



ГРАД КРУШЕВАЦ
Република Србија

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ГРОБЉА У ПАРУНОВЦУ

ЕЛАБОРАТ ЗА НАЦРТ Н1



ДАНИЦА
ДЕЉАНИ
Н
00707879
2 Sign

Digitally signed by
ДАНИЦА ДЕЉАНИН
007078792 Sign
DN: c=RS,
serialNumber=PNORS-151
2968786010,
serialNumber=CA:RS-0070
78792, sn=ДЕЉАНИН,
givenName=ДАНИЦА,
cn=ДАНИЦА ДЕЉАНИН
007078792 Sign
Date: 2024.01.10 15:07:35
+01'00'

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ КРУШЕВАЦ

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

Децембар, 2023.

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

САДРЖАЈ ЕЛАБОРАТА

ПОДАЦИ О ОБРАЂИВАЧУ ПЛАНА

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

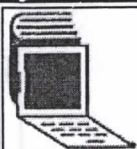
ТЕКСТУАЛНИ ДЕО ПЛАНА

ГРАФИЧКИ ДЕО ПЛАНА

АНАЛИТИЧКО-ГЕОДЕТСКИ ЕЛЕМЕНТИ ЗА ПРЕНОС

АНАЛИТИЧКО - ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

ПОДАЦИ О 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 статусу / оснивачком акту

Датум важећег статута

17.11.2016

Датум важећег оснивачког акта

31.10.2016

Законски (статутарни) заступници**Физичка лица**

1. Име Презиме
ЈМБГ
Функција
Ограничење супотписом

Надзорни одбор**Председник надзорног одбора**

Име Презиме
ЈМБГ

Чланови надзорног одбора

1. Име Презиме
ЈМБГ
2. Име Презиме
ЈМБГ

Чланови / Сувласници**Подаци о члану**

Пословно име
Регистарски / Матични број

Подаци о капиталу

Новчани

износ

датум

Уписан: 1.000,00 RSD

износ

датум

Уплаћен: 1.000,00 RSD

03.06.2013

износ(%)

Удео

100,000000000000

Основни капитал друштва

Новчани

износ

датум

Уписан: 1.000,00 RSD

износ

датум

Уплаћен: 1.000,00 RSD

03.06.2013

Регистратор, Миладин Маглов





ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ УРБАНИСТЕ

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

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Даница М. Дељанин

дипломирани инжењер архитектуре
ЈМБ 1512968786010

одговорни урбаниста

за руковођење изработом урбанистичких планова и урбанистичких
пројеката

Број лиценце

200 0892 06



У Београду,
26. јануара 2006. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Милан Вуковић
дипл. грађ. инж.



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 изградњом урбанистичких планова инфраструктуре

Број лиценце

203 0704 04



У Београду,
13. маја 2004. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Милош Лазовић

Проф. др Милош Лазовић
дипл. грађ. инж.



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА

У В Е Р Е Њ Е

О ПОЛОЖЕНОМ СТРУЧНОМ ИСПИТУ

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

Асен (Иван) Маноилов

(име, име једног родитеља, презиме)

13.04.1966. Босилеград

(датум и место рођења кандидата)

Лиценца за израду главног пројекта заштите од пожара

(врсту лиценце за које се издаје уверење)

Магистар заштите од пожара

(специфичност струке)

Израда главног пројекта заштите од пожара

(делатност-и)

07 број 152-418/13

(број под којим је кандидат заведен у евиденцији)

У Београду

23.12.2013.

(датум издавања уверења)

**ПРЕДСЕДНИК
КОМИСИЈЕ**

(име и презиме)



МИНИСТАР

(име и презиме)

На основу члана 38. став 5. Закона о планирању и изградњи (Службени гласник РС, бр. 72/2009, 81/2009-исправка, 64/2010 одлука УС, 24/2011 и 121/2012, 42/2013—одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/2013—одлука УС, 132/2014 , 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 – др.Закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023) и члана 27. тачка 2. Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања (Службени гласник РС, бр. 32/2019), дајем

ИЗЈАВУ

да је нацрт План детаљне регулације гробља у Паруновцу

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, 52/21 и 62/23) и прописима донетим на основу овог закона, да је припремљен на основу званичних и релевантних података и подлога, као и да је усклађен са условима ималаца јавних овлашћења и са извештајем о обављеном раном јавном увиду, као и да је усклађен са планским документима ширег подручја.

Одговорни урбаниста:

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

Одговорни урбаниста:

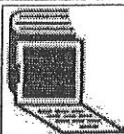
Слободан Николић, дипл.инж.ел.
бр. лиценце 203 0704 04

Одговорни урбаниста:

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

Одговорни урбаниста:

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



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

Дана 25.01.2017. године у 11:31:50 часова

Страна 1 од 2

Не постоји обавеза овере измена оснивачког акта

Датум важећег статута

Датум важећег оснивачког акта

5. јануар 2017

Законски (статутарни) заступници

Физичка лица

1. Име Презиме
ЈМБГ
Функција
Ограничење супотписом

Чланови / Сувласници

Подаци о члану

Пословно име

Регистарски / Матични број

Подаци о капиталу

Новчани

износ	датум
Уписан: 100,00 RSD	

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

	износ(%)
Сувласништво удела од	100,00000

Основни капитал друштва

Новчани

износ	датум
Уписан: 100,00 RSD	

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

Регистратор **Михајлин Маглов**



Дана 25.01.2017. године у 11:31:50 часова

Страна 2 од 2



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

број 952-03-24/2016

Дана: 01.02.2017. године

Београд

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

РЕШЕЊЕ

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

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

Образложење

Геодетска организација Геоурбан ДОО Крушевац, Крушевац, поднела је Републичком геодетском заводу захтев за издавање лиценце за рад. Уз захтев је достављена фотокопија решења Агенције за привредне регистре Републике Србије БД 4179/2017 од 20.01.2017. године, а за запослене су достављене оверене копије пријава на обавезно социјално осигурање и радне књижице. За Дивац Милицу, мастер инжењера геодезије, достављена је оверена копија Дипломе Факултета техничких наука, Универзитета у Новом Саду, број 012-MS-12/О, 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/372А, 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.

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

Доставити:

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



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

ГЕОДЕТСКА ЛИЦЕНЦА

првог реда

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

утврђено је да је

Милица Б. Дивац

мастер инжењер геодезије
ЈМБГ 2301970786039

ималац геодетске лиценце првог реда

Број

01 0253 12



У Београду,
01. новембар 2012. године

ДИРЕКТОР

Зоран Крејовић, дипл.геод.инж.

ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

НАЦРТ Н1

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ
ГРОБЉА У ПАРУНОВЦУ

САДРЖАЈ

ДЕО I – ОПШТИ ДЕО	5
1. ОПШТЕ ОДРЕДБЕ ПЛАНА	1
1.1. Правни и плански основ за израду плана	1
1.2. Обавезе, услови и смернице из плана вишег реда и других докумената значајних за израду плана	1
1.2.1 План генералне регулације “Исток 5” („Сл. лист града Крушевца“, бр. 4/19“)	1
1.2.2. Остала планска документација од значаја за израду плана	4
1.3. Опис обухвата плана са пописом катастарских парцела	5
1.3.1. Опис обухвата плана	5
1.3.2. Попис катастарских парцела у обухвату плана	5
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.....	9
2.5. Трасе, коридори и капацитети инфраструктуре	9
2.5.1. Саобраћајнице и саобраћајне површине	9
2.5.2. Хидротехничка инфраструктура	10
2.5.3. Електроенергетика	10
2.5.4. Телекомуникациона инфраструктура	10
2.5.5. Енергофлуиди.....	10
2.6. Зеленило	11
ДЕО II – ПЛАНСКИ ДЕО.....	13
3. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА	15
3.1. Концепција уређења простора	15
3.2. Подела на карактеристичне зоне и целине, планирана намена површина и објеката и могућих компатибилних намена	15
3.2.1. Зона постојећег гробља - А-1.....	16
3.2.2. Зона планираног проширења гробља – А-2	16

3.2.3. Зона заштитног зеленила – А-3.....	16
3.2.4. Зона приступних саобраћајница – Б-1	16
3.2.5. Зона паркинга – Б-2.....	16
3.2.5. Целина "В".....	17
3.3. Биланс површина	18
3.4. Попис парцела и опис локација за површине јавне намене.....	18
3.5. Услови за уређење и изградњу површина јавне намене	20
3.5.1. Гробље	20
3.5.2. Услови за уређење зеленила	21
3.6. Урбанистички услови за уређење и изградњу мреже саобраћајне и комуналне инфраструктуре.....	23
3.6.1. Саобраћајна инфраструктура и нивелација	23
3.6.2. Хидротехничка инфраструктура	24
3.6.3. Електроенергетика	27
3.6.4. ТК мрежа.....	28
3.7. Степен комуналне опремљености грађевинског земљишта по целинама или зонама који је потребан за издавање локацијских услова, односно грађевинске дозволе	31
3.8. Услови и мере заштите планом обухваћеног подручја.....	31
3.8.1. Услови и мере заштите непокретних културних добара и амбијенталних целина и заштите културног наслеђа.....	31
3.8.2. Услови и мере заштите природе и природних добара	32
3.8.3. Услови и мере заштите животне средине	33
3.8.4. Услови и мере заштите од пожара.....	36
3.8.5. Услови и мере заштите од елементарних непогода	37
3.8.6. Сеизмика	37
3.8.7. Услови прилагођавања потребама одбране земље и мере заштите од ратних дејстава.....	37
3.9. Услови којима се површине и објекти јавне намене чине приступачним особама са инвалидитетом	37
3.10. Мере енергетске ефикасности објеката	38
4. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА.....	39
4.1. Општи урбанистички услови за парцелацију, регулацију и изградњу.....	39
4.1.1. Општи услови парцелације.....	39
4.1.2. Општи услови регулације	39
4.1.3. Општи услови изградње	39
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, 52/21 и 62/23) 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 Паруновцу, бр. 350-858/2022 од 30.09.2022.год. („Службени лист града Крушевца“, бр. 17/22);
- Одлука о неприступању изради стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације гробља у Паруновцу на животну средину бр.350-791/2022 од 09.09.2022.год., („Службени лист града Крушевца“, бр. 17/22);

Плански основ за израду Плана детаљне регулације:

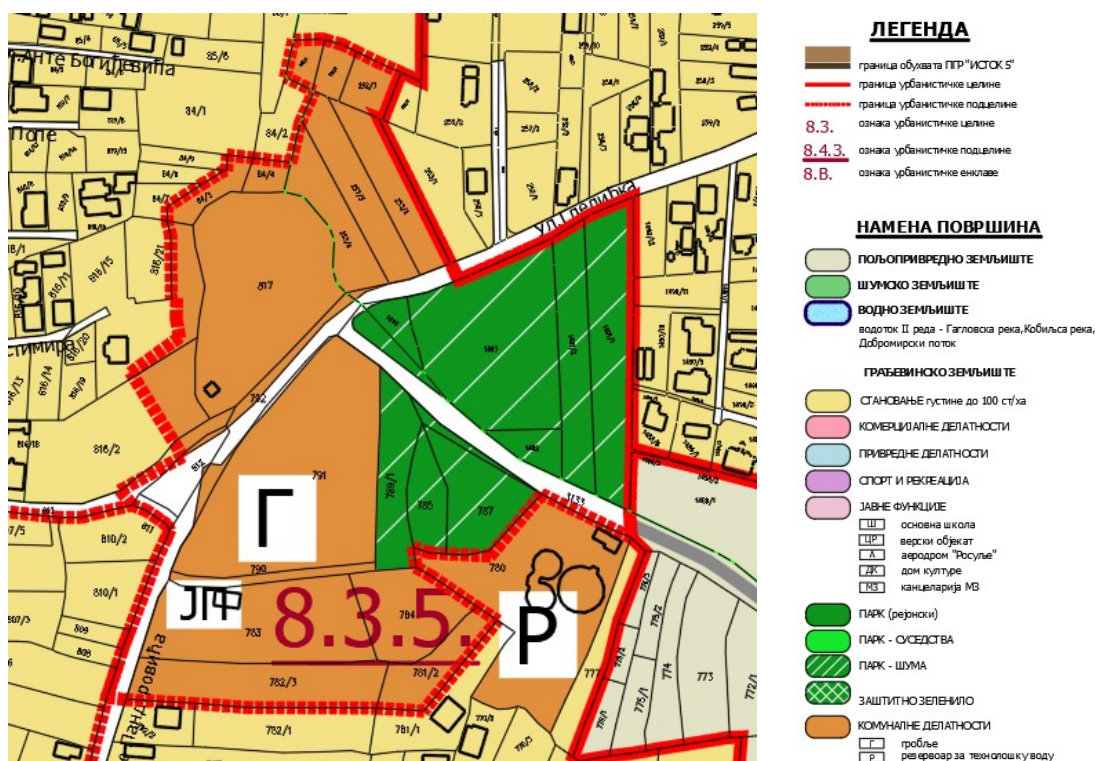
- План генералне регулације “Исток 5” (“Сл. лист града Крушевца”, бр. бр.4/2019)

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

1.2.1 План генералне регулације “Исток 5” („Сл. лист града Крушевца“, бр. 4/19“)

Планом генералне регулације “Исток 5” планирано је проширење постојећег гробља у Паруновцу и Капицији и одређено је да се урбанистичка подцелина 8.3.5. детаљније разрађује израдом плана детаљне регулације. Планирана претежна намена је комунална делатност – гробље, са пратећом наменом парк-шума.

Извод из ППР “Исток 5”- Прилог 3 - Планирана претежна намена површина



“Овај простор обухвата подцелину 8.3.5. површине од око 4.05ха. Ограничен је границом урбанистичке подцелине 8.3.4. (на југу), границом пољопривредног земљишта и границом подцелине 8.4.2. (на истоку), границом подцелине 8.3.6. (на северу) и ул.Симе Пандуровића (на западу).

Приказ планираних намена у оквиру урбанистичке подцелине 8.3.5.

Ознака урб. подцелине/спровођење		Претежна намена		Компатибилна (допунска) намена		Пратећа намена	
8.3.4.	ПДР	намена	тип	намена	тип	намена	тип
		комуналне делатности	гробље	/	/	парк шума	/

Претежна намена

• Комуналне делатности - гробље

Постојеће гробље (стари и нови део) за подручје Паруновца и Капиције планирано је за проширење, као урбанистичка обавеза преузета из плана вишег реда. Постојећи објекти у оквиру комплекса гробља се задржавају.

Поред општих правила грађења за објекте комуналне делатности датих у тачки 3.1.6.5. као смернице за израду ПДР-а примењују се и следећа правила:

- У оквиру гробља може се планирати део за посебне врсте укопа и друге верске конфесије.

- Све грађевине које се изводе за потребе гробља морају бити комунално опремљене.
- Дозвољена је изградња нових објеката спратности II у функцији основне намене простора, а у складу са потребама корисника.
- Могуће интервенције на постојећем гробљу су и дефинисање заштитног зеленог појаса према стамбеном насељу, одржавање постојећих гробних места и сл.
- Однос једноструких, двоструких и троструких гробних места планирати у приближном односу за једноструко гробно место од 8-10%, за двоструко гробно место од 75-80%, за троструко гробно место од 12-15%.
- Бојни размак између гробова планирати минималне ширине 0,5м а размак између редова гробова минималне ширине 0,6м.
- Стазе које повезују гробове, унутар гробних поља, планирати минималне ширине 1м, а главне пешачке стазе минималне ширине 2м.
- Колско-пешачке стазе које повезују гробна поља планирати минималне ширине 3м. Стазе планирати од тврдог материјала, без препрека у кретању и уздужног нагиба који дозвољава кретање колица за превоз покојника. Попречни нагиб пешачких стаза планирати макс. 2%.
- На стазама не смеју постојати било какве просторне баријере за кретање особа са инвалидитетом.
- *Димензије гробних места*
 - Нето димензија гроба представља величину саме укупне јаме и износи 80 x 200цм.
 - Димензија једноструког гробног места износи 110 x 240цм.
 - Димензија двоструког гробног места износи 200 x 240цм.
 - Димензија троструког гробног места износи 270 x 240цм.
 - Дно гроба мора бити најмање 50цм изнад највише тачке подземне воде.
 - Дубина гробног места у земљаним гробовима за један ниво сахрањивања не може бити мања од 150цм. За сахрањивање у два нивоа дубина гробног места се повећава за 60цм.
 - Код земљаних гробова треба осигурати најмање 80цм земље изнад сандука са покојником.
- *Димензије гробница*
 - Величина породичне гробнице утврђује се техничком документацијом, која мора бити у складу са урбанистичким планом гробља.
- *Димензије гробних места за друге вероисповести*
 - Величина гробног места за друге вероисповести утврђује се техничком документацијом, која мора бити у складу са урбанистичким планом гробља.
- *Уређење гробних места*
 - Гробно место се уоквирује оквиром у димензијама датим у овим правилима.
 - На гробним местима је забрањена изградња капела или сличних објеката.
 - Споменици и надгробне плоче могу се постављати у складу са Градском одлуком која регулише ову материју.

- *Опрема слободних површина*

- Опрема слободних површина детаљно ће се разрађивати главним пројектима партерног уређења гробних поља.

- На делу гробља планирати чесме.

- *Ограђивање гробља и паркирање*

- Планирано проширење гробља оградити оградом у складу са постојећом. На колским и пешачким прилазима планирати капије које се могу закључавати. Ограда може бити жичана са зеленилом, или са зиданим парапетом и стубовима, обликована према традиционалним елементима локалне архитектуре.

- Паркинг простор за потребе гробља, мора бити одвојено од простора за сахрањивање и јавног пута. “

“Парк-шуме - обезбеђују се две основне функционалне целине: зона масовних активности (шетња, бављење спортом, и другим врстама активног одмора), која се лоцира поред главних саобраћајница и зона мирног одмора и шетње која заузима главни део територије парк шуме.”

“Површина обрасла шумским врстама која се налази у грађевинском подручју, поред постојећег гробља, планира се као парк-шума. Део парк-шуме у непосредном контакту са гробљем у површини од око 30ара имао би пре свега улогу визуелног заклона према осталим садржајима у парк-шуми. На површини од око 90ара планира се уређење простора за мирни одмор и рекреацију. Северо-источни део локације који је окружен стамбеним објектима може да садржи елементе за игру деце прилагођене условима терена и потребама становника насеља.”

“Парк-шуме – Урбанистички услови:

- Неопходно је обезбедити колски приступ са организованим паркингом на ободу парк-шуме.
- У овим просторима није предвиђена изградња објеката, већ се простор уређује системом стаза са минимално потребним урбаним мобилијаром, искључиво у функцији унапређења комфора.
- Предвиђају се простори за постављање клупа, пергола, простора за игру деце, за постављање справа за вежбање и сличних садржаја, корпи за одпатке и сл., све искључиво у функцији намене простора.
- Предвиђа се изградња трим и кондиционих стаза.
- Све садржаје треба организовати по принципу минималног оптерећења и деградације простора.”

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 проширења гробља на к.п.бр. 783 КО Паруновац, 1493 и 1494 КО Капиција урађено од стране Предузећа за геолошка истраживања, "GeoProjekting" Ниш бр.09-06/23, којим је показано да општа процена погодности терена и природних карактеристика за подручје плана нема значајнијих ограничења, тј. нема појаве инжењерско геолошке нестабилности

и да генерално постоје сви повољни геотехнички услови за проширење гробља на к.п.бр. 783, 784, 781/2, 782/6 и 782/3 КО Паруновац.

1.3. Опис обухвата плана са пописом катастарских парцела

1.3.1. Опис обухвата плана

Кроз К.О. Капиција

Граница комплекса обухваћеног ПДР-ом „ Гробље у Паруновцу“ у даљем тексту граница, почиње у северозападном делу комплекса, и иде у смеру казаљке сата, од границе К.О. Паруновац - К.О.Капиција, према истоку, од тромеђе к.п. бр. 252 /1, 251 и 80/1 (К.О. Паруновац). И кроз К.О. Капиција прати северне границе к.п. бр. 252/1, 252/2 и 252/3 до тромеђе к.п. бр. 252/3, 251 и 252/4. Од те тромеђе граница се ломи према југу, поклапајући се са источном границом к.п. бр. 252/3, па према југу, источном границом к.п. бр. 253/1 до к.п. бр. 1510/1 (ул. Гледићка), па се ломи према истоку, северном границом те улице до тромеђе к.п. бр. 1510/1 (ул. Гледићка), 258/3 и 258/4. На том месту граница се ломи према југу пресецајући ул. Гледићку (к.п. бр 1510/1) и пратећи источну границу к.п. бр. 1490/1 долази до границе – улица Гледићка (К.О. Капиција – К.О. Паруновац). Све наведене катастарске парцеле припадају К.О. Капиција.

Кроз К.О. Паруновац

Граница наставља према југу пресецајући к.п. бр. 3133 (ул. Гледићка) до тромеђе к.п. бр. 3133 (ул. Гледићка), 780 и 777, па према западу, јужном границом ул. Гледићке (к.п. бр. 3133) до тромеђе к.п. бр. 3133 (ул. Гледићка), 780 и 787. Наставља према западу граница прати јужне границе следећих к.п. бр. (обухватајући исте у комплекс): 787, 785, 789/1, 784, 781/2, 782/6, 783 и 782/3 до к.п. бр. 792 (ул. Симе Пандуровића), коју у истом правцу пресеца до њене западне границе, одакле се ломи према северу истом до тромеђе к.п. бр. 792 (ул. Симе Пандуровића), 811 и 810/2. Граница наставља према северу обухватајући к.п. бр. 811 и пресецајући к.п. бр. 813 (ул. Коперникова), наставља према североистоку, северозападном границом улице до места где према северу пресеца к.п. бр. 816/2 и 816/15 до четворомеђе к.п. бр. 816/15, 816/21, 84/7 и 84/3. Од те четворомеђе граница иде према североистоку обухватјући к.п. бр. 840/3 и део к.п. бр. 84/2 до границе К.О. Паруновац - К.О. Капиција. Поклапајући се са границом катастарских општина граница према северу долази до места одакле је опис и започет. Све наведене катастарске парцеле припадају К.О. Паруновац.

1.3.2. Попис катастарских парцела у обухвату плана

КО Капиција:

Делови катастарских парцела: 1510/1.

Целе катастарске парцеле: 252/1, 252/2, 252/3, 253/1, 253/2, 253/3, 253/4, 1491/1, 1491/2, 1492, 1493 и 1494.

КО Паруновац:

Делови катастарских парцела: 84/2, 792, 813, 816/2, 816/15 и 3133.

Целе катастарске парцеле: 84/3, 84/4, 781/2, 782/3, 782/6, 783, 784, 785, 787, 789/1, 790, 791, 811, 812 и 817.

Све парцеле у опису припадају КО Капиција и КО Паруновац.

Површина обухвата Плана је 4,135 хектара.

2. ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА

2.1. Положај

План обухвата постојеће гробље, планирано проширење гробља и парк-шуму уз Гледићку улицу. Са северне стране обухват плана се граничи са приградским стамбеним насељем Паруновац, формираним око општинског пута бр.37 (М. Шиљеговац-Бован-Пасјак-Паруновац), односно око главне саобраћајнице ул. Димитрија Туцовића. Са источне стране се граничи са резервоарима за технолошку воду и приградским насељем Капиција, формираним уз Гледићку улицу и некатегорисани пут, који води ка Цркава Св. Архангела Гаврила.

Насеље Паруновац је по попису из 2002. имало 2179 становника и 677 домаћинства, а по попису из 2011. имало је укупно 2026 становника. Просечна старост становника је 39,5 година.

2.2. Природне карактеристике подручја

Геоморфолошке карактеристике

Грађевинско подручје већим делом је формирано на трећој (најстаријој) моравској тераси, која је у геолошком погледу најстабилнија.

Релјеф

Планско подручје обухвата део ниже и најмлађе речне терасе.

Терен

Терен у обухвату плана је са порастом терена од запада ка истоку. Надморска висина на истоку износи 180м надморске висине, док је на западу 157м надморске висине. Терен је релативно раван.

Хидрогеолошка истраживања

Приградска насеља Паруновац и Капиција припадају зони са нивоима подземних вода већим од 10м.

Геолошке карактеристике

На подручју плана заступљене су фације корита, представљене шљунковима и песковима и лесне терасе (20-30м) и алевритима, а источни део чине класичне пелитске карбонатне формације.

Педолошки састав земљишта

На подручју плана заступљене су значајне површине под шумама, које се простиру на земљишту пете и шесте бонитетне класе.

Регистрованих или потенцијалних клизишта нема.

Ерозија

Од ерозионих процеса најзаступљенија је акумулација наноса и захвата највећу површину на подручја плана. Заступљена су и земљишта врло слабе површинске ерозије, углавном под окућницама и баштама изнад насеља, али и средња и средње јака ерозија на површинама око насеља Капиција, у виду јаруга или водонеравнина, док регистрованих или потенцијалних клизишта нема.

Сеизмика

На основу досадашње сеизмичке активности и доступних карата сеизмичких hazarda објављених од стране Републичког сеизмолошког завода (РСЗ), територија града Крушевца у целини припада зони 8,0 MCS, што означава условну повољност са аспекта сеизмичности, односно Крушевац је у зони са умереним условно повољним степеном угрожености земљотресом, са средњом вероватноћом појаве. У инжењерско-геолошком смислу и процене погодности за изградњу у односу на природне карактеристике у обухвату предметног плана, може се рећи да су грађевинска подручја насеља у зони повољних и условно повољних карактеристика, али је обзиром на максимални очекивани интензитет земљотреса, приликом планирања и пројектовања објеката неопходна примена важећих прописа противсеизмичке градње.

Опште климатске карактеристике

Клима Крушевца има обележја умерено континенталног типа, са израженим годишњим добима. 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.

2.3. Начин коришћења простора

Подручје плана чини простор постојећег гробља, које је изграђено са свим приступним стазама, слободним површина и јасно дефинисаним гробним пољима.

У оквиру гробља је изграђен објекат за испраћај са местом за излагање упокојеног, простором за одржавање помена и санитарним чвором.

Чесма за потребе посетиоца гробља налази се поред објекта.

Источни део обухвата планског подручја је обрастао шумским растињем. Простор северно од постојећег некатегорисаног пута је делимично девастиран и угрожен неплански створеном депонијом, део се користи у пољопривредне сврхе и део је обрастао самониклим растињем.



Начин коришћења простора-постојеће стање

2.4. Основна ограничења

Основни уочени проблеми и конфликти у простору обухвата Плана су:

- постојање стамбених објеката у непосредној близини гробља;
- недостатак паркинг простора намењеног посетиоцима гробља.

2.5. Трасе, коридори и капацитети инфраструктуре

2.5.1. Саобраћајнице и саобраћајне површине

Саобраћајни транзит и саобраћајни прилази

Простор обухваћен Планом детаљне регулације са западне стране тангира Улица Симе Пандуровића, са асфалтним коловозним застором за двосмерни саобраћај, без тротоара. На простору Плана, између старог и новог дела постојећег гробља пролази траса Улице Симе Пандуровића са наставком на Улицу Гледићку са асфалтним коловозним застором за двосмерни саобраћај, без тротоара. Део постојеће трасе Улице Гледићке (према резервоарима за техничку воду) је без асфалтног коловозног застора за двосмерни саобраћај и без тротоара.

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

Нивелација терена

Простор обухваћен Планом детаљне регулације је брдовит са падом терена од истока према западу, где се савладава надморска висина од 185,00мнв до 157,00мнв.

Планирано проширење гробља (урбанистичка зона А-2) је позиционирано у подножију падине, где је терен релативно раван.

Постојеће саобраћајне површине су нивелацијски максимално уклопљене са условима на терену, тако да омогуће несметани приступ до постојећег гробља и других контактних парцела.

2.5.2. Хидротехничка инфраструктура

Водоводна мрежа

Постојеће гробље је прикључено на водоводну мрежу насељеног места. У непосредној близини постојеће чесме, постоји водомерни шахт који је опремљен водомером са одговарајућим вентилима.

Мрежа канализације отпадних вода

Јавна канализација отпадних вода је изграђена кроз насељено место Паруновац.

Мрежа атмосферске канализације и водопривредна инфраструктура

Простор обухваћен предметним Планом је брдовит са падом терена од истока према западу. Одводњавање постојећег терена је површинско. У профилу саобраћајнице (улице) Симе Пандуровића изграђен је путни бетонски канал који прихвата и одводи атмосферске воде до реципијента.

2.5.3. Електроенергетика

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

2.5.4. Телекомуникациона инфраструктура

У границама предметног плана, телекомуникационе услуге у фиксној телефонији се реализују преко комутационог центра РДЛУ Паруновац који се налази изван граница плана.

На подручју плана постоји изграђена бакарна дистрибутивна и разводна кабловска ТК мрежа.

Постојећа ТК мрежа је приказана у оној мери у којој се предметна мрежа налази уцртана на овереној катастарској подлози са подземним инсталацијама.

Како је наведено у условима предузећа „Телеком Србија“ а.д. на подручју предметног плана услуге мобилне телефоније су омогућене преко базних станица РБС КС40 КСУ40 КС Паруновац и РБС КС105 КСУ105 КСЛ105 КСО105 КС – Паруновац. Локације базних станица се налазе ван граница плана.

2.5.5. Енергофлуиди

Топлотна енергија

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

Гасификација

На подручју предметног ПДР-а постоји изграђен гасни објекат, дистрибутивни гасовод од полиетилних цеви МОР 4 бар (означен у графичком прилогу).

2.6. Зеленило

Постојеће зеленило у обухвату плана чини углавном самоникла вегетација и простор обрастао самониклом шумом на простору планираном за проширење гробља. Треба напоменути да се у квору постојећег гробља, са јужне стране обухвата плана, налази заштитни појас зеленила са два реда дрвореда високог растиња. Воћарске културе узгајају се местимично на делу опредељеном за парк шуму.

ДЕО II – ПЛАНСКИ ДЕО

3. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА

3.1. Концепција уређења простора

Овим Планом детаљне регулације планира се проширење постојећег гробља. Гробље чине гробна поља – површине за сахрањивање, приступне стазе и заштитно зеленило и паркинг простор. У обухвату планског подручја је и простор намењен за парк шуму површине 1.137ха.

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-трострука, двострука и једнострука гробна места). На укрштању нових стаза планирани су пунктови – одморишта са клупом и посудама за отпад.

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

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

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

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

- Целина “А” - гробље-одређена је новопланираном границом гробља; и
- Целина “Б” - јавне саобраћајне површине које се налазе ван планиране границе гробља; и
- Целина “В” – парк шума.

Свака целина дели се на зоне:

Целина А – гробље – чине следеће зоне:

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

Целина Б – јавне саобраћајне површине – чине следеће зоне:

- Б.1 - зона приступних саобраћајница (улица у насељу);

- Б.2 - зона паркинга (три паркинг простора - један уз улицу Димитрија Туцовића, други уз улицу Симе Пандуровића и трећи уз улицу Гледићку (новопланирану улицу у насељу).

Овим планом не планирају се компатибилне намене.

3.2.1. Зона постојећег гробља - А-1

Постојеће гробље формирано је уз улицу Симе Пандуровића и Гледићку улицу. Гробље се налази на катастарским парцелама које припадају КО Паруновац и Капиџија.

Гробље је организовано кроз гробна поља – површине за сахрањивање, испресецане потребним стазама. Постојеће приступне стазе до гробних места формиране су у складу са условима терена и постојећим распоредом гробних места. На гробљу се налази и објекат за испраћај и чесма. Гробље је ограђено жичаном оградом.

Обликовно и регулационо гробље је у таквом стању да се као једина сврсисходна интервенција огледа у формирању појаса заштитног зеленила по ободу гробног поља ка стамбеним објектима (приказано на графичком прилогу).

Планира се постављање недостајућег броја контејнера за прикупљање отпада.

3.2.2. Зона планираног проширења гробља – А-2

Зона А-2 обухвата простор за сахрањивање - планирано проширење гробља.

Простор за сахрањивање организован је кроз гробна поља - површине за сахрањивање, испресецане потребним стазама. Планирана колско-пешачка стаза позиционирана је тако да се наставља на стазу постојећег гробља и омогућава функционалну везу са постојећим гробљем.

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 720 места.

3.2.3. Зона заштитног зеленила – А-3

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

3.2.4. Зона приступних саобраћајница – Б-1

Ова зона обухвата приступне саобраћајнице. Колски приступ гробљу лоциран је из улице Симе Пандуровића поред објекта за испраћај.

Новопланирана саобраћајница омогућава приступ, како парк шуми, тако и корисницима пољопривредног земљишта и резервоарима за теничку воду у непосредној близини гробља.

3.2.5. Зона паркинга – Б-2

Паркинг простор за потребе гробља формира се уз улицу Симе Пандуровића (18пм и 1паркинг место за особе са инвалидитетом), уз улицу Димитрија Туцовића (7пм) и уз новопланирану улицу, која води до парка шуме (10пм).

3.2.5. Целина "В"

Планирана јавна зелена површина, као део система зелених површина, својим положајем у приградском насељу, функцијом, величином, биолошким карактеристикама и планираним садржајем дефинише се као парк-шума.

Основна функција парк шуме, као јединственог екосистема, је оптимизација еколошких фактора и унапређење услова животне средине (побољшање микроклиматских услова, ублажавање сунчеве радијације, повећавање влажности ваздуха, заштита од ветра, заштита земљишта од ерозије, извор чистог ваздуха, проток ваздушних струјања у циљу проветравања града, очување и вредновање биотопа и диверзитета станишта и врста).

Планом је предвиђено задржавање и повећање постојеће зелене површине на простору од 1,137 ha, чиме се унапређује и подстиче њена примарна функција.

Планирану парк шуму чине плански озелењени простор у југоисточном делу Плана, простор са самониклим високим дрвећем и приземном вегетацијом и неизграђен простор у североисточном делу Плана.

Планом се стварају услови за повећање атрактивности овог простора као парковске површине и ревитализацију зеленила. Задржавањем постојеће вегетације и унапређењем целокупног простора парк шуме дат је значајан допринос и визуелном ефекту делу приградског насеља Паруновац и Капиција.

У овим просторима није предвиђена изградња објеката, већ се простор уређује системом стаза са минимално потребним урбаним мобилијаром, искључиво у функцији унапређења комфора.

У склопу парк шуме опредељене су:

- зона мирног одмора
- зона санкалишта

Сви планирани садржаји повезани су слободновођеним пешачким стазама.

За зону мирног одмора и планиране стазе неопходна је израда пројеката партерног уређења.

Стазе се планирају тако да у што већој мери одговарају амбијенту парк шуме (кривудава, променљиве ширине и нагиба и сл.), да прате постојећу вегетацију и омогућавају лагану шетњу. Како би се омогућило максимално очување постојећих стабала, стазе у процесу пројектовања могу да буду кориговане и прилагођене ситуацији на терену уз основни услов очувања концепције и планираних праваца кретања. Трасе планираних пешачких стаза могу се користити као трасе за трим и кондиционе стазе.

Минималан појас зеленила између улице и стазе је 3м. Приступи стазама могући су из улице Гледићке, са југозападне и северозападне стране. Стазе могу бити променљиве ширине, а минимална ширина стазе је 1,5м.

Застор стаза мора да буде од природних материјала (земља, шљунак, кора дрвета, камени облаци, ломљене камене плоче, дрвене облике и сл.). Није дозвољено асфалтирање и бетонирање пешачких стаза и платоа. Дуж стаза могу се планирати проширења са клупама, корпама за отпатке, справама за вежбање и другим одговарајућим мобилијаром.

Зона мирног одмора опредељена је у североисточном делу парк-шуме, на терену који није изграђен, није обрастао вегетацијом и нема изражену денivelацију.

У зони мирног одмора дозвољено је опремање вртноархитектонским елементима – перголама, вењацима, клупама, столовима и корпама за отпатке и сличним елементима, све искључиво у функцији намене простора. Дозвољена је изградња дечијег игралишта. Све садржаје организовати по принципу минималног оптерећења и деградације простора. Није дозвољена изградња спортских терена.

Процентуално учешће зеленила (неизграђени простор без застора) треба да буде минимално 80%. Стазе, платои и простори за игру деце могу да заузимају максимално 20% укупне површине.

Делови парка у којима су организовани садржаји зависно од намене и функције морају бити осветљени и опремљени јавним чесмама.

Зона санкалишта планирана је са циљем искоршћења постојеће конфигурације терена као потенцијала простора и у рекреативне сврхе. За ову намену опредељена је падина на југоисточној страни парк шуме. Санкалиште се реализује формирањем стаза за санкање, што подразумева селективно уклањање самоникле вегетације. Приликом формирања стаза водити рачуна о задржавању квалитетних и здравих стабала. Нису планирани застори и опремање мобилијаром.

3.3. Биланс површина

намена површина	постојеће стање		планирано	
	(ха)	%	(ха)	%
гробље	1,759	42,55	2,532	61,24
неизграђене површине	0,322	7,78	-	-
пољопривредно земљиште	1,359	32,86	-	-
шумско земљиште/парк шума	0,466	11,27	1,137	27,51
саобраћајнице у укупном профилу	0,229	5,54	0,465	11,25
Обухват планског подручја УКУПНО	4,135	100	4,135	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

• Парк шума

намена површина	Површина (м ²)(планирано стање)
Гробље	25320,68м ²
Саобраћајна јавна површина	4659,19м ²
Парк шума	11377,58 м 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	1	цела к.п.бр.	252/1, 252/2, 252/3, 253/1, 253/2, 253/3 и 253/4 КО Капиција
		део к.п.бр.	1510/1 КО Капиција
Саобраћајнице у укупном профилу	2	цела к.п.бр.	/
		део к.п.бр.	1510/1, 1491/1, 1491/2, 1493 и 1494 све КО Капиција
Саобраћајнице у укупном профилу	3	цела к.п.бр.	/
		део к.п.бр.	1494 и 1493 обе КО Капиција.
Јавно зеленило	4	цела к.п.бр.	/
		део к.п.бр.	1491/1, 1491/2, 1492, 1493 и 1494 све КО Капиција
Гробље	5	цела к.п.бр.	781/2, 782/3, 782/6 и 784 све КО Паруновац
		део к.п.бр.	783, 790, 791, 792, 812 и 3133 све КО Паруновац
Гробље	6	цела к.п.бр.	817, 84/3 и 84/4 све КО Паруновац
		део к.п.бр.	792, 812, 813, 816/2 и 84/2 све КО Паруновац
Гробље	7	цела к.п.бр.	/
		део к.п.бр.	84/2 све КО Паруновац
Саобраћајнице у укупном профилу	8	цела к.п.бр.	811 КО Паруновац
		део к.п.бр.	783, 790, 791, 792, 812, 813 и 3133 све КО Паруновац
Саобраћајнице у укупном профилу	9	цела к.п.бр.	/
		део к.п.бр.	3133 и 1492 КО Паруновац

Јавно зеленило	10	цела к.п.бр	785, 787 и 789/1 све КО Паруновац
		део к.п.бр.	/

3.5. Услови за уређење и изградњу површина јавне намене

3.5.1. Гробље

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

Гробна поља - простор за сахрањивање

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

Површине за сахрањивање обухватају 2 нова гробна поља. Број могућих гробних места износи око 720 гробних места. Површине за сахрањивање уређују се просторним распоредом гробова у низу.

Планирана гробна поља формирана су уз главну пешачко колску стазу, која се наставља на правац стазе формиране у постојећем гробљу, како би се остварила функционална веза између постојећег и планираног проширења гробља.

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

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

Начин уређења гробних поља и тип гробних места утврђује се кроз израду техничке документације, 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 x 240 цм.

Димензија двоструког гробног места износи 200 x 240 цм.

Димензија троструког гробног места износи 270 x 240 цм.

Нето димензија укупне јаме износи 80 x 200 цм.

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

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

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

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

Уређење гробних места

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

На гробним местима је забрањена изградња капела или сличних објеката.

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

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

Опрема слободних површина

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

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

Гробови у низу

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

3.5.2. Услови за уређење зеленила

Општи услови за озелењавање

Уређењем и озелењавањем комплекса гробља потребно је унапредити и оплеменили 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.) Планирати врсте које су према датим условима средине издржљиве, као што су борови 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,
- парк шума,
- уређено зеленило.

Заштитно зеленило

Заштитни појас протеже се уз јужну и североисточну границу комплекса гробља. Минимална ширина појаса у проширењу гробља је 3 м. Заштитни појас треба да чини високо дрвеће и жбуње, листопадних и четинарских врста, са већим учешћем зимзелених врста, како би његова функција у заштити од неповољних услова средине била омогућена и у зимском периоду.

На овом простору треба користити врсте дрвећа из следећих родова: *Abies*, *Picea*, *Pinus*, *Thuja*, *Ulmus*, *Celtis*, *Carpinus*, *Tilia*, *Sophora*, *Acer*.

У спрату жбуња могу се користити ниске форме четинара, и добро прилагођено жбуње, *Berberis* sp., *Hibiscus syriacus*, *Cotoneaster* sp., *Pyracantha coccinea*, *Caragana arborescens*, *Cornus alba*, *Ligustrum vulgare*, *Syringa vulgaris* и др.

Заштитно зеленило у директном контакту са паркинг простором формирати у виду дрвореда са примарном функцијом засене.

Зеленило парк шуме

На простору парк шуме препоручује се максимално задржавање постојеће вегетације и мануална валоризација вегетације на простору намењеном реализацији планираних садржаја.

Кроз редовне мере неге и одржавања, дозвољена је сеча само старих, оштећених и болесних стабала, као и самоникле неквалитетне вегетације. За садњу нових врста обавезна је израда пројеката озелењавања.

Планирати садњу високих четинара и лишћара са израженим хигијенско-санитарном функцијом и декоративним својствима. Коришћењем врста које мењају боју у току сезоне, као и врста са богатим колоритом уноси се разноврсност и динамика у целокупни простор. Жбунасте врсте треба користити само на улазима и местима која се интензивно одржавају као и на заштитној баријери према улици Гледићкој.

Зеленило у склопу зоне мирног одмора пројектовати са циљем естетског унапређења простора, засене, визуелних и чулних ефеката и сл.

Зеленило парк шуме у директном контакту са паркинг простором формирати у виду дрвореда са примарном функцијом засене.

Предлажу се врсте и култивари које су добро прилагођене условима средине: *Betula verrucosa*, *Prunus pissardii*, *Acer pseudoplatanus 'Drummondii'*, *Sorbus aucuparia*, *Crataegus laevigata 'Paul Scarlet'*, *Liriodendron tulipifera*, *Ulmus hollandica 'Wredei'*, *Carpinus betulus 'Fastigiata'*, *Fraxinus angustifolia 'Raywood'*, *Picea pungens*, *Thuja* sp., *Chamaecyparis* sp.,

Quercus robur, Quercus cerris, Pinus nigra, Tilia cordata, Tilia parvifolia, Carpinus nigra, Picea omorica, Cornus sanguinea, Corylus avellana, Viburnum opulus и др.

Уређено зеленило

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

Жбунасте врсте се планирају око самих стаза, а у комбинацији са другим дендроматеријалом за огорађивање гробља.

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

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

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 ПГР-а

Планом генералном регулације „Исток 5“ планирано је да све саобраћајнице у оквиру Плана представљају део ниже мреже саобраћајница.

Функционални ранг саобраћајница и њихови елементи регулације

У функционалном смислу саобраћајница Улица Симе Пандуровића служи као приступна саобраћајница, са планираним паркингом. Њена траса је изабрана као оптимална, имајући у виду просторна ограничења условљена постојећим каналом за одводњавање и позицијом планираног паркинг простора.

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 саобраћајницом Улица Симе Пандуровића.

Техничке карактеристике саобраћајница

Радијуси укрштања саобраћајниц су мин 6,00 метара.

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, осим Улице Гледићке (уз простор опредељен за парк шуму) где је планиран тротоар ширине 2.0 метара.

Паркирање

Потребан број паркинг места за планирано проширење гробља обезбеђен је на паркингу изван јавног пута Улице Симе Пандуровића у оквиру локације гробља (изван оgrade гробља) на 19 п.м. за путничка возила, са потребним бројем места за особе са инвалидитетом.

Такође, обезбеђена су и паркинг места за посетиоце парк шуме из Улице Гледићке (10 п.м. за путничка возила).

Нивелација

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

Постојеће саобраћајне површине задржавају своју нивелацију и на основу ње је дато нивелационо решење на осталим планираним саобраћајним површинама.

Приступ планираном проширењу гробља (урбанистичка зона А-2), који је обезбеђен преко приступне стазе унутар постојећег гробља, нивелацијски је уклопљен са постојећим тереном. Такође и подужни падови приступних стаза унутар планираног проширења гробља су максимално уклопљени са тереном, тако да испуњавају све прописане техничке услове.

Подужни падови на приступним стазама унутар планираног проширења гробља крећу се у границама од 0,60% до 2,00%, а на саобраћајницама од 0,65% до 12,00%.

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, где се планира постављање једне јавне чесме. Прикључак остварити у постојећем водомерном шахту после водомера. Минимална димензија новопланиране водоводне линије је Ø20мм.

Водоводни прикључак за локацију парк шума остварити на постојећу јавну водоводну мрежу у улици Гледићка. Минимална димензија водоводног прикључка је Ø32мм.

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 чесме која је планирана на простору проширења постојећег гробља мрежом затворених канала довести до шахта атмосферске канализације која се укључује у постојећи бетонски путни канал. Разводну мрежу градити од канализационих пластичних цеви, димензије Ø160мм. На свим преломима трасе поставити ревизионе шахтове са отвореном бетонском кинетом.

Одвод воде од чесме која је планирана на простору намењеном за парк шума прикључити на улични шахт канализације отпадних вода у Улици Гледићка.

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

Одводњавање простора предвиђеног за проширење постојећег гробља планирано је системом отворених и затворених канала до реципијента. Планирани отворен земљани канал на источној страни локације прихватиће све прибрежне атмосферске воде и

гравитационо одвести до шахта атмосферске канализације, одакле ће затвореним каналом атмосферске воде одвести до постојећег путног бетонског канала.

Одвод воде од чесме која се налази на овом простору укључити у шахт атмосферске канализације.

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

Одвођење атмосферских вода са простора намењеног за парк шуму је површинско.

Услови изградње

- канализациона мрежа се гради по сепаратном систему, независно се одводе отпадне и атмосферске воде и оне се не смеју мешати;
- у ову канализациону мрежу се смеју упуштати само оне воде које потичу од атмосферских падавина;
- рецепијенти за одвод ових вода су природни водотоци и приликом улива се не сме у њима мењати постојећи квалитет, односно забрањено је свако испуштање свих категорија и типова отпадних вода, без претходног пречишћавања;
- све потенцијално зауљене атмосферске воде, са манипулативних површина и интерних саобраћајница, пре упуштања у рецепијент, обавезно третирати на уређају за третман (сепаратору уља и масти);
- обавезно је редовно, квартално, испитивање квалитета отпадних вода на месту испуста из уређаја, преко акредитованих лабораторија, које су у обавези да узоркују и испитају квалитет више различитих узорака и да на основу добијених резултата издају Мишљење о квалитету отпадних вода;
- обавезно је утврђивање мерног/мерних места за узимања узорака за испитивање и контролу квалитета пречишћених отпадних вода; техничким решењем предвидети лак приступ местима за мерење количине и квалитета отпадних вода;
- мрежа се мора градити од материјала који су атестирани, хигијенски исправни и одобрени;
- мора се обезбедити апсолутна водонепропусност мреже и објеката на мрежи;
- сви елементи мреже морају бити лако доступни и приступачни ради интервенције;
- колектори се у рову постављају на 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;
- атмосферске воде са појединачних парцела се одводе површински или системом канала у оквиру саме парцеле;

- атмосферске воде се превасходно одводе гравитационим путем;
- на канализационој мрежи се поставља довољан број ревизионих силаза како би се омогућила њена контрола у току експлоатације (ревизиони силази се постављају на свим преломима трасе у хоризонталном или вертикалном погледу и на правим деоницама на растојању не већем од 160D, а максималном од 50м);
- шахтове у које се вода директно слива са коловоза (шахтови са сливним решеткама од нодуларног лива са шарком димензија 490*320мм) градити са таложником дубине 40-50цм;
- минимална димензија уличног колектора је Ø300мм, осим појединачних кратких деоница, где димензија цеви може бити Ø250мм
- остали услови за изградњу атмосферске канализације одговарају условима изградње канализације отпадних вода.

3.6.3. Електроенергетика

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

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

Трасе електроенергетских водова дате су у графичком прилогу.

Услови изградње

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

Подземни водови

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

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

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

Међусобно приближавање и укрштање енергетских каблова

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

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

Приближавање и укрштање енергетских и телекомуникационих каблова

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

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

Укрштање енергетског и телекомуникационог кабла врши се на размаку од најмање 0,5м. Угао укрштања треба да буде: у насељеним местима: најмање 30°, по могућности што ближе 90°; ван насељених места: најмање 45°. Енергетски кабл се, по правилу, поставља

испод телекомуникационог кабла. Уколико не могу да се постигну захтевани размаци на тим местима се енергетски кабл провлачи кроз заштитну цев, али и тада размак не сме да буде мањи од 0,3м. Размаци и укрштања према наведеним тачкама се не односе на оптичке каблове, али и тада размак не сме да буде мањи од 0,3м. Телекомуникациони каблови који служе искључиво за потребе електродистрибуције могу да се полажу у исти ров са енергетским кабловима на најмањем размаку који се прорачуном покаже задовољавајући, али не мањем од 0,2м. При полагању енергетског кабла 35 kV препоручује се полагање у исти ров и телекомуникационог кабла за потребе даљинског управљања трансформаторских станица које повезује кабл.

Приближавање и укрштање енергетских каблова са цевима водовода и канализације

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

Овим планом је планирана изградња нове ТК мреже – подземним оптичким кабловима. Изградњом ове пасивне оптичке мреже биће омогућено прикључивање свих корисника на мрежу оптичких каблова уз могућност пружања широкопојасних услуга.

Трасе планиране ТК мреже дате су у графичком прилогу.

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

Услови изградње за телекомуникационе објекте

ТК мрежу градити у кабловској канализацији или директним полагањем у земљу. На прелазу испод коловоза саобраћајница као и на свим оним местима где се очекују већа механичка напрезања тла каблови се полажу кроз кабловску канализацију (заштитну цев). При укрштању са саобраћајницом угао укрштања треба да буде што ближе 90° и не мање од 30°.

Дозвољено је паралелно вођење енергетског и телекомуникационог кабла намеђусобном размаку од најмање (ЈУС Н. Ц0.101):

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

Укрштање енергетског и телекомуникационог кабла врши се на размаку од најмање 0,5м. Угао укрштања треба да буде најмање 30°, по могућности што ближе 90°; 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. 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 мање од 0,2м. Дубина полагања каблова не сме бити мања од 0,8м.

Дозвољено је паралелно вођење телекомуникационог кабла и водоводних цеви на међусобном размаку од најмање 0,6м. Укрштање телекомуникационог кабла и водоводне цеви врши се на размаку од најмање 0,5м. Угао укрштања треба да буде што ближе 90°, а најмање 30°.

Дозвољено је паралелно вођење телекомуникационог кабла и фекалне канализације на међусобном размаку од најмање 0,5м. Укрштање телекомуникационог кабла и ценовода фекалне канализације врши се на размаку од најмање 0,5м. Угао укрштања треба да буде што ближе 90°, а најмање 30°.

Дозвољено је паралелно вођење телекомуникационог кабла и гасовода на међусобном размаку од најмање 0,4м.

Од регулационе линије зграда телекомуникациони кабл се води паралелно на растојању од најмање 0,5м.

3.6.5. Гасификација

У границама планског подручја у појасу регулације улице Гледићке, а према достављеним претходним условима изведена је инсталација дистрибутивног гасовода ниског притиска од полиетиленских цеви МОР 4bar.

Минимална дозвољена хоризонтална растојања подземних гасовода од стамбених објеката, објеката у којима стално или повремено борави већи број људи (од ближе ивице цеви до темеља објекта) су:

	MOP ≤ 4 bar (m)	4 bar < MOP ≤ 10 bar (m)	10 bar < MOP ≤ 16 bar (m)
Гасовод од челичних цеви	1	2	3
Гасовод од полиетиленских цеви	1	3	/

У складу са издатим условима неопходно је применити следеће мере заштите изграђених гасовода:

1. У појасу ширине по 3 m са сваке стране, рачунајући од осе дистрибутивног гасовода МОР 16 bar и 4 bar, на местима укрштања и паралелног вођења, предвидети извођење свих земљаних радова ручним ископом. На растојању 1 m до 3 m ближе ивице рова од спољне ивице гасовода, могуће је предвидети машински ископ у случају кад се пробним ископима ("шлицовањем") недвосмислено утврди тачан положај гасовода и кад машински ископ одобри представник ЈП "Србијас" на терену.
2. Уколико на местима укрштања и/или паралелног вођења дође до откопавања гасоводне цеви, оштећена изолациона трака се мора заменити новом. Замену обавезно изводе радници ЈП "Србијас" о трошку инвеститора, а по достављању благовременог обавештења.
3. Уколико на местима укрштања и/или паралелног вођења дође до откопавања гасоводне цеви и оштећења гасовода о овоме се хитно мора обавестити ЈП "Србијас" ради предузимања потребних мера које ће се одредити након увида у стање на терену.
4. У случају оштећења гасовода, које настане услед извођења радова у зони гасовода, услед непридржавања утврђених услова, као и услед непредвиђених радова који се могу јавити приликом извођења објекта, инвеститор је обавезан да сноси све трошкове санације на гасоводним инсталацијама и надокнади штету насталу услед евентуалног прекида дистрибуције гаса.
5. Приликом извођења радова грађевинска механизација мора прелазити трасу гасовода на обезбеђеним прелазима урађеним тако да се не изазива појачано механичко напрезање гасовода.
6. Употреба вибрационих алата у близини гасовода је дозвољена уколико не утиче на механичка својства и стабилност гасовода.
7. У зони 5 m лево и десно од осе гасовода не дозвољава се надвишење (насипање постојећег терена), скидање хумуса, односно промена апсолутне коте терена која је постојала пре извођења радова.
8. Приликом извођења радова у зонама опасности и код ослобођене гасоводне цеви потребно је применити све мере за спречавање изазивања експлозије или пожара: забрањено је радити са отвореним пламеном, радити са алатом или уређајима који могу при употреби изазвати варницу, коришћење возила који при раду могу изазвати варницу, коришћење електричних уређаја који нису у складу са нормативима прописаним у одговарајућим стандардима SRPS за противексплозивну заштиту, одлагање запаљивих материја и држање материја које су подложне самозапаљењу.
9. Инвеститор је обавезан, у складу са Законом о ценоводном транспорту гасовитих и течних угљоводоника и дистрибуцију гасовитих угљоводоника (Сл. Гласник РС, бр. 4/2009), да 10 дана пре почетка радова у заштитном појасу гасовода, обавести ЈП "Србијас" у писаној форми, како би се обезбедило присуство нашег представника за време трајања радова у близини гасовода.

На предметном планском подручју нису планиране машинске инсталације, с обзиром на врсту и намену објекта. 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

У оквиру граница плана, нема познатих-проглашених и евидентираних културних добара, нити добара који уживају претходну заштиту по сили закона.

Надлежни Завод за заштиту споменика културе није доставио претходне услове заштите.

Иако у оквирима дефинисаног простора нису лоцирани археолошки локалитети, они су специфични са становишта заштите јер се налазе испод површине земље и често није могуће знати за њихово постојање, тако да је приликом било каквих земљаних радова могуће наићи на до сада непознате остатке материјалне културе из прошлости, који у том случају уживају претходну заштиту по сили закона. Ради заштите културног наслеђа неопходно је испоштовати следеће мере техничке заштите приликом коришћења предметног подручја у оквирима граница плана:

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

3.8.2. Услови и мере заштите природе и природних добара

На основу Решења Завода за заштиту природе Србије, бр.021-2422/2 од 08.08.2023.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 одређеним 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:

- утврђивање капацитета природних и створених услова за уређења 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 м;
- неопходно је дефинисати прописно одвајање локације гробља у санитарно-хигијенском, визуелном и акустичном погледу од насеља у складу са нормативима;
- обезбедити снабдевање водом на гробљу искључиво путем водоводне мреже;
- 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 ивазивних 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.
- предвидети локацију за постављање специјалних судова за примарно сакупљање разног отпада;
- предвидети одржавање комуналне хигијене (уклањање отпада са локације под условима надлежне комуналне службе);
- предвидети обавезу да се по изведеним радовима радни простор уреди, а уколико дође до његовог нарушавања изврши санација;

- предвидети све мере заштите у акцидентним ситуацијама уз обавезу обавештавања надлежних инспекцијских служби и установа;
- уколико се током радова наиђе на геолошка-палеонтолошка документа или минералошко-петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, извођач радова је дужан да, сагласно чл. 99 Закона о заштити природе, у року од осам дана обавести министарство надлежно за послове заштите животне средине, као и да предузме све мере заштите од уништавања, 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 Паруновцу на животну средину бр.350-791/2022 од 09.09.2022.год., („Службени лист града Крушевца“, бр. 17/22).

У циљу заштите и унапређења животне средине на планском подручју, дефинисане су мере за ограничење негативних утицаја на животну средину. Мере су дефинисане на основу процене постојећег стања природних и створених вредности, капацитета животне средине, планираних садржаја и идентификације могућих извора загађења на подручју плана.

У предложене мере су интегрисани сви услови и смернице добијени од надлежних предузећа и организација, који су прибављени за потребе израде овог плана.

Заштита ваздуха

Заштита 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.

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, и сл. и када се пре прописаног турнуса врше прекопавања или продубљивања старих гробова.

Приликом планирања нових саобраћајних и паркинг површина, обавезно је озелењавање слободних површина и максимално очување постојећег зеленила.

Унутар комплекса гробља формирати појасеве заштитног зеленила средњег и високог растиња дужег вегетационог периода. Реализовати планиране категорије јавног зеленила и прописане параметре за учешће зеленила на парцелама.

Уређење и озелењавање слободних површина (травњаци, жбунаста и висока вегетација) у складу са планираном наменом.

Сахрањивање вршити у складу са прописима у циљу заштите здравља становништва и спречавања ширења зараза и одржавати максималан ниво комуналне хигијене.

Заштита вода

Заштита вода површинских и подземних, подразумева одговарајуће биолошке и техничко - технолошке мере, односно комунално уређење и опремање локације одговарајућом хидротехничком инфраструктуром и одвођење атмосферских и оцедних вода у односу на

нагиб терена и правац кретања подземних вода, применом савремених и еколошки прихватљивих решења.

Проширење гробља не сме угрозити јавна изворишта за водоснабдевање, као и индивидуалне објекте за снабдевање водом за пиће.

Заштита земљишта

Заштита земљишта подразумева рационално коришћење у складу са планираном наменом и условима терена на локацији, као и стриктно поштовање дефинисаних урбанистичких параметара и уређења слободних површина.

Забрањено је одлагање отпада и изливање отпадних вода на земљиште и обавезна је санација свих деградираних површина.

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.

Управљање отпадом

Поступање са отпадом је у складу са Локалним планом управљања отпадом и организовано преко надлежног јавног комуналног предузећа.

Обезбедити простор за постављање одговарајућих судова (контејнери, канте и др. судови) за сакупљање отпада са простора гробља (комуналног и биолошког - сувог цвећа, траве, грана) и редовно пражњење судова према условима надлежног комуналног предузећа.

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, 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.

Обавезне мере:

- санирати све локације на којима је неконтролисано депонован отпад у оквиру планског подручја и непосредном окружењу;
- забрањено је одлагање, депоновање свих врста отпада ван простора опредељених за ту намену;
- 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 јонизујућих и нејонизујућих зрачења обухвата мере заштите здравља људи и заштите животне средине од штетног дејства зрачења, услове коришћења извора ових зрачења и представљају обавезне мере, услове коришћења и уређења простора.

При реализацији објеката/уређаја извора нејонизујућег зрачења, потребно је покретање поступка процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине о потреби израде Студије о процени утицаја на животну средину 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 (Службени гласник РС, бр.114/08).

Посебне мере заштите за гробља

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

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

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

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

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

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

Опште мере заштите животне средине у току изградње

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

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

- уколико се у току радова наиђе на природно добро које је геолошко-палеонтолошког типа и минеролошко-петрографског порекла, за које се претпоставља да има својство природног добра, извођач радова и инвеститор су дужни да о томе обавесте надлежну организацију за заштиту природе и предузме потребне мере до доласка овлашћеног лица.

3.8.4. Услови и мере заштите од пожара

Планом су обезбеђене следеће мере заштите од пожара:

- просторним распоредом планираних објеката формиране су неопходне удаљености између објеката које служе као противпожарне преграде,
- саобраћајна мрежа омогућава приступ ватрогасним возилима до свих планираних објеката,
- електрична мрежа и инсталације су у складу са прописима из ове области,
- објекти морају бити снабдевени одговарајућим средствима за гашење пожара,

уз инвестиционо - техничку документацију, за одређене врсте објеката у складу са члановим 33. и 34. Закона о заштити од пожара (Сл.гл.РС 111/09, 20/15 и 87/18), урадити главни пројекат заштите од пожара.

Урбанистичко - архитектонске мере

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

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

Мере при пројектовању и изградњи објеката

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

- у пратећем објекту (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 запаљивих материја, уља за ложење или гасних котларница морају се обавезно применити технички прописи за ову врсту горива;
- сви објекти морају бити обезбеђени одговарајућим средствима за гашење пожара (пожарним хидрантима, ватрогасним апаратима и другим средствима, као и уређајима за дојаву и гашење пожара према главном пројекту заштите од пожара);
- електрична мрежа и инсталација морају бити у складу са прописима из ове области;
- нови објекти морају бити изграђени од тврдых, инертних и ватроотпорних материјала
- као и остале мере предвиђене правилницима из ове области.

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

Саставни део Плана су и предходни услови за заштиту од пожара издати од стране Министарства унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Крушевцу 07.17.1 бр.217-383/23 од 20.07.2023.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 турским 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. 11017-2 од 28.07.2023.год., достављеним од стране Министарства одбране, за израду плана нема посебних услови и захтева за прилагођавање потребама одбране земље.

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

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

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

- обезбедити рампе са дозвољеним падом ради несметаног приступа колица објекту,
- минималне ширине рампи за приступ објектима морају бити 0,9м, а нагиб од 1:20 (5%) до 1:12 (8%);
- избегавати различите нивое пешачких простора, а када је промена неизбежна, савладавати је и рампом поред степеништа.

3.10. Мере енергетске ефикасности објеката

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

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

Мере за унапређење енергетске ефикасности

Опште мере за унапређење енергетске ефикасности:

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

Посебне мере за унапређење енергетске ефикасности:

- подизање нивоа свести крајњих корисника о енергетској ефикасности, потреби за рационалним коришћењем енергије и уштеди која се може постићи спровођењем мера енергетске ефикасности;
- побољшање енергетске ефикасности јавне расвете - замена старих сијалица и светилки 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 и парк шуми. 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 и регулационо- нивелациони план“.

4.1.3. Општи услови изградње

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

Врста и намена објеката чија је изградња дозвољена

Планом је дефинисана могућност изградње објекта комуналних делатности – хришћанско гробље са пратећим садржајем.

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 капеле, већ ће се користити постојећи објекат за испраћај у оквиру којег су простор за испраћај, кухиња, санитарни чвор и сала за помене.

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 задњом границом 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, кухиња, 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 новог објекта за испраћај мора бити за мин 10цм виша у односу на коту нивелете приступног пута поштујући неопходне нагибе платоа и приступних стаза;

Грађевински елементи објекта

Грађевински елементи (еркери, докати, 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 оквиру парцеле намењеној гробљу изван површине јавног пута, коме је обезбеђена директна приступачност са јавног пута.

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 м x 5,0 м.

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 оgrade (темељи, ограда, стубови оgrade и капије) буду на грађевинској парцели која се ограђује. Ограда не сме угрожити безбедност саобраћаја и прегледност у кривинама и на раскрсницама. Ограда мора бити пројектована тако да онемогући улаз животиња. Врата и капије на уличној огради не могу се отворити ван регулационе линије.

Ограду гробља поставити по ободу зоне А-2 – планирано проширење гробља, тако да паркинг површине остану ван оgrade. Ограду пројектовати и извести као комбинацију зелене и жичане оgrade, 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 500 м² корисне површине пословног простора.

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

Инжењерско геолошки услови за изградњу објеката

У фази израде планске документације урађен је Елаборат геотехничких услова проширења гробља на к.п.бр. 783 КО Паруновац и к.п.бр. 1493 и 1494 КО Капиција – Предузеће за геолошка истраживања „GeoProjekting“ Ниш бр.09-06/23. Елементи утврђени овим елаборатом уграђени су у планско решење.

Елаборат геотехничких услова представља саставни део овог Планског документа.

Изградња у зонама заштите

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

5. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНА

5.1. Изградња у складу са одредбама плана

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

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

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

5.2. Израда урбанистичких пројеката

Планом није утврђена обавеза израде урбанистичких пројеката.

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

5.3. Израда пројеката парцелације и препарцелације

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

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

Планом нису одређене локације за израду урбанистичко-архитектонског конкурса.

6. ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

6.1. Ступање на снагу плана

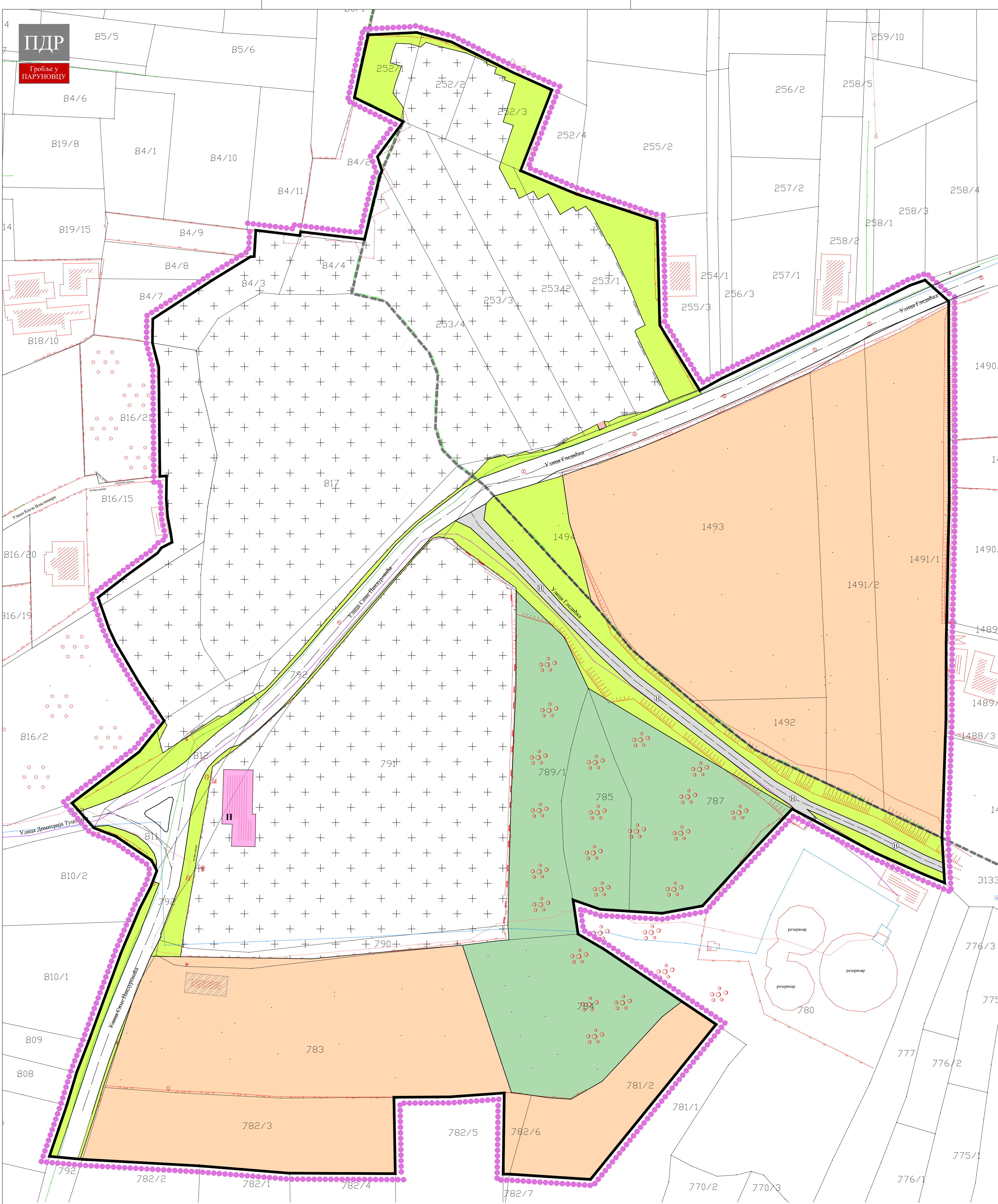
Овај План ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у „Службеном листу града Крушевца”.

Обрађивач,
Јавно предузеће за урбанизам и пројектовање Крушевац

ГРАФИЧКИ ДЕО

САДРЖАЈ

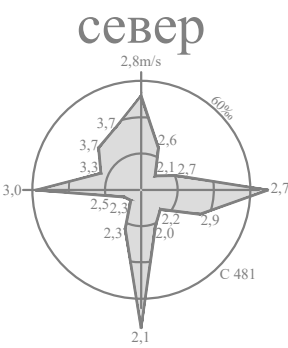
01. Постојећа намена површина	P 1 : 500
02. План намене површина	P 1 : 500
03. План саобраћајница и регулационо-нивелациони план	P 1 : 500
04. План површина јавне намене	P 1 : 500
05. План грађевинских парцела са аналитичко-геодетским елементима за обележавање	P 1 : 500
06. План хидротехничких инсталација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



ГРАД КРУШЕВАЦ



положај планског подручја у односу на план вишег реда



ЛЕГЕНДА

- Граница плана
- Граница катастарске парцеле
- Фактичко стање
- Граница катастарске општине

ПОСТОЈЕЋА НАМЕНА ПОВРШИНА

- Комуналне делатности - гробље
- Пољопривредно земљиште
- Неизграђене површине
- Шумско земљиште
- Постојећи објекат за испраћај

САОБРАЋАЈ

- Улица у насељу - постојећа
- Некатегорисани пут - постојећи

ТЕХНИЧКА И КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА

Електроенергетска инфраструктура

- Електроенергетски водови - постојећи

Електронска комуникациона инфраструктура

- ТК вод - постојећи

Хидротехничка инфраструктура

- Водовод - постојећи

- Канализација отпадних вода - постојећа

Гасна инфраструктура

- Гасовод - постојећи

ОБЕРАВА
Председник Комисије за планове
Орган надлежан за послове
урбанистичког планирања



ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ КРУШЕВАЦ

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ
ГРОБЉА У ПАРУНОВЦУ

графички прилог:

ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

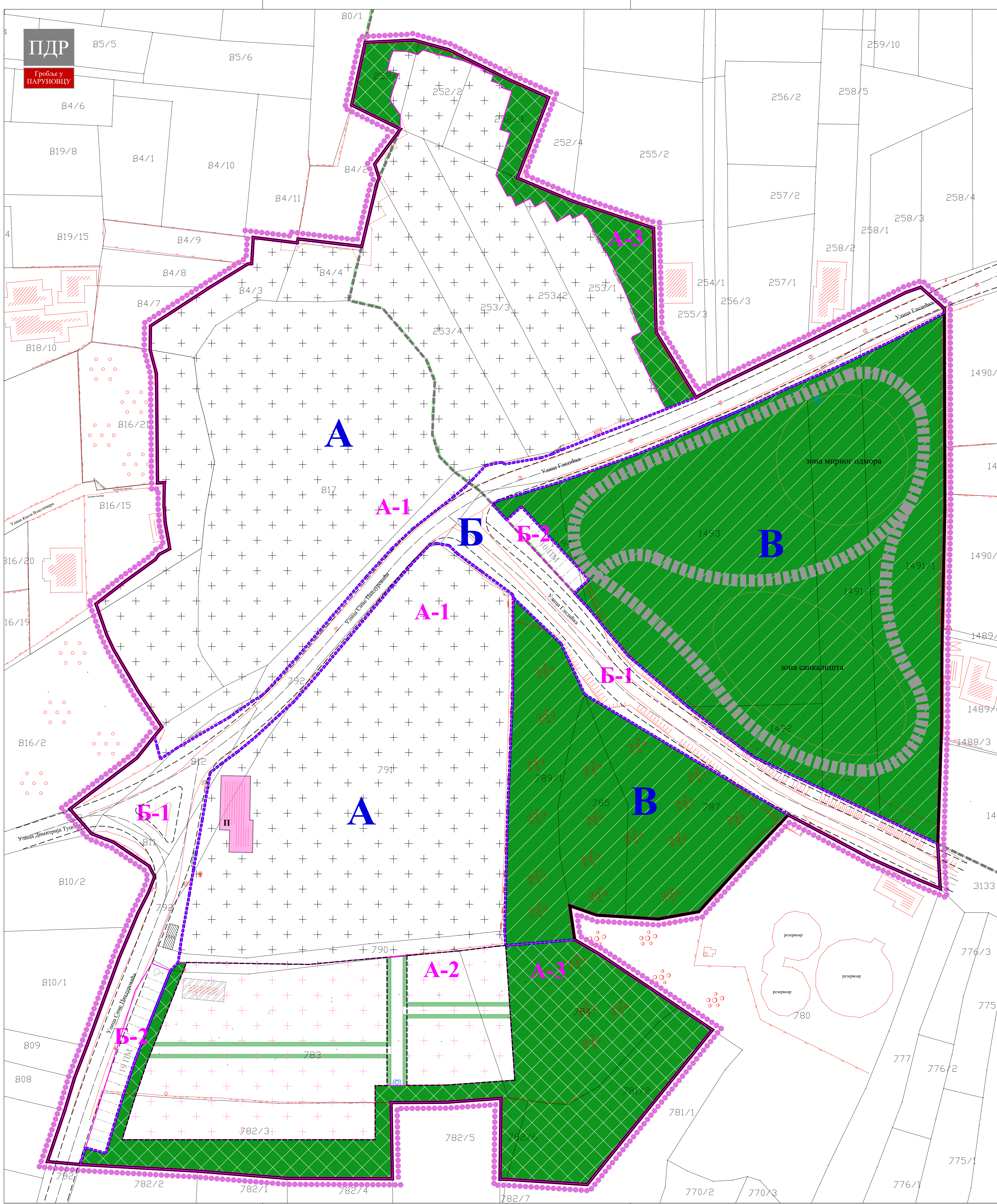
руководилац израде:

одговорни урбаниста:
Даница Дељанин, дипл.инж.арх.

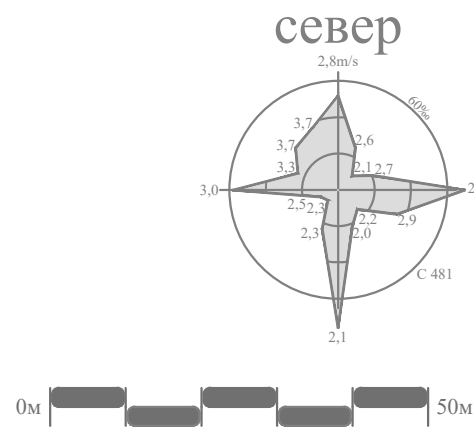
размера:
1:500

док. бр. (вер.):
Н1

лист:
01



положај планског подручја у односу на план вишег реда



ЛЕГЕНДА

- Граница плана
- Граница катастарске парцеле
- Фактичко стање
- Граница грађевинског подручја
- Граница катастарске општине
- Граница урбанистичке целине
- Ознака урбанистичке целине
- Граница урбанистичке зоне
- Ознака урбанистичке зоне

НАМЕНА ПОВРШИНА

- Комуналне делатности - постојеће гробље
- Комуналне делатности - планирано проширење гробља
- Заштитно зеленило
- Парк шума
- Уређено зеленило
- Постојећи објекат за испраћај
- Постојећи објекат за уклањање
- Чесма
- Простор за одлагање комуналног отпада
- Приступна стаза унутар гробља - планирана
- Граница гробног поља
- Саобраћај
- Улица у насељу - планирана
- Паркиралиште - планирано
- Пешачка стаза

ОБЕРАВА
Председник Комисије за планове
Орган надлежан за послове урбанистичког планирања

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ КРУШЕВАЦ

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ
ГРОБЉА У ПАРУНОВЦУ

графички прилог:

ДЕТАЉНА НАМЕНА ПОВРШИНА

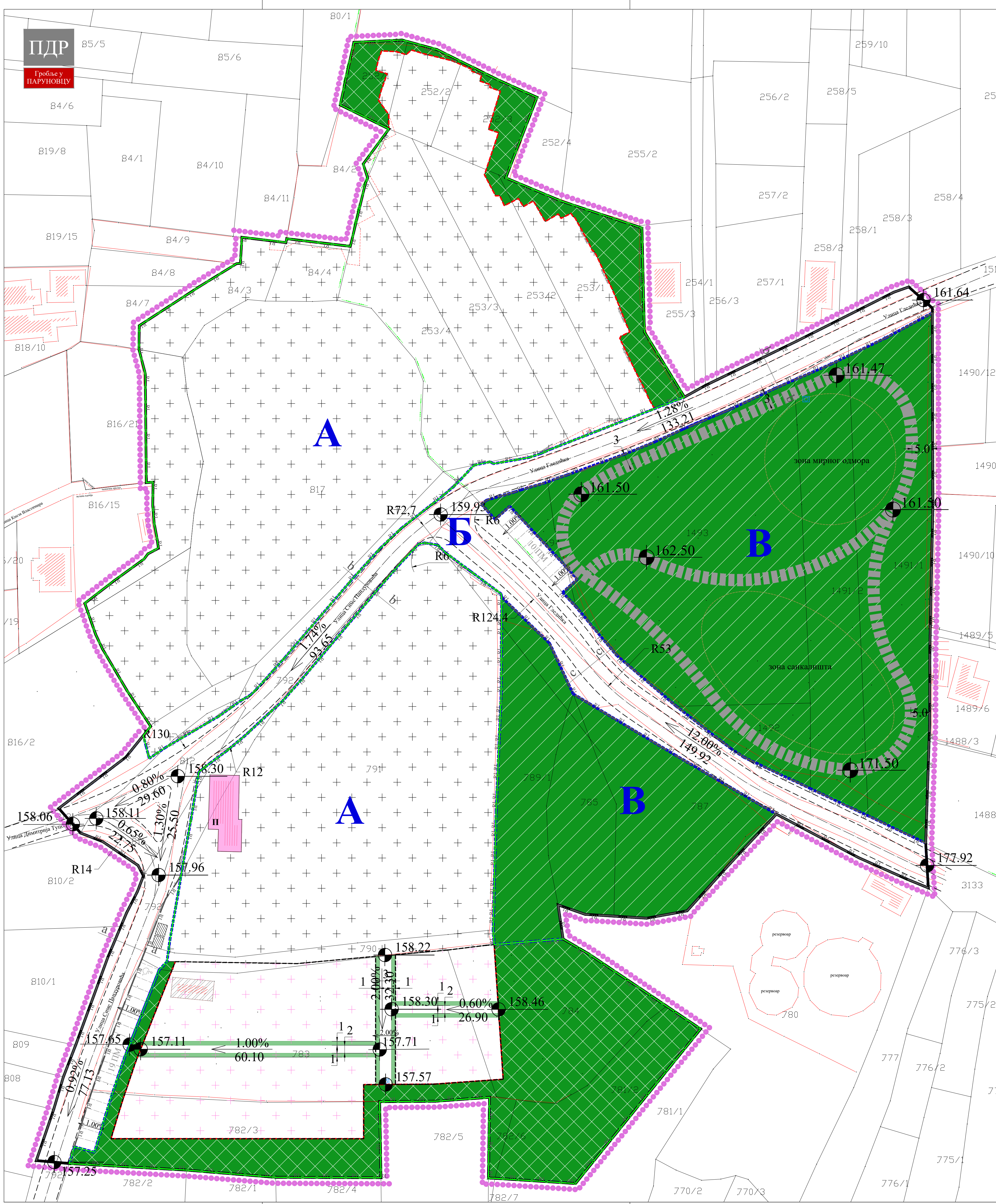
руководилац израде:

одговорни урбаниста:
Даница Дељанин, дипл.инж.арх.

размера:
1:500

док. бр. (вер.):
Н1

лист:
02





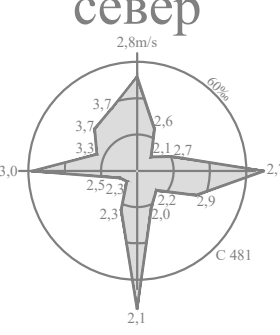
ГРАД КРУШЕВАЦ



ПГР
ИСТОК 5

положај планског подручја у
односу на план вишег реда

север



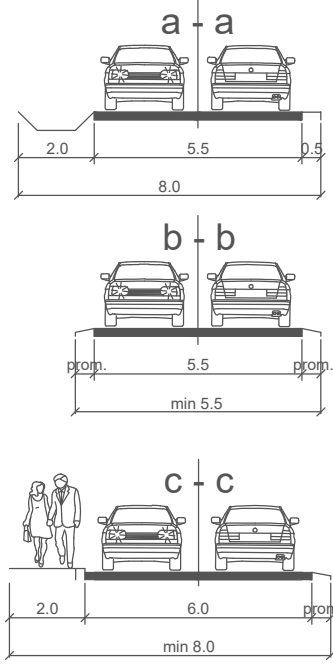
0м 50м

ЛЕГЕНДА

- Граница плана
- Граница катастарске парцеле
- Фактичко стање
- Граница урбанистичке целине
- Ознака урбанистичке целине
- Регулациона линија
- Грађевинска линија
- Положај ограде
- Граница гробног поља
- Апсолутна кота
- Подужни нагиб

САОБРАЋАЈ

- Улица у насељу - планирана
- Паркиралиште - планирано
- Пешачка стаза



а + а

б + б

с + с

ОБЕРАВА
Председник Комисије за планове

Орган надлежан за послове
урбанистичког планирања



ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ КРУШЕВАЦ

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ГРОБЉА У ПАРУНОВЦУ

графички прилог:

ПЛАН САОБРАЋАЈНИЦА И РЕГУЛАЦИОНО-НИВЕЛАЦИОНИ ПЛАН

руководилац израде:

одговорни урбаниста:

Даница Дељанин, дипл.инж.арх.

стручни сарадници:

Предраг Арсић, дипл.инж.саобр.

Миљана Милосављевић, мастер инж.грађ.

Ирена Петровић, дипл.инж.грађ.

размера:

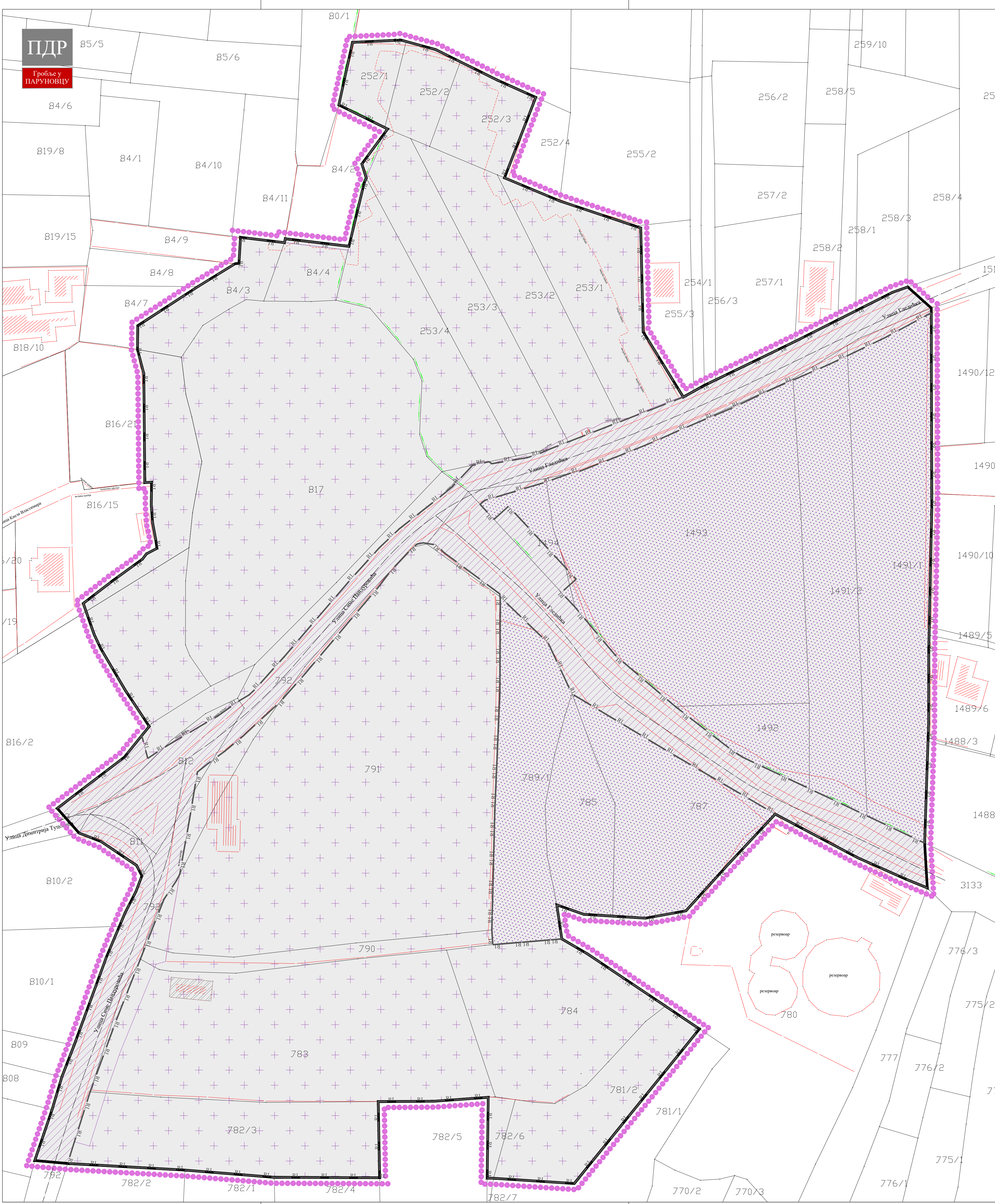
1:500

док. бр. (вер.):

Н1

лист:

03



ГРАД КРУШЕВАЦ

ПГР
ИСТОК 5

положај планског подручја у односу на план вишег реда

север

0м 50м

Граница плана

Граница катастарске парцеле

Фактичко стање

РЕГЛАЦИОНА ЛИНИЈА

ПОВРШИНЕ ЈАВНЕ НАМЕНЕ

Гробље

Површине за саобраћај

Парк шума

ОБЕРАВА
Председник Комисије за планове
Орган надлежан за послове урбанистичког планирања

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ КРУШЕВАЦ

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ
ГРОБЉА У ПАРУНОВЦУ

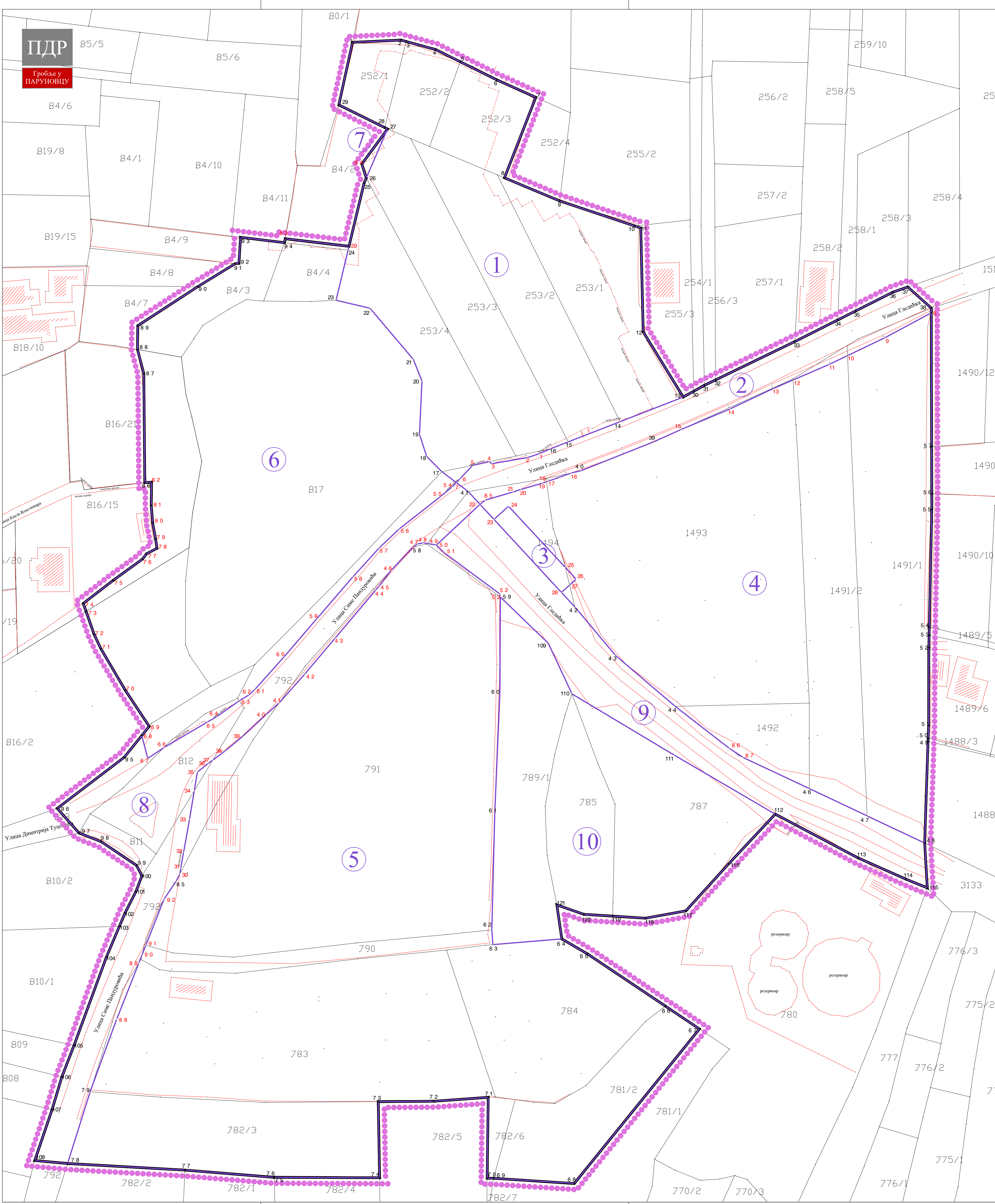
графички прилог:
ПЛАН ПОВРШИНА ЈАВНЕ НАМЕНЕ

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

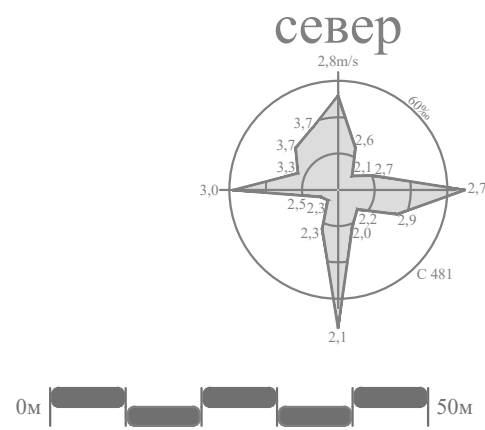
размера:
1:500

док. бр. (вер.):
Н1

лист:
04



положај планског подручја у
односу на план вишег реда



ЛЕГЕНДА

- Граница плана
- Граница катастарске парцеле
- Фактичко стање
- Граница парцеле јавне намене

- 1; 2; 3. .Ознаке катастарских тачака које задржавају координате
- ① .Ознаке новоформиране грађ. парцеле јавне намене
- 1; 2; 3. .Ознаке новопроектованих тачака

ОБЕРАВА
Председник Комисије за планове

Орган надлежан за послове
урбанистичког планирања

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ КРУШЕВАЦ

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ
ГРОБЉА У ПАРУНОВЦУ

графички прилог:

ПЛАН ГРАЂЕВИНСКИХ ПАРЦЕЛА
са аналитичко-геодетским елементима за обележавање

руководилац израде:

одговорни урбаниста:
Даница Делјанин, дипл.инж.арх.

израда: "ГЕОУРБАН" ДОО

стручна обрада:
Вијислав Дивац, маш.техн.

директор:
Милица Дивац, мастер геод.инж.

размера:
1:500

док. бр. (вер.):
Н1

лист:
05

**АНАЛИТИЧКО-ГЕОДЕТСКИ
ЕЛЕМЕНТИ ЗА ПРЕНОС**

КООРДИНАТЕ ГРАНИЦА ЈАВНОГ ЗЕМЉИШТА

1	7530174.38	4825394.31	42	7530115.39	4825338.88
2	7530171.37	4825393.32	43	7530123.02	4825347.91
3	7530162.44	4825391.77	44	7530133.26	4825360.02
4	7530161.70	4825392.27	45	7530134.11	4825361.02
5	7530157.59	4825391.37	46	7530137.12	4825365.00
6	7530154.48	4825388.06	47	7530143.68	4825371.59
7	7530153.49	4825387.04	48	7530145.18	4825371.88
8	7530272.93	4825429.73	49	7530146.19	4825371.71
9	7530261.14	4825423.40	50	7530148.50	4825371.32
10	7530251.86	4825418.96	51	7530150.41	4825369.41
11	7530247.30	4825416.78	52	7530164.45	4825359.02
12	7530238.15	4825412.83	53	7530164.43	4825358.36
13	7530233.33	4825410.74	54	7530152.42	4825385.93
14	7530222.38	4825405.58	55	7530149.68	4825383.65
15	7530210.03	4825400.39	56	7530139.17	4825375.42
16	7530182.32	4825389.43	57	7530134.11	4825370.61
17	7530176.74	4825387.43	58	7530127.57	4825363.41
18	7530176.14	4825387.22	59	7530118.40	4825352.78
19	7530175.28	4825386.93	60	7530110.20	4825343.22
20	7530169.67	4825385.29	61	7530102.84	4825335.01
21	7530167.79	4825384.67	62	7530101.41	4825333.65
22	7530159.45	4825381.58	63	7530098.92	4825332.17
23	7530162.96	4825377.78	64	7530093.27	4825328.18
24	7530166.62	4825381.08	65	7530090.90	4825326.82
25	7530180.90	4825365.69	66	7530080.00	4825320.41
26	7530183.63	4825362.76	67	7530075.90	4825317.66
27	7530181.98	4825361.26	68	7530074.40	4825323.41
28	7530179.92	4825359.41	69	7530076.27	4825325.72
29	7530126.50	4825446.45	70	7530070.23	4825334.84
30	7530083.97	4825288.58	71	7530064.09	4825345.26
31	7530084.21	4825290.05	72	7530062.41	4825348.87
32	7530084.91	4825294.06	73	7530060.40	4825354.63
33	7530086.40	4825302.34	74	7530059.69	4825356.65
34	7530087.60	4825309.55	75	7530067.19	4825362.43
35	7530088.38	4825314.23	76	7530074.60	4825367.80
36	7530091.11	4825316.41	77	7530075.57	4825369.11
37	7530092.26	4825317.26	78	7530078.23	4825370.50
38	7530095.41	4825319.58	79	7530077.88	4825372.88
39	7530099.87	4825323.28	80	7530077.12	4825376.93
40	7530105.72	4825328.72	81	7530076.78	4825381.30
41	7530108.98	4825331.67	82	7530076.87	4825387.13

83	7530110.44	4825448.36
84	7530129.73	4825467.16
85	7530160.74	4825382.60
86	7530222.19	4825320.17
87	7530225.53	4825317.93

88	7530068.08	4825252.07
89	7530073.64	4825266.15
90	7530074.46	4825268.23
91	7530075.42	4825270.68
92	7530079.99	4825282.25

Катастарске тачке које задржавају своје координате од 1 до 121 приказане су у графичком прилогу црном бојом.

АНАЛИТИЧКО-ДОКУМЕНТАЦИОНА
ОСНОВА ПЛАНА

САДРЖАЈ

1. Одлуке о изради планског документа

- Одлука о изради Плана детаљне регулације Гробље у Паруновцу, бр.350-858/2022 од 30.09.2022.год. („Службени лист града Крушевца“, бр. 17/22);
- Одлука о неприступању изради стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације Гробље у Паруновцу на животну средину бр.350-791/2022 од 09.09.2022.год., („Службени лист града Крушевца“, бр. 17/22);

2. Извод из планског документа вишег реда

- Извод из Плана генералне регулације “Исток 5” (“Сл. лист града Крушевца”, бр. 4/2019)

3. Подаци и услови надлежних институција

- Електродистрибуција Крушевац, бр. 2540400-Д.09.11.-292708/2 од 04.07.2023.год и
- Министарство одбране бр. 11017-2 од 28.07.2023.год.
- МУП, Сектор за ванредне ситуације, Одељење у Крушевцу 07.17.1 бр. 217-383/23 од 20.07.2023.год.
- „Србијагас“ од 06.07.2023.год.
- Телеком Србија, бр. 290720/1-2023, од 05.07.2023.год.
- ЈКП Водовод, Крушевац бр. 3001 од 06.07.2023.год.
- Министарство здравља бр. 530-53-672/2023-10 од 06.07.2023
- Завод за заштиту природе Србије, бр. 021-2422/2 од 08.08.2023.год.
- Јавно комунално предузеће "Крушевац" бр. 6507 од 07.07.2023.год.
- Јавно комунално предузеће за производњу и дистрибуцију топлотне енергије "Градска топлана" бр. 3312 од 06.07.2022.год.
- Јавно предузеће за урбанизам и пројектовање Крушевац бр. II-1998 од 14.07.2023.

4. Прибављене подлоге за израду плана

- Катастарско-топографски план

5. Извештаји Комисије за планове

- Извештај о обављеном раном јавном увиду у материјал за израду Плана детаљне регулације “Гробље у Паруновцу” бр. 350-744/2022 од 04.08.2023.год.

6. Остало

- Елаборат геотехничких услова проширења гробља на к.п.бр. 783 КО Паруновац и к.п.бр. 1493 и 1494 КО Капиција – Предузеће за геолошка истраживања „GeoProjekting“ Ниш бр.09-06/23, јуна.2023.

1. Одлуке о изради планског документа

На основу 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, 9/20 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 30.09. 2022. године, донела је

О Д Л У К У

о изради Плана детаљне регулације Гробље у Паруновцу

Члан 1.

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

Члан 2.

У обухвату Плана је постојеће гробље на граници К.О. Паруновац и К.О. Капиција и околне парцеле према истоку и југу, укупне површине око 4,0 ha.

План обухвата следеће катастарске парцеле: 817, 84/4, 84/3, 816/15-део, 816/2-део, 812, 792-део, 813-део, 791, 790, 783, 784, 789/1, 785, 787 и део 3133 све К.О. Паруновац и к.п. 1491/1, 1491/2, 1492, 1493, 1494, 1510/1-део, 253/1, 253/2, 253/3, 253/4, 252/3, 252/2 и 252/1, све К.О. Капиција.

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

Члан 3.

Услови и смернице планских докумената вишег реда и развојних стратегија за израду Плана, садржани су у **Плану генералне регулације „Исток 5“ у Крушевцу („Службени лист града Крушевца“, бр.4/2019):**

Планом генералне регулације планирано је проширење постојећег гробља у Паруновцу и Капицији и одређено је да се урбанистичка подцелина 8.3.5. детаљније разрађује изработом плана детаљне регулације. Планирана **претежна намена је комунална делатност** - гробље, са пратећом наменом парк шума.

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 терена, 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, као и уређење и опремање локације потребним садржајима и одговарајућом комуналном инфраструктуром.

Општи циљ израде Плана је обезбеђење планског основа за одређивање површина јавне намене и утврђивање јавног интереса за проширење гробља, као 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 и уређење јавних површина.

Начин коришћења и уређења површина у обухвату плана, заснива се на обезбеђењу површина за проширење гробља и формирање комплекса гробља за насеље Паруновац и Капиција.

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 бр. 501-109/2022-09 од 07.09.2022.године).

Члан 11.

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

Члан 12.

Одлука о изради Плана детаљне регулације Гробље у Паруновцу, 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

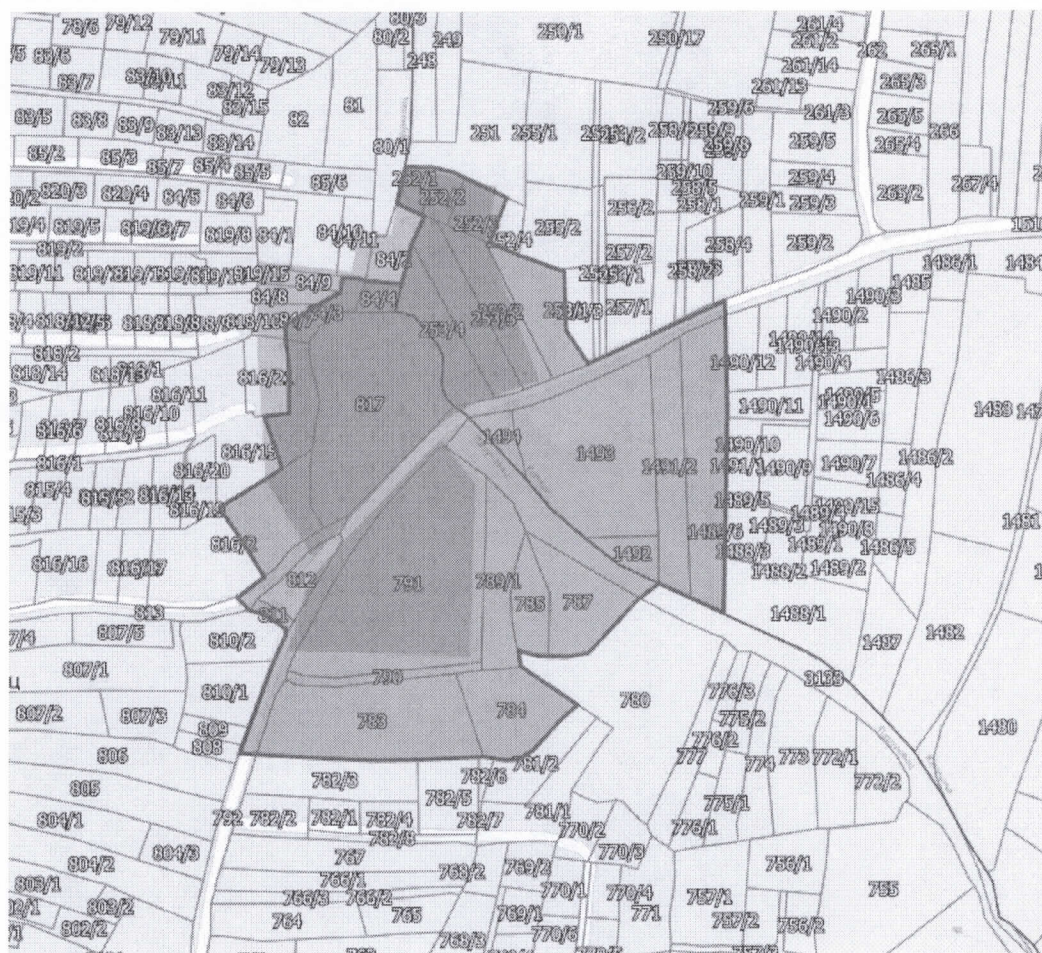
I Број:350-858/2022

ПРЕДСЕДНИК СКУПШТИНЕ

Предраг Вукићевић



ГРАФИЧКИ ПРИКАЗ: Прелиминарна граница 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 09.09.2022. године, доноси:

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

Члан 1.

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

Члан 2.

У обухвату Плана је постојеће гробље на граници К.О. Паруновац и К.О. Капиција и околне парцеле према истоку и југу, укупне површине око 4,0 ха.

План обухвата следеће катастарске парцеле: 817, 84/4, 84/3, 816/15-део, 816/2-део, 812, 792-део, 813-део, 791, 790, 783, 784, 789/1, 785, 787 и део 3133 све К.О. Паруновац и к.п. 1491/1, 1491/2, 1492, 1493, 1494, 1510/1-део, 253/1, 253/2, 253/3, 253/4, 252/3, 252/2 и 252/1, све К.О. Капиција.

Описана граница Плана, приказана је у графичком прилогу и може се сматрати прелиминарном, а 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 *Плану генералне регулације „Исток 5“ у Крушевцу (Службени лист града Крушевца, бр.4/2019):*

Планом генералне регулације планирано је проширење постојећег гробља у Паруновцу и Капицији и одређено је да се урбанистичка подцелина 8.3.5. детаљније резрађује изградом плана детаљне регулације. Планирана **претежна намена је комунална делатност - гробље**, са пратећом наменом парк шума.

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 Паруновцу на животну средину, као и на основу Мишљења бр. 501-109/2022-09 од 07.09.2022.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 Паруновцу 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 Паруновцу и објављује се у „Службеном листу града Крушевца“.

IV Бр. 350-791/2022

НАЧЕЛНИК ГРАДСКЕ УПРАВЕ
ГРАДА КРУШЕВЦА



Весна Анђелић

2. Извод из планских докумената вишег реда



ГРАД КРУШЕВАЦ

ПЛАН ГЕНЕРАЛНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ "ИСТОК 5"

ИЗВОД

ПЛАНИРАНА ПРЕТЕЖНА НАМЕНА
ПОВРШИНА

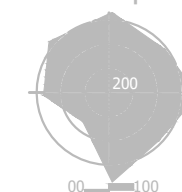
ЛЕГЕНДА

- Граница плана детаљне регулације "Гробље у Паруновцу"
- Граница обухвата ПГР "ИСТОК 5"
- Граница урбанистичких целина (8.1, 8.2, 8.3,...)
- Граница урбанистичких подцелина (8.3.1, 8.3.2,...)

ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ

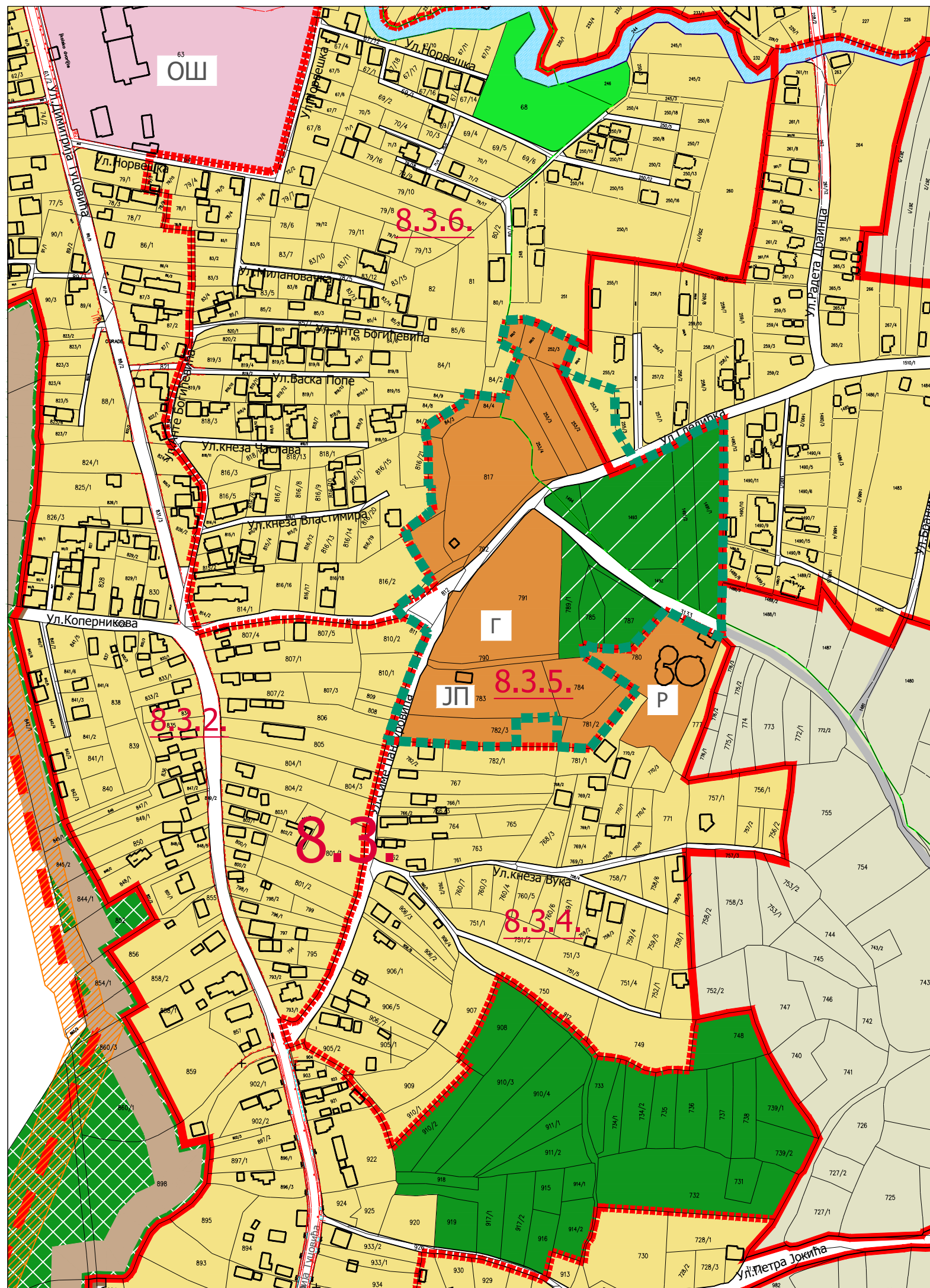
- СТАНОВАЊЕ
- ПАРК - ШУМА
- КОМУНАЛНЕ ДЕЛАТНОСТИ
- ГРОбЉЕ
- САОБРАЋАЈНИЦЕ
- КОМУНАЛНЕ ДЕЛАТНОСТИ
- РЕЗЕРВОАР ЗА ТЕХНОЛОШКУ ВОДУ
- ЈАВНИ ПАРКИНГ
- ЈАВНЕ ФУНКЦИЈЕ
- ОШ - ОСНОВНА ШКОЛА
- ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
- ЗАШТИТНО ЗЕЛЕНИЛО
- ВОДНО ЗЕМЉИШТЕ
водоток II реда - Гагловска река
- ПАРК - СУСЕДСТВА
- ЗОНЕ ЗАШТИТЕ
заштитна зона ДВ_35кV (2x15м)

север



размера:

1 : 3000



3. Подаци и услови надлежних институција

Огранак Електродистрибуција Крушевац
Крушевац, Косанчићева бр.32

Наш број: 2540400-Д0911-292708/2
Ваш број: 350-744/2022
Место, датум: Крушевац, 04.07.2023.



ГРАДСКА УПРАВА
ГРАД КРУШЕВАЦ
Одељење за урбанизам и грађевинарство

ПРЕДМЕТ: Услови за потребе израде ПДР Гробље у Паруновцу у делу обухваћеном катастарским парцелама број 817, 84/4, 84/3, 816/15-део, 816/2-део, 811, 812, 792-део, 813-део, 791, 790, 783, 784, 781/2, 782/6, 782/3 и 3133-део све КО Паруновац и катастарским парцелама број 1510/1-део, 253/1, 253/2, 253/3, 253/4, 252/1, 252/2, 252/3, 1493 и 1494 све КО Капиџија

Поводом Вашег захтева за издавање претходних услова за потребе израде ПДР Гробље у Паруновцу, обавештавамо Вас следеће:

Увидом на лицу места и у приложеној документацију, достављамо Вам следеће услове:

Поред и преко предметних парцела не постоје електроенергетски објекти напонског нивоа 35 kV и 10 kV. Поред предметних парцела постоји изграђена нисконапонска мрежа.

Уколико постојећа нисконапонска мрежа буде угрожена предвиђеним проширењем гробља у Паруновцу, предвидети (уцртати) трасе за њено измештање.

Доставити :

1. Наслову
2. Сектору за инвестиције и планирање
3. Писарници

С поштовањем,

Директор огранка





РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ
СЕКТОР ЗА МАТЕРИЈАЛНЕ РЕСУРСЕ
УПРАВА ЗА ИНФРАСТРУКТУРУ

Број 11017- 2
28 JUL 2023
..... године
БЕОГРАД

Б.Т.А.

Чувати до 2028. године
Функција 34 ред. бр. 42
Датум: 26.07.2023. год.
Обрађивач: вс М.Пајагић

Обавештење у вези са изразом ПДР
Гробље у Паруновцу, Крушевац,
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 350-744/2022 од 30.06.2023. 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 Паруновцу, 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

ПОТПУКОВНИК

Милош Перуничкић, дипл.инж.грађ.

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

- Градској управи града Крушевца,
- а/а

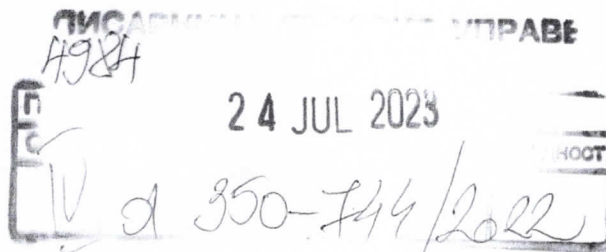


ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ
ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ
КРУШЕВАЦ

Приймљено: 03 AUG 2023			
Орг. јед.	Број	Предмет	Вредност
1	2264		

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
Сектор за ванредне ситуације
Одељење за ванредне ситуације у Крушевцу
07.17.1 број 217-383/23
20.07.2023. године
Крушевац
С.Т.

Б.Т.А.



ГРАДСКА УПРАВА

ГРАД КРУШЕВАЦ

Одељење за урбанизам и грађевинарство

КРУШЕВАЦ

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

Веза: Захтев Градске управе Крушевац, Одељења за урбанизам и грађевинарство, број 350-744/2022 од 30.06.2023. године

У вези захтева достављеним од стране Градске управе Крушевац, Одељења за урбанизам и грађевинарство, број 350-383/2022 од 30.06.2023. године који је упућен овом Одељењу, за издавање услова за потребе израде Плана детаљне регулације за гробље у Паруновцу, 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).



ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ
ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ
КРУШЕВАЦ

Примљено: 25 JUL 2023			
Орг. јед.	Број	Предмет	Вредност
1	2137		



НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА
ПУКОВНИК ПОЛИЦИЈЕ
Александар Лазаревић

ГРАДСКА УПРАВА

ГРАДА КРУШЕВЦА

Одељење за урбанизам и грађевинарство

Наш број: _____

Ваш број: _____

Датум: 06.07.2023. године

Предмет: Услови за израду Плана детаљне регулације Гробље у Паруновцу

Поштовани,

У вези Вашег захтева за издавање услова за израду Плана детаљне регулације Гробље у Паруновцу **обавештавамо Вас да је у обухвату предметних радова у надлежности ЈП "Србијагас" следећи гасни објекат:**

- **дистрибутивни гасовод од полиетиленских цеви МОР 4 bar (означен ЗЕЛЕНОМ бојом у графичком прилогу)**

што је приказано на ситуацији приложеној уз овај допис и копији плана водова.

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

При изради пројектно техничке документације и изградњи потребно је поштовати сва прописана растојања од гасних инсталација у складу са:

- Правилником о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16 bar ("Сл. гласник РС", бр. 86/15)
- и Техничким условима за изградњу у заштитном појасу гасоводних објеката (датим у наставку текста).

Минимална дозвољена хоризонтална растојања подземних гасовода од стамбених објеката, објеката у којима стално или повремено борави већи број људи (од ближе ивице цеви до темеља објекта) су:

	$MOP \leq 4 \text{ bar}$ (m)	$4 \text{ bar} < MOP \leq 10 \text{ bar}$ (m)	$10 \text{ bar} < MOP \leq 16 \text{ bar}$ (m)
Гасовод од челичних цеви	1	2	3
Гасовод од полиетиленских цеви	1	3	-

Минимална хоризонтална растојања подземних гасовода од надземне електро мреже и стубова далековода су:

Називни напон	Минимално растојање	
	при укрштању (m)	при паралелном вођењу (m)
$1 \text{ kV} \geq U$	1	1
$1 \text{ kV} < U \leq 20 \text{ kV}$	2	2
$20 \text{ kV} < U \leq 35 \text{ kV}$	5	10
$35 \text{ kV} < U$	10	15

Минимална дозвољена растојања спољне ивице подземних челичних и ПЕ гасовода $MOP \leq 4 \text{ bar}$ са другим гасоводима, инфраструктурним и другим објектима су:

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

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

Ова растојања могу се изузетно смањити на кратким деоницама гасовода дужине до 2 m уз примену физичког обезбеђења од оштећења приликом каснијих интервенција на гасоводу и предметном воду, али не мање од 0,2 m при паралелном вођењу, осим растојања од гасовода до постројења и објеката за складиштење запаљивих и горивих течности и запаљивих гасова.

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

Заштитни појас гасовода је појас у коме се примењују посебне мере заштите гасовода.

У зависности од притиска заштитни појас гасовода је:

- 1) за ПЕ и челичне гасоводе $MOP \leq 4 \text{ bar}$ - по 1m од осе гасовода на обе стране;
- 2) за челичне гасоводе $4 \text{ bar} < MOP \leq 10 \text{ bar}$ - по 2m од осе гасовода на обе стране;
- 3) за ПЕ гасоводе $4 \text{ bar} < MOP \leq 10 \text{ bar}$ - по 3m од осе гасовода на обе стране;
- 4) за челичне гасоводе $10 \text{ bar} < MOP \leq 16 \text{ bar}$ - по 3m од осе гасовода на обе стране.

Оператор дистрибутивног система мора надзирати све радове трећих лица у заштитном појасу гасовода.

Трећа лица, приликом извођења радова у заштитном појасу гасовода морају прибавити посебну сагласност оператора дистрибутивног (гасоводног) система.

У заштитном појасу гасовода забрањено је садити дрвеће и друго растиње чији корени досежу дубину већу од 1 m, односно, за које је потребно да се земљиште обрађује дубље од 0,5 m.

Приликом укрштања гасовод се по правилу поставља изнад канализације. Уколико се мора поставити испод, неопходно је применити додатне мере ради спречавања евентуалног продора гаса у канализацију.

Није дозвољено паралелно вођење подземних водова изнад и испод гасовода.

Посебне мере заштите изграђених гасовода при извођењу радова:

1. У појасу ширине по 3 m са сваке стране, рачунајући од осе дистрибутивног гасовода МОР 16 bar и 4 bar, на местима укрштања и паралелног вођења, предвидети извођење свих земљаних радова ручним ископом. На растојању 1 m до 3 m ближе ивице рова од спољне ивице гасовода, могуће је предвидети машински ископ у случају кад се пробним ископима ("шлицовањем") недвосмислено утврди тачан положај гасовода и кад машински ископ одобри представник ЈП "Србијас" на терену.
2. Уколико на местима укрштања и/или паралелног вођења дође до откопавања гасоводне цеви, оштећена изолациона трака се мора заменити новом. Замену обавезно изводе радници ЈП "Србијас" о трошку инвеститора, а по достављању благовременог обавештења.
3. Уколико на местима укрштања и/или паралелног вођења дође до откопавања гасоводне цеви и оштећења гасовода о овоме се хитно мора обавестити ЈП "Србијас" ради предузимања потребних мера које ће се одредити након увида у стање на терену.
4. У случају оштећења гасовода, које настане услед извођења радова у зони гасовода, услед непридржавања утврђених услова, као и услед непредвиђених радова који се могу јавити приликом извођења објекта, инвеститор је обавезан да сноси све трошкове санације на гасоводним инсталацијама и надокнади штету насталу услед евентуалног прекида дистрибуције гаса.
5. Приликом извођења радова грађевинска механизација мора прелазити трасу гасовода на обезбеђеним прелазима урађеним тако да се не изазива појачано механичко напрезање гасовода.
6. Употреба вибрационих алата у близини гасовода је дозвољена уколико не утиче на механичка својства и стабилност гасовода.
7. У зони 5 m лево и десно од осе гасовода не дозвољава се надвишење (насипање постојећег терена), скидање хумуса, односно промена апсолутне коте терена која је постојала пре извођења радова.
8. Приликом извођења радова у зонама опасности и код ослобођене гасоводне цеви потребно је применити све мере за спречавање изазивања експлозије или пожара: забрањено је радити са отвореним пламеном, радити са алатом или уређајима који могу при употреби изазвати варницу, коришћење возила који при раду могу изазвати варницу, коришћење електричних уређаја који нису у складу са нормативима прописаним у одговарајућим стандардима SRPS за противексплозивну заштиту, одлагање запаљивих материја и држање материја које су подложне самозапаљењу.
9. Инвеститор је обавезан, у складу са Законом о цевоводном транспорту гасовитих и течних угљоводоника и дистрибуцији гасовитих угљоводоника (Сл. гласник РС, бр. 4/2009), да 10 дана пре почетка радова у заштитном појасу гасовода, обавести ЈП "Србијас" у писаној форми, како би се обезбедило присуство нашег представника за време трајања радова у близини гасовода. Контрола спровођења мера из ових услова врши се о трошку Инвеститора. Рок важности овог документа је две године од дана његовог издавања.

С поштовањем,

Ivica

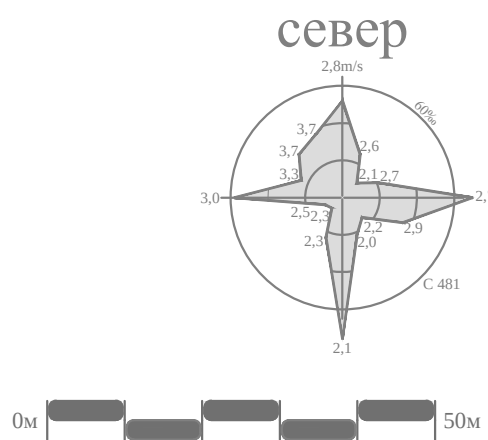
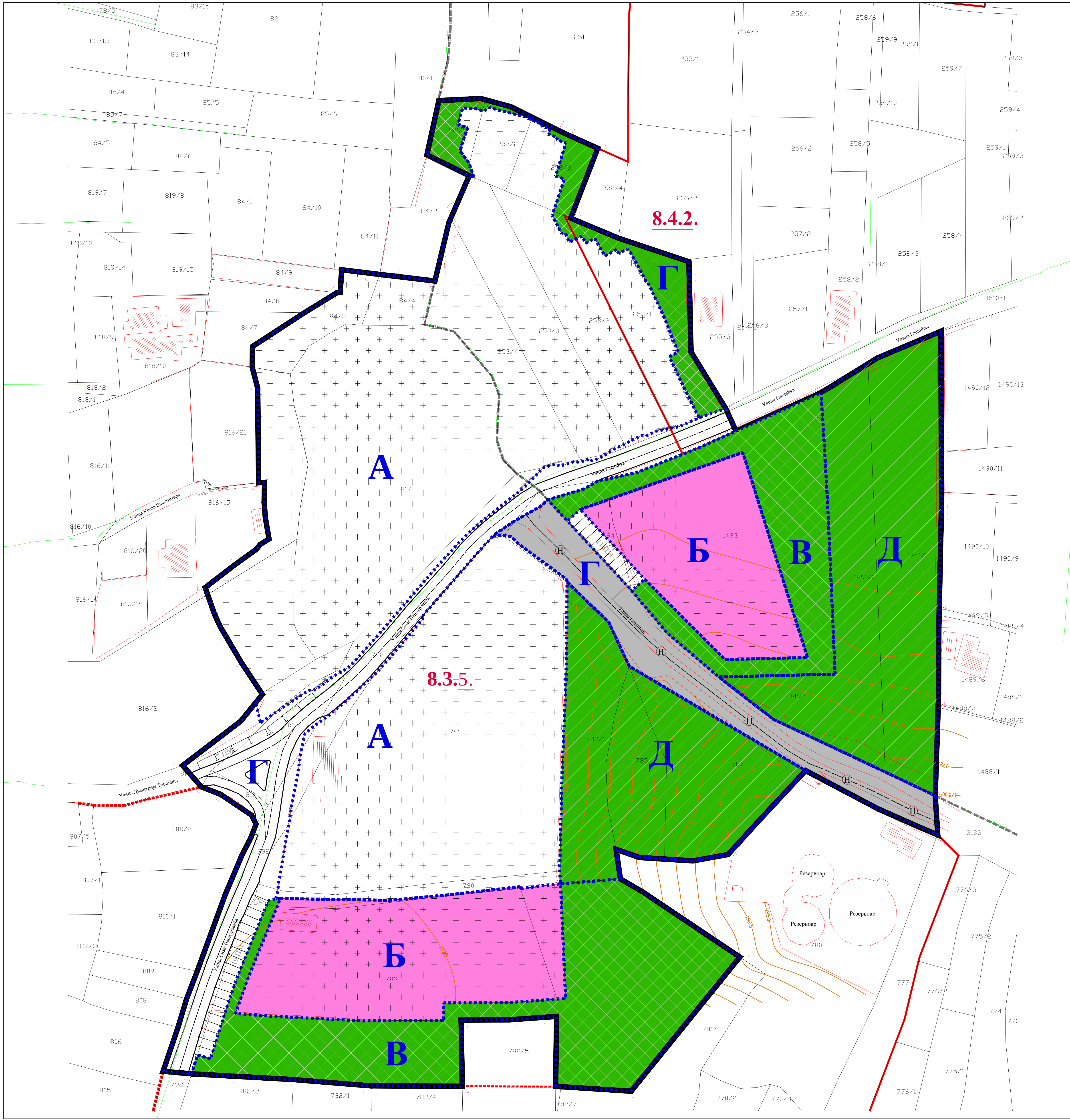
Stevanić

Digitally signed
by Ivica Stevanić
Date: 2023.07.06
08:44:40 +02'00'

За РЈ Дистрибуција Јагодина



мр Ивица Стеванић, дипл.маш.инж.



ЛЕГЕНДА

- граница плана
- граница катастарске парцеле
- фактичко стање
- граница урбанистичких целина
- граница урбанистичких поцелина
- 8.3.5.** ознака урбанистичких поцелина
- граница катастарске општине
- - - - - граница урбанистичког блока
- А,Б** ознака урбанистичког блока

НАМЕНА ПОВРШИНА

- постојеће гробље
- планирано проширење гробља
- парк-шума
- заштитно зеленило

САОБРАЋАЈ

- улица у насељу - постојећа
- паркиралиште - планирано
- некатегорисани пут-постојећи

Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: 290720/2-2023

ДАТУМ: 14.07.2023.

ИНТЕРНИ БРОЈ:

БРОЈ ИЗ ЛКРМ: 71

ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ

СЕКТОР ЗА МРЕЖНЕ ОПЕРАЦИЈЕ

СЛУЖБА ЗА ПЛАНИРАЊЕ И ИЗГРАДЊУ МРЕЖЕ КРАГУЈЕВАЦ

Ул. Краља Петра Првог 28, 34000 Крагујевац

ГРАД КРУШЕВАЦ

ГРАДСКА УПРАВА

Одељење за урбанизам и грађевинарство

Ул. Газиместанска бр. 1

37000 Крушевац

ПРЕДМЕТ: Технички услови за израду Плана детаљне регулације (ПДР) „Гробље у Паруновцу” у Крушевцу.

ВЕЗА : Ваш захтев број 350-744/2022 од 30.06.2022. године, је заведен у „Телеком Србија“ под брјем 290720/1-2023 од 05.07.2023. године.

Поштовани,

Податке о телекомуникационој (ТК) инфраструктури на подручју израде Плана детаљне регулације (ПДР) „Гробље у Паруновцу”, систематизовали смо у два дела:

1. Приказ постојећег стања
2. План развоја ТК инфраструктуре

1. Приказ постојећег стања

- 1.1 На подручју ПДР, телекомуникационе услуге се у фиксној телефонији реализују преко комутационог центра РДЛУ Паруновац. Комутациони центар је дигитална телефонска централа.
- 1.2 На наведеном подручју услуге мобилне телефоније су омогућене преко базних станица РБС КС40 КСУ40 КС - Паруновац и РБС КС105 КСУ105 КСЛ105 КСО105 КС - Паруновац
- 1.3 На подручју ПДР-а постоји изграђена бакарна дистрибутивна и разводна кабловска ТК мрежа.
- 1.4 ТК мрежа је крутог облика, звездасте структуре и реализована је кабловима бакарним проводницима. Дистрибутивна ТК мрежа (деоница претплатничке мреже од главног разделника до извода) је подземна (на приложеном графичком приказу уцртана розе испрекиданом линијом), и разводна ТК

мрежа (деоница претплатничке мреже од извода до претплатника) је подземна и ваздушна (каблови су положени по стубовима).

2. План развоја ТК инфраструктуре

Једно од најважнијих стратешких опредељења Предузећа за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д. је реконструкција и доградња постојеће телекомуникационе инфраструктуре како би се постигла 100% дигитализација телекомуникационе мреже и обезбедила могућност пружања широкопојасних сервиса корисницима.

2.1 Приступни уређаји

У складу са стратешким опредељењем, а у циљу коришћења широкопојасних услуга од стране корисника, Предузеће за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д. се определило за развој пасивне оптичке приступне мреже у технологији ГПОН. Подручје обухвата ПДР припада области покривања уређаја ОЛТ Прњавор који је монтиран на локацији РДЛУ Прњавор која се налази ван обухвата предметног плана.

2.2 Приступна мрежа (ПМ)

У складу са стратешким опредељењем, а у циљу омогућавања квалитетне реализације широкопојасних услуга, на подручју ПДР се планира доградња пасивне оптичке ТК мреже у оквиру пројекта ALL IP који подразумева стварање услова за постепени прелазак свих корисника на мрежу оптичких каблова.

2.2.1 Бакарна ПМ

У циљу испуњења горе наведених критеријума Предузеће за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д. одустаје од изградње и развоја бакарне ПМ подручју предметног ПДР.

2.2.2 Оптичка ПМ

На подручју предметног ПДР планира се проширење пасивне оптичке приступне мреже до свих стамбених и пословних објеката, новопланирани ОК ће да користе већ заузете коридоре (мрежу ПЕ цеви која је положена приликом изградње ПМ, за потребе КДС-а), а у деловима предметног подручја где није изграђена мрежа ПЕ цеви потребно је планирати изградњу исте у зони тротоара или слободне јавне површине.

2.2.3 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.

При одређивању макро и микро локације базних станица, узима се у обзир просторни распоред мобилних корисника и конкретне потребе. Тенденције развоја су, поред ширења покривености, и повећање капацитета на већ покривеној територији.

ПДР треба да омогући изградњу објеката мобилне телефоније и у ванграђевинској зони. Како базне станице мобилне телефоније често нису уз рангиране саобраћајнице, потребно је узети у обзир потребу за изградњом оптичких приводних каблова до њихових локација.

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 прогнозировать каква ће тада бити стратегија покривања територије.

2.3 Транспортна мрежа

До новопланираних базних станица или ОЛТ уређаја потребно је планирати изградњу нових оптичких каблова (ОК).

Новопланирани ОК ће да користе већ заузете коридоре (мрежу ПЕ цеви која је положена приликом изградње ПМ, за потребе КДС-а, односно кабловску ТК канализацију), а у деловима предметног подручја где није изграђена мрежа ПЕ цеви потребно је планирати изградњу исте у зони тротоара или слободне јавне површине. Из наведених разлога новопланирани ОК нису уцртани на приложеном графичком приказу извештаја.

Закључак:

Телекомуникациони каблови се углавном полажу у зони регионалних и локалних путева, а на основу услова који прописују надлежне институције. Стога је потребно планирати телекомуникациони коридор уз све саобраћајнице на подручју које обухвата предметни ПДР без обзира на ранг пута.

Приликом планирања нових саобраћајних коридора планирати полагање одговарајућих цеви за накнадно провлачење ТК каблова Телекома у оквиру парцела у власништву имаоца саобраћајне инфраструктуре.

Потребно је планирати постављање ПВЦ цеви од Ø 110 мм на местима укрштања траса са коловозом, као и испод бетонских и асфалтних површина, на трасама каблова како би се избегла накнадна раскопавања.

Потребно је да се уз постојеће и планиране саобраћајнице предвиде и коридори за телекомуникациону мрежу како би се омогућило прикључење планираних објеката на телекомуникациону мрежу.

Телеком планира даље дугорочно инвестирање, а у складу са динамиком својих годишњих инвестиционих планова, на целокупном простору обухваћеном предметним Урбанистичком планом.

У циљу заштите постојећих и будућих ТК каблова потребно је пре почетка израде пројектне документације и било каквих радова на предметном подручју прибавити сагласност од „Телеком Србија“.

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

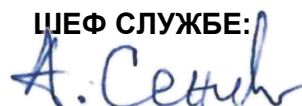
Службе за планирање и изградњу мреже Крушевац – контакт особа је Александар Брајовић, дипл. инж. ел. (телефон 064/653-19-73, е-маил: aleksandarbrai@telekom.rs)

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:



Александар Сенић, дипл.инж.

Прилог:

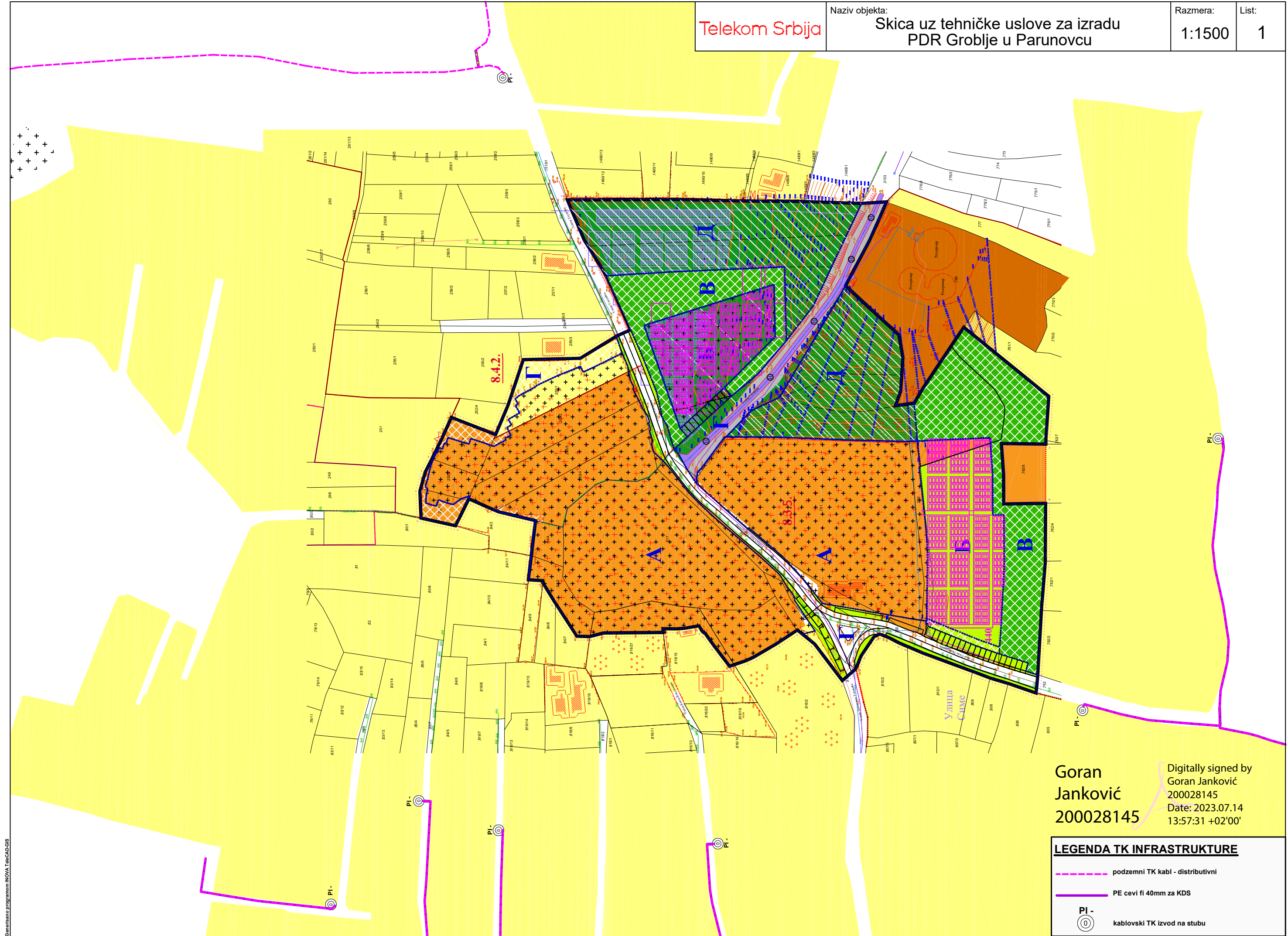
Карта подручја обухвата плана

Доставити:

- Наслову
- Одељењу за планирање и изградњу мреже Крушевац

Goran Janković
200028145

Digitally signed by Goran
Janković 200028145
Date: 2023.07.14 13:56:38
+02'00'



Telekom Srbija

Naziv objekta:
Skica uz tehničke uslove za izradu
PDR Groblje u Parunovcu

Razmera:
1:1500

List:
1

Goran
Janković
200028145

Digitally signed by
Goran Janković
200028145
Date: 2023.07.14
13:57:31 +02'00'

LEGENDA TK INFRASTRUKTURE

- podzemni TK kabl - distributivni
- PE cevi fi 40mm za KDS
- PI -
kablovski TK izvod na stubu



Ул. Душанова 46. тел: 037/ 415-301; факс: 415-314
Број 300/06.07. 2023 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 Паруновцу" у Крушевцу.

У вези Вашег захтева заведеног под бр. 350-744/2022 од 30.06.2023 ЈКП "Водовод-Крушевац" доставља вам следеће:

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

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

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

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

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

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

Крушевац, 06.07 2023 год.

ЈКП "Водовод-Крушевац"





Република Србија
МИНИСТАРСТВО ЗДРАВЉА
Сектор за инспекцијске послове
Одељење санитарне инспекције
Одсек за санитарни надзор у Крушевцу
Бр.530-53-672/2023-10
06.07.2023.године
Крушевац



ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ
ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ
КРУШЕВАЦ

Примљено: 19.07.2023			
Орг. јег.	Број	Предмет	Вредност
1	0968		

ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА КРУШЕВЦА
Одељење за урбанизам и грађевинарство

КРУШЕВАЦ

Улица газиместанска 1

ПРЕДМЕТ: Обавештење у вези Вашег захтева за достављање услова за заштиту, уређење и изградњу плана детаљне регулације гробља у Паруновцу

У вези са Вашим захтевом за претходне услове за заштиту, уређење и изградњу објеката у фази израде планског документа, за потребе израде Плана детаљне регулације гробља у Паруновцу, санитарни инспектор на основу чл.66. став 1. Закона о општем управном поступку (Сл.гл.РС,бр.18/16,95/18) Вас обавештава да санитарна инспекција не издаје опште и посебне санитарне услове за детаљну регулацију гробља у Паруновцу јер објекат не подлеже под надзор санитарне инспекције.

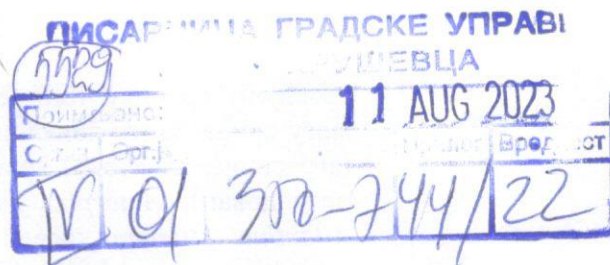
Објекти који подлежу санитарном надзору су дефинисни у члану 8 Закона о санитарном надзору (Сл.гл.РС, бр.125/04), а објекти који подлежу санитарном надзору у поступцима изградње, одн. реконструкције тих објеката, санитарни инспектор утврђује да ли је идејни пројекат усклађен са изводом из урбанистичког плана, одн. са актом о урбанистичким условима којима су утврђени општи, одн. општи и посебни санитарни услови, дефинисани су у чл. 17 истог Закона.



САНИТАРНИ ИНСПЕКТОР

Радица Матић

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



Завод за заштиту природе Србије, Београд (извршни директор Бранка Вујовић, по Одлуци 02 бр. 012-301/4 од 04.08.2023. године), 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, 95/2018 - аутентично тумачење и 2/2023 - Одлука УС), поступајући по захтеву бр. 350-744/2022 од 30.06.2023. године Града Крушевца, Одељења за урбанизам и грађевинарство, ул. Газиместанска бр. 1, за издавање услова заштите природе за израду Плана детаљне регулације Гробље у Паруновцу, Град Крушевац, дана 08.08 2023 године под 03 бр. 021-2422/2 доноси

РЕШЕЊЕ

1. Просторни обухват Плана детаљне регулације Гробље у Паруновцу, Град Крушевац, који се ради на основу Одлуке о изради Плана детаљне регулације Гробље у Паруновцу („Службени лист Града Крушевца“, бр. 17/2022), 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 и проширење гробља у Паруновцу могу бити обухваћене к.п. бр. 817, 84/4, 84/3, 816/15-део, 816/2-део, 811, 812, 792-део, 813-део, 791, 790, 3133-део, 783, 784, 781/2, 782/6 и 782/3 КО Паруновац и к.п. бр. 1510/1-део, 253/1, 253/2, 253/3, 253/4, 252/1, 252/2, 252/3, 1493 и 1494 КО Капиција, Град Крушевац, на површини од око 4,135 ха;
- 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) Планом предвидети обавезу да се по изведеним радовима радни простор уреди, а уколико дође до његовог нарушавања изврши санација;
 - 11) Предвидети све мере заштите у акцидентним ситуацијама уз обавезу обавештавања надлежних инспекцијских служби и установа;
 - 12) Уколико се током радова наиђе на геолошко-палеонтолошка документа или минералошко-петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, извођач радова је дужан да, сагласно чл. 99 Закона о заштити природе, у року од осам дана обавести министарство надлежно за послове заштите животне средине, као и да предузме све мере заштите од уништења, оштећења или крађе до доласка овлашћеног лица.
2. Ово решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
 3. Пре усвајања Плана, потребно је од Завода прибавити мишљење о испуњености услова из овог решења.
 4. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог решења не отпочне радове и активности за које је ово решење издато, дужан је да поднесе захтев за издавање новог решења.
 5. Подносилац захтева је ослобођен плаћања Таксе за подношење захтева за издавање услова заштите природе и Таксе за издавање стручне основе за израду решења о условима заштите природе на основу Закона о републичким административним таксама („Службени гласник РС“, бр. 43/2003, 51/2003, 61/2005, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 93/2012, 65/2013 - други закон, 83/2015, 112/2015, 113/2017, 3/2018 - исправка, 86/2019, 90/2019 - исправка, 144/2020, 138/2022 и 54/2023) - Тарифни број 186а; Напомена - став 4. тачка 2).

Образложење

Завод за заштиту природе Србије примио је дана 04.07.2023. године Захтев заведен под 03 бр. 021-2422/1 Града Крушевца, Одељења за урбанизам и грађевинарство, ул. Газиместанска бр. 1, за издавање услова заштите природе за израду Плана детаљне регулације Гробље у Паруновцу, Град Крушевац.

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

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

Планом се разрађује подручје површине од око 4,135ха, који обухвата к.п. бр. 817, 84/4, 84/3, 816/15-део, 816/2-део, 811, 812, 792-део, 813-део, 791, 790, 3133-део, 783, 784, 781/2, 782/6 и 782/3 КО Паруновац и к.п. бр. 1510/1-део, 253/1, 253/2, 253/3, 253/4, 252/1, 252/2, 252/3, 1493 и 1494 КО Капиција, Град Крушевац.

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

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

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

Законски основ за доношење решења: Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 – исправка, 14/2016, 95/2018-други закон и 71/2021), Закон о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/2004, 36/2009, 72/2009, 43/2011-Одлука УС, 14/2016, 76/2018 и 95/2018-други закон) и Одлука о изради Плана детаљне регулације Гробље у Паруновцу („Службени лист Града Крушевца“, бр. 17/2022).

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

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

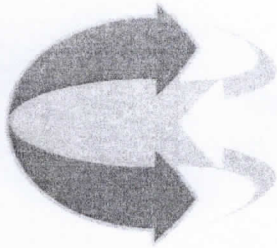
Упутство о правном средству: Против овог решења може се изјавити жалба Министарству заштите животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се предаје Заводу за заштиту природе Србије.

ИЗВРШНИ ДИРЕКТОР

Бранка Вујовић

Достављено:

- Подносиоцу захтева
- Архиви



Ј А В Н О
КОМУНАЛНО
ПРЕДУЗЕЋЕ
КРУШЕВАЦ

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

Република Србија
ГРАДСКА УПРАВА
ГРАД КРУШЕВАЦ
Одељење за урбанизам и
грађевинарство

наш знак

наш број

датум и место

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

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

Број: 350-744/2022

10 JUL 2023
№ 01 350-744/2022

Предмет: одговор на Ваш допис везано за претходне услове за заштиту, уређење и изградњу објекта у фази израде планског документа гробља у Паруновцу.

Поштовани,
поступајући по Вашем допису везано за претходне услове за заштиту, уређење и изградњу објекта у фази израде планског документа гробља у Паруновцу обавештавамо Вас да ЈКП „Крушевац“ није преузело паруновачко гробље на управљање.

Са поштовањем.

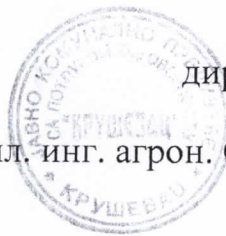
обрадила

Драгана Марковић дипл. правник

директор
дипл. инг. аграр. Снежана Радојковић

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ
ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ
КРУШЕВАЦ

љено: 11.07.2023			
јед.	Број	Предмет	Вредност
1	1967		





ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
ЗА ПРОИЗВОДЊУ И ДИСТРИБУЦИЈУ ТОПЛОТНЕ ЕНЕРГИЈЕ

Градска топлана

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

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

Republika Srbija
Gradska uprava
Grad Kruševac
Odeljenje za urbanizam i
građevinarstvo

Наш знак 3312 Ваш знак _____

Крушевац, 06.07.2023 год.

E-mail: **jkpgtoplanaks@ptt.rs**

МБР: 07279094

ПИБ: 100319447

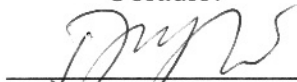
PREDMET: Davanje prethodnih uslova za potrebe izrade Plana detaljne regulacije Groblje u Parunovcu

Na vaš zahtev (vaš broj 350-744/2022 od 30.06.2023. god., naš broj 3301 od 06.07.2023. god.) za davanje prethodnih uslova za potrebe izrade Plana detaljne regulacije Groblje u Parunovcu, a nakon uvida u dostavljenu grafičku podlogu, dajemo vam sledeće

PRETHODNE USLOVE

Saglasni smo na pomenutu izradu Plana detaljne regulacije i ujedno vas obaveštavamo da JKP "Gradska toplana" Kruševac ne poseduje i ne planira izradu instalacija gradskog toplifikacionog sistema na pomenutoj lokaciji.

Obradio:


(G. Grujić, građ. tehničar)



Технички директор:


(S. Stanojević, dipl. maš. inž.)

СЛАЂАН
СТАНОЈЕВИЋ
Т
006368658
Auth

Digitally signed by СЛАЂАН
СТАНОЈЕВИЋ 006368658 Auth
DN: c=RS,
serialNumber=CA.RS-006368658
serialNumber=PNORS-15089677
81026, sn=СТАНОЈЕВИЋ,
givenName=СЛАЂАН,
cn=СЛАЂАН СТАНОЈЕВИЋ
006368658 Auth
Date: 2023.07.06 12:16:48
+02'00'



ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ
ЗА УРБАНИЗАМ
И ПРОЈЕКТОВАЊЕ
КРУШЕВАЦ

www.direkcijaks.rs
e-poшта: info@direkcijaks.rs

Београдска бр. 5, 37000 Крушевац, Република Србија

Број рачуна: 200-2402390101010-43
телефон (037) 421-979

Датум:

14.07.2023

ГРАД КРУШЕВАЦ

Ваш знак број:

ГРАДСКА УПРАВА

Наш знак број:

II-1998

Одељење за урбанизам и грађевинарство

479/пис

14 JUL 2023

BE

IV, 9 350-744/2022

Предмет: Претходни услови за потребе израде Плана детаљне регулације Гробље у Паруновцу

У вези захтева бр. 350-744/2022 од 30.06.2023. године, а у складу са чл. 475 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 (ППР „Исток 5“ (Службени лист града Крушевца, бр. 4/19)), 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, а у оквиру наше надлежности су улице:
 - улица Симе Пандуровића;
 - улица Гледићка.
- Приступ једном делу планираног проширења гробља предвиђен је преко улице Гледићке (која је на овом посматрану делу некатегорисана).
- Постојеће гробље и једно од планираних проширења које се директно наслања на њега, обухваћено је интерним стазама тако да чини једну јединствену целину.

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

- Планска решења ускладити са Законом о планирању и изградњи (Службени гласник РС, бр. 72/2009, 81/2009-исправка, 64/2010-одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013-одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/2013-одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 – др. Закон, 9/2020 и 52/2021), Законом о путевима (Службени гласник РС, бр. 41/13 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 оgrade 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 оgrade гробља;
- Паркинг простор мора да буде у складу са стандардом SRPS U.S4.234 од априла 2020.године;
- Потребан број паркинг места обезбедити према нормативу 9ПМ/1ha планиране површине за сахрањивање.

Стручна обрада:

Ирена Петровић, дипл.инж.грађ.

Ирена Петровић



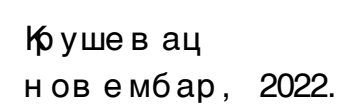
в.д.директора,

Милош Јовић, дипл.инж.арх.

Милош Јовић

4. Прибављене подлоге за израду плана

КАТАСТАРСКОГ ТОГРАФИЈИ ПЛАН
гробље у Гаруновцу



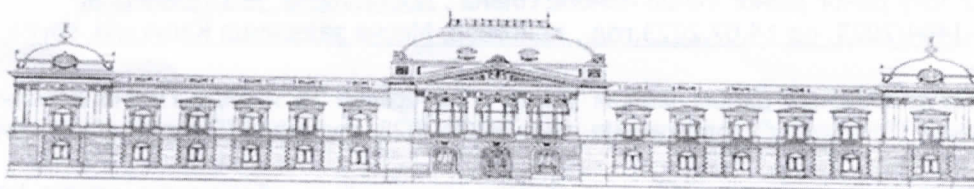
Млица Див ац мастер геод.

ГЕОУРБАН ДОО Кр у ш е в а ц

Небојша Жутић геод. инж.

5. Извештаји Комисије за планове

Б.Т.А.

Лист 2
175/4

Република Србија
ГРАД КРУШЕВАЦ
СКУПШТИНА ГРАДА КРУШЕВЦА
КОМИСИЈА ЗА ПЛАНОВЕ
бр. 350-744/2022
од 04.08.2023.године



ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ
ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ
КРУШЕВАЦ

Примљено: 17 AUG 2023			
Орг. јег.	Број	Предмет	Вредност
1	2370		

На основу члана 45а, а у вези са чл.52 Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр.72/09, 81/09-исправка, 64/2010- одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС и 50/2013 - одлука УС, 98/13 - одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/2019-др. Закон, 09/20, 52/21), чл.37.Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Сл.гласник РС" бр.32/2019) и чл. 2 Одлуке о образовању Комисије за планове Града Крушевца ("Сл. лист града Крушевца", бр.5/15, 1/16, 9/19, 13/19, 14/19, 18/21), Комисија за планове Града Крушевца је на **175.** седници, дана 04.08.2023. године, по разматрању **4.** тачке дневног реда, усвојила :

ИЗВЕШТАЈ О ОБАВЉЕНОМ РАНОМ ЈАВНОМ УВИДУ

у материјал за израду Плана детаљне регулације „Гробље у Паруновцу“

Комисија за планове Града Крушевца је на 147.седници, дана 07.09.2022. године, по б.тачки дневног реда, дала позитивно мишљење на предлог Одлуке о изради Плана детаљне регулације „Гробље у Паруновцу“ .

Одлука о изради Плана детаљне регулације „Гробље у Паруновцу“, донета је на Скупштини града Крушевца, дана 30.09.2022. год., под бр.350-858/2022.

Одлуку о неприступању изради стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације „Гробље у Паруновцу“ на животну средину, донела је Градска управа града Крушевца, дана 09.09.2022.год., под бр.350-791/2022.

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

Материјал за рани јавни увид, достављен је дана 23.06.2023.год.

Рани Јавни увид у материјал за израду Плана детаљне регулације „Гробље у Паруновцу“, обавио се у холу зграде Градске управе града Крушевца, ул.Газиместанска бр.1, као и у канцеларији бр.3, сваког радног дана у периоду од 07,30h - 15,30h, почев од **03.07.2023.**године до **17.07.2023.**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 17.07.2023.године .

Оглас о раном јавном увиду, објављен је у средствима медија: Радио телевизији Крушевац и на сајту Града Крушевца, у периоду од 03.07.2023.године до 17.07.2023.године.

У току раног јавног увида измене Плана, достављена је 1 примедба.
1.999-1404/2023, од 14.07.2023.год., приговор, Месна заједница Капиција, група грађана...

По завршеном раном јавном увиду у материјал за израду Плана детаљне регулације „Гробље у Паруновцу“, одржана је дана 04.08.2023. године, 175.седница Комисије.

За 4.тачку дневног реда – Усвајање Извештаја о обављеном раном јавном увиду у материјал за израду Плана детаљне регулације „Гробље у Паруновцу“, представник Одељења за урбанизам и грађевинарство, Данијела Јаковљевић, дипл.инж.арх., присутне је упознала са хронологијом израде плана. Обавестила их је, да је у току раног јавног увида Плана, у периоду од 03.07.2023.године до 17.07.2023.године, достављена 1 примедба -

1. Примедба 999-1404/2023, од 14.07.2023.год., приговор, Месна заједница Капиција, група грађана...

Потом је одговорни урбаниста, Даница Дељанин, дипл.инж.арх., присутнима образлагала План.

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

Материјал за РЈУ садржи потребне елементе.

Извештај о обављеном раном јавном увиду у материјал за израду Плана детаљне регулације „Гробље у Паруновцу“ бр. 350-744/2022 од 31.07.2023. године се може усвојити.

Сугестија за даљу израду нацрта:

Имајући у виду да се за План детаљне регулације „Гробље у Паруновцу“ не израђује стратешка процена утицаја плана на животну средину, према Одлуци о неприступању изради стратешке процене утицаја на животну средину (Градска управа града Крушевца бр. 350-791/2022 од 16.11.2022. године), потребно је да предметни ПДР у планском делу детаљније обради питање заштите животне средине, односно утицај планираних садржаја предметног ПДР на животну средину.

Остали чланови Комисије нису имали примедби на План.

На затвореном делу **175.седнице**, од 04.08.2023. године, по разматрању **4.** тачке дневног реда – Усвајање Извештаја о обављеном Раном јавном увиду у материјал за израду плана детаљне регулације „Гробље у Паруновцу“, након дискусије и обављеног гласања, Комисија за планове је донела следећи:

ЗАКЉУЧАК

I Усваја се Извештај о обављеном раном јавном увиду у материјал за израду плана детаљне регулације „Гробље у Паруновцу“ и упућује се у даљу процедуру.

II Закључак је донет једногласно.

Председник Комисије за планове

Војкан Тутулић, дипл.инж.арх.

The block contains an official circular stamp of the City of Krusevac, Republic of Serbia, and a handwritten signature in blue ink over it. The stamp features the city's coat of arms and the text 'ОПШТИНА КРУШЕВАЦ' and 'ГРАД КРУШЕВАЦ'.



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 09-06/23

ELABORAT

**GEOTEHNIČKIH USLOVA PROŠIRENJA
GROBLJA NA K. P. 783 KO PARUNOVAC,
1493 I 1494 KO KAPIDŽIJA**

Niš, juna 2023 godine

GEOTEHNIČKI ELABORAT

Investitor: JP za projektovanje i urbanizam - Kruševac

Objekat: groblje na k. p. 783 KO PARUNOVAC, 1493 i 1494
KO KAPIDŽIJA, opština Kruševac

Vrsta tehničke dokumentacije: PGD za građevinsku dozvolu

Naziv i oznaka dela projekta: geotehnički elaborat

Za građenje/izvođenje radova: za građenje

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

Odgovorno lice projektanta: Vojičić Ratomir, direktor

Potpis:



Odgovorni projektant: Vojičić Ratomir, d. i. geologije

Broj licence: 391 0428 15



Potpis:

Broj tehničke dokumentacije: 09-06/23

Mesto i datum: Niš, 16.06.2023.

1.3. REŠENJE O ODREĐIVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA

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

ODGOVORNI PROJEKTANT

Za izradu GEOTEHNIČKOG ELABORATA koji je deo PROJEKTA ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU za groblje na k. p. 783 KO PARUNOVAC, 1493 i 1494 KO KAPIDŽIJA, opština Kruševac, određuje se:

Vojičić Ratomir d.i.geologije

391 0428 15

Projektant:
geološka istraživanja

Geoprojekting doo, preduzeće za

Jovana Ristića 11/28, Niš

Odgovorno lice/zastupnik:

Vojičić Ratomir, direktor

Potpis:



Broj tehničke dokumentacije:

09-06/23

1.4. IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA GEOTEHNIČKOG ELABORATA

Odgovorni projektant geotehničkog elaborata koji je deo PROJEKTA ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU za groblje na k. p. 783 KO PARUNOVAC, 1493 i 1494 KO KAPIDŽIJA, 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

Odgovorni projektant geotehničkog elaborata: Vojičić Ratomir, d.i.geologije
Broj licence: 391 0428 15



Potpis:

Broj tehničke dokumentacije:

09-06/23

S A D R Ź A J

1. UVOD	7
2. GEODETSKI RADOVI	8
3. TERENSKI RADOVI	8
4. LABORATORIJSKA ISPITIVANJA	8
4.1. Analiza granulometrijskog sastava	9
4.2. Stepen neravnomernosti tla	9
4.3. Koeficijent vodopropusnosti	10
4.3. Troughli dijagram granulometrijskog sastava	10
4.4. Aterbergovi parametri tla	10
4.5. Osnovne fizičke osobine tla	11
4.6. Fizičko-mehanički parametri tla	11
5. OPŠTI GEOTEHNIČKI USLOVI	12
6. HIDROGEOLOŠKE KARAKTERISTIKE TERENA	13
7. GEOMORFOLOGIJA TERENA	13
8. SEIZMIČKI USLOVI	13
9. ANALIZA USLOVA I GRADJENJA OBJEKTA	14
10. ZAKLJUČAK	14

Grafička dokumentacija:

PRILOZI : *Terenska istraživanja i ispitivanja*

T/1	Situacija sa rasporedom istražnih bušotina
T/2 – T/6	Istražne bušotine
1	Satelitski snimak
2	Geološka karta
3	Seizmološka karta

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/15	Opit konsolidacije u edometru
L/16	Tabelarni pregled rezultata laboratorijskih geomehaničkih ispitivanja uzoraka tla

1. UVOD

Za potrebe proširenja groblja na k. p. 783 KO PARUNOVAC, 1493 i 1494 KO KAPIDŽIJA, opština Kruševac, sačinjen je program i način izrade geotehničkog elaborata koji treba da posluži kao osnova pri izradi projekta za građevinsku dozvolu (PGD).

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 u kome je izvedeno fundiranje postojećeg objekta,
- proračun dozvoljenog opterećenja tla sa podacima dobijenih laboratorijskim ispitivanjima, za pojedine oblike i veličine temeljnih stopa,
- proračun sleganja tla pod objektom,
- 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 17892-1:2015 do SRPS EN ISO 17892-5:2017.

Autor geotehničkog elaborata je Vojičić Ratimir, d. i. geologije a saradnica Rakić Ana d. i. geologije.

2. GEODETSKI RADOVI

Geodetsko snimanje konkretne lokacije je izvršila stručna služba Investitora.

Apsolutne kote istražnih bušotina merene su za svaku bušotinu ponaosob, a njihove vrednosti su prikazane u narednoj tabeli:

Redni broj	Istr. bušotina	x	y	z
1	B - 1	7 530 063.08	4 825 237.52	156.90
2	B - 2	7 530 079.31	4 825 260.34	157.40
3	B - 3	7 530 009.37	4 825 248.82	157.09
4	B - 4	7 530 164.12	4 825 265.96	158.61
5	B - 5	7 530 034.68	4 825 233.68	158.10

3. TERENSKI RADOVI

U okviru terenskih istražnih radova izvedeno je:

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

Istražno bušenje izvedeno je motornom bušačom 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 predstavlja povoljnost jer fundiranje objekta izvedeno 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) i
- stišljivost tla (SRPS EN ISO 17892-5:2017).

4.1. Analiza granulometrijskog sastava

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

- metoda sejanja i
- metoda hidrometriranja.

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

Analizom dobijenih rezultata uočava se da je procenat učešća pojedinih frakcija različit. Procenat učešća glinovite frakcije se kreće u granicama od 7,0 – 2,5%, procenat zastupljenosti prašinate komponente je u dijapazonu od 50 – 74,5 % i peskovitih frakcija od 15 – 39,5 %.

Određivanje granulometrijskog sastava uzoraka glinovitog tla je izvršeno metodom sejanja.

Rezultati navedenih ispitivanja prikazani su na dijagramima granulometrijskog sastava (pr. br. L/2 – L/6) u grafičkom delu geotehničkog elaborata.

4.2. Step en 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.Koeficijent vodopropustljivosti

Na dijagramima granulometrijskog sastava su prikazane i vrednosti koeficijenta vodopropustljivosti tla određeni računskim putem po obrascu USBR-a:

$$K_f = 0,36 \times d_{20}^{2,3}$$

d_{20} – prečnik zrna koji odgovara ordinati 20%

Prema vrednostima dobijenih rezultata vrednosti koeficijenta vodopropustljivosti, ispitivana tla svrstavamo u grupu tla male vodopropustljivosti.

4.4.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 trouglom dijagramu granulometrijskog sastava (pr. br. L/7) a prema vrednostima dobijenih rezultata tretirane uzorke svrstavamo u prašinastu glinovitu ilovaču.

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/15 (tabelarni prikazi rezultata laboratorijskih ispitivanja uzoraka tla).

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

$$\omega = \mathbf{19,86 - 21,87 \%}$$

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

$$\gamma_s = \mathbf{25,89 - 26,76 \text{ kN/m}^3}$$

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

$$\gamma = \mathbf{18,06 - 19,62 \text{ kN/m}^3}$$

4.6. Aterbergovi parametri tla

Ispitivanja su izvršena na jtri reperezentativna uzorku tla po SRPS EN ISO 17892-12:2018a u konkretnom su odredjene:

- granice tečenja i
- granice plastičnosti.

Granice tečenja su određene Kasagrandeovom treskalicom a dobijene su sledeće vrednosti:

$$\omega_L = \mathbf{33,50 - 42,50 \%}$$

Granice plastičnosti su određene metodom valjanja a dobijen je sledeći rezultat:

$$\omega_p = \mathbf{18,92 - 23,14 \%}$$

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

4.7. Fizičko-mehanički parametri tla

U okviru ovih ispitivanja su odredjeni:

- 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 prikazani na priložima br. L/8 – L/12 (dijagram direktnog smicanja).

Vrednosti dobijenih rezultata je:

$$c = 10 - 16 \text{ kN/m}^2$$

$$\varphi = 19^\circ 40' - 24^\circ 35'$$

Moduli stišljivosti su određeni po SRPS EN ISO 17892-5:2017 metodom edometra sa vertikalnim opterećenjem od 100, 200 i 400 kN/m²

Dobijene vrednosti prikazane su na priložima br. L/13 – L/17 (opit konsolidacije u edometru).

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

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

5. OPŠTI GEOTEHNIČKI USLOVI

Makroskopskim kartiranjem nabušenog jezgra i upoređivanjem sa rezultatima dobijenih laboratorijskim putem, utvrđen je litološki sastav terena ilustrovan priložima br. T/2-T/6 (istražne bušotine).

Istražni prostor je izgrađen od sedimentnih tvorevina predstavljenih glinama dobrih geotehničkih karakteristika.

Litološki članovi koji ušestvuju u geološkog građi terena su sledeći:

- humus,
- prašinasta glina braon boje,
- glinoviti pesak braon-žute boje.
- dezintegrirani pešćar i
- kompaktan pešćar.

Podinu ispitivanog terena predstavlja kompaktan pešćar dok je povlati prašinasta glina braon boje, površinski humificirana.

Navedene litološke članove svrstavamo u poluvezane sedimentne tvorevine (peskovita glina i glinoviti pesak) i vezane (peščar).

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

Prema kategorizaciji terena (po GN - 200) konstatovani litološki članovi pripadaju II kategoriji (prašinasta glina i glinoviti pesak) u kojoj se iskop može odvijati i sa ašovom, pijukom, krampom, budakom, trnokom i slično, a III kategoriji podinski peščar.

Litološki članovi koji učestvuju u geološkoj građi terena prezentovani su presecima istražnih bušotina prilozi 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.

U prilog ovome ide činjenica da do istraživanih dubina nije konstatovana pojava podzemne vode.

7. GEOMORFOLOGIJA TERENA

Ispitivana mikrolokacija je sa izvesnim hipsometrijskim razlikama, te je tako i tretirana u elaboratu a pripada brdovitom terenu.

Izraženih geomorfoloških oblika u konkretnom nema niti uslova za eventualno njihovo stvaranje.

8. SEIZMČKI USLOVI

Kako seizmička mikrorejonizacija same mikrolokacije nije izvršena, to se ovim elaboratom prezentuju opšti podaci na osnovu Seizmičke karte za povratni period od 475 godina. Prema tim podacima konkretna mikrolokacija leži u zoni 3 horizontalnog ubrzanja 0.15 g.

9. ANALIZA USLOVA PROJEKTOVANJA I IZVOĐENJA

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

Sa inženjersko-geološkog aspekta ispitivani teren predstavlja stabilnu i povoljnu sredinu za izvođenje 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 proširenju postojećeg groblja.

10. ZAKLJUČAK

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

1. Mikrolokacija konkretnog objekata se nalazi u Parunovcu, opština Kruševac.
2. Obim radova obuhvata izvođenje pet istražnih bušotina raspoređenih kao na prilogu br. T/1.
4. Terenskim istražnim radovima nije konstatovana pojava podzemne vode do istraživanih dubina.
5. Istraživanu mikrolokaciju izgrađuju poluvezane i vezane tvorevine dobrih geotehničkih karakteristika.
6. 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.).
7. Sa hidrogeološkog aspekta, a po svojoj funkcionalnosti, istraživanu mikrolokaciju izgrađuju hidrogeološki izolatori.
8. Kako seizmička mikrorejonizacija same mikrolokacije nije izvršena, to se ovim elaboratom prezentuju opšti podaci prema kojima konkretna mikrolokacija leži u zoni 3 horizontalnog ubrzanja 0.15 g.
9. Prema kategorizaciji zemljišta (po GN-200) konstatovani litološki članovi pripadaju II kategoriji (prašinasta glina i glinoviti pesak) u kojoj se iskop može odvijati i sa ašovom, pijukom, krampom, budakom, trnokom i slično, a III kategoriji podinski pešćar

10. Generalno, postoje svi povoljni geotehnički uslovi za proširenja groblja na k. p. 783 KO PARUNOVAC, 1493 i 1494 KO KAPIDŽIJA, opština Kruševac.

Autor elaborata

Vojičić Ratomir, d.i. geologije

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'R. Vojičić', is centered below the author's name.

LOKALNOST: *Parunovac, k. p. 783 i Kapidžija, k. p. 1493 i 1494*



ISTRAŽNA BUŠOTINA B - 1

OBJEKAT: *groblje***LOKALNOST:** *Parunovac, k. p. 783 i Kapidžija k. p 1493 i 1494***PPV :** -**KORDINATE :****NPV :**

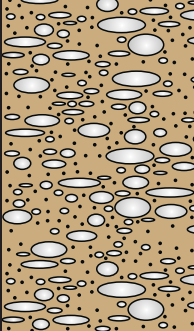
x = 7 530 063.06

KARTIRAO : Ratomir Vojičić, dipl. ing. geologije

y = 4 825 237.52

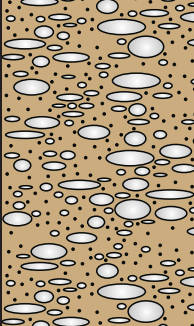
CRTAO : Branko Vojičić, dipl. ing. el.**KOTA :****RAZMERA :** 1 : 100

z = 156.90 m

Dubina sloja (m)	Debljina sloja (m)	Litološki stub (grafička oznaka)	PPV NPV (m)	AC Litološki simbol	LITOLOŠKO-GEOLOŠKI SASTAV (O p i s j e z g r a)
- 0,30	0,30			H	humus
- 2,70	2,40			CI	glina , prašinasta, konsolidovana, slabo propustljiva, braon boje
- 3,80	1,10			SC	pesak , glinovit, braon-žute boje boje
- 6,0	3,30			GW	šljunak , raznih granulacija

ISTRAŽNA BUŠOTINA B - 2

OBJEKAT: *groblje***LOKALNOST:** *Parunovac, k. p. 783 i Kapidžija k. p 1493 i 1494***PPV :** -**KORDINATE :****NPV :****x =** 7 530 079.31**KARTIRAO :** Ratomir Vojičić, dipl. ing. geologije**y =** 4 825 260.34**CRTAO :** Branko Vojičić, dipl. ing. el.**KOTA :****RAZMERA :** 1 : 100**z =** 157.40 m

Dubina sloja (m)	Debljina sloja (m)	Litološki stub (grafička oznaka)	PPV NPV (m)	AC Litološki simbol	LITOLOŠKO-GEOLOŠKI SASTAV (O p i s j e z g r a)
- 0,30	0,30			H	humus
- 2,70	2,40			CI	glina , prašinasta, konsolidovana, slabo propustljiva, braon boje
- 3,80	1,10			SC	pesak , glinovit, braon-žute boje boje
- 6,0	3,30			GW	šljunak , raznih granulacija

ISTRAŽNA BUŠOTINA B - 3

OBJEKAT: *groblje***LOKALNOST:** *Parunovac, k. p. 783 i Kapidžija k. p 1493 i 1494***PPV :** -**KORDINATE :****NPV :**

x = 7 530 189.73

KARTIRAO : Ratomir Vojičić, dipl. ing. geologije

y = 4 825 380.62

CRTAO : Branko Vojičić, dipl. ing. el.**KOTA :****RAZMERA :** 1 : 100

z = 163.49 m

Dubina sloja (m)	Debljina sloja (m)	Litološki stub (grafička oznaka)	PPV NPV (m)	AC Litološki simbol	LITOLOŠKO-GEOLOŠKI SASTAV (O p i s j e z g r a)
- 0,30	0,30			H	humus
- 1,80	1,50			SC	pesak, glinovit, braon-žute boje boje
- 2,70	0,90			P	peščar, dezintegrisan
- 6,0	3,30			P	peščar, kompaktan

ISTRAŽNA BUŠOTINA B - 4

OBJEKAT: *groblje***LOKALNOST:** *Parunovac, k. p. 783 i Kapidžija k. p 1493 i 1494***PPV :** -**KORDINATE :****NPV :**

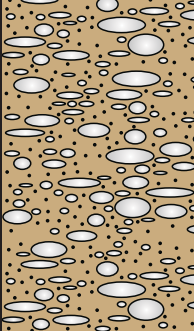
x = 7 530 36.42

KARTIRAO : Ratomir Vojičić, dipl. ing. geologije

y = 4 825 256.62

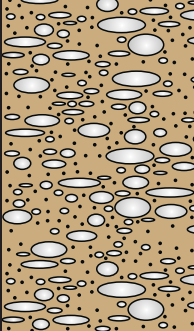
CRTAO : Branko Vojičić, dipl. ing. el.**KOTA :****RAZMERA :** 1 : 100

z = 163.49 m

Dubina sloja (m)	Debljina sloja (m)	Litološki stub (grafička oznaka)	PPV NPV (m)	AC Litološki simbol	LITOLOŠKO-GEOLOŠKI SASTAV (O p i s j e z g r a)
- 0,30	0,30			H	humus
- 3,10	2,80			CI	glina , prašinasta, konsolidovana, slabo propustljiva, braon boje
- 4,00	0,90			SC	pesak , glinovit, braon-žute boje boje
- 6,0	2,00			GW	šljunak , raznih granulacija

ISTRAŽNA BUŠOTINA B - 5

OBJEKAT: *groblje***LOKALNOST:** *Parunovac, k. p. 783 i Kapidžija k. p 1493 i 1494***PPV :** -**KORDINATE :****NPV :****x =** 7 530 231.76**KARTIRAO :** Ratomir Vojičić, dipl. ing. geologije**y =** 4 825 221.20**CRTAO :** Branko Vojičić, dipl. ing. el.**KOTA :****RAZMERA :** 1 : 100**z =** 171.81 m

Dubina sloja (m)	Debljina sloja (m)	Litološki stub (grafička oznaka)	PPV NPV (m)	AC Litološki simbol	LITOLOŠKO-GEOLOŠKI SASTAV (O p i s j e z g r a)
- 0,30	0,30			H	humus
- 2,40	2,10			CI	glina , prašinasta, konsolidovana, slabo propustljiva, braon boje
- 3,50	1,10			SC	pesak , glinovit, braon-žute boje boje
- 6,0	2,50			GW	šljunak , raznih granulacija

SATELITSKI SNIMAK LOKACIJE

OBJEKAT: *groblje*

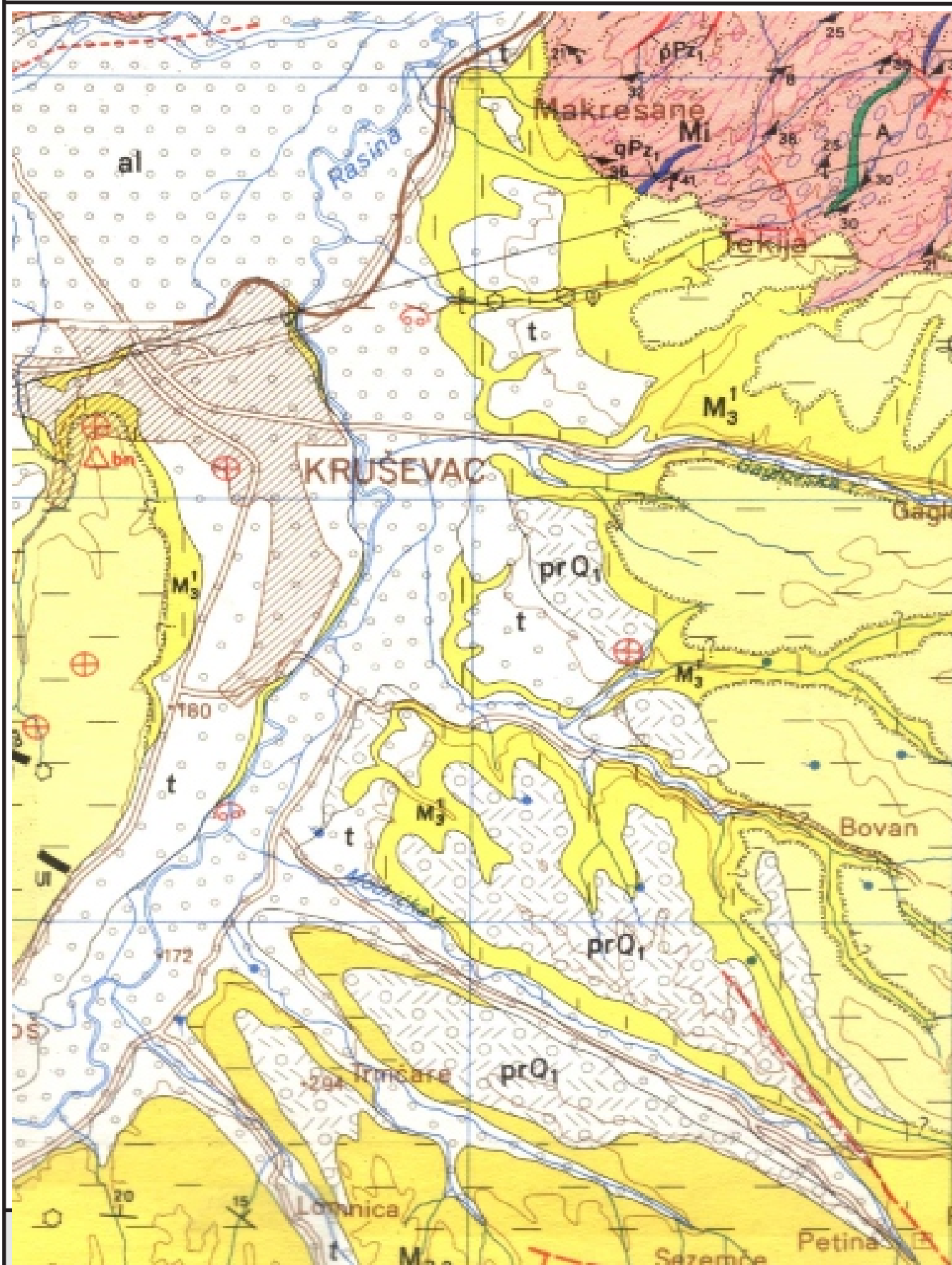
LOKALNOST: *Parunovac, k. p. 783 i Kapidžija k. p 1493 i 1494*



GEOLOŠKA KARTA

OBJEKAT: *groblje*

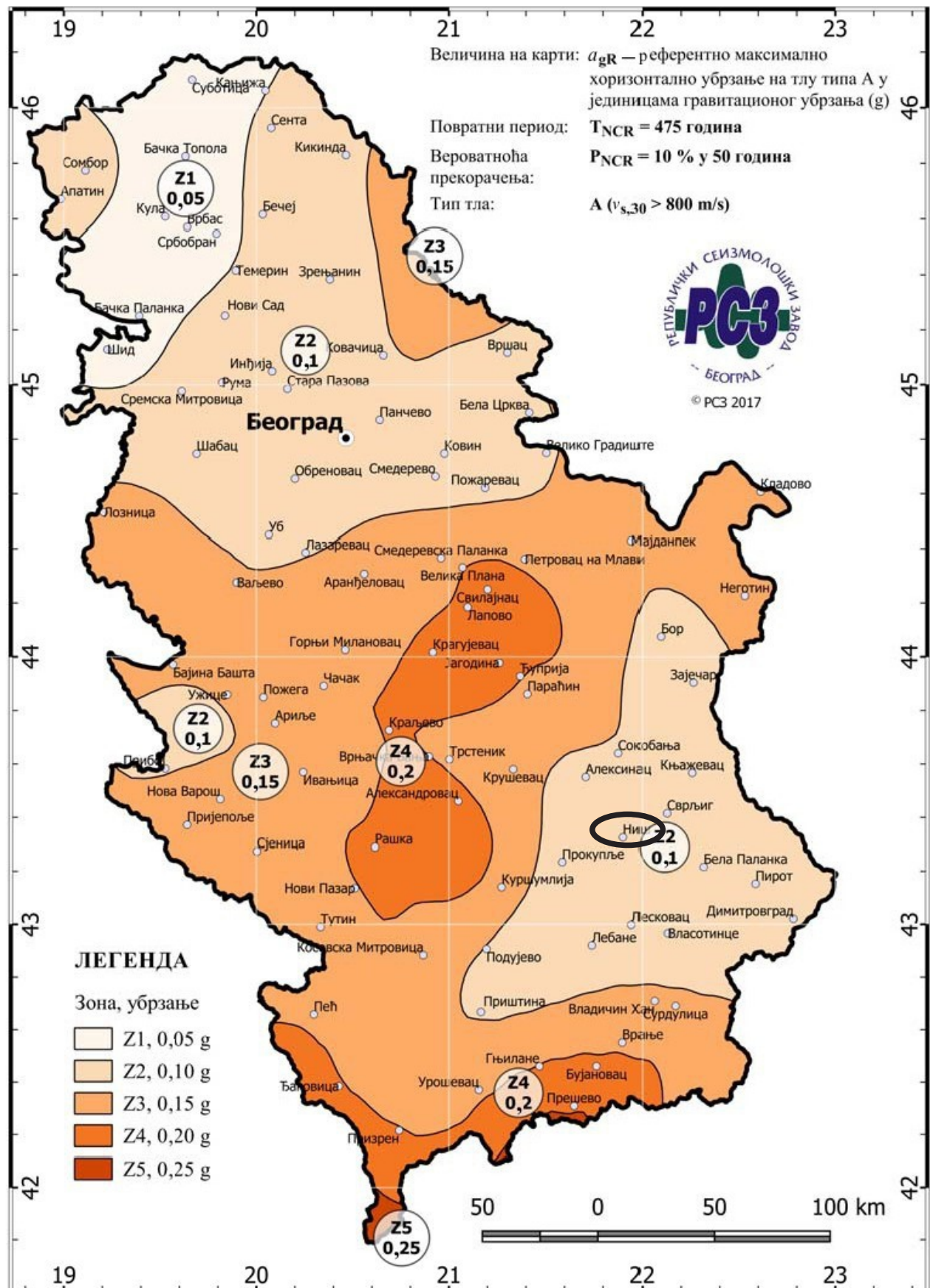
LOKALNOST: *Parunovac, k. p. 783 i Kapidžija k. p. 1493 i 1494*



SEIZMOLOŠKA KARTA

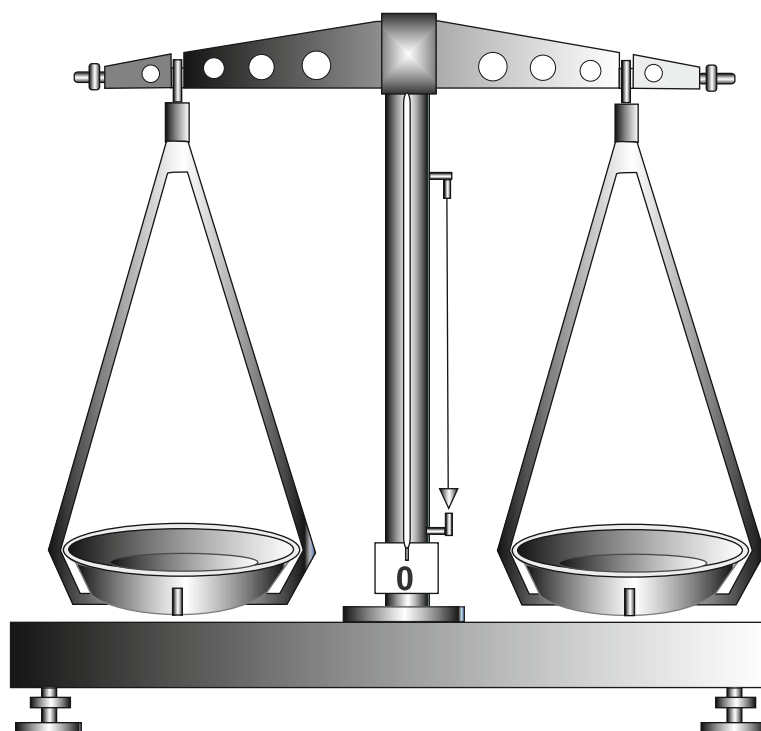
OBJEKAT: groblje

LOKALNOST: Patunovac, k. p. 783 i Kapidžija, k. p. 1493 i 1494



OBJEKAT: *groblje*

LOKALNOST: *Parunovac, k. p. 783 i Kapidžija, k. p. 1493 i 1494*



PRILOZI :

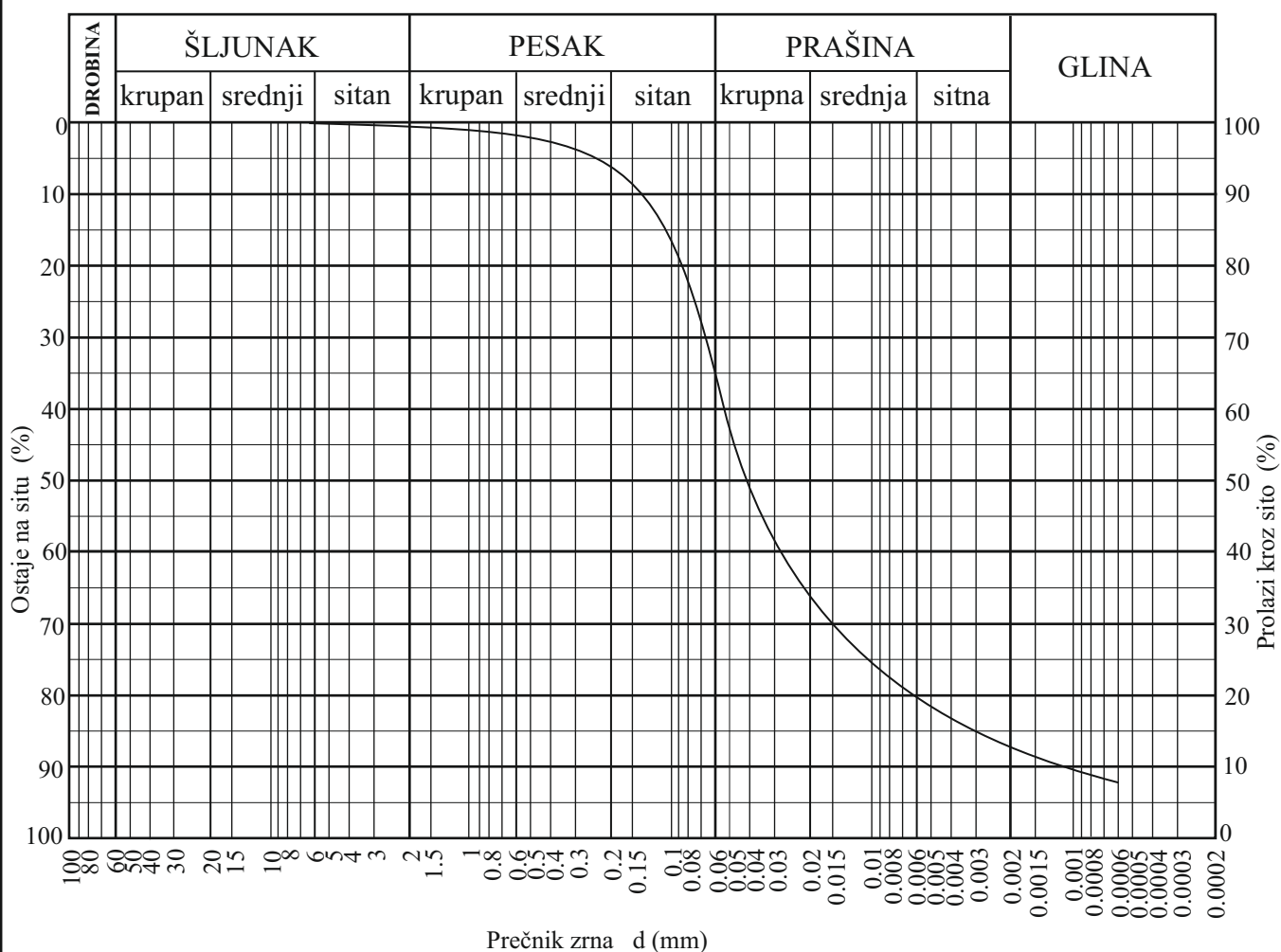
Laboratorijska dokumentacija

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

(SRPS EN ISO 17892-4:2017)

OBJEKAT: *groblje***LOKALNOST:** *Parunovac, k. p. 783 i Kapidžija, k.p.1493 i 1494*

Redni broj	U Z O R A K	DUBINA	KOEFICIJENT JEDNOLIČNOSTI (Hazenov koeficijent)	KOEFICIJENT ZAKRIVLJENOSTI (Hazenov koeficijent)	KOEFICIJENT VODOPROPUSTLJIVOSTI (Po USBR-u)	JEDINSTVENA KLASIFIKACIJA (AC-klasifikacija)
		(m)	$C_u (d_{60} / d_{10})$	$C_z (d_{30})^2 / d_{10} \times d_{60}$	$K_f (cm/sec.)$	
1	B - 1	1,40-1,70	54,17		$2,37 \times 10^{-7}$	
2						
3						
4						
5						



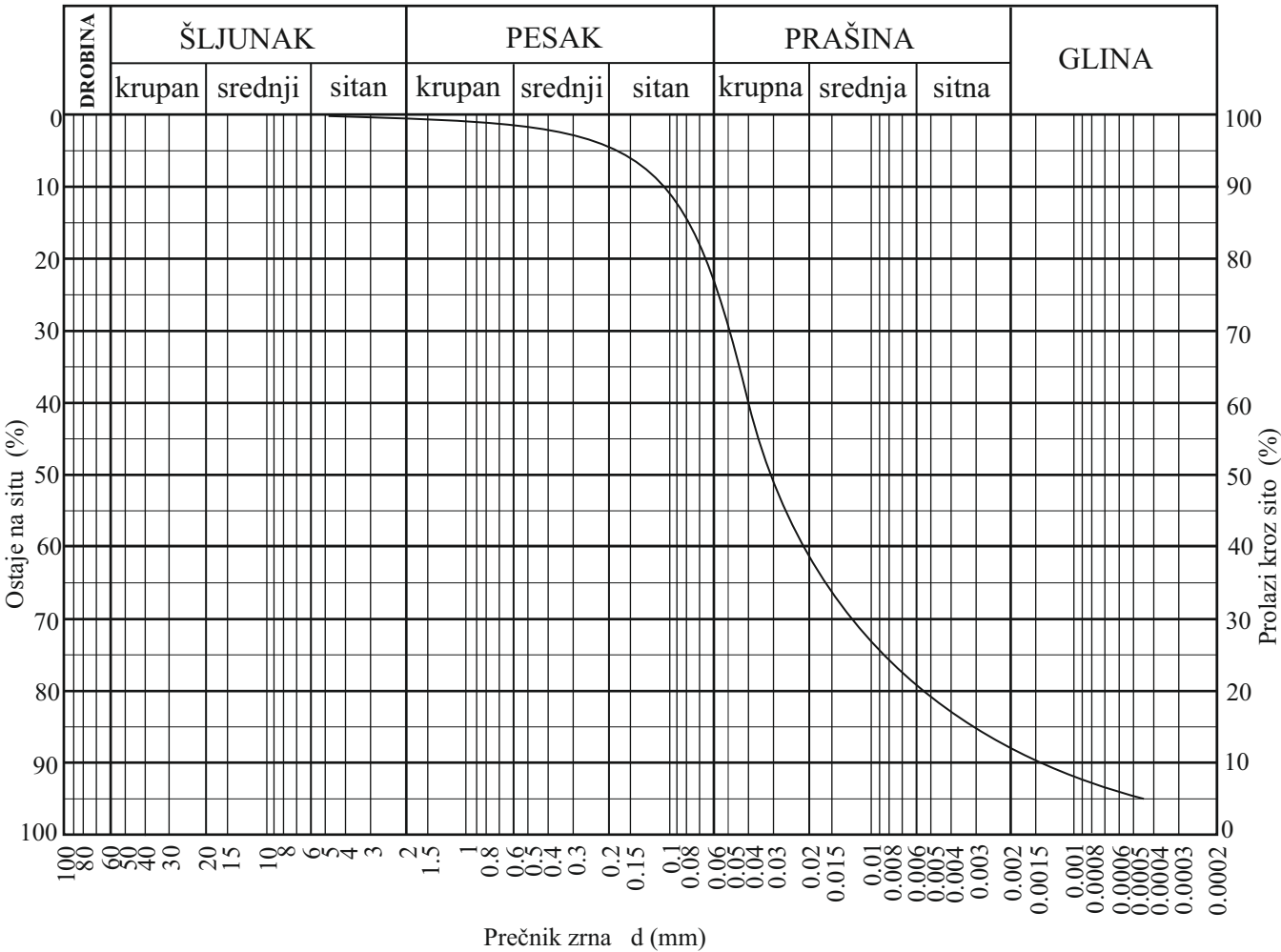
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

(SRPS EN ISO 17892-4:2017)

OBJEKAT: *groblje*

LOKALNOST: *Parunovac, k. p. 783 i Kapidžija, k. p. 1493 i 1494*

Redni broj	U Z O R A K	DUBINA	KOEFICIJENT JEDNOLIČNOSTI (Hazenov koeficijent)	KOEFICIJENT ZAKRIVLJENOSTI (Hazenov koeficijent)	KOEFICIJENT VODOPROPUSTLJIVOSTI (Po USBR-u)	JEDINSTVENA KLASIFIKACIJA (AC-klasifikacija)
		(m)	Cu (d ₆₀ / d ₁₀)	Cz (d ₃₀) ² / d ₁₀ x d ₆₀)	K _f (cm/sec.)	
1	B - 3	1,60-1,90	28,57		8,12x10 ⁻⁷	
2						
3						
4						
5						



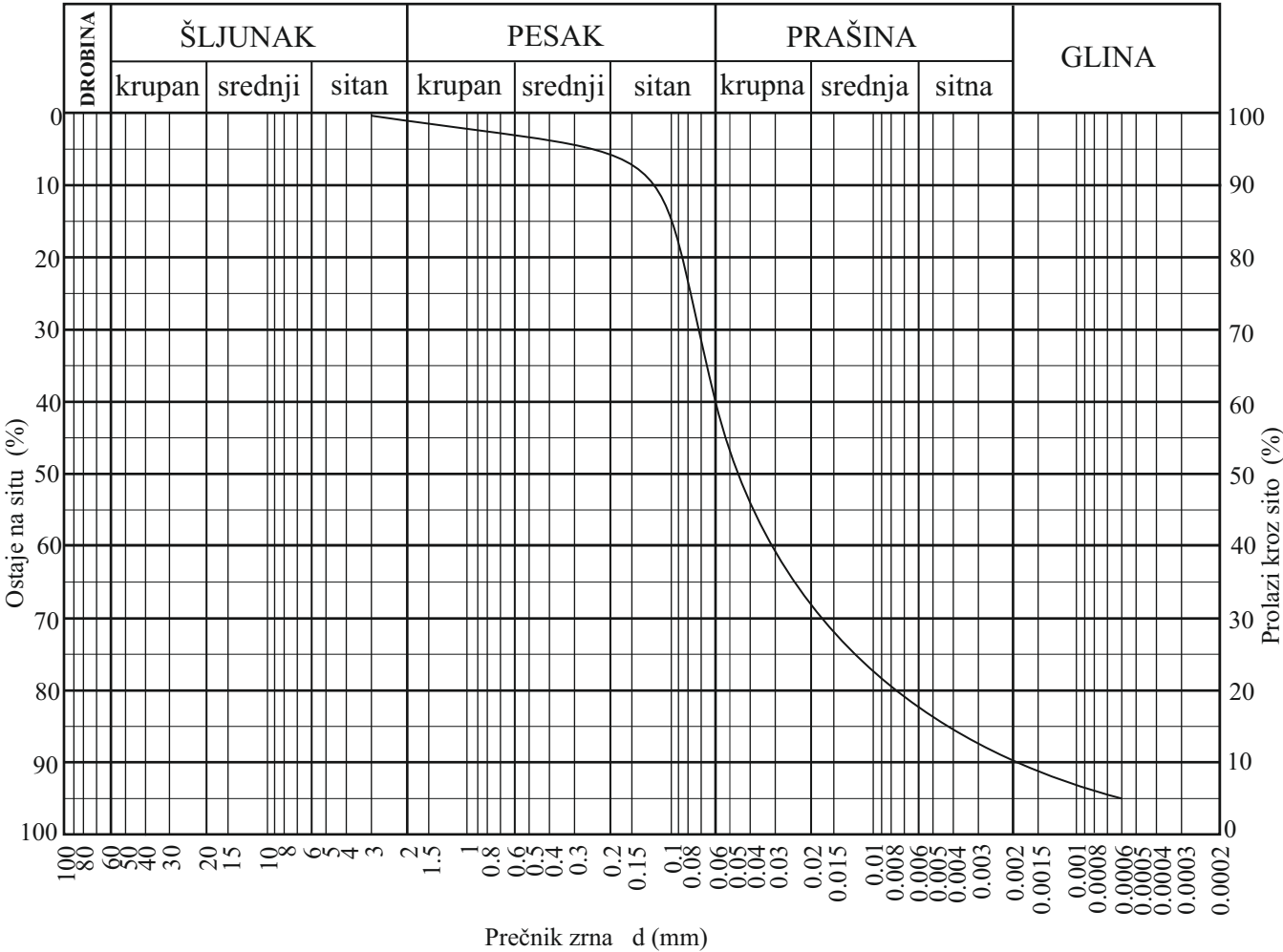
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

(SRPS EN ISO 17892-4:2017)

OBJEKAT: groblje

LOKALNOST: Parunovac, k. p. 783 i Kapidžija, k. p. 1493 i 1494

Redni broj	U Z O R A K	DUBINA	KOEFICIJENT JEDNOLIČNOSTI (Hazenov koeficijent)	KOEFICIJENT ZAKRIVLJENOSTI (Hazenov koeficijent)	KOEFICIJENT VODOPROPUSTLJIVOSTI (Po USBR-u)	JEDINSTVENA KLASIFIKACIJA (AC-klasifikacija)
		(m)	Cu (d ₆₀ / d ₁₀)	Cz (d ₃₀) ² / d ₁₀ x d ₆₀)	K _f (cm/sec.)	
1	B - 4	2,50-2,80	31,58		3,52x10 ⁻⁷	
2						
3						
4						
5						

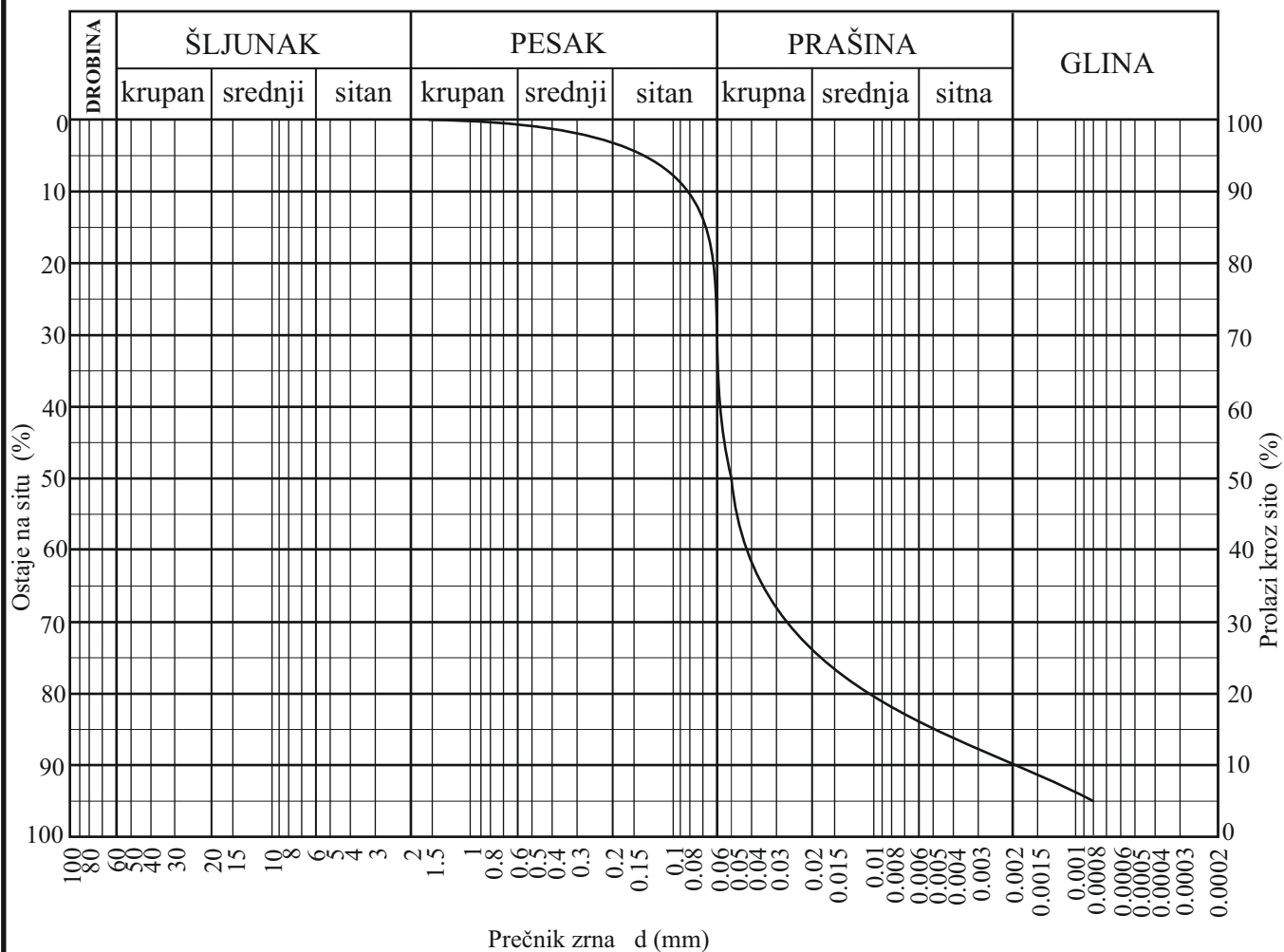


DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

(SRPS EN ISO 17892-4:2017)

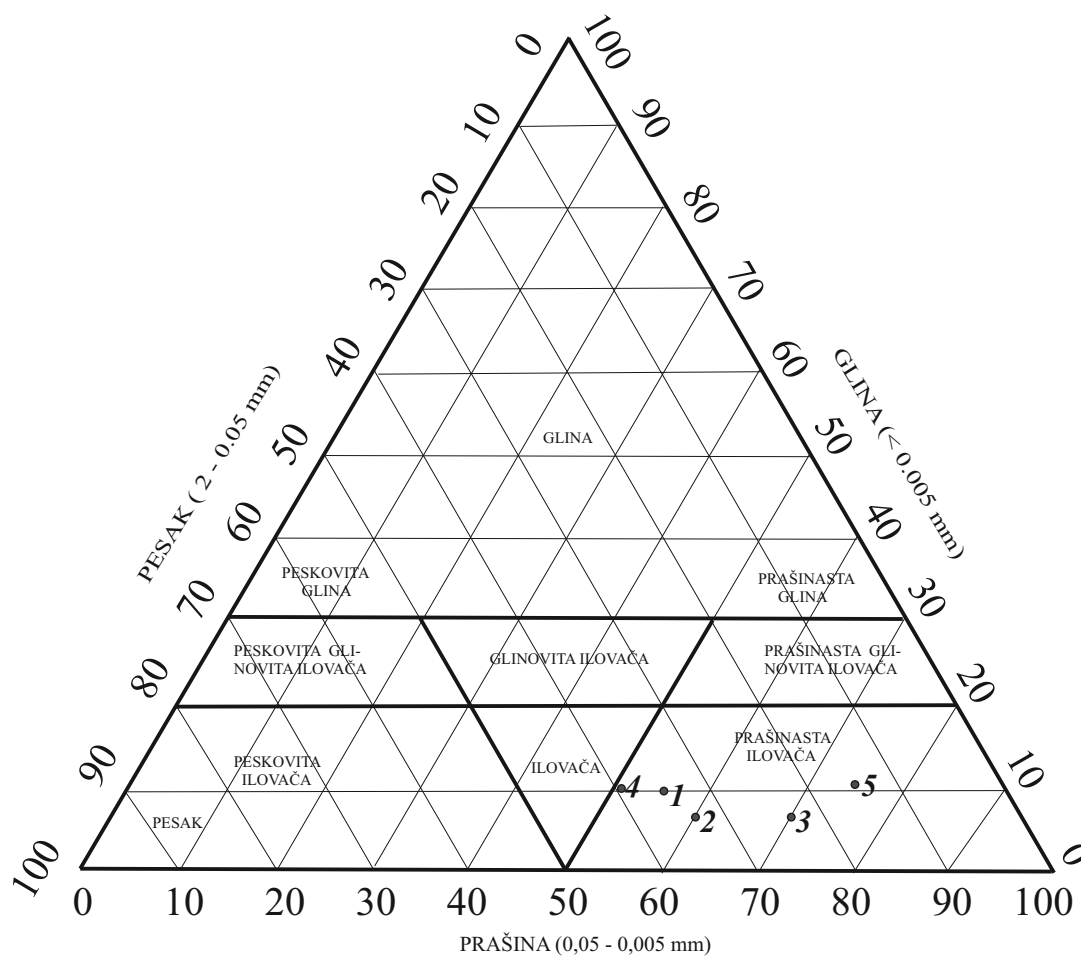
OBJEKAT: *groblje***LOKALNOST:** *Parunovac, k. p. 783 i Kapidžija, k. p. 1493 i 1494*

Redni broj	U Z O R A K	DUBINA (m)	STEPEN NERAVNOMRNOSTI (Hazenov koeficijent)	KOEFICIJENT VODOPROPUSTLJIVOSTI (Po USBR-u)
			Cu (d_{60} / d_{10})	K_f (cm / sec.)
1	B - 5	1,60-1,90	28,57	$8,12 \times 10^{-7}$
2				
3				
4				
5				



TROUGLI DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

(KLASIFIKACIJA AMERIČKOG BIROA ZA ZEMLJIŠTE)

OBJEKAT: *groblje***LOKALNOST:** *Parunovac, k. p. 783 i Kapidžija, k. p. 1493 i 1494**

LEGENDA:

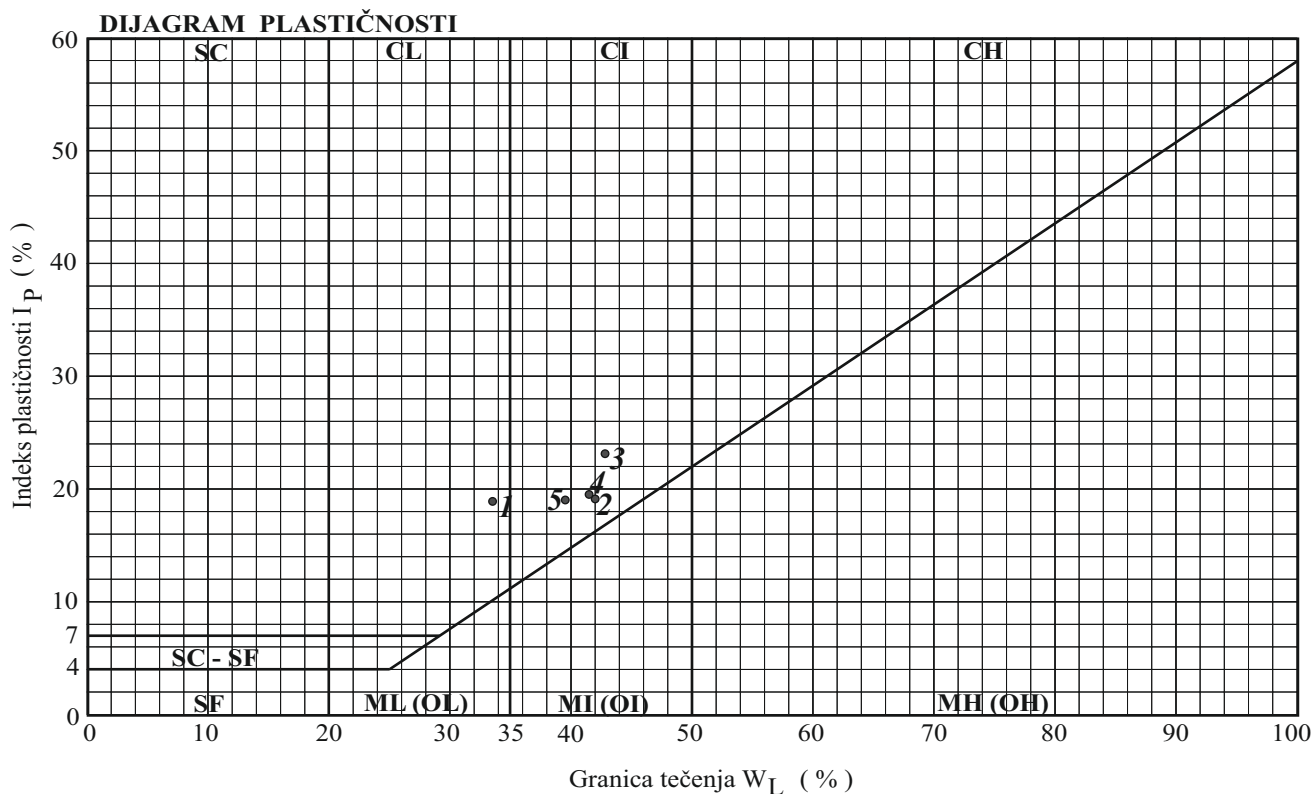
Redni broj	UZORAK	KLASIFIKACIJA TLA
1	<i>B-1(1.40-1.70m)</i>	PRAŠINASTA ILOVAČA
2	<i>B-2(2.30-2.60m)</i>	PRAŠINASTA ILOVAČA
3	<i>B-3(1.60-1.90m)</i>	PRAŠINASTA ILOVAČA
4	<i>B-4(2.50-2.80m)</i>	PRAŠINASTA ILOVAČA
5	<i>B-5(1.00-1.30m)</i>	PRAŠINASTA ILOVAČA
6		

GRANICE PLASTIČNOSTI

(SRPS EN ISO 17892-12:2018)

OBJEKAT: *groblje***LOKALNOST:** *Parunovac, k. p. 783 i Kapidžija, 1483 i 1494*

Redni broj	U Z O R A K	W _L (%)	W _p (%)	W (%)	I _p (%)	I _l	I _c	Konzistencija (Stanje)	AC Klasifikacija (Simbol)
1	B-1(1,00-1,30 m)	33,50	18,92	19,86	14,58	0,064	0,936	Tvrde plastičnosti	CI
2	B-2(1,20-1,50 m)	42,00	19,27	21,74	22,73	0,082	0,918	Tvrde plastičnosti	CL
3	B-3(1,70-2,00 m)	42,50	23,14	21,87	25,62	0,065	0,935	Tvrde plastičnosti	CI
4	B-4(2,00-2,30 m)	41,80	19,73	21,41	22,07	0,076	0,924	Tvrde plastičnosti	CI
5	B-5(0,90-1,20 m)	39,60	18,92	20,57	20,68	0,080	0,920	Tvrde plastičnosti	CI
6									

**OZNAKA KLASIFIKACIJE**

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

DIJAGRAM DIREKTOG SMICANJA

(SRPS EN ISO 17892-10:2019)

OBJEKAT: groblje**LOKALNOST:** Parunovac, k. p. 783 i Kapidžija 1493 i 1494

Uzorak: B - 1 (1,40 - 1,70 m)

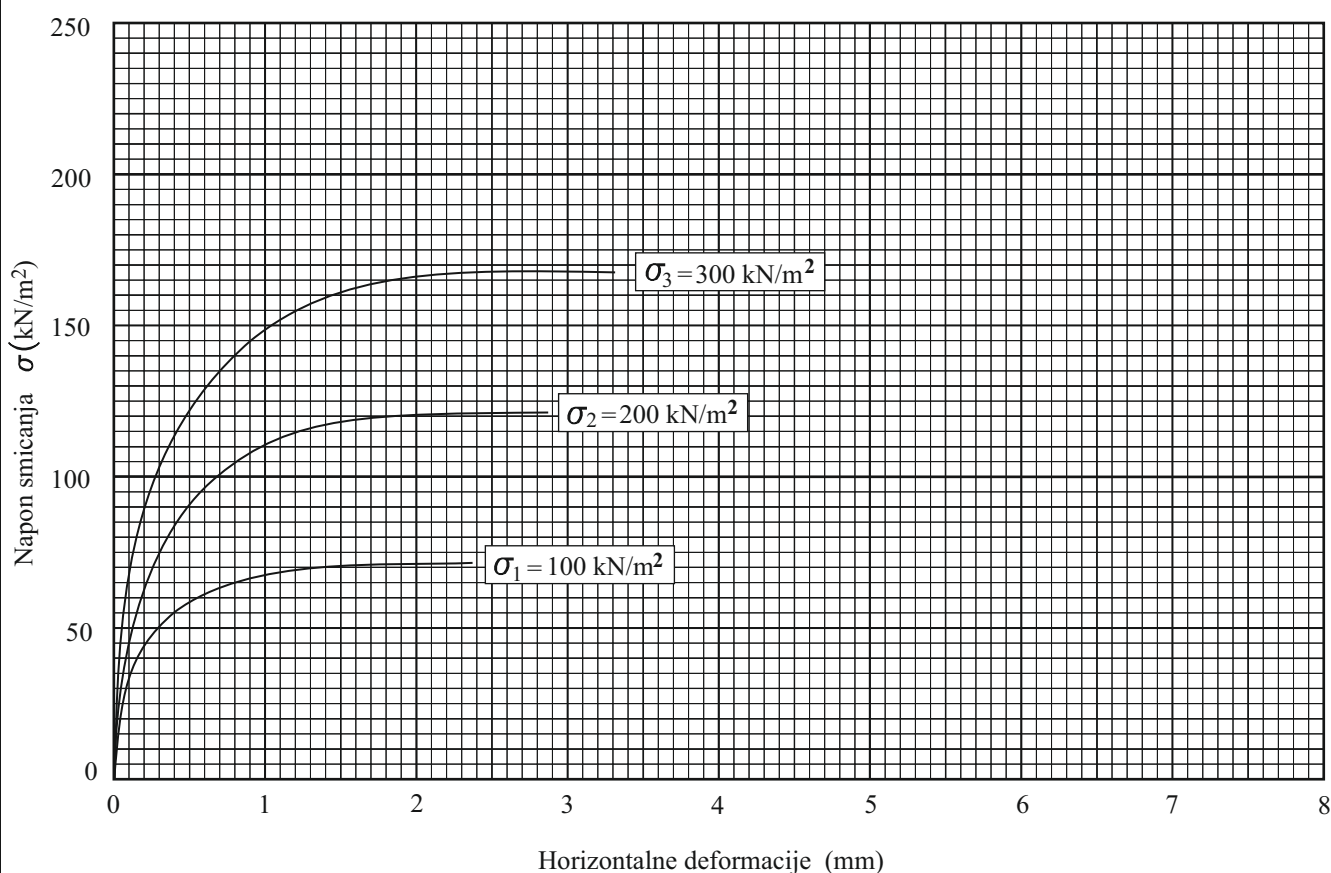
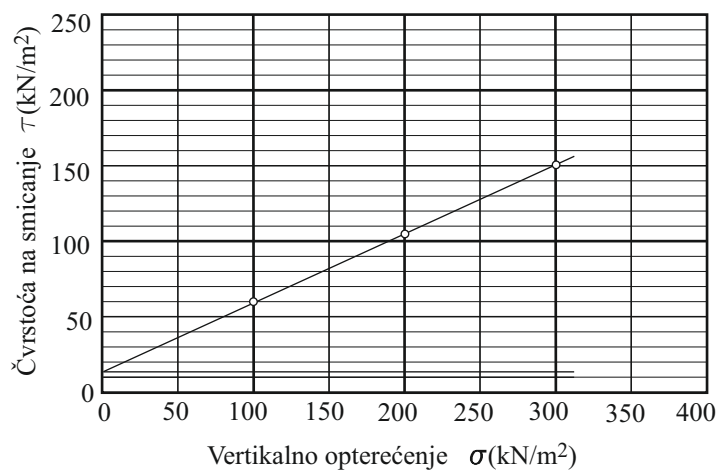
$$\varphi = 24^{\circ}35'$$

$$\operatorname{tg} \varphi = 0,4574$$

$$c = 12 \text{ kN/m}^2$$

vlažnost pre opita: $W = 19,86 \%$

Primedba :



DIJAGRAM DIREKTOG SMICANJA

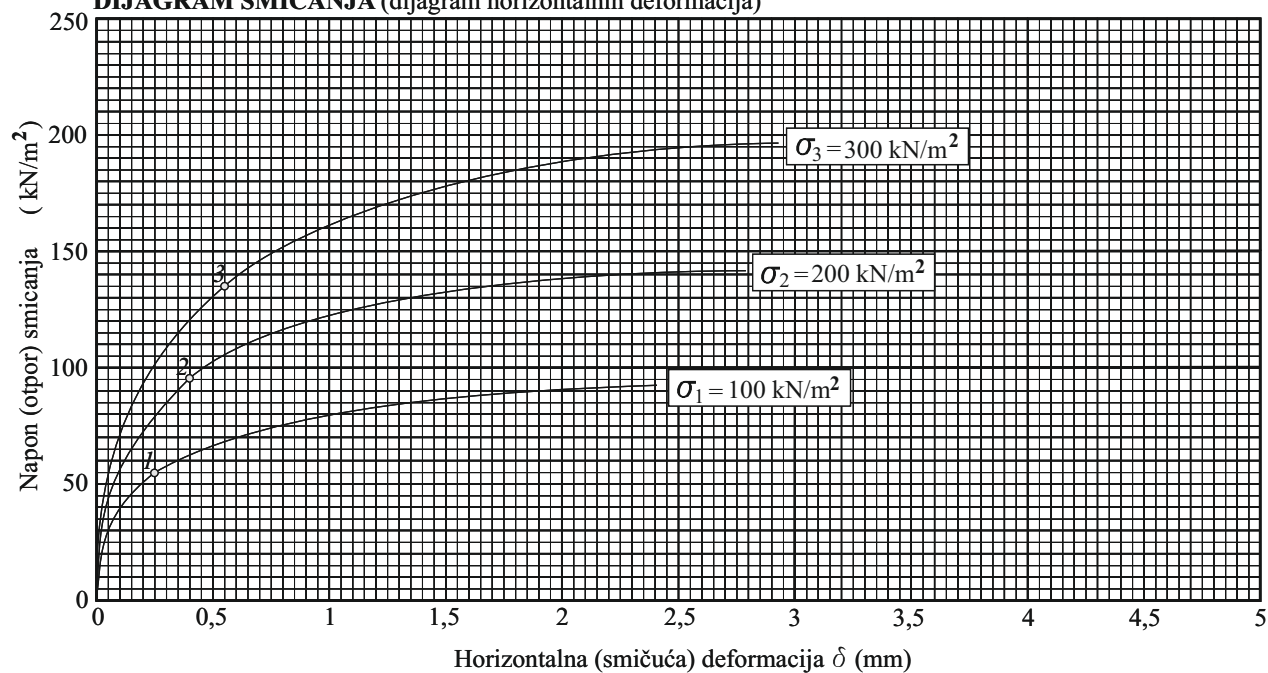
(SRPS EN ISO 17892-10:2019)

OBJEKAT: *groblje*LOKALNOST: *Parunovac, k. p. 783 i Kapidžija 1493 i 1494*

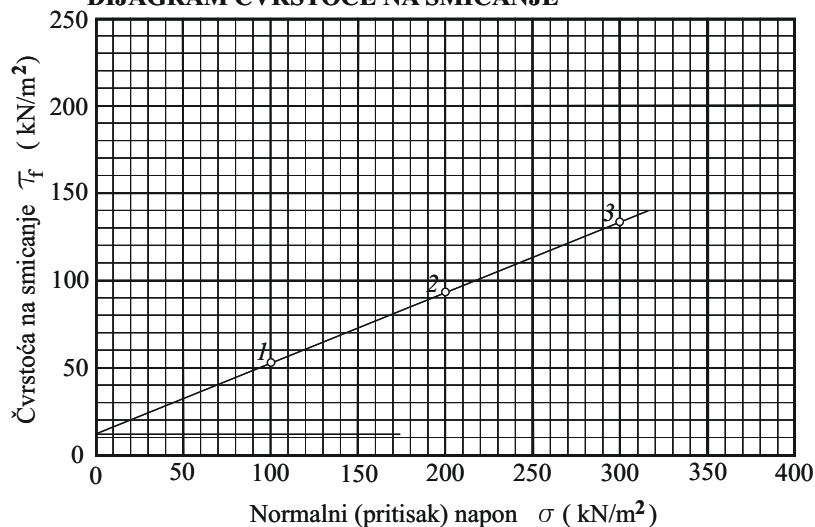
FIZIČKO MEHANIČKA SVOJSTVA

UZORAK: B-2(2,30-2,60 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)	18,06	18,09	18,14
Vlažnost uzorka	W (%)	21,14	21,18	21,22
Konsolidacija uzorka	(čas)	24	24	24
Dreniranje uzorka preko filterskog kamena (kontaktne perforirane ploče)				

DIJAGRAM SMICANJA (dijagram horizontalnih deformacija)



DIJAGRAM ČVRSTOĆE NA SMICANJE



PARAMETRI ČVRSTOĆE

$\tan \varphi$	0,35215
φ°	19° 40'
c (kN/m ²)	12

DIJAGRAM DIREKTOG SMICANJA

(SRPS EN ISO 17892-10:2019)

OBJEKAT: *groblje***LOKALNOST:** *Parunovac, k. p. 783 i Kapidžija 1493 i 1494*

Uzorak: B - 3 (1,60 - 1,90 m)

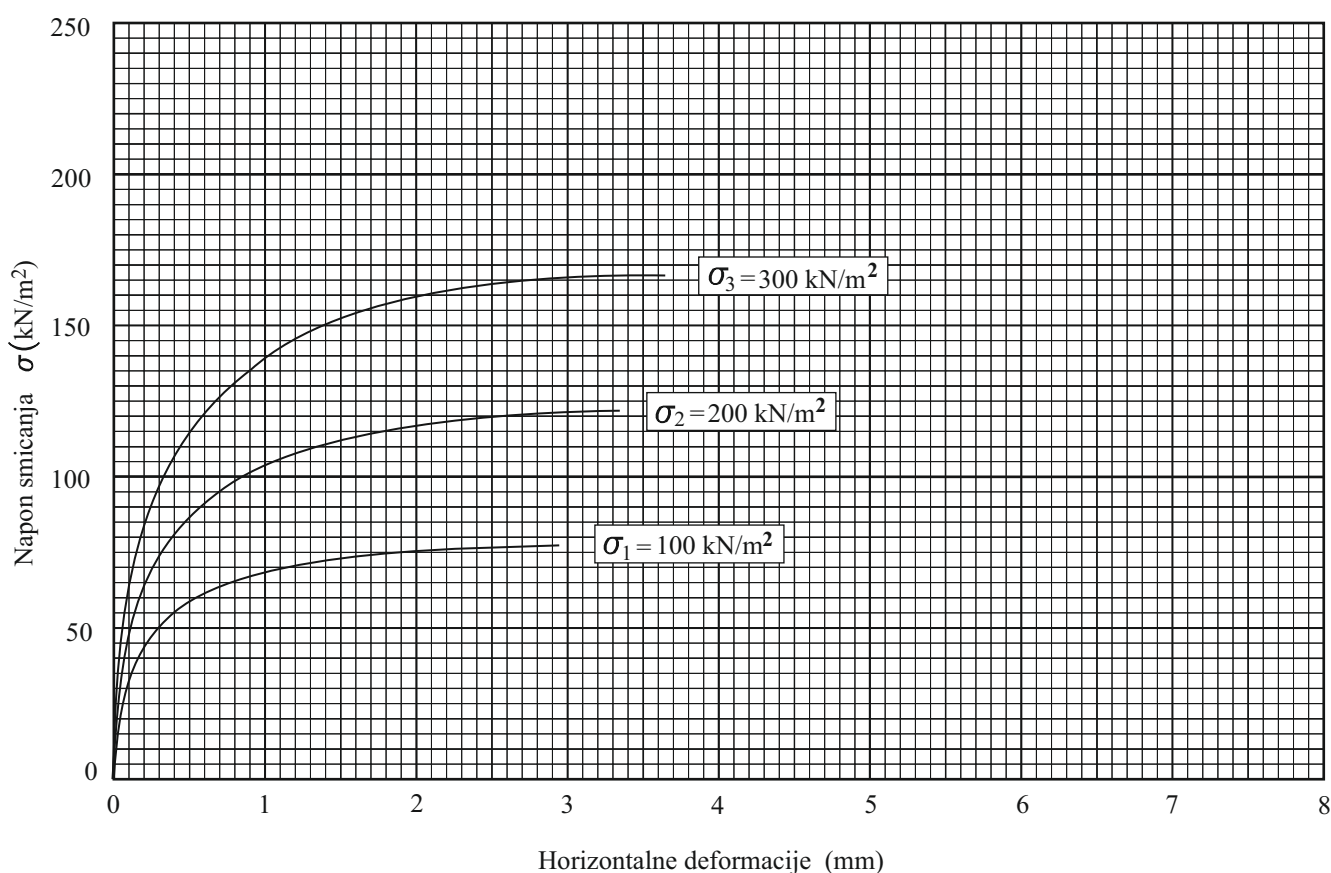
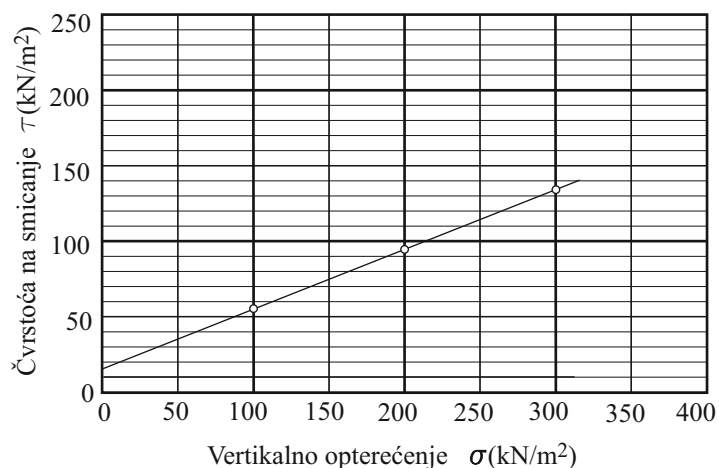
$$\varphi = 21^{\circ}30'$$

$$\operatorname{tg} \varphi = 0,39048$$

$$c = 10 \text{ kN/m}^2$$

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

Primedba :



DIJAGRAM DIREKTOG SMICANJA

(SRPS EN ISO 17892-10:2019)

OBJEKAT: *groblje***LOKALNOST:** *Parunovac, k. p. 783 i Kapidžija 1493 i 1494*

Uzorak: B - 4 (2,50 - 2,80 m)

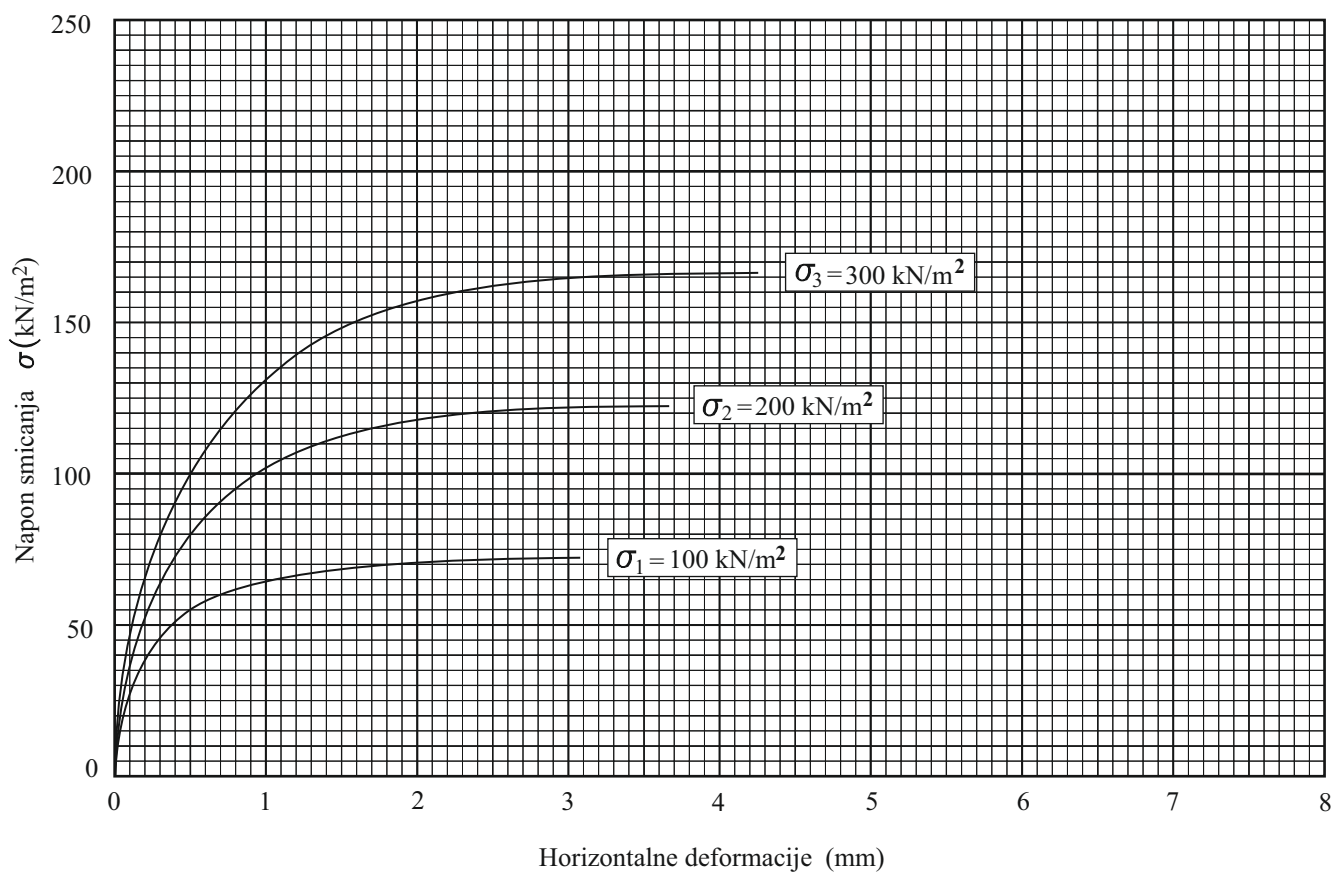
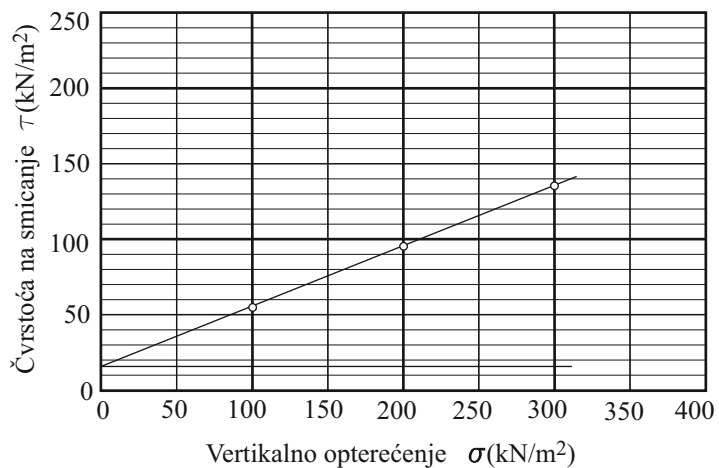
$$\varphi = 22^{\circ}20'$$

$$\operatorname{tg} \varphi = 0,4107$$

$$c = 16 \text{ kN/m}^2$$

vlažnost pre opita:

Primedba :



DIJAGRAM DIREKTOG SMICANJA

(SRPS EN ISO 17892-10:2019)

OBJEKAT: *groblje***LOKALNOST:** *Parunovac, k. p. 783 i Kapidžija 1493 i 1494*

uzorak: B - 5 (1,00 - 1,30 m)

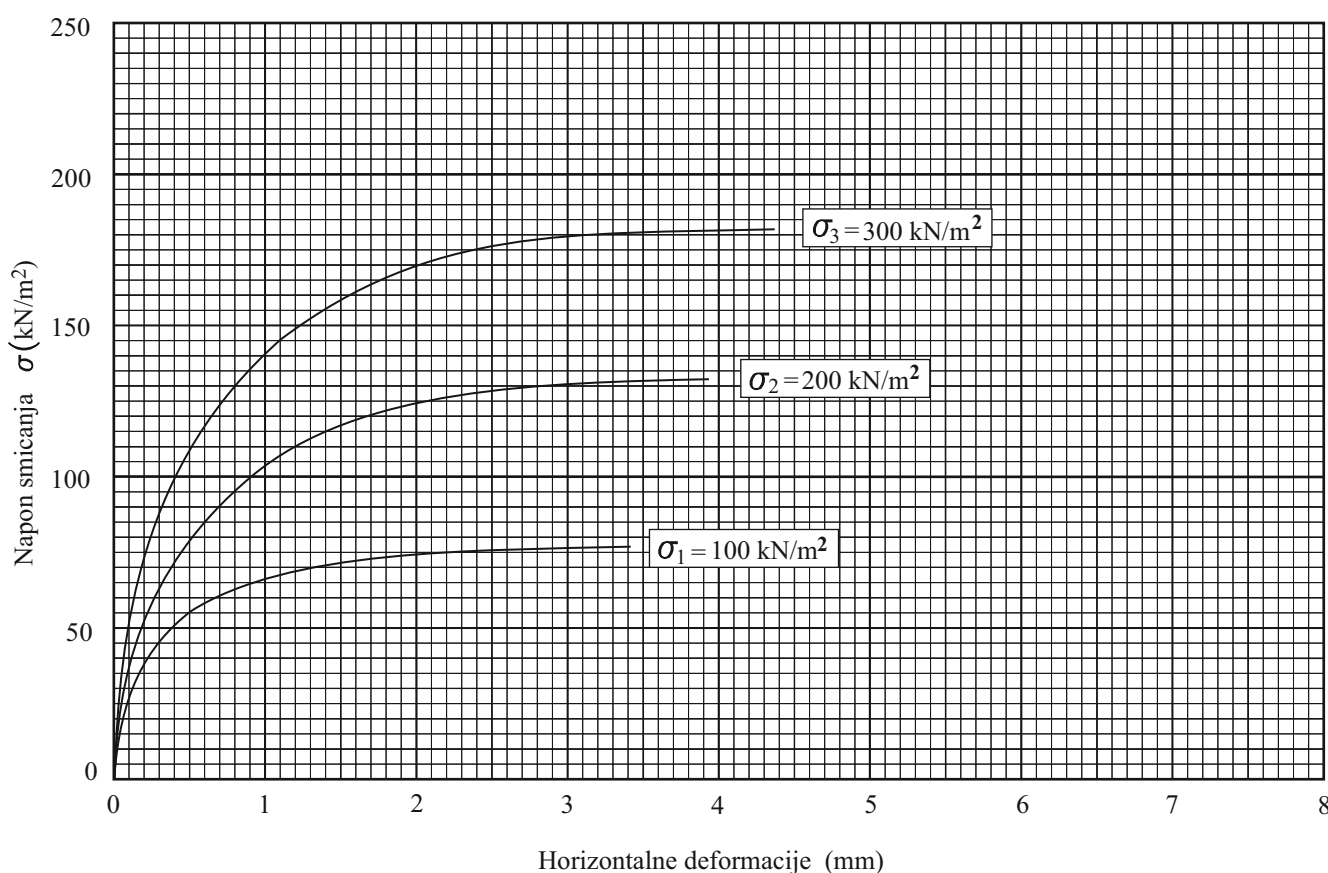
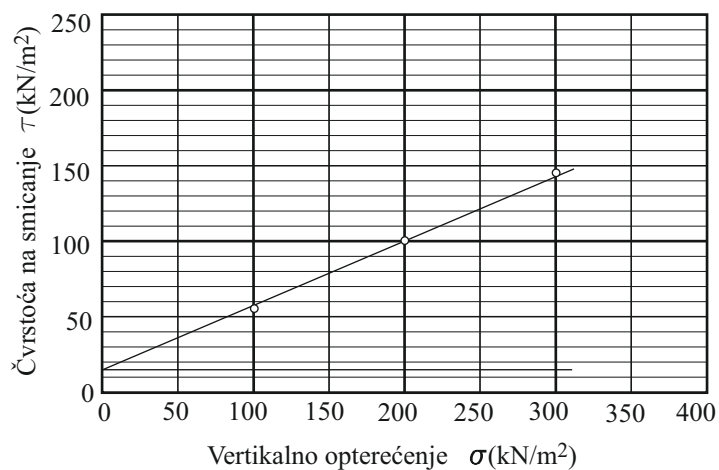
$$\varphi = 23^{\circ}05'$$

$$\operatorname{tg} \varphi = 0,426$$

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

vlažnost pre opita: $W = 21,15 \%$

primedba :



DIJAGRAM STIŠLJIVOSTI

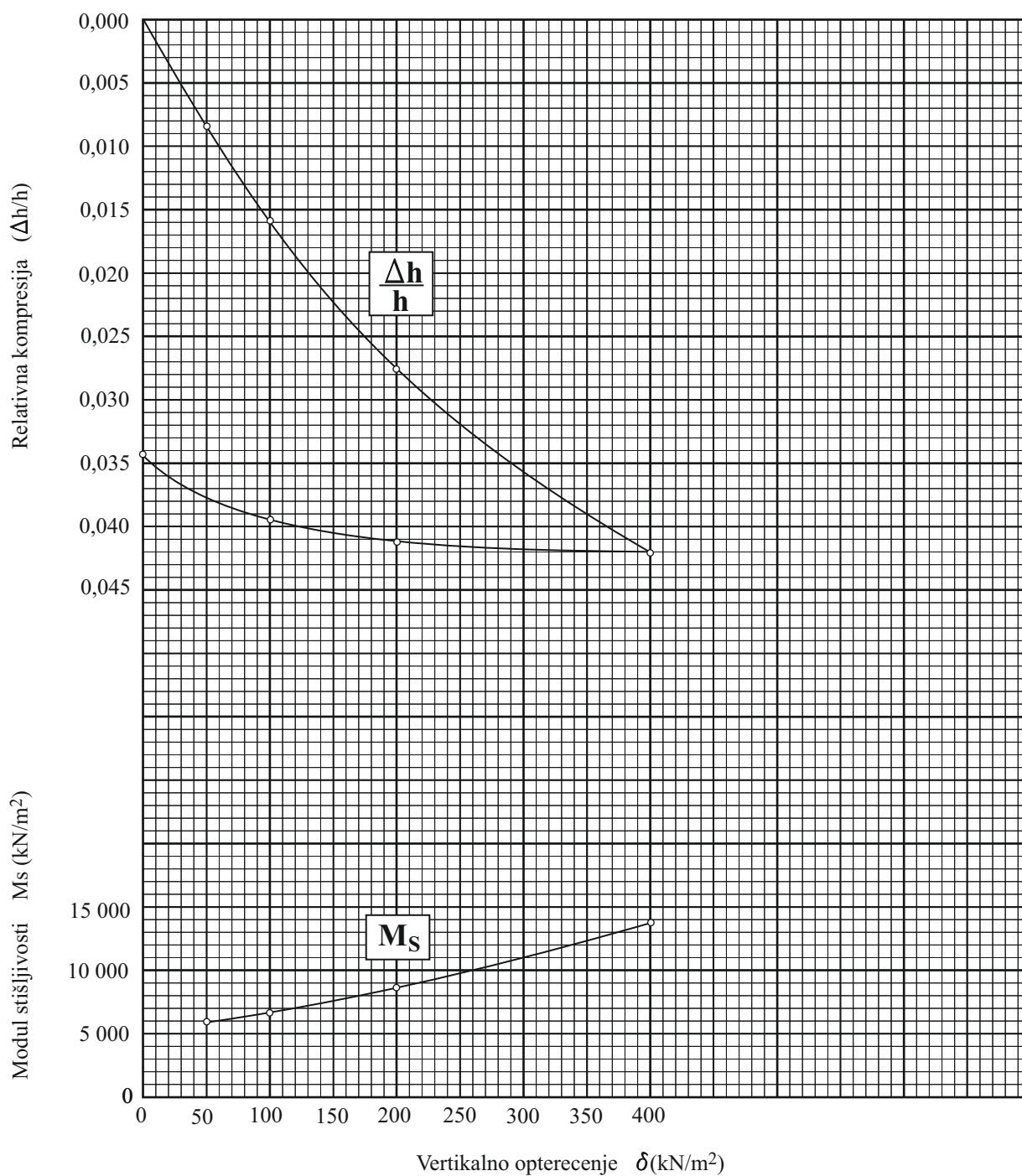
(SRPS EN ISO 17892-10:2019)

OBJEKAT: *groblje***LOKALNOST:** *Parunovac, k. p. 783 i Kapidžija, k. p. 1493 i 1494 i*

Uzorak: B - 1

Dubina: (1,40 - 1,70 m)

Pritisak	$\Delta h/h$	M_s (kN/m ²)
50	0,0084	5958
100	0,0075	6679
200	0,0116	8654
400	0,0145	13762

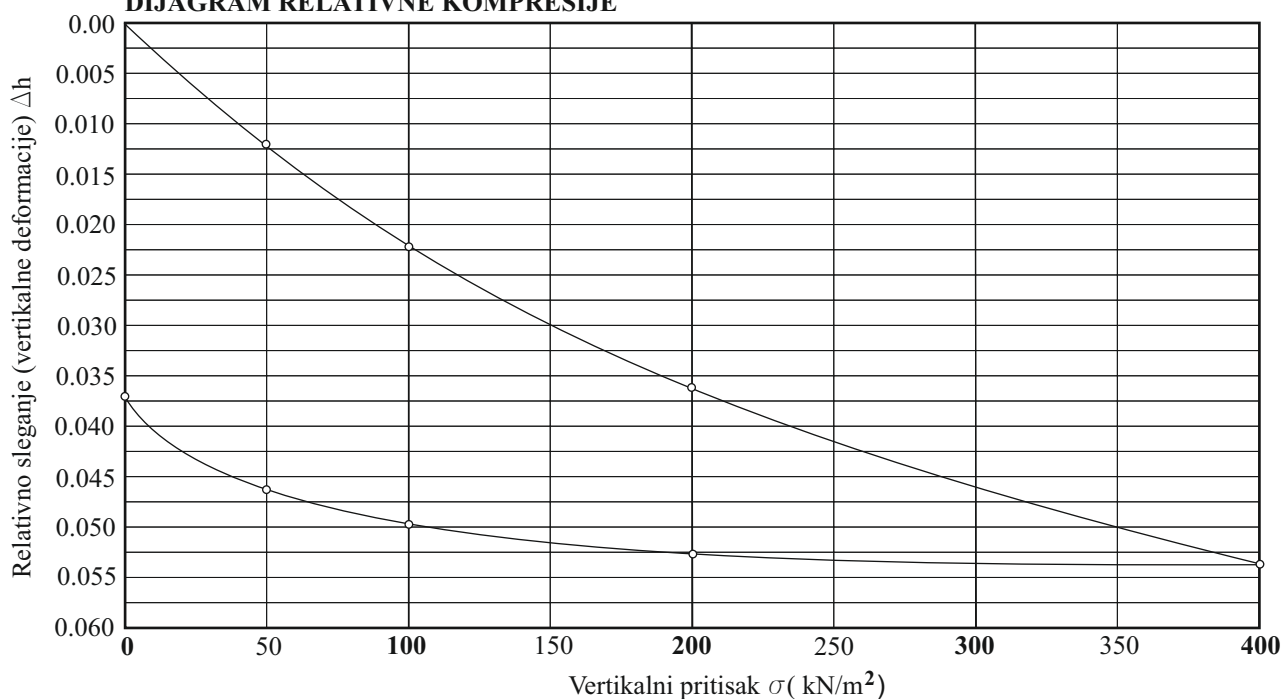
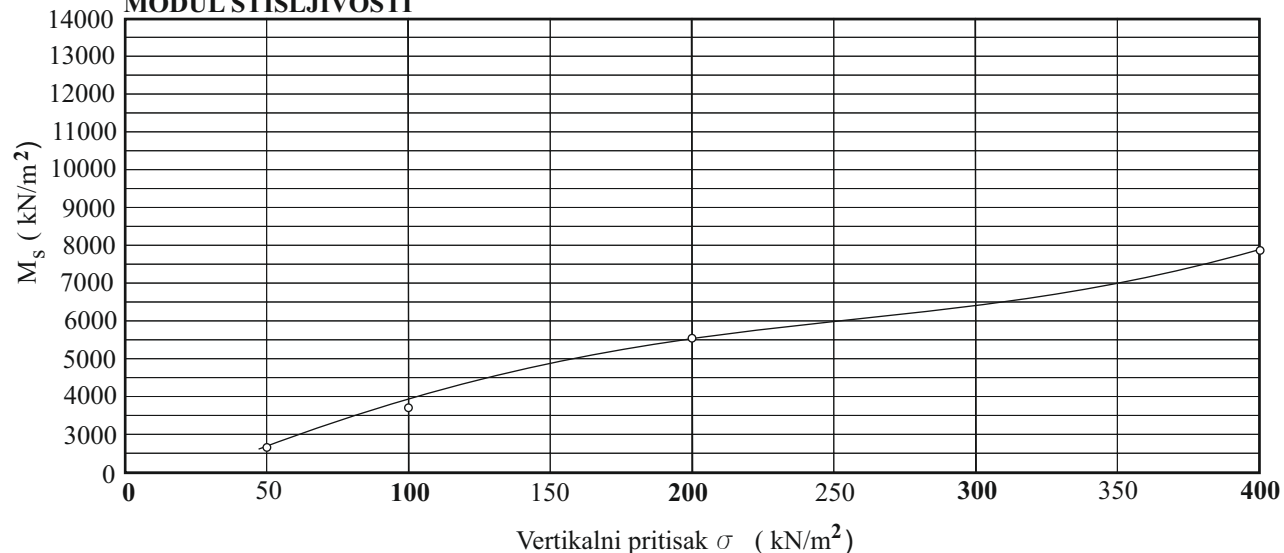


DIJAGRAM STIŠLJIVOSTI

(SRPS EN ISO 17892-10:2019)

OBJEKAT: *groblje***LOKALNOST:** *Parunovac, k. p. 783 i Kapidžija, k. p. 493 i 1494***FIZIČKO MEHANIČKA SVOJSTVA**

UZORAK : B-2(2,30-2,60 m)			PRIRAŠTAJ PRITISKA $\Delta\sigma$ (kN/m ²)	MODUL STIŠLJIVOSTI M_s (kN/m ²)
Specifična težina	γ_s (kN/m ³)	26,69	0 - 50	2642
Gustina uzorka	γ_v (kN/m ³)	18,06		
Vlažnost uzorka	W (%)	21,74	50 - 100	3786
Koef. poroznosti	e		100 - 200	5539
Stepen zasićenja	Sr (%)		200 - 400	7834

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

DIJAGRAM STIŠLJIVOSTI

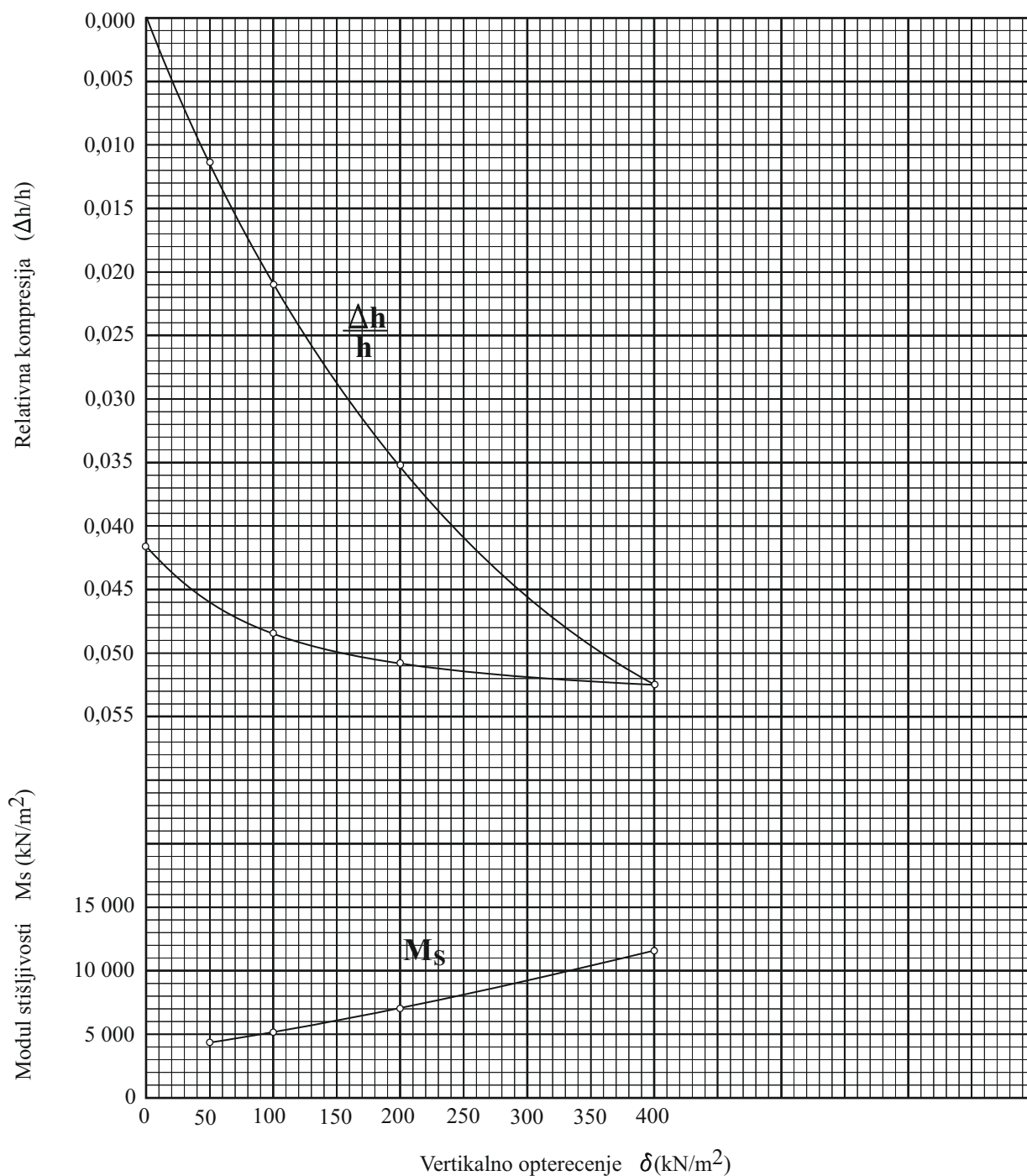
(SRPS EN ISO 17892-10:2019)

OBJEKAT: *groblje***LOKALNOST:** *Parunovac, k. p. 783 i Kapidžija, k. p. 1493 i 1494*

Uzorak: B - 3

Dubina: (1,60 -1,90 m)

Pritisak	$\Delta h/h$	M_s kN/m ²
50	0,0114	3287
100	0,0096	4259
200	0,0142	6045
400	0,0173	8492



DIJAGRAM STIŠLJIVOSTI

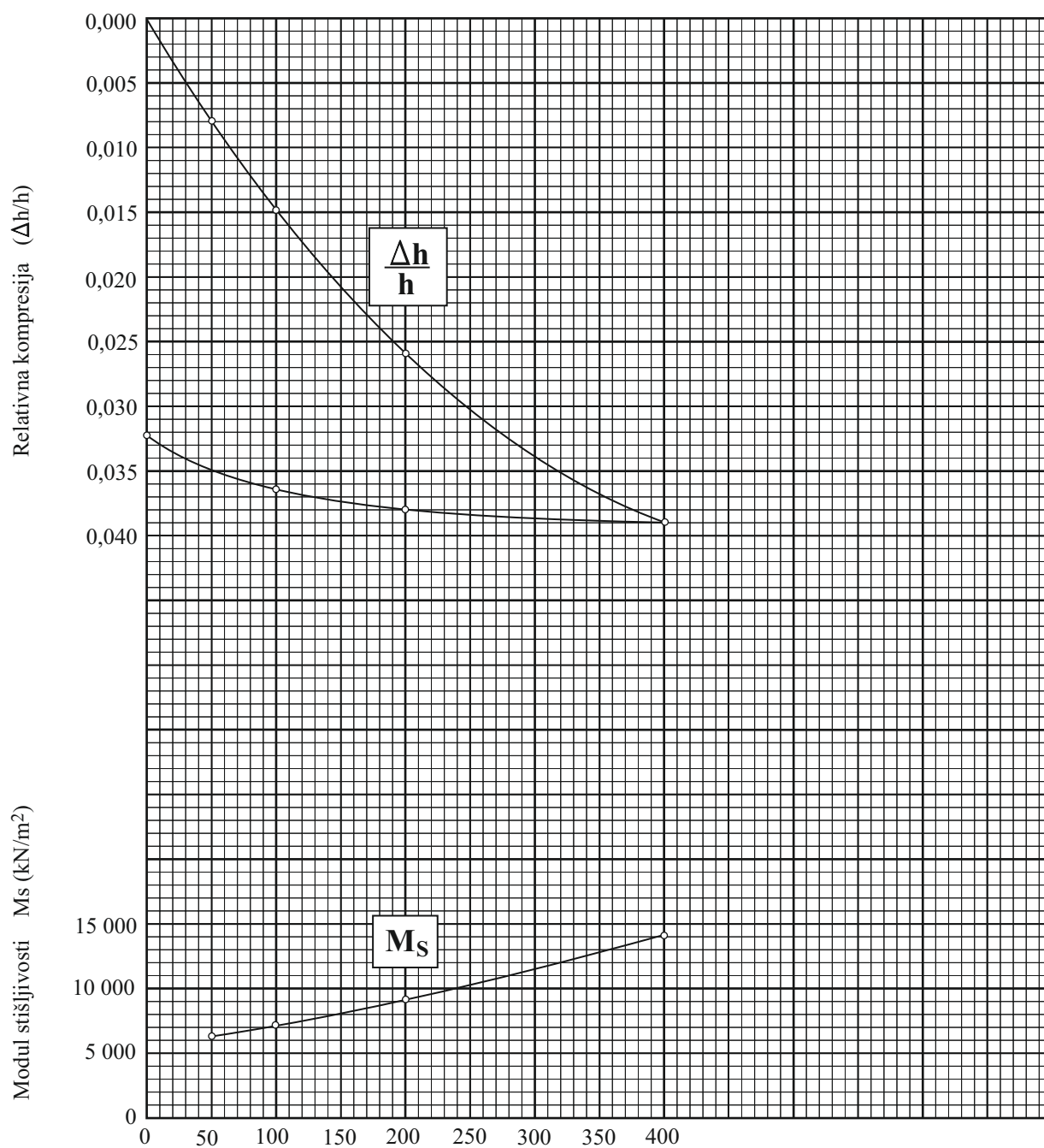
(SRPS EN ISO 17892-10:2019)

OBJEKAT: groblje**LOKALNOST:** Parunovac, k. p. 783 i Kapidžija, k. p. 1493 i 1494

Uzorak: B - 4

Dubina: (2,50 - 2,80 m)

Pritisak	$\Delta h/h$	M_s (kN/m ²)
50	0,0078	6384
100	0,0071	7086
200	0,0110	9097
400	0,0141	14168



DIJAGRAM STIŠLJIVOSTI

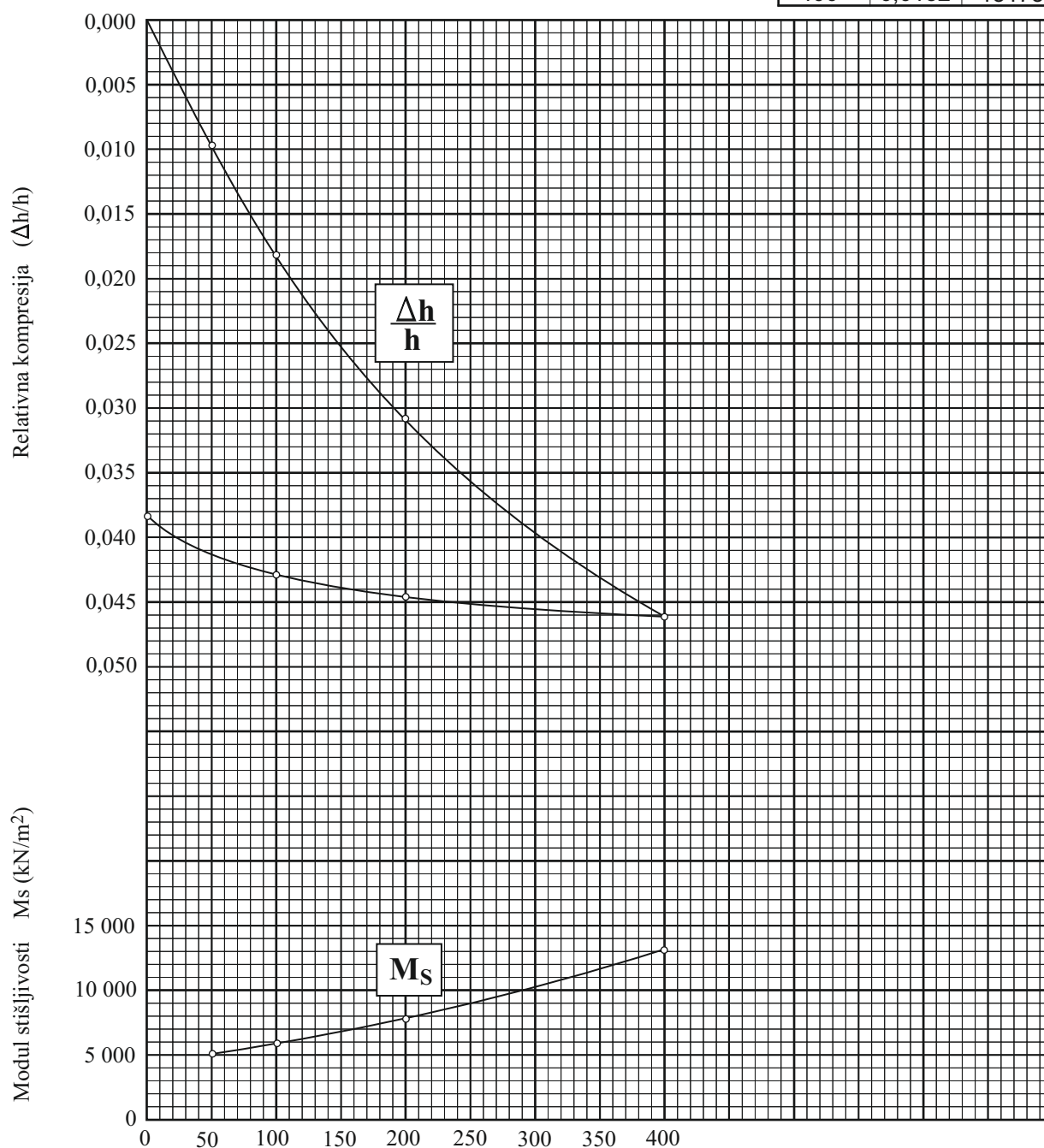
(SRPS EN ISO 17892-10:2019)

OBJEKAT: groblje**LOKALNOST:** Parunovac, k. p. 783 i Kapidžija, k. p. 1493 i 1494

Uzorak: B - 5

Dubina: (1,00 - 1,30 m)

Pritisak	$\Delta h/h$	Ms (kN/m ²)
50	0,0098	5087
100	0,0084	5938
200	0,0127	7864
400	0,0152	13173



TABELARNI PRIKAZ LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

OBJEKAT: *groblje*LOKALNOST: *Parunovac, k. p. 783 i Kapidžija, k. p. 1493 i 1494*

Broj sonde		<i>B - 1</i>	<i>B - 2</i>	<i>B - 3</i>	<i>B - 4</i>	<i>B - 5</i>	
Dubina uzorka		<i>1.40-1,70</i>	<i>2.30-2,60</i>	<i>1.60-1,90</i>	<i>2.50-2,80</i>	<i>1.00-1,30</i>	
Vlažnost ω %		<i>19,86</i>	<i>21,74</i>	<i>21,87</i>	<i>21,41</i>	<i>20,57</i>	
Zapreminske težine	prirodna γ_v t/m ³	<i>19,21</i>	<i>18,06</i>	<i>18,10</i>	<i>19,49</i>	<i>19,62</i>	
	suva γ_d t/m ³	<i>16,03</i>	<i>14,91</i>	<i>14,87</i>	<i>16,05</i>	<i>16,27</i>	
	spec. težina γ_s t/m ³	<i>25,89</i>	<i>26,69</i>	<i>26,71</i>	<i>26,76</i>	<i>26,68</i>	
koefic. poroznosti e							
Optimalna zbijenost E=60 Mpm m ³	ω %						
	γ_d t/m ³						
Granice konsistencije	gran. teč. ω %	<i>33,50</i>	<i>42,00</i>	<i>42,50</i>	<i>41,80</i>	<i>39,60</i>	
	gran. plast. ω_p %	<i>18,92</i>	<i>19,27</i>	<i>23,14</i>	<i>19,73</i>	<i>18,92</i>	
	plast. index I_p %	<i>14,58</i>	<i>22,73</i>	<i>25,62</i>	<i>22,07</i>	<i>20,68</i>	
	plast. index I_c %	<i>0,936</i>	<i>0,918</i>	<i>0,935</i>	<i>0,924</i>	<i>0,920</i>	
	kons.						
Granulometrijski sastav	glina %						
	prašina %						
	pesak %						
	šljunak %						
Direktno smicanje	ugao φ°	<i>24°35'</i>	<i>19° 40'</i>	<i>21°05'</i>	<i>22°20'</i>	<i>23°05'</i>	
	kohezija. C kN/m ²	<i>12</i>	<i>12</i>	<i>10</i>	<i>16</i>	<i>15</i>	
Jenoaks. opit	q_u kN/m ²						
	E kN/m ²						
Triakslalni opit	konsolid.	φ°					
		C kN/m ²					
	konsolid.	φ°					
		C kN/m ²					
	ne kons.	φ°					
		C kN/m ²					
Stišljivost M_s kN/m ²	0 - 50	<i>5958</i>	<i>2 642</i>	<i>3287</i>	<i>5087</i>	<i>6384</i>	
	50 - 100	<i>6679</i>	<i>3 786</i>	<i>4259</i>	<i>5938</i>	<i>7068</i>	
	100 - 200	<i>8654</i>	<i>5 539</i>	<i>6045</i>	<i>7864</i>	<i>9097</i>	
	200 - 400	<i>13762</i>	<i>7 834</i>	<i>8492</i>	<i>13173</i>	<i>14168</i>	
Kf - koeficijent filtracije							
U - stepen neravnomernosti							