ГРАД КРУШЕВАЦ
Република Србија

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ГРОБЉА У ГЛОБОДЕРУ

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 ГЛОБОДЕРУ**
НАРУЧИЛАЦ:	**ГРАД КРУШЕВАЦ**
ОБРАЂИВАЧ:	**ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ КРУШЕВАЦ,** Косанчићева 5, 37000 Крушевац
В.Д. ДИРЕКТОР:	**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** маст.инж. грађ.
хидротехничка инфраструктура:	**СЛАВИЦА НИКОЛИЋ,** дипл.грађ.инж. **ЈАНА НОВАКОВИЋ** 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. **ВОЈИСЛАВ ДИВАЦ** маш.техн.
САРАДНИЦИ:	**РАДИЦА СТАМЕНКОВИЋ** грађ.техн.

ДАНИЦА ДЕЉАНИН 007078792 Sign

Digitally signed by ДАНИЦА ДЕЉАНИН 007078792 Sign
DN: c=RS, serialNumber=PNORS-15129687 86010, serialNumber=CA:RS-007078792, sn=ДЕЉАНИН, givenName=ДАНИЦА, cn=ДАНИЦА ДЕЉАНИН 007078792 Sign
Date: 2023.06.21 14:25:53 +02'00'

Miloš Jović

Digitally signed by Miloš Jović
DN: c=RS, 2.5.4.97=MB:RS-17119915, 2.5.4.97=VATRS-100474793, o=JP za urbanizam i projektovanje, serialNumber=CA:RS-64381, serialNumber=PNORS-0709983153 959, sn=Jović, givenName=Miloš, cn=Miloš Jović
Date: 2023.06.21 14:26:55 +02'00'

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 ОБРАЂИВАЧУ

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 статуту / оснивачком акту

Датум важећег статута	17.11.2016
Датум важећег оснивачког акта	31.10.2016

Законски (статутарни) заступници

Физичка лица

1. Име: Милош Презиме: Јовић

ЈМБГ: 0709983153959

Функција: в.д. директора

Ограничење супотписом: не постоји ограничење супотписом

Надзорни одбор

Председник надзорног одбора

Име: Марица Презиме: Бабић

ЈМБГ: 2509967786052

Чланови надзорног одбора

1. Име: Бојана Презиме: Трошић

ЈМБГ: 1309988786033

2. Име: Predrag Презиме: Arsić

ЈМБГ: 0206971781014

Чланови / Сувласници

Подаци о члану

Пословно име: Град Крушевац

Регистарски / Матични број: 07194005

Подаци о капиталу

Новчани

износ	датум
Уписан: 1.000,00 RSD	
Уплаћен: 1.000,00 RSD	03.06.2013

	износ(%)
Удео	**100,000000000000**

Основни капитал друштва

Новчани

износ	датум
Уписан: 1.000,00 RSD	
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 израдом 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 израдом 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 израдом 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
(специгичност 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)

М.П.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА БЕОГРАД

В.Д. 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 і 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 3. Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања (Службени гласник РС, бр. 32/2019), дајем

И З Ј А В У

да је нацрт План детаљне регулације гробља у Глободеру

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 и усклађен са извештајем о обављеној стручној контроли 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 статуту / оснивачком акту

Не постоји обавеза овере измена оснивачког акта	Датум важећег статута	
	Датум важећег оснивачког акта	5. јануар 2017

Законски (статутарни) заступници

Физичка лица

1.	Име	Милица	Презиме	Дивац
	ЈМБГ	2301970786039		
	Функција	Директор		
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

Чланови / Сувласници

Подаци о члану

Пословно име	Јавно предузеће за урбанизам и пројектовање Крушевац
Регистарски / Матични број	17119915

Подаци о капиталу

Новчани

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

	износ(%)
Сувласништво удела од	**100,00000**

Основни капитал друштва

Новчани

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

Регистратор: Миладин Маглов

Дана 25.01.2017. године у 11:31:50 часова

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

Р Е Ш Е Њ Е

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 Саши геометру, запосленима у геодетској организацији Геоурбан ДОО Крушевац, Крушевац, издају се легитимације за идентификацију.

О б р а з л о ж е њ е

Геодетска организација Геоурбан ДОО Крушевац, Крушевац, поднела је Републичком геодетском заводу захтев за 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.

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

ДИРЕКТОР

У Београду,
01. новембар 2012. године

Зоран Крејовић, дипл.геод.инж.

ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

НАЦРТ

Н-2

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ

ГРОБЉА У ГЛОБОДЕРУ

САДРЖАЈ

ДЕО I – ОПШТИ ДЕО 1

1. ОПШТЕ ОДРЕДБЕ ПЛАНА 3
1.1. Правни и плански основ за израду плана 3
1.2. Обавезе, услови и смернице из плана вишег реда и других докумената значајних за израду плана 3
1.2.1 Просторни план града Крушевца („Сл. лист града Крушевца“, бр. 4/11“) 3
1.2.2. Остала планска документација од значаја за израду плана 6
1.3. Опис обухвата плана са пописом катастарских парцела 6
1.3.1. Опис обухвата плана 6
1.3.2. Попис катастарских парцела у обухвату плана 6

2. ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА 7
2.1. Положај 7
2.2. Природне карактеристике подручја 7
2.3. Начин коришћења простора 8
2.4. Основна ограничења 8
2.5. Трасе, коридори и капацитети инфраструктуре 8
2.5.1. Саобраћајнице и саобраћајне површине 8
2.5.2. Хидротехничка инфраструктура 9
2.5.3. Електроенергетика 9
2.5.4. Телекомуникациона инфраструктура 9
2.5.5. Енергофлуиди 9
2.6. Зеленило 10

ДЕО II – ПЛАНСКИ ДЕО 11

3. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА 13
3.1. Концепција уређења простора 13
3.2. Подела на карактеристичне зоне и целине, планирана намена површина и објеката и могућих компатибилних намена 14
3.2.1. Зона постојећег гробља – А-1 14
3.2.2. Зона планираног проширења гробља – А-2 14
3.2.3. Зона планираног проширења гробља – А-3 15
3.2.4. Целина "Б" 15
3.3. Биланс површина 15
3.4. Попис парцела и опис локација за површине јавне намене 16
3.5. Услови за уређење и изградњу површина јавне намене 16
3.5.1. Гробље 16
3.5.6. Услови за уређење зеленила 18
3.6. Урбанистички услови за уређење и изградњу мреже саобраћајне и комуналне инфраструктуре 20
3.6.1. Саобраћајна инфраструктура и нивелација 20
3.6.2. Хидротехничка инфраструктура 21

3.6.3. Електроенергетика 23
3.6.4. ТК мрежа 25
3.6.5. Гасификација 25
3.7. Степен комуналне опремљености грађевинског земљишта по целинама или зонама који је потребан за издавање локацијских услова, односно грађевинске дозволе 25
3.8. Услови и мере заштите планом обухваћеног подручја 25
3.8.1. Услови и мере заштите непокретних културних добара и амбијенталних целина и заштите културног наслеђа 26
3.8.2. Услови и мере заштите природе и природних добара 26
3.8.3. Услови и мере заштите животне средине 26
3.8.4. Услови и мере заштите од пожара 32
3.8.5. Услови и мере заштите од елементарних непогода 33
3.8.6. Сеизмика 33
3.8.7. Услови прилагођавања потребама одбране земље и мере заштите од ратних дејстава 33
3.9. Услови којима се површине и објекти јавне намене чине приступачним особама са инвалидитетом 34
3.10. Мере енергетске ефикасности објеката 34

4. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА 37
4.1. Општи урбанистички услови за парцелацију, регулацију и изградњу 37
4.1.1. Општи услови парцелације 37
4.1.2. Општи услови регулације 37
4.1.3. Општи услови изградње 37
4.2. Посебна правила градње 41

5. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНА 43
5.1. Изградња у складу са одредбама плана 43
5.2. Израда урбанистичких пројеката 43
5.3. Израда пројеката парцелације и препарцелације 43
5.4. Локације за које је обавезно расписивање урбанистичко-архитектонског конкурса 43

6. ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ 45
6.1. Ступање на снагу плана 45

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 52/2021) 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 Глободеру, бр. 350-227/2022 од 18.03.2022.год. („Службени лист града Крушевца“, бр. 10/22);
- Одлука о неприступању изради стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације гробља у Глободеру на животну средину бр.350-191/2022 од 14.03.2022.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 Глободер у планираној мрежи насеља, припада руралном подручју, село са развијеним центром, односно спада у насеља збијеног типа, у коме је и седиште Месне заједнице Глободер.

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 16м^2.

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...“

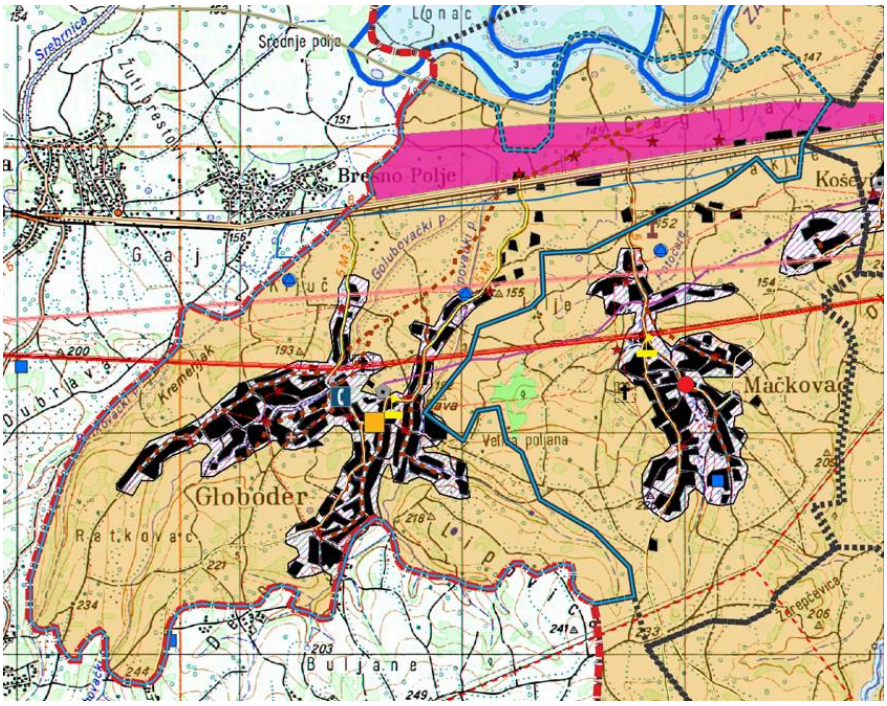
„Растојање између гробова је минимално 40цм... Гробна поља су одељена главним стазама минималне ширине 3м... без препрека за кретање особа са инвалидитетом...“

„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 Глободер графички детаљније је приказано у Шеми уређења насеља бр.6.

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



Граница Града Крушевца
Граница катастарске општине
Граница Генералног плана
Граница приказаног подручја

Планирани централитет насеља

Општински центар
Приградско насеље
Секундарни центар
Центар заједнице села
Село са развијеним центром
Бањско насеље
Примарно сеоско насеље

Граница пољопривредних рејона

Ратарско-воћарско-сточарски
Повртарско-воћарско-виноградарски
Ратарско-воћарски
Сточарско-ратарски

Намена земљишта

Пољопривредно земљиште
Шумско земљиште
Водно земљиште
Изграђен насељски простор
Постојеће грађевинско подручје
Планирана грађевинска подручја
Постојећа радна зона
Потенцијалне радне зоне
Зона посебне намене
Зона забрањене градње

Саобраћајна инфраструктура

Општински пут
Државни пут 1. реда
Државни пут 1. реда-планира
Државни пут 2. реда
Државни пут 2. реда-планира
Пруга

Школа
Амбуланта
Болница
Здравствена станица
Пошта
Депонија Срње
Гробље

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. 2259/1, 2259/3, 2260 и 2261 КО Глободер, урађеног од стране Предузећа за геолошка истраживања, "GeoProjekting“ Ниш бр.09-05/22, којим је показано да општа процена погодноси 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. 2259/1, 2259/3 и 2260 КО Глободер.

1.3. Опис обухвата плана са пописом катастарских парцела

1.3.1. Опис обухвата плана

Граница комплекса обухваћеног ПДР „Гробље у Глободеру“ (у даљем тексту граница) почиње у северном делу комплекса, и иде у смеру казаљке сата од четворомеђе к.п.бр.: 1928, 1927/2, 2263 и 2256 и иде у правцу југоистока поклапајући се са североисточном границом к.п.бр. 2263 коју обухвата у целости, до тромеђе к.п.бр.: 2263, 1927/2 и 2264/1. Од те тромеђе граница скреће према југозападу поклапајући се са југоисточним границама следећих катастарских парцела: 2263, 2262 и 2261 које обухвата у целости, до тромеђе к.п.бр.: 2261, 2259/3 и 2259/1. На том месту граница се ломи према југу источном границом к.п.бр. 2259/1, до некатегорисаног пута к.п.бр. 4663/1 и пресецајући исти долази до тромеђе к.п.бр.: 4663/1, 2305/1 и 2305/2. Ломећи се према западу граница се поклапа са јужном границом к.п.бр. 4663/1 до тромеђе к.п.бр.: 4663/1 (некатегорисани пут), 2306/3 и 2307, одакле скреће према југу и западу обухватајући к.п.бр. 2307. Граница на том месту скреће према северу поново пресецајући к.п.бр. 4663/1 (некатегорисани пут) до јужне границе к.п.бр. 2251 и обухватајући њен мањи део долази до југозападне границе к.п.бр. 2252, где поклапајући се са истом и обухватајући један њен део, долази до места где скреће према североистоку пресецајући следеће катастарске парцеле: 2252, 2253 и 2254 до тромеђе к.п.бр.: 2254, 2255 и 2257 (некатегорисани пут). Од те тромеђе граница наставља у истом правцу северозападном границом к.п.бр. 2257 (некатегорисани пут) обухватајући исти у целости и северозападном границом к.п.бр. 2263долази до места одакле је опис и почео.

Све наведене парцеле у опису припадају КО Глободер.

1.3.2. Попис катастарских парцела у обухвату плана

КО Глободер:

Делови катастарских парцела: 2251 2252, 2253, 2254 и 4663/1.

Целе катастарске парцеле: 2307, 2257, 2258, 2259/1, 2259/2, 2261, 2262 и 2263.

Све парцеле у опису припадају КО Глободер. Површина обухвата Плана је 2,064 хектара.

2. ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА

2.1. Положај

Насеље Глободер налази се северозападно од Крушевца, на правцу државног пута 1.Б реда бр.23 (Појате-Крушевац-Краљево). Повезано је и општинским путем О бр.18 са ДП 1.Б реда бр.23, као и О бр.23 преко В. Врбнице са ДП 2.А реда бр.207 (Крушевац – Александровац).

Насеље Глободер је по попису из 2002. имало 1656 становника, а по попису из 2011. имало је укупно 1390 становника и 390 домаћинства, а просечна старост становника је 48,1 година, односно преовлађује старије становништво и изражена је константна депопулација.

2.2. Природне карактеристике подручја

Глободер је насеље смештено на вишој моравској тераси, која прелази у брежуљкасте терене Александровачке жупе, у плодној долини између Западне Мораве, реке Расине и Жупе, са просечном надморском висином од око 178м, на узвишеном терену између Голубовачког и Липовичког потока. Насеље је детаљније приказано у графичком делу - Шема уређења насеља бр.6.(Извод из ППГ Крушевца).

Геоморфолошке карактеристике на подручју плана условљене су положајем у западноморавској долини, између тока Западне Мораве са севера и ниског побрђа Жупе према југу, у пространој долини на вишој речној тераси (40-60м).

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

Геолошке карактеристике терена чине фације корита горњег холоцена, представљене речним и језерским седиментима, а чине их шљункови, пескови и алеврити, који према југу прелазе у класичне пелитске и карбонатне језерске формације.

Насеље Глободер се налази на прелазу ниже у вишу терасу, са надморском висином од 152м на северу до 212м у јужном и југоисточном делу насеља, тако да је терен отворен према североистоку. Постојеће гробље се налази у северном делу, издвојено од насеља, на надморској висини од око 162мнм.

Педолошки састав земљишта чине алувијални наноси некарбонатни на коме су комплекси обрадивог пољопривредног земљишта и терени обрасли самониклом вегетацијом.

Површинских водотока на простору плана нема, док кроз насеље протичу Голубовачки и Липовички поток, правца тока од југа ка североистоку. Хидролошке карактеристике терена и подземних вода, потребно је детаљније испитати на основу елабората геолошких истраживања.

На основу доступних карата сеизмичких хазарда, територија града Крушевца у целини припада зони 8^0 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 добима. Годишње количине падавина су релативно мале (средња годишња сума 628,1мм), тако да је на овом простору заступљен континенталан плувиометријски режим. Највећу честину јављања у току године имају тишине, а најчешће је заступљен јужни ветар.

Општа процена погодноси терена и природних карактеристика је да подручје плана, нема значајнијих ограничења. За потребе планирања, обзиром на планирану намену, а ради упознавања стабилности и хидролошких карактеристика терена, неопходно је извршити претходна хидро - геолошка испитивања предметне локације.

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 капеле са једним местом за излагање упокојеног, и са простором за одржавање помена. Кроз гробље води некатегорисани пут којим се обезбеђује приступ осталом земљишту, пре свега обрадивим површинама.

2.4. Основна ограничења

Основним ограничењима може се сматрати заштитни појас успостављен у зони испод далековода.

2.5. Трасе, коридори и капацитети инфраструктуре

2.5.1. Саобраћајнице и саобраћајне површине

Простор обухваћен Планом детаљне регулације оивичен је делом некатегорисаног пута са јужне стране, без асфалтног коловозног застора и са неадекватним профилом за двосмерни саобраћај. На простору Плана се налази и део некатегорисаног пута који служи за приступ обрадивим пољопривредним површинама (који пресеца постојеће гробље), без савременог коловоза (земљани пут).

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

Нивелација терена

Простор обухваћен Планом детаљне регулације је релативно раван са благим падом према северу и истоку.

Постојећи приступни некатегорисани пут нивелацијски је максимално уклопљен у постојећи терен. Део приступног пута који пролази кроз само гробље на једном делу има минимални подужни пад, тј. може се сматрати да је тај део раван и као такав се мора задржати, јер су висине постојећих гробних места усвојене у односу на постојеће стање.

2.5.2. Хидротехничка инфраструктура

Водоводна мрежа

Постојеће гробље је прикључено на водоводну мрежу насељеног места. У оквиру локације постојећег гробља испред постојећег објекта за испраћај, 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 југоисточно од потока Ратковац, на благом узвишењу, тако да није изложена великим водама које се у потоку могу појавити.

Одводњавање постојећег терена је површинско.

2.5.3. Електроенергетика

У границама предметног плана постоје следећи електроенергетски објекти и водови: далековод 220kV бр. 214/1 Крушевац 1 – Краљево 3, далековод 110kV бр. 109/4 Крушевац 1 – Трстеник, као и НН мрежа све како је наведено у условима ЕМС-а Београд бр.130-00-UTD-003-809/22 од 04.07.2022.

2.5.4. Телекомуникациона инфраструктура

У границама предметног плана не постоји изграђена ТК мрежа. У близини обухвата ПДР-а не постоји телекомуникациона инфраструктура.

На подручју ПДР-а услуге мобилне телефоније су омогућене преко базних станица КС 12/Стари Трстеник и КС49КСУ49КСО49/Кошеви.

2.5.5. Енергофлуиди

Топлотна енергија

На подручју предметног ПДР-а не постоји изграђена инсталација градског топлификационог система.

Гасификација

На подручју предметног ПДР-а не постоји изграђена инсталација гасоводне мреже.

2.6. Зеленило

Постојеће зеленило у обухвату плана чини углавном самоникла вегетација и пољопривредне површине на простору планираном за проширење гробља.

ДЕО II – ПЛАНСКИ ДЕО

3. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА

3.1. Концепција уређења простора

Овим Планом детаљне регулације планира се проширења постојећег гробља. Гробље чине гробна поља-површине за сахрањивање, приступне стазе, заштитно зеленило, зграде (објекат за испраћај и објекат за комерцијалне делатности у функцији гробља-продаја погребне опреме, цвећа и свећа) и паркинг простор.

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 (гробови у низу, гробнице, и лапидаријум). На укрштању нових стаза планирани су пунктови – одморишта са чесмом и клупом и посудама за отпад.

Имајући у виду постојећи начин коришћења простора, посебно коришћење пољских путева за приступ пољопривредном земљишту, кроз ово планско решење обезбеђени су сви неопходни путни прилази за несметано коришћење простора.

Треба истаћи да се на гробљу налазе гробна обележја у виду надгробних споменика који својом морфологијом и иконографским садржајима представљају особеност и одраз времена у коме су настали.

Најстарији датовани споменици уочени на терену су из друге половине XIX века.

Ови споменици препознати су као вредности које одсликавају социјалне прилике, услове живљења и опште тежње у прошлости. Ради њихове заштите и очувања у оквиру планираног проширења формира се лапидаријум-место где ће бити изложени надгробни споменици.

На постојећем делу гробља планира се санација и уређење запуштеног дела са напуштеним спомен обележјима и гробним местима непознатих покојника или оних који немају стараоце.

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

Овим планом простор у његовим границама дели се на две основне целине:

- Целина А- гробље-одређена је новопланираном границом гробља; и
- Целина Б-јавне саобраћајне површине које се налазе ван планиране границе гробља

Свака целина дели се на зоне:

Целину А-гробље-чине следеће зоне:

- А.1-зона постојећег гробља;
- А.2-зона планираног проширења гробља; и
- А.3-зона заштитног зеленила;

Целину Б- јавне саобраћајне површине -чине следеће зоне:

- Б.1-зона приступне ободне саобраћајнице;
- Б.2-зона паркинга (два паркинг простора, један уз приступну саобраћајницу са јужне стране гробља и други уз други новопланирани улаз у гробље)

Овим планом не планирају се компатибилне намене.

3.2.1. Зона постојећег гробља – А-1

Планира се измештање и реконструкција постојећег некатегорисаног колског пута у главну приступну стазу у оквиру постојећег гробља, на коју се даље надовезује приступна стаза за планирано проширење.

Постојеће гробље, оријентисано са источне стране катастарског пута који пролази поред постојећег објекта за испраћаје, је у таквом стању (обликовно и регулационо) да се као једина сврсисходна интервенција огледа у формирању појаса заштитног зеленила по ободу гробног поља. Постојеће приступне стазе до гробниих места формиране су у складу са условима терена и постојећим распоредом гробних места.

Планира се измештање постојећег некатегорисаног пута на крајњи југозападни део локације уз постојеће гробље, којим је омогућен приступ до планираног проширења гробља и обрадивих пољопривредних површина.

Измештање постојећег НН стуба, са трасе планиране саобраћајнице, извршиће се у складу са решењем датим на графичком прилогу (цртеж бр.7).

Такође је планирано постављање контејнера за прикупљање отпада.

Са источне стране постојећег гробља планира се појас заштитног зеленила. Испред појаса заштитног зеленила формирана је приступна стаза, како би се обезбедио несметани приступ постојећим гробним местима. Уз ову стазу планирано је постављање две чесме.

3.2.2. Зона планираног проширења гробља – А-2

Ова зона обухвата простор за сахрањивање - планирано проширење гробља са лапидаријумом.

Простор за сахрањивање организован је кроз гробна поља-површине за сахрањивање, испресецана потребним стазама. Колско пешачка стаза позиционирана је тако да омогућава функционалну везу са постојећим гробљем и рационално коришћење планираног проширења. Главни улаз у гробље формира се уз саобраћајницу са јужне стране комплекса. За несметан приступ гробљу из правца планираног паркинга, уз проширење локације гробља, планиран је још један улаз у гробље.

У оквиру постојеће шуме на планираном проширењу гробља, у циљу заштите и очувања, задржати постојеће високо растиње, унутар кога се формира лапидаријум-место где ће бити изложени надгробни споменици са постојећег гробља, који по својим особеностима могу представљати део културног наслеђа.

Величина гробља проистекла је из демографских података за насељена места за које се гробље планира, као и из укупне доступне површине опредељене за гробље. Укупан број гробних места је око 840 места.

3.2.3. Зона планираног проширења гробља – А-3

Простор опредељен за сахрањивање, у оквиру планираног проширења, уоквирен је заштитним зеленилом.

3.2.4. Целина "Б"

Ова целина обухвата приступне саобраћајнице и паркинге. Колски приступ гробљу лоциран је са јужне стране локације, организован тако да се на њега наслања главна приступна стаза, која води кроз постојеће гробље и даље наставља до планираног проширења.

Новопланирана саобраћајница омогућава приступ, како планираном проширењу гробља тако и корисницима пољопривредног земљишта у непосредној близини гробља.

Паркинг простор за потребе гробља формира се уз новоформирану приступну саобраћајницу са јужне стране (14пм)* и уз саобраћајницу која води до планираног проширења (19пм) који се на њу директно наслањају.

У оквиру паркинг простора уз новоформирану приступну саобраћајницу са јужне стране планиран је простор за постављање објекта комерцијалне делатности за продају погребне опреме, цвећа и свећа.*

3.3. Биланс површина

намена површина	постојеће стање		планирано	
	(ха)	%	(ха)	%
Гробље	0.99	46.7	1.90	89.62
Пољопривредно земљиште	0.88	41.5	-	-
Саобраћајнице у укупном профилу	0.13	6.13	0.216	10.19
Шумско земљиште	0.12	5.66	/	/
Обухват планског подручја УКУПНО	2.12	100	2.12	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:

- Гробље
- Саобраћајнице у укупном профилу

намена површина	Површина (ара) (планирано стање)
Гробље	19095.06м^2
Саобраћајнице у укупном профилу	2159.26м^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 Глободер	1	цела к.п.бр.	2258, 2259/1, 2259/2 и 2263 све КО Глободер
		део к.п.бр.	2252, 2253, 2257, 2261, 2262 и 4663/1 све КО Глободер
Саобраћајнице у укупном профилу све КО Глободер	2	цела к.п.бр.	2307 КО Глободер
		део к.п.бр.	4663/1 КО Глободер
Саобраћајнице у укупном профилу све КО Глободер	3	део к.п.бр.	2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2257, 2261 и 2262 све КО Глободер

3.5. Услови за уређење и изградњу површина јавне намене

3.5.1. Гробље

Гробље чине гробна поља – површине за сахрањивање, интерне комуникације – пешачко-колске стазе, приступне стазе, приступни тргови, зелене површине, зграде (објекат за испраћај и др), пунктови – одморишта и сабирно место за отпад.

Гробна поља-простор за сахрањивање

Према врсти полагања посмрних остатака ово гробље планира се као гробље са класичним укопом – инхумацијом. У оквиру планираних гробних поља могуће је организовати сахрањивање особа свих верских опредељења. У случају потребе, кроз израду техничке документације могуће је у новопланираном проширењу гробља издвојити посебна гробна поља за сахрањивање у складу са специфичним обредима.

Површине за сахрањивање обухватају 4 нова гробна поља. Број могућих гробних места износи око 850 гробних места. Површине за сахрањивање уређују се просторним распоредом гробова у низу.

Планирана гробна поља формирана су уз главне пешачко колске стазе, постављене у облику крста уоквирена линијским зеленилом.

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

У оквиру гробног поља најближег постојећем гробљу, је простор за формирање лапидаријума.

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 а према условима уређења и градње утврђених у овом Плану.

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 х 240 цм.

Димензија двоструког гробног места износи 200 х 240 цм.

Димензија троструког гробног места износи 270 х 240 цм.

Нето димензија укопне јаме износи 80 х 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 1,5 m. Изузетно, спомен обележје, или његов део (биста, скулптура и сл посебне уметничке вредности), може имати висину до 2,5 m, али у ширини не већој од 1,0 m. Димензије хоризонталне поклопне надгробне плоче не могу бити веће од димензија гробног места, а највећа дозвољена висина од тла је 25 cm, на равном терену.

Опрема слободних површина

На пунктовима – одмориштима, планирају се чесме, клупе и посуде за отпатке. Пунктове ненаметљиво обликовати, поплочати и опремити савременим 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-одмориште), 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.

Лапидаријум

Лапидаријум - место где су изложени камени надгробни споменици посебне уметничке вредности и културног наслеђа. Споменике слободно распоредити у оквиру простор означеног у Плану намене.

3.5.2. Услови за уређење зеленила

Општи услови за озелењавање

Уређењем и озелењавањем комплекса гробља потребно је унапредити и оплеменити целокупни амбијент. Високо дрвеће планирати ободом гробља. У оквиру самог комплекса дрвеће планирати ради засене тако да не ремете основну функцију гробља. Дрвећем нагласити и дати одговарајући колорит истакнутим тачкама на гробљу као што је трг за испраћај. Између гробних места могу се садити појединачна стабла са ретком крошњом и плитким кореновим системом.

Приликом озелењавања посебну пажњу посветити избору биљних врста, које су прилагођене условима средине (ниво подземних вода, правци доминантних ветрова, педолошки састав, итд.). Избегавати врсте које су се показале као неотпорне према ударима ветрова, као што су Acer dasycarpum, Catalpa bignonioides, Chamaecyparis sp., Juniperus virginiana „Skyrocket“.

Планирати врсте које су према датим условима средине издржљиве, као што су борови (Pinus nigra, P. silvestris P. Strobus), брезе, оскоруша, храстови, тује и друге врсте. Просторни распоред вегетације прилагодити конфигурацији терена.

Процентуално учешће зелених површина у оквиру комплекса, укључујући заштитно зеленило уз границу гробља, **не сме бити мање од 20% од укупне површине комплекса.** У проценат озелењавања не улазе озелењена паркинг места.

Поред општих правила које треба уважити приликом подизања зелених површина, приликом избора и формирања елемената зеленила потребно је водити рачуна и о специфичностима његове улоге у оквиру комплекса гробља.

Зелене површине у обухвату Плана обухватају:

- заштитно зеленило;
- зеленило у гробним пољима (површине за сахрањивање);
- зеленило на паркинзима;

Заштитно зеленило

Заштитни појас протеже се уз границу комплекса гробља. Минимална ширина појаса у проширењу гробља је 5m. Заштитни појас чини високо дрвеће листопадних и четинарских врста, са већим учешћем четинарских врста, како би његова функција у заштити од неповољних услова средине била омогућена и у зимском периоду.

На овом простору треба користити врсте изследећих родова: Abies (јела), Picea (смрча), Pinus (бор), Thuja (туја), Ulmus (брест), Celtis (копривић), Carpinus (граб), Tilia (липа), Sophora (софора), Eleagnus (дафина), Acer .

У спрату жбуња могу се користити ниске форме четинара, и добро прилагођено жбуње, Berberis sp., Hibiscus, Cotoneaster sp., Pyracantha coccinea, Caragana arborescens (сибирска карагана), Cornus alba (бели дрен), Ligustrum vulgare (калина), Syringa vulgaris (јоргован) и Symphoricarpus racemosus (бисерак).

Зеленило у гробним пољима (површине за сахрањивање)

Зелене површине у оквиру гробних поља уредити на такав начин да се поштују минимална одстојања стабла од гробних места – минимум 1,5 m од стабла до гробног места.

Жбунасте врсте се планирају око самих стаза, а у комбинацији другим дендрометријалом за ограђивање гробља.

Појединачна гробна места уређују се коришћењем жбунастих врста које се могу формирати као минијатурне живе ограде, перена, луковичастих врста, врста покривача тла и украсних трава.

Стабла ниских и средњих врста лишћара и четинара планирати тако да буду најмање 1,5 m удаљена од гробних места. Препоручује се садња кугластих форми следећих врста: јасен, багрем, јавор, каталпа и друге.

Зеленило на паркинзима

За сва планирана паркинг места у оквиру комплекса предвидети затрављене растер елеменете и озеленети их високим дрворедним садницама лишћарских врста погодним за ову намену.

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

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 са јужне стране гробља представља ободну саобраћајницу за посматрани простор која служи и као приступна саобраћајница, док планирана саобраћајница (некатегорисани пут) са северозападне и југозападне стране гробља (чији је део трасе измештен) служи као приступна саобраћајница за пољопривредне парцеле и планирано проширење гробља са паркингом.

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.

Техничке карактеристике саобраћајница

Разрадом простора обухваћеним ПДР-ом, планирано је да саобраћајнице имају следеће техничке карактеристике:

- Саобраћајница (некатегорисани пут) са јужне стране гробља за двосмеран саобраћај, ширине коловоза 5.0 метара;
- Саобраћајница (некатегорисани пут) са северозападне и југозападне стране гробља за двосмеран саобраћај, ширине коловоза 3.0 метара и ширине коловоза 5.0 метара у делу са управним паркирањем капацитета 18 п.м. за путничка возила;

Радијуси укрштања приступне саобраћајнице гробљу са ободном саобраћајницом су мин 6,00 метара.

Техничке карактеристике поменутих саобраћајница дате су на графичком прилогу бр. 3.

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

Кретање возила јавног превоза није могуће.

Бициклистички 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 пристуних стаза и коловоза.

Паркирање

Потребан број паркинг места срачунат је према нормативу 9пм/1ха планиране површине за сахрањивање. Паркинг простор организован је на следећи начин:

- планира се изградња управног паркирања на саобраћајници са северозападне стране гробља укупног капацитета 19 п.м. за путничка возила (зона Б2),
- планира се изградња управног паркирања на саобраћајници са јужне стране гробља укупног капацитета 14 п.м. за путничка возила (зона Б2-1),

Паркирање на коловозу саобраћајница на простору плана није дозвољено.

Застори

Овим условима одређује се да све нове саобраћајнице имају коловозну конструкцију за лако саобраћајно оптерећење. Код димензионисања коловозних конструкција посебну пажњу обратити на дубину мржњења. Застор на приступним ободним улицама, и на интерној колско-пешачкој стази, планира се од асфалт бетона. Застор на паркинг местима планира се од растер елемената по систему бетон-трава. Застор пешачких стаза и трга планира се од асфалт бетона у комбинацији са плочама од камена или вибропресованог бетона.

Нивелација

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

Подужни пад постојећег прилазног пута који је планиран да се продужи и обухвати прилаз гробним местима са источне стране постојећег гробља се задржава и максимално уклапа са тереном где су постојећа гробна места.

На планираној ободној саобраћајници око постојећег гробља, наслањају се планиране пешачке површине за приступ гробним местима на планираном проширењу гробља, који су нивелацијски дефинисани подужним падом од 0.15% до 0.75%.

Подужни падови планираних саобраћајница и пешачких површина су максимално уклопљени са постојећим тереном, уз поштовање висинских кота постојећих гробних места, како они не би били угрожени. Подужни падови на свим посматраним сабраћајним површинама крећу се од 0.10% до 4.00%. Растојање између ових тачака је дато до тачности на 1цм, са падом на тој деоници израженим у процентима и са смером пада.

Одводњавање планираних површина уз примену попречних и подужних падова, могуће је гравитационим путем, 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 четири јавне чесме. Минимална димензија новопланиране водоводне линије је Ø20мм, максимална Ø25мм.

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

Мрежа канализације отпадних вода

Одвод воде од чесми мрежом затворених канала довести - укључити на новопланирани сенгруб који ће се изградити у оквиру граница планског документа. Услед недостатка јавне канализације није дозвољено површинско одводњавање од чесме која ће се градити у оквиру простора.

Обавезно обезбедити потпуну водонепропусност сенгруба и потребно је уговором обезбедити овлашћеним привредним субјектом, редовно одржавање сенгруба и његово пражњење са одводом на одређену градску депонију.

- Минмални профил канализационе мреже износи Ø160мм. Минимални пад цеви износи 0.50%, а максималан 0.67%.
- Атмосферске воде се ни у ком случају не смеју одводити у сабирну јаму – сенгруб.
- Канализацију отпадних вода са локације прикључити на јавну (уличну) канализацију по њеној изградњи.

Услови изградње

- мрежа се мора градити од материјала који су атестирани, хигијенски исправни и одобрени;
- мора се обезбедити апсолутна водонепропусност колектора и објеката на мрежи;
- сви елементи мреже морају бити лако доступни и приступачни ради интервенције;
- колектори се у рову постављају на постељици 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;

- 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 40м);
- на ревизионим силазима се постављају поклопци за тешко саобраћајно оптерећење D400, осим на зеленим површинама где се саобраћајна оптерећења не предвиђају;
- димензионисање канализационе мреже се врши хидрауличким прорачуном.

Одводњавање локације

Постојећи терен се налази у паду у правцу ка североистоку и одводњавање је површинско што се планира и у току експлоатације.

Локација није под утицајем великих вода из потока Липовица који се налази са југо-источне стране комплекса, знатно ниже и на приличној удаљености, те се не планирају никакве мере у циљу регулације водотока.

Локација није под утицајем великих вода из потока Голубовац који се налази са западне стране комплекса, на удаљености од око 60м. Поток гравитира ка Западној Морави и улива се у њу, те се не планирају никакве мере у циљу регулације водотока.

3.6.3. Електроенергетика

За објекат у оквиру предметног Плана потребна је једновремена снага: **Pj=15kW**

Објекат постојеће капеле се налази у заштитном појасу далековода и потребно је применити услове ЕМС-а Београд бр.130-00-UTD-003-809/22 од 04.07.2022.год.

Стуб НН мреже, који је угрожен изградњом нове саобраћајнице, изместити на место које је дато у графичком прилогу.

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 подзмени 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 цеви, ров се копа ручно (без употребе механизације).

Приближавање и укрштање енергетских каблова са гасоводом

Није дозвољено паралелно полагање енергетских каблова изнад или испод цеви 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 цеви 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 (објекат за испраћај) 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 и амбијенталних целина и заштите културног наслеђа

На основу Услова издатих од Завода за заштиту споменика културе у Краљеву бр.581/2 03.06.2022.год., у оквиру граница плана, нема убележених непокретних културних добара, нити евидентираних добара која уживају заштиту на основу Закона о културним добрима (Сл.гласник РС 71/94, 52/2011-др.закон, 99/2011-др.закон).

За обухват Плана прописују се мере у складу са Законом о културним добрима, чл.109 и 110:

- Ако се у току радова на припреми укопа или изградњи пратећих објеката наиђе на археолошки локалитет или предмете, извођач радова је дужан да без одлагања обустави радове и обавести надлежни Завод за заштиту споменика културе и да предузме мере да се налаз не уништи и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен.
- Уколико постоји опасност оштећења Завод може привремено обуставити радове док се на основу закона не утврди да ли је непокретност културно добро или није.
- Инвеститор је дужан да обезбеди средства за истраживање, чување, публиковање и излагање добара које ужива претходну заштиту, а које се открије приликом изградње, до предаје добра на чување овлашћеној институцији заштите.
- Уколико се приликом археолошких истраживања наиђе на грађевинске остатке од интереса за Републику Србију, надлежни Завод ће у договору са Републичким заводом за заштиту споменика културе и надлежним Министарством културе и информисања израдити мере техничке заштите откривених остатака.

3.8.2. Услови и мере заштите природе и природних добара

На основу Решења Завода за заштиту природе Србије, бр.021-1820/2 од 14.06.2022.год., 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

Надлежно одељење Градске управе је на основу Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину, за предметни план донело Одлуку о неприступању изради стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације гробља у Глободеру на животну средину бр.350-191/2022 од 14.03.2022.год., („Службени лист града Крушевца", бр. 10/22**).**

У циљу заштите и унапређења животне средине на Планском и ширем подучју, Стратешком проценом утицаја на животну средину су дефинисане мере за ограничење негативних и повећање позитивних утицаја на животну средину. Мере су дефинисане на основу процене постојећег стања природних и створених вредности, капацитета животне средине, планираних садржаја и идентификације могућих извора загађења на подручју обухваћеном Планом детаљне регулације и ширем подручју.

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.

Заштита ваздуха

Заштита ваздуха на подручју Плана детаљне регулације гробља у Крвавици се спроводи у циљу спречавања кумулативних ефеката негативних утицаја планираних садржаја са негативним утицајима 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 спречио и умањио њихов утицај на квалитет ваздуха и 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 пројеката, садржаја, који могу имати сложени карактер, кумулативно и синергијско дејство на квалитет ваздуха.

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 релативно плитко и када 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 турнуса врше прекопавања или продубљивања старих гробова.

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

- Законом о заштити ваздуха („Сл. гласник РС”, бр.36/09 и 10/13-30);
- 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);

Смернице и мере заштите ваздуха:

- Заштиту ваздуха од загађивања спроводити као интегрални део мониторинга квалитета ваздуха на подручју града Крушевца;
- Реализовати планиране категорије јавног зеленила и контролисати реализацију прописаних параметара за учешће зеленила на парцелама;
- У рубним деловима планског подручја и контактним зонама, извести заштитни појас од груписаног аутохтоног листопадног дрвећа и жбуња;
- За случај прекорачења граничних вредности емисије у ваздух из било ког извора, предузети додатне техничко-технолошке мере како би се концентрације загађујућих материја свеле у прописане вредности;
- У оквиру планског подручја одржавати максималан ниво комуналне хигијене;
- У циљу контроле животне средине са аспеката потенцијалне емисије у ваздух, потребно је покретање поступка процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине и доношење одлуке о изради /не изради Студије о процени утицаја на животну средину за планиране пројекте потенцијалне значајне изворе загађивања ваздуха, у складу са Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС” бр. 114/08).

Заштита вода

Заштита и унапређење квалитета површинских и подземних вода заснована је на мерама и активности којима се њихов квалитет штити и унапређује преко мера забране, превенције, обавезујућих мера заштите, контроле и мониторинга, у циљу очувања квалитета живота, живота живог света, постизања стандарда квалитета животне средине, смањења загађења, спречавања даљег погоршања стања вода и обезбеђење нешкодљивог и несметаног коришћења вода за различите намене.

Заштита и унапређење квалитета површинских и подземних вода заснована је на мерама и активности којима се њихов квалитет штити и унапређује преко мера забране, превенције, обавезујућих мера заштите, контроле и мониторинга, у циљу очувања квалитета живота, живота живог света, постизања стандарда квалитета животне средине, смањења загађења, спречавања даљег погоршања стања вода и обезбеђење нешкодљивог и несметаног коришћења вода за различите намене, све у складу са:

- Законом о водама („Сл.гласник РС”, бр. 30/10, 93/12,101/16 и 95/18);
- Уредбом о утврђивању Водопривредне основе РС („Сл.гласник РС“, бр.11/02);
- Уредбом о класификацији вода („Сл.гласник СРС”, бр. 5/68);
- Уредбом о категоризацији водотока („Сл.гласник СРС”, бр. 5/68);
- Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС“, бр.67/11, 48/12 и 1/16);
- Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС“, бр.24/14);
- Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС“, бр.50/12);
- Уредбом о програму системског праћења квалитета земљишта, индикаторима за оцену ризика од деградације земљишта и методологији за израду ремедијационих програма („Сл.гласник РС“, бр.88/10 и 30/18);
- Правилником о утврђивању водних тела површинских и подземних вода („Сл.гласник РС“, бр.96/10);
- Правилником о одређивању граница подсливова („Сл.гласник РС“, бр.54/11);
- Правилником о опасним материјама у водама („Сл. гласник СРС”, бр. 31/82);
- Правилником о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима („Сл. гласник СР”, бр. 33/16);
- Правилником о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода („Сл. гласник РС”, бр. 74/11);

Смернице и мере заштите вода:

- 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;
- 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;
- Испитивање квалитета отпадних вода врши акредитована (овлашћена) институција (правно лице), у складу са Законом о водама;

- Предузети све мере како би се спречило доспевање горива, мазива и других штетних и опасних материја са саобраћајних и манипулативних површина у подземне воде;
- Обезбедити контролисан прихват зауљене атмосферске воде са свих саобраћајница и манипулативних површина, њихов третман у сепаратору масти и уља пре упуштања у реципијент;
- Таложнике и сепараторе масти и уља димензионисати на основу сливне површине и меродавних падавина, а учесталост чишћења сепаратора и одвожење талога из сепаратора одредити током њихове експлоатације и организовати искључиво преко овлашћених институција;
- Проширење гробља не сме угрозити јавна изворишта за водоснабдевање као и индвидуалне објекте за снабдевање водом за пиће;
- Приликом реализације-изградње планираних објеката и садржаја, градилишта обезбедити тако да се искључи могућност хаварија и удесних систуација;
- У случају хаваријског изливања, просипања опасних и штетних материја, обавезна је хитна санација угрожене локације-одговор на удес;
- У циљу контроле животне средине на планском подручју, прописивања, спровођења и контроле мера за заштиту животне средине, обавезно је покретање поступка процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине и доношење одлуке о изради/не изради Студије о процени утицаја на животну средину за пројекте потенцијалне значајне изворе загађивања површинских и подземних вода, у складу са Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”,бр. 114/08).

<u>Заштита земљишта</u>

На земљиште највећи утицај има распадање органских материја и зависи од :

- Врсте органске материје;
- Присуства и одсуства кисеоника;
- Од броја и врсте микроорганизама;
- Од услова у земљишту (влажност, температура и хемијска реакција земљишта)

Мере заштите земљишта обухватају систем праћења квалитета земљишта и његово одрживо коришћење, у складу са:

- Законом о заштити земљишта („Сл. гласник РС“, бр. 112/15);
- Законом о пољопривредном земљишту („Сл. гласник РС”, бр.62/06, 65/08-др.закон, 41/09, 112/15, 80/17 и 95/18-др.закон);
- Правилником о дозвољеним количинама опасних и штетних материја у земљишту и води за наводњавање и методама њиховог испитивања („Сл. гласник РС”, бр.23/94);
- Уредбом о програму системског праћења квалитета земљишта, индикаторима за оцену ризика од деградације земљишта и методологији за израду ремедијационих програма („Сл. гласник РС“, бр. 88/10 и 30/18).

Смернице и мере заштите земљишта:

- Обавезно планирање и спровођење превентивних мера заштите приликом коришћења земљишта за све делатности за које се очекује да ће знатно оштетити функције земљишта;

- Реализација планираних пројеката се мора спровести у складу са прописаним урбанистичким параметрима у Плану детаљне регулације;
- Обавезно је управљање отпадом у складу са Законом о управљању отпадом и подзаконским актима на подручју Плана, према Плану управљања отпадом које подразумева прикупљање, примарну селекцију, транспорт и одлагање отпада преко надлежног комуналног предузећа;
- Организовано управљање свим врстама отпада је обавезно, како у фази реализације планских решења, тако и при редовном раду планираних пројеката;
- Обавезна је контрола управљања отпадним водама у границама Плана, у складу са важећом законском регулативом и условима надлежних институција и предузећа, како би се спречиле хаварије и изливање отпадних вода у земљиште;
- Радове вршити тако да се не угрози стабилност терена на локацији и у окружењу уз обавезне мере заштите од ерозија и појаве клизишта;
- Нивелисање терена (у колико је то неопходно) извести према геодетским елементима;
- Уколико се при земљаним радовима, у оквиру граница обухвата Плана, 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-др.закон и 6/20-др.закон));

Заштита од буке и вибрације

У границама Плана детаљне регулације гробља у Крвавици, бука се може јавити у току лимитираног периода изградње паркинга, платоа, помоћних објеката (рад грађевинских машина), бука изазвана саобраћајем и евентуално музиком за испраћање у оквиру церемоније сахрањивања на гробљу.

Заштита од буке на подручју Плана мора бити интегрални део акустичног зонирања подручја града Крушевца, и спроводиће се у складу са:

- Законом о заштити од буке у животној средини („Сл. гласник РС” бр. 36/09 и 88/10);
- Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивања индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС”, бр.75/10);
- Правилником о дозвољеном нивоу буке у животној средини („Сл. гласник РС”, бр. 72/10);
- Правилником о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Сл. гласник РС”, бр. 72/10).

Смернице и мере заштите од буке:

- реализација саобраћајница се мора спровести на начин који обезбеђује добру проточност саобраћаја;
- формирање заштитног зеленог појаса/заштитних баријера (антизвучне баријере) у оквиру планског подручја;
- заштитни појас зеленила око гробља треба да буде ширине најмање два до три реда високог дрвећа у комбинацији са жбунастим врстама;
- озелењавање паркинг површина, у складу са одредбама Плана;
- формирање заштитног зеленог појаса на границама комплекса планираних пројеката;

Управљање отпадом

Концепт управљања отпадом на подручју Плана мора бити заснован на укључивање у систем Локалног плана управљања отпадом града Крушевца, као и на примени свих неопходних организационих и техничких мера којима би се минимизирали потенцијални негативни утицаји на квалитет животне средине. Управљање отпадом на подручју Плана мора бити део интегралног управљања отпадом на локалном и регионалном нивоу и спроводиће се у складу са:

- Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС", бр.36/09, 88/10,14/16 и 95/18);
- Законом о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл. гласник РС", бр.36/09);
- Уредбом о одлагању отпада на депоније („Сл. гласник РС", бр.92/10);
- Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл.гласник РС" бр.56/10);
- Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС", бр.92/10);
- Правилником о обрасцу Документа о кретању опасног отпада и упутству за његово попуњавање („Сл. гласник РС", бр.17/17);
- Правилником о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упутством за његово попуњавање („Сл. гласник РС", бр.7/20);
- Правилником о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије („Сл. гласник РС", бр.98/10).

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.

Смернице и мере управљања отпадом:

- санирати све локације на којима је неконтролисано депонован отпад на планском подручју и у контактним зонама и непосредном окружењу;
- забрањено је одлагање, депоновање свих врста отпада ван простора опредељених за ту намену, на планском подручју, непосредном и ширем окружењу;
- на планском подручју није дозвољена прерада, рециклажа ни складиштење отпадних материја, нити спаљивање било каквих отпадних материја;
- сакупљање, транспорт и одлагање отпада вршити преко овлашћеног оператера који поседује дозволу, према врсти и категорији отпада, према извршеном испитивању отпада сагласно важећој законској регулативи.

Јонизујуће и нејонизујуће зрачење

Заштита од нејонизујућих зрачења обухвата услове и мере заштите од штетног дејства нејонизујућих зрачења, услове коришћења извора нејонизујућих зрачења и представљају обавезне мере и услове при планирању, коришћењу и уређењу простора.

Заштита од нејонизујућег зрачења спроводиће се у складу са одредбама:

- Закона о заштити од нејонизујућег зрачења („Сл. гласник РС", бр.36/09).

Опште смернице и мере за заштиту од нејонизујућег зрачења у границама планског документа:

- обавезна је контрола степена излагања нејонизујућем зрачењу у животној средини и контрола спроведених мера заштите од нејонизујућих зрачења;
- обавезно је систематско испитивање и праћење нивоа нејонизујућих зрачења у животној средини;
- обавезно је вођење евиденције о изворима нејонизујућих зрачења од посебног интереса;
- обавезно је означавање извора нејонизујућих зрачења од посебног интереса и зоне опасног зрачења;
- обавезно је информисање становништва о здравственим ефектима излагања нејонизујућим зрачењима;
- обавезно је информисање становништва о мерама заштите и обавештавање о степену изложености нејонизујућим зрачењима у животној средини;

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 снадбевени 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 објекту за испраћај 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 запаљивх 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 тврдих, 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 зашиту од пожара издати од стране Министарства унитрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Крушевцу 09/17.1 бр.217-239/22 од 31.05.2022.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. 10248-2 од 06.06.2022.год., достављеним од стране Министарства одбране, за израду плана нема посебних услова 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 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 90цм, а нагиб од 1:20 (5%) до 1:12 (8%);
- тротоари и пешачки прелази потребно је да имају нагиб до 5% (1:20), највиши попречни нагиб уличних тротоара и пешачких стаза управно на правац кретања износи 2%;
- 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.

<u>Мере за унапређење енергетске ефикасности</u>

<u>Опште мере за унапређење енергетске ефикасности:</u>

- 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

4.1.1. Општи услови парцелације

У оквиру обухвата плана планирана је јединствена грађевинска парцела намењена гробљу као и посебне парцеле намењене саобраћајницама. Услови за парцелацију утврђени су у поглављу 3.4. Попис парцела и опис локација за површине јавне намене.

4.1.2. Општи услови регулације

Регулациона линија и појас регулације

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 н 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 .

На парцели гробља могу се подизати само зграде у функцији планиране намене – објекат за испраћај, делатности у функцији гробља (управа, економске просторије, продаја погребне опреме и сл). Овим планом није планирана изградња нове капеле већ ће се користити постојећи објекат за испраћај у оквиру којег је сала за помене и санитарни чвор.

Дозвољена је изградња објекта за делатности у функцији гробља - намењен продаји цвећа и свећа, у виду мањег монтажно - демонтажног објекта у зони Б-2(1) – зона паркинга.*

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

Зона грађења је дефинисана грађевинском линијом према регулационој линији саобраћајнице и према бочним и задњој граници парцеле. Објекти или делови објекта могу бити постављени на или у простору који је дефинисан грађевинским линијама.

Постојећи објекти на гробљу

Планира се санација, инвестиционо одржавање и текуће (редовно) одржавање постојећег приземног објекта за испраћај. Положај и габарит објекта дат је у графичком прилогу.

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

Урбанистички показатељи

Максимално дозвољена спратност објеката на гробљу је приземље.

Однос површина за сахрањивање према осталим садржајима треба бити 60:40%.

Заштитни зелени појас и парковски обликовни простор 20%. Остали садржаји (приступне стазе, трг за испраћај са објектима високоградње, остали садржаји) 20%.

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 објекта за делатности у функцији гробља 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, доксати, 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 је обезбеђено у овиру парцеле намењеној гробљу изван површине јавног пута, коме је обезбеђена директна приступачност са јавног пута.

На потезу преко пута гробља уз приступни пут планиран је јавни паркинг*.

Потребан број паркинг места одређен је према нормативу 9пм/1ха.

У оквиру паркинг простора обезбеђено је паркинг место за особе са посебним потребама.

На отвореним паркиралиштима планирана су паркинг места величине 2,5 m x 5,0 m.

Није допуштено привремено ни трајно претварање простора намењеног за паркирање возила у друге намене.

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 раскрсниоцама. Ограда мора бити пројектована тако да онемогући улаз животиња. Врата и капије на уличној огради не могу се отварати ван регулационе линије.

Ограду гробља поставити по ободу Целине А – гробље, тако да паркинг површине остану ван ограде. 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 500м^2 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 документација урађен је Елаборат геотехничких услова проширења гробља у Глободеру који је израдио „GeoProjekting“ Ниш бр.09-05/22, Мај 2022.г. Елементи утврђени овим елаборатом уграђени су у планско решење.

Елаборат геотехничких услова представља саставни део овог Планског документа.

Изградња у зонама заштите

Свака изградња објеката или извођење радова у успостављеним заштитним појасевима, условљена је сагласношћу надлежних установа у складу са одговарајућим законским прописима.

У границама обухвата планског подручја успостављена је зона заштите надземних електроенергетских водова, у складу са условима издатим од стране Електромрежа Србије бр.Re810592772 од 04. 07.2022.г.

Заштитни појас далековода напонског нивоа 110 kV износи 25m са обе стране далековода од крајњег фазног проводника.

Заштитни појас далековода напонског нивоа 220 kV износи 30m са обе стране далековода од крајњег фазног проводника.

У случају градње испод или у близини далековода, потребна је сагласност "Електромрежа Србије" А.Д., при чему је неопходна израда Елабората о могућностима градње планираних објеката у заштитном појасу далековода.

4.2. Посебна правила градње

Објекат за делатности у функцији гробља

Посебна правила грађења објекта за делатности у функцији гробља.

Врста и намена објекта	Продавница погребне опреме, цвећа и свећа.
Положај објекта на парцели	Објекат је планиран у зони паркинг простора Б2(1), уз новоформирану приступну саобраћајницу са јужне стране. Зона грађења одређена је грађевинским линијама.
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 П (приземље).
Висина објекта	Максимална дозвољена висина венца објекта је 4м.
Правила за архитектонско обликовање објекта	Важе општа правила.
Обезбеђивање приступа и простора за паркирање возила	Непосредан приступ овом објекту остварује се преко приступне саобраћајнице са јужне стране гробља. Паркирање службених возила дозвољено је на паркингу уз интерну саобраћајницу.

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 ..... Р 1 : 500

02. План намене површина ..... Р 1 : 500

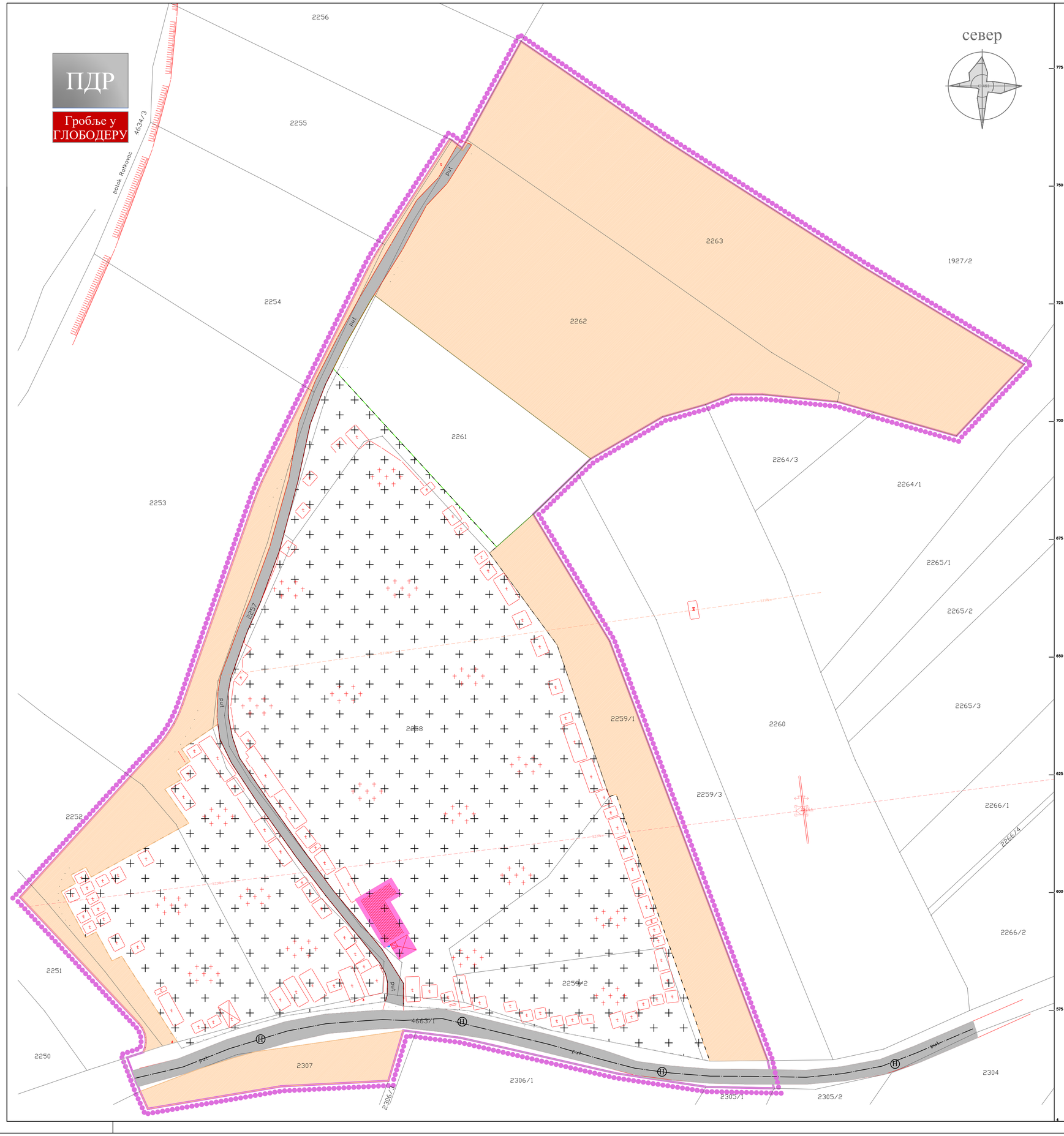
03. План саобраћајница и регулационо-нивелациони план ..... Р 1 : 500

04. План површина јавне намене ..... Р 1 : 500

05. План грађевинских парцела са аналитичко-геодетским елементима за обележавање ..... Р 1 :500

06. План хидротехничких инсталација ..... Р 1 : 500

07. План електроенергетике и ТК ..... Р 1 : 500



ГРАД КРУШЕВАЦ

положај планског подручја у обухвату ПП Крушевац

ЛЕГЕНДА

граница плана

граница катастарске парцеле

фактичко стање

ПОСТОЈЕЋА НАМЕНА ПОВРШИНА

гробље

пољопривредно земљиште

зелене површине-шума

П комуналне делатности - постојећи објекат за испраћај

САОБРАЋАЈНА ИНФРАСТРУКТУРА

некатегорисани пут

приступни пут

ОВЕРАВА

Председник Комисије за планове

Орган надлежан за послове урбанистичког планирања

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ КРУШЕВАЦ

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ
ГРОБЉА У ГЛОБОДЕРУ

графички прилог:

ПОСТОЈЕЋА НАМЕНА ПОВРШИНА

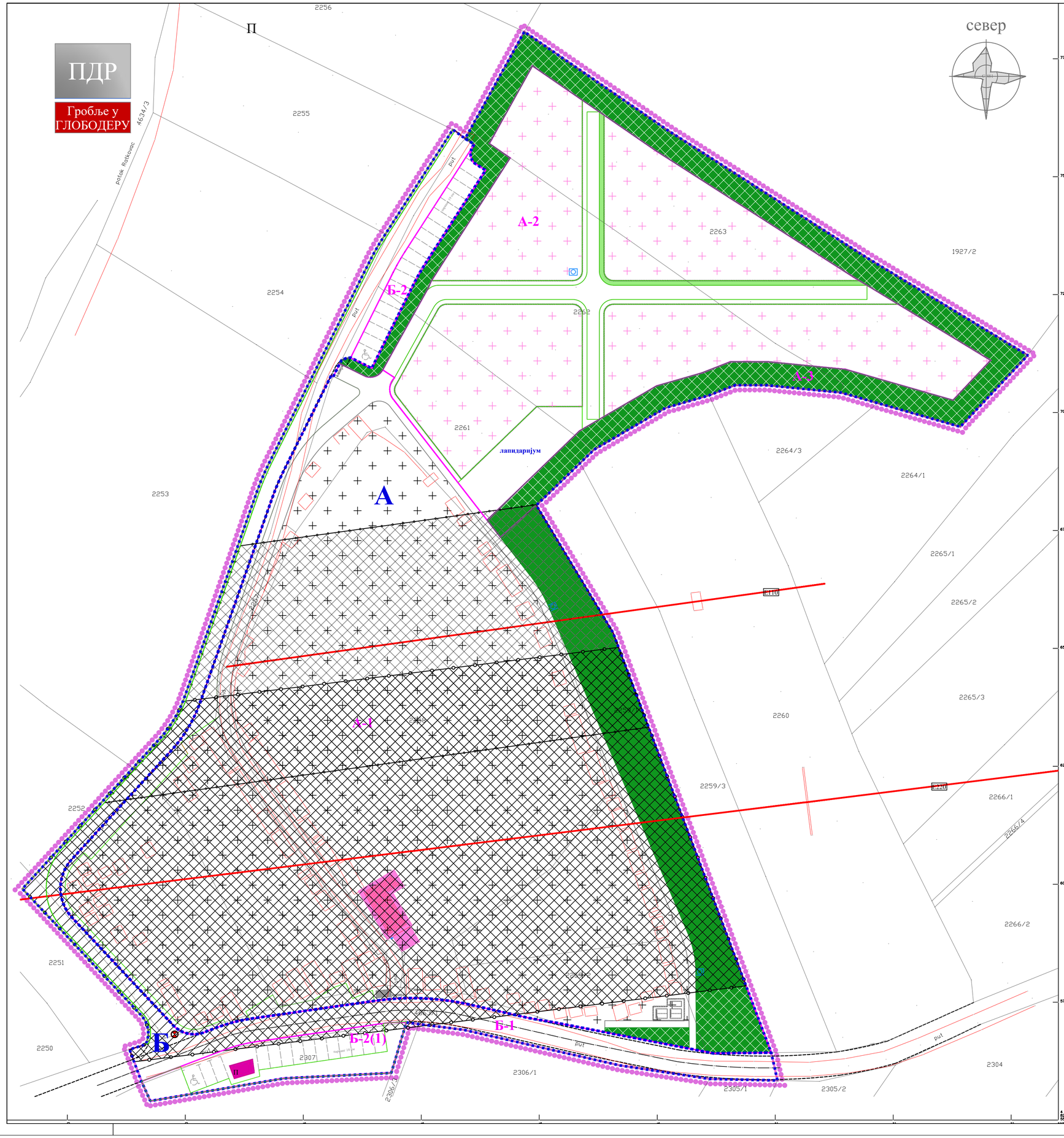
руководилац израде:

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

размера:	док. бр. (вер.):	лист:
1:500	Н2	01

ПДР

Гробље у ГЛОБОДЕРУ



ГРАД КРУШЕВАЦ

положај планског подручја у обухвату ПП Крушевац

ЛЕГЕНДА

- граница плана
- граница грађевинског подручја
- граница урбанистичке целине
- А — ознака урбанистичке целине
- граница урбанистичке зоне
- А-1 — ознака урбанистичке зоне
- граница катастарске парцеле
- фактичко стање

НАМЕНА ПОВРШИНА

- гробље постојеће
- простор за сахрањивање у оквиру гробног поља (планирано проширење гробља)
- П — комуналне делатности - постојећи објекат за испраћај
- П — комерцијалне делатности
- зеленило - уређено зеленило
- зеленило - заштитно зеленило
- чесма
- простор за одлагање комуналног отпада
- приступна стаза унутар гробља

САОБРАЋАЈНА ИНФРАСТРУКТУРА

- приступна улица - планирана
- улица у насељу - планирана
- паркиралиште - планирано
- зона заштите далековода

ОВЕРАВА

Председник Комисије за планове

Орган надлежан за послове урбанистичког планирања

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ КРУШЕВАЦ

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ
ГРОБЉА У ГЛОБОДЕРУ

графички прилог:

ПЛАН ДЕТАЉНЕ НАМЕНЕ ПОВРШИНА

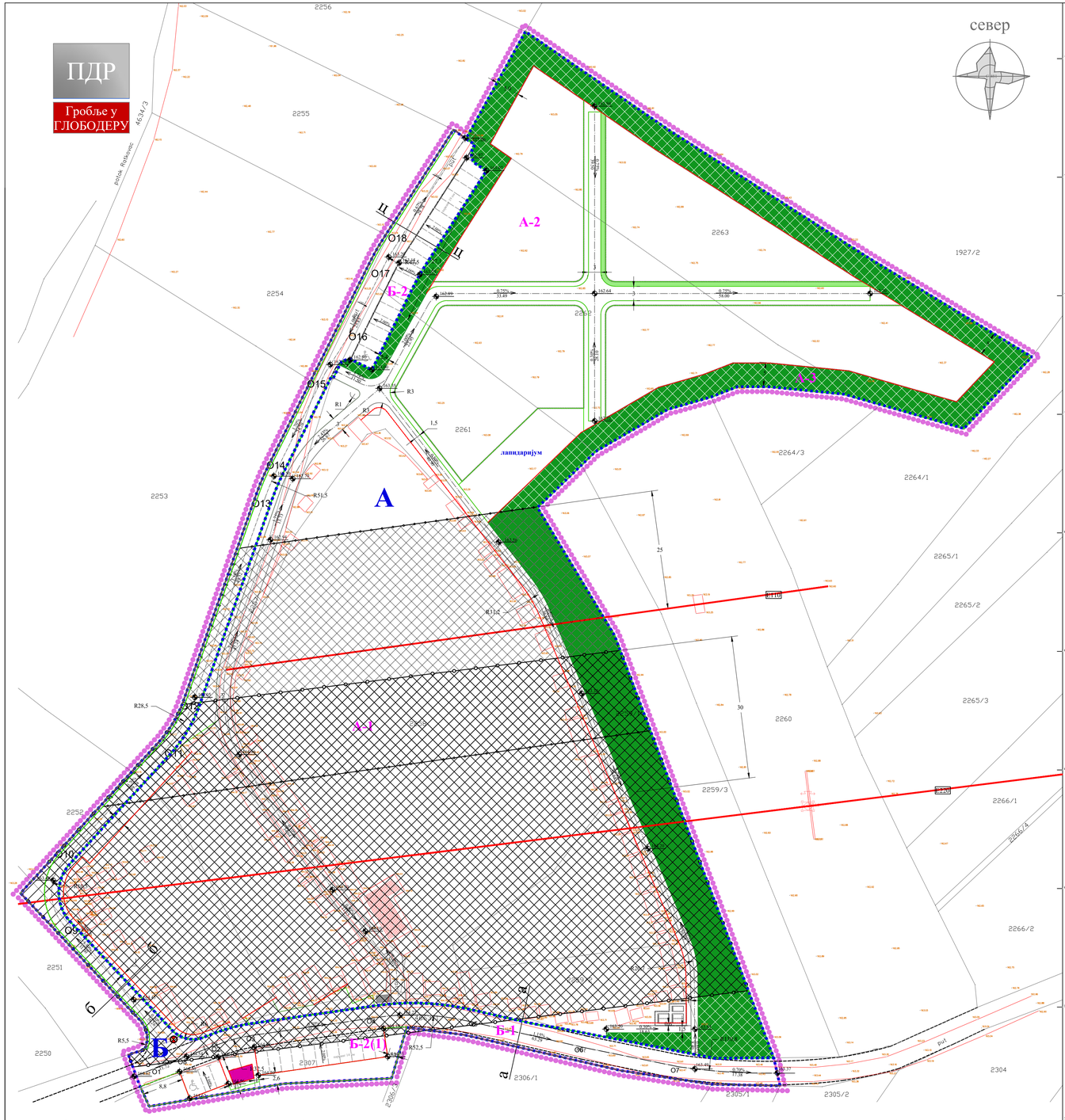
руководилац израде:

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

размера:	док. бр. (вер.):	лист:
1:500	Н2	02

ПДР

Гробље у ГЛОБОДЕРУ



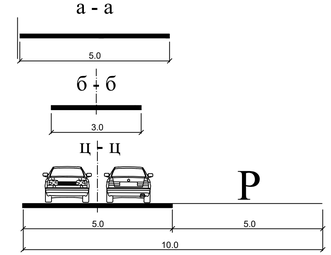
ЛЕГЕНДА

- граница плана
- граница грађевинског подручја
- граница урбанистичке целине
- **A** ознака урбанистичке целине
- граница урбанистичке зоне
- **A-1** ознака урбанистичке зоне
- граница катастарске парцеле
- фактичко стање
- регулациона линија
- грађевинска линија
- положај ограде
- 152.36 апсолутна кота
- 9.37% / 83.98 подужни нагиб
- зона заштите далековода

САОБРАЋАЈНА ИНФРАСТРУКТУРА

- прилазни пут - планирани (некатегорисани пут)
- улица у насељу - планирана
- паркиралиште - планирано

а - а

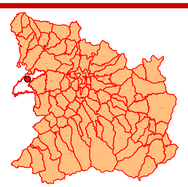


ОВЕРАВА

Председник Комисије за планове

Орган надлежан за послове урбанистичког планирања

ГРАД КРУШЕВАЦ



положај планског подручја у обухвату ПП Крушевац

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ КРУШЕВАЦ

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ГРОБЉА У ГЛОБОДЕРУ

графички прилог:

ПЛАН САОБРАЋАЈНИЦА И РЕГУЛАЦИОНО-НИВЕЛАЦИОНИ ПЛАН

руководилац израде:

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

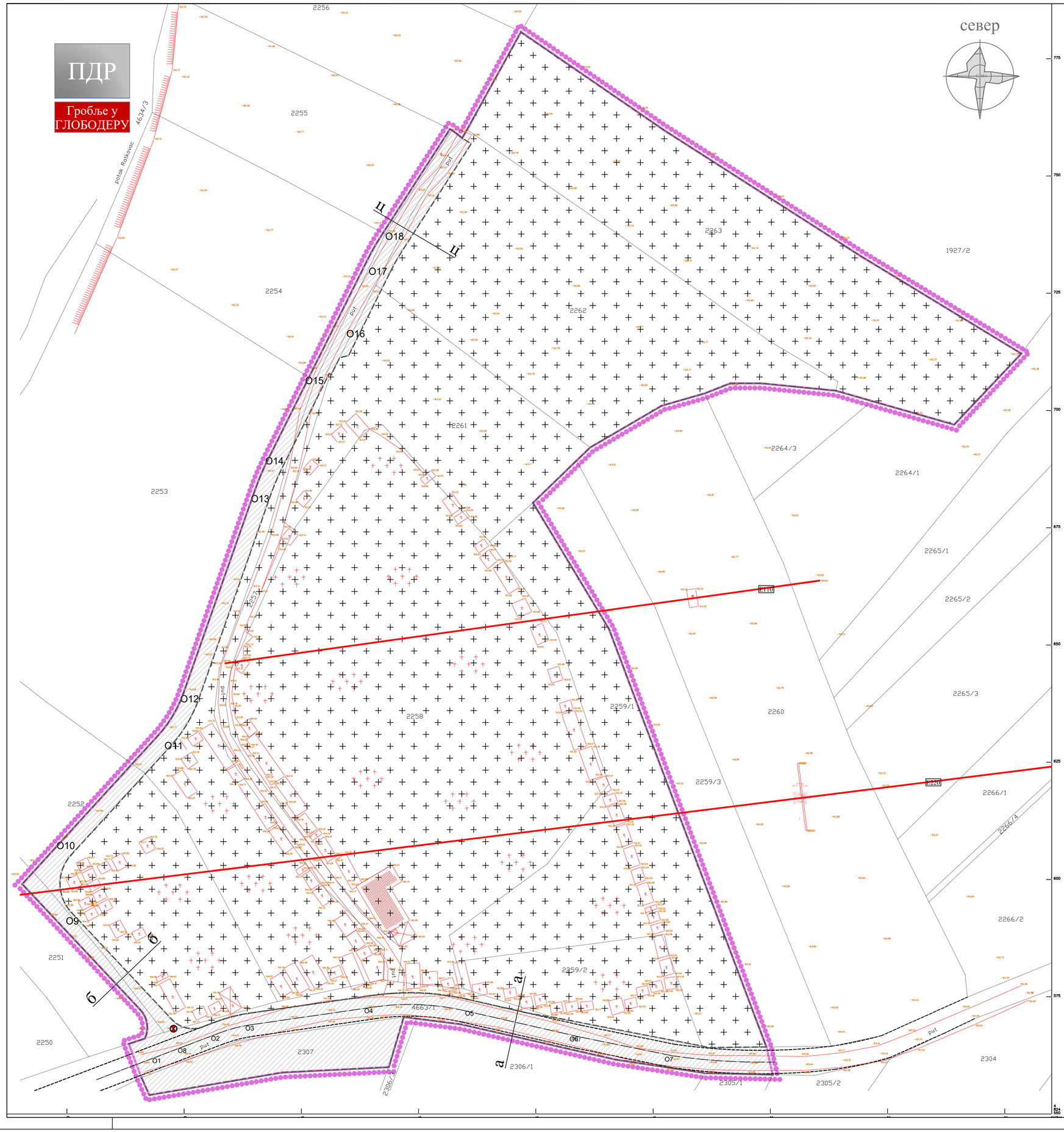
стручни сарадници:

Предраг Арсић, дипл.инж.саобр.

Миљана Милосављевић, мастер инж.грађ.

Ирена Петровић, дипл.инж.грађ.

размера:	док. бр. (вер.):	лист:
1:500	Н2	03



ГРАД КРУШЕВАЦ

положај планског подручја у обухвату ПП Крушевац

ЛЕГЕНДА

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

ПОВРШИНЕ ЈАВНЕ НАМЕНЕ

- гробље
- површине за саобраћај

ОВЕРАВА

Председник Комисије за планове

Орган надлежан за послове урбанистичког планирања

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ КРУШЕВАЦ

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ
ГРОБЉА У ГЛОБОДЕРУ

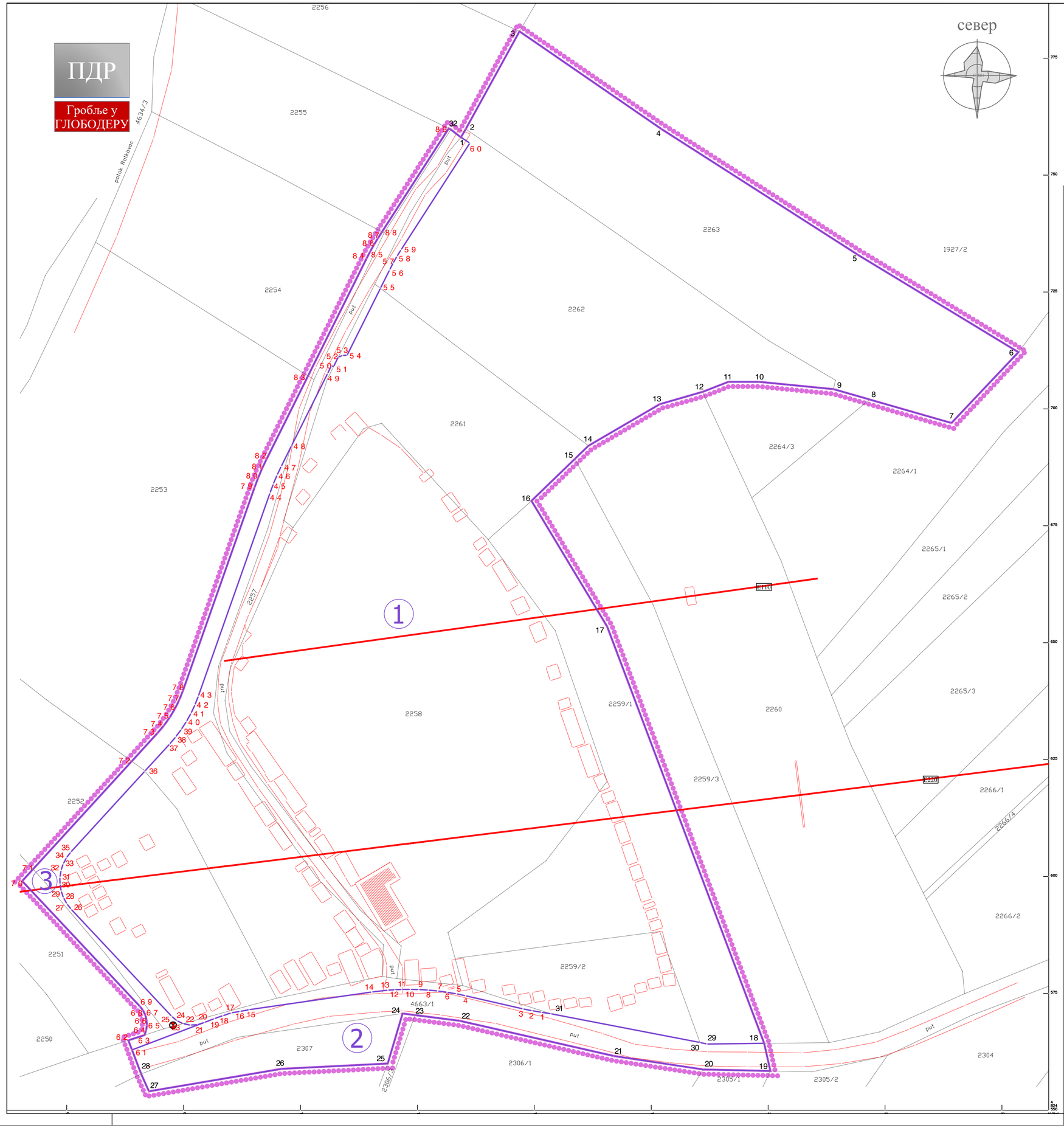
графички прилог:

ПЛАН ПОВРШИНА ЈАВНЕ НАМЕНЕ

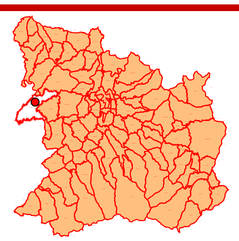
руководилац израде:

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

размера:	док. бр. (вер.):	лист:
1:500	Н2	04



ГРАД КРУШЕВАЦ



положај планског подручја у обухвату ПП Крушевац

ЛЕГЕНДА

- граница плана
- граница катастарске парцеле
- фактичко стање
- граница парцеле јавне намене
- 1; 2; 3. . ознаке катастарских тачака које задржавају координате
- (1) ознака новоформиране грађевинске парцеле јавне намене
- 1; 2; 3. . ознака новопројектованих тачака

ОВЕРАВА
Председник Комисије за планове
Орган надлежан за послове урбанистичког планирања

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ КРУШЕВАЦ

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ
ГРОБЉА У ГЛОБОДЕРУ

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

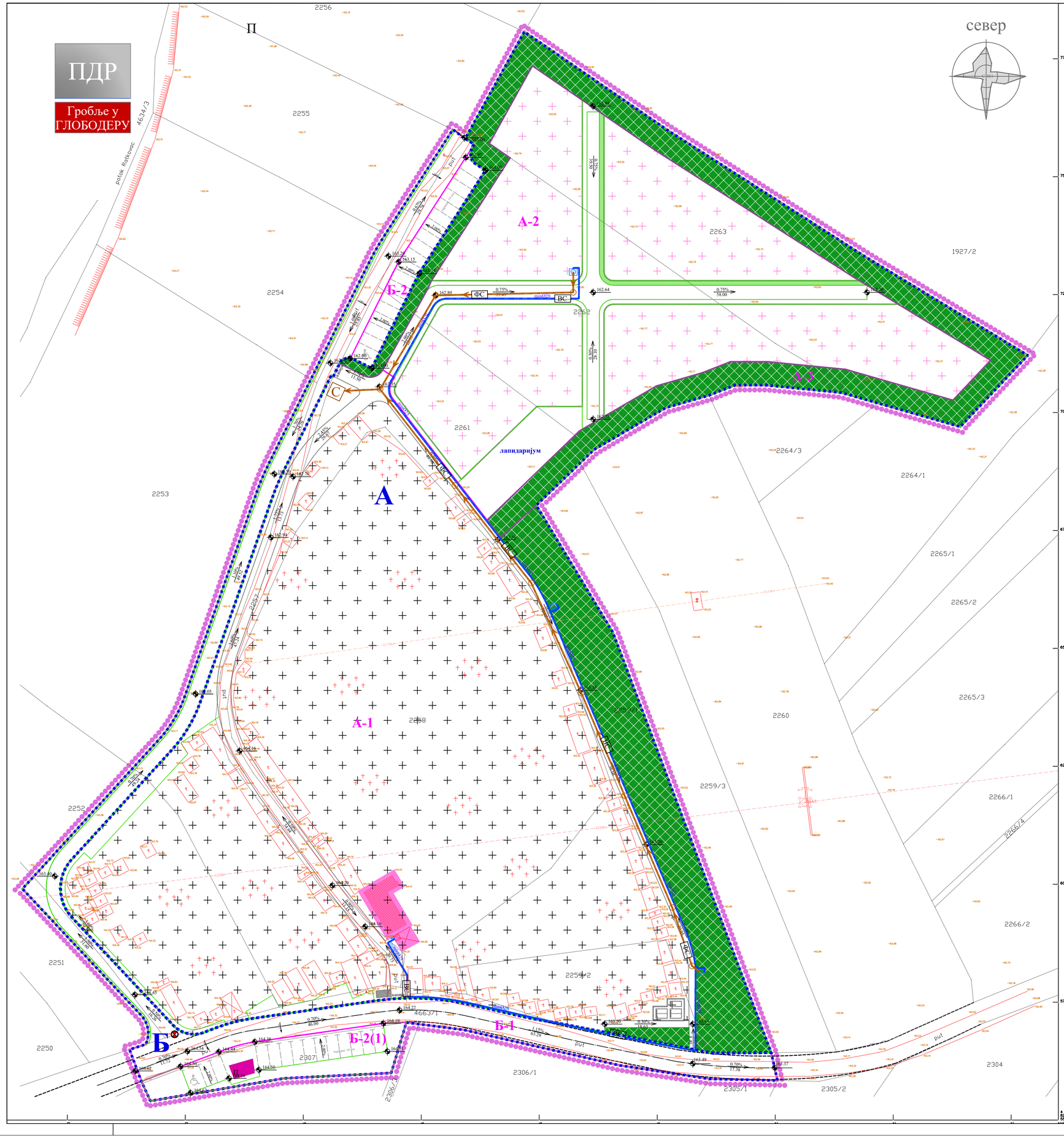
стручна обрада:
Вијислав Дивац, маш.техн.

директор:
Милица Дивац, мастер геод.инж.

размера:	док. бр. (вер.):	лист:
1:500	Н2	05

ПДР

Гробље у ГЛОБОДЕРУ



ГРАД КРУШЕВАЦ

ЛЕГЕНДА

положај планског подручја у обухвату ПП Крушевац

- граница плана
- граница грађевинског подручја
- граница урбанистичке целине
- **А** ознака урбанистичке целине
- граница урбанистичке зоне
- **А-1** ознака урбанистичке зоне
- граница катастарске парцеле
- фактичко стање

НАМЕНА ПОВРШИНА

- гробље
- простор за сахрањивање у оквиру гробног поља (планирано проширење гробља)
- П комуналне делатности - постојећи објекат за испраћај
- зеленило - уређено зеленило
- зеленило - заштитно зеленило
- чесма
- простор за одлагање комуналног отпада
- планирана ограда са капијом

ХИДРОТЕХНИЧКА ИНФРАСТРУКТУРА

- постојећи водомерни шахт
- планирани довод из постојећег водомерног шахта
- планирана канализација отпадних вода
- С сенгруб - водонепропусна сабирна јама

ОВЕРАВА

Председник Комисије за планове

Орган надлежан за послове урбанистичког планирања

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ КРУШЕВАЦ

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ГРОБЉА У ГЛОБОДЕРУ

графички прилог:

ПЛАН ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ

руководилац израде:

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

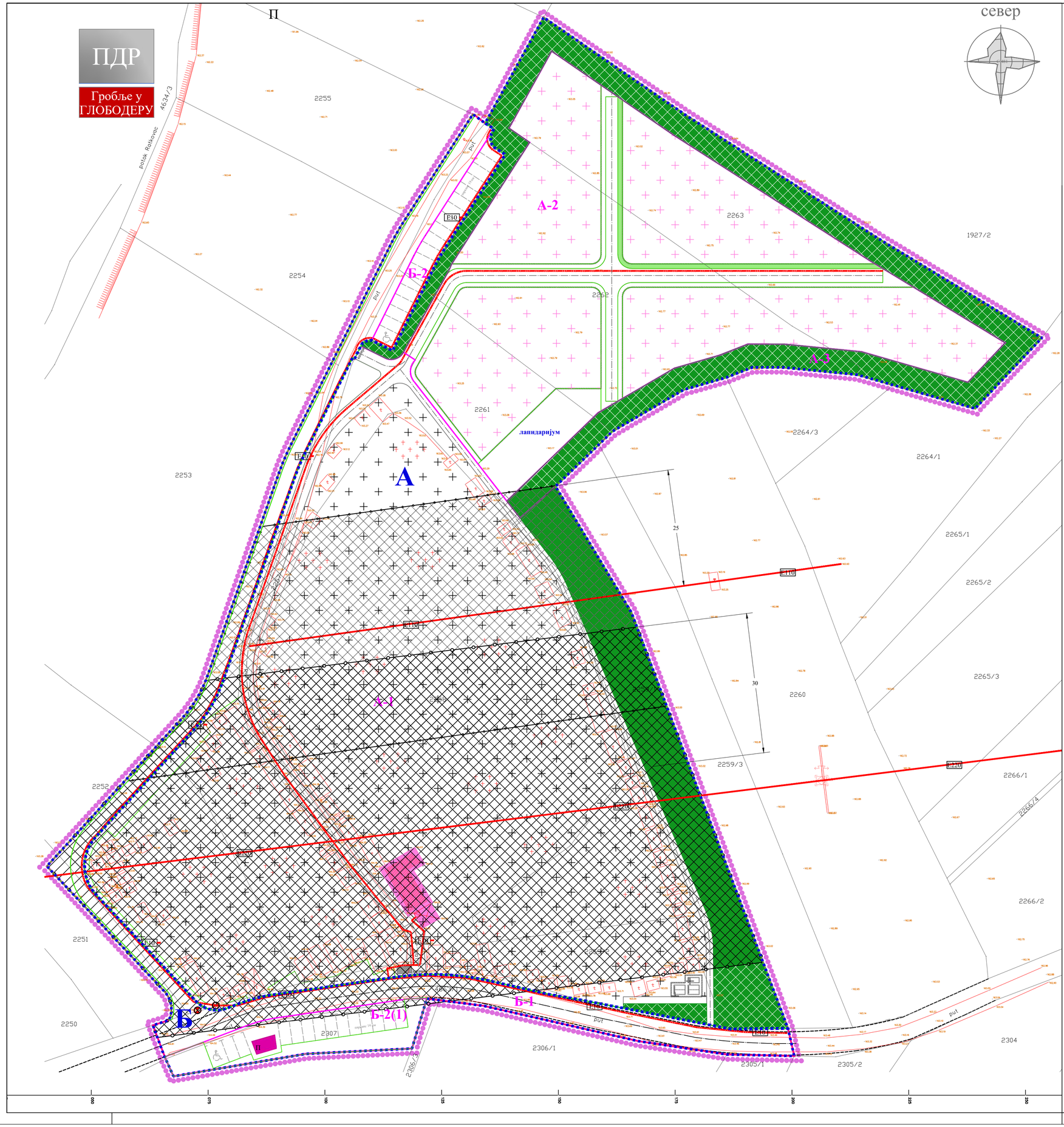
стручни сарадник:

одговорни урбаниста:
Славица Николић, дипл.грађ.инж. **Јана Новаковић**, дипл.грађ.инж.

размера:	док. бр. (вер.):	лист:
1:500	Н2	06

ПДР

Гробље у ГЛОБОДЕРУ



ГРАД КРУШЕВАЦ

Положај планског подручја у обухвату ПП Крушевац

ЛЕГЕНДА

- граница плана
- граница грађевинског подручја
- граница урбанистичке целине
- A — ознака урбанистичке целине
- граница урбанистичке зоне
- A-1 — ознака урбанистичке зоне
- граница катастарске парцеле
- фактичко стање

НАМЕНА ПОВРШИНА

- гробље
- простор за сахрањивање у оквиру гробног поља (планирано проширење гробља)
- П — комуналне делатности - постојећи објекат за испраћај
- зеленило - уређено зеленило
- зеленило - заштитно зеленило
- чесма
- простор за одлагање комуналног отпада
- планирана ограда са капијом

ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА

- Електроенергетски вод 10kV - планирани - подземни
- Електроенергетски вод 220kV - постојећи - надземни
- Електроенергетски вод 110kV - постојећи - надземни
- Постојећи стуб НН мреже који се измешта
- Место на које се стуб НН мреже измешта
- зона заштите далековода

ОВЕРАВА

Председник Комисије за планове

Орган надлежан за послове урбанистичког планирања

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ КРУШЕВАЦ

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ГРОБЉА У ГЛОБОДЕРУ

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:	док. бр. (вер.):	лист:
1:500	Н2	07

АНАЛИТИЧКО-ГЕОДЕТСКИ ЕЛЕМЕНТИ ЗА ПРЕНОС

КООРДИНАТЕ ГРАНИЦА ЈАВНОГ ЗЕМЉИШТА

1	7515151.52	4824570.96
2	7515149.54	4824571.30
3	7515147.56	4824571.69
4	7515135.32	4824574.48
5	7515133.34	4824574.90
6	7515131.35	4824575.24
7	7515129.34	4824575.50
8	7515127.33	4824575.70
9	7515125.31	4824575.82
10	7515123.51	4824575.86
11	7515121.70	4824575.85
12	7515120.20	4824575.79
13	7515118.70	4824575.69
14	7515115.23	4824575.30
15	7515089.02	4824571.52
16	7515087.13	4824571.20
17	7515085.25	4824570.77
18	7515083.41	4824570.23
19	7515081.59	4824569.60
20	7515079.42	4824568.78
21	7515077.98	4824568.31
22	7515076.47	4824568.21
23	7515074.88	4824568.53
24	7515073.61	4824569.14
25	7515072.44	4824570.10
26	7515050.96	4824592.98
27	7515050.03	4824594.15
28	7515049.31	4824595.46
29	7515048.81	4824596.87
30	7515048.56	4824598.34
31	7515048.55	4824599.83
32	7515048.78	4824601.30
33	7515049.26	4824602.72
34	7515049.97	4824604.03
35	7515050.88	4824605.21
36	7515066.71	4824622.52
37	7515072.01	4824628.32
38	7515073.31	4824629.85
39	7515074.51	4824631.46
40	7515075.60	4824633.15
41	7515076.58	4824634.91
42	7515077.43	4824636.72
43	7515078.16	4824638.60
44	7515093.47	4824682.03
45	7515094.19	4824683.96
46	7515094.99	4824685.85
47	7515095.88	4824687.72
48	7515098.08	4824692.13
49	7515105.80	4824707.58
50	7515106.61	4824709.25
51	7515107.06	4824709.02
52	7515108.09	4824711.10
53	7515108.99	4824711.43
54	7515109.95	4824711.47
55	7515117.09	4824725.80
56	7515119.05	4824729.73
57	7515119.82	4824731.20
58	7515120.64	4824732.63
59	7515121.51	4824734.04
60	7515136.21	4824756.85
61	7515063.96	4824562.91
62	7515063.18	4824564.96
63	7515066.60	4824566.07
64	7515066.98	4824567.10
65	7515067.14	4824568.19
66	7515067.08	4824569.28
67	7515066.80	4824570.35
68	7515066.32	4824571.34
69	7515065.65	4824572.21
70	7515040.48	4824599.03
71	7515042.81	4824601.58
72	7515063.91	4824624.65
73	7515069.43	4824630.68
74	7515070.80	4824632.31
75	7515072.04	4824634.04
76	7515073.13	4824635.87
77	7515074.07	4824637.78
78	7515074.86	4824639.76
79	7515090.17	4824683.19
80	7515090.94	4824685.25
81	7515091.80	4824687.28
82	7515092.74	4824689.28
83	7515101.61	4824707.06
84	7515114.13	4824732.19
85	7515114.89	4824733.65
86	7515115.69	4824735.08
87	7515116.54	4824736.49
88	7515117.41	4824737.84
89	7515131.68	4824759.98

Катастарске тачке које задржавају своје координате од 1 до 32 приказане су у графичком прилогу црном бојом.

АНАЛИТИЧКО-ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА ПЛАНА

САДРЖАЈ

1. **Одлуке о изради планског документа**

- Одлука о изради Плана детаљне регулације гробља у Глободеру, бр. 350-227/2022 од 18.03.2022.год. („Службени лист града Крушевца“, бр. 10/22);
- Одлука о неприступању изради стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације гробља у Глободеру на животну средину бр.350-191/2022 од 14.03.2022.год., („Службени лист града Крушевца“, бр. 10/22);

2. **Извод из планског документа вишег реда**

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

3. **Подаци и услови надлежних институција**

- Министарство одбране бр. 10248-2/2022 од 06.06.2022.год.
- МУП, Сектор за ванредне ситуације, Одељење у Крушевцу 09.17.1 бр. 217-239/22 од 31.05.2022.год.
- „Србијагас“, број 06-07-11/1820/1 од 01.07.2022.год.
- Телеком Србија, бр.217235/2-2022, од 17.06.2022.год.
- ЈКП Водовод, Крушевац бр.128 од 03.06.2022.год.
- Завод за заштиту природе Србије, бр.021-1820/2 од 14.06.2022.год.
- Завод за заштиту споменика културе Краљево бр.581/2 03.06.2022.год.
- Јавно комунално предузеће "Крушевац" бр.5225 од 07.06.2022.год.
- "Електромрежа Србије" Београд АД бр.130-00-UTD-809/2022.год., од 04.07.2022.год.
- Јавно предузеће за урбанизам и пројектовање Крушевац бр.II-1614 од 13.06.2023.год.
- Електродистрибуција Србије огранак Крушевац, бр.254000-Д.09.11.-253627/2-2023

4. **Прибављене подлоге за израду плана**

- Катастарско-топографски план

5. **<u>Извештаји Комисије за планове</u>**

- Извештај о обављеном раном јавном увиду Плана детаљне регулације гробља у Глободеру бр. 350-162/2022 од 24.06.2022.год.
- Извештај о обављеној стручној контроли нацрта Плана детаљне регулације гробља у Глободеру бр. 350-162/2022 од 18.01.2023.год.

6. **<u>Остало</u>**

- Елаборат геотехничких услова проширења гробља на к.п. 2259/1, 2259/3, 2260 и 2261 КО Глободер, општина Крушевац – „GeoProjekting“ Ниш бр.09-05/22, Мај 2022.год.
- Фотодокументација

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:

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ
ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ
КРУШЕВАЦ
Примљено: 25 MAR 2022

Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
1	896		

О Д Л У К У
о изради Плана детаљне регулације Гробље у Глободеру

Члан 1.

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

Члан 2.

План обухвата постојеће гробље на катастарским парцелама бр.2258, 2259/2 и делу к.п.2259/1, 2253 и 2252, као и околне парцеле за проширење, односно к.п. бр. 2261, 2259/3 и 2260 са приступним путем (део к.п.бр. 4663/1 и 2257) све К.О. Глободер, укупне површине око 2,0ha.

Графички приказ граница и обухвата планског подручја је саставни део Одлуке о изради. Приказана граница обухвата планског документа, може се сматрати прелиминарном, односно коначна граница биће дефинисана у фази припреме нацрта Плана.

Члан 3.

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

Члан 4.

Основни принципи планирања произилазе из плана вишег реда и планског развоја комуналних делатности. Планирање, коришћење, уређење и заштита простора заснива се на принципима уређења и коришћења простора, утврђеним одредбама Закона о планирању и изградњи.

За потребе планирања, ради упознавања стабилности и хидролошких карактеристика терна, неопходно је извршити претходна хидро - геолошка испитивања предметне локације.

План се израђује на катастарско - топографском плану у одговарајућој размери, оверен од стране лиценциране геодетске организације.

Члан 5.

Визија и дугорочни циљ доношења Плана је обезбеђење просторних услова за решавање проблема недостатка простора за сахрањивање у насељеном месту Глободер, 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 и уређење јавних површина. Начин коришћења и уређења планског подручја заснива се на обезбеђењу површина за проширење гробља, решавање имовинских односа и формирање комплекса гробља за насеље Глободер.

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 не приступа се изради Студије о стратешкој процени утицаја планираних намена на животну средину (Одлука надлежног органа број: 501-26/2022-09 од 14.03.2022.године).

Члан 11.

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

Члан 12.

Одлука о изради Плана детаљне регулације Гробље у Глободеру, 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

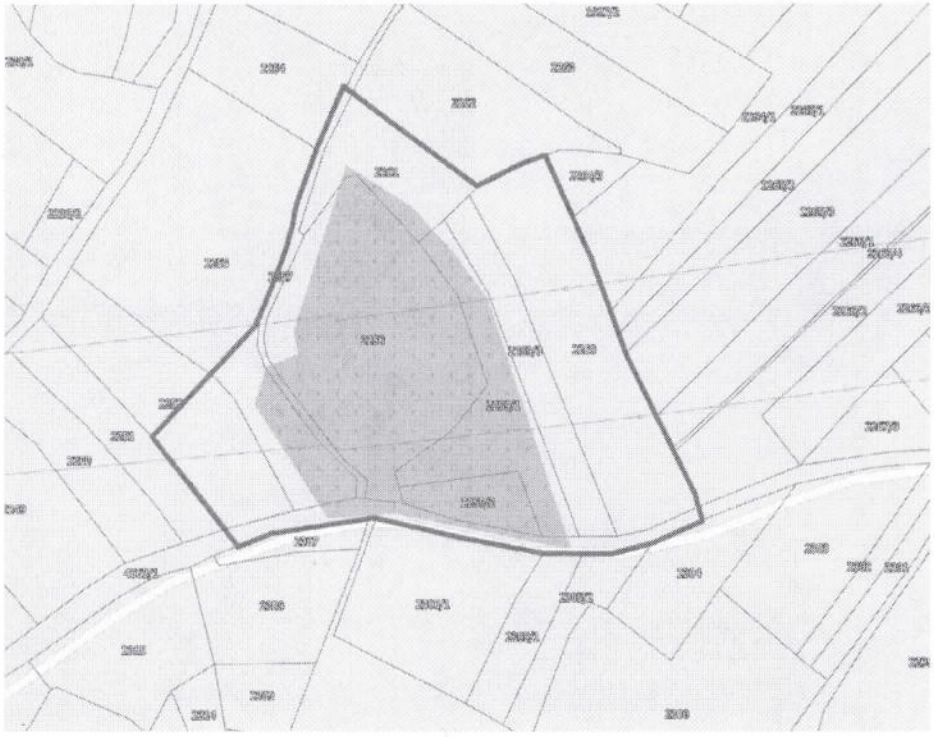
I Број : 350-227 /2022

ПРЕДСЕДНИК

Предраг Вукићевић

РЕПУБЛИКА СРБИЈА СКУПШТИНА ГРАДА КРУШЕВАЦ ГРАД КРУШЕВАЦ

ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ ОБУХВАТА ПЛАНА:



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 14.03.2022. године, доноси:

ОДЛУКУ
О НЕПРИСТУПАЊУ ИЗРАДИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ГРОБЉЕ У ГЛОБОДЕРУ НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Члан 1.

Не приступа се изради стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације Гробље у Глободеру на животну средину.

Члан 2.

План обухвата постојеће гробље на катастарским парцелама бр.2258, 2259/2 и делу к.п.2259/1, 2253 и 2252, као и околне парцеле за проширење, односно к.п. бр. 2261, 2259/3 и 2260 са приступним путем (део к.п.бр. 4663/1 и 2257) све К.О. Глободер, укупне површине око 2,0ha.

Графички приказ граница и обухвата планског подручја је саставни део Одлуке о изради. Приказана граница обухвата планског документа, може се сматрати прелиминарном, односно коначна граница биће дефинисана у фази припреме нацрта Плана.

Члан 3.

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

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. 501-26/2022-09 од 14.03.2022.године, Служба за заштиту животне средине, Одељење за инвестиције, привреду и заштиту животне средине, Градске управе града Крушевца, оцењено је да не постоји могућност значајнијих утицаја на животну средину, тако да је одлучено да се не приступа изради стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације Гробље у Глободеру 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 Глободеру и објављује се у „Службеном листу града Крушевца“.

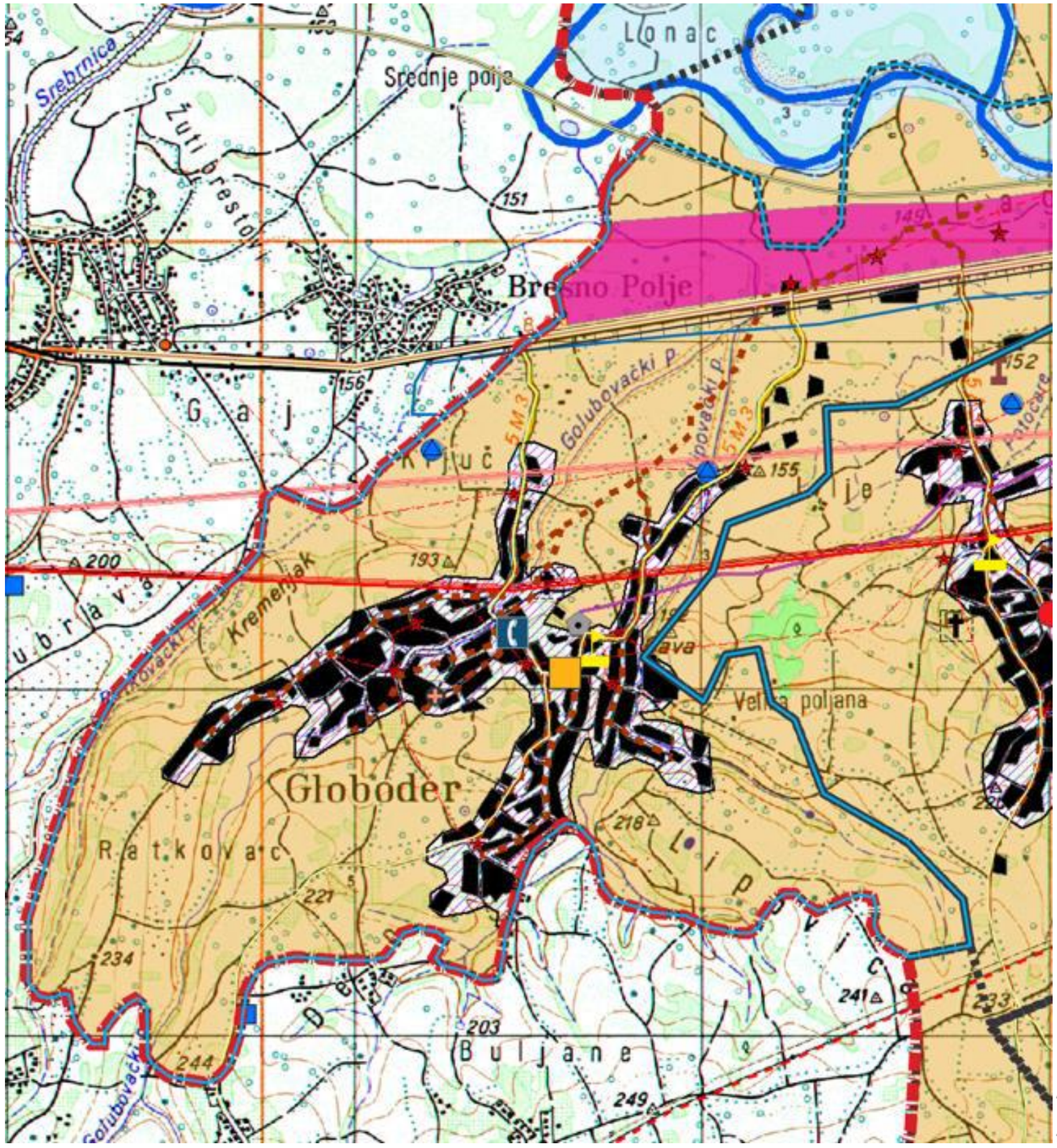
IV Бр. 350-191/2022

ЗАМЕНИК НАЧЕЛНИКА ГРАДСКЕ УПРАВЕ
ГРАДА КРУШЕВЦА

Весна Анђелић

2. Извод из планских докумената вишег реда

ИЗВОД ИЗ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА ГРАДА КРУШЕВЦА (Службени лист града Крушевца, бр. 4/2011):



ОСНОВНИ НИВО ОПРЕМЉЕНОСТИ НАСЕЉА

СЕЛО СА РАЗВИЈЕНИМ ЦЕНТРОМ - ГЛОБОДЕР
збијени тип насеља

- сеоска и рурална подручја (непољопривредно, мешовито и пољопривредно становање)
- викенд насеља
- јавни садржаји (подручно одељење са библиотеком и предшколсим образовањем, здравствена амбуланта са апотеком, верске грађевине, објекти за спорт и рекреацију и др.)
- друштвени садржаји
- комерцијално - пословни садржаји (трговина, пословање, саобраћај и транспорт, занатство и др.)
- производне делатности и економски објекти
- комунални објекти (гробље)
- туристички садржаји (смештајни - виле, етно-туризам, агро-туризам, угоститељски - ресторан, кафана, кафе)
- остали објекти према потреби

**поред 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*

ШЕМА БР. 6

Граница Града Крушевца
Граница катастарске општине
Граница Генералног плана
Граница приказаног подручја

Планирани централитет насеља
- Општински центар
- Приградско насеље
- Секундарни центар
- Центар заједнице села
- Село са развијеним центром
- Бањско насеље
- Примарно сеоско насеље

Граница пољопривредних рејона
- Ратарско-воћарско-сточарски
- Повртарско-воћарско-виноградарски
- Ратарско-воћарски
- Сточарско-ратарски

Намена земљишта
- Пољопривредно земљиште
- Шумско земљиште
- Водно земљиште
- Изграђен насељски простор
- Постојеће грађевинско подручје
- Планирана грађевинска подручја
- Постојећа радна зона
- Потенцијалне радне зоне
- Зона посебне намене
- Зона забрањене градње

Саобраћајна инфраструктура
- Општински пут
- Државни пут 1. реда
- Државни пут 1. реда-планиран
- Државни пут 2. реда
- Државни пут 2. реда-планиран
- Пруга
- Аеродром Росуље
- RTC
- Бициклистичке руте

ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА

Трафо станице
- 220/110/35 kv
- 110/35/10 kv
- 35/10 kv
- 10/04 kv
- ТС планиране

Далеководи
- 220 kv
- 110 kv
- 35 kv
- 10 kv
- Планирани 110 kv водови

Водоводна инфраструктура
- Главни магистрални цевовод
- Магистрални цевовод
- Магистрални цевовод -планирани
- Фабрика воде Мајдево
- Резервоари
- Резервоари -планирани
- Црпна станица
- Планиране црпне станице
- Бунари

Канализациона инфраструктура
- Централно постр. за пречишћавање отпад. вода
- Фекална црпна станица
- Постројење за пречишћ. отпадних вода
- Индивидуална канализација
- Изливи
- Фекална канализација
- Планирана канализација
- Атмосферска канализација

- Зона санитарне заштите акумулације
- Реке
- Језеро Ћелије

ЕНЕРГОФУИДИ

Гасовод и вреловод
- Постојећа МРС
- Планирана МРС
- Котларнице
- Гасовод
- Гасовод -планирано
- Вреловод

ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈЕ

ТК централе
- CC
- CDMA
- KC
- GC
- MSAN
- PR
- RDLU
- ТТ каблови

Мобилна телефонија

Оператери
- MTS
- TELENOR
- VIP

- Школа
- Амбуланта
- Болница
- Здравствена станица
- Пошта
- Депонија Срње
- Гробље

3. Подаци и услови надлежних институција

Чувати до 2027. године
Функција 34 ред. бр. 42
Датум: 03.06.2022. год.
Обрађивач: вс М.Пајагић

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ
СЕКТОР ЗА МАТЕРИЈАЛНЕ РЕСУРСЕ
УПРАВА ЗА ИНФРАСТРУКТУРУ

Број 10248-2
06 JUN 2022 ..... године
Б Е О Г Р А Д

ПИСАРНИЦА ГРАДСКЕ УПРАВЕ
172 ГРАДА КРУШЕВЦА
13 JUN 2022

При				
Орг	Шифра	Број	Прилог	Вредност
IV	01	350-162	/22	

Обавештење у вези са израдом ПДР „Гробље у Глободеру“, доставља.

ГРАД КРУШЕВАЦ
ГРАДСКА УПРАВА
Одељење за урбанизам и грађевинарство
Газиместанска бр. 1
37000 Крушевац

Веза: Захтев Одељења за урбанизам и грађевинарство Градске управе града Крушевца број 350-162/2022 од 24.05.2022. 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 „Гробље у Глободеру“, нема посебних услова и захтева за прилагођавање потребама одбране.

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, 83/18, 31/19, 37/19 - др.закон, 9/20 и 52/21), као и свим подзаконским актима који регулишу предметну материју.

МП

НАЧЕЛНИК
пуковник
др Слободан Старчевић, дипл.инж.

Израђено у 1 (једном) примерку,
умножено у 1 (једном) примерку и достављено:
- Градској управи града Крушевца,
- а/а

Р Е П У Б Л И К А С Р Б И Ј А
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
Сектор за ванредне ситуације
Одељење за ванредне ситуације у Крушевцу
09.17.1 број 217-239/22
31.05.2022. године
К р у ш е в а ц
С.Т.

ПИСАРНИЦА ГРАДСКЕ УПРАВЕ
2926
01 JUN 2022
IV-01 350-162/2022

ГРАДСКА УПРАВА

ГРАД КРУШЕВАЦ

Одељење за урбанизам и грађевинарство

К Р У Ш Е В А Ц

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

Веза: Захтев Градске управе Крушевац, Одељења за урбанизам и грађевинарство, број 350-162/20 од 24.05.2022. године

У вези захтева достављеним од стране Градске управе Крушевац, Одељења за урбанизам и грађевинарство, број 350-162/20 од 24.05.2022. године који је упућен овом Одељењу, за издавање услова за потребе израде Плана детаљне регулације за гробље у Глободеру, 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

МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА РЕПУБЛИКА СРБИЈА CLXXX БЕОГРАД

СРБИЈАГАС

ПИСАРНИЦА ГРАДСКЕ УПРАВЕ

Сектор за развој

07 JUL 2022

IV 01 350-162/22

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

Ваш број:

Наш број: 06-07-11/1820/1

Датум: -1. 07. 2022

Примљено: 11 JUL 2022

Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
1	2201		

РН 706/22

Предмет: Услови за израду Плана детаљне регулације „Гробље у Глободеру“

Поштовани,

У вези Вашег захтева за издавање услова за израду Плана детаљне регулације „Гробље у Глободеру“, 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.

11070 Нови Београд , Аутопут бр.11, Тел. 011/2672 033 , Факс. 011/712 9250

Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2

ПИСАРНИЦА ГРАДСКЕ УПРАВЕ
3377
Примљено: 23 JUN 2022
Орган | Орг. | Шифра | Вредност
IV | 01 | 350-162/2022

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: 217235/2-2022
ДАТУМ: 17.06.2022.
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

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 Глободеру, општина Крушевац.**

ВЕЗА: **Ваш захтев бр. 350-162/2022 од 27.05.2022, је заведен у „Телеком Србија" под бројем 217235/1-2022 од 27.05.2022. 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 Глободеру, 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 наведеном подручју услуга мобилне телефоније је омогућена преко базних станица КС12/Стари Трстеник и КС49КСУ49КСО49/Кошеви.

1.3. У близини обухвата ПДР не постоји телекомуникациона инфраструктура.

2. План развоја ТК инфраструктуре

2.1. Бакарна ПМ

На подручју обухвата ПДР и подручја у непосредној близини, није планиран развој бакарне приступне мреже.

2.2. Оптичка ПМ

На подручју предметног ПДР није планирана изградња оптичке приступне мреже.

2.3. 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. (е-маил: markomilo@telekom.rs).

С поштовањем,

ШЕФ СЛУЖБЕ ЗА ПЛАНИРАЊЕ И ИЗГРАДЊУ МРЕЖЕ КРАГУЈЕВАЦ

А. Сенић

Александар Сенић, дипл.инж.

Goran Janković 200028145

Digitally signed by Goran Janković 200028145
Date: 2022.06.17 13:59:03 +02'00'

ПИСАРНИЦА ГРАДСКЕ УПРАВЕ
ГРАДА КРУШЕВЦА
2999
Примљено: 03 JUN 2022
Орган: Одељење за урбанизам и грађевинарство
IV 01 350-162/2022

Јавно комунално предузеће за водовод и канализацију
ВОДОВОД КРУШЕВАЦ
Ул. Душанова 46. тел:037/ 415-301; фах: 415-314
Број 128/ 03.06.2022 године

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 "Гробље у Глободеру" у Крушевцу.

У вези Вашег захтева бр. 350-162/2022 од 24.05.2022 ЈКП "Водовод-Крушевац" достављa вам следеће:

Претходне услове

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

На достављеном ситуационом плану уцртана је постојећа градска водоводна 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 уцртаним инсталацијама водоводне и канализационе мреже.

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

Крушевац, 03.06.2022 год.

Руководилац тех.припр.

Јасмина Бањанин, дипл. инж. грађ.

Директор

Владимир Милосављевић , дипл. ецц.

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

3257
ПИСАРНИЦА ГРАДСКЕ УПРАВЕ
ГРАДА КРУШЕВАЦ
17 JUN 2022
Број 350-162/2022
Неја
Re 77482024

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. 350-162/202 од 24.05.2022. године Града Крушевца, Одељења за урбанизам и грађевинарство, ул. Газиместанска бр. 1, за издавање услова заштите природе за израду Плана детаљне регулације „Гробље у Глободеру“, К.О. Глободер, Град Крушевац, дана 14.06. 2022 године под 03 бр. 021-1820/2 доноси

РЕШЕЊЕ

1. Просторни обухват Плана детаљне регулације „Гробље у Глободеру“, К.О. Глободер, Град Крушевац, који се ради на основу Одлуке о изради Плана детаљне регулације „Гробље у Глободеру“, К.О. Глободер, Град Крушевац („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 Малом Извору могу бити обухваћене к.п. бр. 2258, 2259/2,2259/1, 2253, 2252, 2261, 2259/3, 2260 4663/1 и 2257 Глободер, Град Крушевац, на површини од око 2 ha;
   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 пејзажно 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) Планирати одговарајући паркинг простор, при чијој изградњи треба избећи формирање великих компактних асфалтних или бетонских површина садњом појединачних стабала и/или формирањем затрављених растер елемената;
11) Планом предвидети обавезу да се по изведеним радовима радни простор уреди, а уколико дође до његовог нарушавања изврши санација;
12) Предвидети све мере заштите у акцидентним ситуацијама уз обавезу обавештавања надлежних инспекцијских служби и установа;
13) 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 заштитти 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 30.05.2022. године Захтев заведен под бр. 021-1820/1 Града Крушевца, Одељења за урбанизам и грађевинарство, ул. Газиместанска бр. 1, за издавање услова заштите природе за израду Плана детаљне регулације „Гробље у Глободеру“, К.О. Глободер, Град Крушевац.

Уз захтев је достављена следећа документација: текстуални и графички прилог материјала раног јавног увида „Гробље у Глободеру“ у Глободеру.

Обрађивач Плана је Јавно предузеће за урбанизам и пројектовање Крушевац.

Планом се разрађује подручје површине око 2 ha, који обухвата к.п. бр. 2258, 2259/2,2259/1, 2253, 2252, 2261, 2259/3, 2260 4663/1 и 2257 Глободер, Град Крушевац.

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

Општи циљ израде Плана је решавање проблема недостатка простора за сахрањивање насељеног места Глободер. Циљеви израде Плана огледају се у:

- дефинисању површина и објеката јавне намене;
- организацији, опремању и уређењу површина у складу са посебним условима и критеријумима заштите и одређивању детаљне намене површина и објеката;
- дефинисању урбанистичких параметара, правила уређења и грађења;
- дефинисању услова за изградњу саобраћајне комуналне инфраструктуре;
- стварању планског основа за решавање имовинских односа и утврђивање начина спровођења.

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 Глободеру", К.О. Глободер, Град Крушевац („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: 840-69664-74, 840-69668-62

ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ КРАЉЕВО

ГК

Б.Т.А.

ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ
Број: 581/2
03. 06. 2022 год.
КРАЉЕВО

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ КРУШЕВАЦ
Примљено: 08 JUN 2022

Орг. јед.	Број	Предмет	Вредност
1	1776		

ПИСАРНИЦА ГРАДСКЕ УПРАВЕ ГРАДА КРУШЕВЦА
Примљено: 06 JUN 2022

Орган	Број	Прилог	Вредност
IV	01 350-162/22		

ГРАД КРУШЕВАЦ
ГРАДСКА УПРАВА
Одељење за урбанизам и грађевинарство

Газиместанска бр. 1
37000 Крушевац

ПРЕДМЕТ: Достава мера заштите за План детаљне регулације
Гробље у Глободеру

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 47б 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, 37/2019, 9/2020 и 52/2021), поступајући по вашем захтеву број 350-162/2022 од 24.05.2022, заведеном у овом Заводу по бројем 581/1 од 27.05.2022. године, за издавање услова чувања, одржавања и коришћења културних добара и добара која уживају претходну заштиту, издаје следеће мере техничке заштите за потребе израде Плана детаљне регулације *Гробље у Глободеру*:

Прегледом диспозиције обухвата Плана детаљне регулације *Гробље у Глободеру*, а на основу увида у расположиву документацију овог Завода, констатовано је да нису убележена непокретна културна добра, нити евидентирана добра, која уживају заштиту на основу Закона о културним добрима (Сл. гласник РС 71/94, 52/2011-др. закон, 99/2011-др. закон).

С обзиром на специфичност археолошког наслеђа, које се налази испод земље и често није могуће уочити га теренском проспекцијом, за обухват Плана прописују се мере у складу са Законом о културним добрима, чл. 109 и 110:

- ако се у току земљаних радова на припреми укопа или изградњи пратећих објеката наиђе на археолошки локалитет или предмете извођач радова је дужан да без одлагања обустави радове и обавести надлежни завод за заштиту споменика културе и предузме мере да се налаз не уништи и да се сачува на месту и положају у коме је откривен.
- уколико постоји опасност оштећења Завод може привремено обуставити радове док се на основу закона не утврди да ли је непокретност културно добро или није.
- Инвеститор је дужан да обезбеди средства за истраживање, чување, публиковање и излагање добара које ужива претходну заштиту, а које се открије приликом изградње, до предаје добра на чување овлашћеној институцији заштите.
- Уколико се приликом археолошких истраживања наиђе на грађевинске остатке од интереса за Републику Србију, надлежни Завод ће у договору са Републичким заводом за заштиту споменика културе и надлежним Министарством културе и информисања израдити мере техничке заштите откривених остатака.

Инвеститор је дужан да сачини нацрт планске документације и на исти прибави мишљење овог Завода.

С поштовањем,

РЕПУБЛИКА СРБИЈА Завод за заштиту споменика културе Краљево

Директор Завода
мр Катарина Грујовић Брковић

ЈАВНО
КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ
КРУШЕВАЦ

Никола Пашовића 2, 37000 Крушевац
тел: 037/423 026 факс: 037/425 556
комерцијала: 037/443 073; књиговодство 037 425 999
www.jkpkrusevac.co.rs; email: office@jkpkrusevac.co.rs

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

Текући рачуни:
Banca Intesa 160-7033-26
Комерцијална Банка 205-4363-94
АИК Банка 105-70156-51
Societe Generale Bank 275-0000220829206-17

Б.Т.А.

Град Крушевац
Градска управа
Одељење за урбанизам и грађевинарство

наш знак

наш број 5225

датум и место 07.06.2022.

Примљено: 07 JUN 2022
Орган: 1828

Предмет: Достава услова за потребе израде Плана детаљне регулације гробља у Глободеру.

ЈКП“ Крушевац“ са по Крушевац, на основу Одлуке о гробљима и сахрањивању (Службени гласник бр. 14 /2019), а у вези са чл.47 б 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 51/21), поступајући по вашем захтеву број 350-162/2022 од 24.05.2022.године, заведеном у ЈКП“Крушевац“ под бројем 4943 од 27.05.2022.године за услове за заштиту, уређење и изградњу објеката за потребе израде Плана детаљне регулације гробља у Глободеру.

Поносиоцу захтева, издају се услови за заштиту, уређење и изградњу објеката за потребе израде Плана детаљне регулације „Гробља у Глободеру“.

Утицај гробља на животну средину се одражава углавном преко утицаја на подземне воде. Слој водонезасићеног тла је најважнија линија одбране против транспорта загађења у водоносни слој. У препоруци ЕУ наводи се да гробља треба да буду удаљена минимум 250 м од извора воде и бунара, мада се наводи у Опису постојећег стања да у оквиру локације постојећег гробља на основу Елабората геотехничких услова изградња гобља на к.п.бр. 2259/1, 2259/3 и 2260 КО Глободер од стране Предузећа за геолошка истраживања, „GeoProjekting“Ниш са инжењерско –геолошког аспекта испитивани терен представља стабилну и повољну средину за грађење, јер нема појава нестабилности(клижење, ручевање, откидање, одрони и сл).Теренским радовима није констатована појава подземних вода. Генерално постоје сви повољни геотехнички услови за проширење гробља.

Близина гробља у односу на становање, није регулисана нити једним прописом код нас.
Проширење сеоског гробља на катастарске парцеле које су у непосредном контакту са постојећом локацијом гробља, као и уређење јавних површина и опремање гробља одговарајућом инфраструктуром, заштитним зеленилом минимално 10% укупне површине гробља, значи у основи површина за проширење гробља(једногробна, двогробна и трогробна гробна места), зеленило, приступне стазе и сервисне функције одржавања и управљања гробљем.

У оквиру гробног поља, нарочито уз стазе са зеленилом или на мањим поплочаним проширењима, планирати потребан мобилијар(клупе, корпе за увело цвеће и друге отпатке).

Обавезно планирати приступне стазе и сервисне функције одржавања и управљања гробљем.

Обавезно планирати чесме.

На колским и пешачким прилазима планирати капије које се могу закључавати. Ограда може бити жичана са зеленилом или са зиданим парапетом и стубовима.

Простор опредељен за сахрањивање мора бити уоквирен заштитним зеленилом.

Слободне површине потребно је хортикултурно уредити или бар затравити.Потребно је обезбедити хидранску мрежу за заливање зелених површина и прање интерних саобраћајница. Потребно је уклонити коров, самоникле траве и друго штетно растиње са наведене површине.При градњи и

угим активностима потребно је хумусни слој уклонити, сачувати и користити за санирање и зелењавање терена.

У складу са Одлуком о одржавању чистоће и подизању и оджавању зелених површина н територији града Крушевца, ЈКП"Крушевац" је увео у организовано изношења смећа МЗ Глободе 2016.године, па сходно томе организација прикупљања и одвожења смећа је успостављена на основу наведених Законских прописа.Прелаже се постављање мањих канти за отпад у зонама раскрсница Позиција где је планирано одлагање отпада треба да буде на функционалном месту где би комунални возило лакше приступило а односи се на контејнере са поклопцем за комунални отпад као и за рециклабилни и амбалажни отпад. За постављање контејнера, бетонских жардињера, парковских клупа неопходно је обратити се одељењу комуналне инспекције града Крушевца, како би у складу са потребама и захтевима одредили потребан број истих.

Посетиоци гробља су дужни да поштују ред на гробљу . На гробљу је забрањено:

1. грађење капеле или сличних објеката на гробним местима,
2. оштећење уређаја или скрнављење гробова,
3. приступ свим моторним возилима, бициклима и мотоциклима осим специјализовани возила ЈКП"Крушевац",
4. прескање ограде, гажење зелених површин и гробова, кидање цвећа, ломљење дрвећа и других засада,
5. разношење и преношење цвећа и венаца са једног гроба на други,
6. сађење воћних садница,
7. сађење шумских садница без одобрења ЈКП „Крушевац",
8. нарушавање мира(изазивање нереда, туча и галаме),
9. вођење животиња,
10. просјачење,
11. бацање смећа, отпадака и слично,
12. улажење у мртвачницу ван времена одређеног за то,
13. остављање отворених чесама и прање алата на истима,
14. извођење занатских радова у непосредној близини места где се врши чин сахрањивања,
15. приступ деци испод десет година старости на гробље без пратње одраслих,
16. долазак и задржавање на гробљу у летњем периоду од 21-05 часова, ау зимском од 18-06 часова.

За занастске радове, надгробна обележја(споменике), поклопне плоче, терацо, разне врсте облога и друге радове водити рачуна да се дају одобрења под условима из чл.41. Одлуке о гробљима и сахрањивању (Сл.лист града Крушевца бр. 14/2019-пречишћен текст).

Вођење погребних евиденција у вези са сахрањивањем, односно са управљањем, уређењем, одржавањем и коришћењем гробља, врши се по одредбама Закона о сахрањивању и гробљима и у складу са Правилником о евиденцијама које су дужни да воде органи управљања гобљима.

Достављање услова је у складу са утврђеном комуналном делатношћу , делатност управе гробљима и погребним услугама у складу са Законом о комуналним делатностима тј делатност пружања услуга од значаја за остваривање животних потреба физичких и правних лица код којих је јединица локалне самоуправе дужна да створи услове за обезбеђивање одговарајућег квалитета , обима доступности и континуитета као и надзор над њиховим вршењем.

Обрадила Јевтић Слађана

Достављено:
-подносиоцу захтева
-архиви

Директор ЈКП"Крушевац"
Снежана Радојковић

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

Број: 130-00-UTD-003-809/2022- 002

ПИСАРНИЦА ГРАДСКЕ УПРАВЕ
3685
04-07-2022

Датум: 11 JUL 2022 Re 810 592712

350-162/2022

Предмет: Услови за потребе израде Плана детаљне регулације „Гробље у Глободеру"

На основу вашег захтева број 350-162/2022 од 14.06.2022. године, који је код нас заведен дана 22.06.2022. године под бројем ACE-33198 и достављене документације у електронском облику (Текстуални и графички прилог материјала раног јавног увида „Гробље у Глободеру"), обавештавамо вас да се трасе далековода:

ГРАДСКИ ЗАВОД ЗА УРБАНИЗАМ И ГРАЂЕВИНАРСТВО КРУШЕВАЦ
Примљено: 15 JUL 2022
Орг. јед. 1 Број 2258

1. 110 kV бр. 109/4 ТС Трстеник – ТС Крушевац 1
2. 220 kV бр. 214/1 ТС Крушевац 1 – ТС Краљево 3

који су у власништву „Електромрежа Србије" АД, једним својим делом укрштају са обухватом предметног плана (ситуацију достављамо у прилогу).

Према Плану развоја преносног система и Плану инвестиција, није планирана изградња електроенергетске инфраструктуре у власништву „Електромрежа Србије" АД која би се укрштала са предметним планом.

С обзиром на горе поменуте околности обавештавамо вас да је свака градња испод или у близини далековода условљена:
„Законом о енергетици" („Сл. гласник РС", бр. 145/2014, 95/2018 – др. Закон и 40/2021),
„Законом о планирању и изградњи" („Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС и 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, и 83/201883/2018, 31/2019, 37/2019 - др. Закон и 9/2020 и 52/2021),
„Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV" („Сл. лист СФРЈ" број 65 из 1988. год.; „Сл. лист СРЈ" број 18 из 1992. год.),
„Правилником о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000 V" („Сл. лист СФРЈ" број 4/74),
„Правилником о техничким нормативима за уземљења електроенергетских постројења називног напона изнад 1000 V" („Сл. лист СРЈ" број 61/95),
„Законом о заштити од нејонизујућих зрачења" („Сл. гласник РС" број 36/2009) са припадајућим правилницима, од којих посебно издвајамо: „Правилник о границама нејонизујућим зрачењима" („Сл. Гласник РС", бр. 104/2009) и „Правилник о изворима нејонизујућих зрачења од посебног интереса, врстама извора, начину и периоду њиховог испитивања" („Сл. Гласник РС", бр. 104/2009),
„SRPS N.C0.105 Техничким условима заштите подземних металних цевовода од утицаја електроенергетских постројења" („Сл. лист СФРЈ" број 68/86),
„SRPS N.C0.101 - Заштитом телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења - Заштита од опасности",
„SRPS N.C0.102 - Заштитом телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења - Заштита од сметњи" (Сл. лист СФРЈ број 68/86), као и
„SRPS N.C0.104 – Заштита телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења – Увођење телекомуникационих водова у електроенергетска постројења" (Сл. лист СФРЈ број 49/83).

У случају градње испод или у близини далековода, потребна је сагласност ЕМС АД при чему важе следећи услови:

- Сагласност би се дала на Елаборат који Инвеститор планираних објеката треба да обезбеди, у коме је дат тачан однос далековода и објеката чија је изградња планирана, уз задовољење горе поменутих прописа и закона и исти може израдити пројектна организација која је овлашћена за те послове. Трошкови израде Елабората падају у целости на терет Инвеститора планираних објеката.
- Приликом израде Елабората прорачуне сигурносних висина и удаљености урадити за температуру проводника од +80°C, за случај да постоје надземни делови, у складу са техничким упутством ТУ-ДВ-04. За израду Елабората користити податке из пројектне документације далековода које вам на захтев достављамо, као и податке добијене на терену геодетским снимањем који се обављају о трошку Инвеститора планираних објеката.
- Елаборат доставити у минимално три примерка (два примерка остају у трајном власништву ЕМС АД), као и у дигиталној форми.
- У Елаборату приказати евентуалне радове који су потребни да би се међусобни однос ускладио са прописима.

Напомињемо да према члану 194. Правилника о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV није дозвољено постављање стубова на гробљима. Такође, при преласку далековода преко гробља, на стубовима у распону укрштања изолација мора бити механички и електрично појачана.

У складу са чланом 218. Закона о енергетици („Сл. гласник РС", бр. 145/2014, 95/2018 – др. Закон и 40/2021) обавештавамо вас да заштитни појас далековода износи 25 m са обе стране далековода напонског нивоа 110 kV од крајњег фазног проводника.

Претходно наведени услови важе приликом израде Елабората о могућностима градње планираних објеката у заштитном појасу далековода, при чему је потребно:

1) Уцртати положаје планиране инфраструктуре у односу на далеководе и проверити њихов однос и усклађеност у складу са горе наведеним условимаи законско техничком регулативом, и дати закључак да ли је испоштовано захтевано са евентуалним предлогом мера за усклађивање.
   У зонама повећане осетљивости Елаборатом морају бити прорачунате и вредности нивоа електромагнетног поља и извршена провера њихове усклађености са законском регулативом. По изградњи објекта (пре добијања употребне дозволе) потребно је да Инвеститор објекта достави А.Д. „Електромрежа Србије" извештај о првим испитивањима јачине електричног поља и магнетне индукције од стране овлашћене лабораторије (правног лица) за испитивање нејонизујућег зрачења која је овлашћена од стране надлежног Министарства, чиме би се додатно проверили резултати добијени прорачуном у Елаборату, односно да ли је задовољен члан 5 „Правилник о границама нејонизујућим зрачењима" („Сл. Гласник РС", бр. 104/2009).
2) Анализирати индуктивни и галвански утицај на потенцијалне планиране објекте од електропроводног материјала.
3) Анализирати индуктивни утицај на потенцијалне планиране телекомуникационе водове (нема потребе да се ради у случају да се користе оптички каблови).

Напомена: Елаборатом мора бити обрађена изградња комплетне инфраструктуре (јавне расвете, саобраћајница, водовод и канализација, топловоди, дистрибутивна мрежа, озелењавање и др.). Такође је неопходно да се у елаборату дефинишу безбедносне мере приликом извођења радова и експлоатације објеката.

У близини далековода, а ван заштитног појаса, потребно је размотрити могућност градње планираних објеката у зависности од индуктивног утицаја на:

- потенцијалне планиране објекте од електропроводног материјала и
- потенцијалне планиране телекомуникационе водове (нема потребе да се ради у случају да се користе оптички каблови).

Предвидети мере попут сопствених и колективних средстава заштите, галванских уметака чији је изолациони ниво виши од граничних вредности утицаја, изоловање надземних делова пластичним омотачима и слично.

Уколико постоје метални цевоводи, у зависности од насељености подручја, потребно је анализирати индуктивни утицај на максималној удаљености до 1000 m од осе далековода. Индуктивни утицај, у зависности од специфичне отпорности тла и насељености подручја, потребно је анализирати на максималној удаљености до 3000 m од осе далековода, у случају градње телекомуникационих водова.

У случају да се из Елабората утврди колизија далековода и планираних објеката са пратећом инфраструктуром и уколико се утврди јавни (општи) интерес планираног објекта и достави налог мера за измештање (реконструкцију или адаптацију) од стране надлежних органа, потребно је да се:

- Приступи склапању Уговора о пословно-техничкој сарадњи ради регулисања међусобних права и обавеза између "Електромрежа Србије" А. Д. и свих релевантних правних субјеката у реализацији пројекта адаптације или реконструкције далековода, у складу са „Законом о енергетици" („Сл. гласник РС", бр. 145/2014, 95/2018 – др. Закон и 40/2021) и „Законом о планирању и изградњи" („Сл. гласник РС" број 72/2009, 81/2009-исправка, 64/2010-одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013-одлука УС и 50/2013-одлука УС, 98/2013-одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. Закон и 9/2020 и 52/2021).
- О трошку Инвеститора планираних објеката, а на бази пројектих задатака усвојених на Стручном панелу за пројектно техничку документацију "Електромрежа Србије" А. Д., уради техничка документација за адаптацију или реконструкцију и достави "Електромрежа Србије" А. Д. на сагласност.
- О трошку Инвеститора планираних објеката, евентуална адаптација или реконструкција далековода (односно отклањање свих колизија констатованих Елаборатом) изврши пре почетка било каквих радова на планираним објектима у непосредној близини далековода.
- Пре почетка било каквих радова у близини далековода о томе обавесте представници "Електромрежа Србије" А. Д.

Наша препорука је да се било који објекат, планира ван заштитног појаса далековода како би се избегла израда Елабората о могућностима градње планираних објеката у заштитном појасу далековода и евентуална адаптација или реконструкција далековода. Такође, наша препорука је и да минимално растојање планираних објеката, пратеће инфраструктуре и инсталација, од било ког дела стуба далековода буде 12 m, што не искључује потребу за Елаборатом.

Остали општи технички услови:

- Приликом извођења радова као и касније приликом експлоатације планираних објеката, водити рачуна да се не наруши сигурносна удаљеност од 5 m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 110 kV.

- Испод и у близини далековода не садити високо дрвеће које се својим растом може приближити на мање од 5 m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 110 kV, као и у случају пада дрвета.
- Забрањено је коришћење прскалица и воде у млазу за заливање уколико постоји могућност да се млаз воде приближи на мање од 5 m од проводника далековода напонског нивоа 110 kV.
- Забрањено је складиштење лако запаљивог материјала у заштитном појасу далековода.
- Прикључке извести подземно у случају укрштања са далеководом.
- Нисконапонске, телефонске прикључке, прикључке на кабловску телевизију и друге прикључке извести подземно у случају укрштања са далеководом.
- Приликом извођења било каквих грађевинских радова, нивелације терена, земљаних радова и ископа у близини далековода, ни на који начин се не сме угрозити статичка стабилност стубова далековода. Терен испод далековода и око стубова далековода се не сме насипати.
- Све металне инсталације (електро-инсталације, грејање и сл.) и други метални делови (ограде и сл.) морају да буду прописно уземљени. Нарочито водити рачуна о изједначењу потенцијала.
- Делови цевовода кроз које се испушта флуид морају бити удаљени најмање 30 m од најистуренијих делова далековода под напоном.

Уобичајена је пракса да се у постојећим коридорима далековода могу изводити санације, адаптације и реконструкције, ако то у будућности због потреба интервенција и ревитализација електроенергетског система буде неопходно, а не може бити сагледано у овом часу.

Важност предметних услова је две године од датума издавања или краће уколико дође до промене законских регулатива и прописа. Након истека овог рока подносилац захтева је дужан да тражи обнову важности истих.

За сва додатна објашњења можете се обратити Сектору за анализу стања елемената преносног система, Дирекција за асет менаџмент, Улица војводе Степе 412, 11000 Београд и Марку Бубањи на тел. 011/3957-043.

С поштовањем,

Извршни директор за пренос
електричне енергије

Бранко Ђорђевић, дипл. инж. електр.

Прилог: као у тексту

Копије доставити:
- Пренос електричне енергије, Дирекција за одржавање преносног система, Регионални центар одржавања Крушевац
- Пренос електричне енергије, Дирекција за асет менаџмент, Сектор за анализу стања елемената преносног система, Служба за испитивање и анализу стања елемената високонапонских водова

Други оригинал:
- Архива

Ulica Staro Selo Улица Старо Село
DV109/4
56
57
21
55
Groblje
Globoder
DV214/1
22
23
Ulica Staro Selo Улица Старо Село
Ulica Staro Selo
Улица Старо
Donja mala

И.П-

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ
ЗА УРБАНИЗАМ
И ПРОЈЕКТОВАЊЕ
КРУШЕВАЦ

Косанчићева бр. 5, 37000 Крушевац, Република Србија

www.direkcijaks.rs
е-пошта: info@direkcijaks.rs

број рачуна: 200-2402390101019-43
телефон (037) 421-979

Датум: 13 JUN 2023

Ваш знак/број:

Наш знак/број: II-1614

ГРАД КРУШЕВАЦ

ГРАДСКА УПРАВА

Одељење за урбанизам и грађевинарство

Предмет: Претходни услови за потребе израде ПДР Гробље у Глободеру

У вези **захтева бр. 350-162/2020 од 06.06.2023.године**, а у складу са чл. 47б 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 чине јединствену целину;
- Постојећи некатегорисани пут са кога је омогућен приступ локацији гробља.

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

- Планска решења усладити 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;
- Обезбедити прегледност пута сагласно чл. 37. и 38. Закона о путевима;

- Постављањем ограде око комплекса гробља не сме се умањити прегледност јавног пута, сходно чл.40. Закона о путевима;
- Приступ гробљу обезбедити са постојећег некатегорисаног пута тако да нема штетних последица на одвијање саобраћаја и безбедности јавног пута, у складу са Законом о планирању и изградњи и Законом о путевима;
- Планирани паркинг простор обезбедити у оквиру парцеле гробља, а изван ограде гробља;
- Потребан број паркинг места обезбедити према нормативу 9ПМ/1ha планиране површине за сахрањивање.

Стручна обрада:
Ирена Петровић, дипл.инж.грађ.

И. Петровић

в.д.директора,
Милош Јовић, дипл.инж.арх.

Милош Јовић

ПИСАРНИЦА ГРАДСКЕ УПРАВЕ
(2976) 14 JUN 2023
350-162/2022
ПРИЛОГ
ВРЕДНОСТ

ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СРБИЈЕ

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

Б.Т.А.

AAAE9128976214495

ПР-ЕНГ-01.18/01

Ре 099959688

Огранак Електродистрибуција Крушевац
Крушевац, Косанчићева 32

Наш број : 254000 - Д.09.11. – 253627/2 - 2023

Ваш број: 350-162/2020

Место, датум: Крушевац, 12.06.2023.год.

ГРАДСКА УПРАВА
ГРАД КРУШЕВАЦ
Одељење за урбанизам и грађевинарство
ул. Газиместанска бр.1
Крушевац

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

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

НЕ ПОСТОЈЕ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ ОБЈЕКТИ

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 Глободеру, 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.

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.

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ КРУШЕВАЦ
19 JUN 2023
Примљено:

Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
1	1682		

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,

М.П.

Директор огранка

Саша Ћирић дипл. ек.

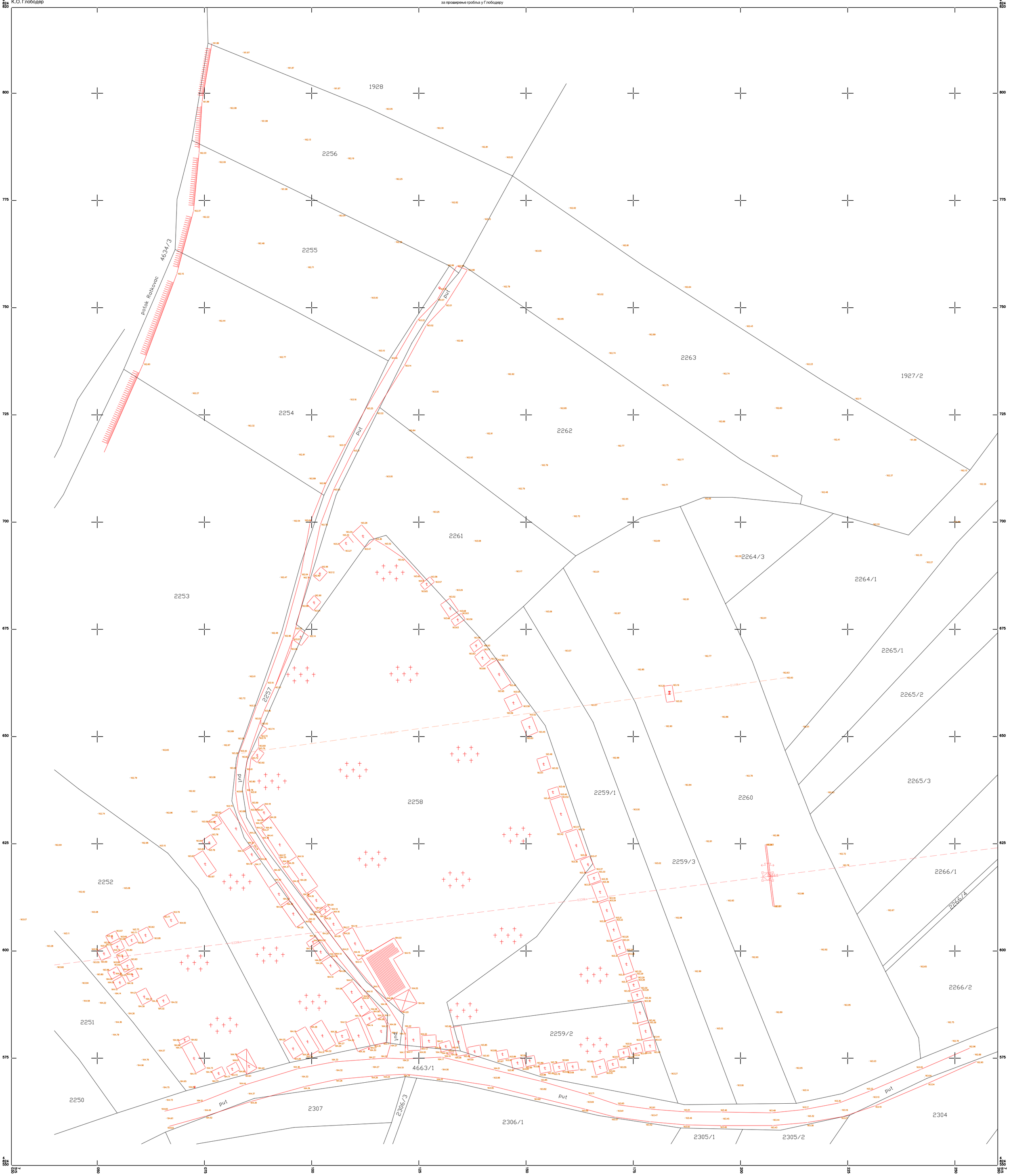
Доставити :
1. Наслову x 2
2. Служби за енергетику
3. Служби за припрему и надзор инвестиције
4. Архиви

4. Прибављене подлоге за израду плана

Република Србија
Град Крушевац
К.О. Глободер

КАТАСТАРСКО-ТОПОГРАФСКИ ПЛАН

за проширење гробља у Глободеру



Крушевац,
октобар, 2022.

Директор,

Милица Дивац мастер инж.геод.

Р = 1 : 500

"ГЕОУРБАН" ДОО Крушевац

израдио:

Саша Душанић,геом.

5. Извештаји Комисије за планове

Б.Т.А.

172/4

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА ПЛАНИРАЊЕ И ИЗГРАЂИВАЊЕ КРУШЕВАЦ

Примљено:	27. 06. 2022.		
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
1	2019		

Република Србија
ГРАДСКА УПРАВА
ГРАД КРУШЕВАЦ
Комисија за планове града Крушевца
бр. **350-162/2022**
од **24.06.2022**.године

На основу члана 45а, а у вези са чл.52 Закона о планирањи 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 **142**. седници, дана 24.06.2022. године, по разматрању **4**.тачке дневног реда, усвојила :

ИЗВЕШТАЈ
О ОБАВЉЕНОМ РАНОМ ЈАВНОМ УВИДУ

у материјал за израду Плана детаљне регулације „Гробље у ГЛОБОДЕРУ"

Комисија за планове Града Крушевца је на 132.седници, дана 07.03.2022. године, по 4.тачки дневног реда, дала позитивно мишљење на предлог Одлуке о изради Плана детаљне регулације „Гробље у ГЛОБОДЕРУ".

Одлука о изради Плана детаљне регулације „Гробље у ГЛОБОДЕРУ", донета је на Скупштини града Крушевца, дана 18.03.2022.год., под бр.350-227/2022.

Одлуку о неприступању изради стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације „Гробље у ГЛОБОДЕРУ", на животну средину, донела је Градска управа града Крушевца, дана 14.03.2022.год., под бр.350-191/2022.

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 20.05.2022.год.

Рани Јавни увид Плана детаљне регулације „Гробље у ГЛОБОДЕРУ, обавио се у холу зграде Градске управе града Крушевца, ул.Газиместанска бр.1, од 07,30h -15,30h, као и у канцеларији бр.16, сваког радног дана у периоду од 07,30h - 15,30h, од **27.05.2022.**године до **10.06.2022.**године.

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 10.06.2022.године .

Оглас о раном јавном увиду објављен је у средствима медија: Радио телевизији Крушевац и на сајту Града Крушевца, у периоду од 27.05.2022.године до 10.06.2022.године.

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 ГЛОБОДЕРУ", одржана је **142**.седница Комисије за планове, дана 24.06.2022. године, у згради Градске управе града Крушевца. Четврта тачка дневног реда, била је Усвајање Извештаја о обављеном раном јавном увиду у материјал за израду Плана детаљне регулације „Гробље у ГЛОБОДЕРУ".

Представник Одељења за урбанизам и грађевинарство – Данијела Јаковљевић, дипл.инж.арх., присутне је упознала са хронологијом израде Плана детаљне регулације „Гробље у ГЛОБОДЕРУ". Обавестила их је да у току раног јавног увида, који је трајао од **27.05.2022. до 10.06.2022**.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, Марина М. Карајовић, дипл.инж.арх., доставила је следеће :

Страна 4.- Кориговати фотографију са приказом **начина коришћења земљишта – постојеће стање,** обзиром да се парцеле 2259/3, 2259/1 (део парцеле) и 2260 све КО Глободер, тренутно користе као обрадиве пољопривредне површине.....или коригоовати назив прилога у Обухват/граница плана и сл....

Члан Комисије, Душан Момчиловић, дипл.инж.арх. изнео је следеће :

Сугестије за даљу израду нацрта:

4.1. У ПДР се приказују ,,детаљне намене" (чл. 28. ст. 1. тч. 2) ЗПИ), па не треба користити назив ,,претежна намена", у текстуалном (на стр. 5) и графичком делу.

4.2. Појам ,,бруто развијена грађевинска површина" се односи на етажне објекте (зградарство) (чл. 2. ст. 1. тч. 12) ЗПИ), а не на намену земљишта у планском документу (на стр. 5, 6).

4.3. У графичком делу, у легенди карте:

(а) треба груписати приказане намене под:

- површине јавне намене,
- површине остале намене (уколико их има);

(б) називе и ознаке за планиране намене ускладити са Правилником о класификацији намена земљишта и планских симбола у документима просторног и урбанистичког планирања (,,Сл. гласник РС", 105/2020);

(в) ,,саобраћај" је делатност, а не намена земљишта/намена површина или објеката у планском документу; уместо термина ,,саобраћај" треба ,,саобраћајна инфраструктура" или ,,површине и објекти за саобраћај";

(г) за планиране саобраћајнице одредити категорије (сагласно Закону о путевима) – јавни/општински пут, некатегорисани пут, и тд.

На графичком прилогу бр. 2 у легенди су дате ознаке са описом, за саобраћајнице, и то

- ,,саобраћајне површине", али и остале приказане саобраћајнице су собраћајне површине, а не само означене,
- ,,јавни пут" - да ли та саобраћајница испуњава услове по Закону о путевима за јавни пут, односно да ли је категорисана, и ако јесте онда треба означити и категорију тог јавног пута,
- ,,главна приступка стаза", потребно је у опису означити да ли је некатегорисана или интерна саобраћајница, и уколико је интерна да ли је колска, пешачка или интегрисана/колско-пешачка.

4.4. Размотрити потребе и могућности за паркирање.

Остали чланови Комисије нису имали примедбе на предложени план.

* На затвореном делу **142**.седнице, од 24.06.2022. године, по разматрању **4**. тачке дневног реда - Усвајање Извештаја о обављеном раном јавном увиду у материјал за израду Плана детаљне регулације „Гробље у ГЛОБОДЕРУ", након дискусије и обављеног гласања, Комисија за планове је донела следећи:

З А К Љ У Ч А К

I Усваја се Извештај о обављеном раном јавном увиду у материјал за израду Плана детаљне регулације „Гробље у ГЛОБОДЕРУ" и упућује се у даљу процедуру, након исправке по наведеним примедбама ,

II Закључак је донет једногласно.

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

Република Србија
ГРАДСКА УПРАВА
ГРАД КРУШЕВАЦ
Одељење за урбанизам и грађевинарство, Крушевац
бр. **350 - 162/2022**
од 18.01.2023.године

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ КРУШЕВАЦ
Примљено: 21 FEB 2023

Орг. јед.	Број	Предмет	Вредност
1	423		

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 ГЛОБОДЕРУ", пре јавног увида

I УВОДНИ ДЕО

Комисија за планове Града Крушевца је на 132.седници, дана 07.03.2022. године, по 4.тачки дневног реда, дала позитивно мишљење на предлог Одлуке о изради Плана детаљне регулације „Гробље у ГЛОБОДЕРУ".

Одлука о изради Плана детаљне регулације „Гробље у ГЛОБОДЕРУ", донета је на Скупштини града Крушевца, дана 18.03.2022.год., под бр.350-227/2022.

Одлуку о неприступању изради стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације „Гробље у ГЛОБОДЕРУ", на животну средину, донела је Градска управа града Крушевца, дана 14.03.2022.год., под бр.350-191/2022.

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 20.05.2022.год.

II ПОСТУПАК ОБАВЉАЊА ЈАВНОГ УВИДА

Рани Јавни увид Плана детаљне регулације „Гробље у ГЛОБОДЕРУ, обавио се у холу зграде Градске управе града Крушевца, ул.Газиместанска бр.1, од 07,30h -15,30h, као и у канцеларији бр.16, сваког радног дана у периоду од 07,30h - 15,30h, од **27.05.2022.** године до **10.06.2022.**године.

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 10.06.2022.године .

Оглас о раном јавном увиду објављен је у средствима медија: Радио телевизији Крушевац и на сајту Града Крушевца, у периоду од 27.05.2022.године до 10.06.2022. 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 ГЛОБОДЕРУ", одржана је **142**.седница Комисије за планове, дана 24.06.2022. године, у згради Градске управе града Крушевца. Четврта тачка дневног реда, била је Усвајање Извештаја о обављеном раном јавном увиду у материјал за израду Плана детаљне регулације „Гробље у ГЛОБОДЕРУ".

Представник Одељења за урбанизам и грађевинарство – Данијела Јаковљевић, дипл.инж.арх., присутне је упознала са хронологијом израде Плана детаљне регулације „Гробље у ГЛОБОДЕРУ". Обавестила их је да у току раног јавног увида, који је трајао од 27.05.2022. до 10.06.2022.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, Марина М. Карајовић, дипл.инж.арх., доставила је следеће :

Страна 4.- Кориговати фотографију са приказом **начина коришћења земљишта – постојеће стање,** обзиром да се парцеле 2259/3, 2259/1 (део парцеле) и 2260 све КО Глободер, тренутно користе као обрадиве пољопривредне површине.....или коригоовати назив прилога у Обухват/граница плана и сл....

Члан Комисије, Душан Момчиловић, дипл.инж.арх. изнео је следеће :
Сугестије за даљу израду нацрта:

4.1. У ПДР се приказују ,,детаљне намене" (чл. 28. ст. 1. тч. 2) ЗПИ), па не треба користити назив ,,претежна намена", у текстуалном (на стр. 5) и графичком делу.

4.2. Појам ,,бруто развијена грађевинска површина" се односи на етажне објекте (зградарство) (чл. 2. ст. 1. тч. 12) ЗПИ), а не на намену земљишта у планском документу (на стр. 5, 6).

4.3. У графичком делу, у легенди карте:

(а) треба груписати приказане намене под:
- површине јавне намене,
- површине остале намене (уколико их има);

(б) називе и ознаке за планиране намене ускладити са Правилником о класификацији намена земљишта и планских симбола у документима просторног и урбанистичког планирања (,,Сл. гласник РС", 105/2020);

(в) ,,саобраћај" је делатност, а не намена земљишта/намена површина или објеката у планском документу; уместо термина ,,саобраћај" треба ,,саобраћајна инфраструктура" или ,,површине и објекти за саобраћај";

(г) за планиране саобраћајнице одредити категорије (сагласно Закону о путевима) – јавни/општински пут, некатегорисани пут, и тд.

На графичком прилогу бр. 2 у легенди су дате ознаке са описом, за саобраћајнице, и то
- ,,саобраћајне површине", али и остале приказане саобраћајнице су собраћајне површине, а не само означене,

- ,,јавни пут" - да ли та саобраћајница испуњава услове по Закону о путевима за јавни пут, односно да ли је категорисана, и ако јесте онда треба означити и категорију тог јавног пута,
- ,,главна приступка стаза", потребно је у опису означити да ли је некатегорисана или интерна саобраћајница, и уколико је интерна да ли је колска, пешачка или интегрисана/колско-пешачка.

4.4. Размотрити потребе и могућности за паркирање.

Остали чланови Комисије нису имали примедбе на предложени план.

* На затвореном делу **142**.седнице, од 24.06.2022. године, по разматрању **4**. тачке дневног реда - Усвајање Извештаја о обављеном раном јавном увиду у материјал за израду Плана детаљне регулације „Гробље у ГЛОБОДЕРУ", након дискусије и обављеног гласања, Комисија за планове је донела следећи:

З А К Љ У Ч А К

I Усваја се Извештај о обављеном раном јавном увиду у материјал за израду Плана детаљне регулације „Гробље у ГЛОБОДЕРУ" и упућује се у даљу процедуру, након исправке по наведеним примедбама ,

II Закључак је донет једногласно.

Обрађивач плана, Јавно предузеће за урбанизам и пројектовање Крушевац, доставило је нацрт Плана детаљне регулације „Гробље у ГЛОБОДЕРУ" на стручну контролу, 05.12.2022. године.

III ПРИМЕДБЕ НА НАЦРТ ПЛАНА И ЗАКЉУЧЦИ КОМИСИЈЕ

На **156**. седници, одржаној дана 18.01.2023.год., **4**.тачка дневног реда била је - Стручна контрола нацрта Плана детаљне регулације „Гробље у ГЛОБОДЕРУ", 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. Биволје (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 **4**. - Стручна контрола нацрта Плана детаљне регулације „Гробље у ГЛОБОДЕРУ", пре јавног увида, представник Одељења за урбанизам и грађевинарство – Данијела Јаковљевић, дипл.инж.арх., присутне је упознала са хронологијом израде Плана. Потом је одговорни урбаниста, Даница Дељанин, дипл.инж.арх. присутнима образлагала нацрт Плана детаљне регулације „Гробље у ГЛОБОДЕРУ".

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. Обзиром на удаљеност новопланираног проширења гробља од постојећег објекта, у графици названог „објекат за испраћај", као и број нових гробних места, става сам да је потребно планирати у граници проширења нови објекат за испраћај.
4. стр.35. Минималну пешачку стазу дефинисати у ширини од 1.5м.
5. За део постојећег гробља оријентисаног са источне стране катастарског пута који пролази поред постојећег "објекта за испраћаје" формирати приступне стазе, обзиром да је у питању простор који то дозвољава.
6. Планирати нише са клупама, равномерно распоређеним на простору планираног проширења.
7. Допунити условима управљача путева.
8. На графичким прилозима дефинисати расвету на простору за сахрањивање.
9. На потезу преко пута постојећег гробља, предвидети јавно паркирање, као и комерцијални објекат који ће бити искључиво у намени примарне функције (изложбени простор каменорезачке

делатности, продавница свећа, цвећара, продавница погребне опреме). Сходно наведеном извршити корекцију предложене границе ПДР-а.

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 минимално 1 пм за особе са посебним потребама;**

- Додатни паркинг простор предвидети уз саобраћајницу која тангира гробље са јужне стране. Проширити обухват плана са јужне стране у складу са потребним простором за формирање додатног паркинга.

Остали чланови Комисије имали су следеће примедбе и сугестије:

Графички део

*** Преиспитати рационалност саобраћајног решења и то:
*удвојене саобраћајнице у северозападном делу обухвата,
* реална потреба за формирањем два колска приступа,
*потреба за формирањем окретнице за приступну колску саобраћајницу,
- Проверити потребу за формирањем средишње приступне саобраћајнице (која иде поред постојећег објекта за испраћај, и наставља даље кроз блок "Б") као колске саобраћајнице у блоковима "А" и "Б", а с тим у вези и потребу за формирањем окретница (1 или 2 окретнице?) за исту, у оквиру површина које су планиране као "зелене површине", и приказати геометријски профил ове приступне саобраћајнице (уз профиле а-а, б-б и ц-ц).

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.).
- 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 **4**. тачке дневног реда - Стручна контрола нацрта Плана детаљне регулације „Гробље у ГЛОБОДЕРУ", пре јавног увида, Комисија за планове је донела следећи:

З А К Љ У Ч А К

I Нацрт Плана детаљне регулације „Гробље у ГЛОБОДЕРУ", 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, па је због тога наведено правило потребно уклонити из текстуалног дела.
- стр.35. Минималну пешачку стазу дефинисати у ширини од 1.5м.
- За део постојећег гробља оријентисаног са источне стране катастарског пута који пролази поред постојећег "објекта за испраћаје" формирати приступне стазе, обзиром да је у питању простор који то дозвољава. Ширину пешачке стазе димензионисати према условима на терену.
- Планирати нише са клупама, равномерно распоређеним на простору планираног проширења.
- Допунити условима управљача путева.
- На потезу преко пута постојећег гробља, предвидети јавно паркирање, као и комерцијални објекат који ће бити искључиво у намени примарне функције (изложбени простор каменорезачке делатности, продавница свећа, цвећара, продавница погребне опреме). Сходно наведеном извршити корекцију предложене границе ПДР-а.

- потребно је додати или прилагодити минимално 1 пм за особе са посебним потребама;

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.).
- 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.

НАПОМЕНА: пре пуштања предлога Нацрта у даљу процедуру обавезно кориговано решење доставити члановима Комисије за планове електронским путем ради контроле и сагласности на исти.

II Закључак је донет једногласно.

Извештај о стручној контроли нацрта Плана детаљне регулације „Гробље у ГЛОБОДЕРУ", пре јавног увида , урађен је на основу:
Записника са **142**.седнице, од 24.06.2022. године, по разматрању **4**. тачке дневног реда и
Записника са **156**.седнице, од 18.01.2023.године, по разматрању **4**. тачке дневног реда, а који је саставни део овог Извештаја.

У Крушевцу,
18.01.2023.год.

Војкан Тутулић, дипл.инж.арх., **председник Комисије**

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

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

---

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 09-05/22

E L A B O R A T

GEOTEHNIČKIH USLOVA PROŠIRENJA GROBLJA NA K. P. 2259/1, 2259/3, 2260 I 2261 KO GLOBODER, OPŠTINA KRUŠEVAC

Niš, maja 2022 godine

GEOTEHNIČKI ELABORAT

Investitor:	JP za urbanizam i projektovanje „Kruševac" – Kosančićeva 5 - Kruševac
Objekat:	proširenje groblja na k.p. 2259/1, 2259/3, 2260 i 2261 KO Globoder, opština Kruševac
Vrsta tehničke dokumentacije:	PGD – projekat za građevinsku dozvolu
Naziv i oznaka dela projekta:	geotehnički elaborat
Za građenje/izvođenje radova:	za građenje
Projektant: Jovana Ristića 11/28, Niš	Geoprojekting d.o.o. preduzeće za geološka istraživanja
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:	09 - 05/22
Mesto i datum:	Niš, 10.05.2022.

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 glabnik RS, br. 73/2019) kao

O V L A Š Ć E N O L I C E

za izradu **GEOTEHNIČKOG ELABORATA** koji služi kao deo **PROJEKTA ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU** za proširenje groblja na k.p. 2259/1, 2259/3, 2260 i 2261 KO Globoder, opština 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: 09 - 05/22

1.2. IZJAVA ODVLAŠČENOG LICA GEOTEHNIČKOG ELABORATA

Ovlašćeno lice geotehničkog elaborata koji je deo **PROJEKTA ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU** za proširenje groblja na k.p. 2259/1, 2259/3, 2260 i 2261 KO Globoder, opština 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: 09 - 05/22

S A D R Ž A J

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	Inženjersko - geološki presek 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 isptivanja u cilju izrade geotehničkog elaborata za proširenje groblja na k.p. 2259/1, 2259/3, 2260 i 2261 KO Globoder, opština 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 EN ISO 17892-1:2016 do SRPS EN ISO 17892-10:2019.

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	163,25
2	B - 2	162,67
3	B – 3	163,49
4	B – 4	162,82
5	B - 5	163,35

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 hidrometrisanja.

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 prašinaste gline braon boje procenat učešča glinovite frakcije je u intervalu od 8,00 – 9,00%, procenat zastupljenosti prašine je u intervalu od 70,50 – 79,50% i peskovite komponente ima u intervalu od 11,50 – 21,00%.

Za sloj peskovite gline braon boje procenat učešča 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 11,50 – 12,50%.

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 ordinatii 60%
d_{10} – prečnik zrna koji odgovara ordinatii 10%

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

4.3.Trougli 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 (Publica 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.

4.4.Aterbergovi parametri tla

Ispitivanja su izvršena na dva reperezentativna 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:

$$\boldsymbol{\omega_L = 40{,}10 – 45{,}10\%}$$

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

$$\boldsymbol{\omega_p = 18{,}63 – 21{,}38\%}$$

Rezultati ispitivanja su prikazanii 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 105^0 u trajanju od 24h a vrednosti su:

$$\mathbf{w = 20{,}21 – 22{,}16\%}$$

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

$$\boldsymbol{\gamma_s = 26{,}64 – 26{,}71\ kN/m^3}$$

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

$$\boldsymbol{\gamma_v = 18{,}29 – 19{,}14\ kN/m^3}$$

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 prilozima br. L/9 – L/13 (dijagrami direktnog smicanja).

Vrednosti dobijenih rezultata su:

$$\mathbf{c = 10 - 15\ kN/m^2}$$

$$\varphi = \mathbf{20^\circ 00' – 21^\circ 35'}$$

Moduli stišljivosti je određen po SRPS EN ISO 17892-5:2017 metodom edometra sa vertikalnim opterećenjem od 100, 200 i 400 kN/m^2

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

Prema vrednostima dobijenih rezultata ispitivana tla svrstavamo u grupu srednje stišljivh 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 Globoderu.

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

Litološki članovi koji ušestvuju u geološkog građi terena su sledeći:

- humus,
- prašinasta glina braon boje i
- peskovita glina braon boje.

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

Navedene litološke članove svrstavamo u poluvezane sedimentne tvorevine.

Prema kategorizaciji zemljišta (GN-200) registrovane litološke šlanove svstatavmo 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 prašinaste 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 prilozima 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 hipsometrijskih razlika, a pripada ravničarskom terenu.

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

8. SEIZMČKI USLOVI

Kako seizmička mikrorejonizacija 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 : 20.4.2022.

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 :	γ_G =	1,35	[–]	1,00	[–]	1,00	[–]	1,00 [–]

Parcijalni faktori za parametre tla (M)			
Stalna proračunska situacija			
Parcijalni faktor za ugao unutrašnjeg trenja :	γ_ϕ =	1,25	[–]
Parcijalni faktor za efektivnu koheziju :	γ_c =	1,25	[–]
Parcijalni faktor za nedreniranu smičuću čvrstoću :	γ_{cu} =	1,40	[–]

Parcijalni faktori za parametre tla (M)			
Stalna proračunska situacija			
Parcijalni faktor sigurnosti za rezultat opita pritisne čvrstoće :	γ_v =	1,40	[–]

Osnovni parametri tla

Br.	Naziv	Šrafura	φ_{ef} [°]	c_{ef} [kPa]	γ [kN/m³]	γ_{su} [kN/m³]	δ [°]
1	Humus		14,00	8,00	18,00	9,00	
2	Prašinasta glina braon boje		20,17	10,00	18,72	9,80	
3	Peskovita glina braon boje		21,33	14,00	18,29	9,50	

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

Parametri tla

Humus

Zapreminska težina : γ = 18,00 kN/m³
Ugao unutrašnjeg trenja : φ_{ef} = 14,00 °
Kohezija tla : c_{ef} = 8,00 kPa
Edometarski modul : E_{oed} = 4,50 MPa
Zapreminska težina u zasićenom stanju : γ_{sat} = 19,00 kN/m³

Prašinasta glina braon boje

Zapreminska težina : γ = 18,72 kN/m³
Ugao unutrašnjeg trenja : φ_{ef} = 20,17 °
Kohezija tla : c_{ef} = 10,00 kPa
Edometarski modul : E_{oed} = 10,00 MPa
Zapreminska težina u zasićenom stanju : γ_{sat} = 19,80 kN/m³

Peskovita glina braon boje

Zapreminska težina : γ = 18,29 kN/m³
Ugao unutrašnjeg trenja : φ_{ef} = 21,33 °
Kohezija tla : c_{ef} = 14,00 kPa
Edometarski modul : E_{oed} = 18,00 MPa
Zapreminska težina u zasićenom stanju : γ_{sat} = 19,50 kN/m³

Temelj

Tip temelja:centrični temelj samac

Dubina od površine originalnog terena h_z = 0,80 m
Dubina fundiranja d = 0,80 m
Debljina temelja t = 0,40 m
Nagib terena nakon izvođenja s_1 = 0,00 °
Nagib dna temelja s_2 = 0,00 °

Nadsloj tla

Tip: unos zapreminske težine
Zapreminska težina tla iznad temelja = 0,00 kN/m³

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 m^3
Zapremina iskopa = 3,20 m^3
Zapremina nasutog materijala = 1,46 m^3

Materijal konstrukcije

Zapreminska težina γ = 0,00 kN/m^3
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 = 163,25 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	163,25 .. 162,95	Humus	
2	2,90	0,30 .. 3,20	162,95 .. 160,05	Prašinasta glina braon boje	
3	2,80	3,20 .. 6,00	160,05 .. 157,25	Peskovita glina braon boje	
4	-	6,00 .. ∞	157,25 .. -	Peskovita glina braon boje	

Opterećenje

Br.	Opterećenje novo	Opterećenje izmenjeno	Naziv	Tip	N [kN]	M_x [kNm]	M_y [kNm]	H_x [kN]	H_y [kN]
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	241,57	62,09	Da
Opterećenje br. 1	Ne	0,00	0,00	150,00	241,57	62,09	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} = 2,34 m
Dužina klizne površi l_{sp} = 6,11 m

Proračunska nosivost temeljnog tla R_d = 241,57 kPa
Ekstremni kontaktni napon σ = 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} = 5,77 kN

Horizontalna nosivost R_{dh} = 214,09 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 = 7,9 mm
Sleganje srednje tačke ivice x - 2 = 7,9 mm
Sleganje srednje tačke ivice y - 1 = 7,9 mm
Sleganje srednje tačke ivice y - 2 = 7,9 mm
Sleganje tačke u sredini temelja = 13,1 mm
Sleganje karakteristične tačke = 9,1 mm

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

Sleganje i rotacija temelja - rezultati

Krutost temelja:
Izračunati ponderisani prosečni modul deformacije E_{def} = 5,18 MPa
Temelj je krut u podužnom pravcu (k=46,31)
Temelj je krut po širini (k=46,31)

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 = 9,1 mm
Dubina uticajne zone = 3,70 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	ρ	=	0,17	%	>	0,13	%	=	ρ_{min}
Položaj neutralne ose	x	=	0,02	m	<	0,22	m	=	x_{max}
Proračunski moment	M_{Rd}	=	179,47	kNm	>	73,50	kNm	=	M_{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	ρ	=	0,17	%	>	0,13	%	=	ρ_{min}
Položaj neutralne ose	x	=	0,02	m	<	0,22	m	=	x_{max}
Proračunski moment	M_{Rd}	=	179,47	kNm	>	73,50	kNm	=	M_{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	m
Smicanje po obimu stuba	$v_{Ed,max}$	=	0,65	MPa
Otpornost po obimu stuba	$v_{Rd,max}$	=	2,94	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	m
Smičući napon u preseku	v_{Ed}	=	0,22	MPa

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

$v_{Ed} < v_{Rd,c}$ => 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 Globoderu, 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 mikrorejonizacija 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 prašinaste gline braon boje dobrih geotehničkih karakteristika.

10. Proračun nosivosti temeljnog tla detaljno je prikazan u tački 9. Elaborata za temelj samac.

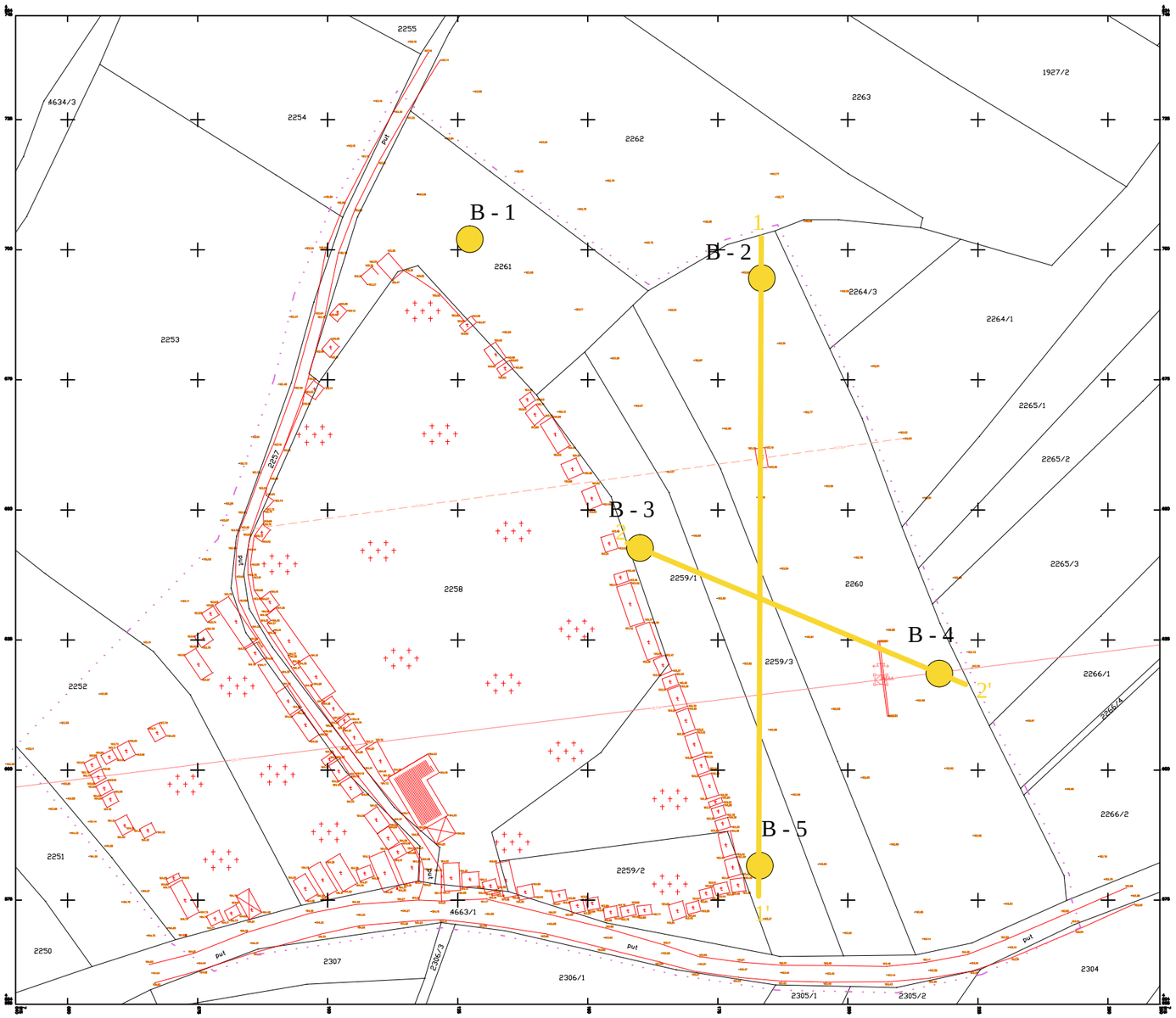
11. Generalno, postoje svi povoljni geotehnički uslovi za proširenje groblja na k.p. 2259/1, 2259/3, 2260 i 2261 KO Globoder opština Kruševac, kao i za izgradnju potencijalnih pratećih objekata na ovom delu terena.

Autor elaborata:
Vojičić Ratomir, d.i. geologije

OBJEKAT: *groblje*
LOKALNOST: *k.p. 2259/1,2259/3, 2260 i 2261 KO Globoder*

SITUACIJA TERENA

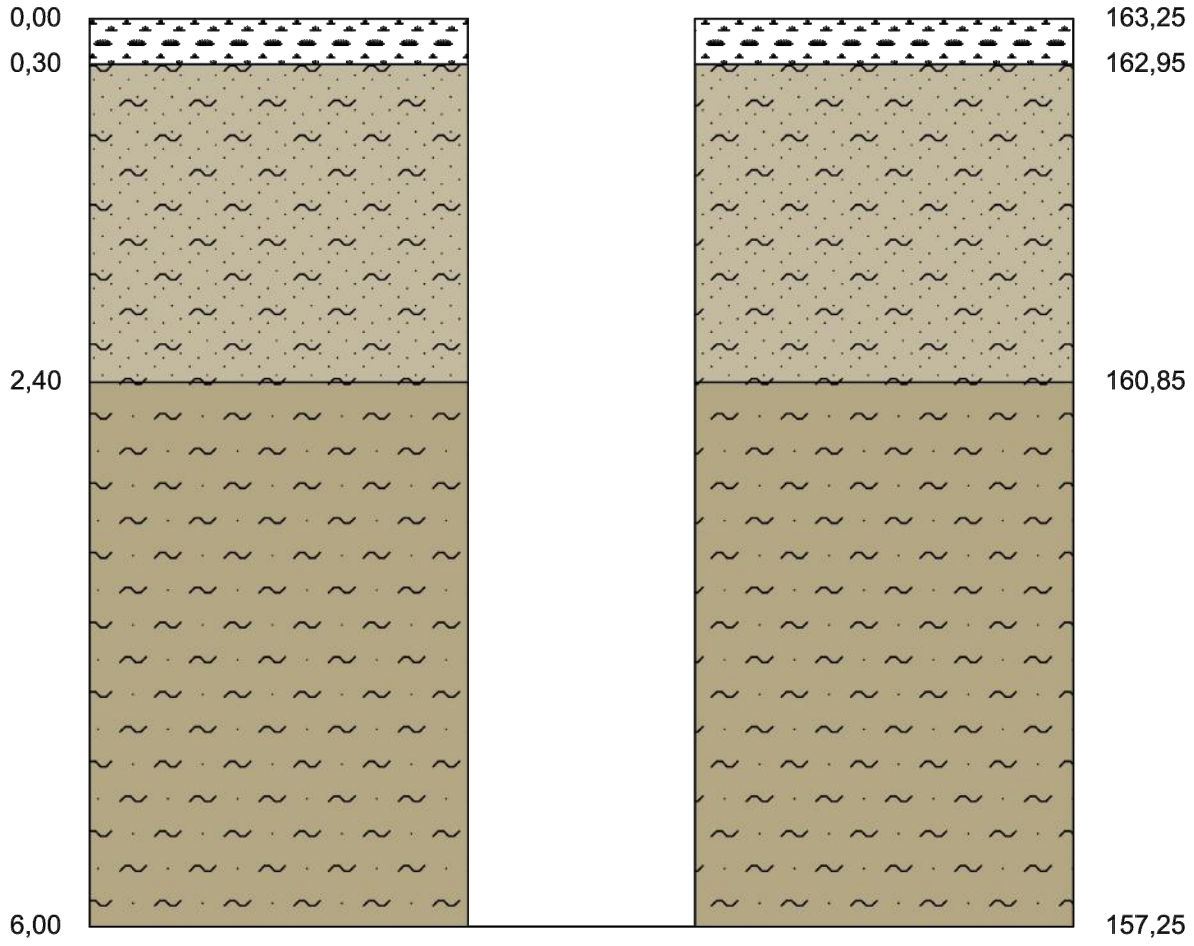
1:1000



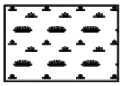
OBJEKAT: *Groblje*
LOKALNOST: *k.p. 2259/1, 2259/3, 2260 i 2261 KO Globoder, Kruševac*

B - 1

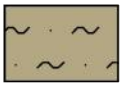
163,25



L E G E N D A


Humus

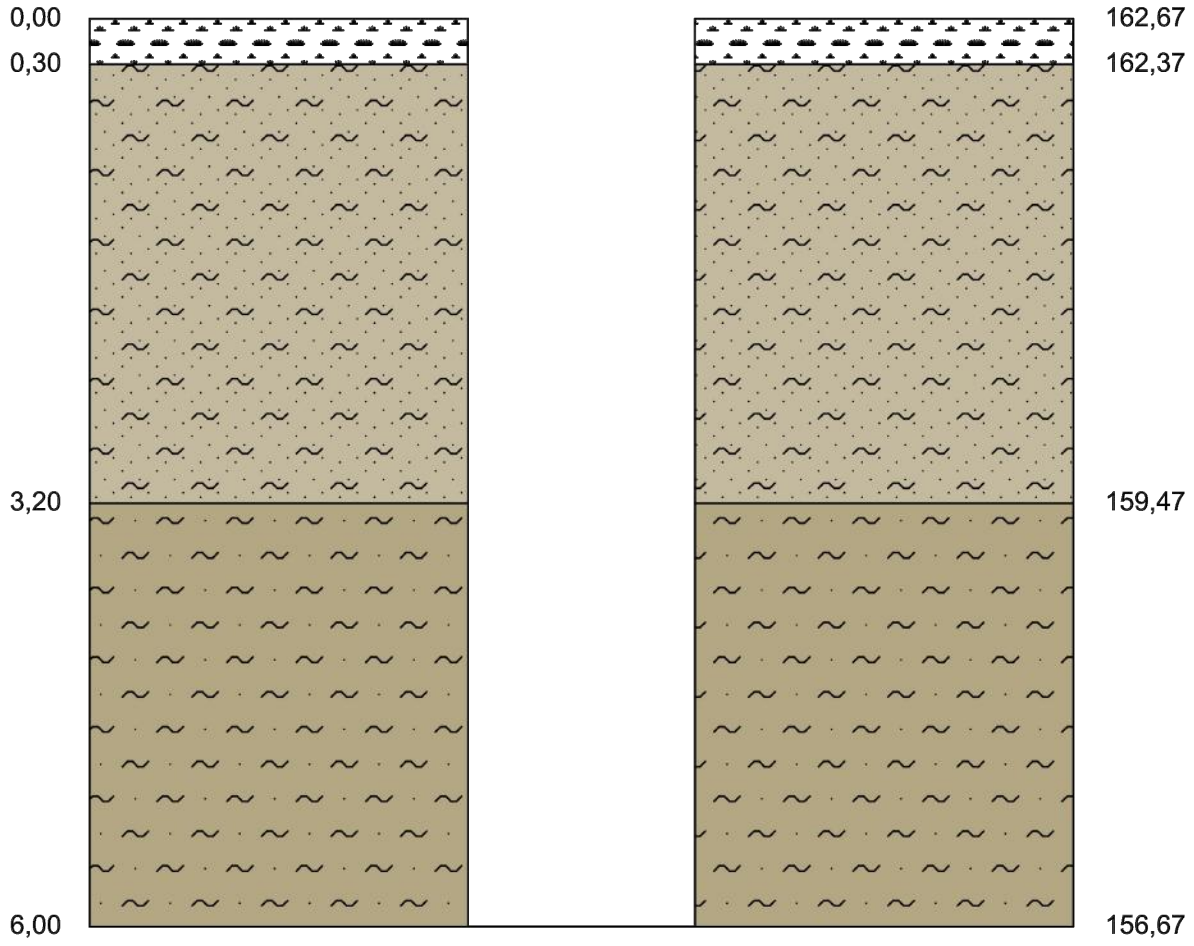
Prašinasta glina braon boje


Peskovita glina braon boje

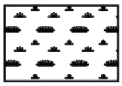
OBJEKAT: *Groblje*
LOKALNOST: *k.p. 2259/1, 2259/3, 2260 i 2261 KO Globoder, Kruševac*

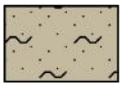
B - 2

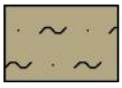
162,67



L E G E N D A


Humus

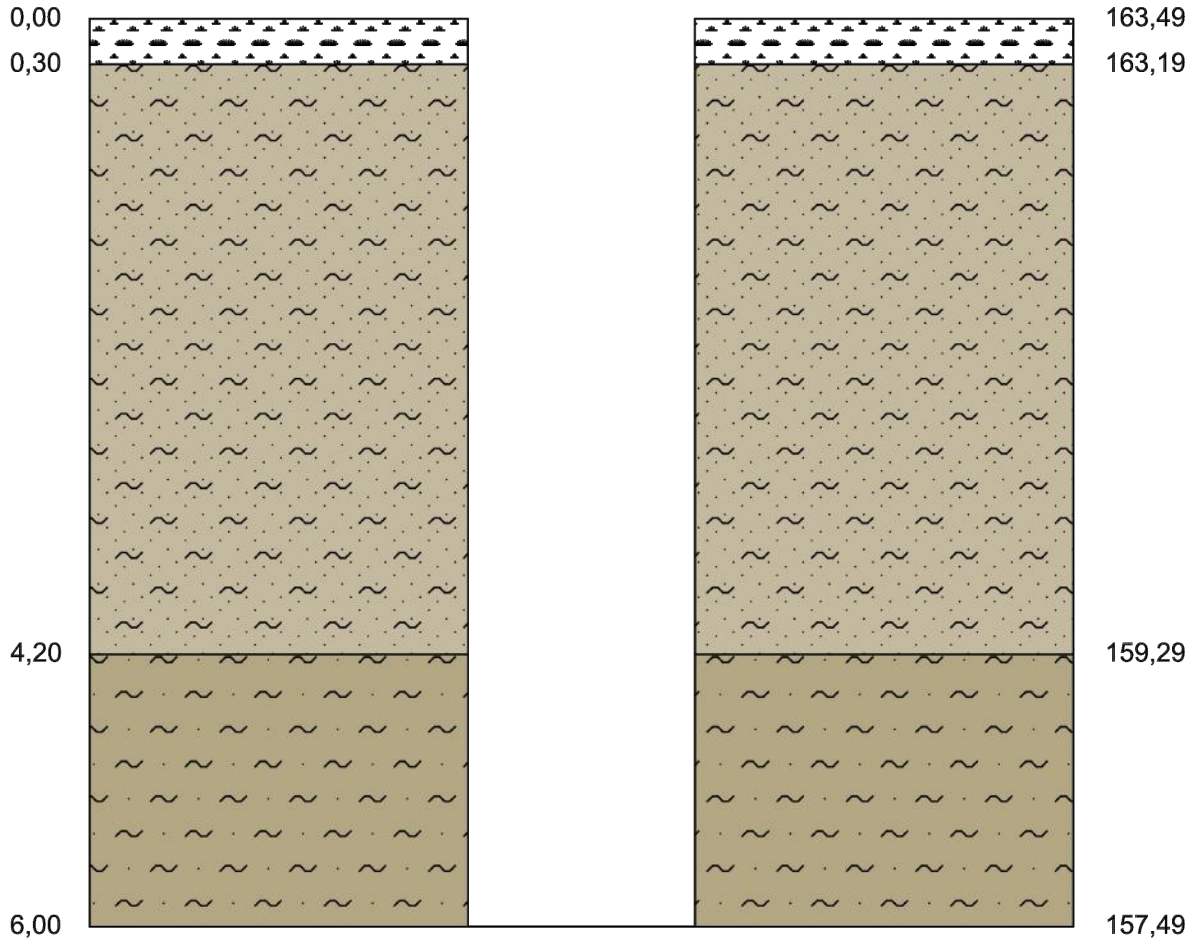

Prašinasta glina braon boje


Peskovita glina braon boje

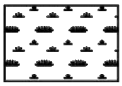
OBJEKAT: *Groblje*
LOKALNOST: *k.p. 2259/1, 2259/3, 2260 i 2261 KO Globoder, Kruševac*

B - 3

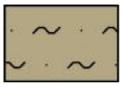
163,49



L E G E N D A


Humus

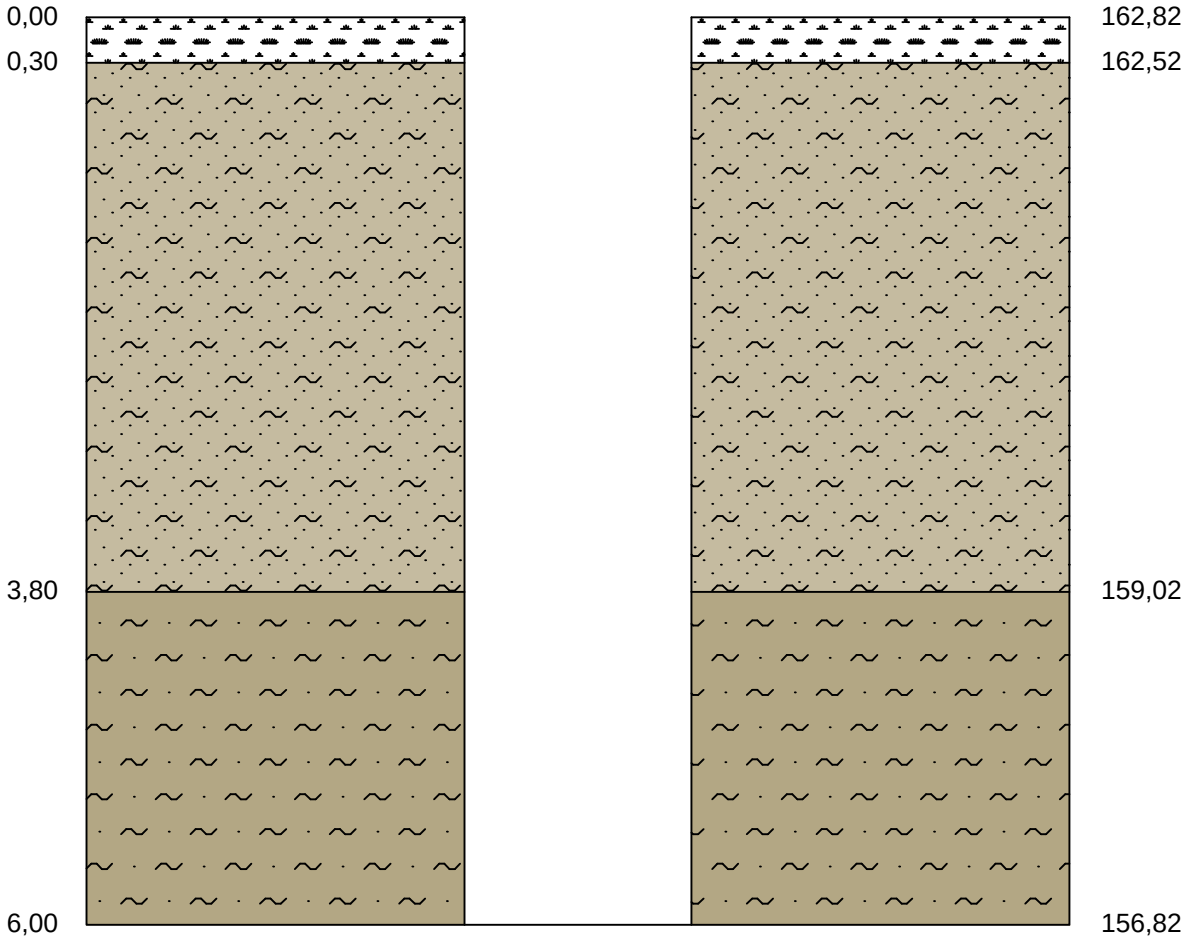
Prašinasta glina braon boje


Peskovita glina braon boje

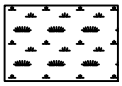
OBJEKAT: *Groblje*
LOKALNOST: *k.p. 2259/1, 2259/3, 2260 i 2261 KO Globoder, Kruševac*

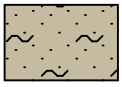
B - 4

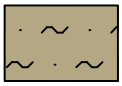
162,82



L E G E N D A


Humus

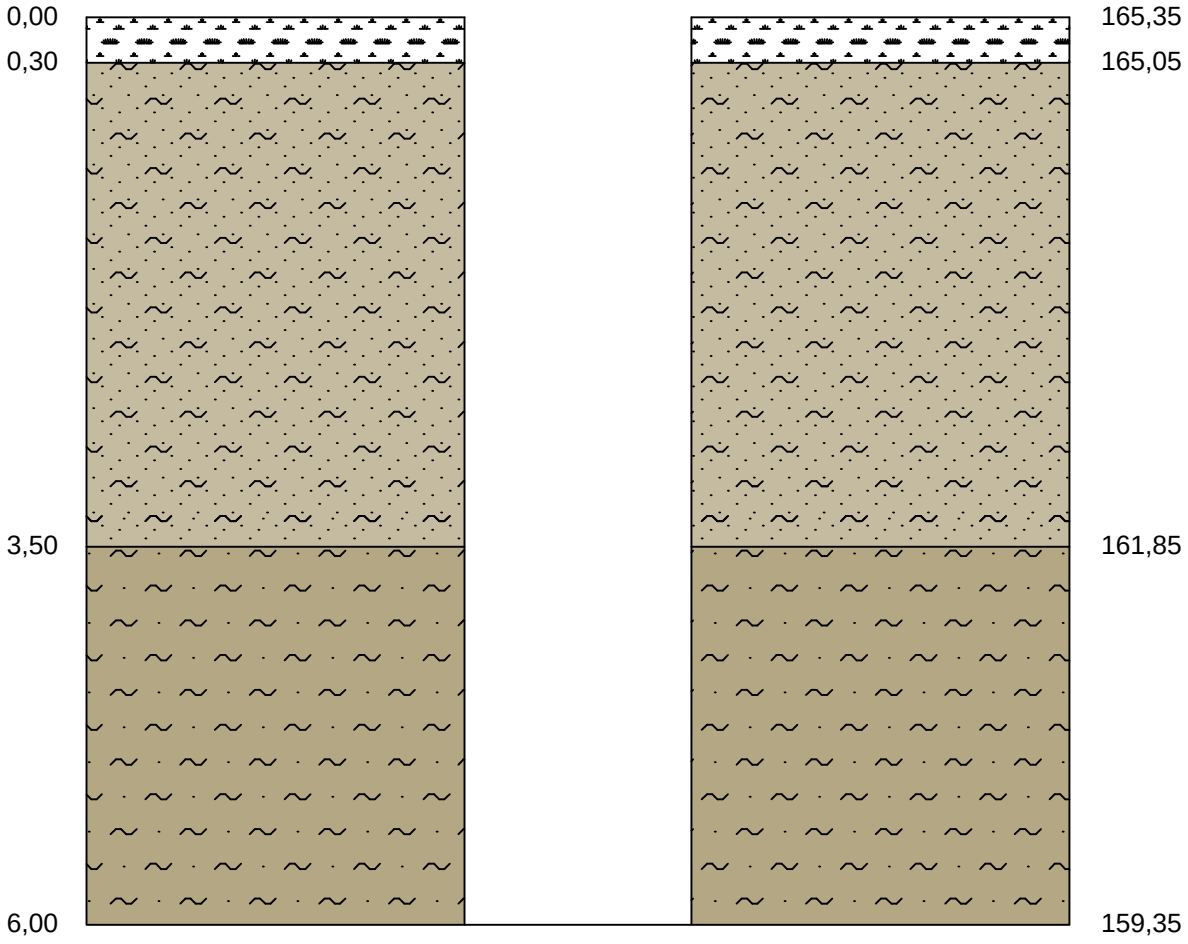

Prašinasta glina braon boje


Peskovita glina braon boje

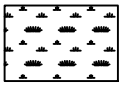
OBJEKAT: *Groblje*
LOKALNOST: *k.p. 2259/1, 2259/3, 2260 i 2261 KO Globoder, Kruševac*

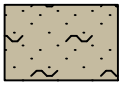
B - 5

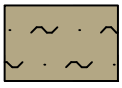
165,35



L E G E N D A


Humus

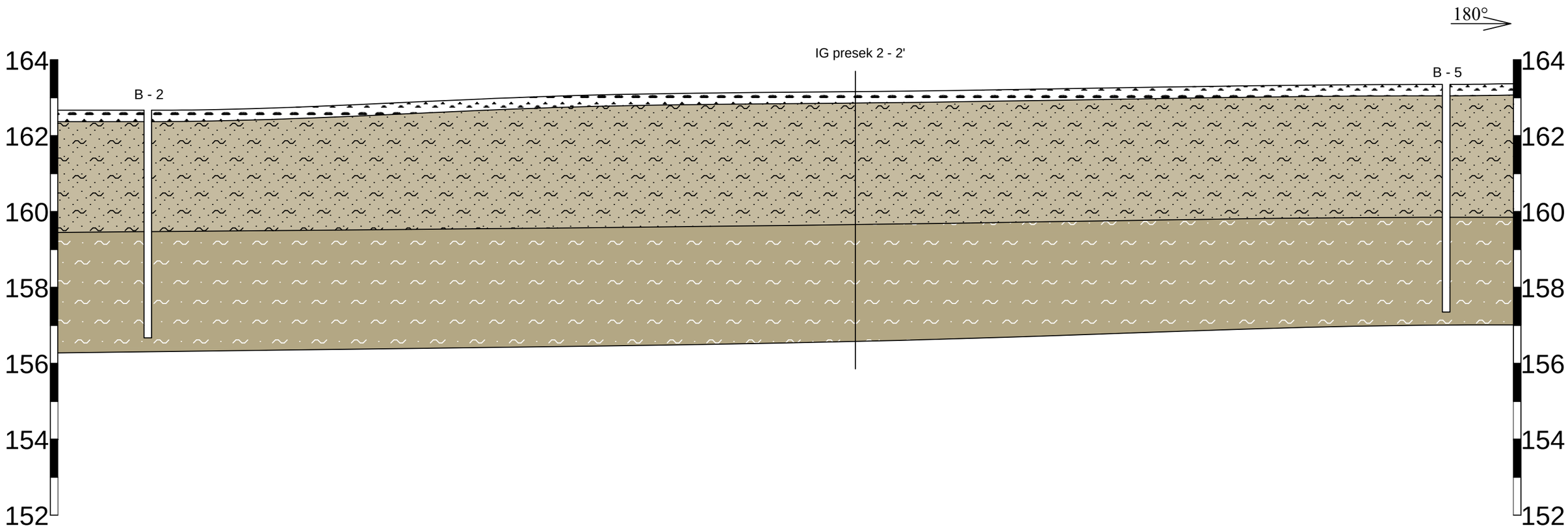

Prašinasta glina braon boje


Peskovita glina braon boje

OBJEKAT: *Groblje*
LOKALNOST: *k.p. 2259/1, 2259/3, 2260 i 2261 KO Globoder, Kruševac*

Inženjersko - geološki presek terena 1 - 1'

Vertikalna R 1:100
Horizontalna R 1:330



L E G E N D A

Humus

Peskovita glina braon boje

Peskovita mestimično šljunkovita glina braon boje

B - 2

Istražna bušotina

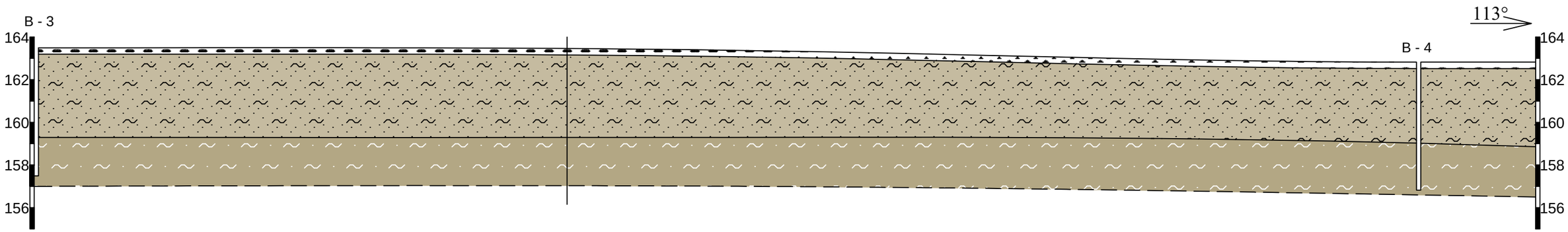
180°

Azimut inženjersko - geološkog preseka terena

OBJEKAT: *Groblje*
LOKALNOST: *k.p. 2259/1, 2259/3, 2260 i 2261 KO Globoder, Kruševac*

Inženjersko - geološki presek terena 2 - 2'

R 1:190



L E G E N D A

Humus

Prašinasta glina braon boje

Peskovita glina braon boje

B - 3

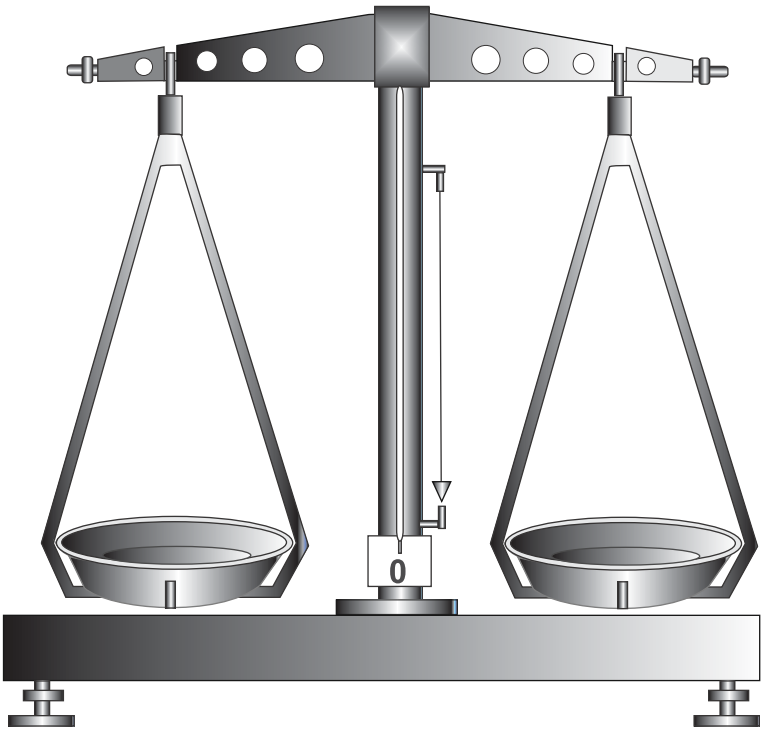
Istražna bušotina

113°

Azimut inženjersko - geološkog preseka terena

OBJEKAT: *Groblje*

LOKALNOST: *k. p. 2259/1, 2259/3, 2260 i 2261 KO Globoder, Kruševac*



PRILOZI :

Laboratorijska dokumentacija

Niš, maja 2022. god.

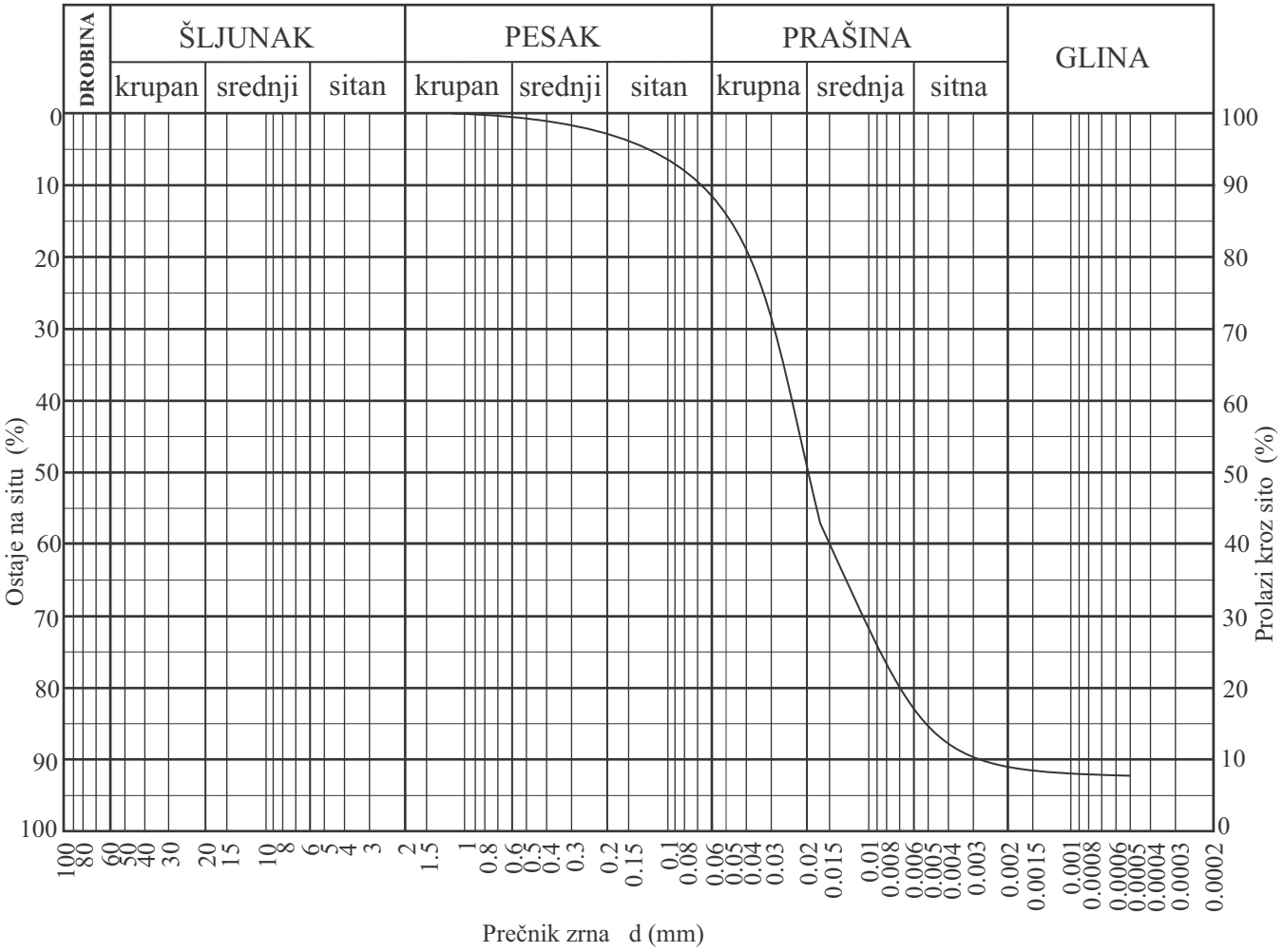
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

(SRPS EN ISO 3:2017)

OBJEKAT: *Groblje*

LOKALNOST: *k. p. 2259/1, 2259/3, 2260 i 2261 KO Globoder, Kruševac*

Redni broj	UZORAK	DUBINA (m)	KOEFICIJENT JEDNOLIČNOSTI (Hazenov koeficijent) Cu (d_{60} / d_{10})	KOEFICIJENT ZAKRIVLJENOSTI (Hazenov koeficijent) Cz $(d_{30})^2$ / d_{10} x d_{60})	KOEFICIJENT VODOPROPUSTLJIVOSTI (Po USBR-u) K_f (cm/sec.)	JEDINSTVENA KLASIFIKACIJA (AC-klasifikacija)
1	B - 1	*1.00-1.30*	8,57	1,80	39,81 x 10^{-7}	*CI*
2						
3						
4						
5						



Niš, maja 2022. god.

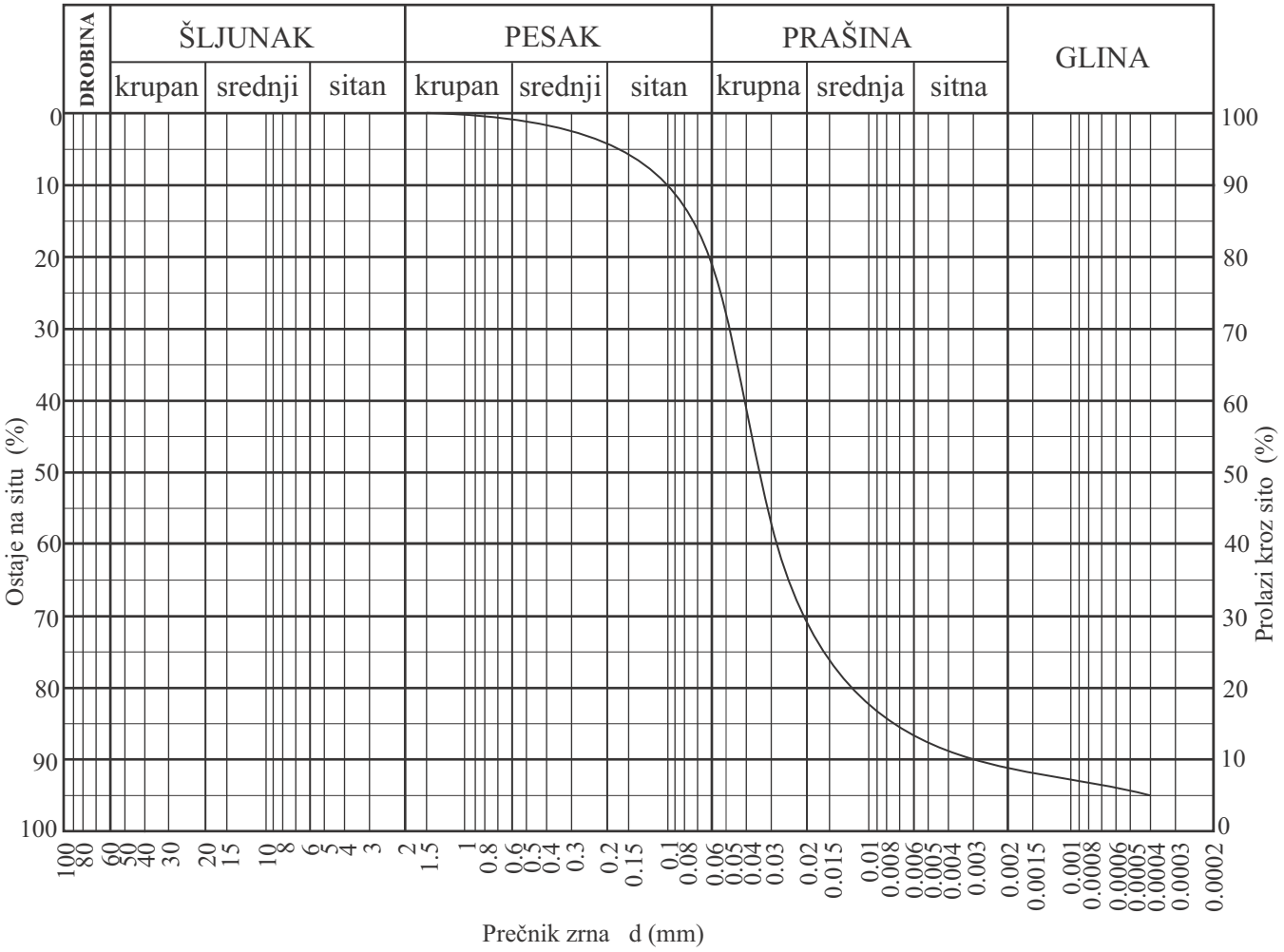
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

(SRPS EN ISO 3:2017)

OBJEKAT: *Groblje*

LOKALNOST: *k. p. 2259/1, 2259/3, 2260 i 2261 KO Globoder, Kruševac*

Redni broj	UZORAK	DUBINA (m)	KOEFICIJENT JEDNOLIČNOSTI (Hazenov koeficijent) Cu (d_{60} / d_{10})	KOEFICIJENT ZAKRIVLJENOSTI (Hazenov koeficijent) Cz $(d_{30})^2$ / d_{10} x d_{60})	KOEFICIJENT VODOPROPUSTLJIVOSTI (Po USBR-u) K_f (cm/sec.)	JEDINSTVENA KLASIFIKACIJA (AC-klasifikacija)
1	B - 2	*2.20-2.50*	13,67	3,59	13,75 x 10^{-6}	*CI*
2						
3						
4						
5						



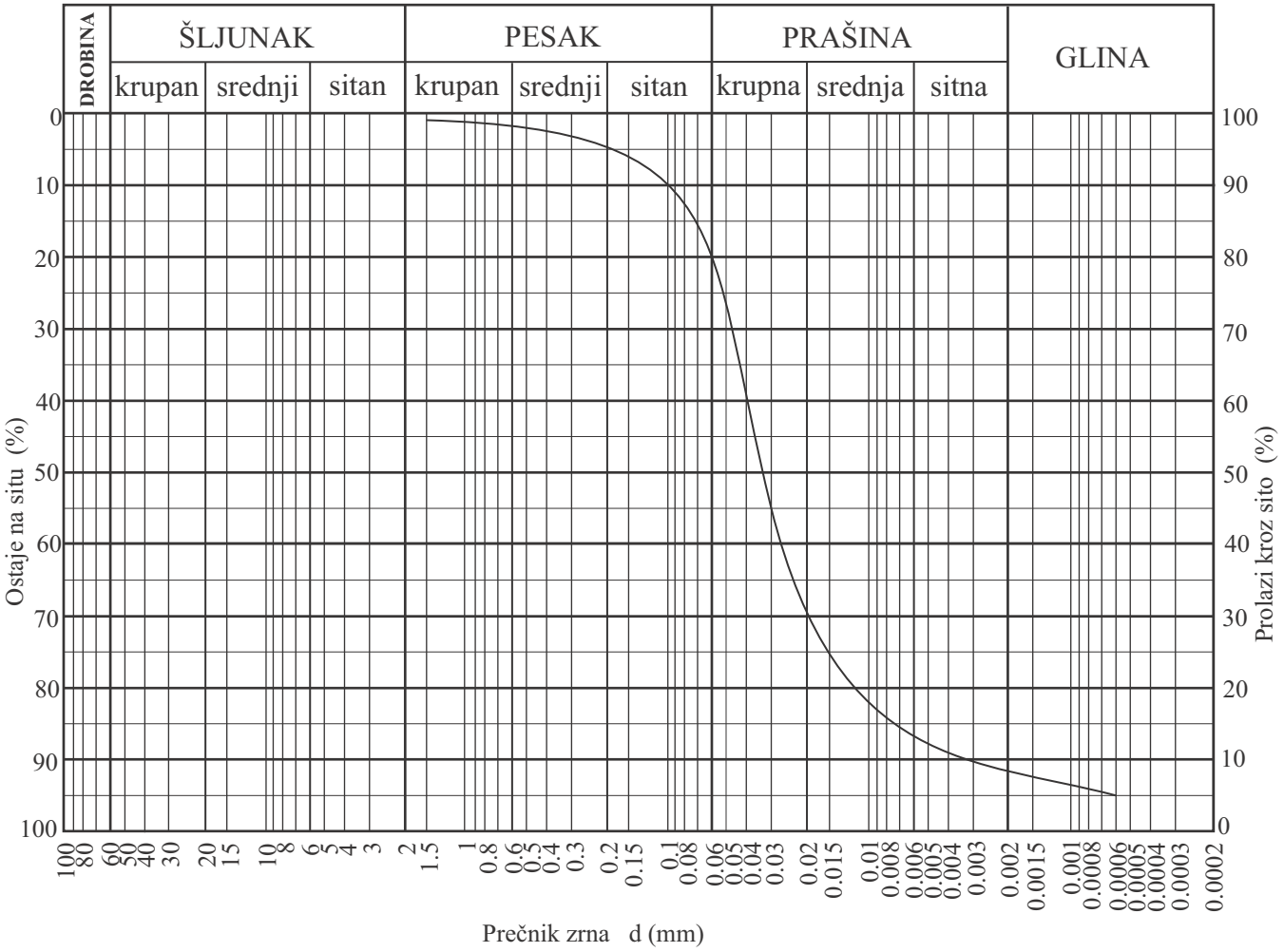
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

(SRPS EN ISO 3:2017)

OBJEKAT: *Groblje*

LOKALNOST: *k. p. 2259/1, 2259/3, 2260 i 2261 KO Globoder, Kruševac*

Redni broj	UZORAK	DUBINA (m)	KOEFICIJENT JEDNOLIČNOSTI (Hazenov koeficijent) Cu (d_{60} / d_{10})	KOEFICIJENT ZAKRIVLJENOSTI (Hazenov koeficijent) Cz $(d_{30})^2$ / d_{10} x d_{60})	KOEFICIJENT VODOPROPUSTLJIVOSTI (Po USBR-u) K_f (cm/sec.)	JEDINSTVENA KLASIFIKACIJA (AC-klasifikacija)
1	B - 3	*3.60-3.90*	9,38	4,17	13,75 x 10^{-6}	*CI*
2						
3						
4						
5						



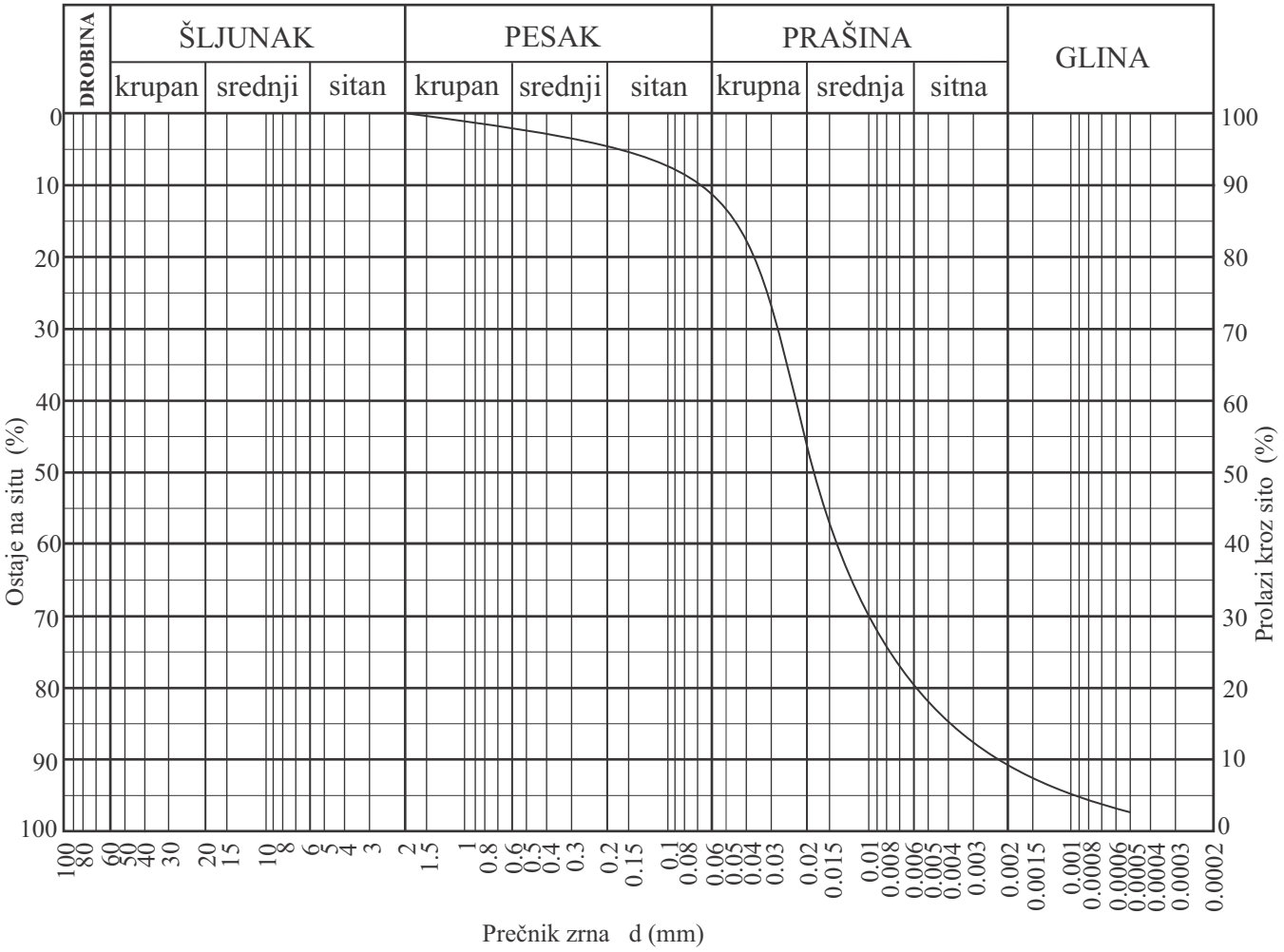
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

(SRPS EN ISO 3:2017)

OBJEKAT: *Groblje*

LOKALNOST: *k. p. 2259/1, 2259/3, 2260 i 2261 KO Globoder, Kruševac*

Redni broj	UZORAK	DUBINA (m)	KOEFICIJENT JEDNOLIČNOSTI (Hazenov koeficijent) Cu (d_{60} / d_{10})	KOEFICIJENT ZAKRIVLJENOSTI (Hazenov koeficijent) Cz $(d_{30})^2$ / d_{10} x d_{60})	KOEFICIJENT VODOPROPUSTLJIVOSTI (Po USBR-u) K_f (cm/sec.)	JEDINSTVENA KLASIFIKACIJA (AC-klasifikacija)
1	B - 4	*4.40-4.70*	10,00	1,89	26,87 x 10^{-6}	*CI*
2						
3						
4						
5						



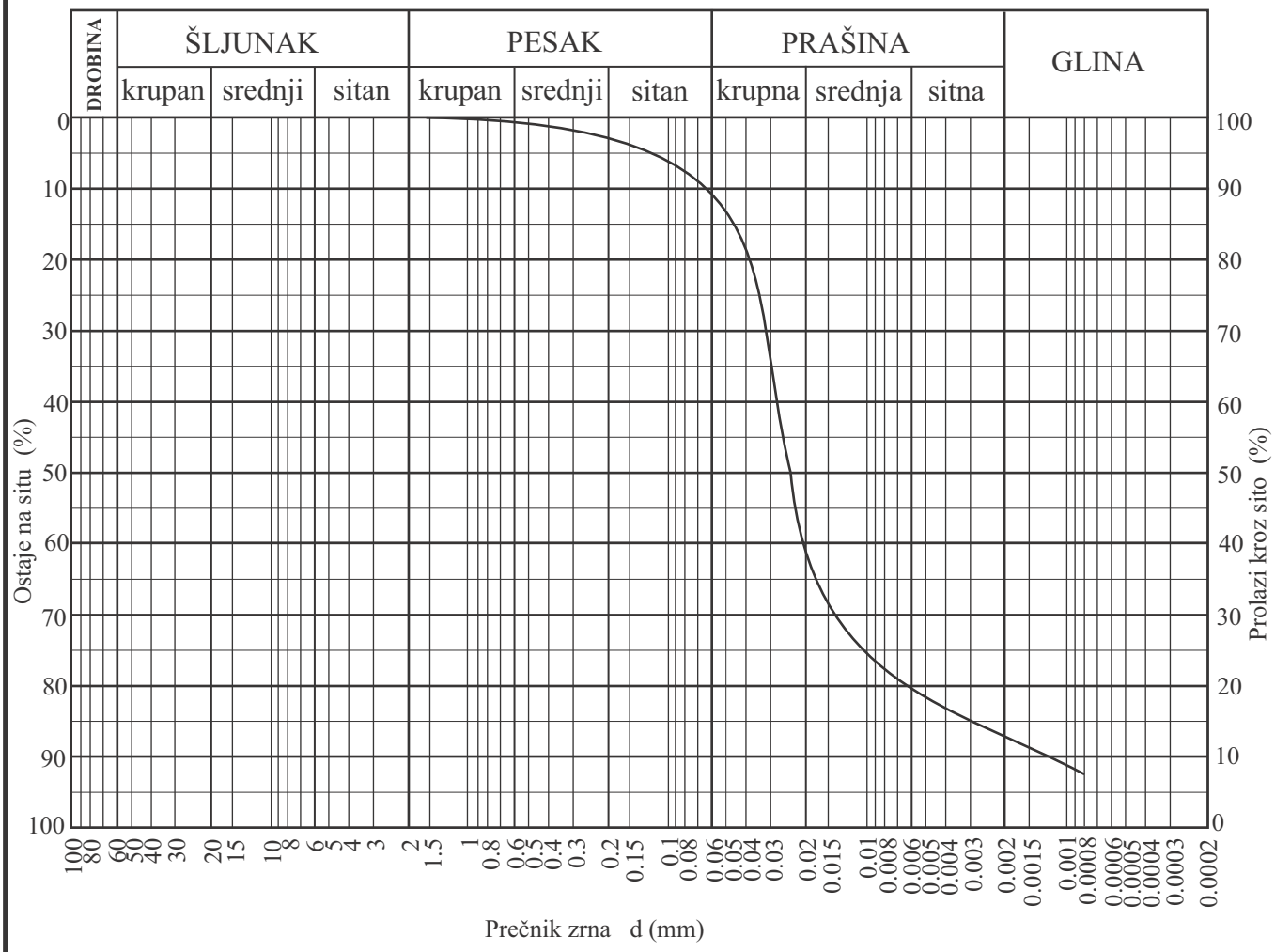
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

(SRPS EN ISO 3:2017)

OBJEKAT: *Groblje*

LOKALNOST: *k. p. 2259/1, 2259/3, 2260 i 2261 KO Globoder, Kruševac*

Redni broj	UZORAK	DUBINA (m)	STEPEN NERAVNOMRNOSTI (Hazenov koeficijent) Cu (d_{60} / d_{60})	KOEFICIJENT VODOPROPUSTLJIVOSTI (Po USBR-u) K_f (cm / sec.)
1	B - 5	*5.30-5.60*	22,40	$31,82 \times 10^{-7}$
2				
3				
4				
5				

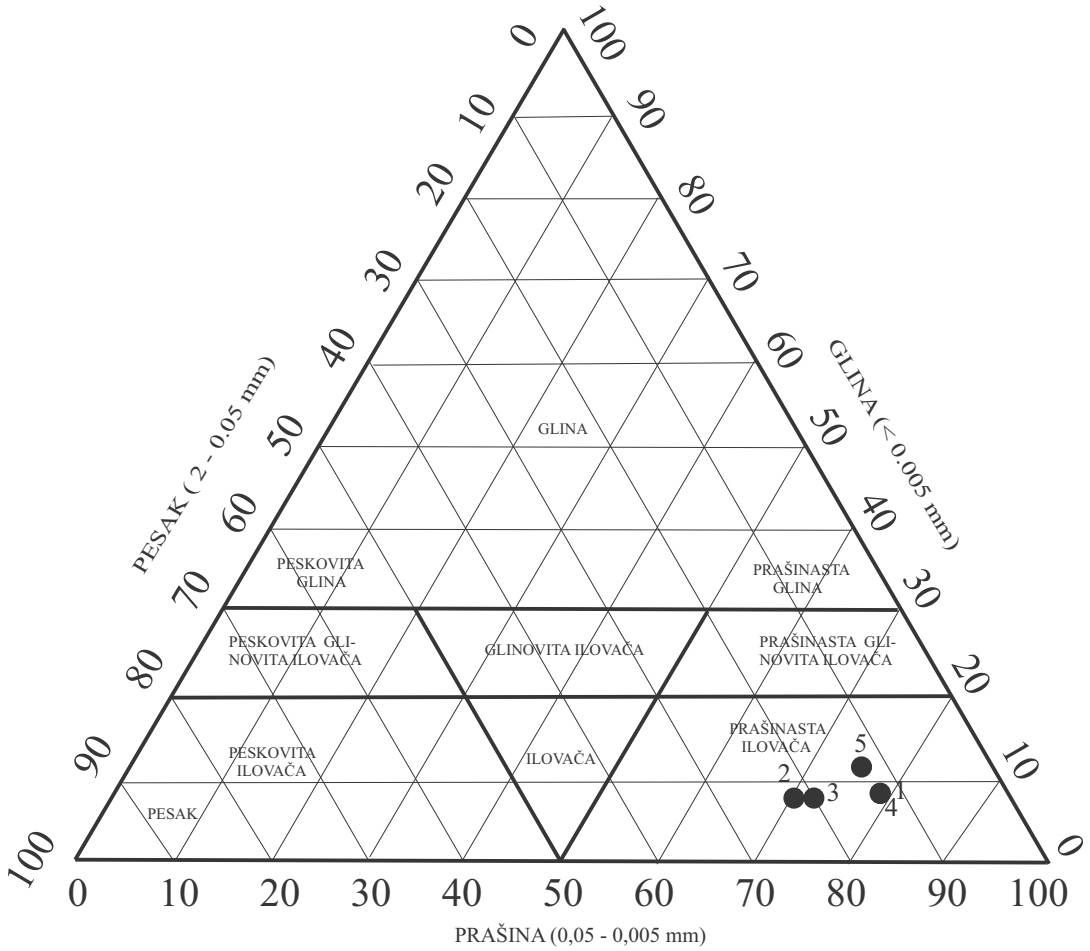


TROUGLI DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

(KLASIFIKACIJA AMERIČKOG BIROA ZA ZEMLJIŠTE)

OBJEKAT: *Groblje*

LOKALNOST: *k. p. 2259/1, 2259/3, 2260 i 2261 KO Globoder, Kruševac*



LEGENDA:

Redni broj	UZORAK	KLASIFIKACIJA TLA
1	*B -1 (1.00-1.30)*	*Prašinasta ilovača*
2	*B - 2 (2.20-2.50)*	*Prašinasta ilovača*
3	*B - 3 (3.60-3,90)*	*Prašinasta ilovača*
4	*B - 4 (4.40-4,70)*	*Prašinasta ilovača*
5	*B - 5 (5.30-5,60)*	*Prašinasta ilovača*
6		

GRANICE PLASTIČNOSTI

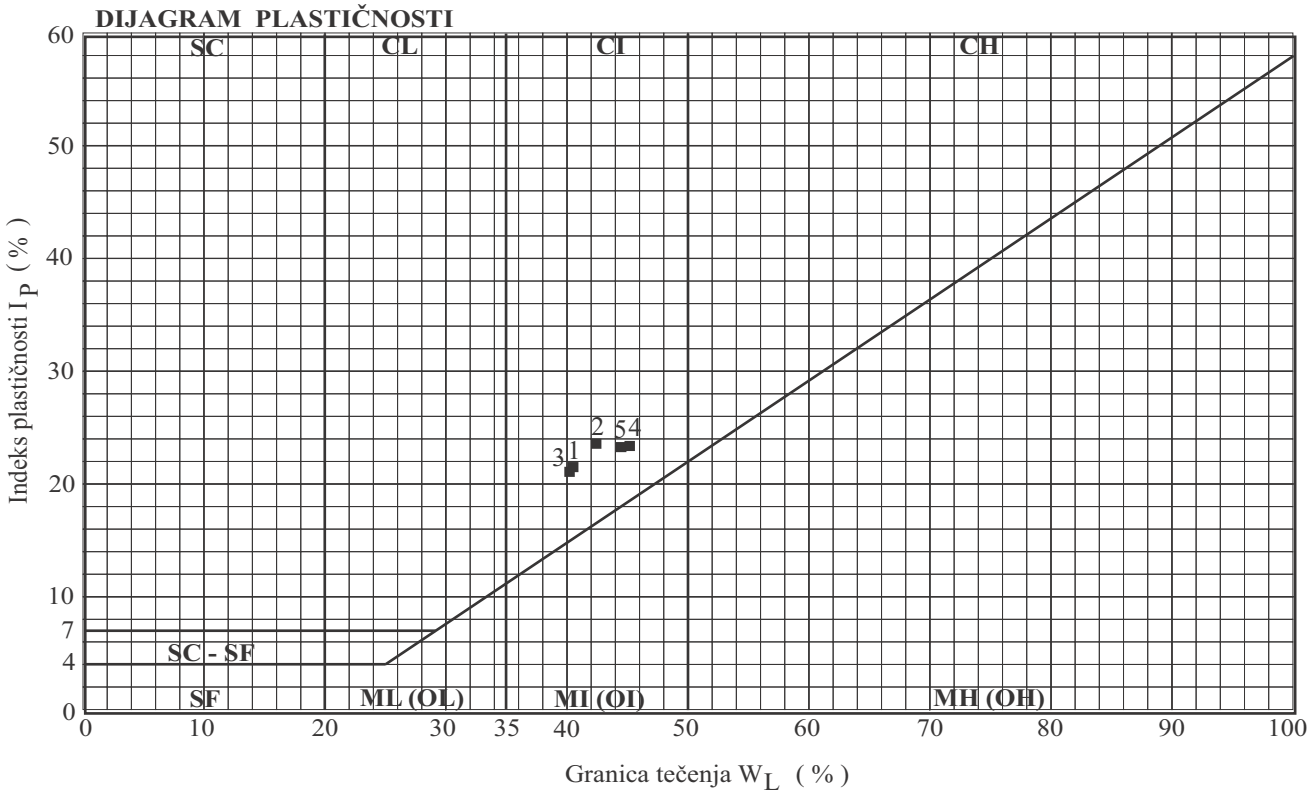
(SRPS EN ISO 12:2018)

OBJEKAT: *Groblje*

LOKALNOST: *k. p. 2259/1, 2259/3, 2260 i 2261 KO Globoder, Kruševac*

Redni broj	UZORAK	W_L (%)	W_P (%)	W (%)	I_P (%)	I_l	I_c	Konzistencija (Stanje)	AC Klasifikacija (Simbol)
1	*B -1 (1.00-1.30)*	*40.40*	*18.69*	*20.21*	*21.71*	*0,070*	*0.930*		CI
2	*B - 2 (2.20-2.50)*	*42.30*	*18.63*	*21.40*	*23.67*	*0,117*	*0,883*		CI
3	*B - 3 (3.60-3,90)*	*40,10*	*19,14*	*21,52*	*20,96*	*0,114*	*0,826*		CI
4	*B - 4 (4.40-4,70)*	*45,10*	*21,38*	*22,16*	*23,72*	*0,033*	*0,967*		CI
5	*B - 5 (5.30-5,60)*	*44,30*	*21,16*	*21,79*	*23,14*	*0,027*	*0,973*		CI
6									

DIJAGRAM PLASTIČNOSTI



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 EN ISO 10:2019)

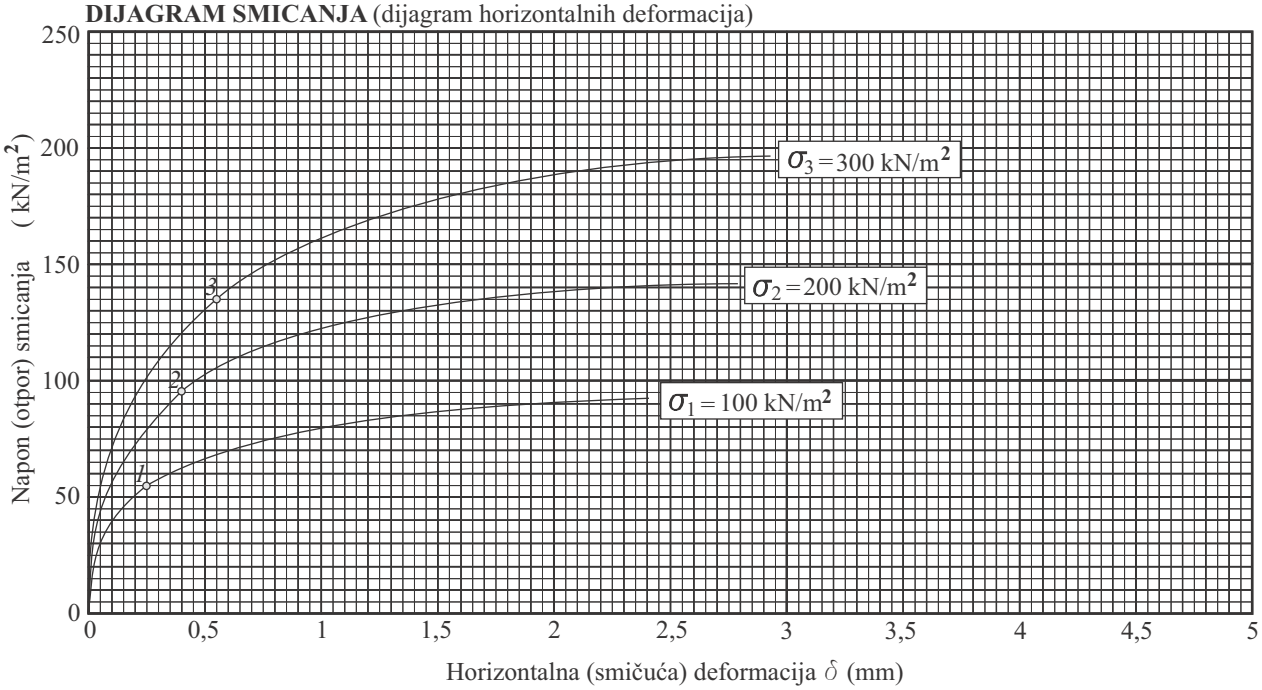
OBJEKAT: *Groblje*

LOKALNOST: *k. p. 2259/1, 2259/3, 2260 i 2261 KO Globoder, Kruševac*

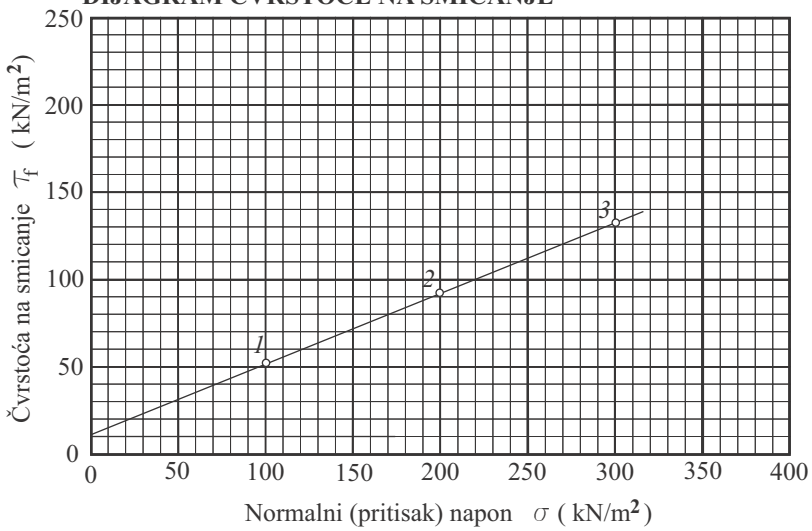
FIZIČKO MEHANIČKA SVOJSTVA

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)	*18,72*	*18,75*	*18,79*
Vlažnost uzorka	W (%)	*20,21*	*20,26*	*20,29*
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 φ	*0,36397*
φ °	*20° 00′*
c (kN/m^2)	*10*

Niš, maja 2022. god.

DIJAGRAM DIREKTNOG SMICANJA

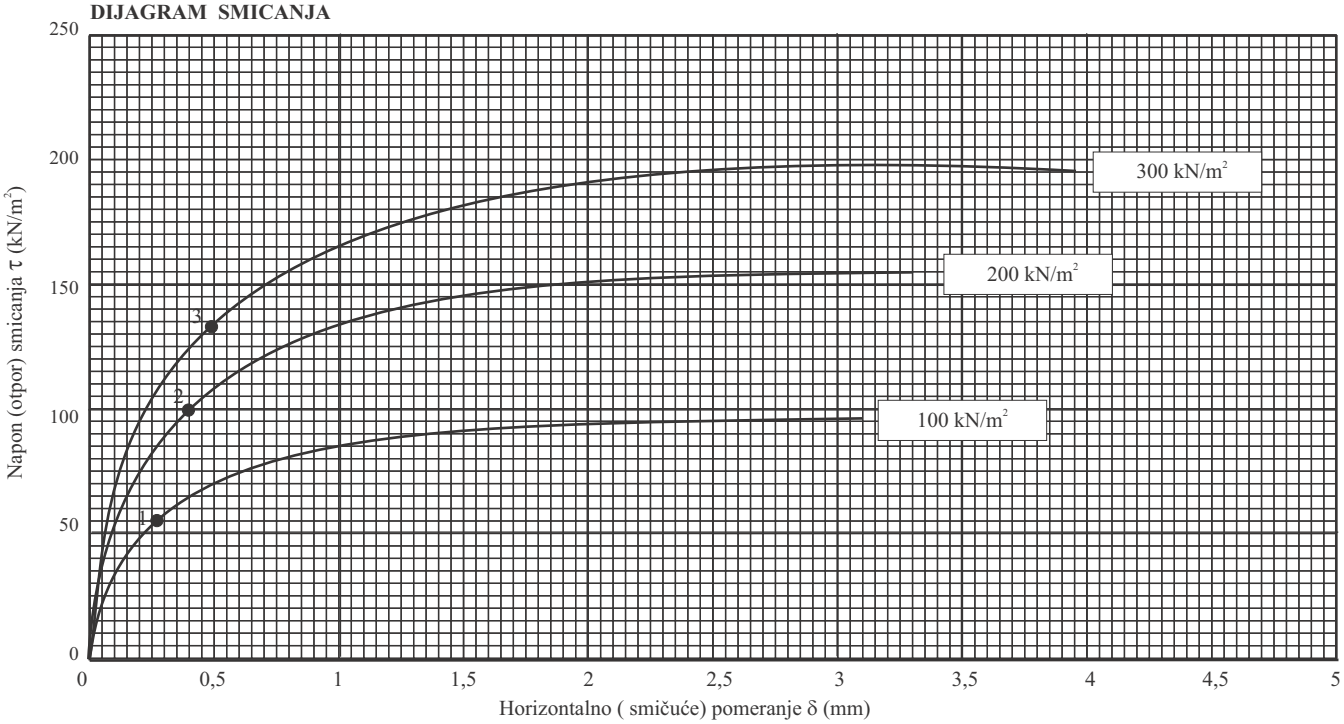
(SRPS EN ISO 10:2019)

OBJEKAT: *Groblje*

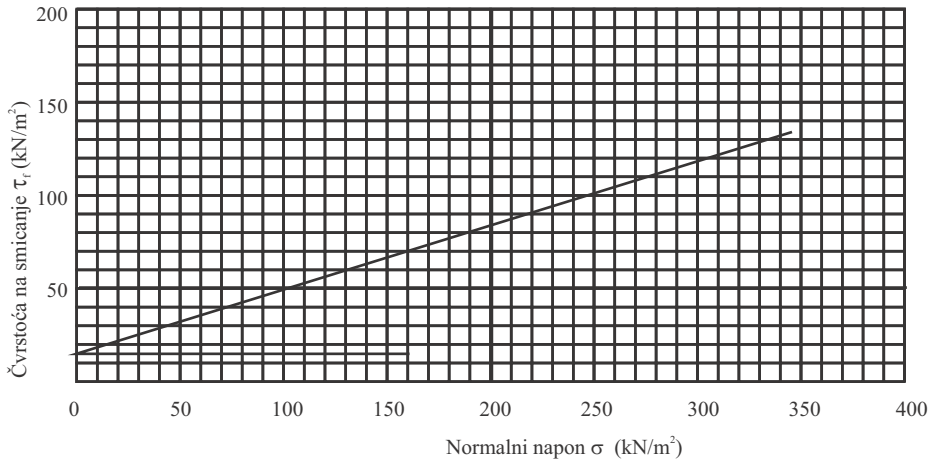
LOKALNOST: *k. p. 2259/1, 2259/3, 2260 i 2261 KO Globoder, Kruševac*

UZORAK:	***B-2 (2,20-2,50)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)	*19.15*	*19.18*	*19.23*
Vlažnost uzorka	(%)	*21.40*	*21.44*	*21.48*
Konsolidacija uzorka	(čas)			
Dreniranje uzorka preko filterskog kamena (kontaktne perforirane ploče)				

DIJAGRAM SMICANJA



DIJAGRAM ČVRSTOĆE NA SMICANJE



PARAMETRI ČVRSTOCE

tan φ		0,36991
φ	(°)	20°30'
c	kN/m^2	14

Niš, maja 2022. god.

DIJAGRAM DIREKTNOG SMICANJA

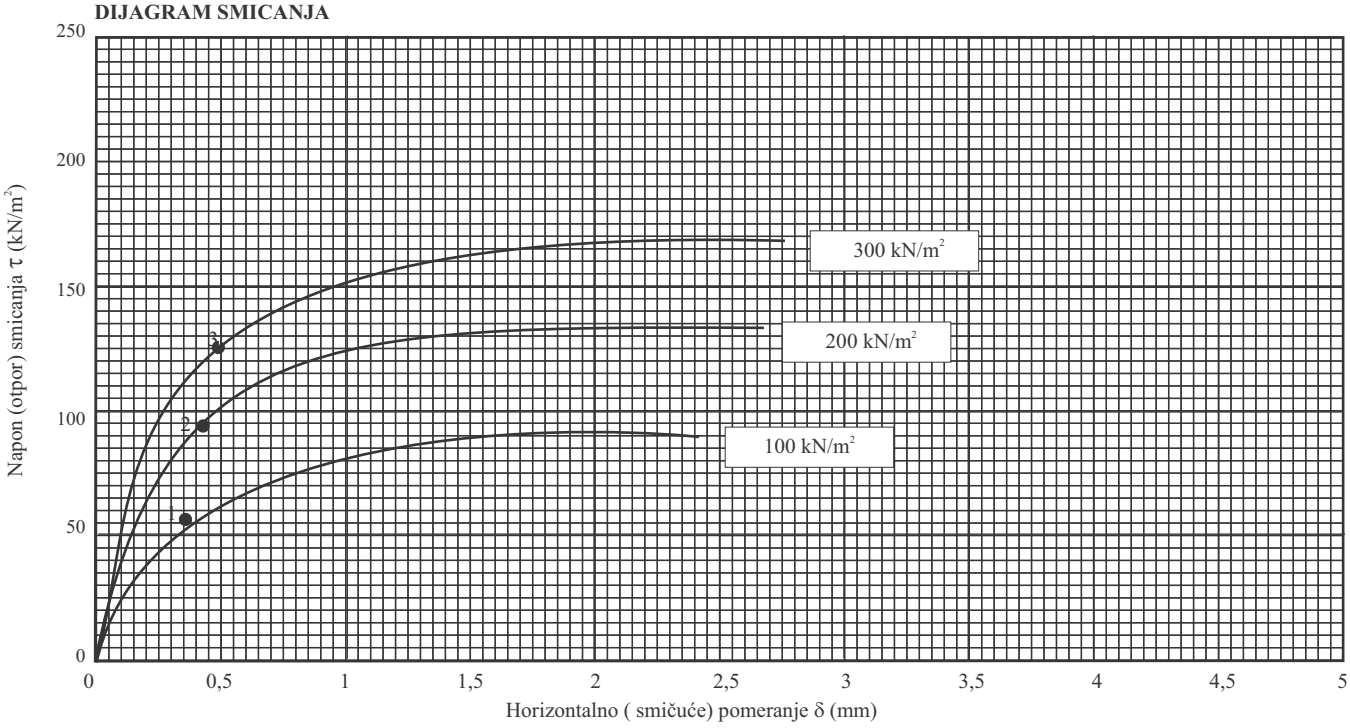
(SRPS EN ISO 10:2019)

OBJEKAT: *Groblje*

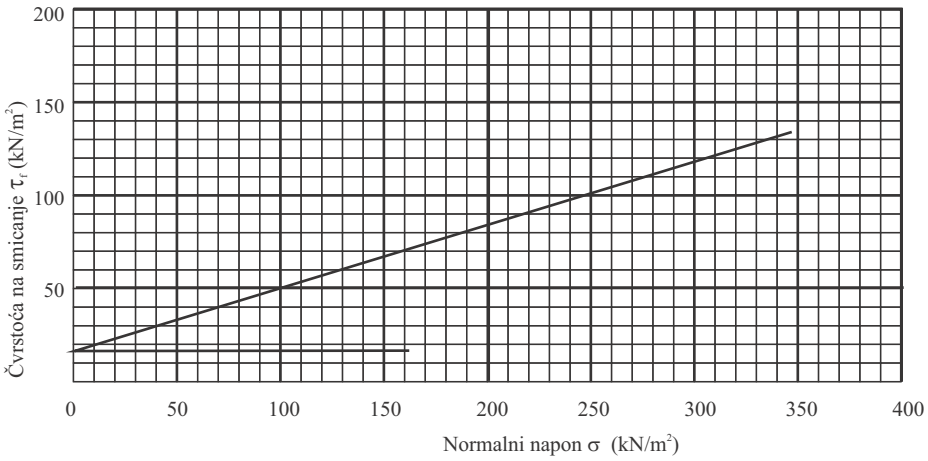
LOKALNOST: *k. p. 2259/1, 2259/3, 2260 i 2261 KO Globoder, Kruševac*

UZORAK:	***B-3 (3,60-3,90)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)	*18.85*	*18.88*	*19.02*
Vlažnost uzorka	(%)	*21.52*	*21.55*	*21.58*
Konsolidacija uzorka	(čas)			
Dreniranje uzorka preko filterskog kamena (kontaktne perforirane ploče)				

DIJAGRAM SMICANJA



DIJAGRAM ČVRSTOĆE NA SMICANJE



PARAMETRI ČVRSTOCE

tan φ		0,38687
φ	(°)	21°15’
c	kN/m^2	15

Niš, maja 2022. god.

DIJAGRAM DIREKTNOG SMICANJA

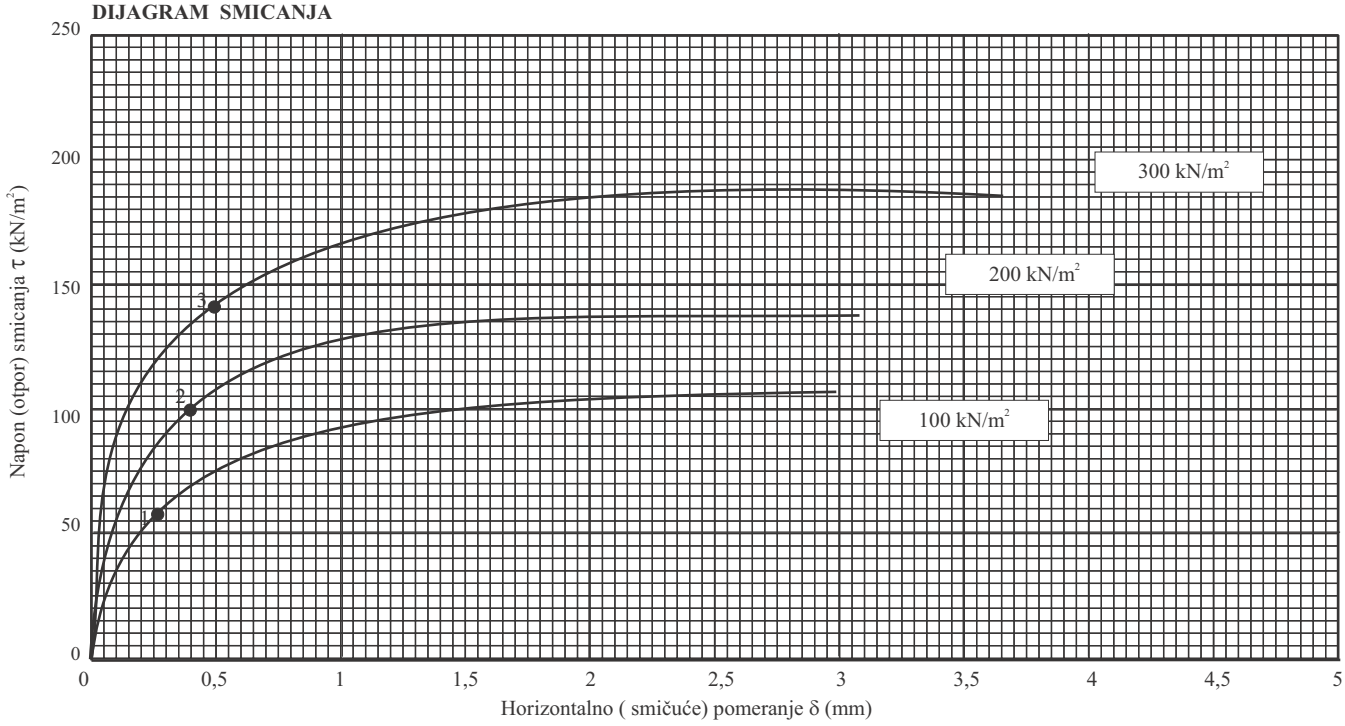
(SRPS EN ISO 10:2019)

OBJEKAT: *Groblje*

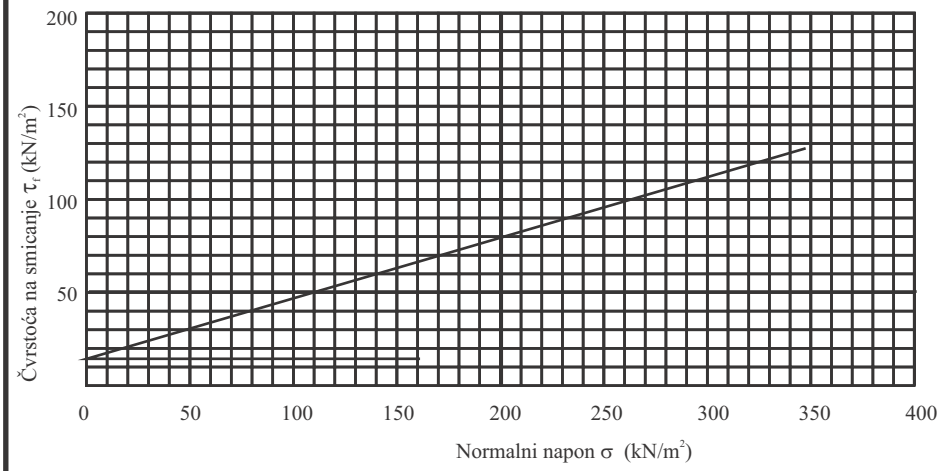
LOKALNOST: *k. p. 2259/1, 2259/3, 2260 i 2261 KO Globoder, Kruševac*

UZORAK:	***B-4 (4,40-4,70)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)	*18.69*	*18.73*	*18.77*
Vlažnost uzorka	(%)	*22.16*	*22.19*	*22.23*
Konsolidacija uzorka	(čas)	*24*	*24*	*24*
Dreniranje uzorka preko filterskog kamena (kontaktne perforirane ploče)				

DIJAGRAM SMICANJA



DIJAGRAM ČVRSTOĆE NA SMICANJE



PARAMETRI ČVRSTOCE

tan φ		0,38787
φ	(°)	22°20'
c	kN/m^2	14

Niš, maja 2022. god.

DIJAGRAM DIREKTNOG SMICANJA

(SRPS EN ISO 10:2019)

OBJEKAT: *Groblje*

LOKALNOST: *k. p. 2259/1, 2259/3, 2260 i 2261 KO Globoder, Kruševac*

Uzorak: B - 5 (5,30 - 5,60 m)

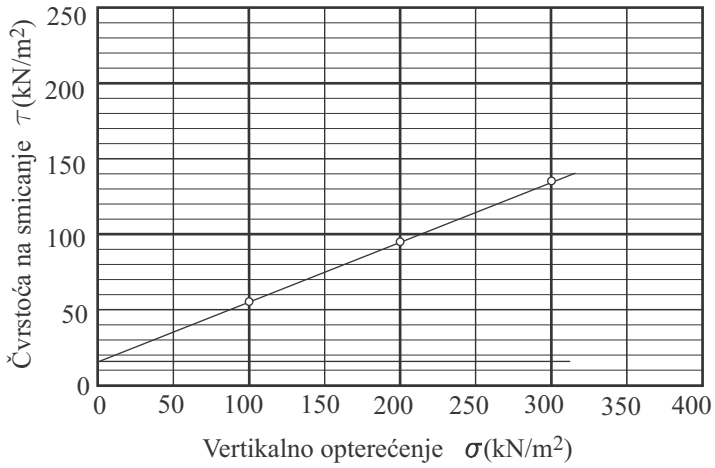
φ = 21°35′

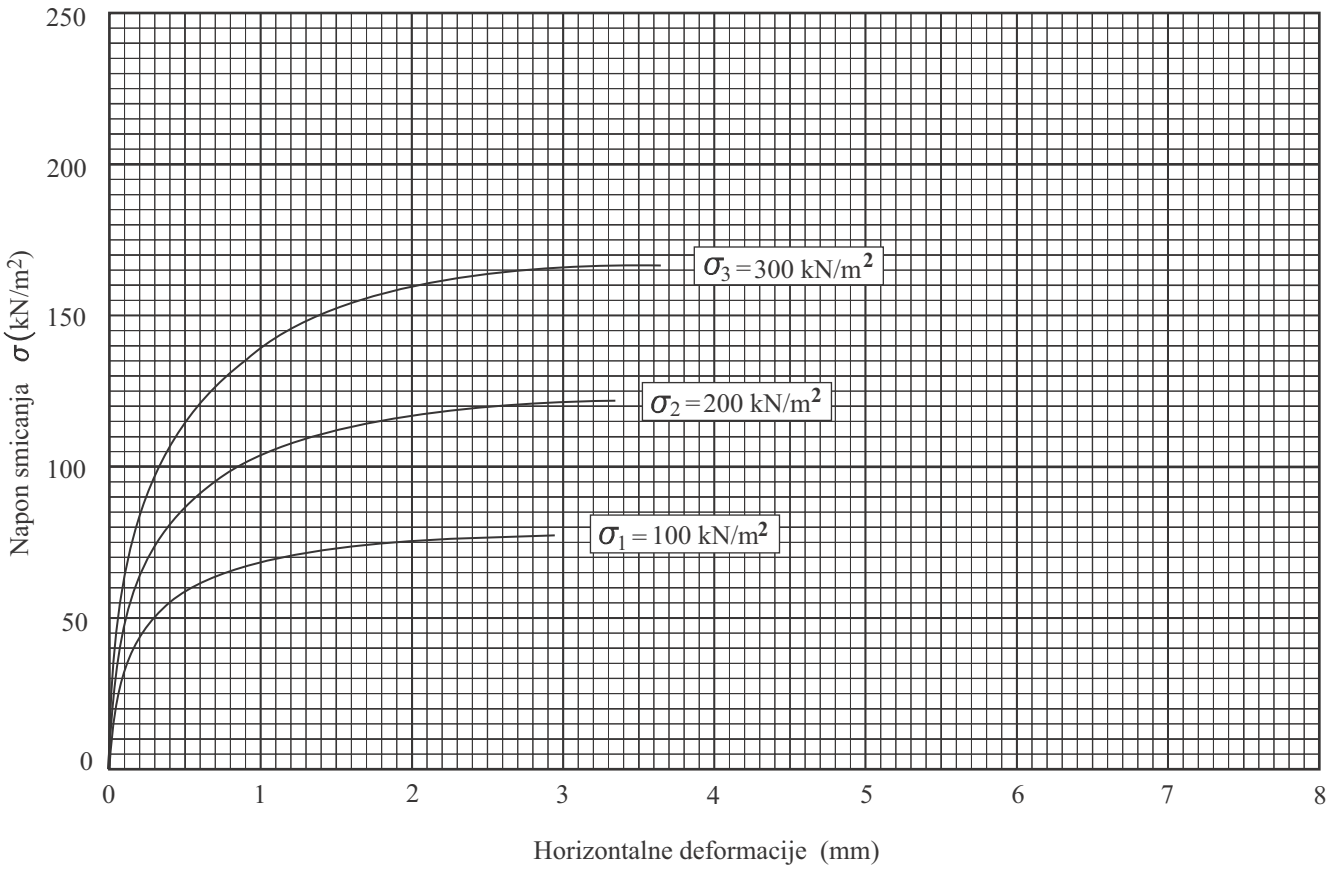
tgφ = 0,3955

c = 15 kN/m^2

vlažnost pre opita: W = %
sred.vlažnost po opitu: W = %

Primedba :





DIJAGRAM STIŠLJIVOSTI

(SRPS EN ISO 5:2017)

OBJEKAT: *Groblje*

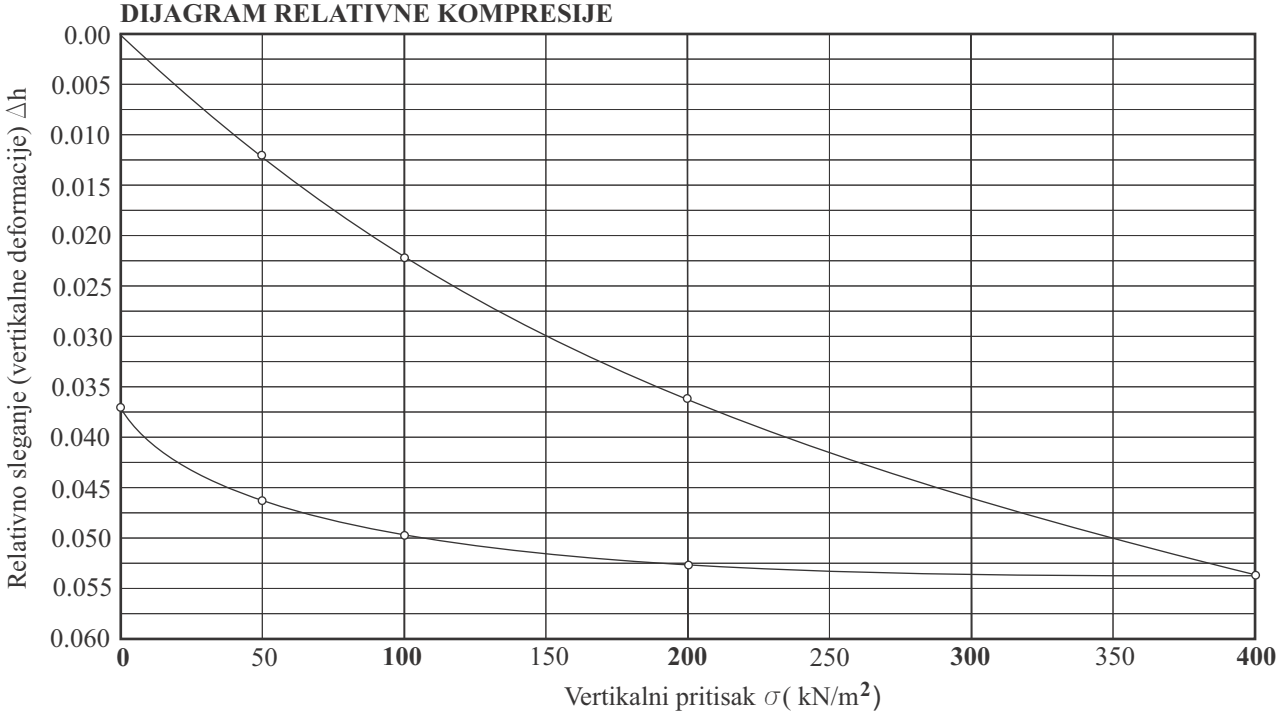
LOKALNOST: *k. p. 2259/1, 2259/3, 2260 i 2261 KO Globoder, Kruševac*

FIZIČKO MEHANIČKA SVOJSTVA

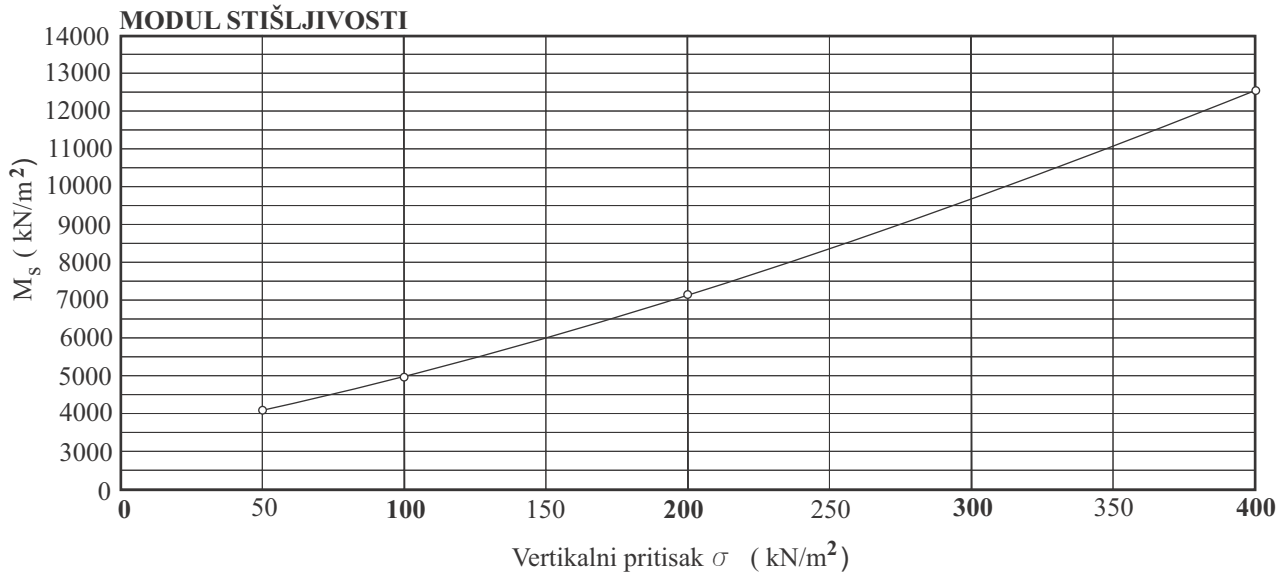
UZORAK : *B-1(1,00-1,30 m)*			PRIRAŠTAJ PRITISKA $\Delta\sigma$ (kN/m^2)	MODUL STIŠLJIVOSTI Ms (kN/m^2)
Specifična težina	γ_s (kN/m^3)	*26,64*		
Gustina uzorka	γ_v (kN/m^3)	*18,72*	0 - 50	*4105*
Vlažnost uzorka	W (%)	*20,211*	50 - 100	*5001*
Koef. poroznosti	e		100 - 200	*7128*
Stepen zasićenja	Sr (%)		200 - 400	*12524*

DIJAGRAMI STIŠLJIVOSTI

DIJAGRAM RELATIVNE KOMPRESIJE



MODUL STIŠLJIVOSTI



Niš, maja 2022. god.

DIJAGRAM STIŠLJIVOSTI

(SRPS EN ISO 5:2017)

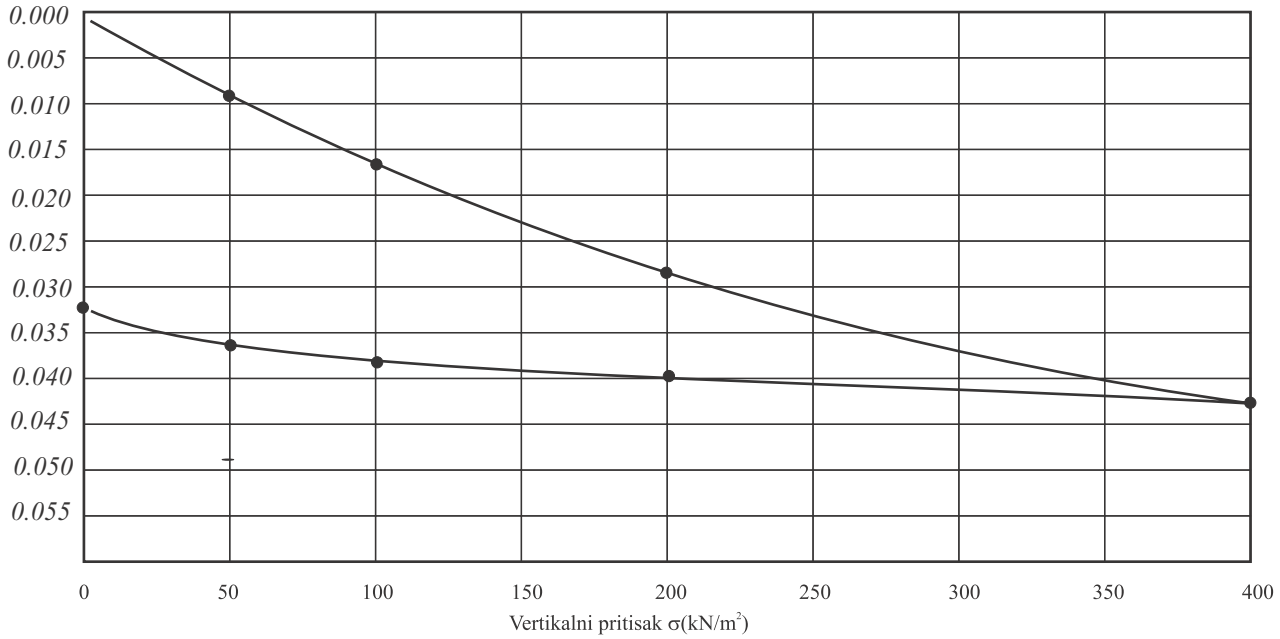
OBJEKAT: *Groblje*

LOKALNOST: *k. p. 2259/1, 2259/3, 2260 i 2261 KO Globoder, Kruševac*

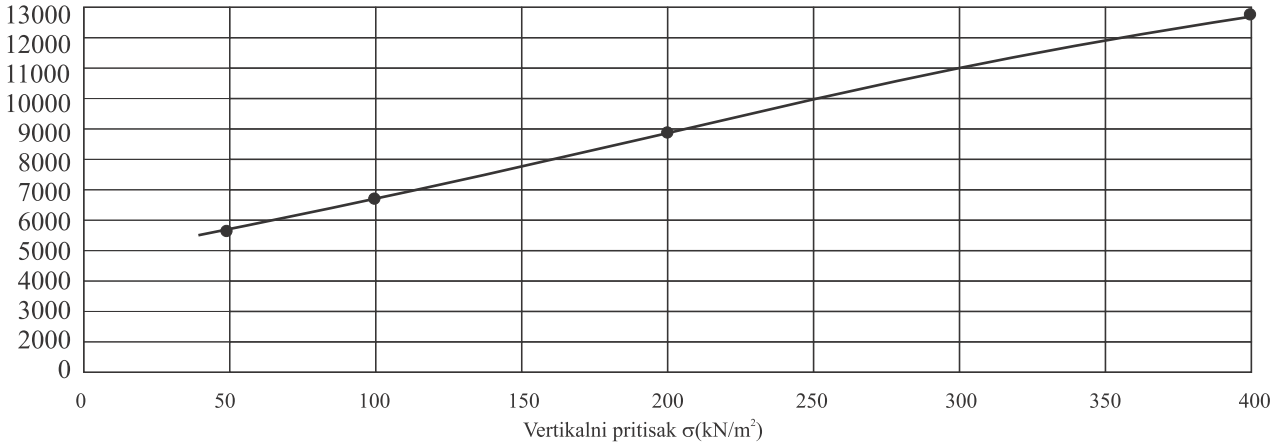
UZORAK	FIZIČKA SVOJSTVA			PRIRAŠTAJ PRITISKA	MODUL STISLJIVOSTI
B-2	Specifična težina	γ_s(kN/m^3)	*26,68*	$\Delta\sigma$(kN/m^2)	M_s(kN/m^2)
2.20-2.50m	Gustina uzorka	γ_v(kN/m^3)	*21,40*	0-50	*5 776*
	Vlažnost uzorka	W(%)	*18,63*	50-100	*6 930*
	Koef. poroznosti	e		100-200	*8 981*
	Stepen zasićenja	S_r		200-400	*12 788*

DIJAGRAM STIŠLJIVOSTI

RELATIVNA KOMPRESIJA



MODUL STIŠLJIVOSTI



DIJAGRAM STIŠLJIVOSTI

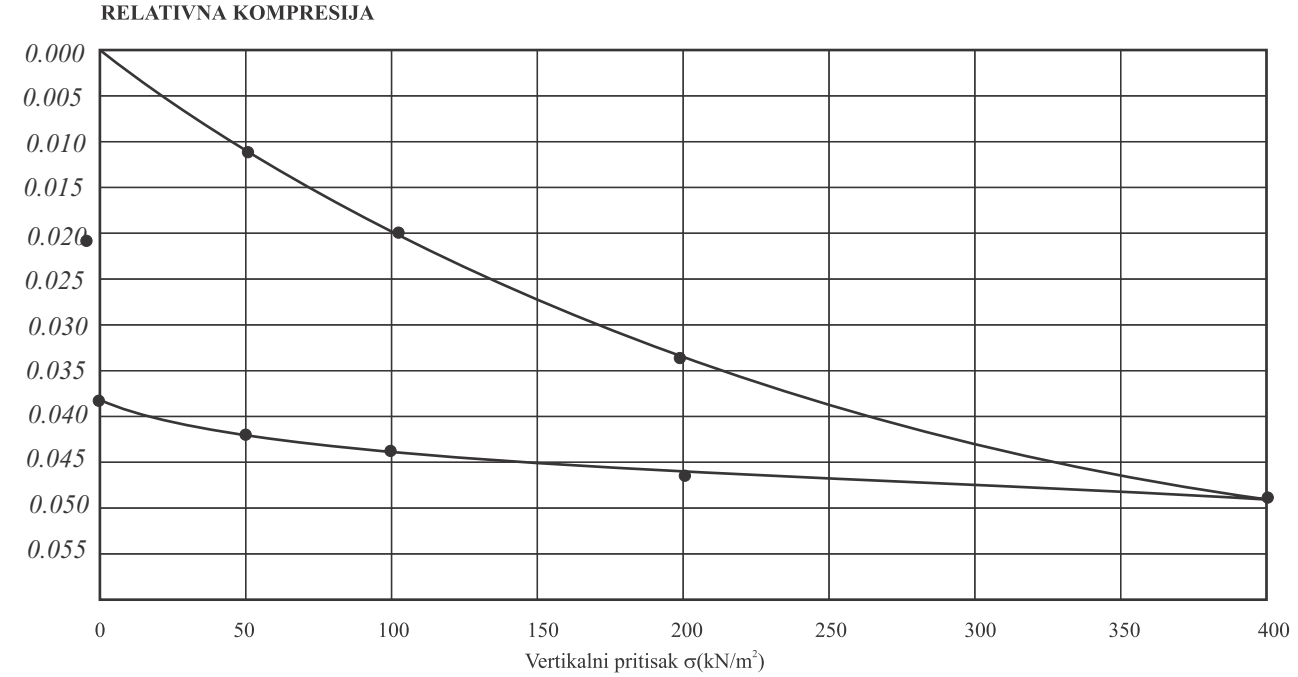
(SRPS EN ISO 5:2017)

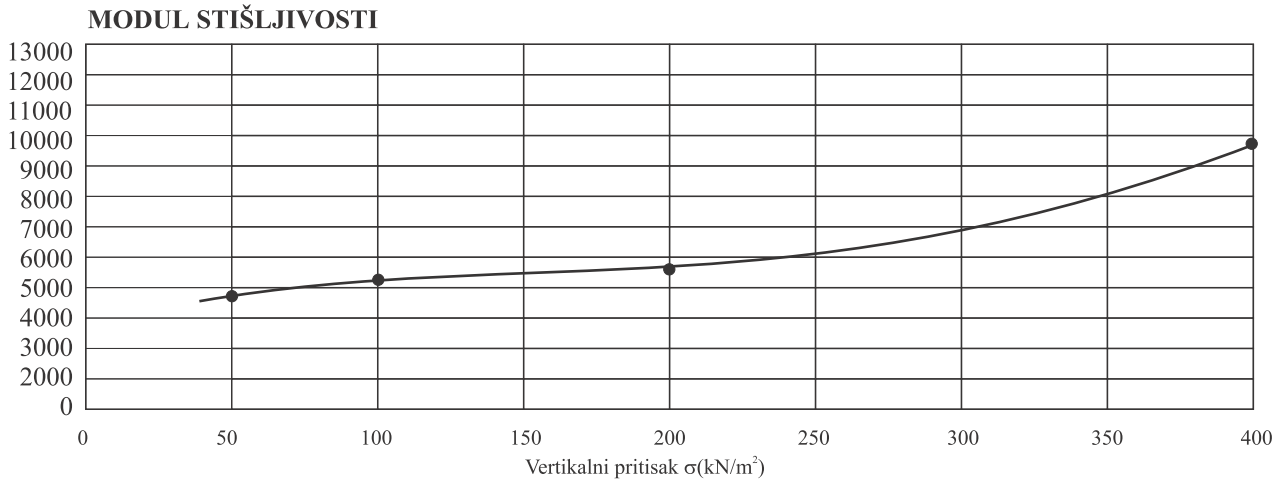
OBJEKAT: *Groblje*

LOKALNOST: *k. p. 2259/1, 2259/3, 2260 i 2261 KO Globoder, Kruševac*

UZORAK	FIZIČKA SVOJSTVA			PRIRAŠTAJ PRITISKA	MODUL STISLJIVOSTI
B-3 4.60-4.90m	Specifična težina	γ_s(kN/m^3)	*26,71*	$\Delta\sigma$(kN/m^2)	M_s(kN/m^2)
	Gustina uzorka	γ_v(kN/m^3)	*18,85*	0-50	*3 756*
	Vlažnost uzorka	W(%)	*21,52*	50-100	*4 917*
	Koef. poroznosti	e		100-200	*7 392*
	Stepen zasićenja	S_r		200-400	*10 625*

DIJAGRAM STIŠLJIVOSTI





Niš, maja 2022. god.

DIJAGRAM STIŠLJIVOSTI

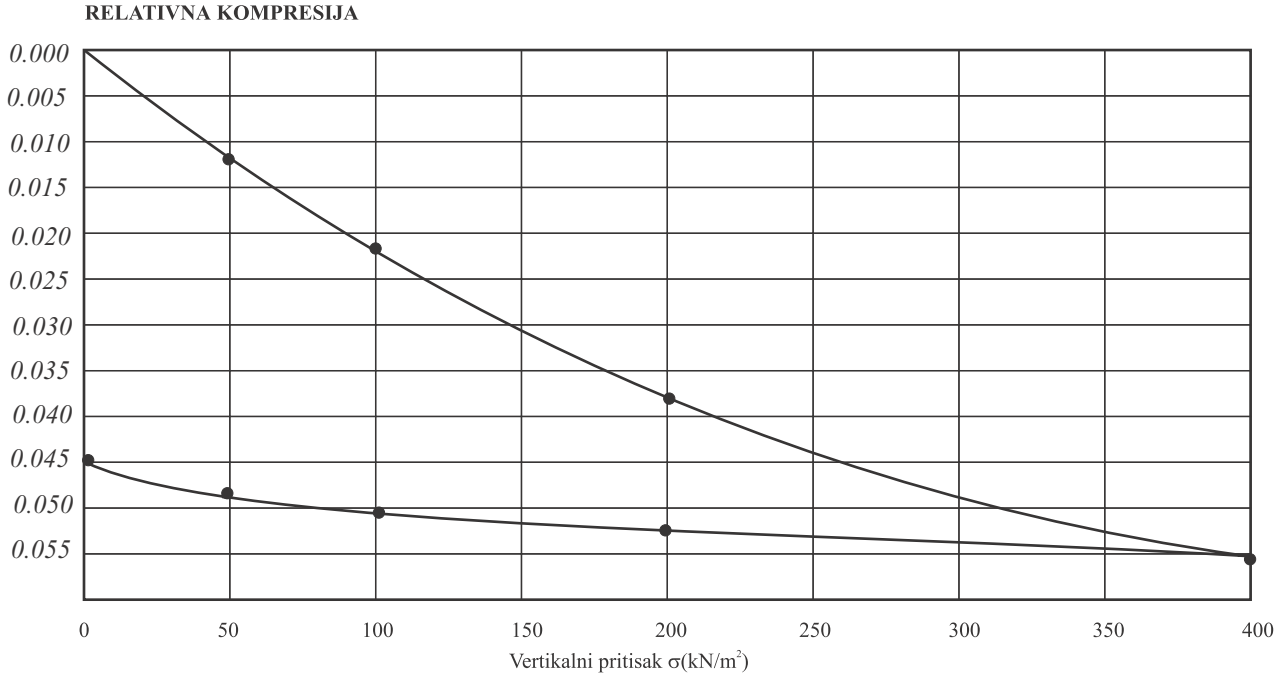
(SRPS EN ISO 5:2017)

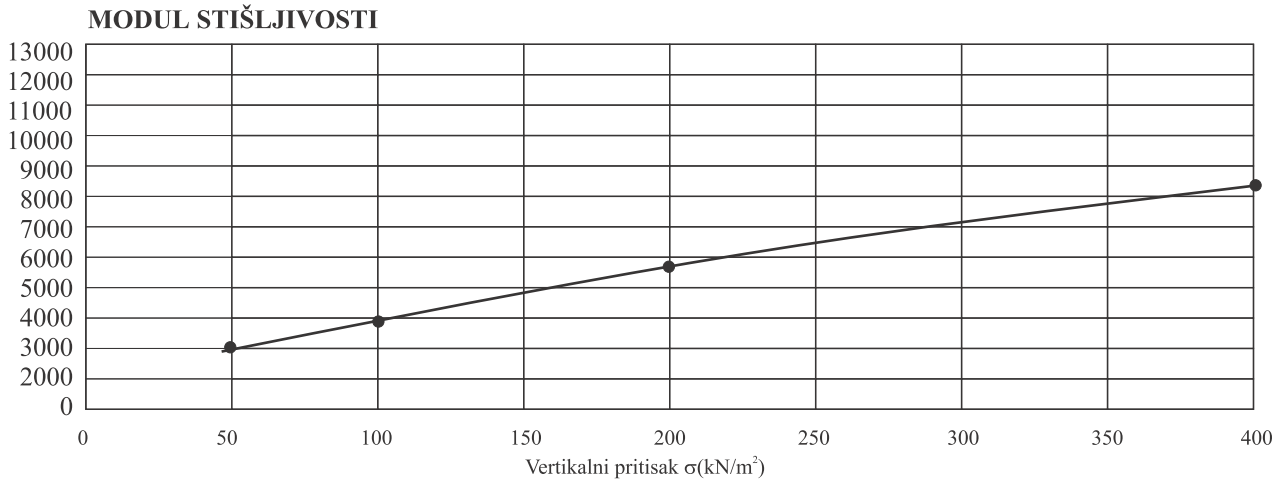
OBJEKAT: *Groblje*

LOKALNOST: *k. p. 2259/1, 2259/3, 2260 i 2261 KO Globoder, Kruševac*

UZORAK	FIZIČKA SVOJSTVA			PRIRAŠTAJ PRITISKA	MODUL STISLJIVOSTI
B-4	Specifična težina	γ_s(kN/m^3)	*26,66*	$\Delta\sigma$(kN/m^2)	M_s(kN/m^2)
4.40-4.70m	Gustina uzorka	γ_v(kN/m^3)	*19,14*	0-50	*3 045*
	Vlažnost uzorka	W(%)	*21,52*	50-100	*3 992*
	Koef. poroznosti	e		100-200	*7 751*
	Stepen zasićenja	S_r		200-400	*8 513*

DIJAGRAM STIŠLJIVOSTI





Niš, maja 2022. god.

DIJAGRAM STIŠLJIVOSTI

(SRPS EN ISO 5:2017)

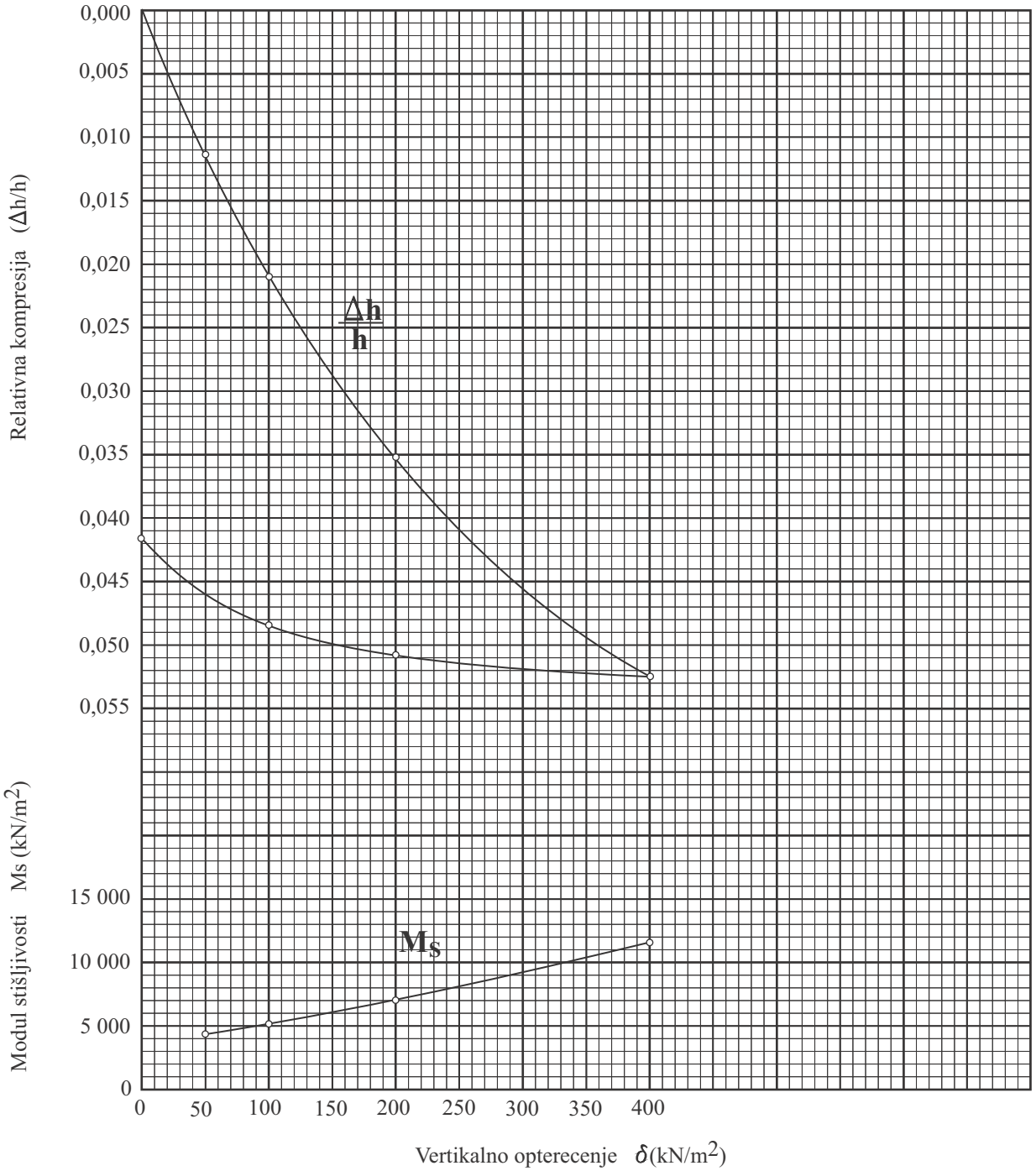
OBJEKAT: *Groblje*

LOKALNOST: *k. p. 2259/1, 2259/3, 2260 i 2261 KO Globoder, Kruševac*

Uzorak: B - 5

Dubina: (5,30 - 5,60 m)

Pritisak	Δh/h	Ms kN/m2
50	0,0114	4405
100	0,0096	5193
200	0,0142	7081
400	0,0173	11608



Niš, maja 2022. god.

TABELARNI PRIKAZ LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

OBJEKAT: *Groblje*

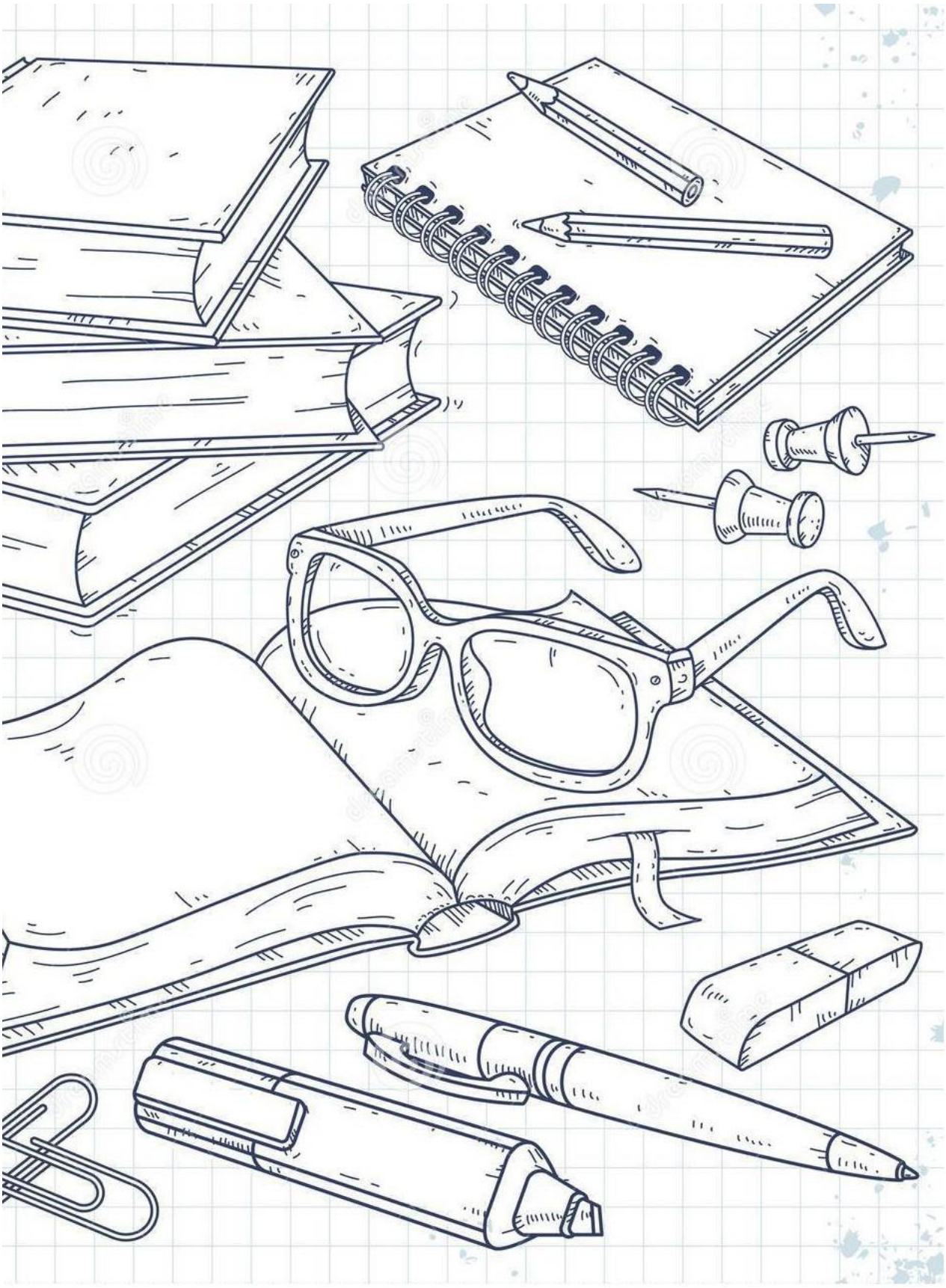
LOKALNOST: *k. p. 2259/1, 2259/3, 2260 i 2261 KO Globoder, Kruševac*

Broj sonde			B -1	B - 2	B - 3	B - 4	B - 5	
Dubina uzorka			1.00-1.30	2.20-2.50	3.60-3,90	4.40-4,70	5.30-5,60	
Vlažnost ω %			20.21	21.40	21,52	22,16	21,79	
Zapreminske težine	prirodna	γ_v t/m^3	18,72	19,14	18,85	18,69	18,29	
	suva	γ_d t/m^3	15,57	15,77	15,51	15,30	15,02	
	spec. težina	γ_s t/m^3	26,64	26,68	26,71	26,66	26,59	
koefic. poroznosti e								
Optimalna zbijenost E=60 Mpm/m^3	ω %							
	γ_d t/m^3							
Granice konsistencije	gran. teč.	ω %	40.40	42.30	40,10	45,10	44,30	
	gran. plast.	ω_p %	18.69	18.63	19,14	21,38	21,16	
	index plast.	I_p %	21.71	23.67	20,96	23,72	23,14	
	index kons.	I_c %	0.930	0,883	0,826	0,967	0,973	
Granulometrijski sastav	glina %		9,00	8,50	8,00	9,00	11,00	
	prašina %		79,50	70,50	62,00	79,50	76,50	
	pesak %		11,50	21,00	20,00	11,50	12,50	
	šljunak %							
Direktno smicanje	ugao φ°		20°10′	20°30′	21°15′	21°20′	21°35′	
	kohezija. C kN/m^2		10	13	14	14	15	
Jenoaks. opit	q_u kN/m^2							
	E kN/m^2							
Triaksialni opit	konsolid. dreniran	φ°						
		C kN/m^2						
	konsolid. ne dren.	φ°						
		C kN/m^2						
	ne kons. ne dren.	φ°						
		C kN/m^2						
Stišljivost Ms kN/m^2	0 - 50		4 105	5 776	3 756	3 045	4 405	
	50 - 100		5 001	6 930	4 917	3 992	5 193	
	100 - 200		7 126	8 981	7 392	7 751	7 081	
	200 - 400		12 524	12 788	10 625	8 513	11 608	
Kf - koefcijent filtacije			39,81 x 10^{-7}	13,75 x 10^{-6}	13,75 x 10^{-6}	26,87 x 10^{-6}	31,82 x 10^{-7}	
U - stepen neravnomernosti			8,57	13,67	9,38	10,00	22,40	

KABINETSKI RADOVI

OBJEKAT: *Groblje*

LOKALNOST: *k. p. 2259/1, 2259/3, 2260 i 2261 KO Globoder, Kruševac*



Niš, maja 2022. god.

SATELITSKI SNIMAK LOKACIJE

OBJEKAT: *Groblje*

LOKALNOST: *k. p. 2259/1, 2259/3, 2260 i 2261 KO Globoder, Kruševac*

Niš, maja 2022. god.

OSNOVNA GEOLOŠKA KARTA

OBJEKAT: *Groblje*

LOKALNOST: *k. p. 2259/1, 2259/3, 2260 i 2261 KO Globoder, Kruševac*

LEGENDA KARTIRANIH JEDINICA

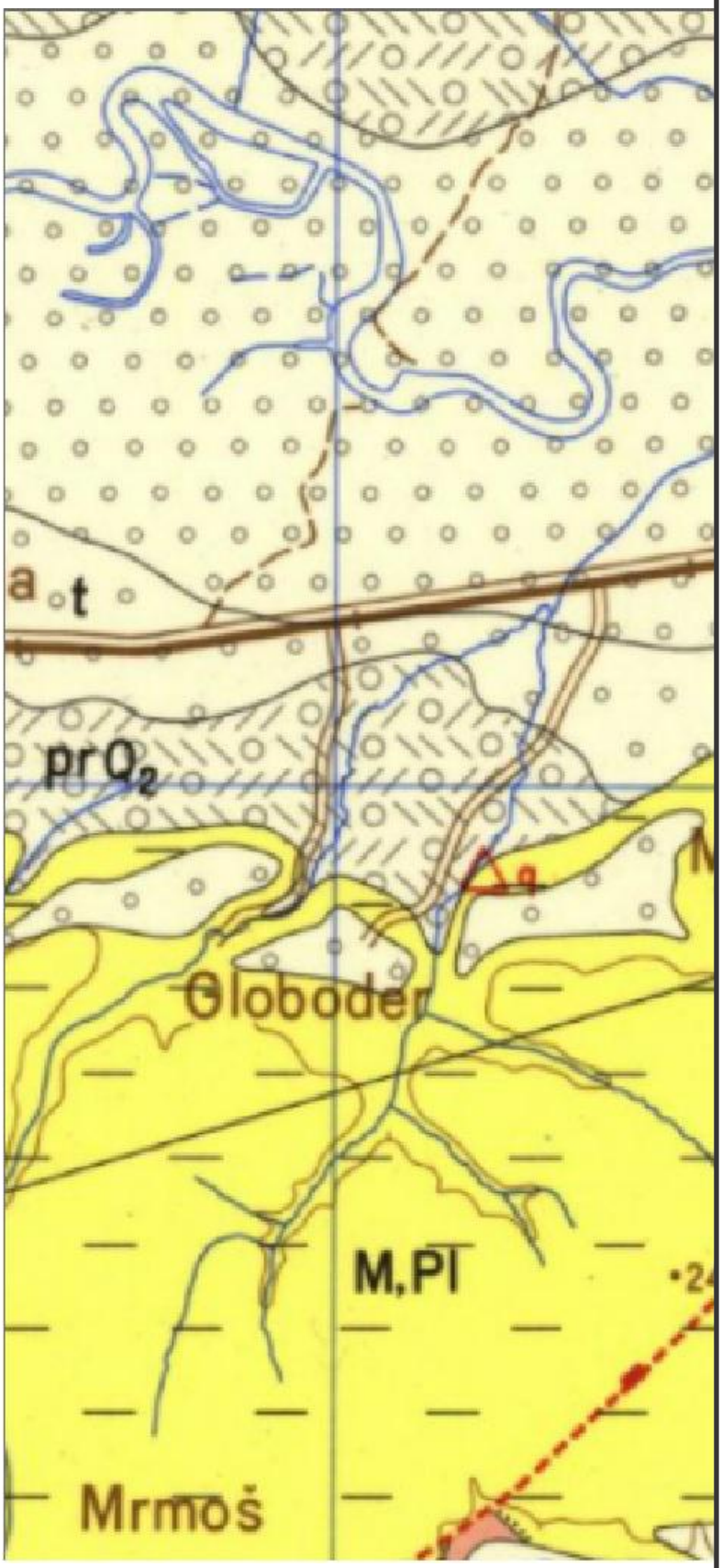
2 prQ2 Proluvijum-plavinski konusi

4 t Rečna terasa

7 M,Pl Gline, peskovi i šljunkovi: krečnjaci (a)-panon-pont

a

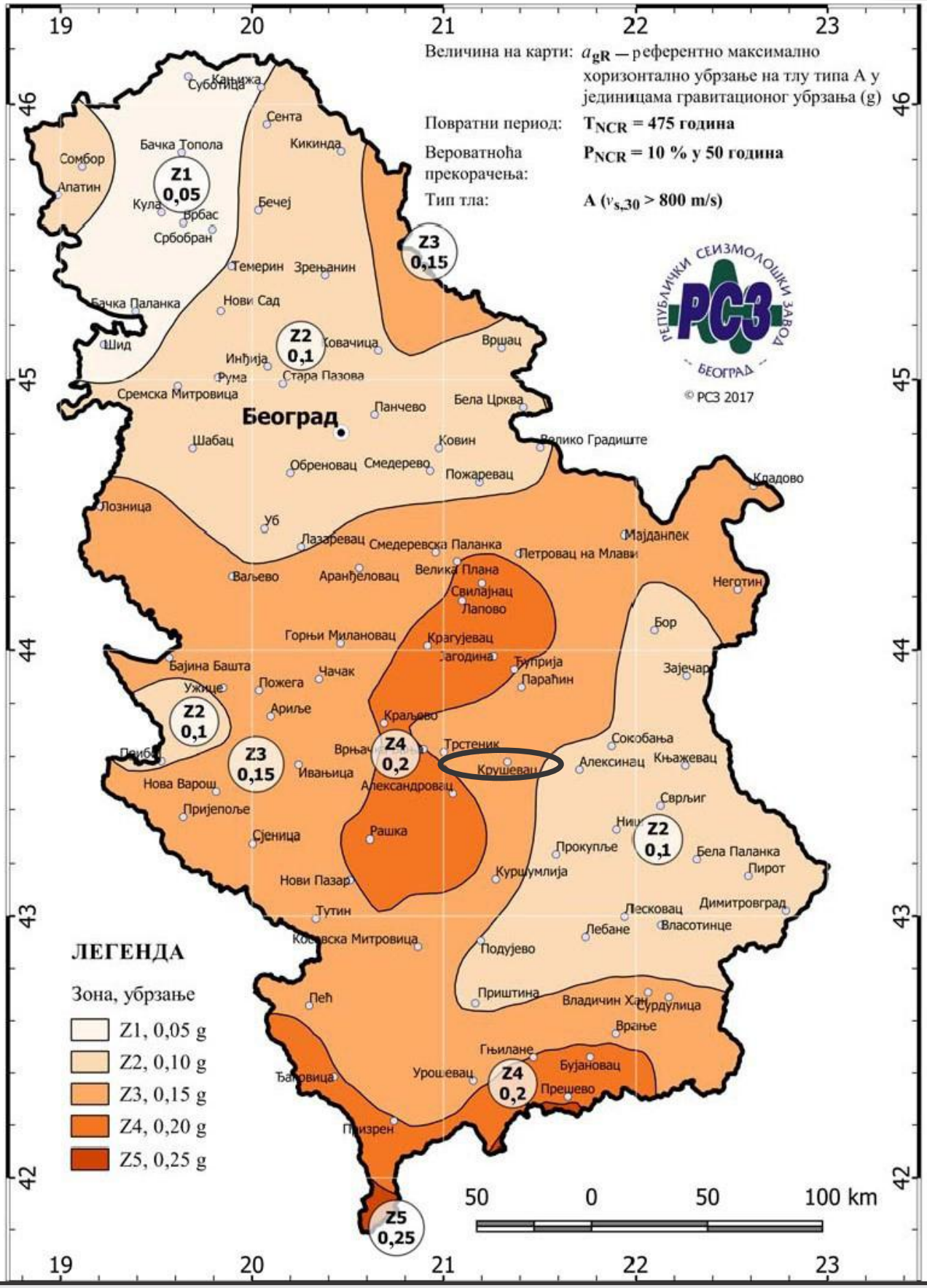
54 G Sitnozrni gnajsevi



SEIZMOLOŠKA KARTA

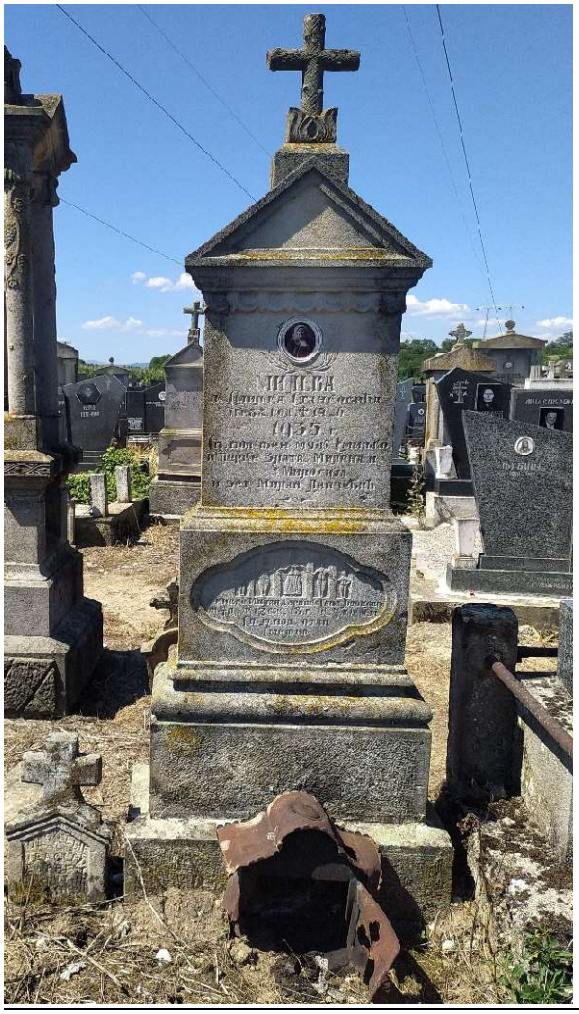
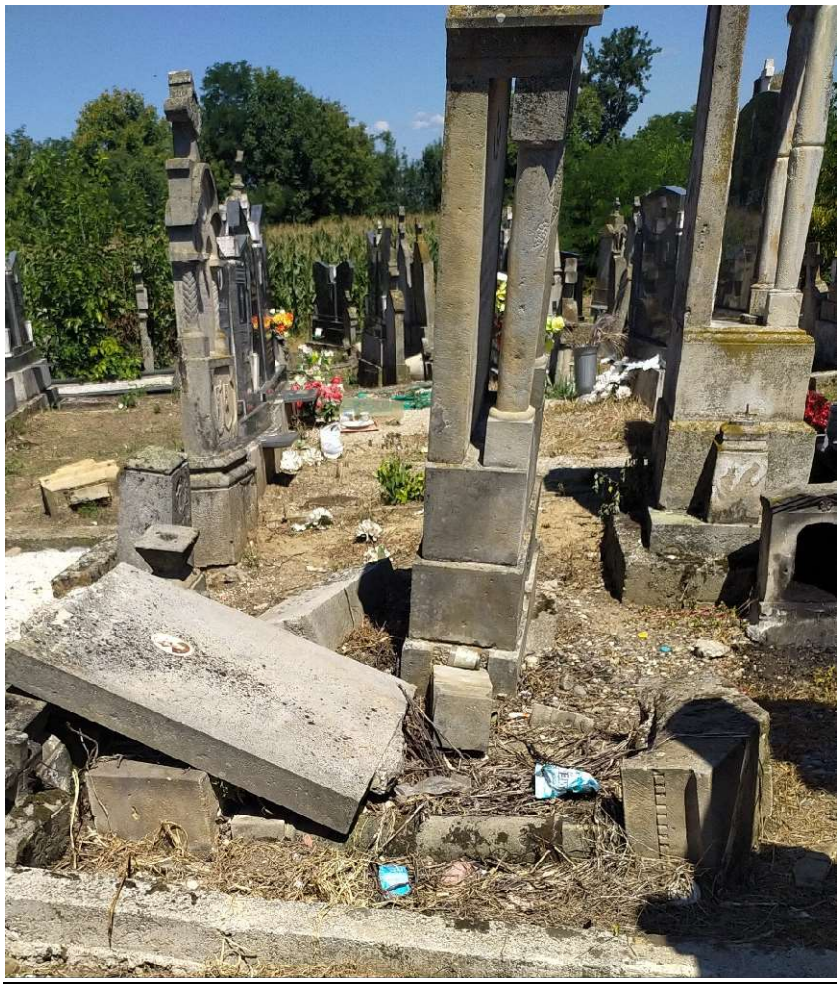
OBJEKAT: *Groblje*

LOKALNOST: *k. p. 2259/1, 2259/3, 2260 i 2261 KO Globoder, Kruševac*



Niš, maja 2022. god.

ФОТОДОКУМЕНТАЦИЈА



АГЕЛИНА
Јовановић Л.
Милан
1908 - 1991