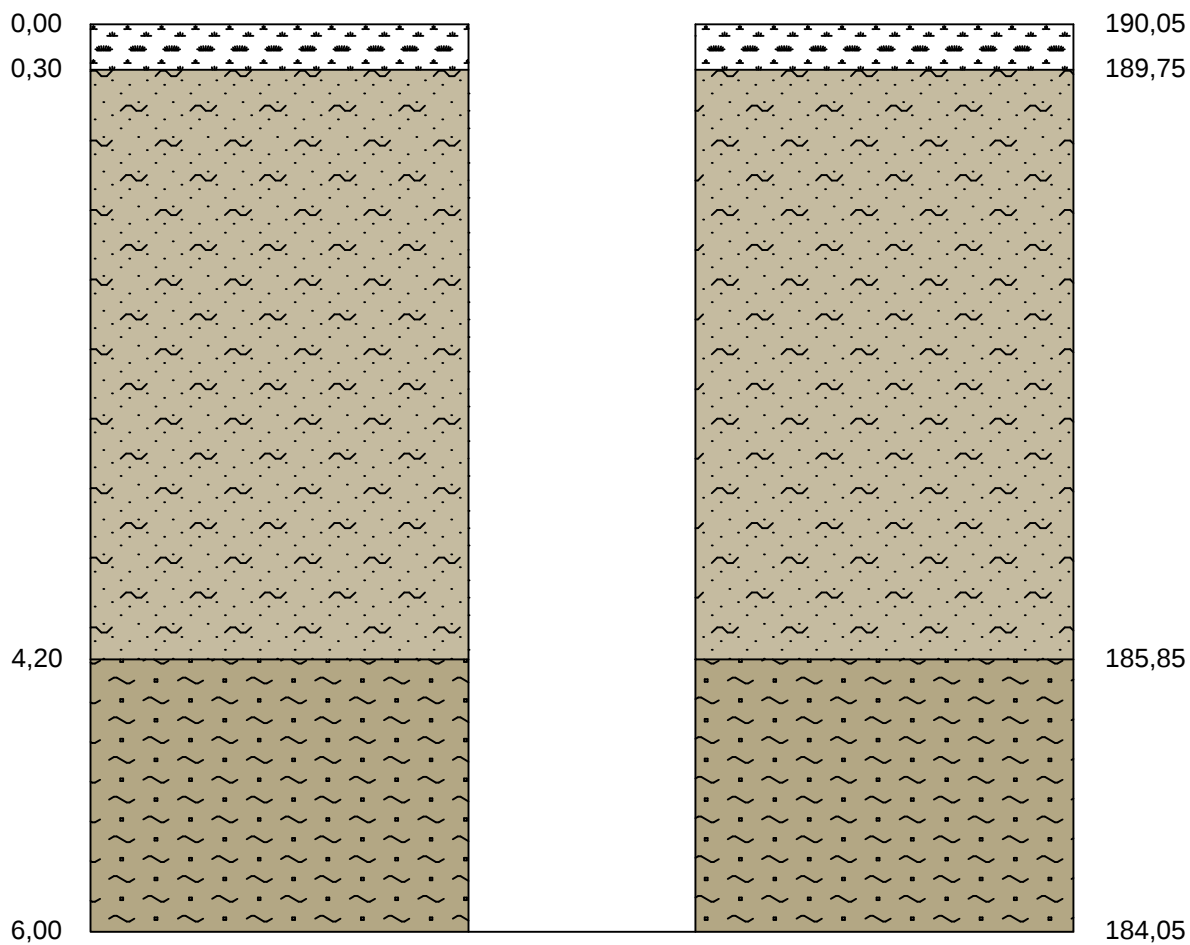
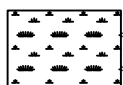
SITUACIJA TERENA

1:1000



OBJEKAT: Groblje**LOKALNOST:** k.p. 3031/2, 3033 i 3035 KO Kukljin, Kruševac**B - 1**

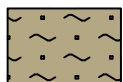
190,05

**LEGENDA**

Humus



Peskovita glina braon boje

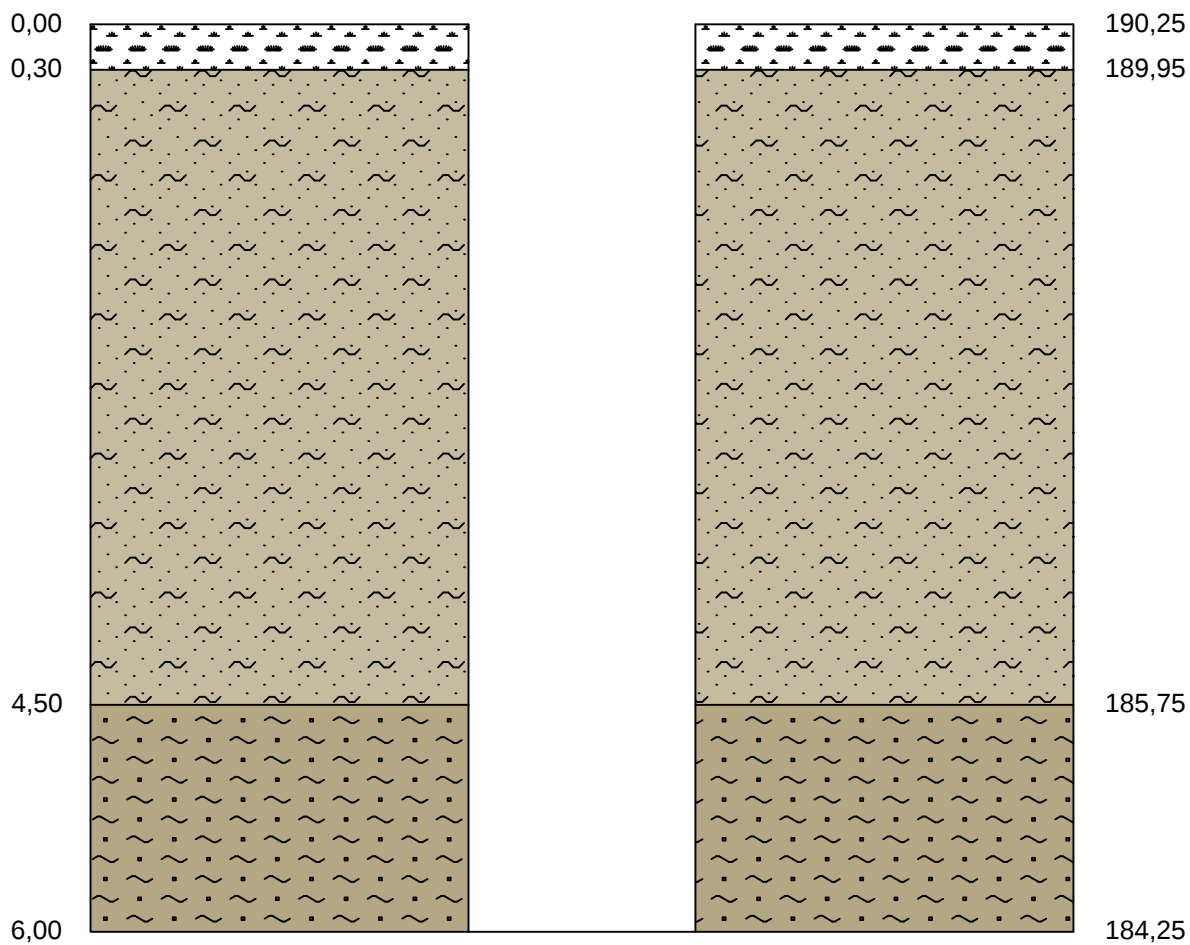


Peskovita mestimično šljunkovita glina braon boje

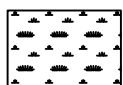
OBJEKAT: Groblje**LOKALNOST:** k.p. 3031/2, 3033 i 3035 KO Kukljin, Kruševac

B - 2

190,25



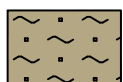
LEGENDA



Humus



Peskovita glina braon boje

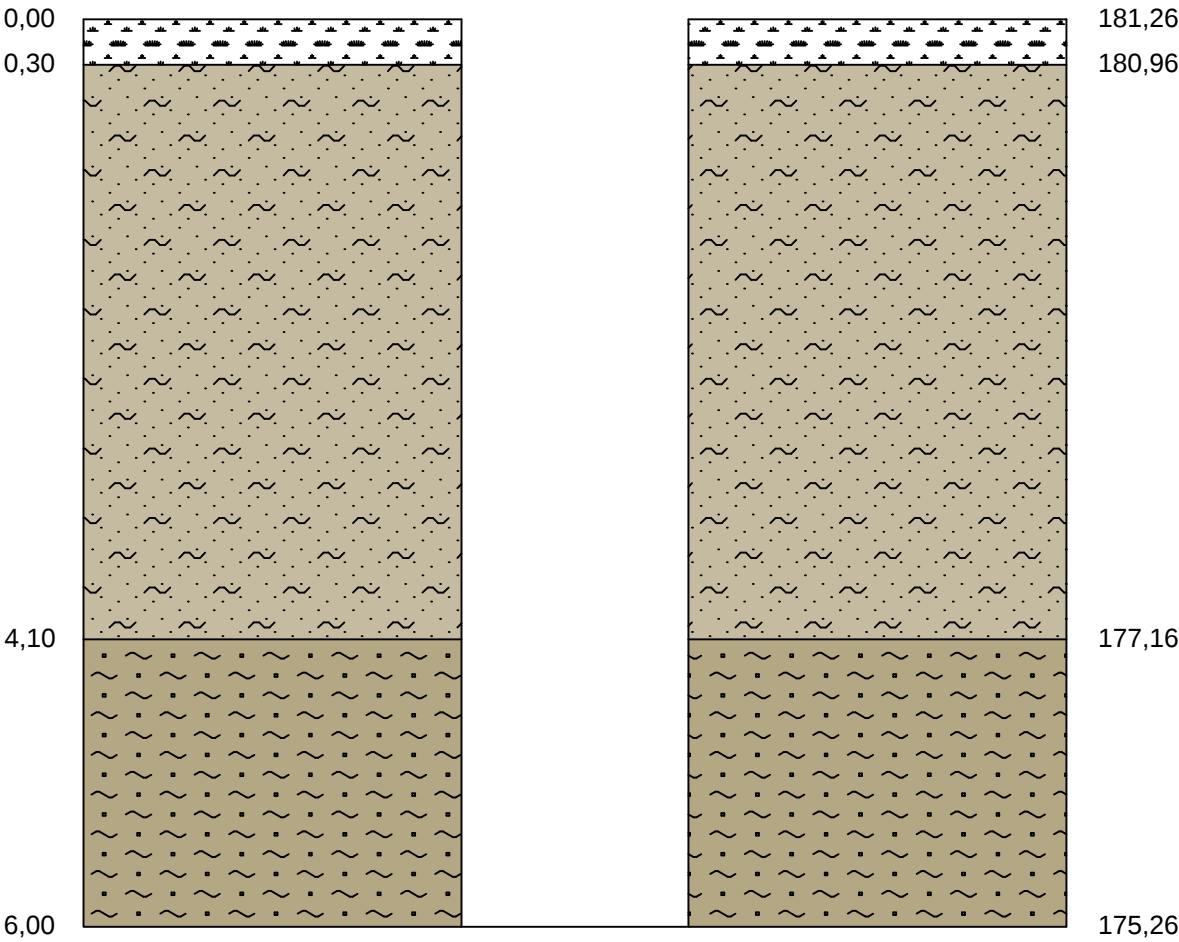


Peskovita mestimično šljunkovita glina braon boje

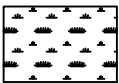
OBJEKAT: Groblje
LOKALNOST: k.p. 3031/2, 3033 i 3035 KO Kukljin, Kruševac

B - 3

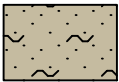
181,26



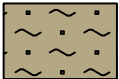
LEGENDA



Humus



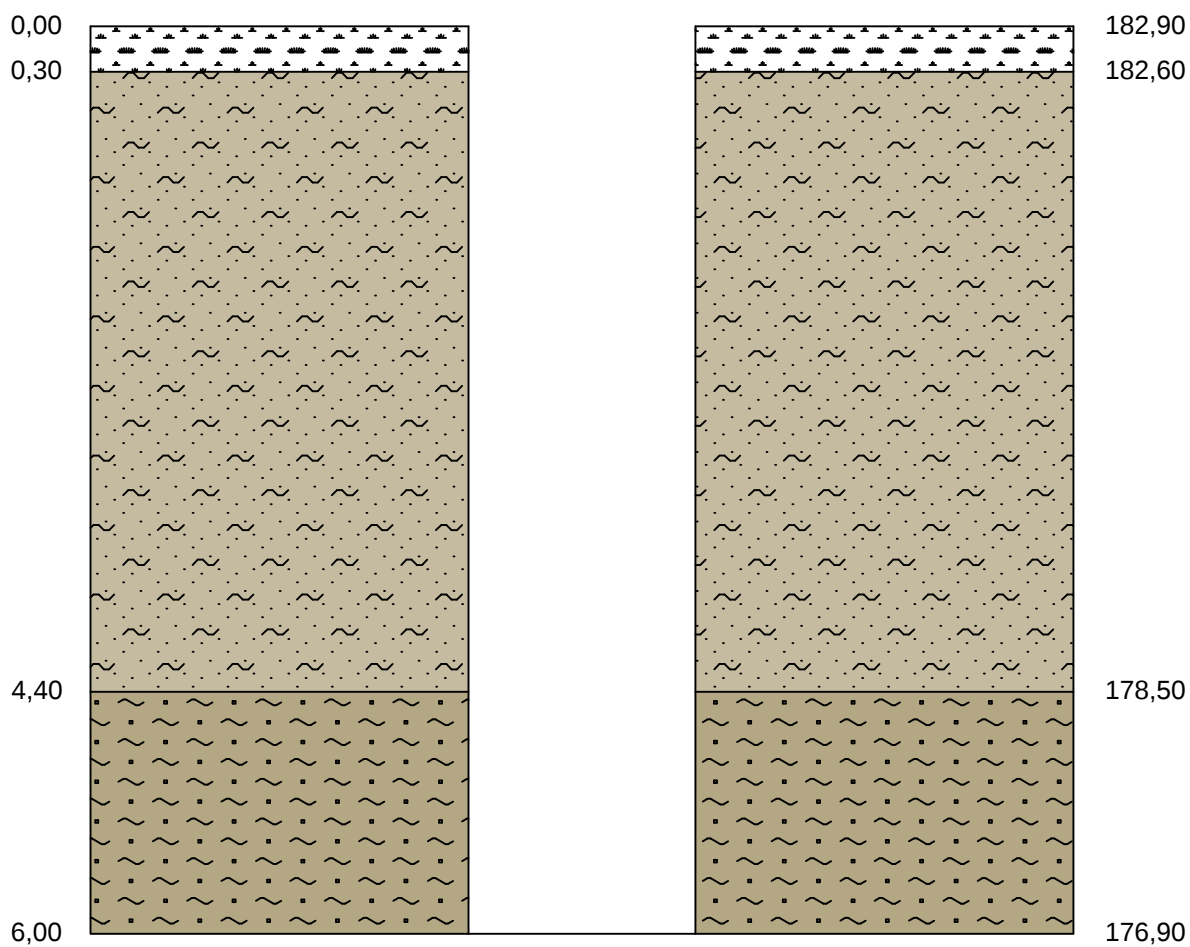
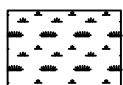
Peskovita glina braon boje



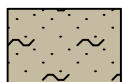
Peskovita mestimično šljunkovita glina braon boje

OBJEKAT: Groblje**LOKALNOST:** k.p. 3031/2, 3033 i 3035 KO Kukljin, Kruševac**B - 4**

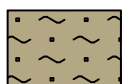
182,90

**LEGENDA**

Humus



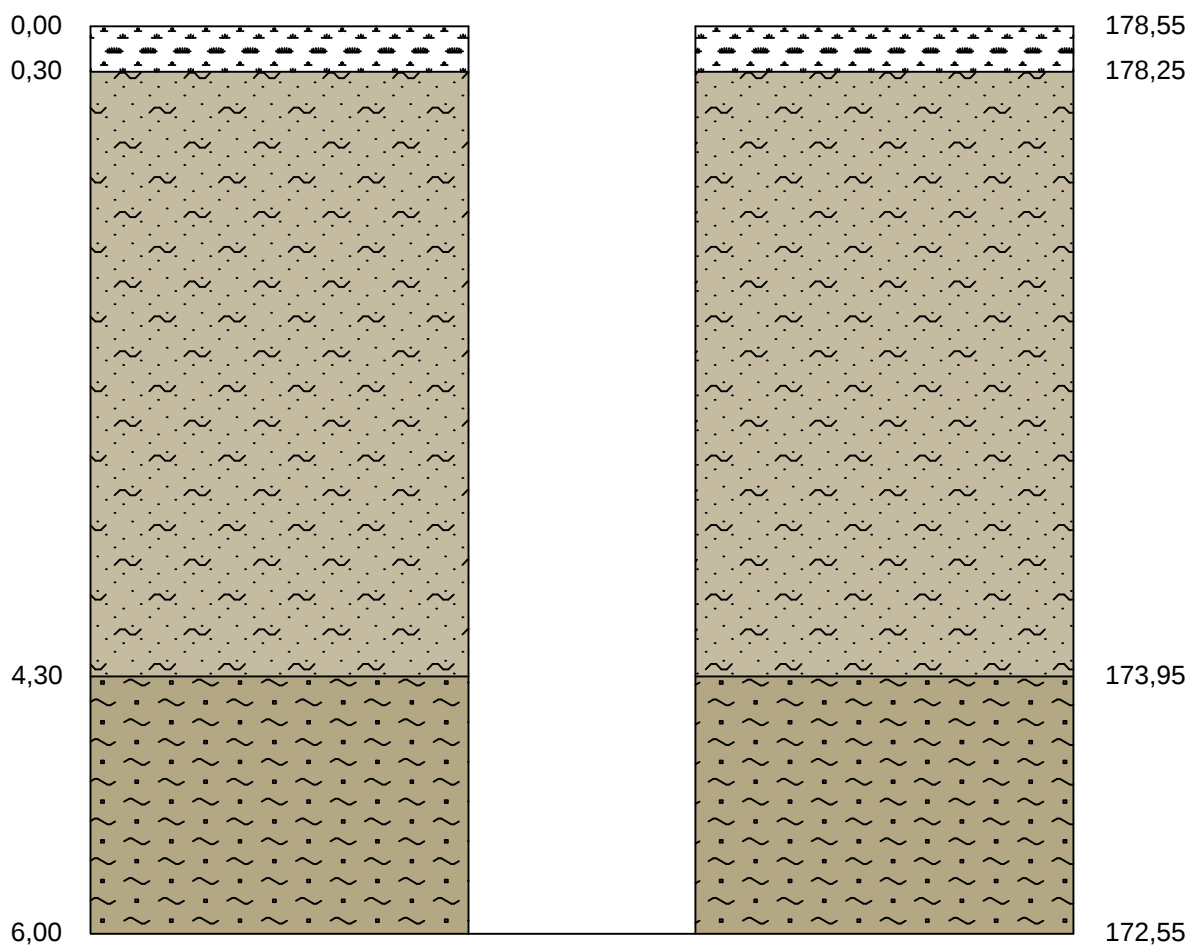
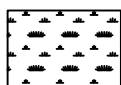
Peskovita glina braon boje



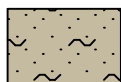
Peskovita mestimično šljunkovita glina braon boje

OBJEKAT: Groblje**LOKALNOST:** k.p. 3031/2, 3033 i 3035 KO Kukljin, Kruševac**B - 5**

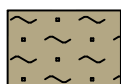
178,55

**LEGENDA**

Humus



Peskovita glina braon boje

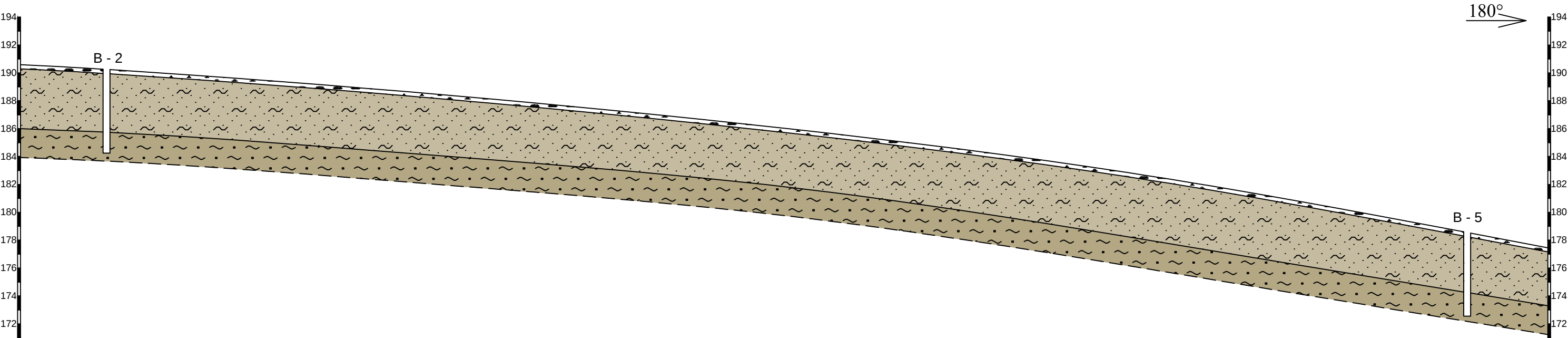


Peskovita mestimično šljunkovita glina braon boje

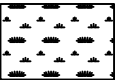
OBJEKAT: Groblje
LOKALNOST: k.p. 3031/2, 3033 i 3035 KO Kukljin, Kruševac

Inženjersko - geološki presek terena 1 - 1'

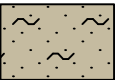
R 1:350



LEGENDA



Humus



Peskovita glina braon boje

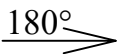


Peskovita mestimično šljunkovita glina braon boje

B - 2



Istražna bušotina

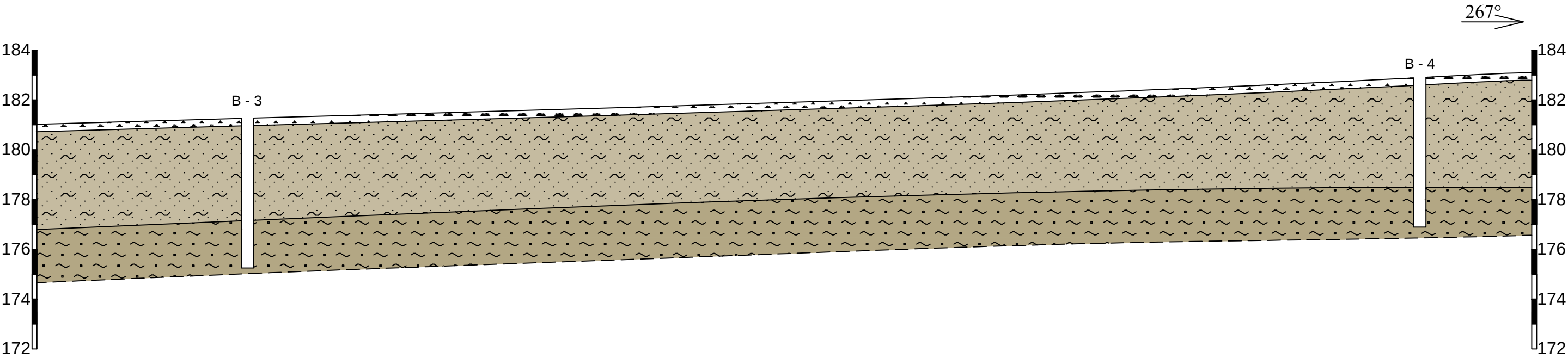


Azimut inženjersko - geološkog preseka terena

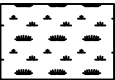
OBJEKAT: Groblje
LOKALNOST: k.p. 3031/2, 3033 i 3035 KO Kukljin, Kruševac

Inženjersko - geološki presek terena 2 - 2'

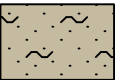
R 1:165



LEGENDA



Humus



Peskovita glina braon boje

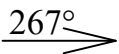


Peskovita mestimično šljunkovita glina braon boje

B - 3



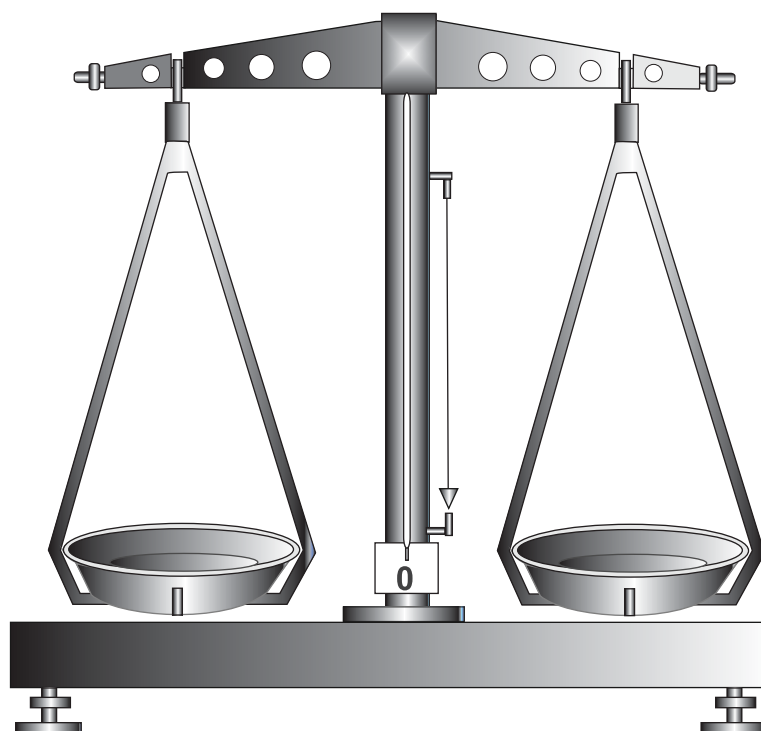
Istražna bušotina



Azimut inženjersko - geološkog preseka terena

OBJEKAT: *groblje*

LOKALNOST: *k. p. 3031/2, 3033 i 3035 KO Kukljin, Kruševac*



PRILOZI :

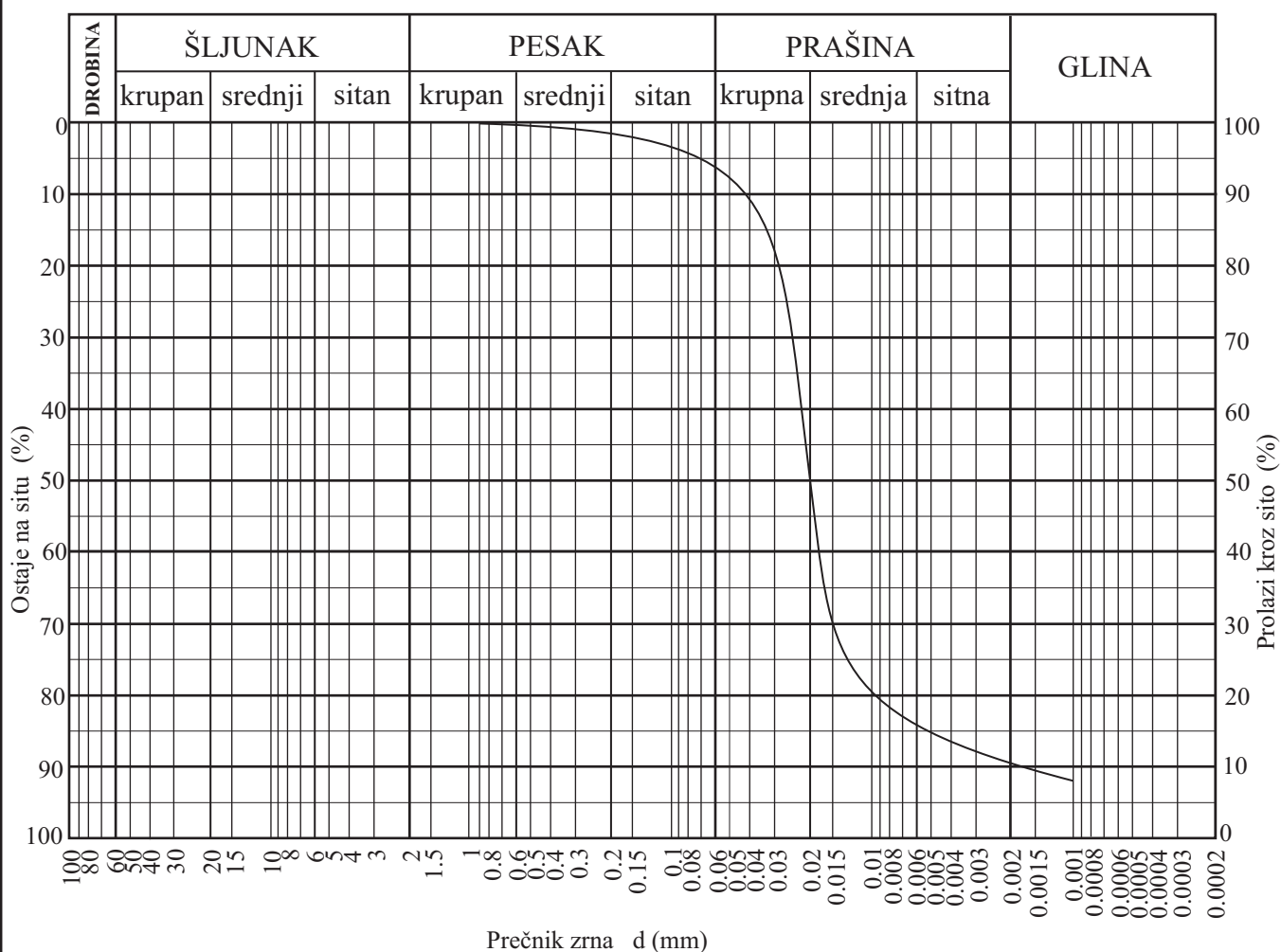
Laboratorijska dokumentacija

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

(SRPS EN ISO 3:2017)

OBJEKAT: *groblje***LOKALNOST:** *k. p. 3031/2, 3033 i 3035 KO Kukljin, Kruševac*

Redni broj	U Z O R A K	DUBINA	KOEFICIJENT JEDNOLIČNOSTI (Hazenov koeficijent)	KOEFICIJENT ZAKRIVLJENOSTI (Hazenov koeficijent)	KOEFICIJENT VODOPROPUSTLJIVOSTI (Po USBR-u)	JEDINSTVENA KLASIFIKACIJA (AC-klasifikacija)
		(m)	$C_u (d_{60} / d_{10})$	$C_z (d_{30})^2 / d_{10} \times d_{60}$	$K_f (\text{cm/sec.})$	
1	B - 1	1.00-1.30	12,50	5,56	$82,32 \times 10^{-7}$	CI
2						
3						
4						
5						

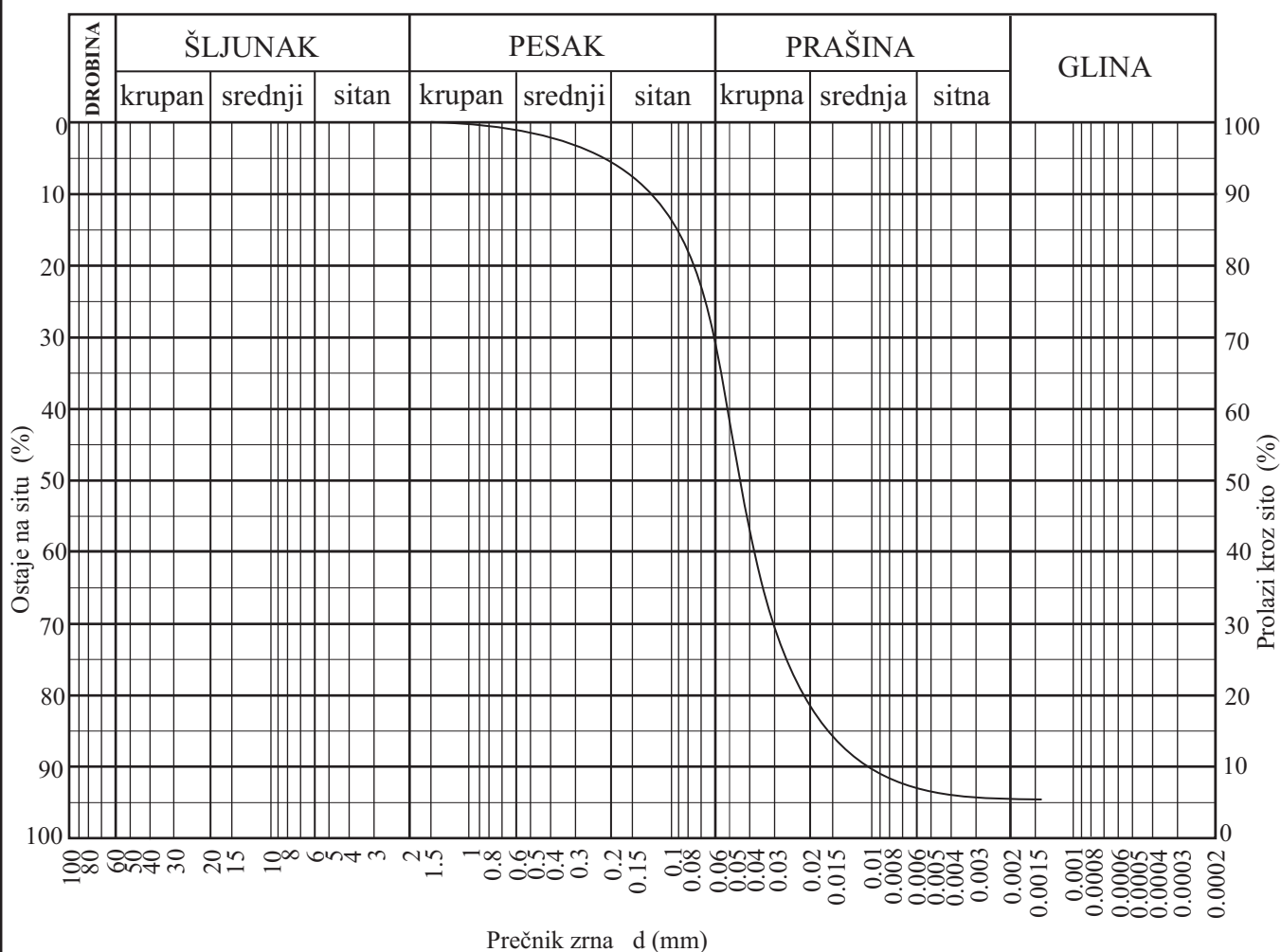


DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

(SRPS EN ISO 3:2017)

OBJEKAT: *groblje***LOKALNOST:** *k. p. 3031/2, 3033 i 3035 KO Kukljin, Kruševac*

Redni broj	U Z O R A K	DUBINA	KOEFICIJENT JEDNOLIČNOSTI (Hazenov koeficijent)	KOEFICIJENT ZAKRIVLJENOSTI (Hazenov koeficijent)	KOEFICIJENT VODOPROPUSTLJIVOSTI (Po USBR-u)	JEDINSTVENA KLASIFIKACIJA (AC-klasifikacija)
		(m)	$C_u (d_{60} / d_{10})$	$C_z (d_{30})^2 / d_{10} \times d_{60}$	$K_f (\text{cm/sec.})$	
1	B - 2	2.00-2.30	4,95	1,76	$44,53 \times 10^{-6}$	<i>CI</i>
2						
3						
4						
5						

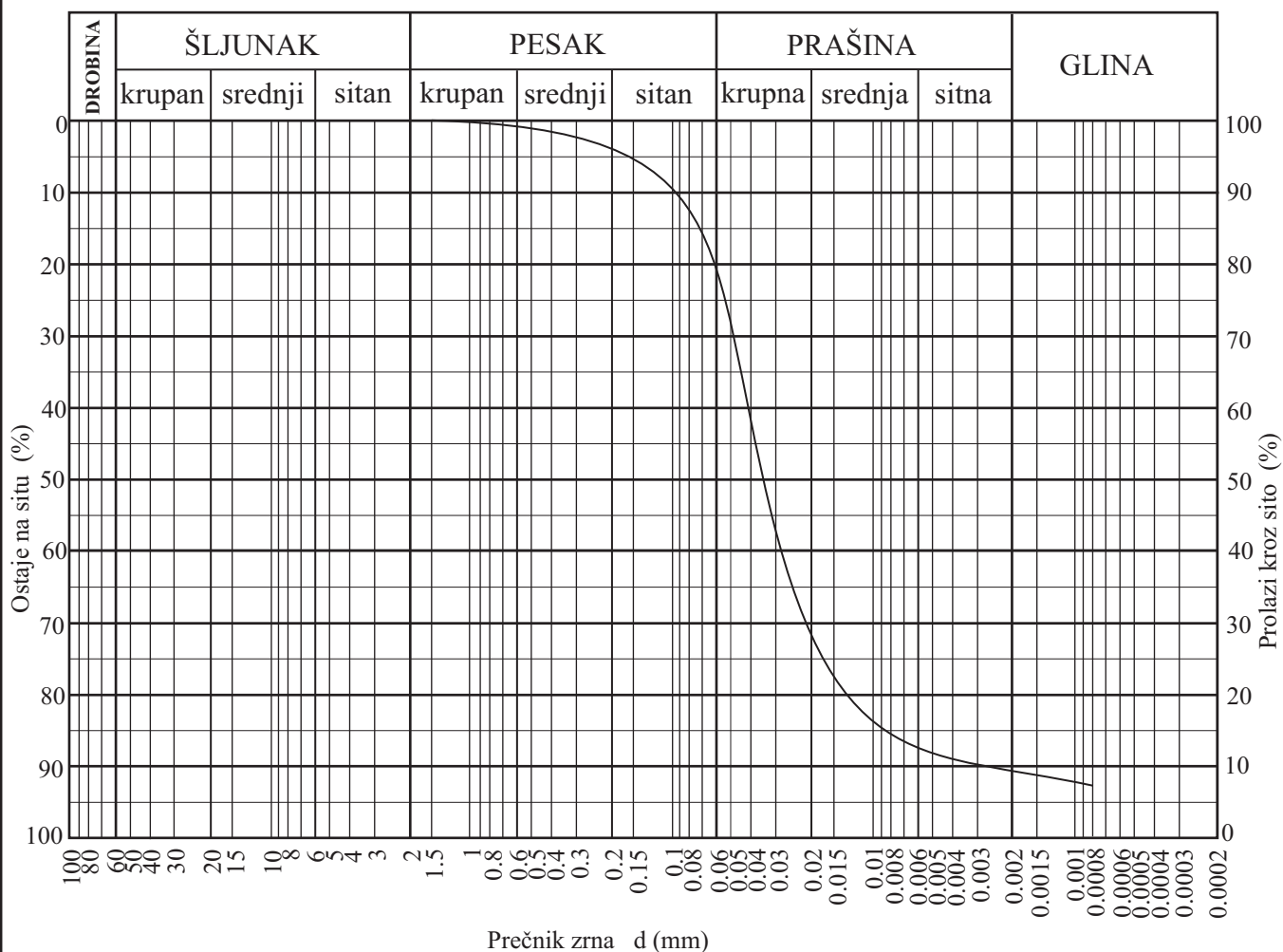


DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

(SRPS EN ISO 3:2017)

OBJEKAT: *groblje***LOKALNOST:** *k. p. 3031/2, 3033 i 3035 KO Kukljin, Kruševac*

Redni broj	U Z O R A K	DUBINA	KOEFICIJENT JEDNOLIČNOSTI (Hazenov koeficijent)	KOEFICIJENT ZAKRIVLJENOSTI (Hazenov koeficijent)	KOEFICIJENT VODOPROPUSTLJIVOSTI (Po USBR-u)	JEDINSTVENA KLASIFIKACIJA (AC-klasifikacija)
		(m)	$C_u (d_{60} / d_{10})$	$C_z (d_{30})^2 / d_{10} \times d_{60}$	$K_f (\text{cm/sec.})$	
1	B - 3	3.40-3.70	15,00	4,12	$18,03 \times 10^{-6}$	<i>CI</i>
2						
3						
4						
5						

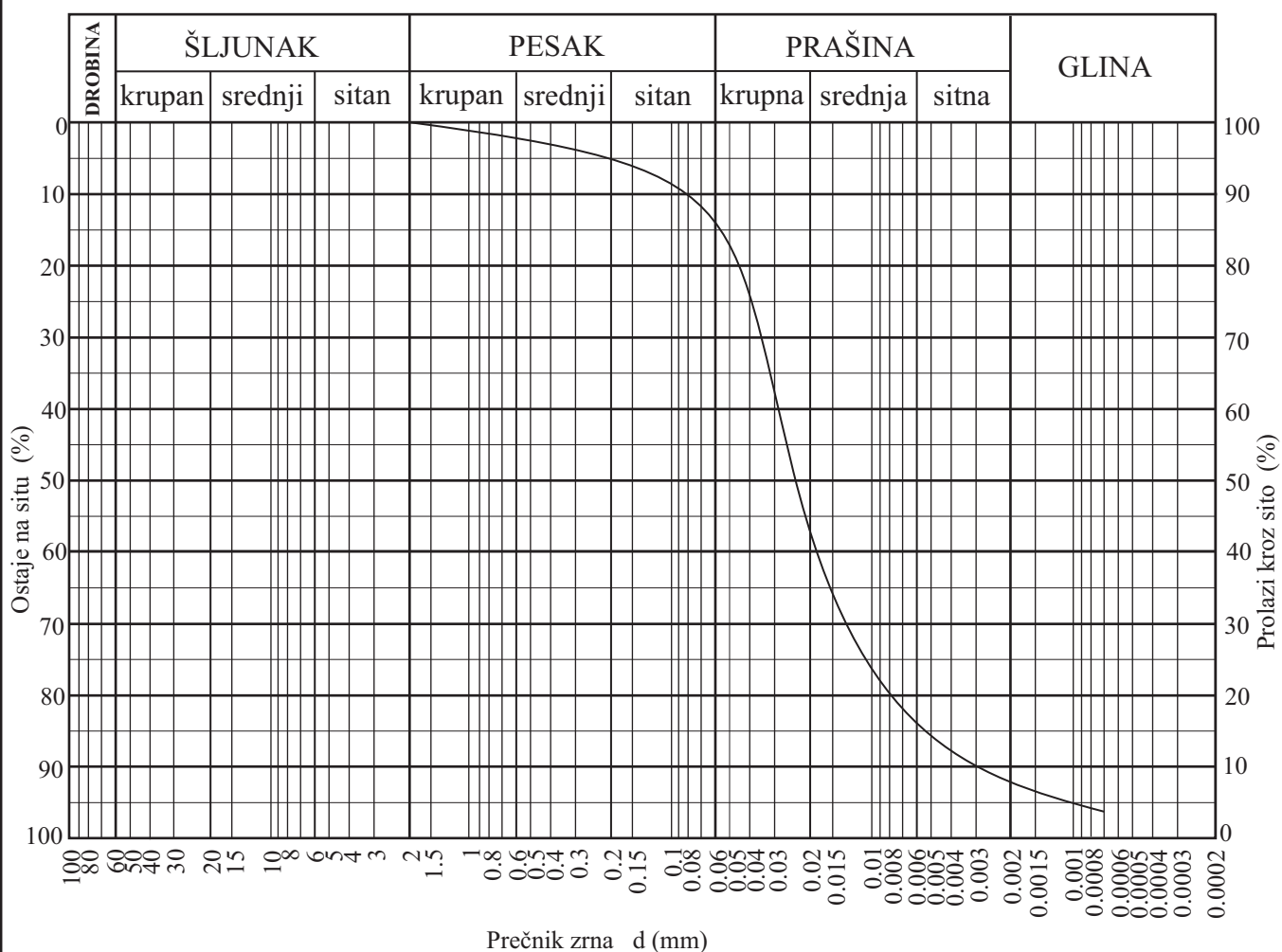


DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

(SRPS EN ISO 3:2017)

OBJEKAT: *groblje***LOKALNOST:** *k. p. 3031/2, 3033 i 3035 KO Kukljin, Kruševac*

Redni broj	U Z O R A K	DUBINA	KOEFICIJENT JEDNOLIČNOSTI (Hazenov koeficijent)	KOEFICIJENT ZAKRIVLJENOSTI (Hazenov koeficijent)	KOEFICIJENT VODOPROPUSTLJIVOSTI (Po USBR-u)	JEDINSTVENA KLASIFIKACIJA (AC-klasifikacija)
		(m)	$C_u (d_{60} / d_{10})$	$C_z (d_{30})^2 / d_{10} \times d_{60}$	$K_f (\text{cm/sec.})$	
1	B - 4	4.10-4.40	9,50	1,98	$52,58 \times 10^{-6}$	<i>CI</i>
2						
3						
4						
5						

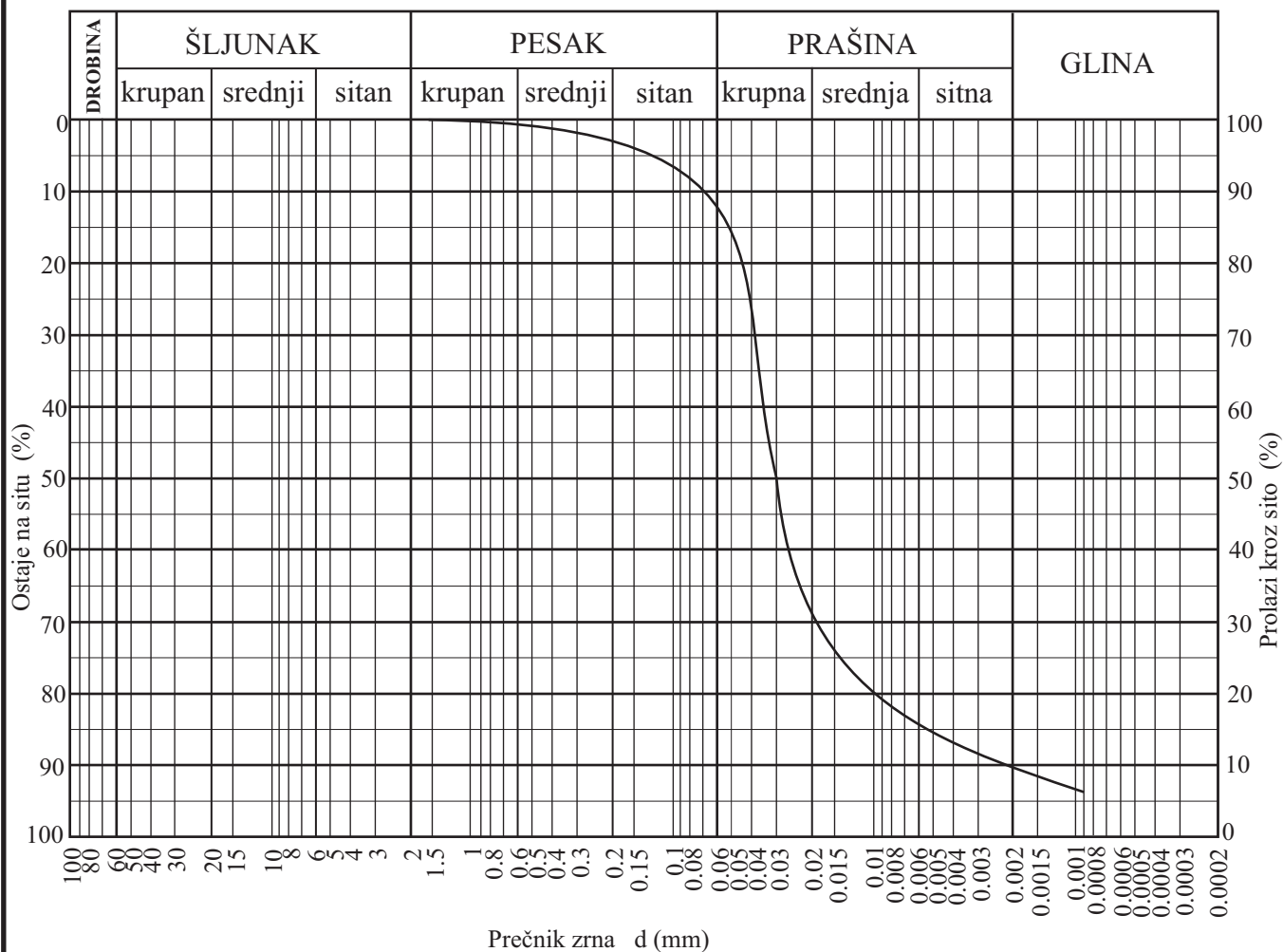


DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

(SRPS EN ISO 3:2017)

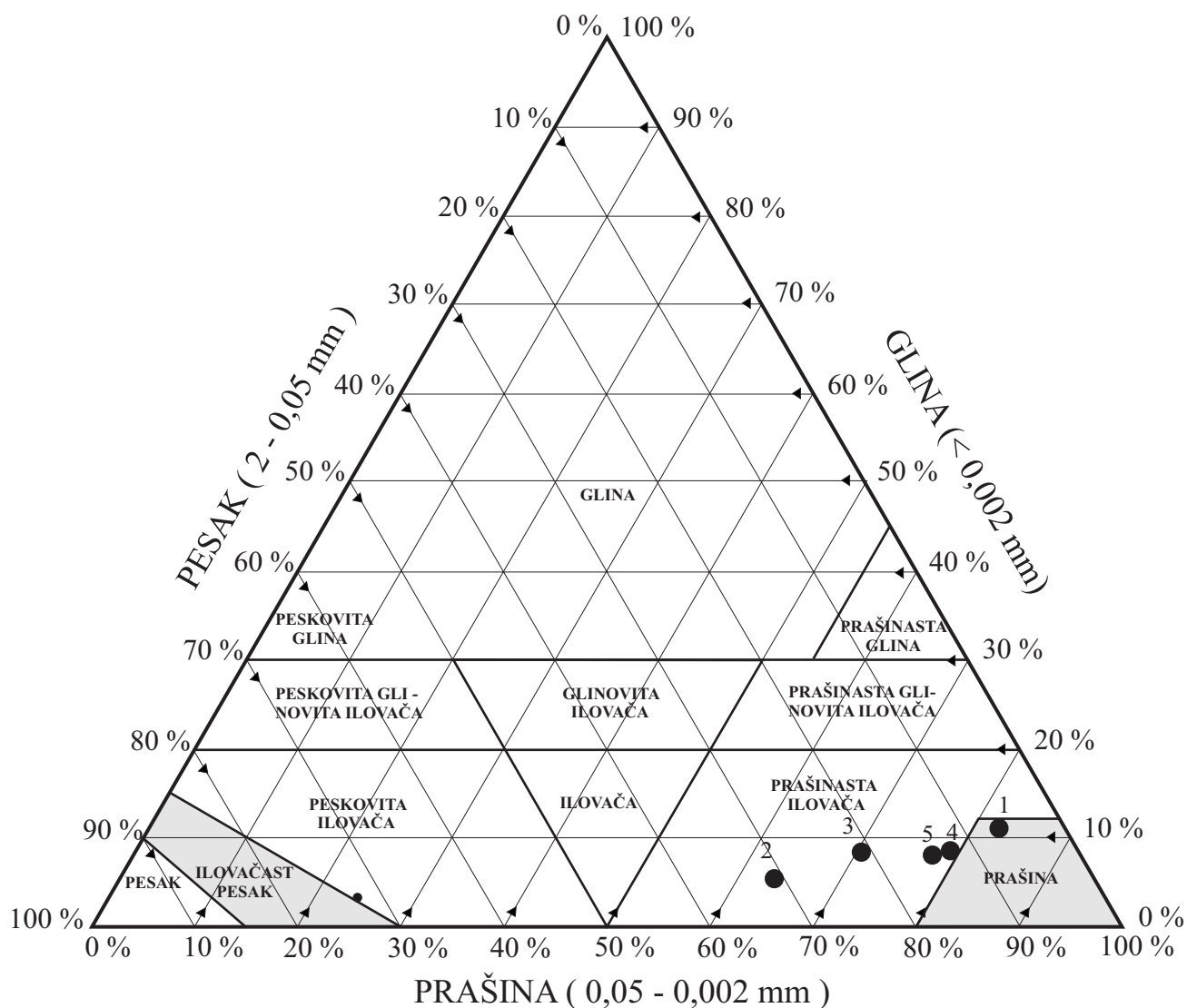
OBJEKAT: *grobļje***LOKALNOST:** *k. p. 3031/2, 3033 i 3035 KO Kukljin, Kruševac*

Redni broj	U Z O R A K	DUBINA (m)	STEPEN NERAVNOMRNOSTI (Hazenov koeficijent)	KOEFICIJENT VODOPROPUSTLJIVOSTI (Po USBR-u)
			Cu (d_{60} / d_{10})	K_f (cm / sec.)
1	B - 5	5.10-5.40	15,91	$88,36 \times 10^{-7}$
2				
3				
4				
5				



TROUGLI DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

(KLASIFIKACIJA AMERIČKOG BIROA ZA ZEMLJIŠTE)

OBJEKAT: *groblje***LOKALNOST:** *k. p. 3031/2, 3033 i 3035 KO Kukljin, Kruševac*

LEGENDA:

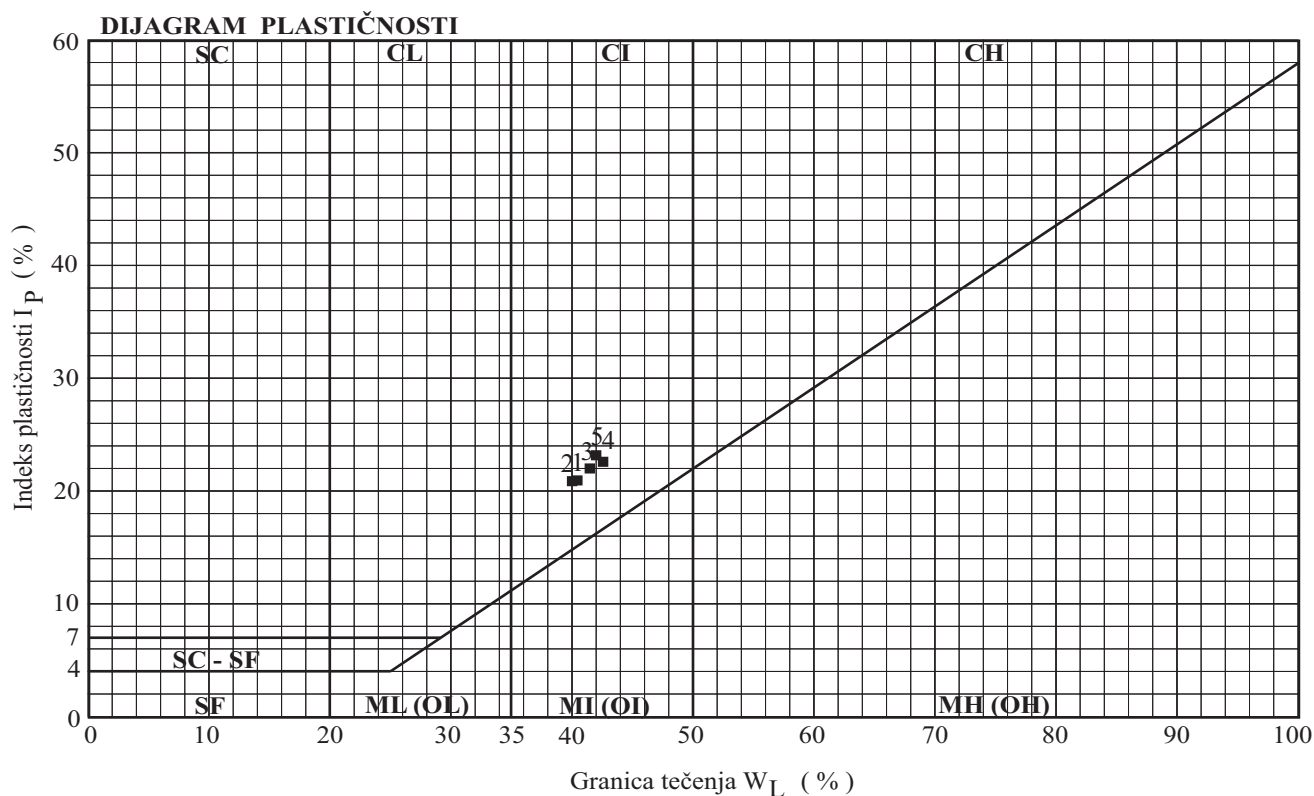
Redni broj	UZORAK	KLASIFIKACIJA TLA
1	<i>B -1 (1.00-1.30)</i>	<i>Prašina</i>
2	<i>B - 2 (2.00-2.30)</i>	<i>Prašinasta ilovača</i>
3	<i>B - 3 (3.40-3,70)</i>	<i>Prašinasta ilovača</i>
4	<i>B - 4 (4.10-4,40)</i>	<i>Prašinasta ilovača</i>
5	<i>B - 5 (5.10-5,40)</i>	<i>Prašinasta ilovača</i>
6		

GRANICE PLASTIČNOSTI

(SRPS EN ISO 12:2018)

OBJEKAT: *grobļje***LOKALNOST:** *k. p. 3031/2, 3033 i 3035 KO Kukljin, Kruševac*

Redni broj	U Z O R A K	W _L (%)	W _p (%)	W (%)	I _p (%)	I _l	I _c	Konzistencija (Stanje)	AC Klasifikacija (Simbol)
1	B - 1 (1.00-1.30)	40.10	19.14	21.52	20.96	0.114	0.886		CI
2	B - 2 (2.00-2.30)	40.00	19.08	21.64	20.92	0.122	0.878		CI
3	B - 3 (3.40-3.70)	41.40	19.35	21.12	22.05	0.080	0.920		CI
4	B - 4 (4.10-4.40)	42.40	19.66	22.15	22.74	0.110	0.891		CI
5	B - 5 (5.10-5.40)	42.00	18.92	22.25	23.08	0.144	0.856		CI
6									

**OZNAKA KLASIFIKACIJE**

- SC - PESAK sa glinenim vezivom
 SF - PESAK sa dosta finih frakcija (prašine ili gline)
 ML- PRAŠINA neorganska, fini pesak, kameno brašno, male plastičnosti
 CL - GLINA ili neorganska prašinasta glina, niske plastičnosti
 OL - GLINA organska, prašinasta ili organska prašina, male plastičnosti
 MI - PRAŠINA glinovita, neorganska ili peskovita glina, srednje plastičnosti
 CI - GLINA posna ili neorganska glina, srednje plastičnosti
 OI - GLINA organska, srednje plastičnosti
 MH- PRAŠINA elastična, fini pesak, mikašistno ili dijatomejsko tlo, visoke plastičnosti
 CH - GLINA masna, neorganska, visoke plastičnosti
 OH - GLINA organska, visoke plastičnosti

DIJAGRAM DIREKTNOG SMICANJA

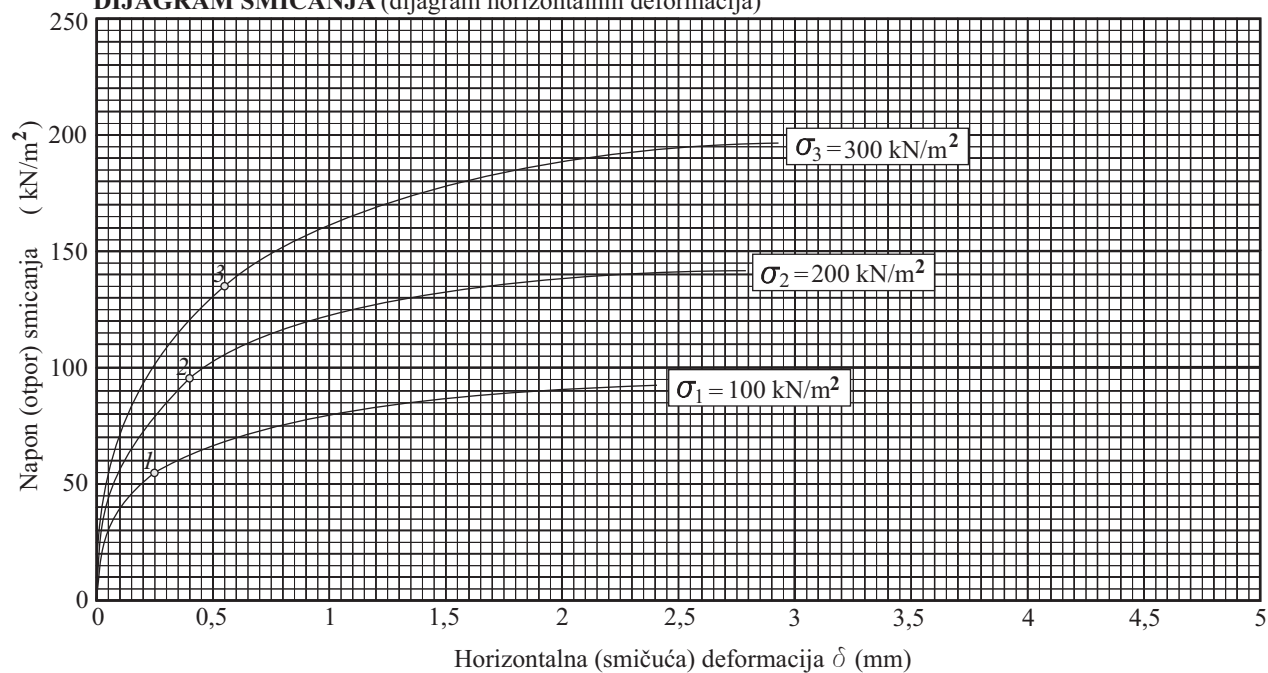
(SRPS CEN ISO 10:2019)

OBJEKAT: *groblje*LOKALNOST: *k. p. 3031/2, 3033 i 3035 KO Kukljin, Kruševac*

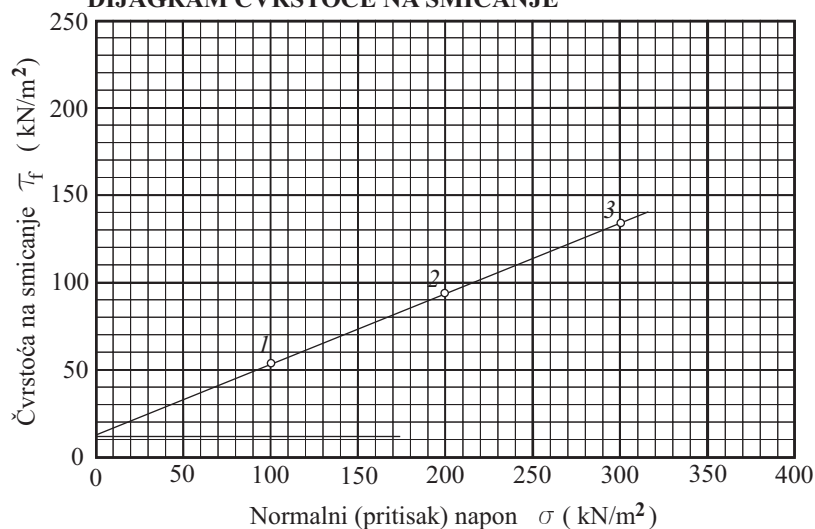
FIZIČKO MEHANIČKA SVOJSTVA

UZORAK: B-1(1,00-1,30 m)				
Normalni napon	σ (kN/m ²)	100	200	300
Prečnik uzorka	R (cm)	5,60	5,60	5,60
Visina uzorka	H (cm)	2,00	2,00	2,00
Gustina uzorka	γ_v (kN/m ³)	18,85	18,89	19,07
Vlažnost uzorka	W (%)	21,52	21,56	21,59
Konsolidacija uzorka	(čas)	24	24	24
Dreniranje uzorka preko filterskog kamena (kontaktne perforirane ploče)				

DIJAGRAM SMICANJA (dijagram horizontalnih deformacija)



DIJAGRAM ČVRSTOĆE NA SMICANJE



PARAMETRI ČVRSTOĆE

$\tan \varphi$	0,36496
φ°	20° 05'
c (kN/m ²)	11

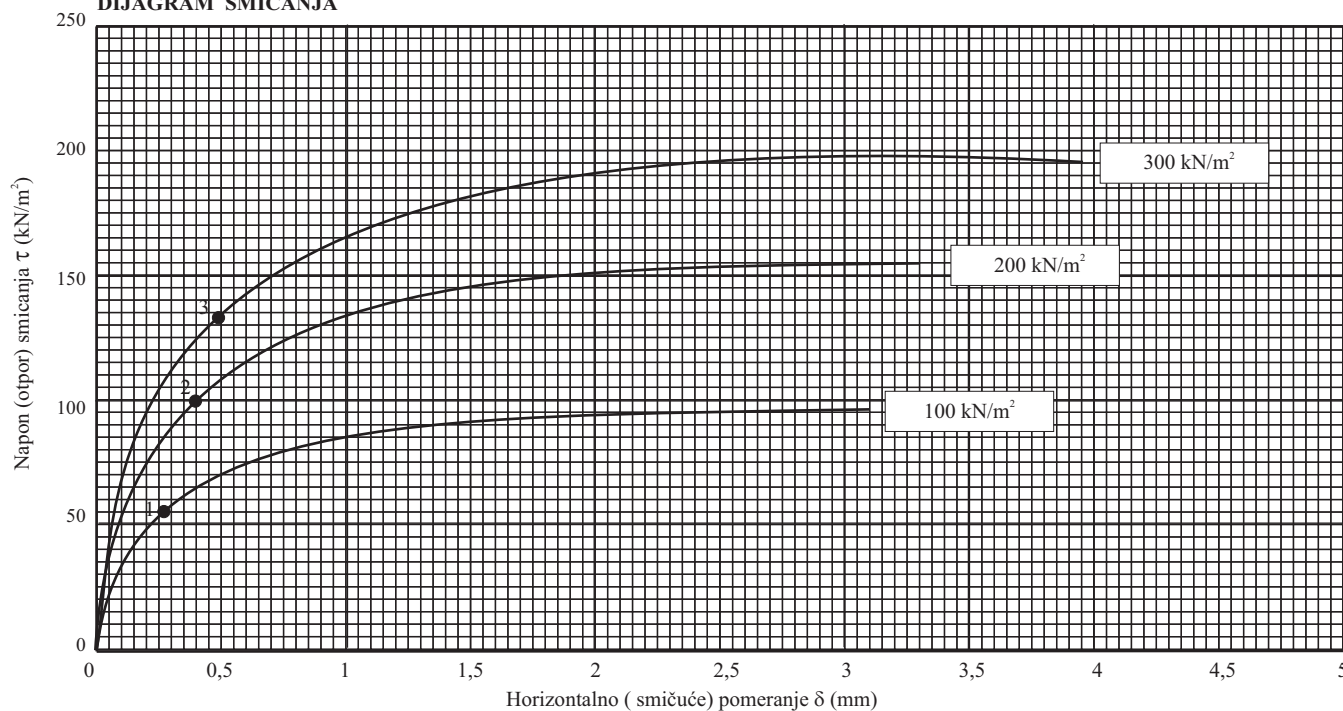
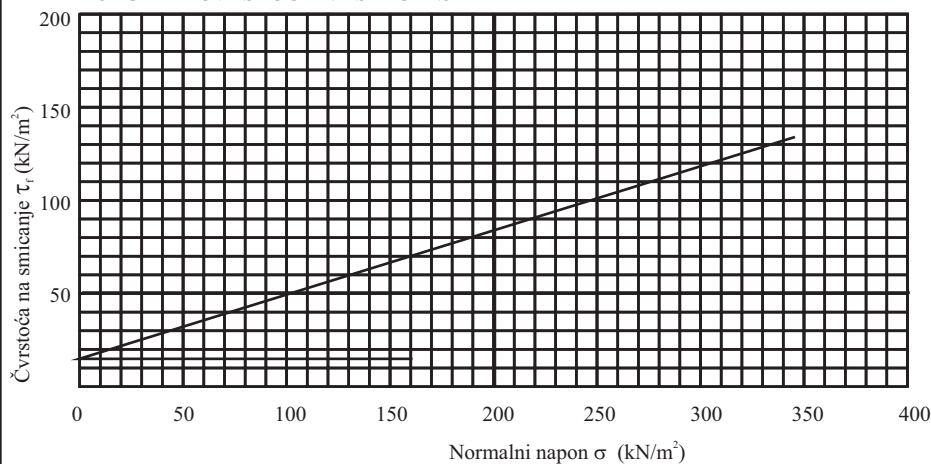
DIJAGRAM DIREKTOG SMICANJA

(SRPS CEN ISO 10:2019)

OBJEKAT: *groblje***LOKALNOST:** *k. p. 3031/2, 3033 i 3035 KO Kukljin, Kruševac***UZORAK:** *B-2 (2,00-2,30)m*

Normalni napon	(kN/m ²)	<i>100</i>	<i>200</i>	<i>300</i>
Prečnik uzorka	(cm)	<i>5.60</i>	<i>5.60</i>	<i>5.60</i>
Visina uzorka	(cm)	<i>2.00</i>	<i>2.00</i>	<i>2.00</i>
Gustina uzorka	(kN/m ³)	<i>18.93</i>	<i>18.97</i>	<i>19.02</i>
Vlažnost uzorka	(%)	<i>21.64</i>	<i>21.68</i>	<i>21.71</i>
Konsolidacija uzorka	(čas)			

Dreniranje uzorka preko filterskog kamena (kontaktne perforirane ploče)

DIJAGRAM SMICANJA**DIJAGRAM ČVRSTOĆE NA SMICANJE****PARAMETRI ČVRSTOĆE**

tan φ		0,37090
φ	(°)	20°35'
c	kN/m ²	14

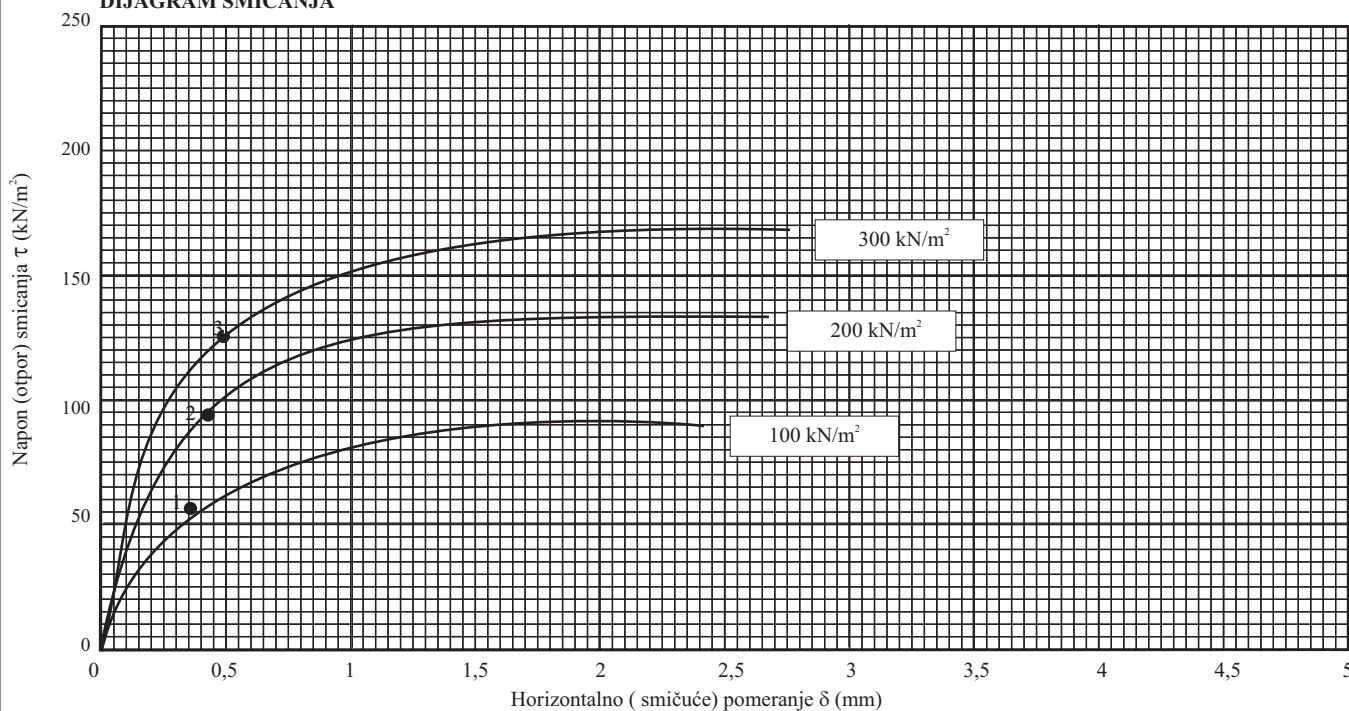
DIJAGRAM DIREKTOG SMICANJA

(SRPS CEN ISO 10:2019)

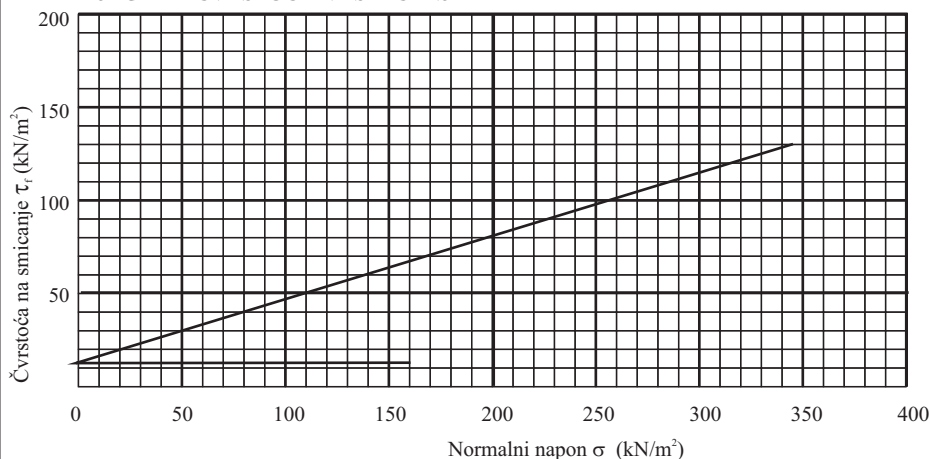
OBJEKAT: *grobļje*LOKALNOST: *k. p. 3031/2, 3033 i 3035 KO Kukljīn, Kruševac*UZORAK: *B-3 (3,40-3,70)m*

Normalni napon	(kN/m ²)	100	200	300
Prečnik uzorka	(cm)	5.60	5.60	5.60
Visina uzorka	(cm)	2.00	2.00	2.00
Gustina uzorka	(kN/m ²)	19.03	19.06	19.09
Vlažnost uzorka	(%)	22.12	22.55	22.58
Konsolidacija uzorka	(čas)			
Dreniranje uzorka preko filterskog kamena (kontaktne perforirane ploče)				

DIJAGRAM SMICANJA



DIJAGRAM ČVRSTOĆE NA SMICANJE



PARAMETRI ČVRSTOĆE

$\tan \varphi$		0,38889
φ	(°)	21°25'
c	kN/m ²	13

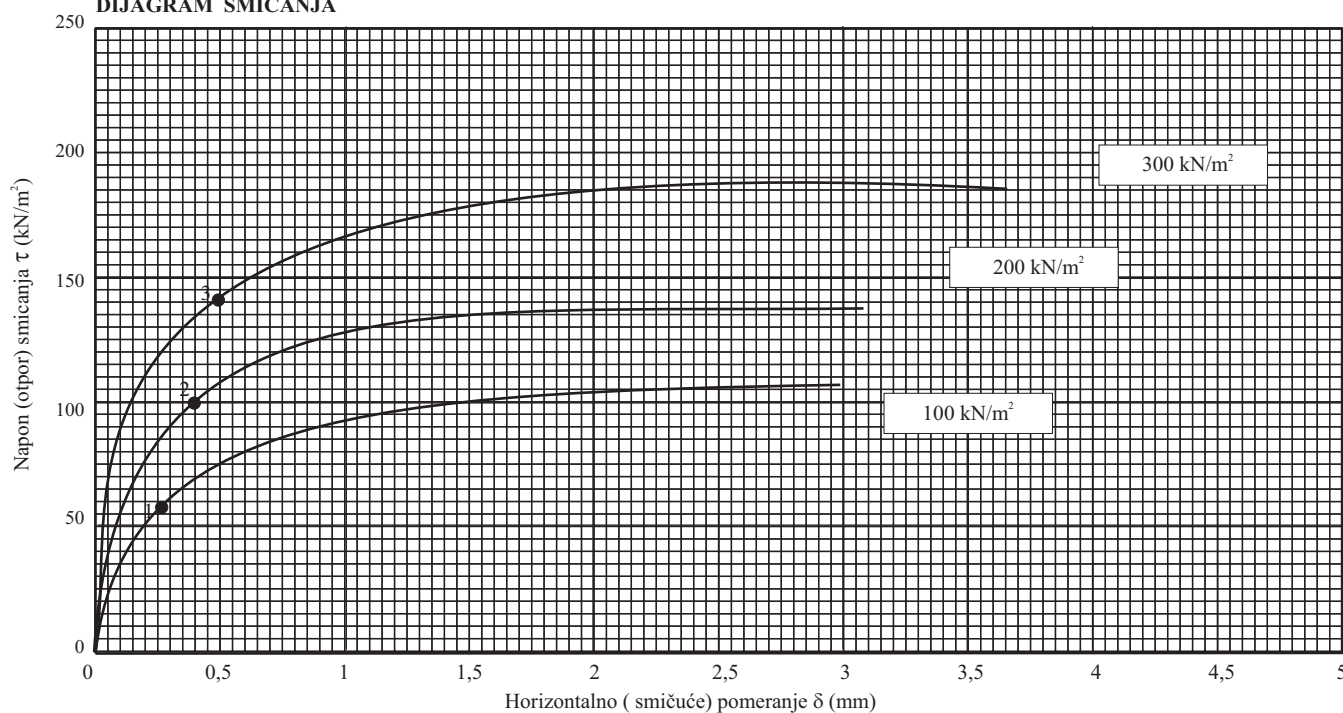
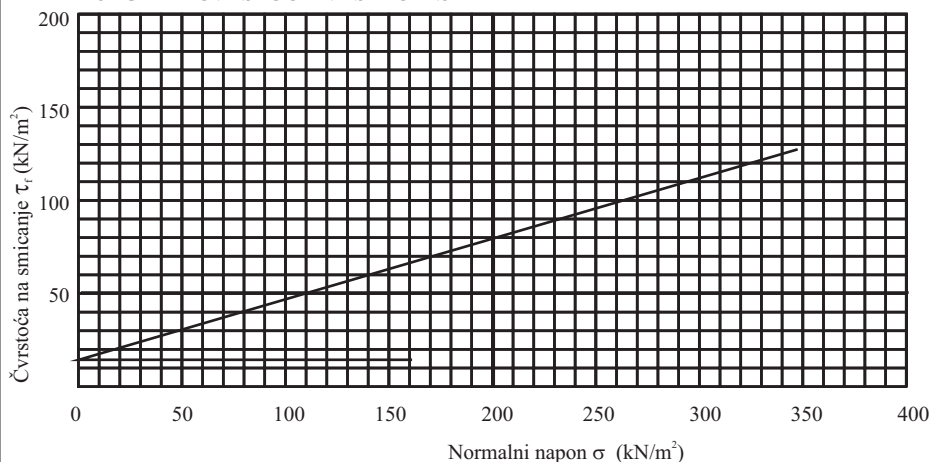
DIJAGRAM DIREKTNOG SMICANJA

(SRPS CEN ISO 10:2019)

OBJEKAT: *groblje***LOKALNOST:** *k. p. 3031/2, 3033 i 3035 KO Kukljin, Kruševac***UZORAK:** *B-4 (4,20-4,50)m*

Normalni napon	(kN/m ²)	100	200	300
Prečnik uzorka	(cm)	5.60	5.60	5.60
Visina uzorka	(cm)	2.00	2.00	2.00
Gustina uzorka	(kN/m ²)	19.12	19.15	19.18
Vlažnost uzorka	(%)	21.45	21.49	22.03
Konsolidacija uzorka	(čas)	24	24	24

Dreniranje uzorka preko filterskog kamena (kontaktne perforirane ploče)

DIJAGRAM SMICANJA**DIJAGRAM ČVRSTOĆE NA SMICANJE****PARAMETRI ČVRSTOĆE**

$\tan \varphi$		0,38587
φ	(°)	21°20'
c	kN/m ²	14

DIJAGRAM DIREKTNOG SMICANJA

(SRPS EN ISO 10:2019)

OBJEKAT: groblje**LOKALNOST:** k. p. 3031/2, 3033 i 3035 KO Kukljin, Kruševac

Uzorak: B - 5 (5,10 - 5,50 m)

$$\varphi = 21^{\circ}30'$$

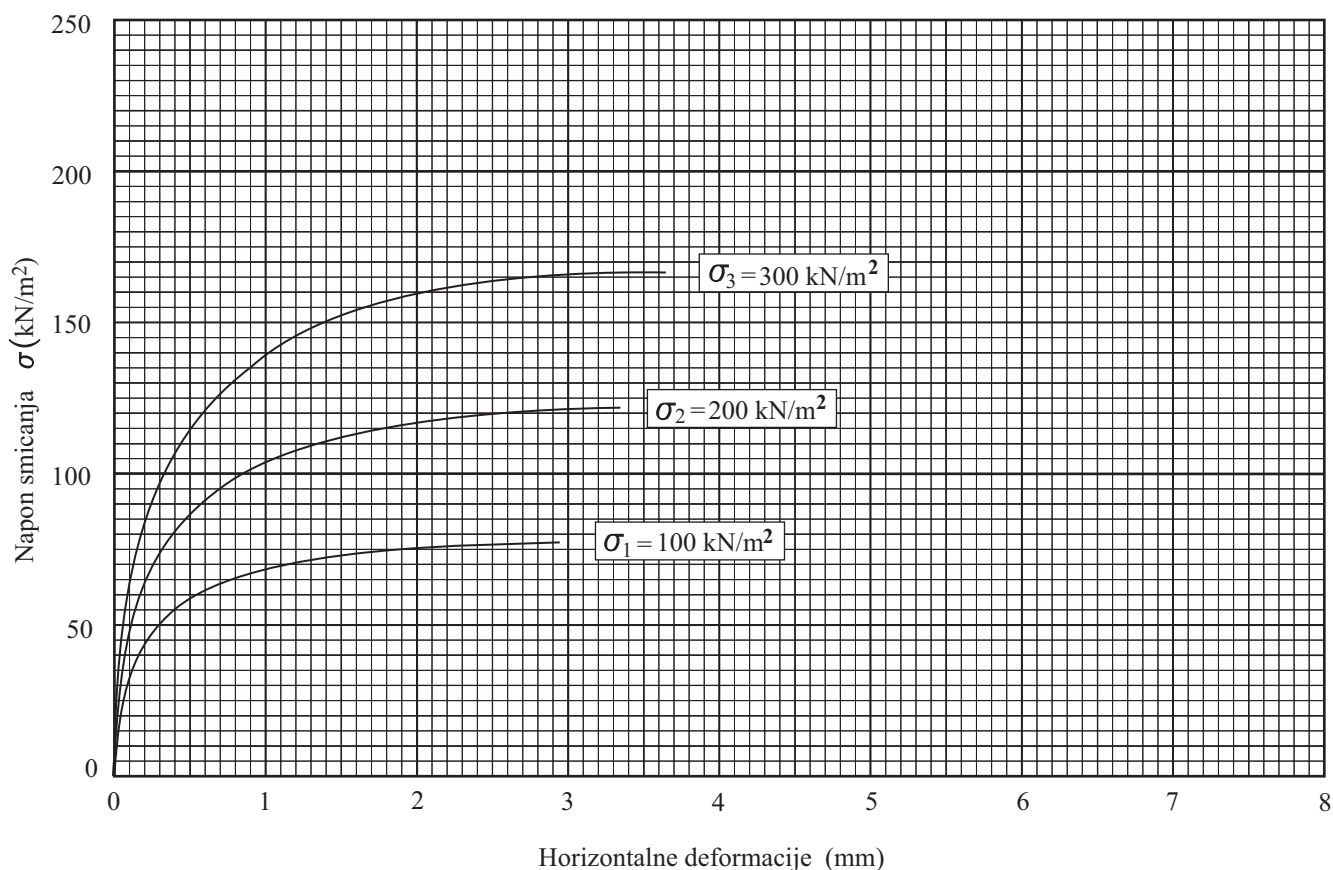
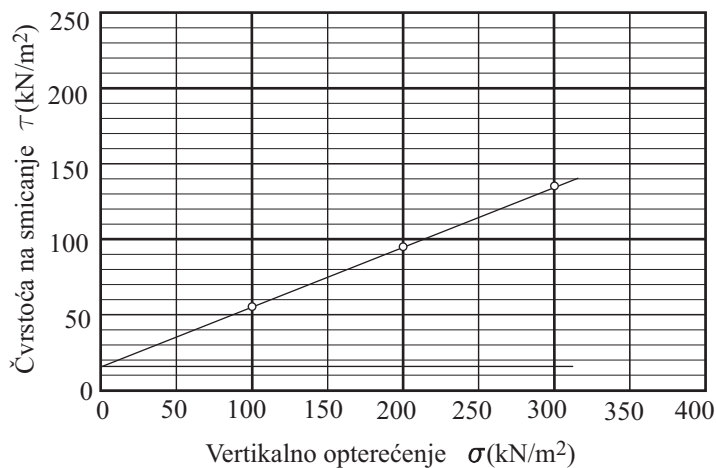
$$\operatorname{tg} \varphi = 0,38988$$

$$c = 15 \text{ kN/m}^2$$

vlažnost pre opita: W = %

sred.vlažnost po opitu: W = %

Primedba :

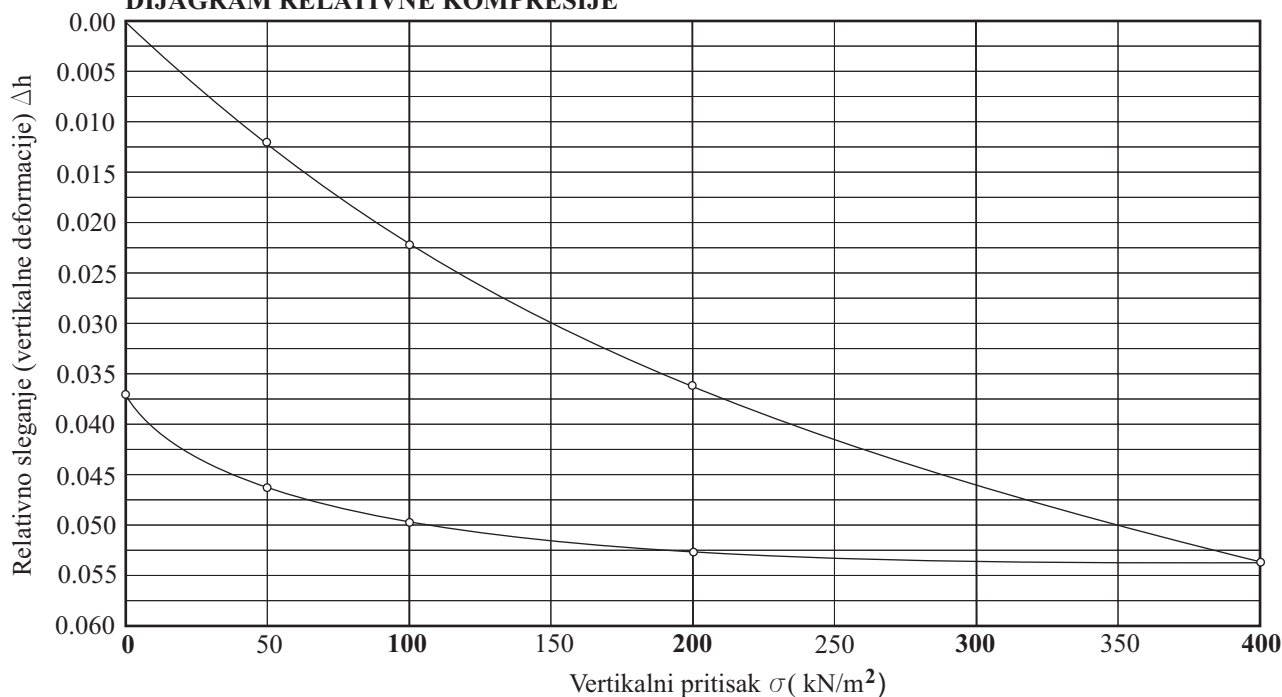
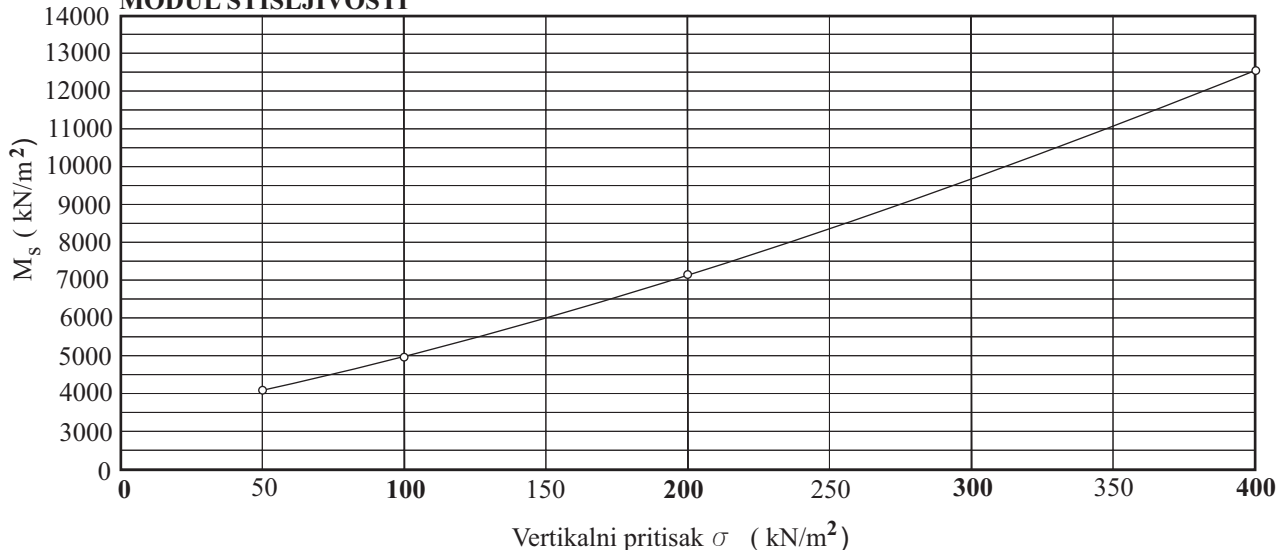


DIJAGRAM STIŠLJIVOSTI

(SRPS EN ISO 5:2017)

OBJEKAT: *groblje***LOKALNOST:** *k. p. 3031/2, 3033 i 3035 KO Kukljin, Kruševac***FIZIČKO MEHANIČKA SVOJSTVA**

UZORAK : B-1(1,00-1,30 m)			PRIRAŠTAJ PRITISKA $\Delta\sigma$ (kN/m ²)	MODUL STIŠLJIVOSTI Ms (kN/m ²)
Specifična težina	γ_s (kN/m ³)	26,62	0 - 50	4110
Gustina uzorka	γ_v (kN/m ³)	18,85		
Vlažnost uzorka	W (%)	21,52	50 - 100	5009
Koef. poroznosti	e		100 - 200	7128
Stepen zasićenja	Sr (%)		200 - 400	12521

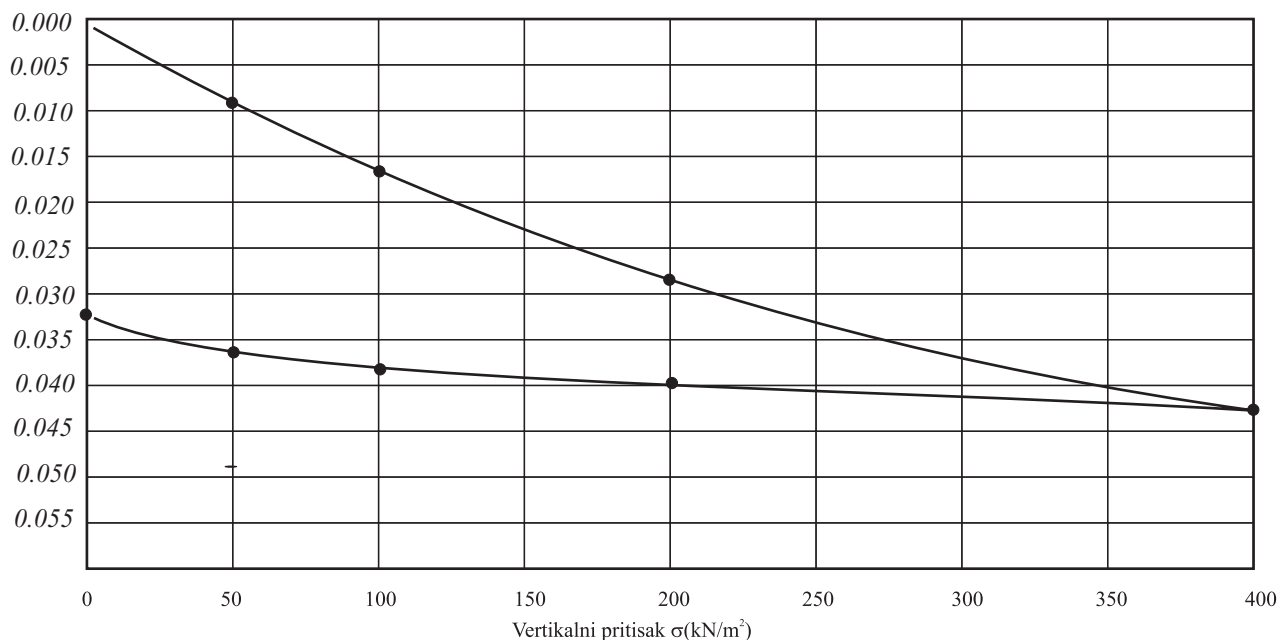
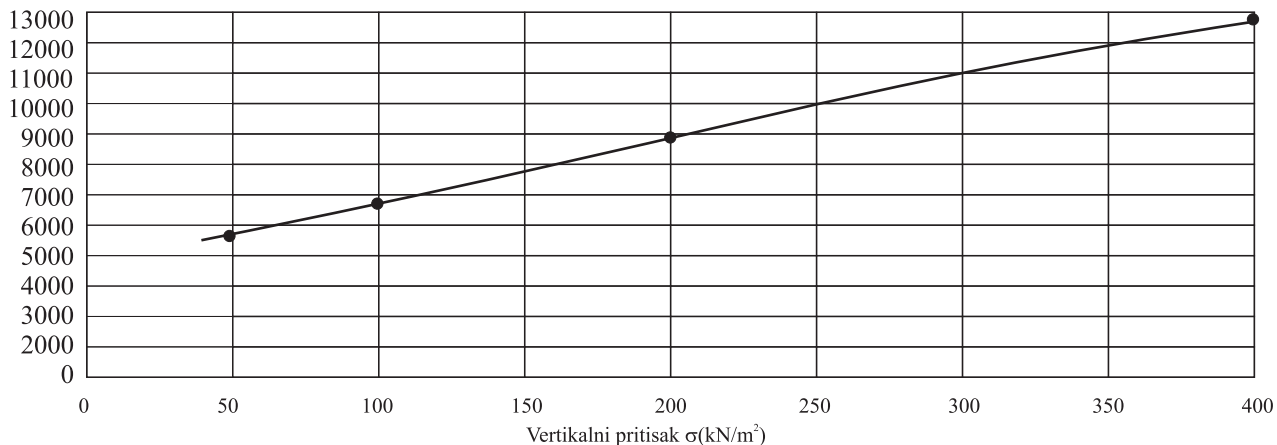
DIJAGRAMI STIŠLJIVOSTI**DIJAGRAM RELATIVNE KOMPRESIJE****MODUL STIŠLJIVOSTI**

DIJAGRAM STIŠLJIVOSTI

(SRPS EN ISO 5:2017)

OBJEKAT: *groblje***LOKALNOST:** *k. p. 3031/2, 3033 i 3035 KO Kukljin, Kruševac*

UZORAK B-2 2.00-2.30m	FIZIČKA SVOJSTVA			PRIRAŠTAJ PRITISKA	MODUL STIŠLJIVOSTI
	Specifična težina	$\gamma_s(\text{kN/m}^3)$	26,65	$\Delta\sigma(\text{kN/m}^2)$	$M_s(\text{kN/m}^2)$
	Gustina uzorka	$\gamma_r(\text{kN/m}^3)$	18,93	0-50	5 773
	Vlažnost uzorka	W(%)	21,64	50-100	6 937
	Koef. poroznosti	e		100-200	8 985
	Stepen zasićenja	S_r		200-400	12 780

DIJAGRAM STIŠLJIVOSTI**RELATIVNA KOMPRESIJA****MODUL STIŠLJIVOSTI**

DIJAGRAM STIŠLJIVOSTI

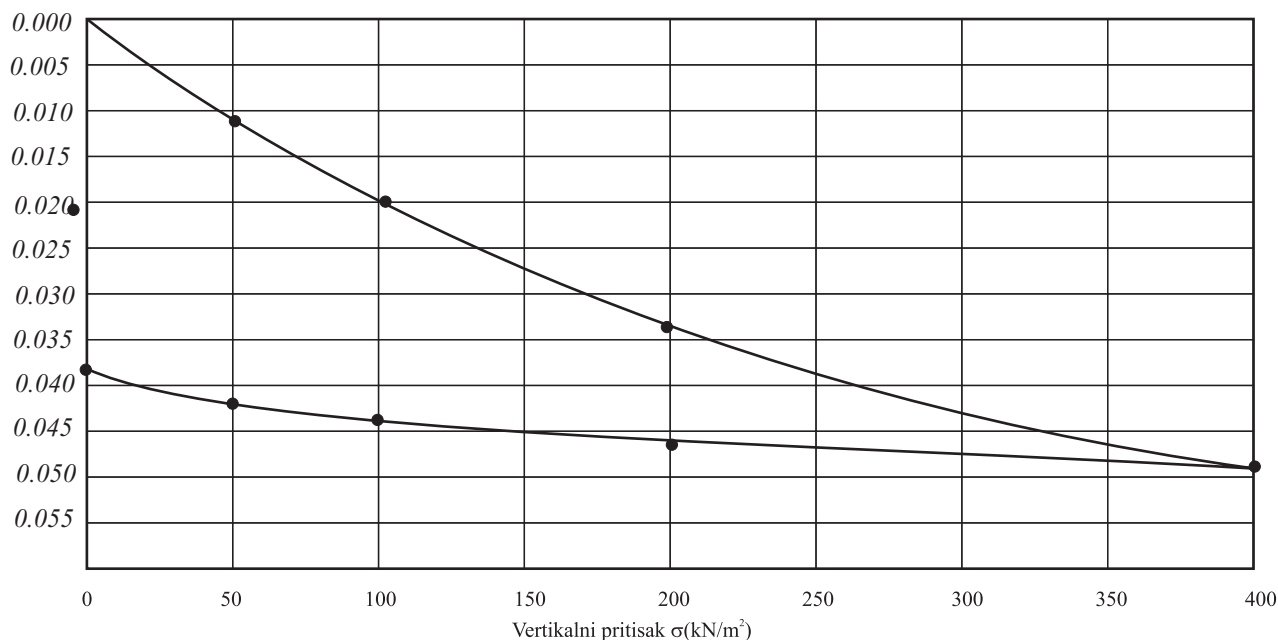
(SRPS EN ISO 5:2017)

OBJEKAT: *groblje*LOKALNOST: *k. p. 3031/2, 3033 i 3035 KO Kukljin, Kruševac*

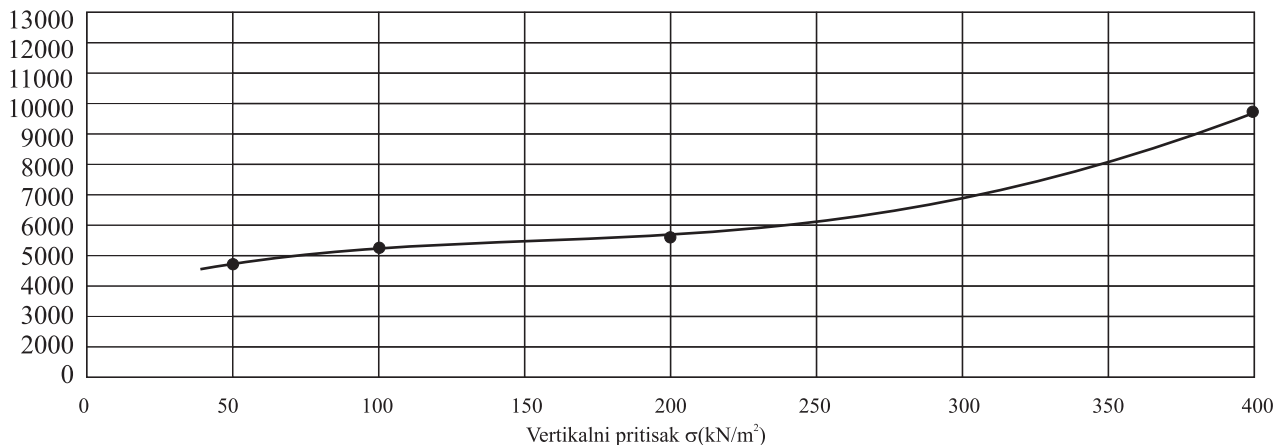
UZORAK B-3 3.40-3.70m	FIZIČKA SVOJSTVA			PRIRAŠTAJ PRITISKA	MODUL STIŠLJIVOSTI
	Specifična težina	$\gamma_s(\text{kN/m}^3)$	26,70	$\Delta\sigma(\text{kN/m}^2)$	$M_s(\text{kN/m}^2)$
	Gustina uzorka	$\gamma_v(\text{kN/m}^3)$	19,07	0-50	3 759
	Vlažnost uzorka	W(%)	22,15	50-100	4 914
	Koef. poroznosti	e		100-200	7 391
	Stepen zasićenja	S _r		200-400	10 628

DIJAGRAM STIŠLJIVOSTI

RELATIVNA KOMPRESIJA



MODUL STIŠLJIVOSTI

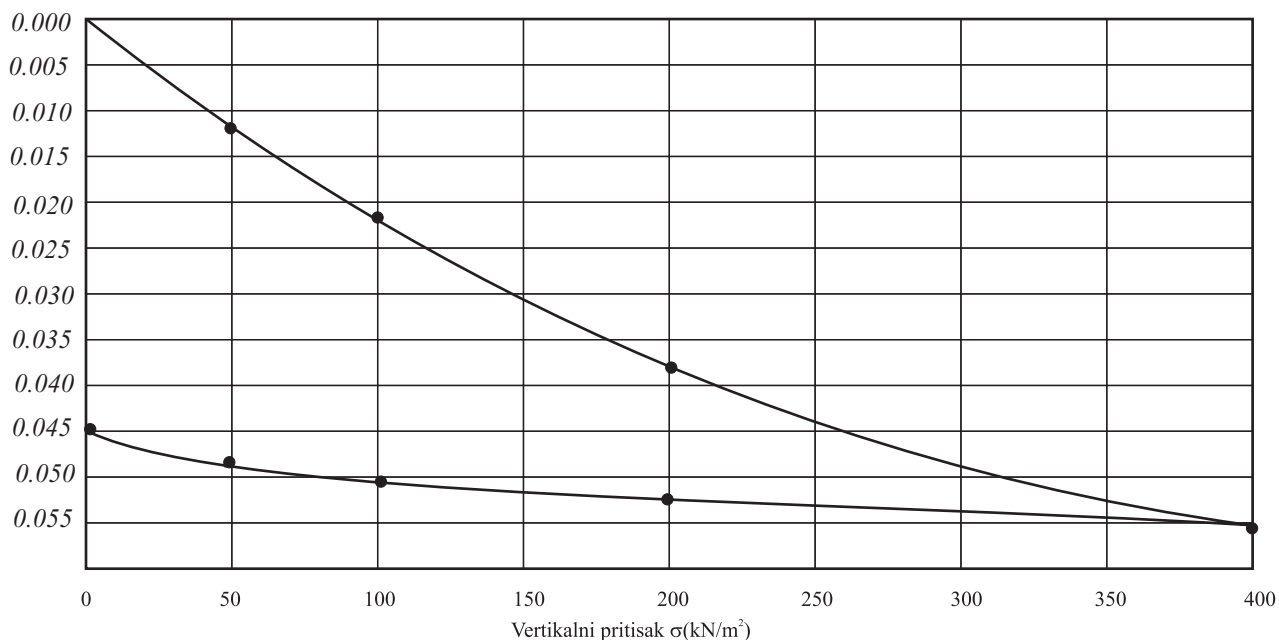
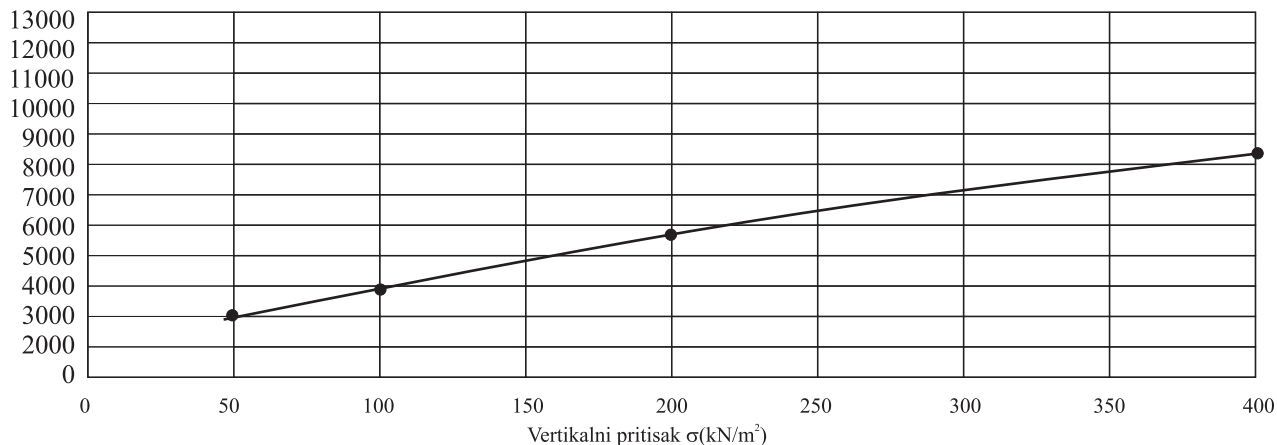


DIJAGRAM STIŠLJIVOSTI

(SRPS EN ISO 5:2017)

OBJEKAT: *groblje***LOKALNOST:** *k. p. 3031/2, 3033 i 3035 KO Kukljin, Kruševac*

UZORAK B-4 4.20-4.50m	FIZIČKA SVOJSTVA			PRIRAŠTAJ PRITISKA	MODUL STIŠLJIVOSTI
	Specifična težina	$\gamma_s(\text{kN/m}^3)$	26,68	$\Delta\sigma(\text{kN/m}^2)$	$M_s(\text{kN/m}^2)$
	Gustina uzorka	$\gamma_v(\text{kN/m}^3)$	19,12	0-50	3 044
	Vlažnost uzorka	W(%)	21,45	50-100	3 990
	Koef. poroznosti	e		100-200	7 757
	Stepen zasićenja	S_r		200-400	8 512

DIJAGRAM STIŠLJIVOSTI**RELATIVNA KOMPRESIJA****MODUL STIŠLJIVOSTI**

DIJAGRAM STIŠLJIVOSTI

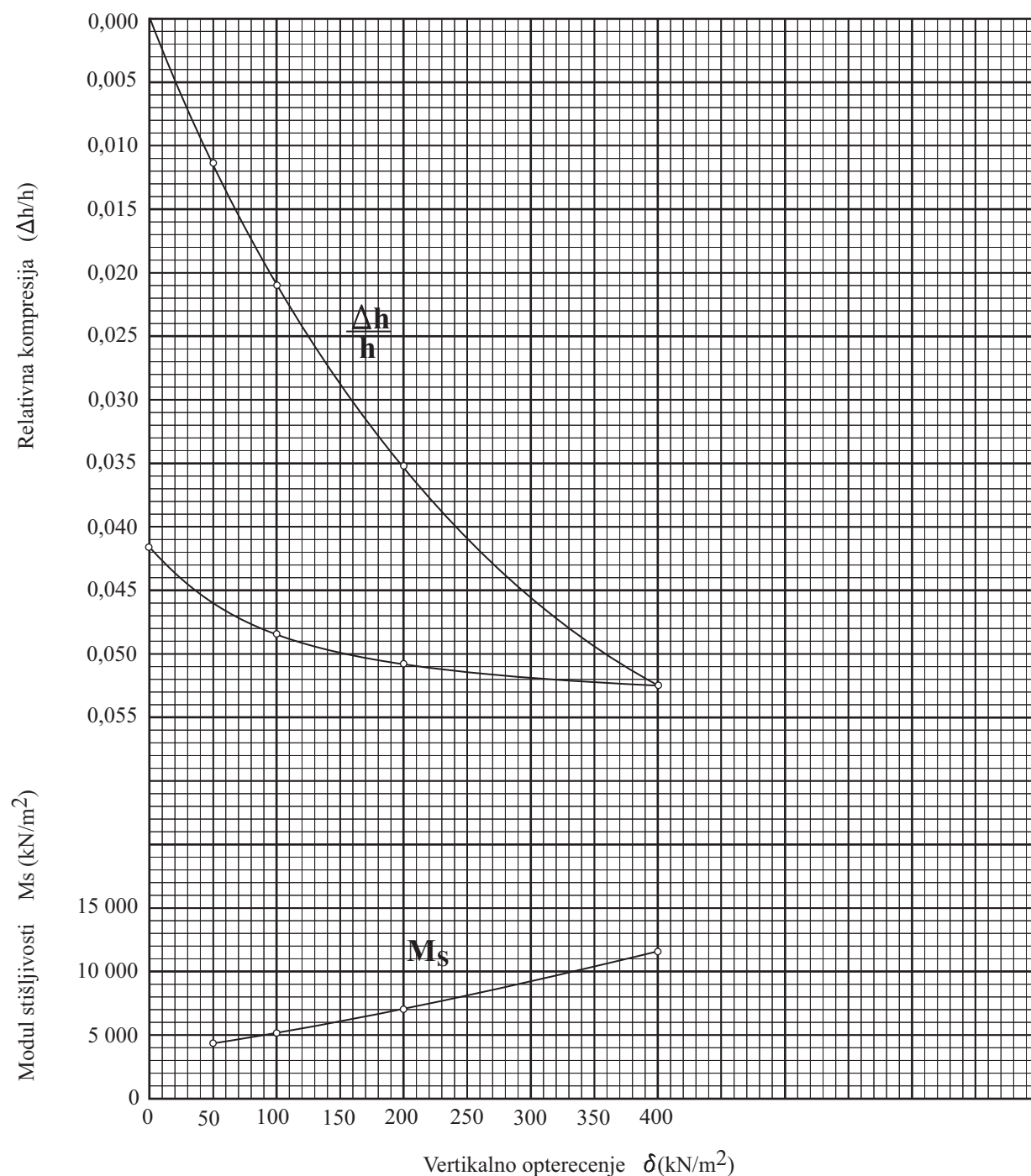
(SRPS EN ISO 5:2017)

OBJEKAT: groblje**LOKALNOST:** k. p. 3031/2, 3033 i 3035 KO Kukljin, Kruševac

Uzorak: B - 5

Dubina: (5,10 - 5,40 m)

Pritisak	$\Delta h/h$	M_s kN/m ²
50	0,0114	4401
100	0,0096	5196
200	0,0142	7087
400	0,0173	11603



TABELARNI PRIKAZ LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

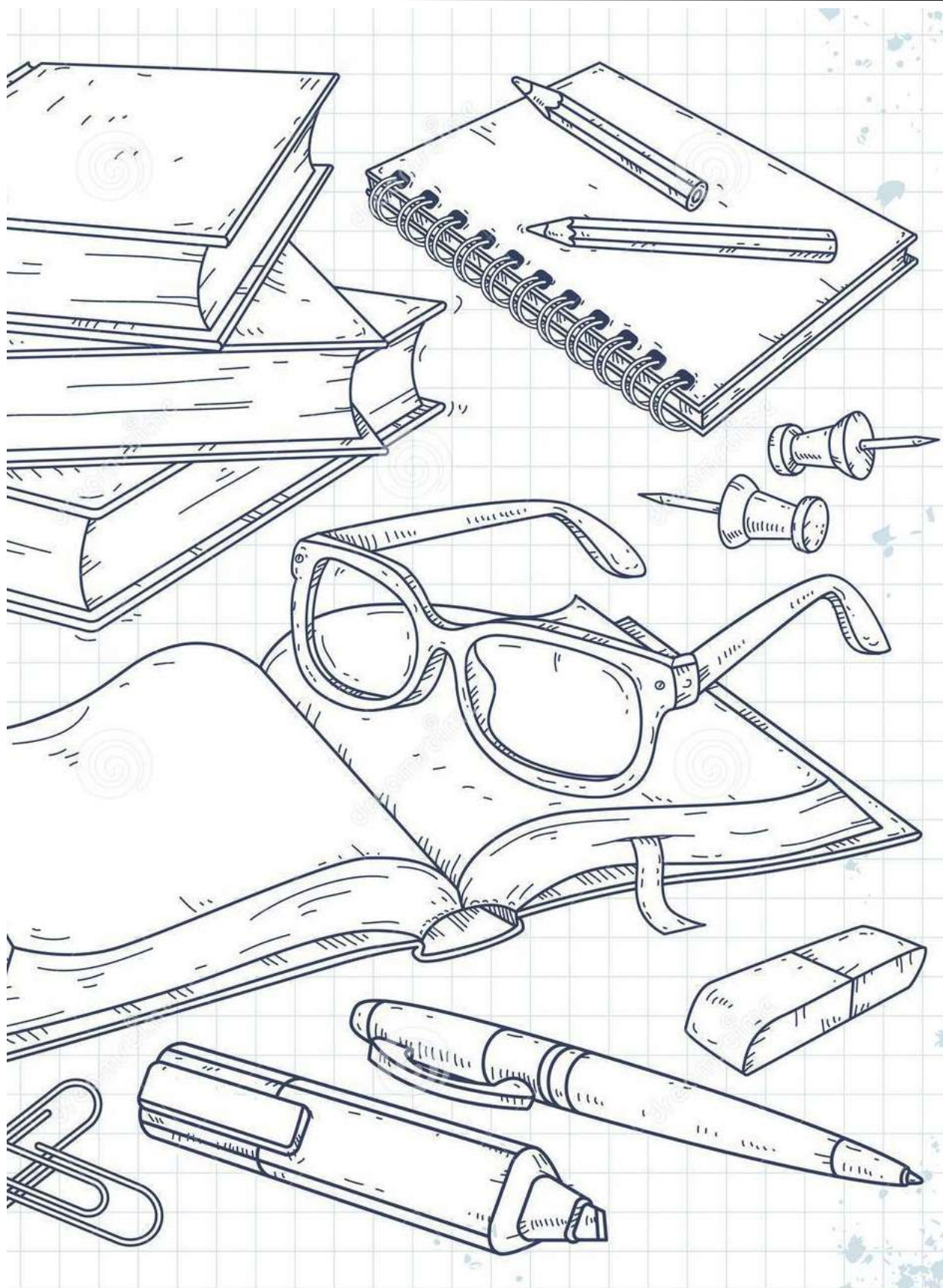
OBJEKAT: *groblje*LOKALNOST: *k. p. 3031/2, 3033 i 3035 KO Kukljin, Kruševac*

Broj sonde		<i>B - 1</i>	<i>B - 2</i>	<i>B - 3</i>	<i>B - 4</i>	<i>B - 5</i>	
Dubina uzorka		<i>1.00-1.30</i>	<i>2.00-2.30</i>	<i>3.40-3,70</i>	<i>4,20-4,50</i>	<i>5.10-5,40</i>	
Vlažnost ω %		<i>21,52</i>	<i>21,64</i>	<i>21,12</i>	<i>22,15</i>	<i>22,25</i>	
Zapreminske težine	prirodna γ_v t/m ³	<i>18,85</i>	<i>18,93</i>	<i>19,03</i>	<i>19,12</i>	<i>18,97</i>	
	suva γ_d t/m ³	<i>15,51</i>	<i>15,56</i>	<i>15,71</i>	<i>15,65</i>	<i>15,52</i>	
	spec. težina γ_s t/m ³	<i>26,62</i>	<i>26,65</i>	<i>26,70</i>	<i>26,68</i>	<i>26,59</i>	
koefic. poroznosti e							
Optimalna zbijenost E=60 Mpm m ³	ω %						
	γ_d t/m ³						
Granice konsistencije	gran. teč. ω %	<i>40,10</i>	<i>40,00</i>	<i>41,40</i>	<i>42,40</i>	<i>42,00</i>	
	gran. plast. ω_p %	<i>19,14</i>	<i>19,08</i>	<i>19,35</i>	<i>19,66</i>	<i>18,92</i>	
	plast. index I_p %	<i>20,96</i>	<i>20,92</i>	<i>22,05</i>	<i>22,74</i>	<i>23,08</i>	
	plast. index I_c %	<i>0,886</i>	<i>0,878</i>	<i>0,920</i>	<i>0,891</i>	<i>0,856</i>	
	kons.						
Granulometrijski sastav	glina %	<i>10,50</i>	<i>5,50</i>	<i>9,00</i>	<i>8,00</i>	<i>9,50</i>	
	prašina %	<i>83,00</i>	<i>64,00</i>	<i>70,00</i>	<i>79,00</i>	<i>78,50</i>	
	pesak %	<i>6,50</i>	<i>30,50</i>	<i>21,00</i>	<i>14,00</i>	<i>12,00</i>	
	šljunak %						
Direktno smicanje	ugao φ°	<i>20^\circ 05'</i>	<i>20^\circ 35'</i>	<i>21^\circ 25'</i>	<i>21^\circ 10'</i>	<i>21^\circ 30'</i>	
	kohezija. C kN/m ²	<i>11</i>	<i>14</i>	<i>13</i>	<i>14</i>	<i>15</i>	
Jenoaks. opit	q_u kN/m ²						
	E kN/m ²						
Triakslalni opit	konsolid. dreniran	φ°					
		C kN/m ²					
	ne konsolid. ne dren.	φ°					
		C kN/m ²					
Stišljivost Ms kN/m ²	ne konsolid. ne dren.	φ°					
		C kN/m ²					
	ne konsolid. ne dren.	φ°					
		C kN/m ²					
Stišljivost Ms kN/m ²	0 - 50	<i>4 110</i>	<i>5 773</i>	<i>3 759</i>	<i>3 044</i>	<i>4 401</i>	
	50 - 100	<i>5 009</i>	<i>6 937</i>	<i>4 914</i>	<i>3 990</i>	<i>5 196</i>	
	100 - 200	<i>7 128</i>	<i>8 985</i>	<i>7 391</i>	<i>7 757</i>	<i>7 087</i>	
	200 - 400	<i>12 521</i>	<i>12 780</i>	<i>10 628</i>	<i>8 512</i>	<i>11 603</i>	
Kf - koeficijent filtracije		<i>82,32 x 10⁻⁷</i>	<i>44,53 x 10⁻⁶</i>	<i>18,03 x 10⁻⁶</i>	<i>52,58 x 10⁻⁶</i>	<i>88,36 x 10⁻⁷</i>	
U - stepen neravnomernosti		<i>12,50</i>	<i>4,95</i>	<i>15,00</i>	<i>9,50</i>	<i>15,91</i>	

KABINETSKI RADOVI

OBJEKAT: *Groblje*

LOKALNOST: *k. p. 3031/2, 3033 i 3035 KO Kukljin, Kruševac*



SATELITSKI SNIMAK LOKACIJE

OBJEKAT: *Groblje*

LOKALNOST: *k. p. 3031/2, 3033 i 3035 KO Kukljin, Kruševac*



Niš, maja 2022. god.

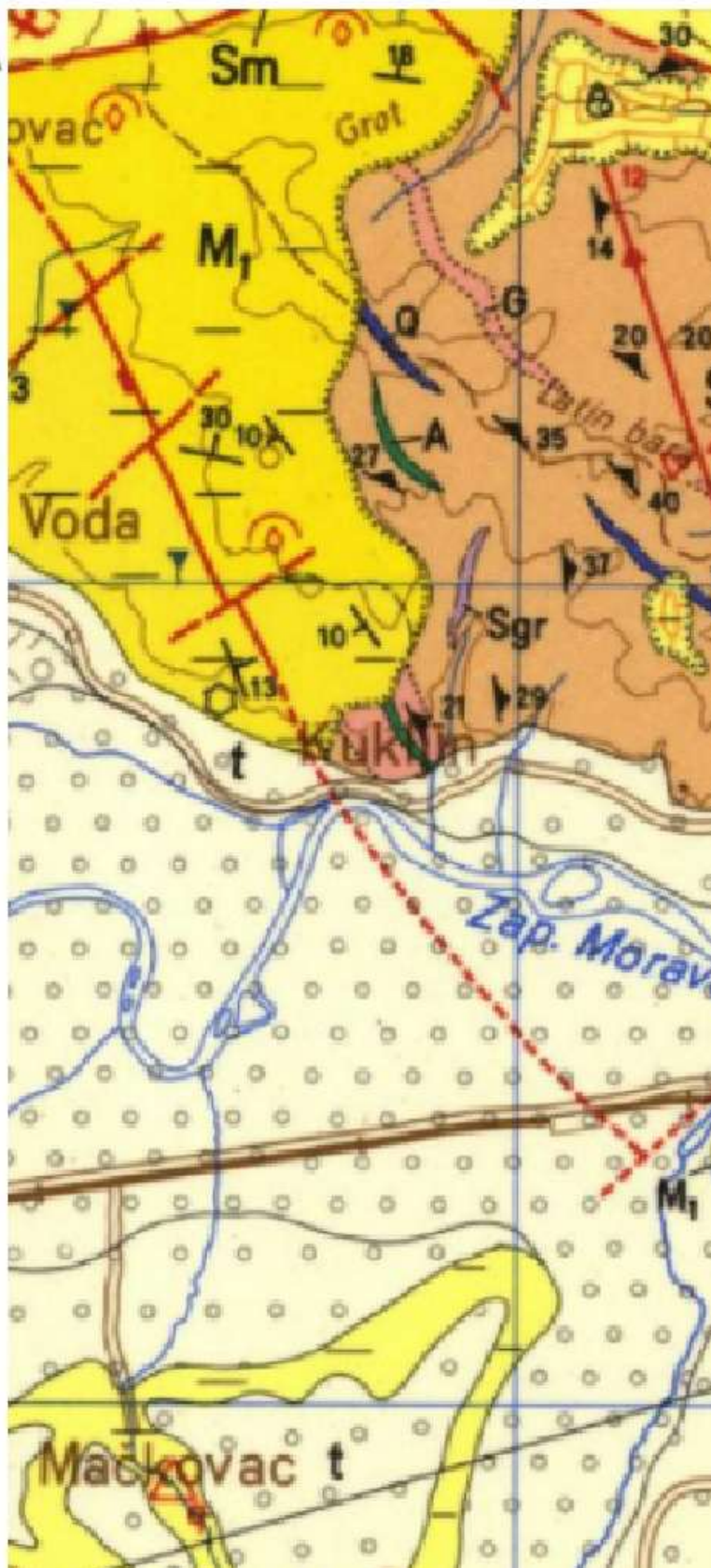
OSNOVNA GEOLOŠKA KARTA

OBJEKAT: Groblje

LOKALNOST: k. p. 3031/2, 3033 i 3035 KO Kukljin, Kruševac

LEGENDA KARTIRANIH JEDINICA

- | | | |
|----|--|--|
| 1 | | Aluvijum |
| 4 | | Rečna terasa |
| 7 | | Gline, peskovi i šljunkovi;
krečnjaci (a)-panon-pont |
| 8 | | Gline, peskovi i šljunkovi;
slatkovodni (a), brakični
(b)-sarmat |
| 9 | | Peščari, konglomerati,
gline i tufovi (torton-
donji sarmat) |
| 13 | | Konglomerati, peščari, laporci i
krečnjaci (donji miocen) |
| 48 | | Kvarc-grafitični škriljci |
| 49 | | Kvarciti |
| 53 | | Sitnozrni sitnotrakasti
gnajsevi |



SEIZMOLOŠKA KARTA

OBJEKAT: Groblje

LOKALNOST: k. p. 3031/2, 3033 i 3035 KO Kukljin, Kruševac

