Просторно и урбанистичко планирање
Пројектовање
Инжењеринг
Уређење грађевинског земљишта

**ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ
ЗА УРБАНИЗАМ
И ПРОЈЕКТОВАЊЕ
КРУШЕВАЦ**

37000 КРУШЕВАЦ ул. Косанчићева 5, телефон 037 / 421-979, 442-245

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ
ГРОБЉЕ У МУДРАКОВЦУ
-фаза 2-

Крушевац – 2019.г.

НАЗИВ:	**ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ГРОБЉЕ У МУДРАКОВЦУ –фаза 2-**
НАРУЧИЛАЦ:	**ГРАД КРУШЕВАЦ**
ОБРАЂИВАЧ:	**ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ КРУШЕВАЦ,** Косанчићева 5, 37000 Крушевац
ДИРЕКТОР:	**ВОЈКАН ТУТУЛИЋ,** дипл.инж.арх.
РУКОВОДИОЦИ ИЗРАДЕ:	**ДАНИЦА ДЕЉАНИН,** дипл.инж.арх. **ЈАСМИНА МИЈАТОВИЋ,** дипл.инж.пејз.арх.
СТРУЧНИ ТИМ:	**ПРЕДРАГ АРСИЋ,** дипл.инж.саоб. **МИЛОШ ШЕЛМИЋ,** дипл.инж.саобр. **ЗВОНИМИР ИГЊАТОВИЋ,** дипл.инж.грађ. **СЛАВИЦА НИКОЛИЋ,** дипл.грађ.инж. **ДРАГОСЛАВ РАДОЈЕВИЋ,** дипл.ел.инж. **ДЕЈАН МАРКОВИЋ,** дипл.инж.маш. **АСЕН МАНОИЛОВ,** дипл.инж. з.н.р. **МИЛИЦА ДИВАЦ,** маст.инж.геод. **СЛАВИЦА ВАЉАРЕВИЋ,** дипл.п.п.
САРАДНИЦИ:	**МАРИЈА МИХАИЛОВИЋ,** 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

АНАЛИТИЧКО – ГЕОДЕТСКИ ЕЛЕМЕНТИ ЗА ПРЕНОС

ГРАФИЧКИ ДЕО ПЛАНА

АНАЛИТИЧКО - ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

ПОДАЦИ О ОБРАЂИВАЧУ ПЛАНА

8000044890232

ИЗВОД О РЕГИСТРАЦИЈИ ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА

Република Србија
Агенција за привредне регистре

ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК

Матични / Регистарски број	17119915

СТАТУС

Статус привредног субјекта	Активно привредно друштво

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	/ /

ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ

Подаци оснивања

Датум оснивања	10. јануар 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

840-0000001003804-81

840-0000001387741-48
840-0000000513641-50
840-0000030036845-71
840-0000000966804-16

Подаци о статуту / оснивачком акту

Датум важећег статута

Датум важећег оснивачког акта 31. октобар 2016

Законски (статутарни) заступници

Физичка лица

1. Име Војкан Презиме Тутулић

ЈМБГ 0301968781014

Функција Директор

Ограничење супотписом не постоји ограничење супотписом

Надзорни одбор

Председник надзорног одбора

Име Данијела Презиме Јаковљевић

ЈМБГ 0205971786044

Чланови надзорног одбора

1. Име Гордана Презиме Недељковић

ЈМБГ 1904960715055

2. Име Бојана Презиме Трошић

ЈМБГ 1309988786033

Чланови / Сувласници

Подаци о члану

Пословно име GRAD KRUŠEVAC

Подаци о капиталу

Новчани

износ датум

Уписан: 1.000,00 RSD

износ	датум
Уплаћен: 1.000,00 RSD	3. јун 2013

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

Основни капитал друштва

Новчани

износ	датум
Уписан: 1.000,00 RSD	

износ	датум
Уплаћен: 1.000,00 RSD	3. јун 2013

Регистратор, Миладин Маглов

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ УРБАНИСТЕ

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

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Даница М. Дељанин

дипломирани инжењер архитектуре
ЈМБ 1512968786010

одговорни урбаниста

за руковођење израдом урбанистичких планова и урбанистичких пројеката

Број лиценце

200 0892 06

У Београду,
26. јануара 2006. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Милан Вуковић
дипл. грађ. инж.

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ УРБАНИСТЕ

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

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Јасмина Д. Мијатовић

дипломирани инжењер пејзажне архитектуре
ЈМБ 1104960759110

одговорни урбаниста

за руковођење израдом урбанистичких планова

Број лиценце

201 0597 04

У Београду,
29. јануара 2004. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ
Милош Лазовић

Проф. др Милош Лазовић
дипл. грађ. инж.

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

Звонимир М. Игњатовић

дипломирани грађевински инжењер
ЈМБ 2211958781626

одговорни урбаниста

за руковођење израдом урбанистичких планова за
саобраћајнице

Број лиценце

202 0340 03

У Београду,
30. октобра 2003. године

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

3076-150

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ УРБАНИСТЕ

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

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Славица В. Николић

дипломирани грађевински инжењер
ЈМБ 2212963786012

одговорни урбаниста

за руковођење израдом урбанистичких планова инфраструктуре

Број лиценце

203 0768 04

У Београду,
02. септембра 2004. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ
Милош Лазовић

Проф. др Милош Лазовић
дипл. грађ. инж.

ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ УРБАНИСТЕ

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

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Драгослав Ж. Радојевић

дипломирани инжењер електротехнике
ЈМБ 1811965781031

одговорни урбаниста

за руковођење израдом урбанистичких планова
инфраструктуре

Број лиценце

203 0372 03

У Београду,
30. октобра 2003. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ
Милош Лазовић

Проф. др Милош Лазовић
дипл. грађ. инж.

На основу члана 38. став 3. Закона о планирању и изградњи (Службени гласник РС, бр. 72/2009, 81/2009-исправка, 64/2010 одлука УС, 24/2011 і 121/2012, 42/2013–одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/2013–одлука УС, 132/2014 , 145/2014, 83/2018, 31/2019 и 37/2019 – др. закон) и члана 27. тачка 4. Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања (Службени гласник РС, бр. 32/2019), дајем

И З Ј А В У

да је План детаљне регулације гробље у Мудраковцу - фаза 2

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 и 37/2019) и прописима донетим на основу овог закона као и да је припремљен и усклађен са Извештајем о обављеном јавном увиду.

Одговорни урбаниста:

Даница Дељанин, дипл.инж.арх.

бр. лиценце 200 0892 06

Одговорни урбаниста:

Звонимир Игњатовић, дипл.инж.грађ.

бр. лиценце 202 0340 03

Одговорни урбаниста:

Јасмина Мијатовић, дипл.инж.пејз.арх.

бр. лиценце 201 0597 04

Одговорни урбаниста:

Драгослав Радојевић, дипл.ел.инж.

бр. лиценце 203 0372 03

Одговорни урбаниста:

Славица Николић, дипл.грађ.инж.

бр. лиценце 203 0768 04

8000045697205

ИЗВОД О РЕГИСТРАЦИЈИ ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА

Република Србија
Агенција за привредне регистре

ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК

Матични / Регистарски број	21257729

СТАТУС

Статус привредног субјекта	Активно привредно друштво

ПРАВНА ФОРМА

Правна форма	Друштво са ограниченом одговорношћу

ПОСЛОВНО ИМЕ

Пословно име	Привредно друштво за геодетске услуге Геоурбан ДОО Крушевац
Скраћено пословно име	Геоурбан ДОО Крушевац

ПОДАЦИ О АДРЕСАМА

Адреса седишта

Општина	Крушевац
Место	Крушевац
Улица	Косанчићева
Број и слово	5
Спрат, број стана и слово	/ /

Адреса за пријем електронске поште

Е- пошта	geourbanks@gmail.com

ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ

Подаци оснивања

Датум оснивања	20. јануар 2017

Време трајања

Време трајања привредног субјекта	Неограничено

Претежна делатност

Шифра делатности	7112
Назив делатности	Инжењерске делатности и техничко саветовање

Остали идентификациони подаци

Порески Идентификациони Број (ПИБ)	109868486

Подаци о статуту / оснивачком акту

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

Законски (статутарни) заступници

Физичка лица

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

Чланови / Сувласници

Подаци о члану

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

Подаци о капиталу

Новчани

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

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

Основни капитал друштва

Новчани

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

Регистратор: Миладин Маглов

Дана 25.01.2017. године у 11:31:50 часова

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

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

Р Е Ш Е Њ Е

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

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

О б р а з л о ж е њ е

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

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

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

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

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

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

В.Д. ДИРЕКТОРА

Борко Драшковић, дипл.геод.инж.

Доставити:

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

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

ГЕОДЕТСКА ЛИЦЕНЦА
првог реда

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

утврђено је да је

Милица Б. Дивац
мастер инжењер геодезије
ЈМБГ 2301970786039

ималац геодетске лиценце првог реда

Број

01 0253 12

ДИРЕКТОР

У Београду,
01. новембар 2012. године

Зоран Крејовић, дипл.геод.инж.

ТЕКСТУАЛНИ ДЕО ПЛАНА

На основу члана 35. Закона о планирању и изградњи ("Сл. Гласник РС", бр.72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/12 - Одлука УС, 50/13 -Одлука УС, 54/13 - Решење УС и 98/13 - Одлука УС, 132/14, 145/14,83/18 , 31/19 и 37/19 – др.закон), члана 32. Закона о локалној самоуправи („Сл. гласник РС", бр. 129/07) и члана 22. Статута града Крушевца („Сл.лист град Крушевац", бр.15/18), Скупштина града Крушевца, на седници одржаној дана 20.09.2019. године донела је

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ГРОБЉЕ У МУДРАКОВЦУ -фаза 2-

САДРЖАЈ

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ **1**

ГРОБЉЕ У МУДРАКОВЦУ **1**

-ФАЗА 2- **1**

САДРЖАЈ **2**

ДЕО I – ОПШТИ ДЕО **4**

1. ОПШТЕ ОДРЕДБЕ ПЛАНА **5**

1.1. Правни и плански основ за израду плана 5

1.2. Обавезе, услови и смернице из плана вишег реда и других докумената значајних за израду плана 5

1.2.1 План генералне регулације "ЈУГ" („Сл. лист града Крушевца", бр. 12/17") *5*

1.2.2. Остала планска документација од значаја за израду плана *6*

1.3. Опис обухвата плана са пописом катастарских парцела 6

1.4. Опис постојећег стања 7

1.4.1. Положај *7*

1.4.2. Природне карактеристике подручја *7*

1.4.3. Грађевинско подручје *7*

1.4.4. Начин коришћења простора *7*

1.4.5. Трасе, коридори и капацитети инфраструктуре *7*

1.4.5. Зеленило *9*

ДЕО II – ПЛАНСКИ ДЕО **10**

2. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА **11**

2.1. Концепција уређења простора 11

2.2. Подела на карактеристичне зоне и целине, планирана намена површина и објеката и могућих компатибилних намена 11
2.2.1. Урбанистички блок "А" *11*
2.2.2. Урбанистички блок "Б" *12*
2.2.3. Урбанистички блок " Ц" *12*
2.3. Биланс површина 12
2.4. Урбанистички услови за уређење површина и објеката јавне намене 12
2.4.1. Опис локација за јавне површине, садржаје и објекте *13*
2.4.2. Попис парцела за површине јавне намене *13*
2.5. Урбанистички услови за уређење и изградњу мреже саобраћајне и комуналне инфраструктуре 13
2.5.1. Саобраћајна инфраструктура и нивелација *13*
2.5.2. Хидротехничка инфраструктура *15*
2.5.3. Електроенергетика *18*
2.5.4. ТК мрежа *19*
2.5.5. Енергофлуиди *20*
2.6. Услови за уређење зеленила 20
2.7. Степен комуналне опремљености грађевинског земљишта по целинама или зонама који је потребан за издавање локацијских услова, односно грађевинске дозволе 21
2.8. Услови и мере заштите планом обухваћеног подручја 21
2.8.1. Услови и мере заштите непокретних културних добара и амбијенталних целина и заштите културног наслеђа 21
2.8.2. Услови и мере заштите природе и природних добара 21
2.8.3. Услови и мере заштите животне средине 21
2.8.4. Услови и мере заштите од пожара *25*
2.8.5. Услови и мере заштите од елементарних непогода *26*
2.8.6. Сеизмика *26*
2.8.7. Услови прилагођавања потребама одбране земље и мере заштите од ратних дејстава ... *26*
2.9. Услови којима се површине и објекти јавне намене чине приступачним особама са инвалидитетом 27
2.10. Мере енергетске ефикасности објеката 27

3. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА 29
3.1. Локације за које је обавезна израда урбанистичког пројекта, пројеката парцелације, одн. препарцелације и урбанистичко-архитектонског конкурса 29
3.2. Општи урбанистички услови за парцелацију, регулацију и изградњу 29
3.2.1. Општи услови парцелације *29*
3.2.2. Општи услови регулације *30*
3.2.3. Општи услови изградње *31*
3.3. Правила грађења по целинама / блоковима / подблоковима 34
3.3.1. Правила грађења за блок "А" *34*
3.3.2. Правила грађења за блок "Б" *35*
3.3.3. Правила грађења за блок "Ц" *36*

4. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНА 37
4.1. Изградња у складу са одредбама плана 37

5. ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ 38
5.3. Ступање на снагу плана 38

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. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13 - Одлука УС, 50/13 - Одлука УС, 54/13 - Решење УС и 98/13 - Одлука УС, 132/14, 145/14, 83/2018 и 31/2019), 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 Мудраковцу-фаза 2, бр. 350-487/2018 од 31.08.2018.г. („Службени лист града Крушевца", бр. 11/18);
- Одлука о неприступању изради стратешке процене утицаја плана детаљне регулације гробља у Мудраковцу – фаза 2 на животну средину, бр.350-469/2018 од 24.08.2018.г. („Службени лист града Крушевца", бр. 11/18);

Плански основ за израду Плана детаљне регулације:

- План генералне регулације "ЈУГ" („Сл. лист града Крушевца", бр. 12/17")

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

1.2.1 План генералне регулације "ЈУГ" („Сл. лист града Крушевца", бр. 12/17")

План генерелане регулације "ЈУГ"

ПГР-ом „ЈУГ" у Крушевцу одређене су зоне за даљу разраду, односно планирана је израда планова детаљне регулације, од којих је један ПДР гробља у Мудраковцу-фаза 2.

Предметни План обухвата део „рубне зоне ЈУГ", који карактерише заступљеност становања малих густина и периурбаног типа као претежних намена. „Рубна зона ЈУГ" обухвата јужни део плана и подељена је на пет урбанистичких целина, а планом је обухваћен део урбанистичке потцелине 9.1.5.

Планирана претежна намена ове потцелине је комунална делатност - гробље и привредне делатности типа ПД-02, а пратећа намена је заштитно зеленило.

Претежне, допунске и пратеће намене за обухват плана, у ПГР-у ЈУГ:

урб. целина	Претежна намена	Допунска намена	Пратећа намена
9.1.5.	ПД-02	/	заштитно зеленило
	гробље - Г	/	/

Правила уређења и правила грађења дефинисана овим планом су уједно и смернице за израду планова детаљне регулације.

„Површине и објекти јавне намене су простори опредељени за уређење и зградњу објеката јавне намене и јавних површина: саобраћајне површине, комуналне делатности - гробље," објекти комуналне инфраструктуре.

„У обухвату плана се задржава постојеће Мудраковачко гробље и планирано је његово проширење. Све грађевине, које се изводе за потребе гробља морају бити комунално опремљене."

„У зонама за које се обавезно доносе планови детаљне регулације, површине јавне намене биће прецизно дефинисане у даљој планској разради."

Површине у обухвату Плана су планом вишег реда обухваћене границом грађевинског подручја и планирано је уређење комуналном инфраструктуром.

1.2.2. Остала планска документација од значаја за израду плана

У претходном периоду није рађена планска документација којом су утврђивани услови уређења и услови градње у обухвату планског подручја.

1.3. Опис обухвата плана са пописом катастарских парцела

Граница Плана са источне стране обухвата део Источне улице, која пролази поред постојећег гробља, затим са југа прати северну границу некатегорисаног пута, скреће према северу западном границом к.п. 886/5, до к.п.бр. 778/2 и њеном јужном границом скреће према северозападу и границом исте према североистоку до тромеђе к.п. 1703, 782 и 780/1, одакле скреће према истоку до Ул. Источне (1308/2 -део) где је и започет опис.

Попис пацела у обухвату Плана: 1703, 779/1, 778/1, 778/2, 886/5, 886/4, 886/3, 886/2, 886/1 и део 1308/2 и 1308/6 (Ул. Источна), све КО Мудраковац.

Површина обухвата Плана је приближно 2,84 хектара.

1.4. Опис постојећег стања

1.4.1. Положај

Подручје обухваћено Планом представља део рубне зоне у оквиру ПГР-а „Југ", у југоисточном делу предметног плана. Планом је обухваћен крајњи јужни део приградског насеља Мудраковац, на око 4,2км од центра града, са којим је повезан преко улица Аеродромске, Незнаног јунака и Источне улице.

1.4.2. Природне карактеристике подручја

Основно обележје рељефа одређено је положајем на вишој моравској тераси, која представља део алувијалне равни Западне Мораве и Расине. Терен је релативно раван, благо нагнут према североистоку, са апсолутном надморском висином од 165,0м до 163,0м. Геолошке карактеристике условљавају речне терасе, које се састоје од речних наноса, у неогеним седиментима, изграђене углавном од шљункова и пескова, суглина и глина повремено (алувијум).

Клима Крушевца је умерено континенталног типа, изражена су сва годишња доба, просечна годишња температура ваздуха је око 11^0C, годишње количине падавина су релативно мале (647,5мм), а падавине у облику снега јављају се од октобра до априла. Највећу релативну честину у току године имају тишине, а од ветрова најчешће је заступљен јужни ветар.

1.4.3. Грађевинско подручје

Грађевинско подручје дефинисано је границом обухвата плана која уједно представља и границу грађевинског подручја, приказаном у графичком делу плана.

1.4.4. Начин коришћења простора

Планско подручје се налази западно од постојећег гробља насељеног места Мудраковац, уз улицу Источну и обухвата делимично изграђене парцеле са објектима намењеним производњи (производња свећа и производња џема) и пољопривредне површине. Налази се на крајње јужном ободном грађевинском подручју у контакту са пољопривредним земљиштем, које се користе у пољопривредне сврхе.

1.4.5. Трасе, коридори и капацитети инфраструктуре

1.4.5.1. Саобраћајна инфраструктура и нивелација терена

Саобраћајни транзит и саобраћајни прилази

Простор обухваћен Планом детаљне регулације оивичен је делом улице Источне (са источне стране) и делом саобраћајнице са јужне стране, са неуређеним коловозним застором и са неадкеватним профилом за двосмерни саобраћај.

У оквиру подручја Плана нема паркинг места на јавним површинама, док је паркирање и гаражирање путничких возила у подручју Плана решено је у оквиру сопствених парцела корисника.

Нивелација терена

У нивелационом смислу приступна колско – пешачка, саобраћајница је под савременим недавно реконструисаним коловозним засторима са дефинисаним нивелетема у подужном

и попречном смислу. Површина планиране намене је стихијски нивелационо неуређена. Терен благо гравитира ка асфалтној колско – пешачкој саобраћајници.

1.4.5.2. Хидротехничке инфраструктура

Водоводна мрежа

У Улици Источној која је граница предметног Плана са источне стране постоји изграђена улична водоводна мрежа, али због недостатка пројектне документације и геодетских снимака немогуће је индентификовати њен тачан положај у профилу улице и њене димензије.

Мрежа канализације отпадних вода

Концепција одвођења отпадних санитарних вода града Крушевца је према централном постројењу за пречишћавање отпадних вода (ЦППОВ) чија је изградња у току уз реку Западну Мораву.

Постојећи примарни левообални "Расински колектор ", који пролази Улицом Источном је део канализационе мреже Града Крушевца са одводом до централног постројења за пречишћавање отпадних вода.

Мрежа атмосферске канализације и водопривредна инфраструктура

Сливна површина на подручју плана гравитира према отвореном земљаном каналу који пролази паралелно са Улицом Источном. Атмосферске воде се одводе отвореним земљаним каналом до постојећег цевастог пропуста Ø500м који се налази у трупу коловозне конструкције у Улици Источној, одакле се земљаним каналом који прози кроз подручје постојећег гробља насељеног места Мудраковац одводе до природног реципијената - реке Расинне.

1.4.5.3. Електроенергетика

У границама предметног Плана постоје следеће TS 10/0,4kV: TS 10/0,4kV "Мудраковац Црква", као и далеководи 10kV „Милоје Закић – Мудраковац Црква" и „Мудраковац Црква – Липовац 1"

Постојећа НН мрежа у границама Плана изведена је кабловским и ваздушним водовима 1kV.

Далеководи 10 kV, и ваздушни водови 1 kV су приказани у оној мери у којој се предметна мрежа налази уцртана на овереној катастарској подлози са подземним инсталацијама.

1.4.5.4. Телекомуникације

У границама предметног плана постоји ТК мрежа која је приказана у оној мери у којој се предметна мрежа налази уцртана на овереној катастарској подлози са подземним инсталацијама.

1.4.5.5. Енергофлуиди

Топлотна енергија

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

Гасификација

Према програму гасификације града Крушевца на подручју ПДР-а постоји изграђена дистрибутивна мрежа природног гаса. Ниво дистрибуције природног гаса је ниског притиска до 4 бара, изграђена од полиетиленских цеви.

Траса постојеће гасоводне мреже приказана је у графичком прилогу.

1.4.5. Зеленило

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

Линеарно зеленило није заступљено на тротоару улице Источне.

ДЕО II – ПЛАНСКИ ДЕО

2. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА

2.1. Концепција уређења простора

Овим Планом детаљне регулације планира се изградња новог гробља са пратећим елементима. Пошто локација овог гробља представља проширење постојећег гробља у Мудраковцу, сви грађевински објекти намењени функционисању гробља су (капела и помоћне просторије) смештени на локацији већ постојећег гробља.

Такође се утврђују услови уређења и услови изградње на простору који је опредељен за привредне делатности.

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.

2.2. 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 блокове, у складу са планираном организацијом и наменом простора.

Обухват плана чини део „рубне зоне ЈУГ", а планом је обухваћен део урбанистичке потцелине 9.1.5. , и подељен је на три урбанистичка блока (А, Б и Ц).

Планом је дефинисана детаљна намена простора као и њој компатибилна намена.

2.2.1. Урбанистички блок "А"

Овај блок представаља простор намењен привредним делатностима.

Ознака блока	Намена површина		Компатибилна намена	
	намена	тип	намена	тип
А	Привредне делатности	ПД-02	зеленило	заштитно зеленило

2.2.2. Урбанистички блок "Б"

Овај блок представља простор за сахрањивање, који је организован кроз гробна поља, испресецана потребним пешачким и колским саобраћајницама. Простор опредељен за сахрањивање уоквирен је заштитним зеленилом. 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 1151 места, и то једноструких 23, двоструких 984 и троструких 144. У сваком гробном пољу планирано је постављање чесме. Такође је планиран простор за постављање контејнера за одлагање органског и неорганског отпада. У овом блоку се планира и паркинг простор за путничка возила уз улицу Источну, укупан број паркинг места је 18 паркинг места.

Ознака блока	Намена површина		Компатибилна намена	
	намена	тип	намена	тип
Б	гробље	Гробна поља	зеленило	/

2.2.3. Урбанистички блок " Ц"

Овај блок представаља простор који обухвата приступну саобраћајницу ул. Источна, која тангира локације у обухвату планског подручја на којима је планирана будућа изградња. Планиран је саобраћајни профил са двосмерном коловозном траком и обостраним тротоаром. Постојећа катастарска парцела улице у потпуности задовољава ширину планиране регулације, тако да се не захтева додатна експропријација земљишта.

2.3. Биланс површина

намена површина	постојеће стање		планирано	
	(ха)	%	(ха)	%
Пољопривредно земљиште	0,63	22,26	0	0
гробље	0	0	0,63	22,26
привредне делатности	1,97	69,60	1,97	69,60
Саобраћајнице у укупном профилу	0,23	8,14	0,23	8,14
УКУПНО	2,83	100	2,83	100

2.4. Урбанистички услови за уређење површина и објеката 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.

2.4.1. Опис локација за јавне површине, садржаје и објекте

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

- Саобраћајнице у укупном профилу
- Простор за гробље

намена површина	Површина (ара) (планирано стање)
Саобраћајнице у укупном профилу	22,95 ара
Гробље	63,00 ара

2.4.2. Попис парцела за површине јавне намене

Попис парцела опредељених за површине јавне намене и објекте јавне намене

површине јавне намене		
јавне површине	**попис парцела**	
Саобраћајница у укупном профилу Све КО Мудраковац	део к.п.бр.	1308/2 и 1308/6
Гробље Све КО Мудраковац	цела к.п.бр.	886/1, 886/2, 886/3, 886/4 и 886/5

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

2.5.1. Саобраћајна инфраструктура и нивелација

2.5.1.1. Саобраћај

Елементи решења из ПГР-е

Планом генералне регулације планирано је да обе саобраћајнице представљају део ниже мреже градских саобраћајница.

Функционални ранг саобраћајница и њихови елементи регулације

У функционалном смислу обе саобраћајнице представљају ободне саобраћајнице за посматрани простор, и служе као приступне саобраћајнице и за одвијање унутарблоковског саобраћаја.

Елементи регулације саобраћајница дати су на графичком прилогу бр. *03. „Регулационо-нивелациони план"*.

Саобраћајни транзит и саобраћајни прилази

Транзитни саобраћај за предметни простор се одвија улицом Источном док саобраћајница са јужне стране Плана служи за непосредни приступ парцелама од стране корисника.

Техничке карактеристике саобраћајница

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

- Улица Источна за двосмеран саобраћај са две саобраћајне траке, ширине коловоза 5.50 метара и обостраним тротоаром ширине од по 1.50 метара;
- Саобраћајница са јужне стране гробља за двосмеран саобраћај са две саобраћајне траке, ширине коловоза 5.0 метара, без тротоара.

Тротоари у Улици Источној су денивелисани у односу на коловоз.

Радијуси укрштања Улице Источне са ободном саобраћајницом су 6,0 метара.

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

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

Кретање возила јавног превоза могуће је ул. Источном.

Бициклистички саобраћај је могућ уз интегрално кретање коловозом са моторним саобраћајем.

За кретање пешака предвиђене су посебне површине (тротоари, пешачке стазе и сл.).

2.5.1.2. Паркирање

Простор обухваћен регулационим планом захтевао је и одређени концепт паркирања, а он се може укратко описати на следећи начин:

- у посматраном простору предвиђа се изградња вануличног паркиралишта на локацији гробља и то 2 нише за управно паркирање, у нивоу, укупног капацитета 18 (9+9) п.м. за путничка возила
- простор за паркирање власника индивидуалних парцела се мора обезбедити на парцелама корисника према важећим Правилницима и нормативима,
- где год је могуће, завршну обраду простора за паркирање предвидети са растер плочама, чиме се постиже повећање процента зеленила у простору Плана.

Паркирање на коловозу саобраћајница на простору плана није дозвољено.

2.5.1.3. Нивелација терена

Нивелационим планом су дефинисане новопланиране приступне саобраћајнице до гробних места чиме је детаљно дефинисано и уређење будуће намене. Паркинзи су са падом ка већ асфалтираној и дефинисаној приступној колско – пешачкој саобраћајници као и читав предметни комплекс. Вредност подужних падова је око 1% што је довољно за гравитационо одвођење вода са комплекса гробља али је приступна асфалтна саобраћајница са минималним или контра падовима па се хидротехнички мора дефинисати адекватним системом за одвод атмосферских вода.

Коте планираних саобраћајница су дате у апсолутним вредностима надморске висине тачности до на 1цм. Подужни падови са смером пада дати су кроз проценат интензитета на одређеној дужини. Подужни падови су дефинисани за све новопланиране саобраћајне површине на одређеном растојању између карактеристичних преломних или укрсних тачака.

Нивелационо решење планираних садржаја је максимално могуће уклопљено у нивоу са постојећим улицама, тереном, котама пода постојећих објеката и генералним концептом одвођења површинских вода које произилази из конфигурације терена.

2.5.2. Хидротехничка инфраструктура

2.5.2.1. Водоводна мрежа

Новопланирану водоводну мрежу прикључити на постојећу уличну водоводну мрежу у Улици Источној. Водоводни прикључак извести од ТПЕ цеви 30мм. Потрошња вода се мери помоћу хоризонталног кристалног водомера који је смештен у новопланираном водомерном шахту. Испред водомера поставити пропусни вентил, а иза вентил са испустом ради пражњења инсталација.

Вод за чесме урадити полиетиленским цевима ТПЕ Ø20мм, а вертикалу сваке чесме урадити челичнопоцинкованим цевима 1/2" или ППР водоводним цевима. Водоводну вертикалу чесме изоловати пламифлексом ради заштите од мраза.

Објекте привредних делатности у урбанистичком блоку "А" прикључити на постојећу уличну водоводну мрежу у Улици Источној.

Услови изградње

- материјал цеви од којих се гради водоводна мрежа мора одговарати нашим стандардима уз обавезно атестирање;
- минимална дубина укопавања разводних водоводних линија је 1,2м до темена цеви.
- приликом укрштања водоводне цеви треба да буду изнад канализационих;
- цеви обавезно поставити на постељици од песка;
- пошто се водоводна мрежа изводи у саобраћајницама, ровове обавезно насипати шљунком до потребне збијености како би се спречила накнадна слегања рова;
- трасе планираних водоводних линија водити постојећим и планираним саобраћајницама;
- 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;
- свака грађевинска парцела може имати само један прикључак на уличну водоводну мрежу;
- улична водоводна мрежа се пројектује као прстенаста;
- на мрежи се поставља довољан број затварача како би се омогућило искључивање појединачних сектора у случају интервенције;
- градска водоводна мрежа се водом снабдева са једног изворишта и на њу није дозвољено прикључивати воде из неиспитаних извора;
- димензионисање водоводне мреже се врши хидрауличким прорачуном, с тим што је минимална димензија уличног цевовода Ø 100мм, према важећим противпожарним прописима;
- на уличној водоводној мрежи се постављају противпожарни хидранти, по правилу надземни, а уколико ометају комуникацију, могу се поставити и подземни хидранти (димензије хидраната су No80 и No100, у зависности од потребног протока, растојање између хидраната износи највише 80м).

2.5.2.2. Мрежа канализације отпадних вода

Одвод воде од чесми мрежом затворених канала довести - укључити на постојећи шахт колектора отпадних вода у Улици Источној. Разводну мрежу градити од канализационих пластичних цеви, димензије Ø160мм. На свим преломима трасе поставити ревизионе шахтове са отвореном бетонском кинетом.

Објекте привредних делатности у урбанистичком блоку "А" прикључити на постојећу уличну канализацију отпадних вода у Улици Источној.

Услови изградње

- градска канализациона мрежа је изведена по сепаратном систему, независно се одводе отпадие и атмосферске воде и оне се не смеју мешати;
- у ову канализациону мрежу се смеју упуштати само оне отпадне воде које одговарају загађењу отпадних вода из домаћинства (уколико отпадне воде својим загађењем прелазе дозвољене вредности морају се пре упуштања у јавну канализациону мрежу предтретманом свести на дозвољени степен загађења);
- 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;
- свака грађевинска парцела може имати само један прикључак на уличну канализациону мрежу;
- отпадне воде се одводе превасходно гравитационим путем, а уколико са појединих парцела није могуће отпадне воде одвести гравитационо било због недовољне дубине постојећих колектора или због нерационалних трошкова изградње планираних колектора проистеклих претежно из велике дубине укопавања (дубине >4м), могуће је одвођење отпадних вода извести канализацијом под притиском;
- 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, с тим што је минимална димензија уличног колектора Ø200мм;

2.5.2.3. Мрежа атмосферске канализације и водопривредна инфраструктура

Постојећи отворени земљани канал преко кога се планира изградња тротоара регулисати монтажним трапезастим бетонским каналетама са перфорираним покровним бетонским плочама. Пад канала дефинисати према постојећем цевастом пропусту Ø500.

Одвођење атмосферских вода са комплекса гробља је површинско до планираног бетонског канала.

Услови изградње

- градска канализациона мрежа је изведена по сепаратном систему, независно се одводе отпадне и атмосферске воде и оне се не смеју мешати;
- у ову канализациону мрежу се смеју упуштати само оне воде које потичу од атмосферских падавина;
- реципијенти за одвод ових вода су природни водотоци и приликом улива се не сме у њима мењати постојећи квалитет;
- 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;
- атмосферске воде са појединачних парцела се одводе површински или системом канала у оквиру саме парцеле;
- атмосферске воде се превасходно одводе гравитационим путем;
- могуће је на терену због мањег оптерећења канализационих колектора одводити воду до природних или вештачких ретензија са контролисаним испустом у канализациону мрежу;
- 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);
- 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, с тим што је минимална димензија уличног колектора ф250мм.

2.5.3. Електроенергетика

Потребну једновремену снагу за планирани пословни простор рачунамо према потреби од: 140W по m2 бруто развијене површине планираног пословног простора и уз фактор једновремености K=0,6 према следећем обрасцу

Pj =

где је (k) фактор једновремености, (s) бруто развијена површина планираног простора и (p) потребна снага по m2 бруто развијених површина.

На основу претпостављених површина новопланираних пословних објеката, потребна је једновремена снага

Pj=487,45kW

Овим планом је предвиђен оптималан број трафостаница 10/0,4кV потребних за напајање електричном енергијом новопланираних објеката. Тачна места изградње биће дефинисана појединачно, како се буде указивала потреба за изградњом, у зависности од центра оптерећења.

На основу претпостављене једновремене снаге 487,45kW, за напајање новопланираних објеката у границама предметног плана електричном енергијом потребно је изградити 1 (једну) нову ТС 10/0,4кV снаге до 1x630kVA и за њу прикључне кабловске водове 10кV.

Постојећа TS 10/0,4kV која напаја постојећи конзум електричном енергијом задржава се на садашњем нивоу.

Спољну расвету предвидети тако да буду задовољени основни светлотехнички услови. Трасе електроенергетских водова дате су у графичком прилогу.

Услови изградње

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

Подземни водови

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

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

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

Међусобно приближавање и укрштање енергетских каблова

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

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

Приближавање и укрштање енергетских и телекомуникационих каблова

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

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

Укрштање енергетског и телекомуникационог кабла врши се на размаку од најмање 0,5м. Угао укрштања треба да буде: у насељеним местима: најмање 30◦, по могућности што ближе 90◦; ван насељених места:најмање 45◦.Енергетски кабл, се по правилу,поставља испод телекомуникационог кабла.Уколико не могу да се постигну захтевани размаци на тим местима се енергетски кабл провлачи кроз заштитну цев, али и тада размак не сме да буде мањи од 0,3м.Размаци и укрштања према наведеним тачкама се не односе на оптичке каблове, али и тада размак не сме да буде мањи од 0,3м.Телекомуникациони каблови који служе искључиво за потребе електродистрибуције могу да се полажу у исти ров са енергетским кабловима на најмањем размаку који се прорачуном покаже задовољавајући, али не мањем од 0.2м. При полагању енергетског кабла 35 kV препоручује се полагање у исти ров и телекомуникационог кабла за потребе даљинског управљања трансформаторских станица које повезује кабл.

Приближавање и укрштање енергетских каблова са цевима водовода и канализације

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

Приближавање и укрштање енергетских каблова са гасоводом

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

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

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

Приближавање енергетских каблова дрворедима

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

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

2.5.4. ТК мрежа

Овим планом је предвиђена изградња нове ТК мреже за новопланиране стамбене и пословне објекате.

Трасе ТК мреже дате су у графичком прилогу.

Фиксна *телефонија*

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

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 на међусобном размаку од најмање (ЈУС 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 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 0,80 м.

Дозвољено је паралелно вођење телекомуникационог кабла и водоводних цеви на међусобном размаку од најмање 0,6 м. 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 0,5 м.Укрштање телекомуникац. кабла и цевовода 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 0,4 м.

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

2.5.5. Енергофлуиди

Топлотна енергија

На подручју предметног плана не планира се изградња инсталација градског топлификационог система.

Гасификација

Постојећа гасоводна мрежа пројектована је тако да обезбеди потребну количину гаса за потребе свих потенцијалних потрошача на планском подручју. На тај начин је омогућен једноставни прикључак свих потенцијалних потрошача на дистрибутивни гасовод.

2.6. Услови за уређење зеленила

Зеленило у обухвату Плана је планирано као зеленило у појасу регулације саобраћајнице – линеарно зеленило, зеленило специфичне намене – зеленило гробља и зеленило ограниченог коришћења у оквиру привредних делатности.

Зеленило јавног коришћења

У категорији зеленила јавног коришћења планира се линеарно зеленило, односно дрворед на тротоару улице Источне. С обзиром да улица води ка гробљу, те ће се у великој мери користити и за пешачки саобраћај, обавезно је на тротоарима формирати дрворед ради засене и стварања повољнијих микроклиматских услова.

На градским улицама не смеју се користити стабла која имају јак површински коренов систем, као и врсте са лако ломљивим гранама, великим плодовима, врсте које имају отровне делове или изазивају алергије. Ради заштите подземних инсталација, стабла се могу садити у јамама које су озидане или у мобилним жардињерама, уколико не постоји могућност за садњу у земљи.

Зеленило ограниченог коришћења

Зеленило у оквиру привредних делатности планира се са основном улогом хигијенско санитарне заштите и естетског обликовања простора. Зависно од функције објекта, планира се и начин уређења зеленила, које може да садржи и вртно-архитектонске елементе.

Зеленило специфичне намене

Зеленило гробља спада у категорију специфичне намене. Чине га две функционалне целине, заштитно зеленило и зеленило у оквиру саме парцеле за сахрањивање.

Заштитно зеленило се планира по ободу парцеле гробља у ширини оквирно 5м. У овом појасу се планира садња високих лишћара и четинара у односу који омогућава заштиту од ветра, као и визуелну изолацију.

У оквиру самог простора за сахрањивање, планира се садња високих лишћара који имају улогу засењивања простора. При избору садница водити рачуна о типу корена како не би дошло до оштећивања гробних места. У нишама које су планиране за зеленило, осим високих лишћара, планира се и партерно зеленило. Зеленило треба да буде колоритно и у формама сведено. Ниске четинаре пирамидалних и округластих форми користити за постизање зимских ефеката. Планирати претежно аутохтоне врсте.

2.7. 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.

2.8. Услови и мере заштите планом обухваћеног подручја

2.8.1. Услови и мере заштите непокретних културних добара и амбијенталних целина и заштите културног наслеђа

У границама плана не налазе се евидентирана непокретна културна добра као ни заштићена културна наслеђа.

2.8.2. Услови и мере заштите природе и природних добара

У обухвату граница овог урбанистичког плана нема евидентираних природних добара.

2.8.3. Услови и мере заштите животне средине

На основу Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину, надлежно одељење Градске управе донело је Одлуку о неприступању изради стратешке процене утицаја ПДР „Гробље у Мудраковцу - фаза 2" на животну средину (Службени лист града Крушевца, бр.11/2018).

Подручје у обухвату плана је у оквиру еколошке целине „Крушевац 1" и припада еколошкој потцелини „ЈУГ", коју карактерише заступљеност претежних намена – породично становање малих густина и становање периурбаног типа.

Капацитети саобраћајне и остале комуналне инфраструктуре планирани су у складу са планираном наменом плана вишег реда и условима надлежних предузећа.

Забрањена је свака активност или изградња, која на било који начин може да угрози или деградира животну средину или утиче на здравље људи и није еколошки примерена овој зони.

Обавезне мере заштите:

- поштовање задатих урбанистичких параметара, посебно односа изграђених и слободних површина, карактера изградње и правила парцелације или препарцелеције и изградње;
- комплетно комунално и инфраструктурно опремање ради спречавања негативних утицаја на земљиште, подземне и површинске воде и здравље становништва;
- обавезно је прикључење свих објеката на комуналну инфраструктуру и канализациону мрежу, као и адекватно управљање атмосферским водама и отпадом свих врста;
- поштовање процентуалног учешћа зелених површина у оквиру зона за изградњу и обавезно пејзажно уређење слободних површина, применом одговарајућих врста зеленила;
- обавезан предтретман свих технолошких отпадних вода до захтеваног нивоа, пре упуштања у реципијент (канализациону мрежу) и контрола квалитета отпадних вода;
- рационално коришћење енергије, већа употреба обновљивих извора енергије и повећање енергетске ефикасности, обавеза при изградњи нових или реконструкцији постојећих објеката;
- примена мера заштите животне средине обавезна је при реализацији пројеката (изградња, извођење радова) и саставни је део локацијских услова;
- обавезан је поступак процене утицаја и израда студије процене за пројекте који могу утицати на животну средину, на основу Закона о процени утицаја и Уредбе о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину (Службени гласник РС, бр. 114/08).

<u>Мере заштите ваздуха</u>

Посебне мере заштите ваздуха, поред општих и обавезних мера:

- смањење индивидуалних котларница и ложишта и гасификација насеља, у циљу смањења емисије угљендиоксида и унапређења енергетске ефикасности;
- приликом реконструкције постојећих и планирања нових саобраћајних и паркинг површина, обавезно је озелењавање слободних површина и очување постојећег зеленила;
- у циљу очувања и унапређења биодиверзитета, планирати и реализовати зелене површине и заштитно зеленило гробља, са системским повезивањем са комплексном постојећег гробља у мрежу и зелене коридоре, као и обавезно процентуално учешће зелених површина на парцелама;

Мере заштите од буке

Саобраћајне површине пројектовати тако да је обезбеђена добра проточност саобраћаја са формирањем линијског зеленила , уз обавезно озелењавање паркинг површина.

Извори буке морају поседовати исправе са подацима о нивоу буке при прописаним условима коришћења и одржавања, као и упутствима о мерама за заштиту од буке (атест, произвођачка спецификација, стручни налаз о мерењу нивоа буке).

Они који обављањем делатности или било којом активношћу утичу или могу утицати на повећање новоа буке, дужни су да спроведу адекватне мере звучне заштите при пројектовању, грађењу и реконструкцији објеката, тако да се прописане граничне вредности за предметну зону не прекораче.

Мере заштите вода

Заштита вода подразумева превентивне и одговарајуће техничко технолошке мере, односно комплетно комунално опремање и уређење локације одговарајућом хидротехничком инфраструктуром.

Обезбеђено повезивање свих објеката на канализациону мрежу и реконструкција постојеће канализационе мреже у складу са планираном наменом.

Мере заштите земљишта

Заштита земљишта подразумева рационално коришћење грађевинског земљишта у складу са планираном наменом, као и стриктно поштовање дефинисаних урбанистичких параметара и обавезно процентуално учешће слободних и уређених зелених површина.

Забрањено је одлагање отпада и изливање отпадних вода, као и обављање делатности и изградња објеката, који могу да загаде или деградирају земљиште.

Управљање отпадом

Поступање са отпадом је у складу са Локалним планом управљања отпадом, а сакупљање, транспорт, третман и одлагање комуналног отпада организовано преко надлежног комуналног предузећа.

- Обавезно је за сваку зграду или групу зграда обезбедити простор за постављање одговарајућих судова за сакупљање отпада (контејнери, канте), који треба да задовоље захтеве хигијене и захтеве свих корисника јавних површина, уз поштовање принципа примарне селекције свих врста отпада. Редовно пражњење судова и транспорт са локација у складу са прописима о управљању отпадом и условима надлежног комуналног предузећа.
- У зони привредних делатности носиоци пројекта у обавези су да поштују Закон о управљању отпадом, Закон о амбалажи и амбалажном отпаду и друге прописе који регулишу ову област.
- Комунални отпад се прикупља постављањем корпи за смеће на микролокацијама, јавним просторима и местима окупљања (платои, паркинзи, пешачке комуникације и сл.).
- Чврст отпад са карактеристикама секундарних сировина или рециклабилни отпад организовано се прикупља у посебним контејнерима: жичани за папир, картон и пластику, затворени контејнери за стакло.

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 и услове коришћења и уређења простора.

- Систематско испитивање и праћење нивоа нејонизујућих зрачења и вођење евиденције о изворима нејонизујућих зрачења и контрола степена излагања нејонизујућем зрачењу у животној средини, као и обавезно информисање становништва о здравственим ефектима излагања нејонизујућим зрачењима.
- 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).

Јавни надземни паркинг простори

Обавезе носиоца пројеката:

- спроводити претходно наведене опште мере заштите животне средине, као и мере које се односе на мере заштите у току изградње објекта, мере заштите вода и заштиту од буке;
- уређење и озелењавање слободних површина (травњаци, жбунаста и висока вегетација) у складу са планираном наменом;

Опште мере заштите животне средине у току изградње

У процесу реализације планских решења, приликом извођења радова на припреми терена и изградњи објеката, планирати и применити следеће мере:

- све активности на изградњи или одржавању објеката спроводе се искључиво на основу Закона о планирању и изградњи и прописа који регулишу ову област;
- изградња нових објеката условљена је формирањем уређених зелених површина у одговарајуће процентуалне заступљености, у циљу повећања заступљености зеленила и његове функционалности у складу са планираном наменом;
- 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; 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 је дужан да о томе обавести надлежну организацију за заштиту природе и предузме потребне мере до доласка овлашћеног лица.

Гробља

Обавезе носиоца пројекта су:

Извршити одговарајуће анализе и у складу са резултатима геотехничког елабората планирати распоред места за сахрањивање.

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

Уређење и застирање свих колско пешачких стаза уз поштовање општих мера заштите вода и земљишта.

Израдити и спровести пројекат озелењавања гробља (алеје, површине за сахрањивање заштитни појас уз ограђену границу гробља).

Вршити праћење стања квалитета земљишта и постојећих површинских вода, као и подземних вода у односу на нагиб терена и правац кретања подземних вода.

2.8.4. 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,
- водоводна мрежа, у склопу плана водовода и канализације, обезбеђује довољне количине воде за гашење пожара,
- електрична мрежа и инсталације су у складу са прописима из ове области,
- објекти морају бити снадбевени одговарајућим средствима за гашење пожара,
- уз инвестиционо - техничку документацију, за одређене врсте објеката у складу са члановим 33. и 34. Закона о заштити од пожара (Сл.гл.РС 111/09, 20/15 и 87/18), урадити главни пројекат заштите од пожара.

Урбанистичко - архитектонске мере

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

Релативно ниска спратност објеката омогућава брзу и ефикасну евакуацију запосленох радника и материјалних добара из објеката док слободне површине у оквиру плана представљају противпожарну преграду и простор на коме је могуће извршити евакуацију запосленох радника и материјалних добара.

Мере при пројектовању и изградњи објеката

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

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

- као и остале мере предвиђене правилницима из ове области.

Да би се одпоштовале мере заштите од пожара објекти се морају реализовети сагласно Закону о заштити од пожара ("Сл.гласник РС", бр. 111/09, 20/15 и 87/18), Закону о запаљивим течностима и запаљивим гасовима ("Сл. гласник РС" бр. 54/15),Правилнику о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона ("Сл.лист СФРЈ", бр.53/88, 54/88 и 28/95), Правилнику о техничким нормативима за хидрантсу мрежу за гашење пожара ("Сл.лист СФРЈ", 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.лист СРЈ", бр.8/95), Правилнику о техничким нормативима за заштиту складишта од пожара и експлозија ("Сл. лист СФРЈ" бр. 24/87), Правилнику о техничким нормативима за заштиту гаража за путничке аутомобиле од пожара и експлозија ("Сл. лист СЦГ" бр. 31/05), Правилнику о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000 V ("Сл. лист СФРЈ" бр. 4/74), Правилнику о техничким нормативима за детекцију експлозивних гасова и пара ("Сл. лист СФРЈ" бр. 24/93), Правиднику о смештању и држању уља за ложење ("Сл. лист СФРЈ " бр. 45/67), Правилнику о изградњи станица за снабдевање горивом моторних возила и о ускладиштењу и претакштењу горива ("Сл. лист СФРЈ" бр. 27/71), Правилнику о изградњи постројења за течни нафтни гас и о ускладиштењу и претакању течног нафтног гаса ("Сл. лист СФРЈ" бр. 27/71), Правилнику о техничким нормативима за пројектовање, грађење, погон и одржавање гасних котларница ("Сл. лист СФРЈ" бр.10/90), Правилнику о изградњи постројења. за запаљиве течности и о ускладиштењу и претакању запаљивих течности ("Сл. лист СФРЈ" бр. 20/71 и 23/71) и осталим важећим прописима из ове области.

Саставни део Плана су и предходни услови за зашиту од пожара издати од стране Министарства унитрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Крушевцу 09/17.1 бр.217-198/19 од 14.05.2019.год.

2.8.5. 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.

2.8.6. Сеизмика

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

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

2.8.7. 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.

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

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

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

- на свим пешачким прелазима висинску разлику између тротоара и коловоза неутралисати обарањем ивичњака;
- на радијусима укрштања саобраћајница као и интерних унутарблоковских саобраћајница са ободним саобраћајницама (на местима пешачких прелаза) планирати прелазне рампе за повезивање тротоара и коловоза;
- обезбедити рампе са дозвољеним падом ради несметаног приступа колица објекту,
- минималне ширине рампи за приступ објектима морају бити 90цм, а нагиб од 1:20 (5%) до 1:12 (8%);
- тротоари и пешачки прелази потребно је да имају нагиб до 5% (1:20), највиши попречни нагиб уличних тротоара и пешачких стаза управно на правац кретања износи 2%;
- избегавати различите нивое пешачких простора, а када је промена неизбежна, савладавати је и рампом поред степеништа.

2.10. Мере енергетске ефикасности објеката

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

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

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

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;

Европска директива EU 2002/91/EC о енергетској ефикасности зграда има за циљ повећање енергетских перформанси јавних, пословних и приватних објеката доприносећи ширим циљевима смањења емисије гасова са ефектом стаклене баште. Ова директива је дизајнирана да задовољи Кјото протокол и одговори на питања из Зелене књиге ЕУ о сигурном снабдевању енергијом. Овом директивом се постављају минимални захтеви енергетске ефикасности за све нове и постојеће зграде које пролазе кроз велике преправке.

Посебне мере за унапређење енергетске ефикасности:

- извођење грађевинских радова на објектима у границама Плана, у циљу повећања енергетске ефикасности - боља изолација, замена прозора, ефикасније грејање и хлађење;
- подизање нивоа свести крајњих корисника о енергетској ефикасности, потреби за рационалним коришћењем енергије и уштеди која се може постићи спровођењем мера енергетске ефикасности;
- побољшање енергетске ефикасности јавне расвете - замена старих сијалица и светиљки новом опремом која смањује потрошњу;
- побољшање енергетске ефикасности водовода и канализације - уградњом фреквентних регулатора и пумпи са променљивим бројем обртаја;
- побољшање енергетске ефикасности даљинског грејања изградњом модерних подстаница и уградњом термостатских вентила.

Програм енергетске ефикасности Града Крушевца 2015.-2018.г., усвојен је у децембру 2014. године.

3. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА

3.1. Локације за које је обавезна израда урбанистичког пројекта, пројеката парцелације, одн. препарцелације и урбанистичко-архитектонског конкурса

Планом нису одређене локације за израду урбанистичког пројекта.

Планом нису одређене локације за израду урбанистичко-архитектонског конкурса.

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

За површине осталих намена, пројекти парцелације, одн. препарцелације радиће се у складу са Законом и правилима утврђеним планом.

3.2. Општи урбанистички услови за парцелацију, регулацију и изградњу

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

3.2.1. Општи услови парцелације

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

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

Минимална површина парцеле и минимална ширина парцеле за сваку планирану намену, а према типологији градње, дефинисане су овим планом.

Уколико грађевинска парцела има неправилан облик, пресек грађевинске линије и бочних граница парцеле представља минималну ширину парцеле (фронт према улици).

3.2.2. Општи услови регулације

Регулациона линија и појас регулације

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

Најмање дозвољене ширине појаса регулације по врстама саобраћајница:

- терцијална саобраћајница 6м
- приватни пролази 2,5м
- пешачке стазе 1,5м

Мрежа инфраструктуре поставља се у појасу регулације.

Грађевинска линија и положај објекта на парцели

Положај објекта на парцели дефинише се грађевинском линијом у односу на:

- регулациону линију,
- бочне суседне парцеле и
- задњу суседну парцелу.

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

Положај грађевинске линије, утврђен је у односу на регулациону линију, у односу на постојећи габарит објекта, у односу на границу катастарске парцеле.

Грађевинска линија подземних етажа или објеката може се утврдити и у појасу између регулационе и грађевинске линије надземних етажа, као и у унутрашњем дворишту изван габарита објекта, ако то не представља сметњу у функционисању објекта или инфраструктурне и саобраћајне мреже. Подземна грађевинска линија не сме да прелази границе парцеле.

Подземне и подрумске етаже могу прећи задату грађевинску линију до граница парцеле, али не и регулациону линију према јавној површини.

Стопе темеља не могу прелазити границу суседне парцеле.

Минимално растојање објекта од бочних и задње границе парцеле је 2.5м.

Минимално растојање између објеката на суседним парцелама је ½ висине вишег објекта, не мање од 5м.

Међусобно растојање између објеката на парцели, је минимално ½ висине вишег објекта, али не мање од 4,0м.

Растојање новог објекта који има индиректну везу са јавним путем, преко приватног пролаза, до границе грађевинске парцеле, утврђује се локацијским условима у складу са Правилником.

Није дозвољено упуштање делова објеката у јавну површину.

Положај објекта на парцели која има индиректну везу са јавним путем, преко приватног пролаза, утврђује се према правилима дефинисаним за одговарајућу намену и тип изградње.

3.2.3. Општи услови изградње

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

Врста и намена објеката чија је изградња дозвољена

Планом је дефинисана могућност изградње објекта комуналних делатности-гробља, објеката привредних делатности као и објеката компатибилне намене.

На простору Плана поред градње нових објеката планира се реконструкција, доградња, адаптација, санација и пренамена већ изграђених објеката у складу са правилима датих Планом.

Пословни простор може бити коришћен за обављање свих производних, комерцијалних, трговинско-услужних, занатских и осталих по намени сродних делатности које не угрожавају животну средину и еколошки су примерене зонама становања.

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 изградња објеката који су у супротности са наменом утврђеном планом, објеката чији садржаји неповољно утичу на квалитет воде, ваздуха и земљишта, као и на стварање прекомерне буке.

Забрањена је изградња објеката чија би делатност буком, вибрацијама, гасовима, мирисима, отпадним водама и другим штетним дејствима или визуелно могла да угрози животну средину.

Изградња у зонама заштите

У границама овог плана не постоје посебно успостављени заштитни појасеви који захтевају посебне услове изградње.

Урбанистички показатељи

Урбанистички показатељи дати су као максималне дозвољене вредности које се не могу прекорачити и односе се на:

- индекс заузетости (ИЗ) парцеле јесте однос габарита хоризонталне пројекције изграђеног или планираног објекта и укупне површине грађевинске парцеле, изражен у процентима (%);
- максимална спратност објеката, као параметар којим се одређује висинска регулација.

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.

Објекти могу имати подрумске или сутеренске просторије ако не постоје сметње геотехничке и хидротехничке природе, тј. дубину и начин фундирања обавезно ускладити са карактером тла.

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

- кота приземља нових објеката на равном терену не може бити нижа од коте нивелете јавног или приступног пута;
- кота приземља може бити највише 1,2м виша од нулте коте;
- за објекте на терену у паду са нагибом од улице (наниже), када је нулта кота нижа од коте нивелете јавног пута, кота приземља може бити највише 1,2м нижа од коте нивелете јавног пута;
- за објекте на терену у паду са нагибом који прати нагиб саобраћајнице кота приземља објекта одређује се применом одговарајућих тачака овог поглавља.

Максимална висина рекламних стубова је 30м.

За објекте више од 30м неопходно је прибавити мишљење и сагласност институција надлежних за безбедност ваздушног саобраћаја.

Изградња других објеката на истој грађевинској парцели

На истој грађевинској парцели дозвољава се изградња више објеката, исте или компатибилне намене.

При утврђивању индекса изграђености, односно индекса заузетости грађевинске парцеле, урачунава се површина свих објеката на парцели.

Грађевински елементи објекта

Грађевински елементи (еркери, доксати, балкони, улазне надстрешнице са и без стубова) не могу прелазити грађевинску линију више од 1,20м.

Хоризонтална пројекција испада не може прелазити регулациону линију.

Спољашње степениште

Ако је грађевинска линија увучена у односу на регулациону линију мин. 3,0м и ако савладавају висину од 0,9м могу се постављати на објекат (предњи део).

Уколико степенице савладавају висину већу од 0,9м, онда улазе у габарит објекта.

Начин обезбеђивања приступа парцели

Уколико парцела нема директан приступ на пут или другу јавну површину намењену за саобраћај, могуће је формирање приватног пролаза:

- ширина приватног пролаза (за приступ објектима нестамбене намене) не може бити мања од 5,0м;
- Корисна ширина пролаза на грађевинској парцели, поред једне стране објекта мора бити без физичких препрека (степенице, жардињере, бунари и сл.).

До објекта мора се обезбедити противпожарни пут, који не може бити ужи од 3,5м за једносмерну комуникацију, односно 6м за двосмерно кретање возила.

Паркирање

Паркирање се обезбеђује на следећи начин:

- за паркирање возила за сопствене потребе власници објеката комерцијалних делатности обезбеђују простор на сопственој грађевинској парцели за смештај возила, како теретних, тако и путничких и то једно паркинг место или једно гаражно место на 70м2 корисне површине пословног простора, осим за: трговину на мало – једно ПМ на 100м2 корисног простора, угоститељске објекте – једно ПМ на користан простор за осам столица;

Гараже се планирају у објекту, подземно у објекту, полуукопано или ван објекта на грађевинској парцели.

Површине објеката гаража које се планирају надземно на грађевинској парцели урачунавају се при утврђивању индекса заузетости (ИЗ).

Подземне гараже се не урачунавају у индекс заузетости (ИЗ).

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 града.

Реконструкција постојећих објеката мора бити у складу са условима из плана.

Архитектонско обликовање кровова

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

Коси кровови могу бити максималног нагиба 45°.

Ограђивање грађевинских парцела

Зидане и друге врсте ограда постављају се тако да сви елементи ограде (темељи, ограда, стубови ограде и капије) буду на грађевинској парцели која се ограђује.

Врата и капије на уличној огради не могу се отварати ван регулационе линије.

Грађевинске парцеле намењене изградњи објеката привредних делатности, могу се ограђивати зиданом или транспарентном оградом максималне висине парапета до 0,4м и висине ограде до 2,2м.

Грађевинске парцеле јавних објеката могу се ограђивати транспарентном оградом максималне висине 2,2м, која може имати парапет максималне висине 0,4м.

Ограде парцела на углу не могу бити више од 0,9м рачунајући од коте тротоара, односно јавног пута, због прегледности раскрснице. Ограде морају бити транспарентне са максималном висином парапета 0,4м. Дужина ограде која је висине 0,9м одређује се условима за сваки конкретни случај.

Грађевинске парцеле на којима се налазе објекти који представљају непосредну опасност по живот људи, одређује се условима за сваки конкретни случај.

Одлагање отпада

У оквиру локација неопходно је предвидети посебне просторе за сакупљање, примарну селекцију и одношење комуналног отпада.

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

Контејнере сместити у оквиру грађевинске парцеле, у габариту објекта или изван габарита објекта, тако да се обезбеди несметани приступ возилима надлежног предузећа (рампе и сл.).

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 техничке документације, у зависности од врсте и класе објеката, израдити Елаборат о геотехничким условима изградње.

3.3. Правила грађења по целинама / блоковима / подблоковима

Правила грађења представљају скуп урбанистичких услова регулације и изградње који се односе на поједине целине, блокове и подблокове.

3.3.1. Правила грађења за блок "А"

Овај блок обухвата подручје у коме је планирана намена привредне делатности (тип ПД-02), а као компатибилна намена планирано је заштитно зеленило.

Тип ПД-02 подразумева привредне делатности ван привредно-радних зона, које се организују на нивоу блока и чине јединствен комплекс или више појединачних груписаних локација. Овај тип подразумева: мање производне јединице, занатску производњу мањег капацитета, сервисе, складишта, радионице и сл.

Привредне делатности могу бити организоване у склопу једног или више објеката на парцели.

Урбанистички параметри

тип	макс. спратност	макс. ИЗ (%)	мин. површина парцеле (м²)	мин. ширина парцеле (м)
ПД-02	П+1	40%	800	16

Тип објекта: слободностојећи.

Грађевинске линије дате су у графичком прилогу.

Максимална висина објеката је 18м, осим за посебне и објекте у функцији технолошког процеса.

Могућа је фазна изградња.

Зеленило

Минимални проценат озелењавања слободних површина износи 30%. Зеленило се уређује у складу са условима дефинисаним у тачки 2.6. *Услови за уређење зеленила.*

У оквиру комплекса предвидети заштитно зеленило (компактни засади листопадне и четинарске вегетације).

У оквиру комплекса неопходно је предвидети посебне просторе за сакупљање, примарну селекцију и одношење комуналног и индустријског отпада.

Паркирање

Паркирање се обезбеђује на следећи начин:

- Паркирање се може организовати као партерно уколико то дозвољавају просторне могућности парцеле, у оквиру гаража и комбиновано.
- За паркирање возила за сопствене потребе (путничких и теретних возила, као и машина), власници објеката привредних делатности обезбеђују простор на сопственој грађевинској парцели, тако да је број паркинг места једнак броју 50% радника из прве смене.

Гараже се планирају у објекту или ван објекта на грађевинској парцели.

Површине гаража објеката које се планирају надземно на грађевинској парцели урачунавају се при утврђивању индекса заузетости (ИЗ), односно индекса изграђености (ИИ). Подземне гараже се не урачунавају у индексе.

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

3.3.2. Правила грађења за блок "Б"

Овим правилима грађења ближе се уређују основни нормативи о просторним и техничким условима код планирања и изградње новог гробља.

Гробље чине површине за сахрањивање, унутрашње пешачке комуникације и зеленило и паркинг простор.

Према врсти полагања посмрних остатака умрлих ово гробље се планира као гробље са класичним укопом.

Уколико се укаже потреба, у оквиру планираних гробних поља, могуће је организовати сахрањивање особа других вероисповести.

Простор на коме је планирано гробље је такве величине да је амбијентално и по конфигурацији терена прикладно за сахрањивање. Изградњом гробља не смеју се угрозити токови подземних и надземних вода. Планирано гробље се не налази у зони водозаштитних и поплавних подручја, заштићених делова природе и подручја шума.

Простор за гробље мора да има приступ јавним путем.

Простор за сахрањивање

Простор за сахрањивање се организује у виду 10 гробних поља са укупно 1151 гробних места.

Гробови могу да буду једноструки, двоструки и троструки гробови а њихов однос је у основи 2% : 85% : 13%.

Распоред гробних места је дат као предлог најфункционалније организације и искоришћења простора, а детаљно ће бити разрађен пројектима партерног уређења.

Стазе за приступ колица којима се довози ковчег морају да буду минималне ширине 2м, а пешачке стазе минималне ширине 1м.

Стазе морају да буду од тврдог материјала, без препрека у кретању особа са инвалидитетом, уздужног нагиба који је дат у графичком прилогу.

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

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 укопне 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.

Гробна места се могу оставити у нивоу терена и прекрити травом (пејзажни начин уређивања гробља).

На гробним местима је забрањена изградња капела или сличних објеката.

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

Опрема слободних површина

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

3.3.3. Правила грађења за блок "Ц"

Планирана је изградња саобраћајнице са савременим коловозним застором и потребним профилом за двосмерни саобраћај и обостраним тротоаром, минималне ширине 5.5м +2x1.5m.

Постојећи отворени канал за атмосферску канализацију у зони гробља регулисаће се монтажним бетонским трапезастим канелетама са перфорираним покровним плочама.

4. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНА

4.1. 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 (СЛ.ГЛ.РС. бр.22/2015) је једино могућа за параметре који нису планом одређени.

5. ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

5.3. Ступање на снагу плана

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

I Број 350-665/2019

ПРЕДСЕДНИК
Живојин Милорадовић

Истоветност овог текста и текста предлога плана који је Градско веће као овлашћени предлагач упутио Скупштини града на усвајање потврђује:

АНАЛИТИЧКО ГЕОДЕТСКИ ЕЛЕМЕНТИ ЗА ПРЕНОС

КООРДИНАТЕ ГРАНИЦА ЈАВНОГ ЗЕМЉИШТА

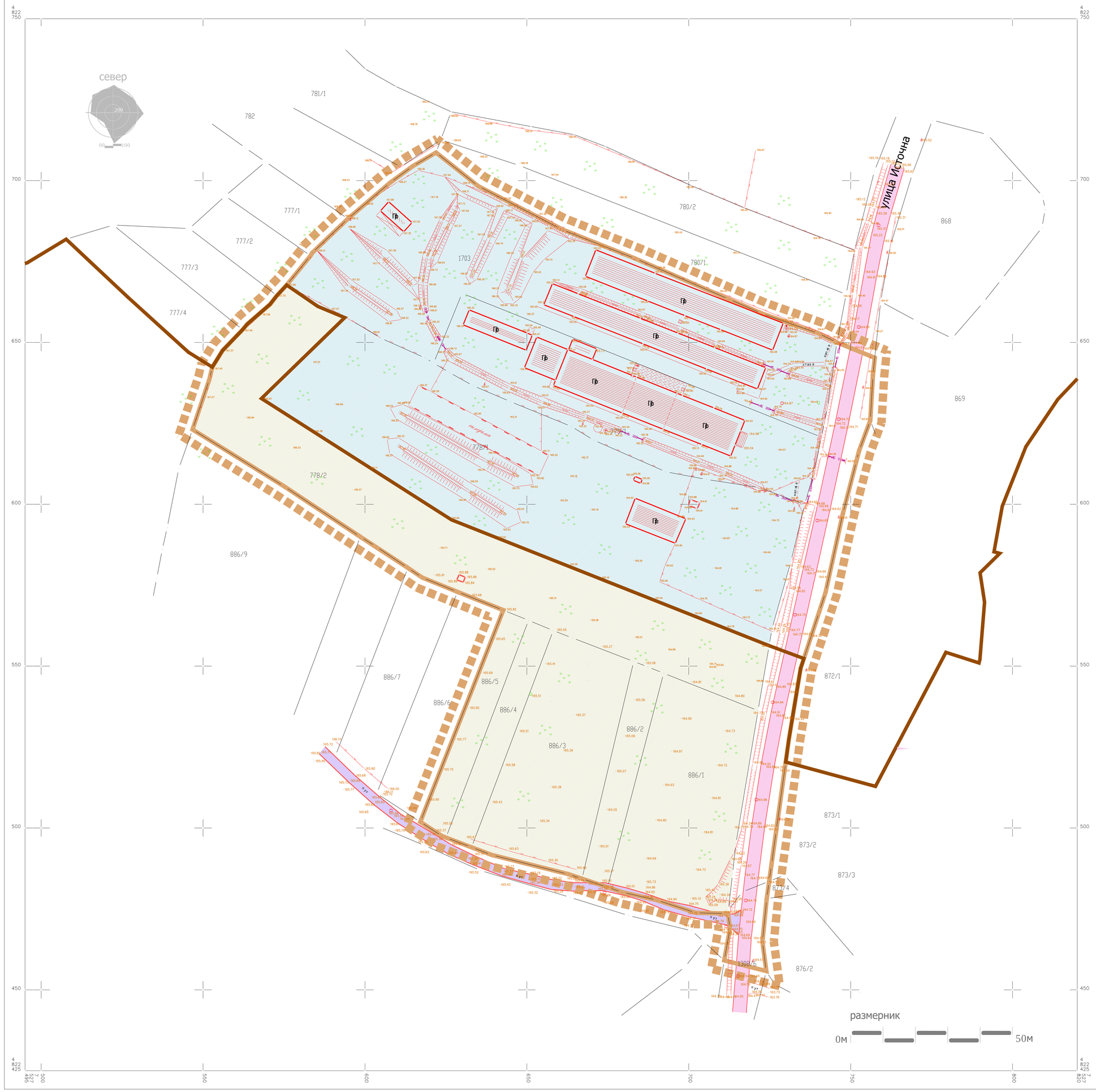
1	7527757.45	4822645.26

Катастарске тачке које задржавају своје координате од 1 до 49 приказане су у графичком прилогу црном бојом.

ГРАФИЧКИ ДЕО ПЛАНА

САДРЖАЈ

01.	Постојећа намена површина	Р 1 : 500
02.	Планирана намене површина	Р 1 : 500
03.	Регулационо-нивелациони план	Р 1 : 500
04.	План површина јавне намене	Р 1 : 500
05.	План парцеалице површина јавне намене са елементима за пренос на терен	Р 1 : 500
06.	План хидротехничке инфраструктуре	Р 1 : 500
07.	План електроенергетике и ТК	Р 1 : 500
08.	План енергофлуида	Р 1 : 500
09.	Синхрон план инфраструктуре	Р 1 : 500



ГРАД КРУШЕВАЦ

Република Србија

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ГРОБЉЕ У МУДРАКОВЦУ -фаза 2-

ЛЕГЕНДА

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

НАМЕНА ЗЕМЉИШТА И ПОВРШИНА

- привредне делатности
- ПОЉОПРИВРЕДНЕ ПОВРШИНЕ

ИНФРАСТРУКТУРНИ СИСТЕМИ

САОБРАЋАЈ

- улица Источна (терцијална саобраћајница)
- саобраћајница са неуређеним коловозним застором-пољски пут

ИНФРАСТРУКТУРА

- дрвени НН стубови са самоносивим кабловским снопом 4x16мм²
- АВ300 — постојећа атмосферска канализација АВ300

ОВЕРАВА
Председник Скупштине Града
Живојин Милорадовић

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ КРУШЕВАЦ

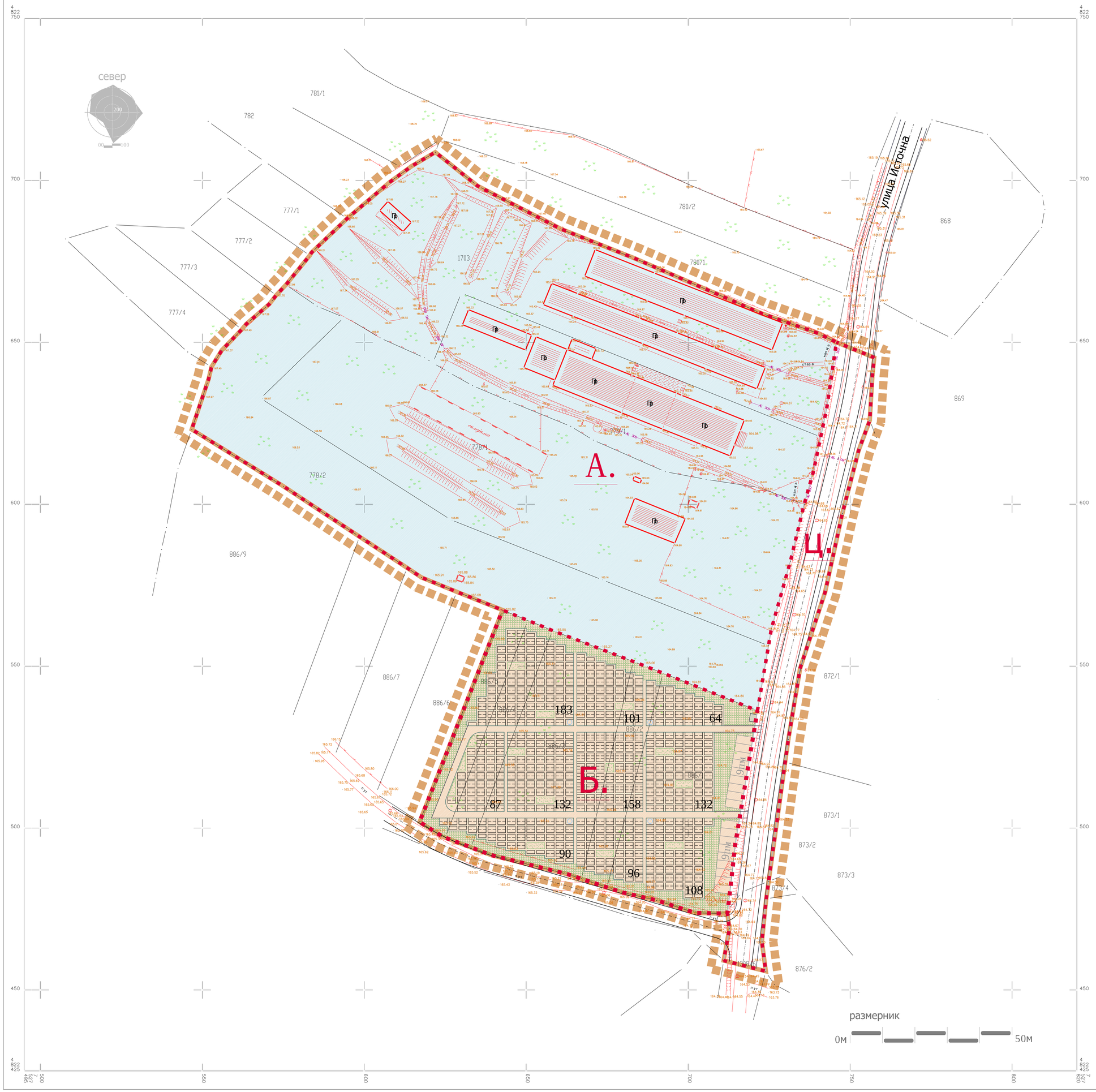
графички прилог:

ПОСТОЈЕЋА Ннамена ПОВРШИНА

руководиоци израде:

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

размера:	док. бр. (вер.):	лист:
1:500	13/2019	01



ГРАД КРУШЕВАЦ

Република Србија

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ГРОБЉЕ У МУДРАКОВЦУ -фаза 2-

ЛЕГЕНДА

- граница плана = граница грађевинског подручја
- граница урбанистичког блока
- А. ознака урбанистичког блока
- граница катастарске парцеле
- фактичко стање

НАМЕНА ПОВРШИНА

- комуналне делатности - гробље
  - простор за сахрањивање у оквиру гробног поља
  - уређено заштитно зеленило
  - уређено зеленило
  - чесма
  - простор за одлагање комуналног отпада
- привредне делатности

ИНФРАСТРУКТУРНИ СИСТЕМИ

САОБРАЋАЈ

- планирана саобраћајница са уређеним коловозним застором (улица Источна)
- паркинг простор

ОВЕРАВА
Председник Скупштине Града
Живојин Милорадовић

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ КРУШЕВАЦ

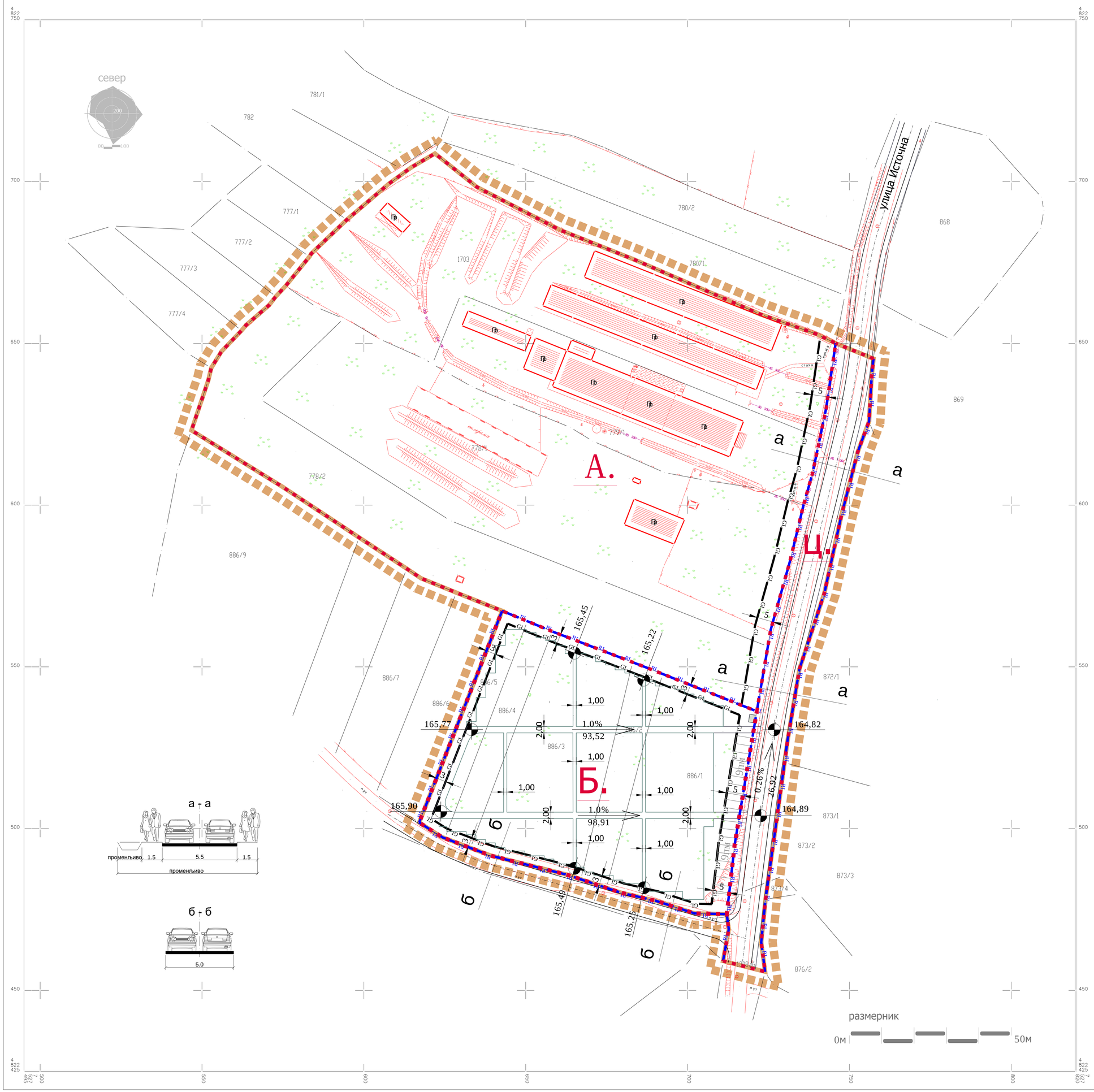
графички прилог:

ПЛАНИРАНА НАМЕНА ПОВРШИНА

руководиоци израде:

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

размера:	док. бр. (вер.):	лист:
1:500	13/2019	02



ГРАД КРУШЕВАЦ

Република Србија

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ГРОБЉЕ У МУДРАКОВЦУ -фаза 2-

ЛЕГЕНДА

- граница плана = граница грађевинског подручја
- граница урбанистичког блока
- А. ознака урбанистичког блока
- граница катастарске парцеле
- фактичко стање
- RL регулациона линија
- GL грађевинска линија
- 161.60 апсолутна кота саобраћајнице
- 0.4% / 129.10 подужни нагиб

ИНФРАСТРУКТУРНИ СИСТЕМИ

САОБРАЋАЈ

- планирана саобраћајница са уређеним коловозним застором (улица Источна)
- паркинг простор

ОВЕРАВА
Председник Скупштине Града
Живојин Милорадовић

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ КРУШЕВАЦ

графички прилог:

РЕГУЛАЦИОНО НИВЕЛАЦИОНИ ПЛАН

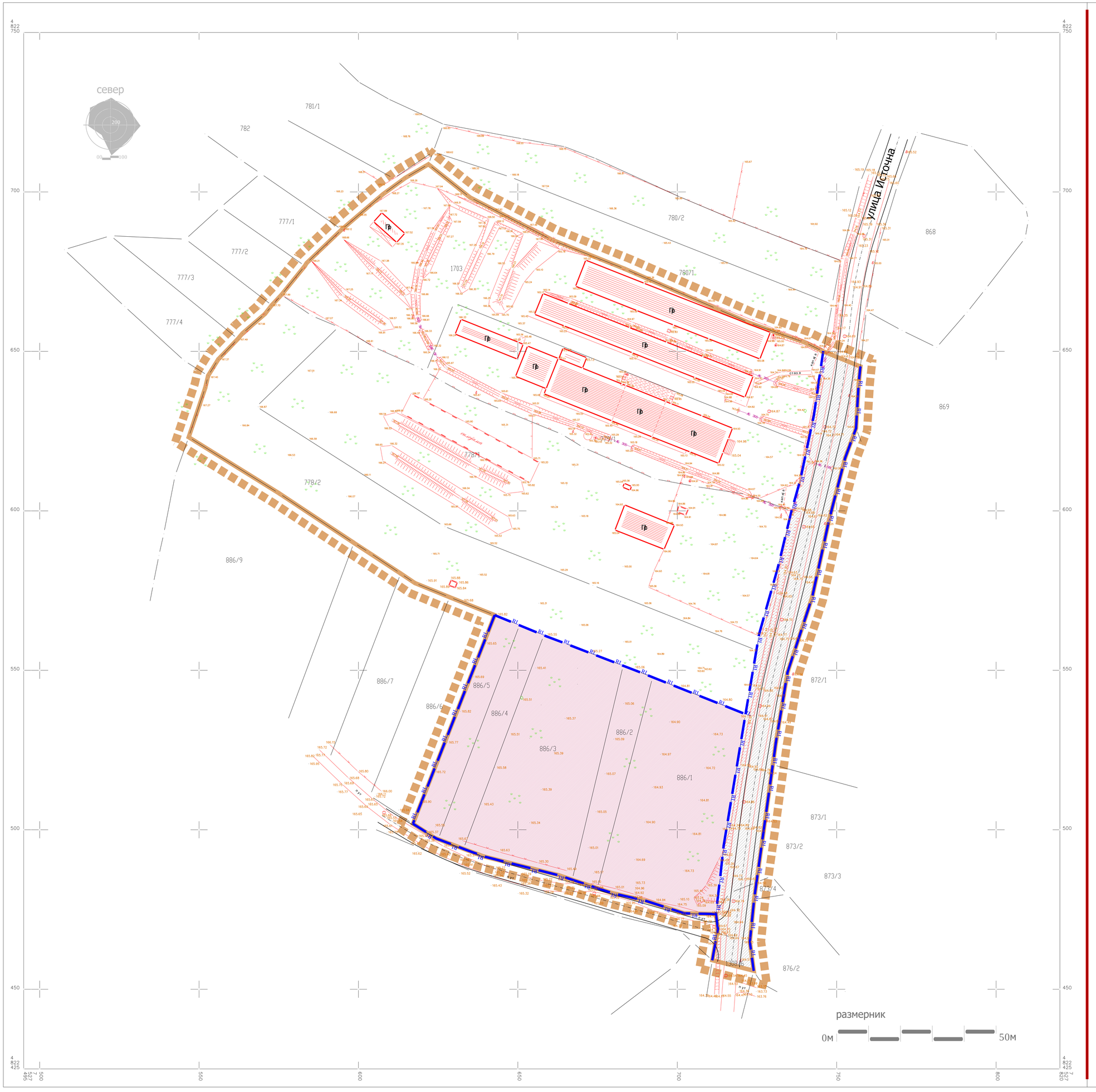
руководиоци израде:

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

сарадници:

Предраг Арсић, дипл.инж.саоб.
Звонимир Игњатовић, дипл.инж.грађ.

размера:	док. бр. (вер.):	лист:
1:500	13/2019	03



ГРАД КРУШЕВАЦ

Република Србија

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ГРОБЉЕ У МУДРАКОВЦУ -фаза 2-

ЛЕГЕНДА

- граница плана = граница грађевинског подручја
- граница катастарске парцеле
- фактичко стање
- регулациона линија

ПОВРШИНЕ ЈАВНЕ НАМЕНЕ

- простор за сахрањивање
- саобраћајне површине

ОВЕРАВА
Председник Скупштине Града
Живојин Милорадовић

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ КРУШЕВАЦ

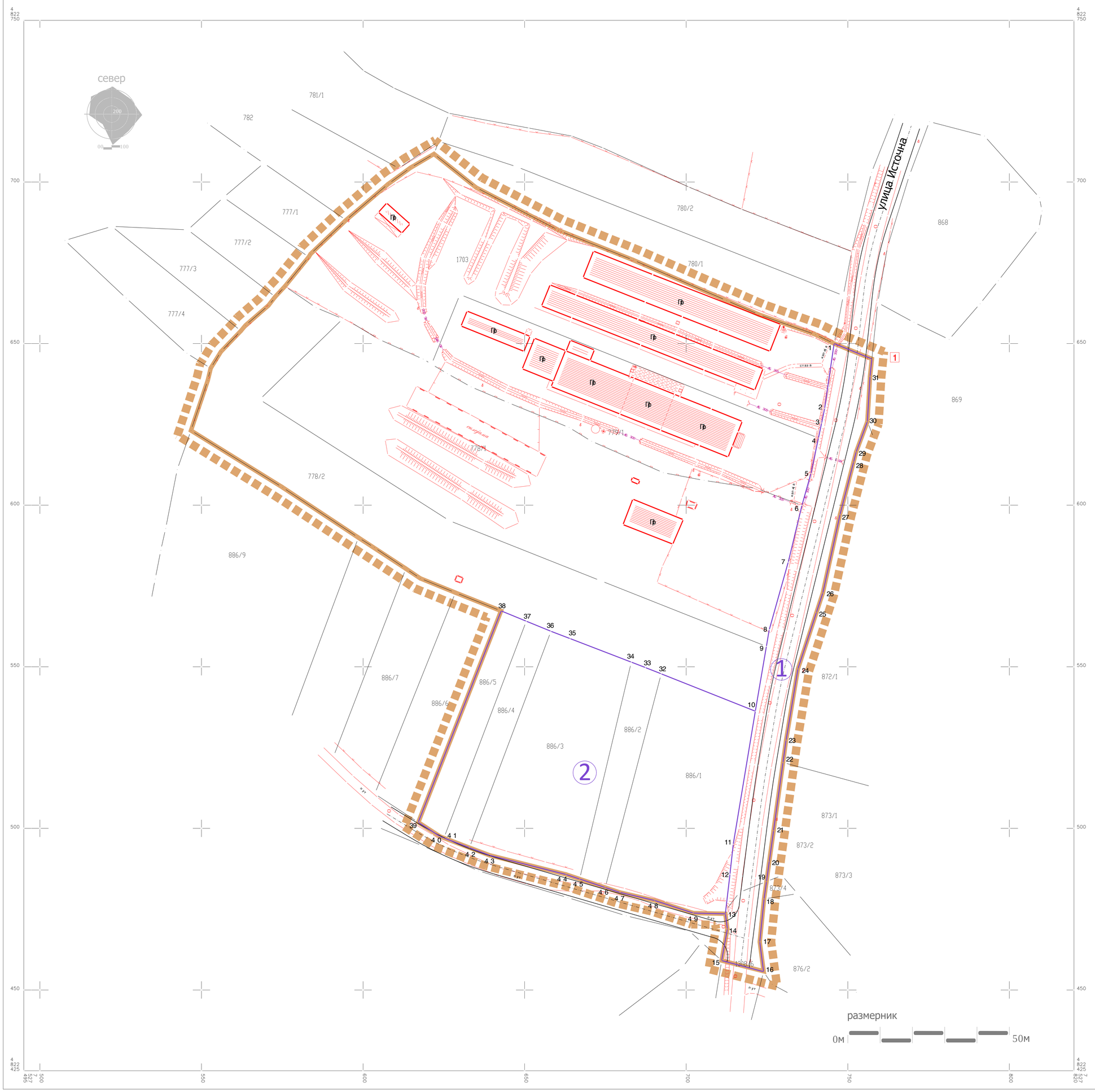
графички прилог:

ПЛАН ПОВРШИНА ЈАВНЕ НАМЕНЕ

руководиоци израде:

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

размера:	док. бр. (вер.):	лист:
1:500	13/2019	04



ГРАД КРУШЕВАЦ

Република Србија

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ГРОБЉЕ У МУДРАКОВЦУ -фаза 2-

ЛЕГЕНДА

- граница плана = граница грађевинског подручја
- граница катастарске парцеле
- фактичко стање
- граница парцеле јавне намене
- 1; 2; 3. ознаке катастарских тачака које задржавају координате
- (1) ознака новоформиране грађевинске парцеле јавне намене
- [1] ознака новопројектоване тачке

Координата нове међне тачке

БР.	Y	X
1	7527757.45	4822645.26

ОВЕРАВА
Председник Скупштине Града
Живојин Милорадовић

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ КРУШЕВАЦ

графички прилог:

ПЛАН ПАРЦЕЛАЦИЈЕ ПОВРШИНА ЈАВНЕ НАМЕНЕ СА ЕЛЕМЕНТИМА ЗА ПРЕНОС НА ТЕРЕН

руководиоци израде:

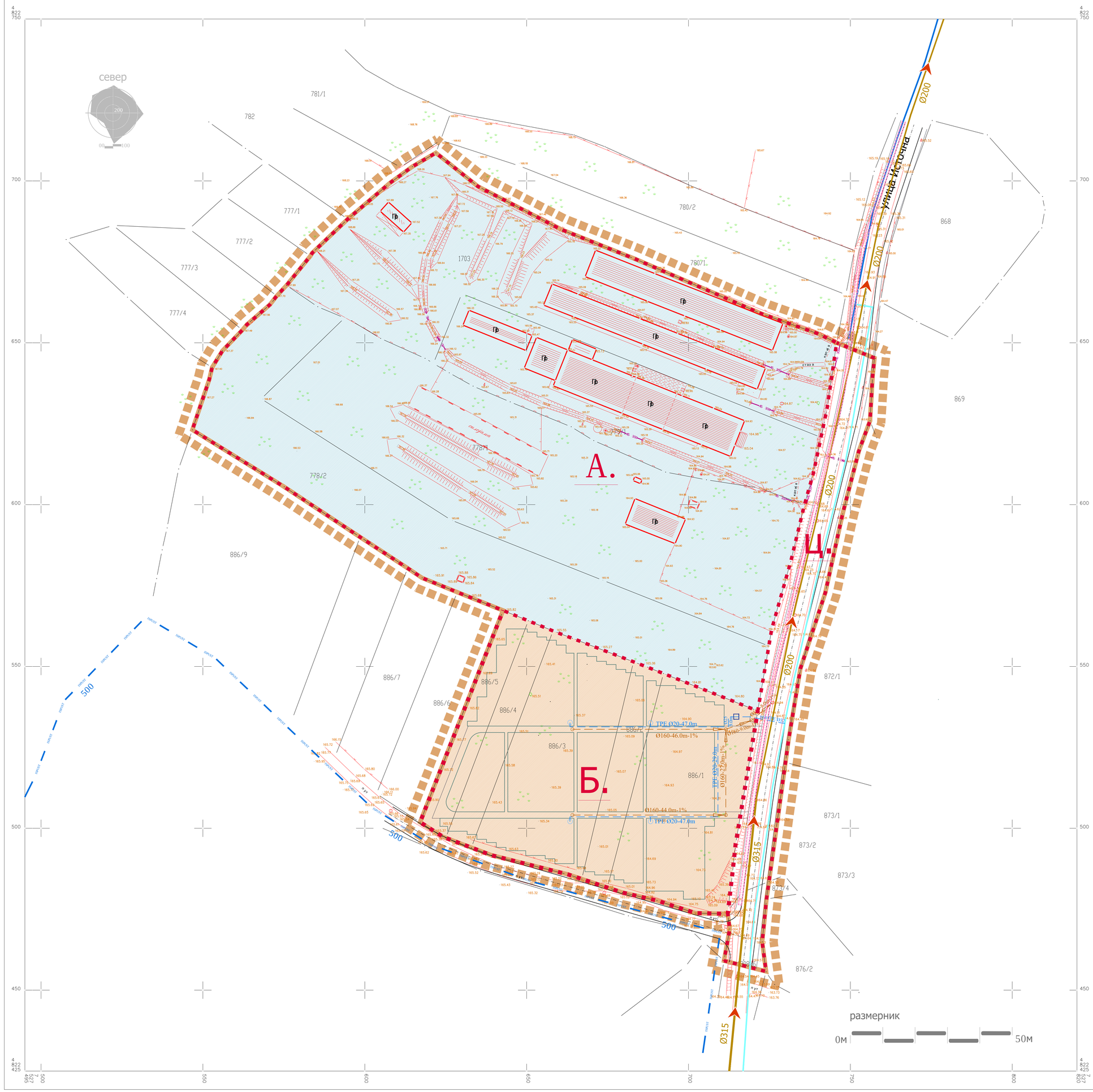
Даница Дељанин, дипл.инж.арх.
Јасмина Мијатовић, дипл.инж.пејз.арх.

израда: "ГЕОУРБАН" ДОО

стручна обрада:
Милица Дивац,
мастер инж.геод.

директор:
Милица Дивац,
мастер инж.геод.

размера:	док. бр. (вер.):	лист:
1:500	13/2019	05



ГРАД КРУШЕВАЦ

Република Србија

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ГРОБЉЕ У МУДРАКОВЦУ -фаза 2-

ЛЕГЕНДА

- граница плана = граница грађевинског подручја
- граница урбанистичког блока
- А. ознака урбанистичког блока
- граница катастарске парцеле
- фактичко стање

НАМЕНА ПОВРШИНА

- комуналне делатности - гробље
  - чесма
- привредне делатности

ХИДРОТЕХНИЧКА ИНФРАСТРУКТУРА

- постојећа водоводна мрежа - евидентирана
- постојећи водоводна мрежа
- постојећи испуст резервоара "Липовац"
- постојећи колектор отпадних вода - "Расински"
- планирана водоводна мрежа
- планиран водомерни шахт
- планирана канализација отпадних вода
- планирани бетонски трапезасти канал

ОВЕРАВА
Председник Скупштине Града
Живојин Милорадовић

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ КРУШЕВАЦ

графички прилог:

ПЛАН ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ

руководиоци израде:

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

сарадник:

Славица Николић, дипл.инж.грађ.

размера:	док. бр. (вер.):	лист:
1:500	13/2019	06

ГРАД КРУШЕВАЦ

Република Србија

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ГРОБЉЕ У МУДРАКОВЦУ -фаза 2-

ЛЕГЕНДА

- граница плана = граница грађевинског подручја
- граница урбанистичког блока
- А. ознака урбанистичког блока
- граница катастарске парцеле
- фактичко стање

НАМЕНА ПОВРШИНА

- комунималне делатности - гробље
- привредне делатности

ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА

- дрвени НН стубови са самоносивим кабловским снопом 4x16мм^2
- електроенергетски водови
- телекомуникациони водови

ОВЕРАВА
Председник Скупштине Града
Живојин Милорадовић

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ КРУШЕВАЦ

графички прилог:

ПЛАН ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКЕ И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈА

руководиоци израде:

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

одговорни урбаниста:

Драгослав Радојевић, дипл.ел.инж.

размера:	док. бр. (вер.):	лист:
1:500	13/2019	07

ГРАД КРУШЕВАЦ

Република Србија

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ГРОБЉЕ У МУДРАКОВЦУ -фаза 2-

ЛЕГЕНДА

- граница плана = граница грађевинског подручја
- граница урбанистичког блока
- А. ознака урбанистичког блока
- граница катастарске парцеле
- фактичко стање

НАМЕНА ПОВРШИНА

- комуналне делатности - гробље
- привредне делатности

ЕНЕРГОФЛУИДИ

- зона обухвата гасовода
- постојећи гасовод ниског притиска (евидентиран)

ОВЕРАВА
Председник Скупштине Града
Живојин Милорадовић

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ КРУШЕВАЦ

графички прилог:

ПЛАН ЕНЕРГОФЛУИДА

руководиоци израде:

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

сарадник:

Дејан Марковић, дипл.инж.маш.

размера:	док. бр. (вер.):	лист:
1:500	13/2019	08

ГРАД КРУШЕВАЦ

Република Србија

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ГРОБЉЕ У МУДРАКОВЦУ -фаза 2-

ЛЕГЕНДА

- граница плана = граница грађевинског подручја
- граница урбанистичког блока
- А. ознака урбанистичког блока
- граница катастарске парцеле
- фактичко стање

НАМЕНА ПОВРШИНА

- комуналне делатности - гробље
  - чесма
- привредне делатности

ИНФРАСТРУКТУРНИ СИСТЕМИ

ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА

- дрвени НН стубови са самоносивим кабловским снопом 4x16мм²
- електроенергетски водови
- телекомуникациони водови

ХИДРОТЕХНИЧКА ИНФРАСТРУКТУРА

- постојећа водоводна мрежа - евидентирана
- постојећи водоводна мрежа
- постојећи испуст резервоара "Липовац"
- постојећи колектор отпадних вода - "Расински"
- планирана водоводна мрежа
- планиран водомерни шахт
- планирана канализација отпадних вода
- планирани бетонски трапезасти канал

ЕНЕРГОФЛУИДИ

- зона обухвата гасовода
- постојећи гасовод ниског притиска (евидентиран)

ОВЕРАВА
Председник Скупштине Града
Живојин Милорадовић

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ КРУШЕВАЦ

графички прилог:

СИНХРО ПЛАН ИНФРАСТРУКТУРЕ

руководиоци израде:

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

размера:	док. бр. (вер.):	лист:
1:500	13/2019	09

АНАЛИТИЧКО – ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА ПЛАНА

САДРЖАЈ

1. Одлуке о изради планског документа

- Одлука о изради плана детаљне регулације гробља у Мудраковцу-фаза 2, бр. 350-487/2018 од 31.08.2018.г. („Службени лист града Крушевца", бр. 11/18);
- Одлука о неприступању изради стратешке процене утицаја плана детаљне регулације гробља у Мудраковцу – фаза 2 на животну средину, бр.350-469/2018 од 24.08.2018.г. („Службени лист града Крушевца", бр. 11/18);

2. Изводи из планских докумената вишег реда

- Извод из графичког дела Плана генералне регулације "Југ" („Сл. лист града Крушевца", бр. 12/17") – 02 „Планирана претежна намена површина"

3. Подаци и услови надлежних институција

- Телеком Србија, Предузеће за телекомуникације, Технички услови бр. 184537/2-2019 од 06.05.2019.год
- ЕПС дистрибуција, услови бр. 8x000-D0911-119619/2 од 22.04.2019.год.
- МУП, Сектор за ванредне ситуације, Претходни услови 09/17/1 бр. 217-198/19 од 14.05.2019.год.
- Завод за заштиту природе Србије, канцеларија у Нишу, 03 бр. 020-1110/2 од 27.05.2019.год.
- ЈКП за водовод и канализацију Водовод Крушевац, претходни услови бр. 45 од 25.06.2019.год.
- Завод за заштиту споменика културе Краљево, бр. 810/3, од 13.05.2019.год.

4. Прибављене подлоге за израду плана

- Катастарско-топографски план

5. Извештаји Комисије за планове

- Извештај о обављеном раном јавном увиду Плана детаљне регулације гробље у Мудраковцу – фаза2, бр. 350-460/2018 од 08.04.2019.год.
- Извештај о обављеној стручној контроли нацрта Плана детаљне регулације гробља у Мудраковцу, пре јавног увида, бр.350-460/2018 од 16.07.2019.год.
- Извештај о обављеном јавном увиду нацрта Плана детаљне регулације гробља у Мудраковцу, бр350-460/2018 од 27.08.2019.год.

6. Претходна истраживања

- Елаборат геотехничких услова проширења гробља у Мудраковцу, Предузеће за геолошка истраживања "Геопројектинг" Ниш, од августа 2019.год.

На основу члана 27. став 6., 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 и 145/14), чл. 31. Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања ("Сл. гл. РС" бр. 64/15) и члана 19. Статута града Крушевца ("Сл. лист града Крушевца" бр. 8/08, 5/11 и 8/15), Скупштина града Крушевца, на седници одржаној дана 31.08.2018. године, донела је:

О Д Л У К У
О ИЗРАДИ ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ГРОБЉА У МУДРАКОВЦУ – ФАЗА 2

Члан 1.

Приступа се изради Плана детаљне регулације гробља у Мудраковцу – фаза 2 (у даљем тексту План).

Члан 2.

План обухвата део урбанистичке целине 9.1. у оквиру „рубне зоне ЈУГ" у Плану генералне регулације ЈУГ, односно потцелину 9.1.5. у југоисточном делу обухвата ПГР-а.

Граница Плана са источне стране обухвата део Источне улице, са југа прати некатегорисани пут, к.п.бр. 887 и јужну границу к.п.бр.778/2, скреће према североистоку границом исте и к.п. бр.1703, коју обувата и долази до ул. Источне.

Попис пацела у обухвату Плана: 1703, 779/1, 778/1, 778/2, 886/5, 886/4, 886/3, 886/2, 886/1 и део 1308/2 (Ул. Источна), све КО Мудраковац.

Површина обухвата плана је око 3,0ха.

Граница обухвата Плана, приказана у графичком прилогу може се сматрати прелиминарном. Коначна граница планског подручја дефинисаће се приликом припреме Нацрта плана.

Члан 3.

ПГР-ом „ЈУГ" у Крушевцу одређене су зоне за даљу разраду, односно планирана је израда планова детаљне регулације, од којих је један ПДР гробља у Мудраковцу - фаза 2.

Правила уређења и правила грађења дефинисана овим планом су уједно и смернице за израду планова детаљне регулације. Предметни План обухвата део „рубне зоне ЈУГ", који карактерише заступљеност следећих претежних намена: породично становање малих густина и периурбаног типа, привредне делатности, комуналне делатности и сл. „Рубна зона ЈУГ обухвата јужни део плана и подељена је на пет урбанистичких целина... урбанистичка потцелина 9.1.5." са планираном претежном наменом комунална делатност - гробље и привредне делатности типа ПД-02 и пратећим наменама зеленило и заштитно зеленило.

„Површине и објекти јавне намене су простори опредељени за уређење и зградњу објеката јавне намене и јавних површина: површине комуналних делатности (...гробље,)."

„У зонама за које се обавезно доносе планови детаљне регулације, површине јавне намене биће прецизно дефинисане у даљој планској разради."

Планом се „стварају услови за унапређење и развој комуналних делатности, привредних делатности, услуга и јавних функција," као и заштиту простора и рационално коришћење грађевинског земљишта и представља „плански основ за активирање постојећих, уређење неизграђених, као и формирање нових зона, односно за њихово ефикасније привођење намени."

Подлога за израду Плана је катастарско топографски план, оверен од стране лиценциране геодетске организације.

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ КРУШЕВАЦ

Примљено: 12 SEP 2018			
Орг. јед.	Број	Предмет	Вредност
1	2360		

За потребе планирања, због планиране намене, неопходно је извршити предходна ХИДРО-ГЕОЛОШКА ИСТРАЖИВАЊА, ради упознавања својстава терна за потребе дефинисања детаљне намене, нивелације терена, хидролошких карактеристика и уређења мреже саобраћајница и комуналне инфраструктуре.

Члан 4.

„У обухвату плана се задржава постојеће Мудраковачко гробље и планирано је његово проширење. Све грађевине, које се изводе за потребе гробља морају бити комунално опремљене."

„У зонама за које се обавезно доносе планови детаљне регулације, забрањено је грађење нових објеката и реконструкција постојећих објеката (изградња објеката или извођење радова којима се мења стање у простору), до усвајања плана."

Важећим планским документима вишег реда предвиђено је проширење постојећих или изградња нових гробља. Планирано је опремање инфраструктуром целокупног подручја, како би се створили услови за унапређење комуналних услуга града.

Основни принципи планирања, уређења и заштите планског подручја је детаљна разрада површина у складу са смерницама плана вишег реда и дефинисаним претежним наменама. Такође, Планом се стварају услови за даљи развој и унапређење постојећих намена у оквиру изграђеног градског ткива, као и решавање основних комуналних проблема града.

План детаљне регулације је основ за утврђивање јавног интереса и дефинисање површина јавне намене, односно регулисање имовинских односа у складу са посебним прописима.

Члан 5.

Општи циљ израде Плана је доношење одговарајућег планског основа за утврђивање јавног интереса за проширење гробља. Такође, дефинисање детаљне намене земљишта, одређивање површина јавне намене, зона заштите, уређење простора, као и унапређење комуналне инфраструктуре.

Циљеви израде Плана су:

- детаљна намена површина и објекта и унапређење постојећих намена;
- стварање планског основа за уређење простора за сахрањивање;
- дефинисање површина јавне намене и решавање имовинских односа;
- дефинисање, правила уређења и грађења и развоја комуналне инфраструктуре.

Члан 6.

Концептуални оквир произилази из плана вишег реда, који представља плански основ за израду Плана, односно План је детаљна разрада предложених планских решења на основу прописаних смерница. Структура планираних претежних намена за подручје Плана: привредне делатности типа ПД-02 и комунална делатност - гробље са пратећом комуналном опремом, уређење јавних површина, заштитно зеленило.

Планирани развој предметног подручја усмерен је на унапређење постојећих намена и уређење површина, које су неуређене и неизграђене, или неодговарајуће намене. Унапређење намена подразумева даљи развој постојећих намена и унапређење комуналне инфраструктуре, ради формирања комплекса проширења гробља за насеље Мудраковац.

Члан 7.

Рок за израду плана детаљне регулације је 12 месеци од доношења Одлуке за израду Плана.

Члан 8.

Средства за израду Плана детаљне регулације, обезбеђује град Крушевац .

Стручни послови израде Плана детаљне регулације поверавају се Јавном предузећу за урбанизам и пројектовање Крушевац.

Процењена финансијска средства за израду плана са катастарско топографским планом, износе 630.000,00 дин. (без ПДВ-а) на основу ценовника Јавног предузећа за урбанизам и пројектовање Крушевац.

Члан 9.

Градска управа, односно орган надлежан за послове просторног и урбанистичког планирања, после извршене стручне контроле, излаже нацрт Плана на јавни увид у трајању од 30 дана од дана оглашавања у дневном и локалном листу.

Излагање нацрта Плана детаљне регулације на јавни увид биће извршено у просторијама Градске управе града Крушевца.

Члан 10.

За потребе израде Плана не приступа се изради стратешке процене утицаја планираних намена на животну средину.

Члан 11.

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

Члан 12.

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

Члан 13.

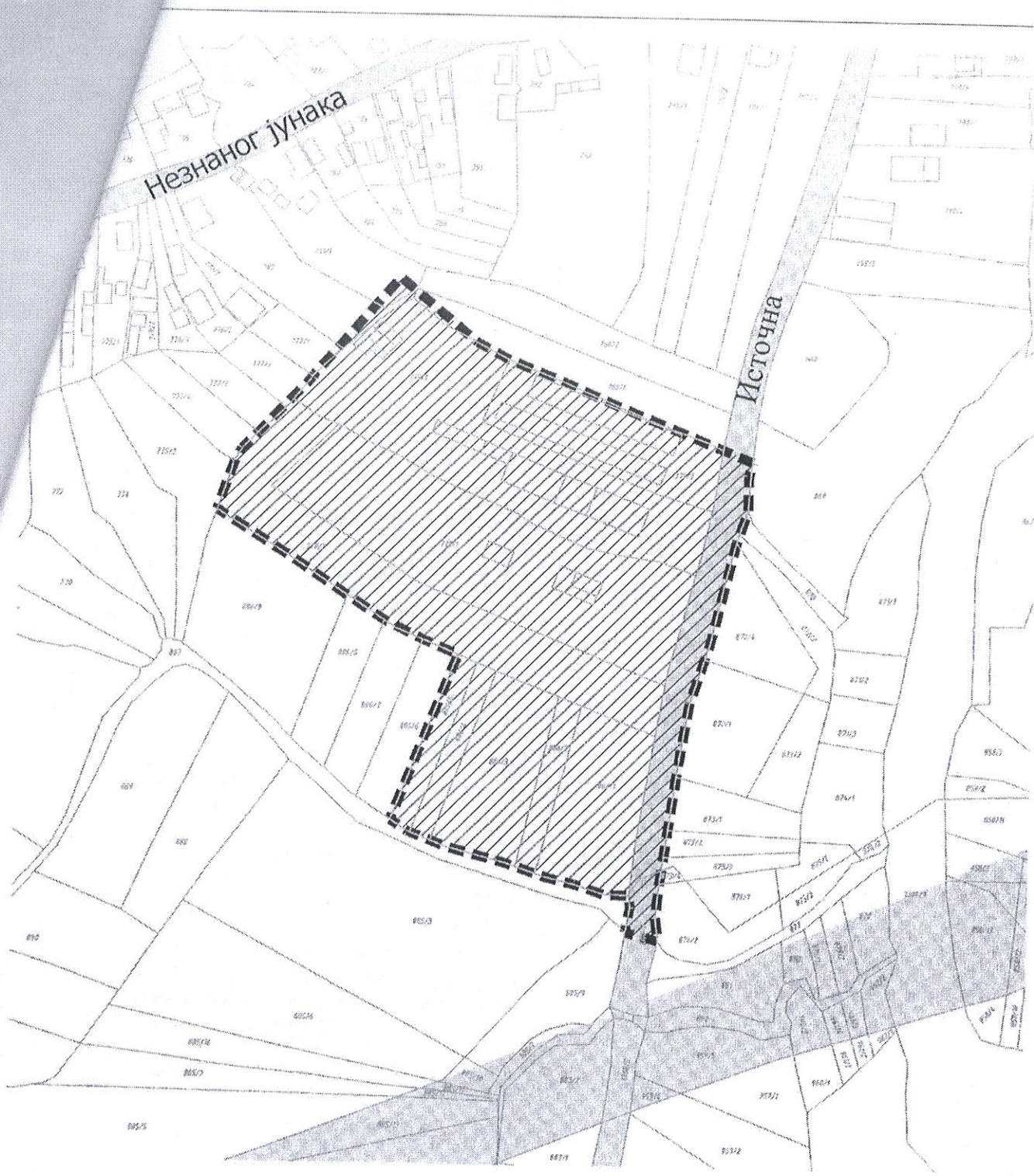
Ова Одлука ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у "Службеном листу града Крушевца".

СКУПШТИНА ГРАДА КРУШЕВЦА

IБр.350-487/2018

ПРЕДСЕДНИК СКУПШТИНЕ

Живојин Милорадовић



граница Плана детаљне регулације гробља у Мудраковцу - фаза 2

обухват планског подручја

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 и 145/14) Градска управа града Крушевца, дана 24.08.2018. године, донела је

ОДЛУКУ
О НЕПРИСТУПАЊУ ИЗРАДИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ГРОБЉА У МУДРАКОВЦУ – ФАЗА 2 НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Члан 1.

Не приступа се изради стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације **гробља у Мудраковцу – фаза 2** у на животну средину.

Члан 2.

План детаљне регулације гробља у Мудраковцу – фаза 2 (у даљем тексту План) представља разраду стратешких планских опредељења, ПГР-а Југ.

Планирана намена и садржаји усаглашени су са основним концептом намене површина ширег подручја, чиме се остварују основни циљеви уређења простора.

План обухвата оквирно, површину од приближно 3,0 ha у КО Крушевац.

Правни основ за израду Плана је Закон о планирању и изградњи и Правилник о садржини,начину и поступку израде планских докумената,а плански основ је ПГР Југ.

Члан 3.

Планом се дефинишу површине јавне намене, одређује детаљна намена и урбанистички параметри на принципима рационалног коришћења простора, у циљу уређења грађевинског земљишта .

План обухвата део урбанистичке целине 9.1. у оквиру „рубне зоне ЈУГ“ у Плану генералне регулације ЈУГ, односно потцелину 9.1.5. у југоисточном делу обухвата ПГР-а.

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 на животну средину за ПДР гробља у Мудраковцу – фаза 2 , као и на основу Мишљења бр. 501-179/2018-09, 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 гробља у Мудраковцу – фаза 2 на животну

средину, а у складу са чланом 11. Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 135/04).

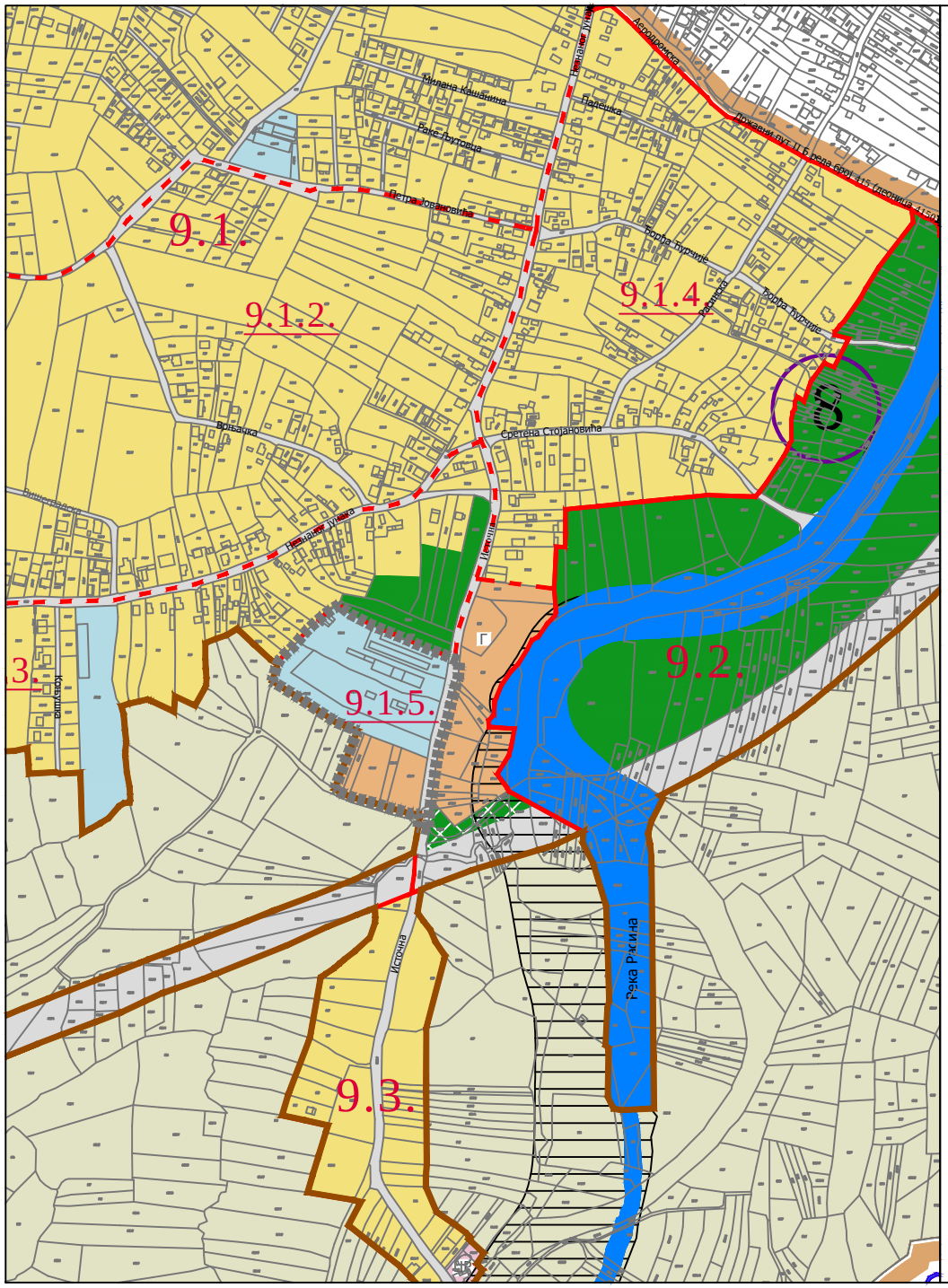
Члан 5.

Ова Одлука је саставни део Одлуке о изради Плана детаљне регулације гробља у Мудраковцу – фаза 2 и објављује се у „Службеном листу града Крушевца“.

IV Бр. 350-469/2018

НАЧЕЛНИК ГРАДСКЕ УПРАВЕ
ГРАДА КРУШЕВЦА

Иван Анђелић



ГРАД КРУШЕВАЦ

ПЛАН ГЕНЕРАЛНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ "ЈУГ"

И З В О Д

ПЛАНИРАНА ПРЕТЕЖНА НАМЕНА ПОВРШИНА

север

ЛЕГЕНДА

- Граница плана детаљне регулације "Гробље у Мудраковцу-фаза 2" у Крушевцу
- Граница просторних зона
- Граница урбанистичких целина
- Граница урбанистичких подцелина

ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ

- СТАНОВАЊЕ
- ПРИВРЕДНЕ ДЕЛАТНОСТИ
- КОМУНАЛНЕ ДЕЛАТНОСТИ
- Г гробље

- ПАРК
- ПАРК - ШУМА
- ЗАШТИТНО ЗЕЛЕНИЛО

- ПОЉОПРИВРЕДНО ЗЕМЉИШТЕ
- САОБРАЋАЈНИЦЕ

размера:	док. бр. (вер.):	лист:
1:5000	Н1	01

Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

ПИСАРНИЦА ГРАДСКЕ УПРАВЕ
2186 ГРАДА КРУШЕВЦА
Примљено: 07 MAY 2019
Орган | Орг.ј. | Број | Прилог | Бр. | Лист
IV | 01 | 350-460/18

Београд, Таковска 2

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: 184537/2-2019
ДАТУМ: 06.05.2019
ИНТЕРНИ БРОЈ:
БРОЈ ИЗ ЛКРМ: 39
ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ
СЕКТОР ЗА ФИКСНУ ПРИСТУПНУ МРЕЖУ
СЛУЖБА ЗА ПЛАНИРАЊЕ И ИЗГРАДЊУ МРЕЖЕ КРАГУЈЕВАЦ
Одељење за планирање и изградњу мреже Крушевац
Немањина 2, Крушевац

ГРАД КРУШЕВАЦ
ГРАДСКА УПРАВА
Одељење за урбанизам и грађевинарство

Ул. Газиместанска бр. 1
37000 Крушевац

ПРЕДМЕТ: **Технички услови за израду Плана детаљне регулације „Гробља у Мудраковцу“ фаза 2**

ВЕЗА : **Ваш захтев број 350-460/2018 од 09.04.2019 године, је заведен у „Телеком Србија“ под бројем 184537/1-2019 од 10.04.2019. године**

Поштовани,

Податке о телекомуникационој (ТК) инфраструктури на подручју израде Плана детаљне регулације „Гробља у Мудраковцу“ фаза 2 (у даљем тексту ПДР), систематизовали смо у два дела:

1. **Приказ постојећег стања**
2. **План развоја ТК инфраструктуре**

---

1. Приказ постојећег стања

1.1 На подручју ПДР, телекомуникационе услуге се у фиксној телефонији реализују преко комутационог центра RDLU Шумице.

Комутациони центар је дигитална телефонска централа.

Локација комутационог центра се налази ван обухвата плана.

1.2 На наведеном подручју услуге мобилне телефоније су омогућене преко базне станице КС 26 - Мудраковац.

1.3 ТК мрежа је крутог облика, звездасте структуре и реализована је кабловима са бакарним проводницима. Примарна ТК мрежа (деоница претплатничке мреже од главног разделника до извода) је подземна (на приложеном графичком приказу уцртана розе испрекиданом линијом), а секундарна ТК мрежа (деоница претплатничке мреже од извода до претплатника) је ваздушна (каблови су положени по стубовима). цевима Ø 110 мм, ПЕ цевима Ø 40 мм или бетонским кабловицама (на приложеном графичком приказу извештаја уцртана љубичастом линијом).

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, будуће стање телекомуникационе мреже ће бити такво да ће мрежа приступних уређаја (IPAN и mIPAN) бити знатно гушћа због смањења дужине претплатничке петље.

2.2 Приступна мрежа (ПМ)

У складу са стратешким опредељењем, а у циљу омогућавања квалитетне реализације широкопојасних услуга, планира се реорганизација ТК мреже на подручју ПДР – извршиће се децентрализација постојеће ПМ. Потребно је да се смањи претплатничка петља изградњом нових мини IPAN-ова и уградњом каблова који имају карактеристике које задовољавају критеријуме за пренос широкопојасних услуга.

2.2.1 Бакарна ПМ

У циљу испуњења горе наведених критеријума треба предвидети проширење и реорганизацију постојећих ПМ и уградњу нових приступних уређаја у циљу смањења претплатничке петље (види 2.1).

2.2.2 Оптичка ПМ

На подручју предметног ПДР планирамо изградњу оптичке приступне мреже за стамбене објекте где постоји заинтересованост корисника за широкопојасне услуге, као и изградњу оптичке приступне мреже за БИЗНИС кориснике.

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 прогнозирати каква ће тада бити стратегија покривања територије.

2.3 Транспортна мрежа

До новопланираних базних станица или приступних уређаја (IPAN, mIPAN и др.) 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). Из наведених разлога новопланирани ОК нису уцртани на приложеном графичком приказу извештаја.

По новопланираним ОК радиће новопланирани приступни уређаји.

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: aleksandarbraj@telekom.rs)

и

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

С поштовањем,

ШЕФ СЛУЖБЕ:

А. Сенић

Александар Сенић, дипл.инж.ел

Прилог:

Карта подручја обухвата плана

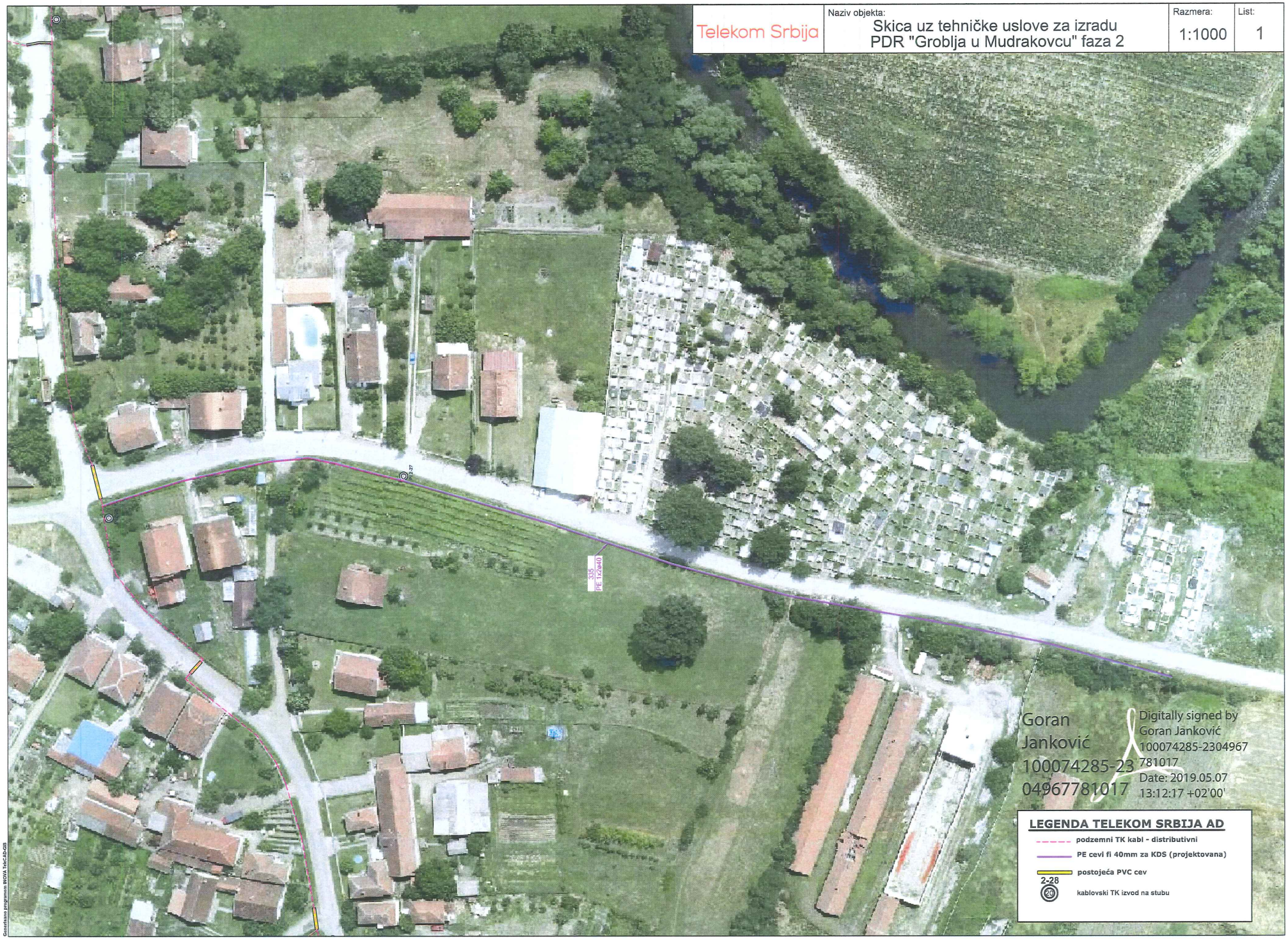
Goran Janković 100074285-2304967781017

Digitally signed by Goran Janković 100074285-2304967781017
Date: 2019.05.06 15:32:53 +02'00'

Доставити:

- Наслову
- Одељењу за планирање и изградњу мреже Крушевац
- Архиви

Telekom Srbija	Naziv objekta: Skica uz tehničke uslove za izradu PDR "Groblja u Mudrakovcu" faza 2	Razmera: 1:1000	List: 1



Generisano programom INOVA TelecAD-GIS

ЕПС ДИСТРИБУЦИЈА

ПР-ЕНГ-01.18/01

Огранак Електродистрибуција Крушевац
Крушевац, Косанчићева 32

Наш број : 8X.0.0.0.-D.09.11-119619/2

Ваш број: 350-460/2018

Место, датум: Крушевац, 22.04.2019.год.

23 -04- 2019

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

ПРЕДМЕТ: Претходни услови за потребе израде Плана детаљне регулације „Гробља у Мудраковцу“ фаза 2

Увидом у приложену документацију, достављамо Вам следеће услове за потребе израде Плана детаљне регулације „Гробља у Мудраковцу“ фаза 2:

ПОСТОЈЕЋИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИ ОБЈЕКТИ

Електроенергетски објекти напонског нивоа 10kV:

- ТС 10/0,4 kV „Мудраковац ЦРКВА“
- Далековод вод 10 kV ТС 35/10 kV „Милоје Закић“ – ТС 10/0,4 kV„Мудраковац ЦРКВА“
- Далековод 10 kV ТС 10/0,4kV„Мудраковац ЦРКВА“ – ТС 10/0,4kV„Липовац1“

Електроенергетски објекти напонског нивоа 1kV: Планом детаљне регулације „Гробља у Мудраковцу“ фаза 2 у Мудраковцу, Град Крушевац обухваћена је и нисконапонска мрежа на овој територији – ваздушна и подземна.

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

Потребно је обратити се „ЕПС Дистрибуцији“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Крушевац – Служба за припрему и надзор инвестиције са захтевом за израду пројектне документације и склапање уговора за измештање истих, а чије ће трошкове сносити инвеститор.

У случају да постојећи електроенергетски објекти не могу задовољити енергетске потребе будућих корисника електричне енергије (непланирано повећање снаге), потребно је предвидети изградњу одговарајућег броја ТС 10/0,4 kV типа МБТС или сличног, капацитета 1x630kVA или 2x630kVA, за потребе сваке локације на којој се граде објекти. Планом детаљне регулације „Гробља у Мудраковцу“ фаза 2 у Мудраковцу, Град Крушевац обавезно предвидети локације будућих трафостаница.

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

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

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

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

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

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

Прилог:

- Скица електро - енергетских објеката ЕД Крушевац у Плану детаљне регулације „Гробља у Мудраковцу“ фаза 2 у Мудраковцу, Град Крушевац

С поштовањем,

Директор огранка

М.П.

Саша Ћирић дипл. ек.

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

11 000 Београд Тел: +381 11 36 16 706 ПИБ: 100001378

Dalekovod 10 kV
TS 35/10 kV "Mikoje Zakić" –
TS 10/0.4 kV "Mudrakovac Crkva"
Dalekovod 10 kV
TS 10/0,4 kV "Mudrakovac Crkva" –
TS 10/0.4 kV "Lipovac 1"
TS 10/0,4 kV
"Mudrakovac
CRKVA"

Република Србија
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
Сектор за ванредне ситуације
Одељење за ванредне ситуације у Крушевцу
09.17.1 Број 217-198/19
Дана 14.05.2019.године
К Р У Ш Е В А Ц
/Д.Р./

17 6 МАЈ 2019
IV 01 350-460/2018

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

Разматрајући Ваш захтев, бр. 350-358/2017 од 09.04.2019. године, за добијање претходних услова за заштиту од пожара у смислу члана 29. Закона о заштити од пожара ("Сл. гласник РС", бр. 111/09, 20/15 и 87/18), извештавамо Вас да је, приликом израде планског документа просторног и урбанистичког планирања –Израда Плана детаљне регулације „Гробља у Мудраковцу“ фаза 2
Површина обухвата Плана је приближно 2,83 хектара
Попис парцеле у обухвату Плана: 1703,779/1, 778/1, 778/2, 886/5, 886/4, 886/3, 886/2, 886/1 и део 1308/2 (ул. Источна) све, КО Мудраковац.
Потребно је предвидети најзначајније мере заштите од пожара, које се састоје у планирању и дефинисању:

1) изворишта снабдевања водом и капацитет градске водоводне мреже који обезбеђују довољно количине воде за гашење пожара;
2) удаљености између зона предвиђених за стамбене и објекте јавне намене и зона предвиђених за индустријске објекте и објекте специјалне намене;
3) приступних путева и пролаза за ватрогасна возила до објекта;
4) безбедносних појасева између објеката којима се спречава ширење пожара и експлозије, сигурносних удаљености између објеката или њихово пожарно одвајање;
5) могућност евакуације и спасавања људи.

У складу са наведеним елементима које је потребно дефинисати планским документом, потребно је придржавати се:
- Закона о заштити од пожара ("Сл. гласник РС", бр. 111/09 и 20/15);
- Правилника о тех. нормативима за приступне путеве, окретнице и уређене платое за ватрогасна возила у близини објеката повећаног ризика од пожара (Сл. лист СРЈ, бр.8/95);
- Правилника о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона ("Сл. лист СФРЈ", 53/88, 54/88 и 28/95),
- Правилника о техничким нормативима за инсталације хидрантске мреже за гашење пожара ("Сл. Гласник РС", бр.3/2018);
- Правилника о тех. нормативима за заштиту објеката од атмосферског пражњења;
- Правилником о техничким нормативима за пројектовање и извођење завршних радова у грађевинарству ("Сл.листСФРЈ", бр.21/90),
- Правилник о техничким захтевима безбедности од пожара спољних зидова зграда ("Сл. гласник РС", бр. 59/16);

Такса није наплаћена сходно члану 18 Закона о републичким административним таксама (Сл. гласник РС, бр. 43/03,57/14,83/15, 50/16, 61/17, 50/18).

НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА
потпуковник полиције
Александар Лазаревић

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ
Канцеларија у Нишу, Вожда Карађорђа 14/II
Тел: +381 18/523-448; 523-449;
Факс: +381 18/523-450;

2702 28 MAY 2019 Re421160525
IV d 350-460/2018

Завод за заштиту природе Србије, Београд, ул. др Ивана Рибара бр. 91, на основу члана 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010–исправка, 14/2016 и 95/2018-други закон) и члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016), поступајући по захтеву Број 350-460/2018 од 09.04.2019. године, Градске управе општине Крушевац, ул. Газиместанка бр. 1, за издавање услова заштите природе за подтребе израде Плана детаљне регулације „Гробља у Мудраковцу“, фаза 2, дана 27.05.2019. године под 03 бр. 020-1110/2 доноси

РЕШЕЊЕ

1. У обухвату Плана детаљне регулације гробља у Мудраковцу на територији општине Крушевац (Одлука о изради Плана детаљне регулације гробља у Мудраковцу – фаза 2, „Службени лист града Крушевца“, „Службени лист града Крушевца“, бр.15/18), нема заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите и нема евидентираних природних добара. Подручје унутар граница Плана не представља део еколошки значајних подручја и еколошких коридора еколошке мреже Републике Србије. Сходно томе, издају се следећи услови заштите природе:

   1) планиране намене површина морају бити усклађене са наменама одређеним планом вишег реда;
   2) планом прецизно дефинисати целокупну зону која ће бити обухваћена радовима, како би се предвидело њено уређење на начин којим ће се у потпуности заштитити остатак простора од негативних утицаја;
   3) применити сва важећа општа правила и услове парцелације, регулације и изградње којима се одређују величина, облик, површина и начин уређења грађевинске парцеле, регулационе и грађевинске линије, правила изградње, одређивање положаја, висине и спољног изгледа објеката и друга правила изградње;
   4) планирати рационално коришћење грађевинског земљишта у смислу ограниченог коришћења приликом отварања нових зона градње;
   5) нова локација гробља не сме угрозити јавна изворишта за снабдевање као и индвидуалне објекте за снабдевање водом за пиће;
   6) уколико је локација на којој се планира успостава гробља под нагибом, водити рачуна да се она не поклапа са правцем кретања подземних вода;
   7) обезбедити минималну опремљеност гробља, која би се састојала од платоа са чесмом, решеном одводњом употребљене и површинске воде са платоа (септичке јаме као прелазно решење до изградње канализационе мреже), капелом и електрични прикључак;

8) предвидети постављање специјалних судова за сакупљање отпада на одговарајућим бетонским површинама;
9) на локацији новог гробља предвидети ортогонални распоред гробних места ради оптималне искоришћености земљишта и уз максимално озелењавање међупростора;
10) саставни део урбанистичко-техничке документације треба да буде и део који се односи на организацију градилишта (са јасно прецизираним локацијама за депоније материјала, пролазак и паркирање механизације и сл.) како грађевински радови не би оставили последице на околни простор;
11) прописати да комунални и сав остали отпад настао током радова, мора бити сакупљен на одговарајући начин, а потом депонован на место које одреди надлежна комунална служба;
12) предвидети очување и заштититу вреднијих примерака дендрофлоре (појединачна стабла, као и групе стабала);
13) водити рачуна о димензијама стабала и кореновог система како не би коренов систем денивелисао терен (гробна места, тротоаре, паркинг подлоге итд.) и како се не би укрштао са трасама подземних инсталација
14) гробно поље треба решити у стилу пејзажног парка;
15) озелењавање планирати по највишим еколошким стандардима. Препоручује се претежна употреба аутохтоних врста, док је могуће користити и егзоте за које је потврђено да се добро адаптирају датим условима средине. Не препоручује се озелењавање врстама које су за наше поднебље детерминисане као инвазивне: *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 *Parthenocissus quinquefolia* (петолисни бршљан). Избегавати врсте које су детерминисане као алергене (тополе и сл.);
16) прописати да се за извођење радова који изискују евентуалну сечу одраслих, вредних примерака дендрофлоре прибави сагласност надлежних институција;
17) прописати обавезу санације или рекултивације свих деградираних површина;
18) при извођењу земљаних радова на ископу терена морају се применити таква решења и мере који ће обезбедити услове за очување стабилности терена. У случају да у току извођења грађевинских радова и приликом експлоатације објекта дође до појаве ерозије, појаве подземних вода и сл., инвеститор је у обавези да хитно предузме одговарајуће мере заштите терена, у складу са важећим прописима;
19) планирати да се ископани материјал, земља, стенски материјал и сл., привремено депонују на за то унапред предвиђене локације. Исти заштитити од спирања и искористити га за радове на санацији и уређењу терена. Неискоришћени материјал евакуисати на локацију коју одреди надлежна комунална служба;
20) отицање воде мора бити решено падовима ка путу, а на местима где је и ако је то неопходно и коришћењем отворених или решеткастих ригола (на пример дуж тротоара). Посебна пажња треба да буде посвећена атмосверским водама, њиховом сливању које настају услед отапања снега низ шкарпу са горње стране пута. Прикупљене воде се морају прочистити пре него што се упусте у прихватни реципијент (каналске мреже, водоток);

21) предвидети све мере заштите у акцидентним ситуацијама уз обавезу обавештавања надлежних инспекцијских служби и установа;
22) планирати довољан број паркинг места у оквиру дефинисаних катастарских парцела;
23) приликом изградње паркинг простора није дозвољена употреба компактних бетонских материјала (поставити травно бетонске растер елементе, однос бетона и траве треба да буде 30:70);
24) уколико се током планираних радова наиђе на геолошко-палеонтолошке или минералошко-петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, сходно Закону о заштити природе извођач је дужан да обавести министарство надлежно за послове заштите животне средине у року од 8 дана, односно предузме све мере како се природно добро не би оштетило до доласка овлашћеног лица.

2. Ово Решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.

3. За све друге радове/активности на предметном подручју или промене планске документације, потребно је поднети нови захтев.

4. У поступку доношења, односно усвајања Плана потребно је од Завода прибавити мишљење о испуњености услова из овог Решења.

5. 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.

6. Подносилац захтева је ослобођен плаћања таксе за издавање овог Решења у складу са чл. 4. тачка бр. 2 Правилника о висини и начину обрачуна и наплате таксе за издавање акта о условима заштите природе („Службени гласник РС“, бр. 73/2011 и 106/2013).

Образложење

Завод за заштиту природе Србије примио је дана 17.04.2019. године Захтев заведен под 03 Бр. 020-1110/1, Градске управе општине Крушевац, за издавање услова заштите природе за израду Плана детаљне регулације гробља у Мудраковцу, на територији општине Крушевац.

На основу достављеног захтева и пратеће документације подносиоца захтева, утврђено је да плански основ за израду Плана представља План генералне регулације Југ („Службени лист општине Крушевац“, бр. 12/17) и Одлука о изради Плана детаљне регулације Гробља у Мудраковцу – фаза 2 („Службени лист града Крушевца“, бр.15/18). Укупна прелиминарна површина Плана износи 3 ha, док ће се у току израде Нацрта плана одредити коначна граница Плана.

Општи циљ израде Плана је доношење одговарајућег планског документа за утврђивање јавног интереса у сврху проширења гробља. Такође, дефинисање детаљне намене

земљишта, одређивање површина јавне намене, зона заштите, уређење простора, као и унапређење комуналне инфраструктуре.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара Србије и документацију Завода за заштиту природе Србије, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени су услови заштите природе из диспозитива овог Решења. Предметно подручје се не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, и не налази се у обухвату еколошки значајних подручја и еколошких коридора 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 и 95/2018-други закон), Уредба о еколошкој мрежи („Службени гласник РС“ бр. 102/2010), План генералне регулације Југ („Службени лист општине Крушевац“, бр. 12/17) и Одлука о изради Плана детаљне регулације Гробља у Мудраковцу – фаза 2 „Службени лист града Крушевца“, бр.15/18).

Израда Плана детаљне гробља у Мудраковцу, општина Крушевац, може се реализовати под условима дефинисаним овим решењем, јер је процењено да неће значајно утицати на природне вредности подручја.

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

Подносилац захтева је ослобођен од плаћања таксе у складу са чланом 18. Закона о републичким административним таксама („Службени гласник РС“, бр.. 43/2003, 51/2003 - испр., 61/2005, 101/2005 – др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 93/2012, 65/2013 - др. закон, 83/2015, 112/2015, 113/2017, 3/2018 - испр., и 95/2018).

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 писмено или изјављује усмено на записник Заводу за заштиту природе Србије.

ДИРЕКТОР

Александар Драгишић

Достављено:
- Подносиоцу захтева
- Архива х 2

Јавно комунално предузеће за водовод и канализацију

ВОДОВОД КРУШЕВАЦ

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

Број 451 _ 25.06.2019. године

ГРАДСКА УПРАВА
ГРАДА КРУШЕВЦА
Одељење за урбанизам и
грађевинарство
Крушевац

Предмет: Претходни услови за заштиту, уређење и изградњу објеката у фази израде Плана детаљне регулације "Гробља у Мудраковцу" фаза 2.

У вези Вашег захтева бр. 350-460/2018 од 10.04.2019 за достављање претходних услова за заштиту, уређење и изградњу објеката у фази израде Плана детаљне регулације "Гробља у Мудраковцу" фаза 2, ЈКП "Водовод-Крушевац" доставља вам следеће:

Претходне услове

На достављеном ситуационом плану уцртана 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 уцртаним инсталацијама воде

Претходни услови се издају у циљу израде предметног Плана детаљне регулације

Крушевац, 25.06 2019 год.

Руководилац тех.припр.

Бањанин Јасмина

Јасмина Бањанин, дипл. инж. грађ.

Директор

Владимир Милосављевић, дипл. ецон.

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ КРУШЕВАЦ

Примљено: 26 JUN 2019			
Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
III	1562		

Завод за заштиту споменика културе Краљево
36000 Краљево, Цара Лазара 24, ПИБ 100239951, матични број 07101104
тел. 036 331 866, тел/факс 036 321 025, e-mail: zzzskv@gmail.com
жиро рачун: 840-69664-74, 840-69668-62

ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ КРАЉЕВО

гк/кгб/мач/ља

ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ
Број 810/3
13.05. 2019 год.
К Р А Љ Е В О

ПИСАРНИЦА ГРАДСКЕ УПРАВЕ
2336
14 MAY 2019
IV 350-460/2018

ГРАДСКА УПРАВА
ГРАД КРУШЕВАЦ
Одељење за урбанизам и грађевинарство

Газиместанска 1
37000 Крушевац

Предмет: Достављање услова чувања, одржавања и коришћења културних добара и добара која уживају претходну заштиту и утврђене мере заштите за потребе израде Плана детаљне регулације „Гробља у Мудраковцу“, фаза 2

Завод за заштиту споменика културе Краљево, на основу члана 107 Закона о културним добрима („Службени гласник РС“, бр.71/94, 52/2011-др.закон, 99/2011-др.закон) (у даљем тексту: Закон), а у вези са чланом 45а Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018 и 31/2019), поступајући по вашем захтеву број: 350-460/2018 од 09.04.2019. године, за издавање услова чувања, одржавања и коришћења културних добара и добара која уживају претходну заштиту и утврђене мере заштите за потребе израде Плана детаљне регулације „Гробља у Мудраковцу“, фаза 2, запримљеног у овом Заводу под бројем 810/1 од 17.04.2019. године, обавештава вас следеће:

Прегледом диспозиције предметног подручја обухвата Плана, а на основу увида у расположиву документацију овог Завода и Елаборат заштите културног и градитељског наслеђа, који је овај Завод израдио за потребе доношења Генералног урбанистичког плана Крушевца 2013 - 2021, током 2014. године, констатовано је да у просторном обухвату предметног планског документа нису убележена непокретна културна добра, нити евидентирана добра, која уживају заштиту на основу Закона о културним добрима („Службени гласник РС“, бр. 71/94, 52/2011-др.закона, 99/2011-др. закон).

Међутим, у непосредној близини обухвата Плана смештен је локалитет *Лева обала Расине у Мудраковцу,* те будући да локалитет није прецизно дефинисан постоји могућност да се на делу обухвата Плана наиђе на материјалне остатке прошлости , па земљане радове треба изводити са појачаном пажњом.

-Уколико током било каквих земљаних радова дође до открића материјалних остатака из прошлости Извођач/Инвеститор је дужан да обустави радове и обавести службу заштите;

- Извођач/Инвеститор је дужан да предузме мере заштите како локалитет не би био уништен и оштећен;
- Археолог Завода има право да након увида у материјал пропише праћење радова или заштитна археолошка истраживања;
- Трошкове надзора, ископавања и конзервације откривеног материјала сноси Инвеститор.

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

Обрађивачи: Горан Кужић, конзерватор (архитекта), мр Катарина Грујовић Брковић, етнолог-антрополог, Марија Алексић Чеврљаковић, дипл. археолог и Љиљана Александрић, дипл.правник

Доставити:

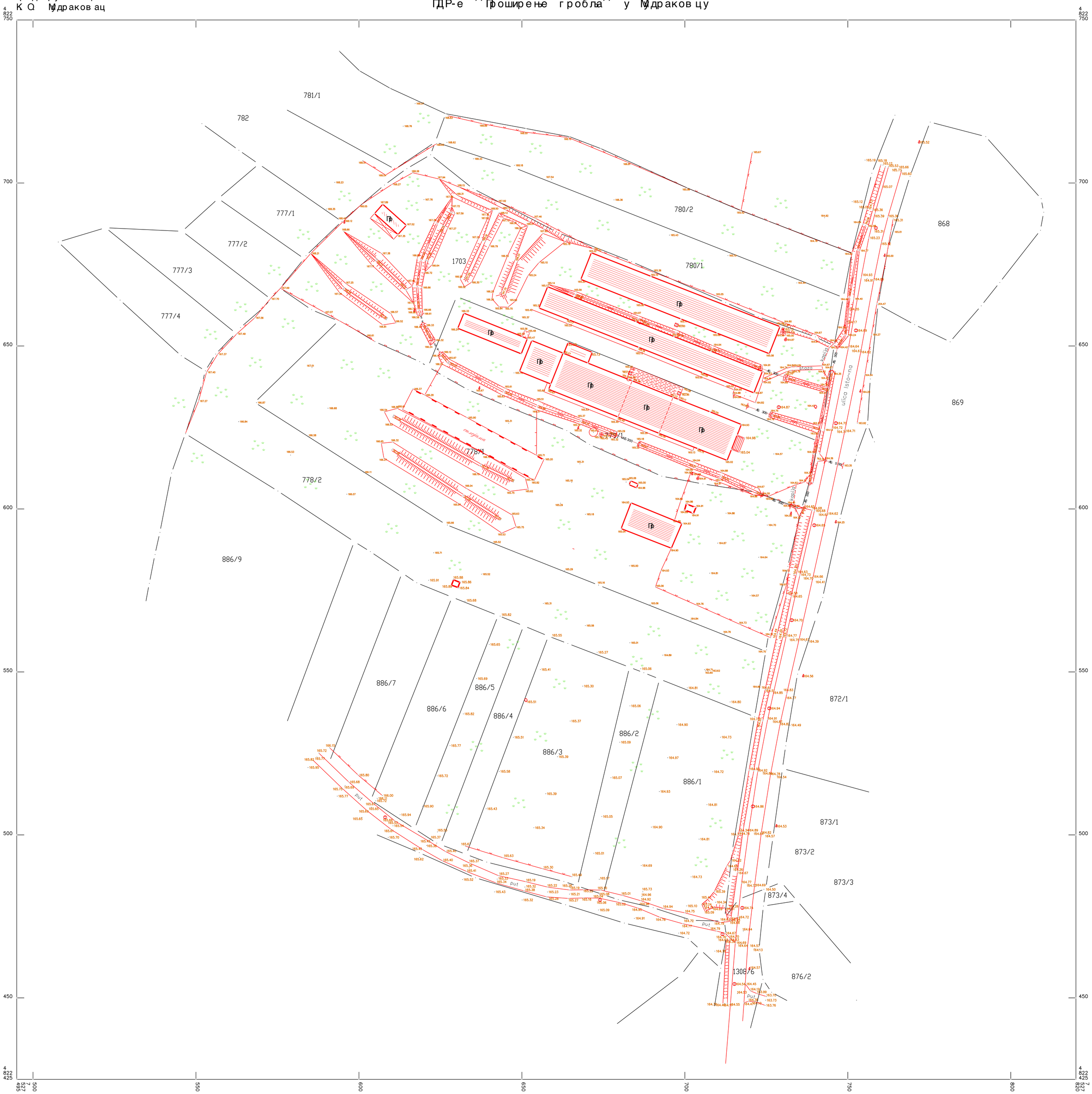
- Подносиоцу захтева
- Архиви

За Завод
Иван Милуновић, в.д. директора

ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ КРАЉЕВО
Са потврдама одговорности

Република Србија
Град Крушевац
К.О. Мудраковац

КАТАСТАРСКО-ТОПОГРАФСКИ ПЛАН
ПДР-е ''Проширење гробља'' у Мудраковцу



Крушевац
март, 2019.

оверава:
Директор,

Милица Дивац мастер геод.

Р = 1 : 500

ГЕОУРБАН ДОО Крушевац

израдио:
Саша Душанић, геом.

60/2

Република Србија
ГРАДСКА УПРАВА
ГРАД КРУШЕВАЦ
Комисија за планове града Крушевца
бр. **350-460/2018**
од **08.04.2019**.године

На основу члана 45а, а у вези са чл.52 Закона о планирањи и изградњи ("Сл. гласник РС" бр.72/09, 81/09-исправка, 64/2010- одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС и 50/2013- одлука УС, 98/13- одлука УС, 132/14, 145/14), чл.42. Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Сл.гласник РС" бр.64/2015) и чл. 2 Одлуке о образовању Комисије за планове Града Крушевца („Сл. лист Града Крушевца" бр.5/15), Комисија за планове Града Крушевца је на 60. седници, дана 08.04.2019.године, по разматрању 2.тачке дневног реда – Усвајање извештаја о обављеном раном јавном увиду План детаљне регулације „Гробље у Мудраковцу - фаза 2 " у Крушевцу, донела следећи:

З А К Љ У Ч А К

I Усваја се Извештај о обављеном раном јавном увиду План детаљне регулације „Гробље у Мудраковцу - фаза 2 " у Крушевцу и упућује се у даљу процедуру,

II Закључак је донет једногласно

Председник Комисије за планове
Александар Цветковић, дипл.ел.инж.

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ
ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ
КРУШЕВАЦ

Примљено: 19 APR 2019			
Орг. јед.	Број	Предмет	Прилог
1	1038		

64/4

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ КРУШЕВАЦ

Примљено: 23 JUL 2019			
Орг. јед.	Број	Предмет	Вредност
1	1798		

Република Србија
ГРАДСКА УПРАВА
ГРАД КРУШЕВАЦ
Одељење за урбанизам и грађевинарство, Крушевац
Број: **350-460/2018**
Датум: **16.07.2019. године**

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

ИЗВЕШТАЈ О ОБАВЉЕНОЈ СТРУЧНОЈ КОНТРОЛИ
нацрта Плана детаљне регулације „Гробље у Мудраковцу, фаза 2 "у Крушевцу, пре јавног увида

I УВОДНИ ДЕО

Предмет Извештаја је извршена стручна контрола нацрта Плана детаљне регулације „Гробље у Мудраковцу, фаза 2" у Крушевцу, пре јавног увида , по 4.тачки дневног реда 64. седнице Комисије за планове, одржане 16.07.2019. године.

Одлука о изради Плана детаљне регулације „Гробље у Мудраковцу - фаза 2 " у Крушевцу, донета је на Скупштини града Крушевца, 31.08.2018.год., под бр.350-487/2018.

Одлука о неприступању изради стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације „Гробље у Мудраковцу - фаза 2 " у Крушевцу, на животну средину, донела је Градска управа града Крушевца, дана 24.08.2018.год., под бр.350-469/2018.

Израда Плана поверена је ЈП за урбанизам и пројектовање.

II ПОСТУПАК ОБАВЉАЊА ЈАВНОГ УВИДА

Рани Јавни увид Плана детаљне регулације „Гробље у Мудраковцу - фаза 2" у Крушевцу, обавио се у холу зграде Градске управе града Крушевца, ул. Газиместанска бр. 1, у периоду од 8 - 20 часова, као и у канцеларији бр. 16, сваког радног дана у периоду од 8 - 16 часова, од 22.03.2019.године до 05.04.2019.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 05.04.2019.године.

Оглас о раном јавном увиду објављен је у средствима медија: Радио телевизији Крушевац и на сајту града Крушевца, у периоду од 22.03.2019.године до 05.04.2019.године.

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

Комисија за планове Града Крушевца је на **60. седници**, дана 08.04.2019.године, по разматрању 2.тачке дневног реда – Усвајање извештаја о обављеном раном јавном увиду Плана детаљне регулације „Гробље у Мудраковцу - фаза 2 " у Крушевцу, донела следећи:

З А К Љ У Ч А К

I Усваја се Извештај о обављеном раном јавном увиду Плана детаљне регулације „Гробље у Мудраковцу - фаза 2 " у Крушевцу и упућује се у даљу процедуру,

II Закључак је донет једногласно

Обрађивач плана, Јавно предузеће за урбанизам и пројектовање, Крушевац, доставила је Нацрт Плана детаљне регулације „Гробље у Мудраковцу - фаза 2" у Крушевцу, на стручну контролу, 28.06.2019.год.

III ПРИМЕДБЕ НА НАЦРТ ПЛАНА И ЗАКЉУЧЦИ КОМИСИЈЕ

На **64.седници** Комисије, одржаној дана 16.07.2019.год., 4.тачка дневног реда била је - Стручна контрола нацрта Плана детаљне регулације „Гробље у Мудраковцу - фаза 2" у Крушевцу, пре јавног увида .

Представник Одељења за урбанизам и грађевинарство - Биљана Милић, дипл.инж. арх., присутне је упознала са хронологијом израде Плана, након чега је Даница Дељанин, дипл.инж.арх., присутнима образлагала нацрт Плана .

Члан Комисије, Тијана Аксентијевић–Адамовић, дипл.инж.арх., изнела је примедбе:

- Као предуслов за даљу разраду нацрта, као и пуштање у процедуру , обавезна је израда елабората геомеханике.
Исту доставити на неку од наредних комисија, са нацртом на контролу.
- Након наведеног, биће достављене примедбе на урбанистичко решење гробља, јер постоји могућност да дође до промена у истом.

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

У одељку 2.4.1. Опис локација за јавне површине, садржаје и објекте, не треба наводити податке о "осталом грађевинском земљишту" (у табели, површина – планирано стање: 197,65ара), јер се не односе на тему из наслова пододељка.

Након дискусије и обављеног гласања, Комисија за планове Града Крушевца је на **64. седници**, одржаној дана 16.07.2019.год., по разматрању 4. тачке дневног реда – Стручна контрола нацрта Плана детаљне регулације „Гробље у Мудраковцу - фаза 2" у Крушевцу, пре јавног увида , донела следећи:

З А К Љ У Ч А К

I Нацрт Плана детаљне регулације „Гробље у Мудраковцу - фаза 2" у Крушевцу, упутити у процедуру јавног увида, након поступања по примедбама Комисије за планове:

- Као предуслов за даљу разраду нацрта, као и пуштање у процедуру , обавезна је израда елабората геомеханике.
Исти доставити на неку од наредних комисија, са нацртом на контролу.

- Након наведеног, биће достављене примедбе на урбанистичко решење гробља, јер постоји могућност да дође до промена у истом.

- У одељку 2.4.1. Опис локација за јавне површине, садржаје и објекте, не треба наводити податке о "осталом грађевинском земљишту" (у табели, површина – планирано стање: 197,65ара), јер се не односе на тему из наслова пододељка

II Закључак је донет једногласно

Извештај о стручној контроли нацрта Плана детаљне регулације „ КОЛОНИЈА – ЈУГ" у Крушевцу, пре јавног увида, урађен је на основу: Записника са **60. седнице**, од дана 08.04.2019.године, по разматрању 2.тачке дневног реда и Записника са **64.седнице** Комисије, одржане дана 16.07.2019.год., по разматрању 4.тачке дневног реда, а који је саставни део овог Извештаја.

У Крушевцу,
16.07.2019. године

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ ЗА ПЛАНОВЕ
Александар Цветковић, дипл.ел.инж.

СЕКРЕТАР КОМИСИЈЕ ЗА ПЛАНОВЕ
Весна Милановић, дипл.инж.арх.

НАЧЕЛНИК ГРАДСКЕ УПРАВЕ
П.О. НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА
Ивана Пајић, дипл.правник

68/5

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ КРУШЕВАЦ

Примљено: 02 ОСТ 2019			
Орг. јед.	Број	Предмет	Вредност
1	2427		

Република Србија
ГРАДСКА УПРАВА
ГРАДА КРУШЕВЦА
Одељење за урбанизам и грађевинарство, Крушевац
Бр. **350-460/2018**
датум: **27.08.2019.године**

На основу чл. 50. 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 и 37/2019-др.закон) и чл.63, 64, 65 и 66 Правилника о садржини, начину и поступку израде планских докумената просторног и урбанистичког планирања ("Сл. гласник РС" бр.64/2015, 32/2019), Комисија за планове даје:

ИЗВЕШТАЈ
О ОБАВЉЕНОМ ЈАВНОМ УВИДУ
Нацрта Плана детаљне регулације „Гробље у Мудраковцу, фаза 2" у Крушевцу

I УВОДНИ ДЕО

Предмет Извештаја је извршена стручна контрола Нацрта Плана детаљне регулације „Гробље у Мудраковцу, фаза 2" у Крушевцу, након јавног увида, по 5. тачки дневног реда 68. седнице Комисије за планове.

Одлука о изради Плана детаљне регулације „Гробље у Мудраковцу - фаза 2 " у Крушевцу, донета је на Скупштини града Крушевца, 31.08.2018.год., под бр.350-487/2018.

Одлука о неприступању изради стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације „Гробље у Мудраковцу - фаза 2 " у Крушевцу, на животну средину, донела је Градска управа града Крушевца, дана 24.08.2018.год., под бр.350-469/2018.

Израда Плана поверена је ЈП за урбанизам и пројектовање.

II ПОСТУПАК ОБАВЉАЊА ЈАВНОГ УВИДА

Рани Јавни увид Плана детаљне регулације „Гробље у Мудраковцу - фаза 2" у Крушевцу, обавио се у холу зграде Градске управе града Крушевца, ул. Газиместанска бр. 1, у периоду од 8 - 20 часова, као и у канцеларији бр. 16, сваког радног дана у периоду од 08 - 16 часова, од 22.03.2019.године до 05.04.2019.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 05.04.2019.године.

Оглас о раном јавном увиду објављен је у средствима медија: Радио телевизији Крушевац и на сајту града Крушевца, у периоду од 22.03.2019.године, до 05.04.2019.године.

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

Комисија за планове Града Крушевца је на **60. седници**, дана 08.04.2019.године, по разматрању 2.тачке дневног реда – Усвајање извештаја о обављеном раном јавном увиду Плана детаљне регулације „Гробље у Мудраковцу - фаза 2 " у Крушевцу, донела следећи:

З А К Љ У Ч А К

I Усваја се Извештај о обављеном раном јавном увиду Плана детаљне регулације „Гробље у Мудраковцу - фаза 2 " у Крушевцу и упућује се у даљу процедуру,

II Закључак је донет једногласно

Обрађивач плана, Јавно предузеће за урбанизам и пројектовање, Крушевац, доставила је Нацрт Плана детаљне регулације „Гробље у Мудраковцу - фаза 2" у Крушевцу, на стручну контролу, 28.06.2019.год.

На **64.седници** Комисије, одржаној дана 16.07.2019.год., 4.тачка дневног реда била је - Стручна контрола нацрта Плана детаљне регулације „Гробље у Мудраковцу - фаза 2" у Крушевцу, пре јавног увида .

Представник Одељења за урбанизам и грађевинарство - Биљана Милић, дипл.инж. арх., присутне је упознала са хронологијом израде Плана, након чега је Даница Дељанин, дипл.инж.арх., присутнима образлагала нацрт Плана .

Члан Комисије, Тијана Аксентијевић–Адамовић, дипл.инж.арх., изнела је примедбе:
- Као предуслов за даљу разраду нацрта, као и пуштање у процедуру , обавезна је израда елабората геомеханике.
Исту доставити на неку од наредних комисија, са нацртом на контролу.
- Након наведеног, биће достављене примедбе на урбанистичко решење гробља, јер постоји могућност да дође до промена у истом.

Члан Комисије, Душан Момчиловић, дипл.инж. арх., изнео је сугестију:
У одељку 2.4.1. Опис локација за јавне површине, садржаје и објекте, не треба наводити податке о "осталом грађевинском земљишту" (у табели, површина – планирано стање: 197,65 ара), јер се не односе на тему из наслова пододељка.

Након дискусије и обављеног гласања, Комисија за планове Града Крушевца је на **64. седници**, одржаној дана 16.07.2019.год., по разматрању 4. тачке дневног реда – Стручна контрола нацрта Плана детаљне регулације „Гробље у Мудраковцу - фаза 2" у Крушевцу, пре јавног увида , донела следећи:

З А К Љ У Ч А К

I Нацрт Плана детаљне регулације „Гробље у Мудраковцу - фаза 2" у Крушевцу, упутити у процедуру јавног увида, након поступања по примедбама Комисије за планове:

- Као предуслов за даљу разраду нацрта, као и пуштање у процедуру , обавезна је израда елабората геомеханике.
Исти доставити на неку од наредних комисија, са нацртом на контролу.

Мирослав Петровић, дипл.инж.арх.) инвеститор „МИНКА" доо, Крушевац, ул.Мићуна Павловића бр.28 Крушевац ;

4. Усвајање Извештаја о обављеном јавном увиду нацрта Измене Генералног урбанистичког плана Крушевац 2025, у делу урбанистичких целина 5.10, 10.2 и 5.11 (Известилац: ЈП за урбанизам и пројектовање, одговорни урбаниста Биљана Тимотијевић-Арсић, дипл.инж.арх.)

5. Усвајање Извештаја о обављеном јавном увиду нацрта Плана детаљне регулације „Гробље у Мудраковцу - фаза 2" у Крушевцу (Известилац: ЈП за урбанизам и пројектовање Крушевац, одговорни урбаниста Даница Дељанин, дипл.инж.арх.);

6. Усвајање Извештаја о обављеном раном јавном увиду Плана детаљне регулације „Мудраковац 3" у Крушевцу (Известилац: ЈП за урбанизам и пројектовање Крушевац, одговорни урбаниста Ћирковић Владан , дипл.инж.арх.);

7. Разно:
1) Прибављање Мишљења на предлог Одлуке о изради Плана детаљне регулације за део зоне I акумулације „Ћелије" на територији града Крушевца ,
2) Прибављање Мишљења на предлог Одлуке о изради Плана детаљне регулације „Шатор" (израда Плана одређена је Планом генералне регулације „Излетиште Јастрбац"),
3) Прибављање Мишљења на предлог Одлуке о изради Измене и допуне ПДР ЦЕНТАР 2,
4) Прибављање Мишљења на предлог Одлуке о изради ПДР БИВОЉЕ 4,
5) Прибављање Мишљења на предлог Одлуке о изради Измене и допуне ПГР ЗАПАД 2,
6) Прибављање Мишљења на предлог Одлуке о изради Измене и допуне ПДР ЦЕНТАР 4,
7) Примедбе на ОДЛУКУ о измени одлуке о образовању Комисије за планове града Крушевца, коју је 21.06.2019.год. донела Скупштина града Крушевца , бр.350 - 437/2019

За тачку **5**. - Усвајање Извештаја о обављеном јавном увиду нацрта Плана детаљне регулације „Гробље у Мудраковцу - фаза 2" у Крушевцу, представник Одељења за урбанизам и грађевинарство - Биљана Милић, дипл.инж.арх., присутне је упознала са хронологијом израде Плана и обавестила их да у току јавног увида, који се обавио од 26.07.2019.год. до 24.08.2019.године, није достављена ни једна примедба.

Такође је обавестила присутне да је достављен Елаборат геотехничких услова проширења гробља у Мудраковцу, предузећа „GeoProjekting", Ниш, бр.08-08/19.

Након дискусије и обављеног гласања, Комисија за планове Града Крушевца је на **68. седници**, одржаној дана 27.08.2019. год., по разматрању 5. тачке дневног реда – Усвајање Извештаја о обављеном јавном увиду нацрта Плана детаљне регулације „Гробље у Мудраковцу - фаза 2" у Крушевцу, донела следећи :

З А К Љ У Ч А К

I Усваја се Извештај о обављеном јавном увиду нацрта Плана детаљне регулације „Гробље у Мудраковцу - фаза 2" у Крушевцу и упућује се у даљу процедуру.

II Закључак је донет једногласно

- Након наведеног, биће достављене примедбе на урбанистичко решење гробља, јер постоји могућност да дође до промена у истом.

- У одељку 2.4.1. Опис локација за јавне површине, садржаје и објекте, не треба наводити податке о "осталом грађевинском земљишту" (у табели, површина – планирано стање: 197,65ара), јер се не односе на тему из наслова пододељка

II Закључак је донет једногласно

Јавни увид у Нацрт Плана детаљне регулације „Гробље у Мудраковцу - фаза 2" у Крушевцу, трајао је од 26.07.2019.год. до 24.08.2019.god.

Сва заинтересована лица могла су да изврше јавни увид, дају примедбе и сугестије у писаној форми на изложени Нацрт Плана детаљне регулације „Гробље у Мудраковцу – фаза 2" у Крушевцу, закључно са 24.08.2019.године .

Оглас о јавном увиду објављен је у средствима медија: Радио телевизији Крушевац, листу „Град", бр.695, од 26.07.2019.год., као и на сајту града Крушевца, у периоду од 26.07.2019. године до 24.08.201919.године .

У току јавног увида, није достављена ни једна примедба.

III ПРИМЕДБЕ НА НАЦРТ ПЛАНА И ЗАКЉУЧЦИ КОМИСИЈЕ

По завршеном јавном увиду у Нацрт Плана детаљне регулације „Гробље у Мудраковцу-фаза 2" у Крушевцу, одржана је **68.седница** Комисије за планове, 27.08.2019. године, у згради Градске управе града Крушевца.

Седници су присуствовали чланови Комисије:

1. Александар Цветковић, дипл.ел.инж. - председник Комисије,
2. Чедомир Бачевић, дипл.инж.грађ. - члан, заменик председника,
3. Тијана Аксентијевић-Адамовић, дипл.инж.арх. – члан,
4. Предраг Михајловић, дипл.инж.арх. - члан,
5. Душан Момчиловић, дипл.инж. арх. - члан,
6. Данијела Јаковљевић, дипл.инж.арх. - члан,
7. Игор Благојевић, дипл.инж.грађ. - члан
8. Гордана Марковић, дипл.инж.грађ. – члан ,

ДНЕВНИ РЕД 68.седнице Комисије за планове Града Крушевца био је следећи:

1. Усвајање Записника са 67. седнице Комисије за планове, одржане 20.08.2019. године ;

2. Усвајање Извештаја о обављеном јавном увиду нацрта Плана детаљне регулације „ КОЛОНИЈА – ЈУГ" у Крушевцу (Известилац: ЈП за урбанизам и пројектовање Крушевац, одговорни урбанисти Даница Дељанин,дипл.инж.арх. и Радовановић Марина, дипл.инж.арх.)

3. Стручна контрола Урбанистичког пројекта станице за снабдевање горивом, на к.п. бр.4580 КО Крушевац (Известилац: „Парадигма" доо Крушевац, одговорни урбаниста

Извештај о јавном увиду нацрта Плана детаљне регулације „Гробље у Мудраковцу - фаза 2" у Крушевцу, урађен је на основу:
Записника са **60. седнице**, од 08.04.2019. године, по разматрању 2. тачке дневног реда,
Записника са **64.седнице,** од 16.07.2019.год., по разматрању 4.тачке дневног реда, као и
Записника са **68. седнице**, од 27.08.2019. год., по разматрању 5. тачке дневног реда, а који је саставни део овог Извештаја о јавном увиду.

У Крушевцу,
27.08.2019.године

Председник Комисије за планове
Александар Цветковић, дипл.ел.инж.

Чланови Комисије за планове:
Чедомир Бачевић, дипл.инж.грађ. - заменик председника,

Тијана Аксентијевић-Адамовић, дипл.инж.арх.

Предраг Михајловић, дипл.инж.арх.

Душан Момчиловић, дипл.инж.арх.

Данијела Јаковљевић, дипл.инж.арх.

Гордана Марковић, дипл.инж.грађ.

Игор Благојевић, дипл.инж.грађ.

НАЧЕЛНИК ГРАДСКЕ УПРАВЕ
Иван Анђелић

PREDUZEĆE ZA GEOLOŠKA ISTRAŽIVANJA
GeoProjekting
Nis, ulica Jovana Ristica 11/28 Telefon: 018 4511861, 0642171659, 0669420198. Email: ratomirvojicic@gmail.com ratomirvojicic@yahoo.com

Evidentni broj 08-08/19

E L A B O R A T

GEOTEHNIČKIH USLOVA PROŠIRENJA GROBLJA U MUDRAKOVCU

Niš, avgusta 2019 godine

Izvođač: Preduzeće za geološka istraživanja
"G E O P R O J E K T I N G" d.o.o.
Niš, Jovana Ristića 11/28

Naziv:

E L A B O R A T

GEOTEHNIČKIH USLOVA PROŠIRENJA GROBLJA U MUDRAKOVCU

Autor elaborata:

Vojičić Ratomir, d. i. geologije

Niš, avgusta 2019 godine

S A D R Ž A J

1. UVOD 1

2. GEODETSKI RADOVI 2

3. TERENSKI RADOVI 2

4. LABORATORIJSKA ISPITIVANJA 2
4.1.Analiza granulometrijskog sastava 3
4.2.Stepen neravnomernosti tla 3
4.3.Trrougli dijagram granulometrijskog sastava 3
4.4.Osnovne fizičke osobine tla 4
4.5.Aterbergovi parametri tla 4
4.6.Fizičko-mehanički parametri tla 4

5. OPŠTI GEOTEHNIČKI USLOVI 5

6. HIDROGEOLOŠKE KARAKTERISTIKE TERENA 6

7. GEOMORFOLOGIJA TERENA 6

8. SEIZMIČKI USLOVI 6

9. ANALIZA USLOVA I GRADJENJA OBJEKTA 6
9.1. Geostatički proračun 6
9.1.1.Proračun dozvoljenog opterećenja tla 7

10. ZAKLJUČAK 9

Grafička dokumentacija:

PRILOZI : ***Terenska istraživanja i ispitivanja***

T/1	Katastarsko-topografski plan
T/2 - T/6	Istražne bušotine,
T/7	Geotehnički presek terena

PRILOZI : ***Laboratorijska ispitivanja***

L/1-L/5	Dijagram granulometriskog sastava
L/6	Trougli dijagram granulometriskog sastava
L/7	Plastičnost, konzistencija i AC klasifikacija sitnozrnog tla
L/8 -L/12	Opit direktnog smicanja
L/14 -L/17	Opit konsolidacije u edometru
L/18	Pregled rezultata laboratoriskih geomehaničkih ispitivanja uzoraka tla

PRILOZI : ***Kabinetski radovi***

1	Satelitski snimak
2	Geološka karta
3	Seizmološka karta

1. UVOD

Za proširenje groblja u Mudrakovcu kod Kruševca, sačinjen je program i način izrade geotehničkog elaborata koji treba da posluži kao osnova pri izradi glavnog arhotektosko-građevinskog projekta.

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 se izvodi fundiranje budućeg objekta,
- proračun dozvoljenog opterećenja tla sa podacima dobijenih laboratorijskim ispitivanjima, za pojedine oblike i veličine temeljnih stopa,
- proračun sleganja tla po 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 U.Bi.010 do SRPS U.B1.046,

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

2. GEODETSKI RADOVI

Geodetsko snimanje konkretne lokacije je izvršila stručna služba Investitora.

Apsolutne kote istražnih bušotina skinute su sa date sutuacije i prikazane ta belarno.

Redni broj	Istražna bušotina	Apsolutna kota bušotine
1	B - 1	165.15
2	B - 2	164.74
3	B - 3	165.07
4	B - 4	165.78

3. TERENSKI RADOVI

U okviru terenskih istražnih radova izvedeno je:

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

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

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

Terenskim istražnima radovima nije konstatovana pojava do istzraživanih dubina.

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 U.Bl.018),
- Aterbergove granice kosistencije (SRPS U.B1.020),

b. fizička svojstva tla
- sadržina vode (SRPS U.B1.012),
- specifična težina (SRPS U.B1.014),
- zapreminska težina SRPS (U. B1.016),

c. mehanička svojstva

- čvrstoća smicanja (SRPS U.B1.028)
- stišljivost tla (SRPS U.B1. 032).

4.1. Analiza granulometrijskog sastava

Ispitivanja su izvršena na dva reprezentativna uzorka tla po SRPS-u U.B1.018 a u konkretnom su primenjene:

- metoda sejanja i
- metoda hidrometrisanja.

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

Analizom dobijenih rezultata uočava se da je procenat učešča kod sloja povlatne gline procenat učešća pojedinih frakcija različit. Dominira procenat učešča peskovite frakcije u granicama od 84 – 86%, procenat zastupljenosti prašine je 8-9% i gline u 6 – 7%.

Određivanje granulometrijskog sastava uzoraka glinovitog tla je izvršeno metodom sejanja.

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

4.2.Stepen neravnomernosti tla

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

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

gde je**:**

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

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

4.3.Trougli dijagram granulometrijskog sastava

Za sitnozrna tla koja sadrže čvrste čestice manje od 2 mm klasifikacija se na osnovu njihovog granulometrijskog sastava, uglavnom, vrši po najnovijem trouglom dijagramu američkog biroa za tlo (Publica Roads Administration)
Rezultati ispitivanja na ovaj način prikazani su na trouglom dijagramu granulometrijskog sastava (pr. br. L/6) a prema vrrednostima dobijenih rezultata tretirane uzorke svrstavamo u prašinastu ilovaču i prašinast glinovitu ilovaču.

4.4.Osnovne fizičke osobine tla

U okviru ovih ispitivanja odredjene su:

- sadržina vode,
- specifična težina i
- zapreminska težina

a dobijeni rezultati prikazani na prilogu br. L/14) (tabelarni prikazi rezultata laboratorijskih ispitivanja uzoraka tla).

Sadržina vode je odredjena po SRPS-u U.B1.O12 pomoću električne sušnice pri temperature od 105^0 u trajanju od 24h a vrednost je:

$$\omega = \mathbf{21,27 - 23.76\ \%}$$

Spescifična težina je odredjena po SRPS-u U.B1.014 metodom Gej-Lisakovog piknometra i dobijen je sledeći rezultat:

$$\gamma_s = \mathbf{26,61 - 26.89\ \ kN/m^3}$$

Zapreminska težina je odredjena po SRPS-u U.B1.016 metodom cilindra poznate zapremine a dobijena je sledeća vrednost:

$$\gamma = \mathbf{18,86 - \ 20.13\ kN/m^3}$$

4.5.Aterbergovi parametri tla

Ispitivanja su izvršena na jtri reperezentativna uzorku tla po SRPS-u U.B1.020 a u konkretnom su odredjene:

- granice tečenja i
- granice plastičnosti.

Granice tečenja su odredjene Kasagrandeovom treskalicom a dobijena je sledeća vrednost:

$$\omega_L = \mathbf{42,60 - 47.30\%}$$

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

$$\omega_p = \mathbf{18,86 - 21.68\ \%}$$

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

4.6.Fizičko-mehanički parametri tla

U okviru ovih ispitivanja su odredjeni:

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

Elementi unutrašnjeg otporra tla – ugao unutrašnjeg trenja i kohezija tla, odredjeni su metodom direktnog smicanja sa sprečenim bočnim širenjem po SRPS-u

U.B1.028 a dobijeni rezultati pprikazani na prilozima br. L/8 - L/10 (dijagram direktnog smicanja).

Vrednosti dobijenih rezultta je:

c = 16 - 22 kN/m^2

φ = **20^0 15' - 21^0 35'**

Moduli stišljivosti su odredjeni po SRPS-u U.B1.032 metodom edometra sa vertikalnim opterećenjem od 100, 200 i 400 kN/m^2

Dobijene vrednosti prikazane su na prilozima br. L/11 - L/13 (opit konsolidacije u edometru).

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

Rezultati svih navedenih ispitivanja prikazani su na dijagramima i tabelama, a u grafičkom delu geotehničkog elaborata (pr. br. L/1-L/14).

5. OPŠTI GEOTEHNIČKI USLOVI

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

Istražni prostor je izgrađen od sedimentnih tvorevina dobrih grotrjničkih karakteristika.

Litološki članovi koji ušestvuju u geološkog građi terena su sledeći:

- humus,
- prašinasta glina braon boje,
- šljunak raznih granulacija sa samcima.

Navedene litološke članove svrstavmo u grupu vezanih sedimentnih tvorevina.

Podinu ispitgivanog terena predstavlja šljunak raznih granulacija sa samcima dok je u povlati prašinasta glina braon boje.

Poovlatnu prašinastu glinu svrstavamo u vezane sedimentzne tvorevine dok šljunak raznih granulacija predstavlja nevezane sedimentnwe tvorevine.

Prema kategorizaciji zemljišta (GN - 200) konstatovane litološke članove svrstavamo u II i III kategoriju.

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

Litološki članovi koji učestvuju u geološkoj građi terena prezentirani prilozima T/2-T/4 (istražne bušotine), sa nazivom, opisom, simbolom i apsolutnim kotama pojavljivanja, kao i debljine 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 kolektori i
- hidrogeološki izolatori.

Hidrogeološki kolektori su predstavljeni šljunkom raznih granulacija sa samcima dok su hidrogeološki izolatori zastupljeni povlatnom glinom braon boje.

7. GEOMORFOLOGIJA TERENA

Ispitivana mikrolokacija je sa izvesnim hipsometrijskim razlikama, te je tako i tretirana u elaboratu.

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 prezentiraju opšti podaci na osnovu Seizmičke karte za povratni period od 500 godina. Prema tim podacima konkretna mikrolokacija leži u zoni 8^0 seizmičkog intenziteta po skali MCS (Mercalli-Canconi-Sieberg) sa koeficijentom seizmičnosti Kc = 0,05 jer je u pitanju srtednle tlo..

9. ANALIZA USLOVA PROJEKTOVANJA I GRAĐENJA

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

Ukoliko se planira izgradnja pratećih objekata fundiranje se izvodi u sloju prašinaste gline braon boje I u suvom..

9.1. Geostatički proračun

Proračun dozvoljenog opterećenja tla urađen je po našem "Pravilniku o tehničkim normativima za projektovanje i izvođenje radova kod temeljenja građevinskih objekata" za temelje oblika kvadrata (samaca).

Fizičko-mehanički parametri dobijeni laboratorijskim putem u konkretnom su:

ugao unutrašnjeg trenja	$\varphi = 20^0\ 15' - 21^0\ 35'$
kohezija	$c = 16 – 22\ kN/m^2$
zapreminska težina	$\gamma = 18.86 - 20.13\ kN/m^3$

9.1.1.Proračun dozvoljenog opterećenja

Proračuni po "Pravilniku o tehničkim normativima za temeljenje građevinskih objekata" iz 1990. izvedeni su po sledećem obrascu:

$$q_a = Q/A' = 0.5\gamma' B N_\gamma s_\gamma i_\gamma + (c_m + q_o \tan \varphi_m) N_c s_c d_c i_c + q_o\ (kN/m^2)$$

gde su:

Q - ukupno vertikalno opterećenje temelja

A′ - korisna površina temelja, odnosno deo ukupne površine osnove temelja koji je rezultantnom silom centrično opterećen

A′ = B′ x L′, gde je:
B′ - širina centrično opterećene površine temelja
L′ - dužina centrično opterećene površine temelja

γ' - efektivna zapreminska težina tla

q_o - najmanje efektivno opterećenje u nivou temeljnog dna

φ_m - mobilisani ugao otpornosti na smicanje
$\tan \varphi_m = \tan \varphi / F_\varphi$, gde je:
φ - ugao otpornosti na smicanje
F_φ - odgovarajući faktor sigurnosti

N_γ, N_c - faktori nosivosti

c_m - mobilisana kohezija $c_m = c / F_c$, gde su
c - kohezija
F_c - odgovarajući faktor sigurnosti

s_γ, s_c - faktori oblika temelja

d_c - faktor dubine

i_γ, i_c - faktori zakošenosti

Za proračun nosivosti temeljnog tla koristimo sledeće vrednosti:

ugao unutrašnjeg trenja	$\varphi = 20^0\ 15'$
kohezija	$c = 16\ kN/m^2$
zapreminska težina	$\gamma = 18.86\ kN/m^3$

PRORAČUN NOSIVOSTI

K V A D R A T

$D_f = 1.00$ m	dubina fundiranja
$\gamma = 18.86\ kN/m^3$	zapreminska težina
$\varphi = 20.15^0$	ugao unutrašnjeg trenja
$c = 15\ kN/m^2$	kohezija tla
$B = 2.00$ m	širina temelja
$L = 2.00$ m	dužina temelja

$c_m = c / F_c = 6.00\ kN/m^2$

$q = \gamma * D = 18{,}86\ kN/m^2$

$tg\varphi_m = tg\ \varphi / F\varphi = tg\ 21.15^o / 1.50 = 0.258$

$\varphi_m = 14{,}46^o$

$N_\gamma = 1.27$

$N_c = 10.64$

$s_c = 1 + 0.20 * (b / l) = 1.20$

$d_c = 1 + 0.35 * (D / b) = 1.07$

Dozvoljeno opterećenje tla iznosi: **$q_a = 196.35\ kN/m^2$**

10. ZAKLJUČAK

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

1. Istraživani teren je sa izvesim hipsometrijskim razlikama te je tako i tretiran u elaboratu.

2. Obim radova obuhvata izvođenje pet istražnih bušotinea raspoređenih kao na prilogu br. T/1.

3. Istraživanu mikrolokaciju izgrađuju sedimentne tvorevine dobrih geomehaničkih karakteristika.

4. Sa inženjersko-geološkog aspekta ispitivani teren predstavlja stabilnu i povoljnu sredinu za građenje jer nema pojava inženjersko-geoloških nestabilnosti.

5. Sa hidrogeološkog aspekta, a po svojoj funkcionalnosti, istraživanu mikrolokaciju izgrađuju hidrogeološki kolektori i hidrogeološki izolatori.

6. Fundiranje eventualnih pratećih objekata izvodimo u sloju prašinaste gline dobrih geomehaničkih karakteristika.

7 Prema kategorizaciji zemljišta (GN - 200) konstatovane litološke članove svrstavamo u II i III kategoriju.

8. Kako seizmička mikrorejonizacija same mikrolokacije nije izvršena, to se ovim elaboratom prezentiraju podaci Seizmičke karte za povratni period od 500 godina po konkretna mikrolokacija leži u zoni 8^0 seizmičkog intenziteta po skali MCS.

9. Proračun nosivosti temeljnog tla je određen po Pravilniku o tehničkim normativima za projektovanje i izvođenje radova na temeljenju građevinskih objekata a detaljno tretiran u tački 9 elaborata.

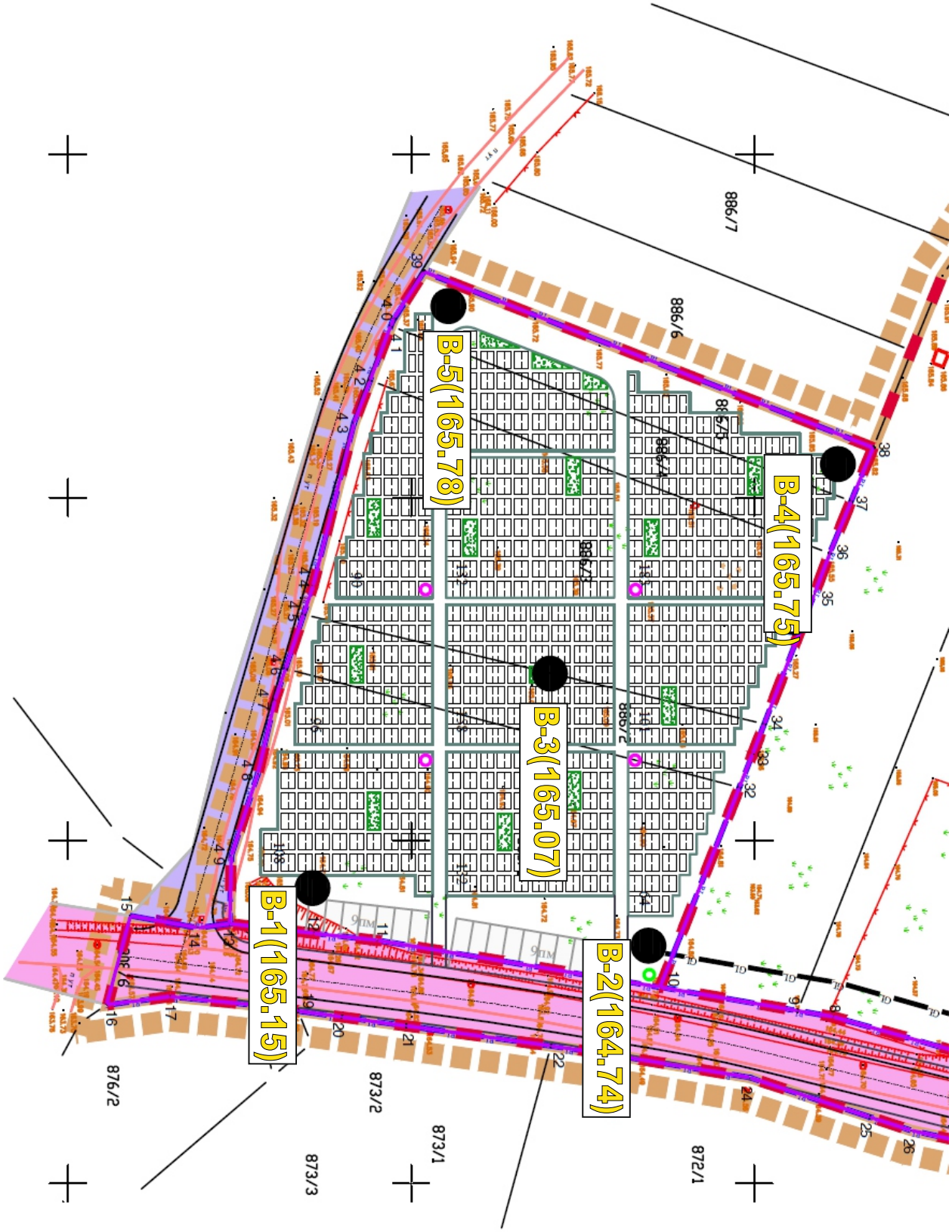
10. Generalno, postoje svi povoljni geotehnički uslovi za proširenje groblja u Mudrakovcu kod Kruševca.

Autor elaborata:

Vojičić Ratomir, d. i .geologije

Инжењерска комора Србије
Ратомир
В. Војичић
дипл. инж. геол.
391 0428 15
Одговорни пројектант

S I T U A C I J A


B-4(165.75)
B-3(165.07)
B-2(164.74)
B-5(165.78)
B-1(165.15)
886/7
886/6
886/5
886/4
886/3
886/2
872/1
873/1
873/2
873/3
876/2

ISTRAŽNA BUŠOTINA B - 1

OBJEKAT: *groblje*
LOKALNOST: *Mudrakovac*

PPV : -

NPV :

KARTIRAO : Ratomir Vojičić, dipl. ing. geologije

CRTAO : Branko Vojičić, dipl. ing. el.

RAZMERA : 1 : 100

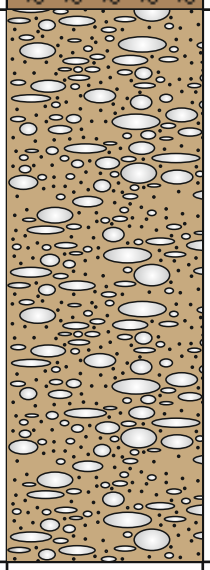
KORDINATE :

x =

y =

KOTA :

z = 164.57 m

Dubina sloja (m)	Debljina sloja (m)	Litološki stub (grafička oznaka)	PPV / NPV (m)	AC Litološki simbol	LITOLOŠKO-GEOLOŠKI SASTAV (Opis jezgra)
- 0,30	0,30			H	**humus**
- 1,40	1,10			CI	**glina,** prašinasta, braon boje
- 5,00	3,60			GW	**šljunak,** raznih granulacija sa samcima

ISTRAŽNA BUŠOTINA B - 2

OBJEKAT: *groblje*
LOKALNOST: *Mudrakovac*

PPV : -

NPV :

KARTIRAO : Ratomir Vojičić, dipl. ing. geologije

CRTAO : Branko Vojičić, dipl. ing. el.

RAZMERA : 1 : 100

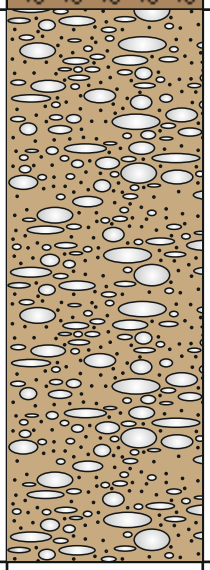
KORDINATE :

x =

y =

KOTA :

z = 164.62 m

Dubina sloja (m)	Debljina sloja (m)	Litološki stub (grafička oznaka)	PPV / NPV (m)	AC Litološki simbol	LITOLOŠKO-GEOLOŠKI SASTAV (Opis jezgra)
- 0,30	0,30			H	**humus**
- 1,20	0,90			CI	**glina,** prašinasta, braon boje
- 5,00	3,60			GW	**šljunak,** raznih granulacija sa samcima

ISTRAŽNA BUŠOTINA B - 3

OBJEKAT: *groblje*
LOKALNOST: *Mudrakovac*

PPV : -

NPV :

KARTIRAO : Ratomir Vojičić, dipl. ing. geologije

CRTAO : Branko Vojičić, dipl. ing. el.

RAZMERA : 1 : 100

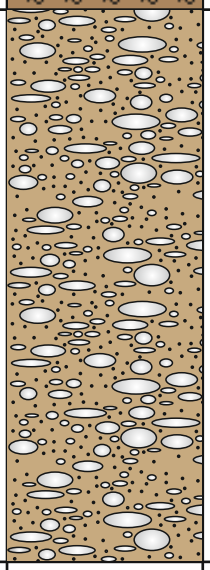
KORDINATE :

x =

y =

KOTA :

z = 165.69 m

Dubina sloja (m)	Debljina sloja (m)	Litološki stub (grafička oznaka)	PPV / NPV (m)	AC Litološki simbol	LITOLOŠKO-GEOLOŠKI SASTAV (Opis jezgra)
- 0,30	0,30			H	**humus**
- 1,50	1,20			CI	**glina,** prašinasta, braon boje
- 5,00	3,50			GW	**šljunak,** raznih granulacija sa samcima

ISTRAŽNA BUŠOTINA B - 4

OBJEKAT: *groblje*
LOKALNOST: *Mudrakovac*

PPV : -

NPV :

KARTIRAO : Ratomir Vojičić, dipl. ing. geologije

CRTAO : Branko Vojičić, dipl. ing. el.

RAZMERA : 1 : 100

KORDINATE :

x =

y =

KOTA :

z = 167.59 m

Dubina sloja (m)	Debljina sloja (m)	Litološki stub (grafička oznaka)	PPV / NPV (m)	AC Litološki simbol	LITOLOŠKO-GEOLOŠKI SASTAV (Opis jezgra)
- 0,30	0,30			H	**humus**
- 2,00	1,70			CI	**glina,** prašinasta, braon boje
- 5,00	3,00			GW	**šljunak,** raznih granulacija sa samcima

ISTRAŽNA BUŠOTINA B - 5

OBJEKAT: *groblje*
LOKALNOST: *Mudrakovac*

PPV : -

NPV :

KARTIRAO : Ratomir Vojičić, dipl. ing. geologije

CRTAO : Branko Vojičić, dipl. ing. el.

RAZMERA : 1 : 100

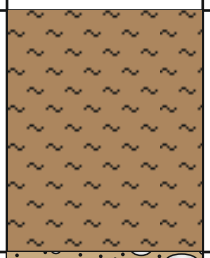
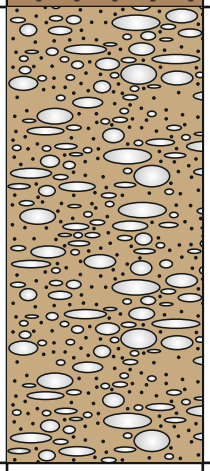
KORDINATE :

x =

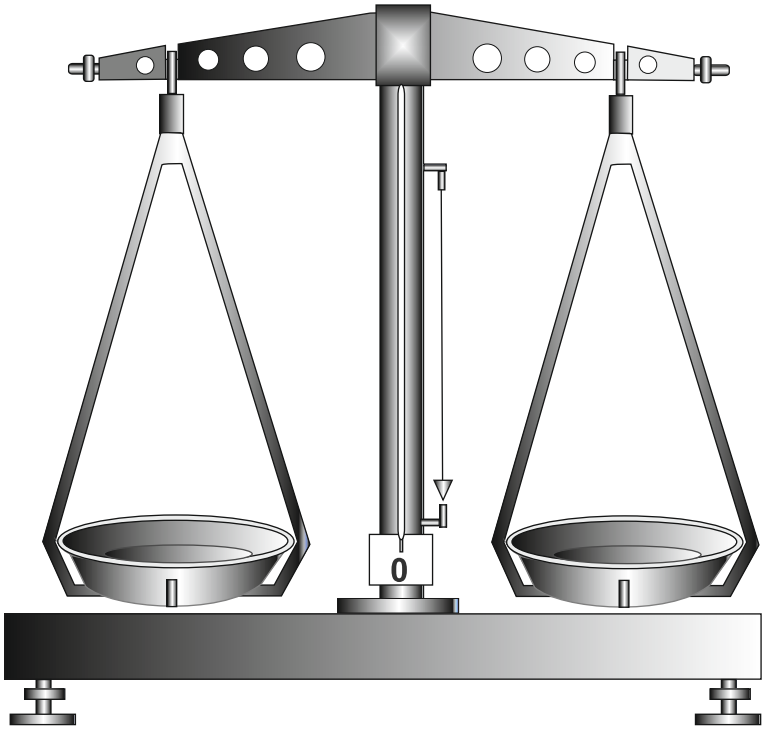
y =

KOTA :

z = 167.76 m

Dubina sloja (m)	Debljina sloja (m)	Litološki stub (grafička oznaka)	PPV / NPV (m)	AC Litološki simbol	LITOLOŠKO-GEOLOŠKI SASTAV (Opis jezgra)
- 0,30	0,30			H	**humus**
- 2,05	1,75			CI	**glina,** prašinasta, braon boje
- 5,00	2,95			GW	**šljunak,** raznih granulacija sa samcima

OBJEKAT: *groblje*
LOKALNOST: *Mudrakovac*



PRILOZI :

Laboratorijska dokumentacija

Niš, avgusta 2019 god.

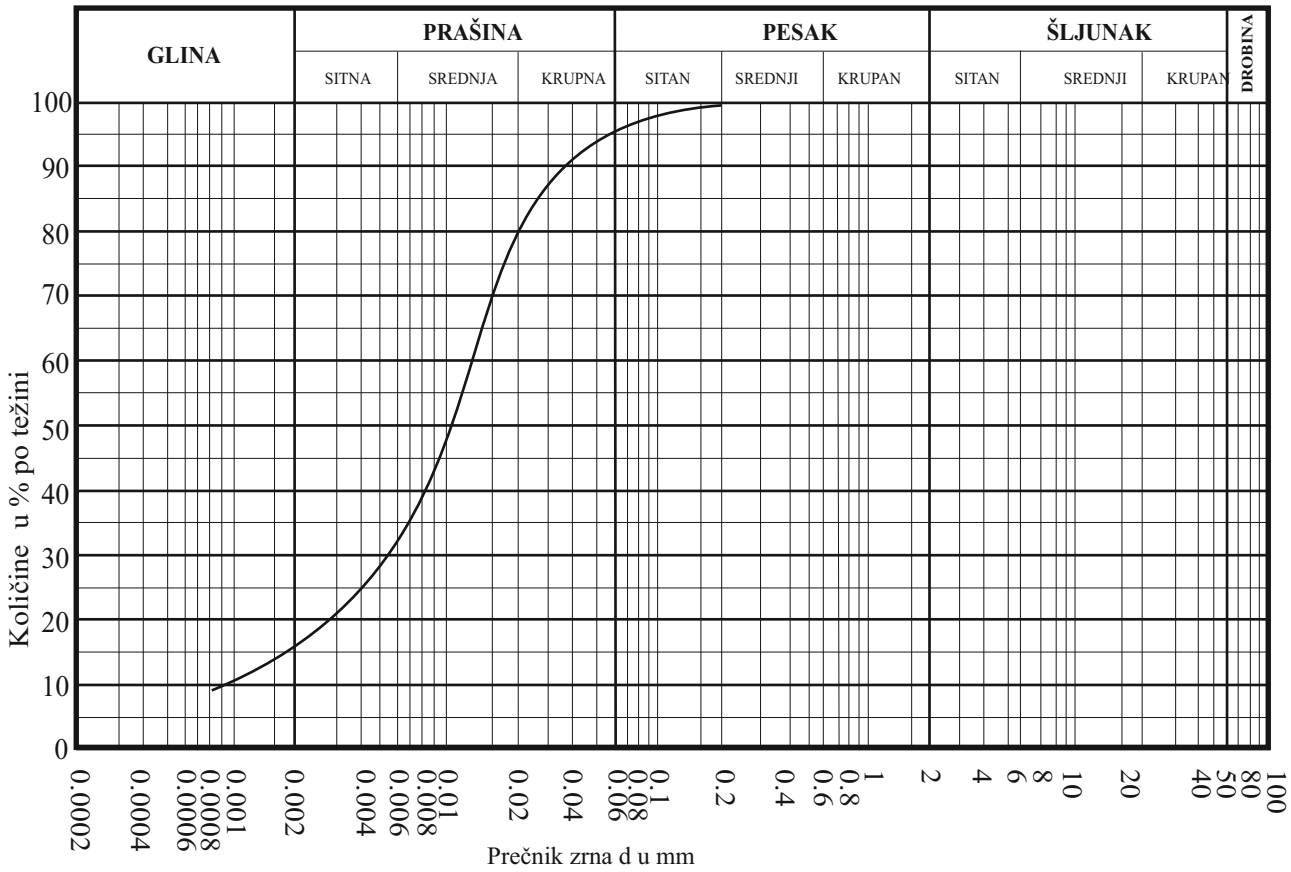
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

OBJEKAT: *groblje*
LOKALNOST: *Mudrakovac*

GRANULOMETRIJSKI SASTAV

Redni broj	UZORAK	STEPEN NERAVNOMERNOSTI	KOEFICIJENT VODOPRO-PUSTLJIVOSTI PO USBR-u
		$Cu(d_{60}/d_{10})$	K_f(cm/sec)
1	*B - 1(1.00-1.30m)*	*16.85*	
2			
3			
4			

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



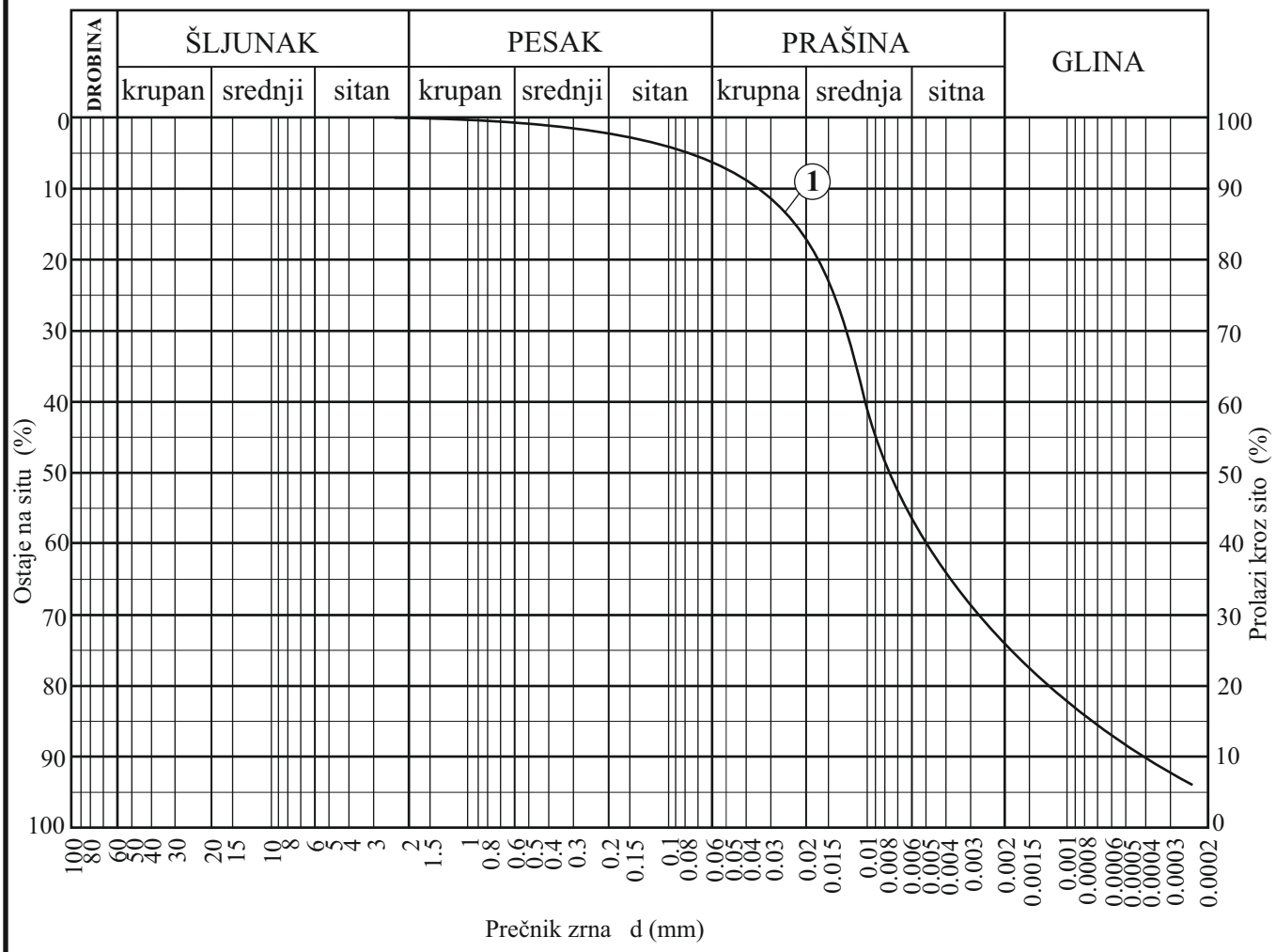
Niš, avgusta 2018 god.

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

(SRB U.B1.018)

OBJEKAT: *groblje*
LOKALNOST: *Mudrakovac*

Redni broj	U Z O R A K	DUBINA (m)	STEPEN NERAVNOMRNOSTI (Hazenov koeficijent) Cu (d_{60} / d_{60})	KOEFICIJENT VODOPROPUSTLJIVOSTI (Po USBR-u) K_f (cm / sec.)
1	B - 2	0,90 -1,20	24,80	
2				
3				
4				
5				



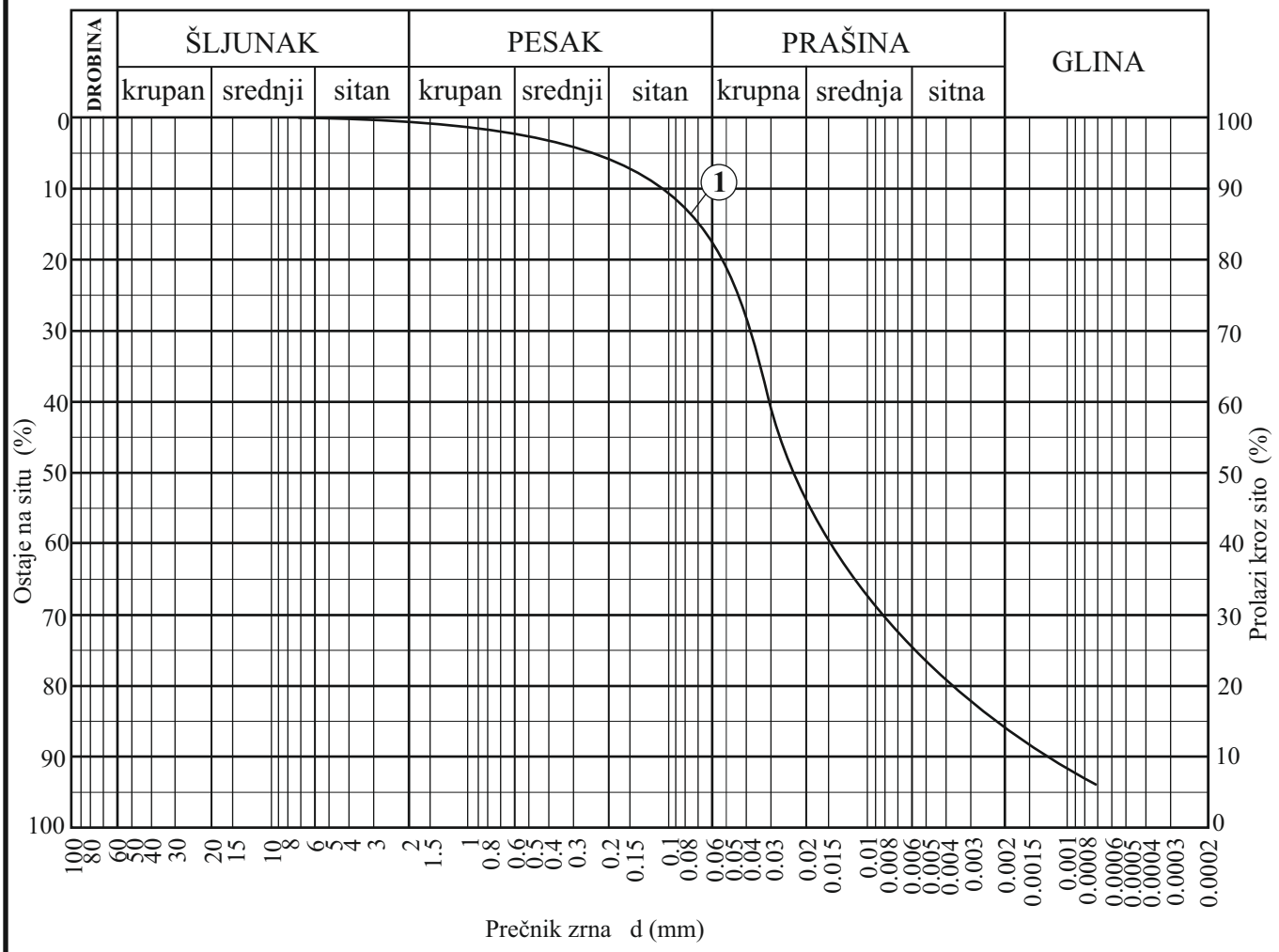
Niš,avgusta 2019 god.

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

(SRB U.B1.018)

OBJEKAT: *groblje*
LOKALNOST: *Mudrakovac*

Redni broj	U Z O R A K	DUBINA (m)	STEPEN NERAVNOMRNOSTI (Hazenov koeficijent) Cu (d_{60} / d_{60})	KOEFICIJENT VODOPROPUSTLJIVOSTI (Po USBR-u) K_f (cm / sec.)
1	B - 3	1,10 - 1,40	24,80	$9,18 \times 10^{-7}$
2				
3				
4				
5				



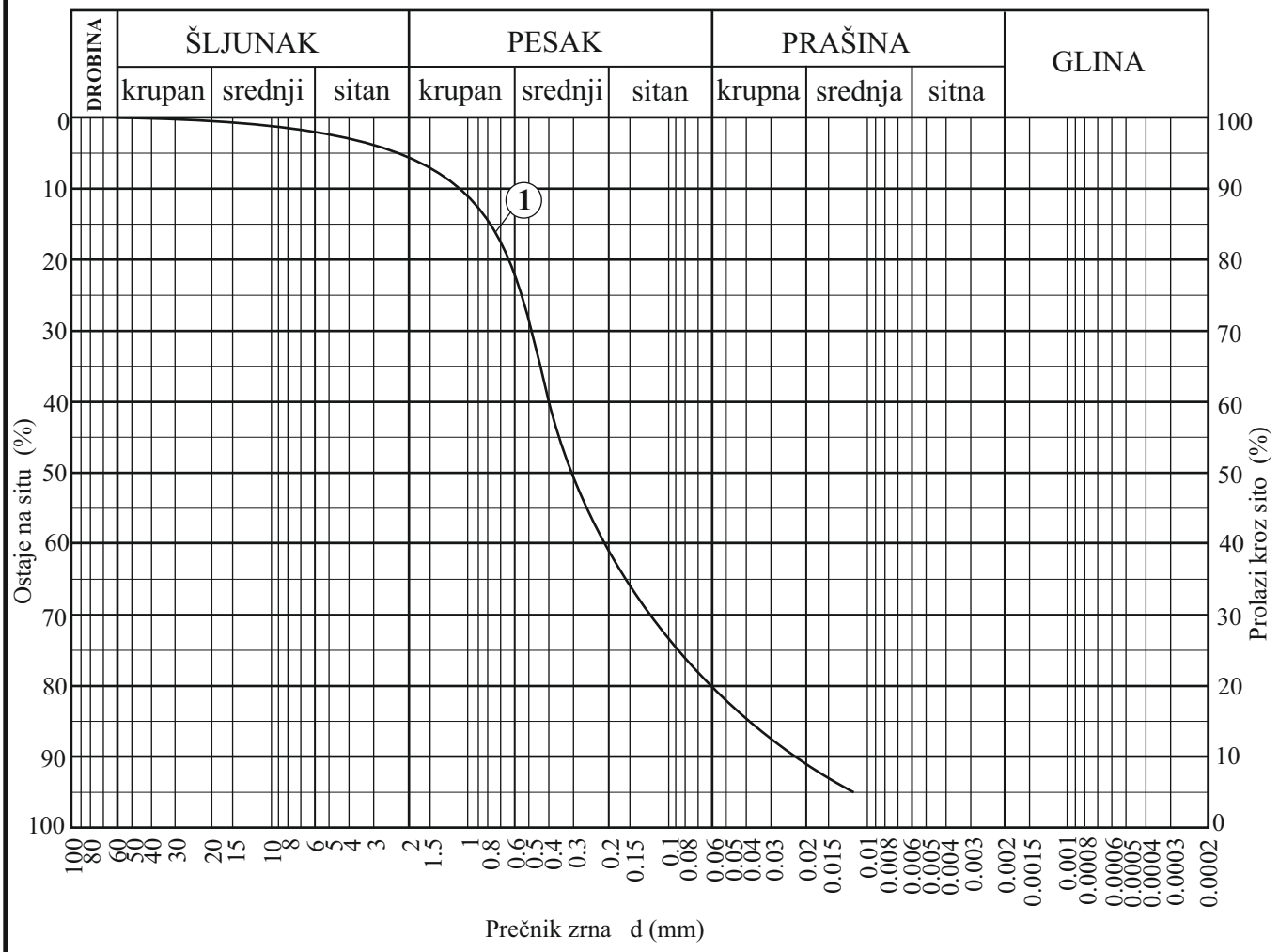
Niš, avgusta 2019 god.

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

(SRB U.B1.018)

OBJEKAT: *groblje*
LOKALNOST: *Mudrakovac*

Redni broj	U Z O R A K	DUBINA (m)	STEPEN NERAVNOMRNOSTI (Hazenov koeficijent) Cu (d_{60} / d_{60})	KOEFICIJENT VODOPROPUSTLJIVOSTI (Po USBR-u) K_f (cm / sec.)
1	B - 4	2,50 - 2,80	16,67	$2,47 \times 10^0$
2				
3				
4				
5				



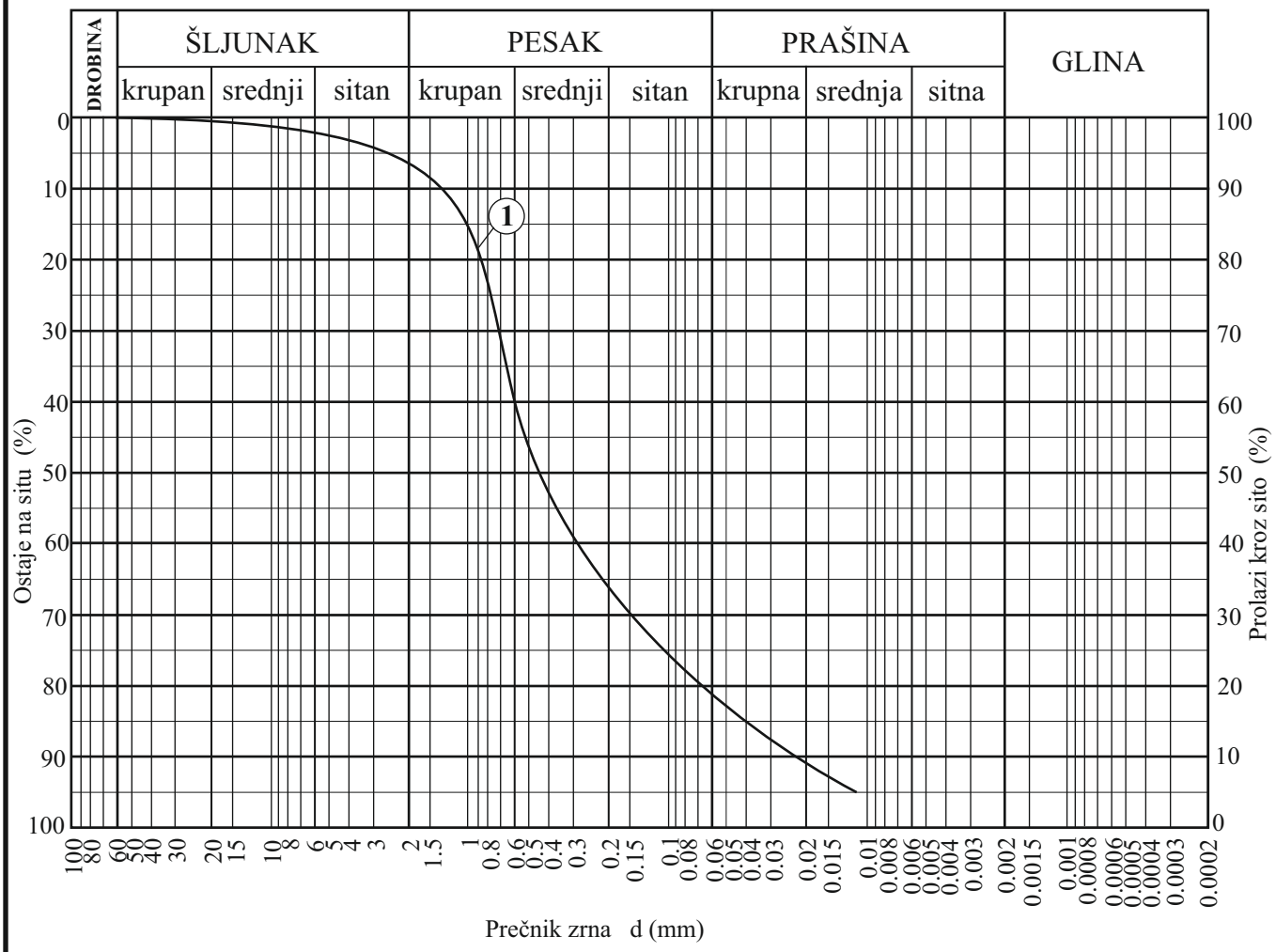
Niš, avgusta 2019 god.

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

(SRB U.B1.018)

OBJEKAT: *groblje*
LOKALNOST: *Mudrakovac*

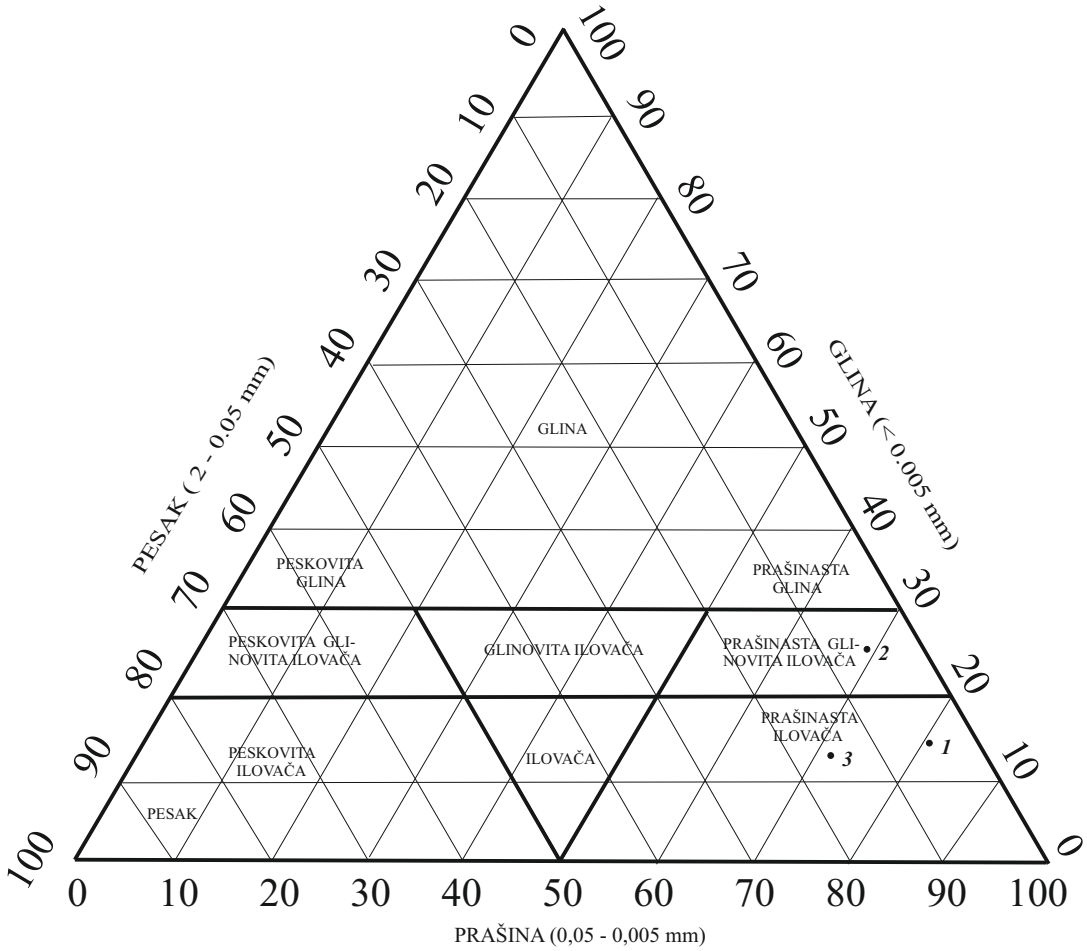
Redni broj	U Z O R A K	DUBINA (m)	STEPEN NERAVNOMRNOSTI (Hazenov koeficijent) Cu (d_{60} / d_{60})	KOEFICIJENT VODOPROPUSTLJIVOSTI (Po USBR-u) K_f (cm / sec.)
1	B - 5	4,40 -4,70	26,59	$1,53 \times 10^0$
2				
3				
4				
5				



Niš, avgusta 2019 god.

OBJEKAT: *groblje*
LOKALNOST: *Mudrakovac*

TROUGLI DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA TLA
(KLASIFIKACIJA AMERIČKOG BIROA ZA ZEMLJIŠTE)



LEGENDA:

Redni broj	UZORAK	KLASIFIKACIJA TLA
1	*B-1 (1.00-1.30m)*	*prašinasta ilovača*
2	*B-2 (0.90-1.20m)*	*prašinasta glinovita ilovača*
3	*B-3 (1.10-1.40m)*	*prašinasta ilovača*
4		

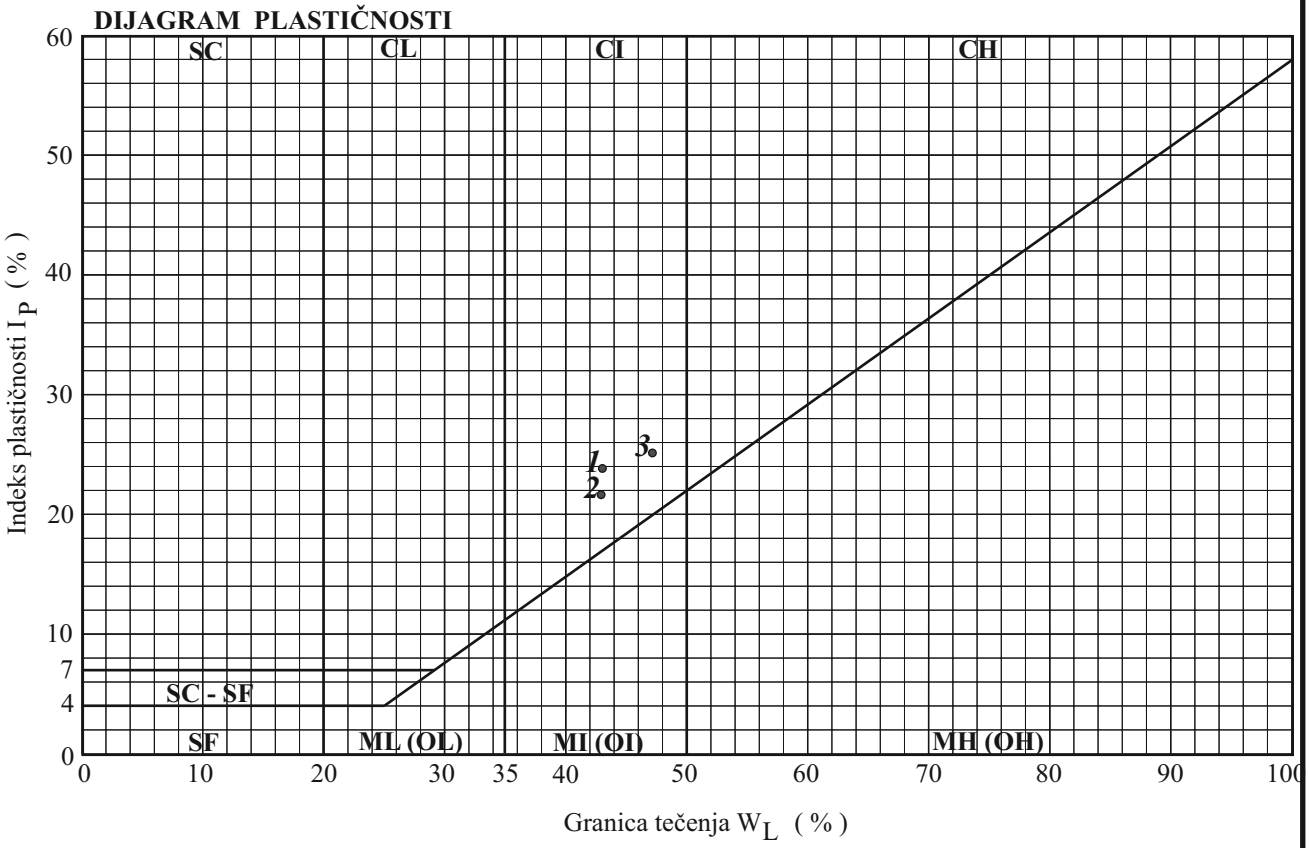
Niš, avgusta 2019 god.

OBJEKAT: *groblje*
LOKALNOST: *Mudrakovac*

PLASTIČNOST, KONZISTENCIJA I AC KLASIFIKACIJA SITNOZRNOG TLA

Redni broj	UZORAK	W_L (%)	W_P (%)	W (%)	I_P (%)	I_l	I_c	Konzistencija (Stanje)	AC Klasifikacija (Simbol)
1	*B-1(1,00-1,30 m)*	*43,20*	*19,26*	*21,27*	*23,94*	*0,071*	*0,929*	*Tvrde plastičnosti*	*CI*
2	*B-2(0,90-1,20 m)*	*42,60*	*18,86*	*22,51*	*23,74*	*0,154*	*0,846*	*Tvrde plastičnosti*	*CI*
3	*B-3(1,10-1,40 m)*	*47,30*	*21,68*	*23,76*	*25,62*	*0,081*	*0,919*	*Tvrde plastičnosti*	*CI*
4									
5									

DIJAGRAM PLASTIČNOSTI



OZNAKA KLASIFIKACIJE

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

DIJAGRAM DIREKTNOG SMICANJA

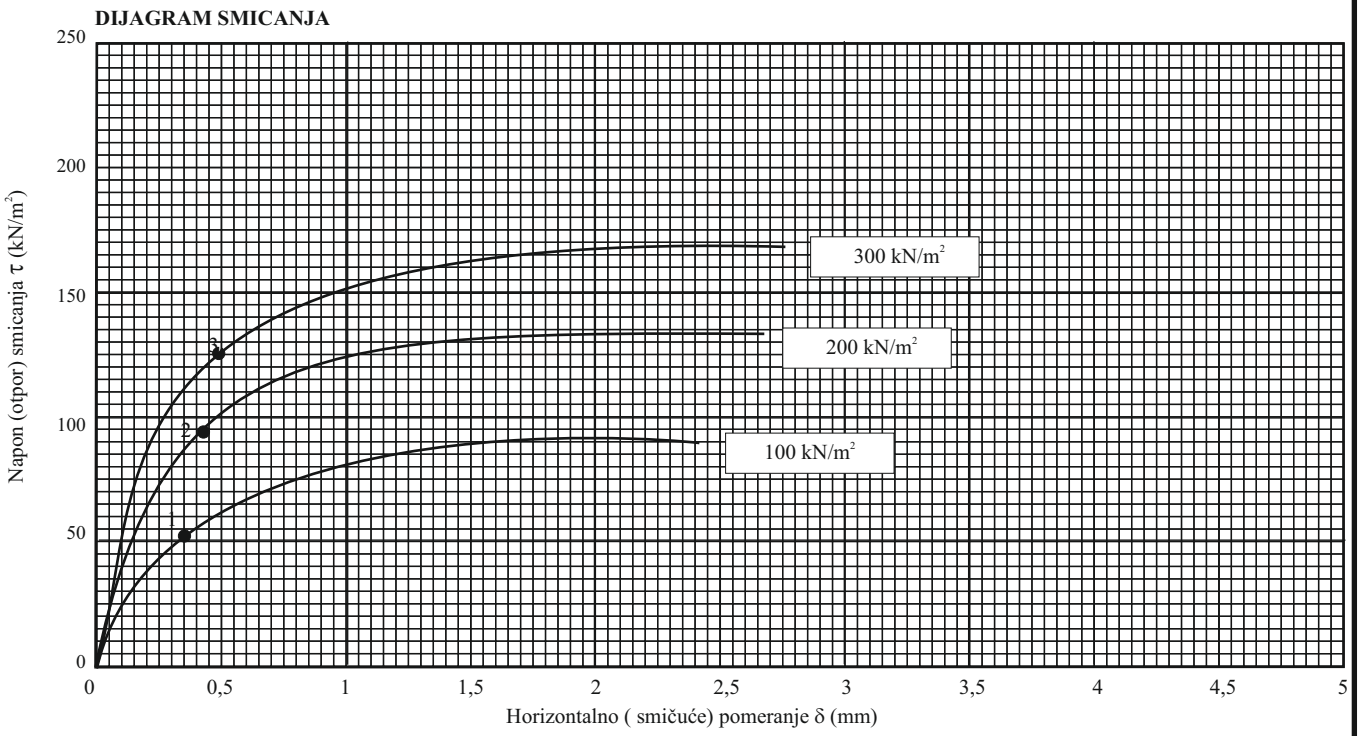
(SRPS U.B1.028)

OBJEKAT: *groblje*

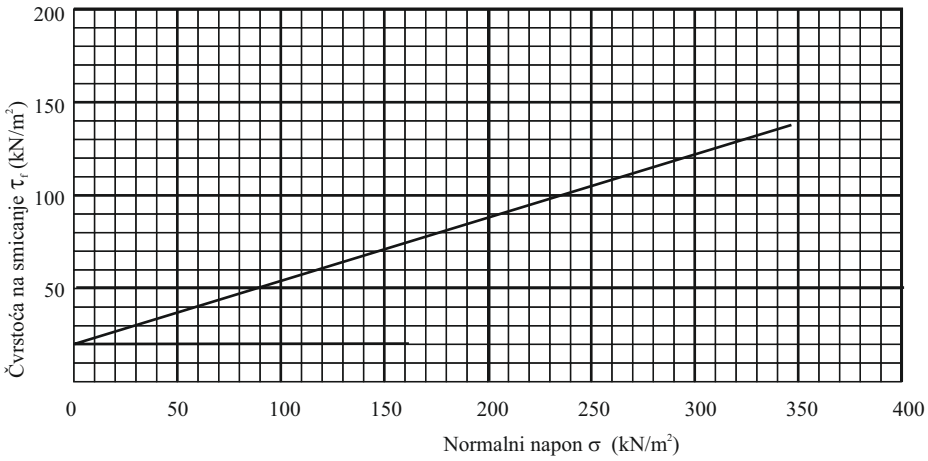
LOKALNOST: *Mudrakovac*

UZORAK:	***B-1 (1,00-1,30m)***			
Normalni napon	(kN/m^2)	***100***	***200***	***300***
Prečnik uzorka	(cm)	*5.60*	*5.60*	*5.60*
Visina uzorka	(cm)	*2.00*	*2.00*	*2.00*
Gustina uzorka	(kN/m^2)	*20.13*	*20.18*	*00.19*
Vlažnost uzorka	(%)	*21.27*	*21.22*	*21.17*
Konsolidacija uzorka	(čas)			
Dreniranje uzorka preko filterskog kamena (kontaktne perforirane ploče)				

DIJAGRAM SMICANJA



DIJAGRAM ČVRSTOĆE NA SMICANJE



PARAMETRI ČVRSTOCE

tan φ		0,36694
φ	(°)	20°25’
c	kN/m^2	20

Niš, avgusta 2019 god.

DIJAGRAM DIREKTNOG SMICANJA

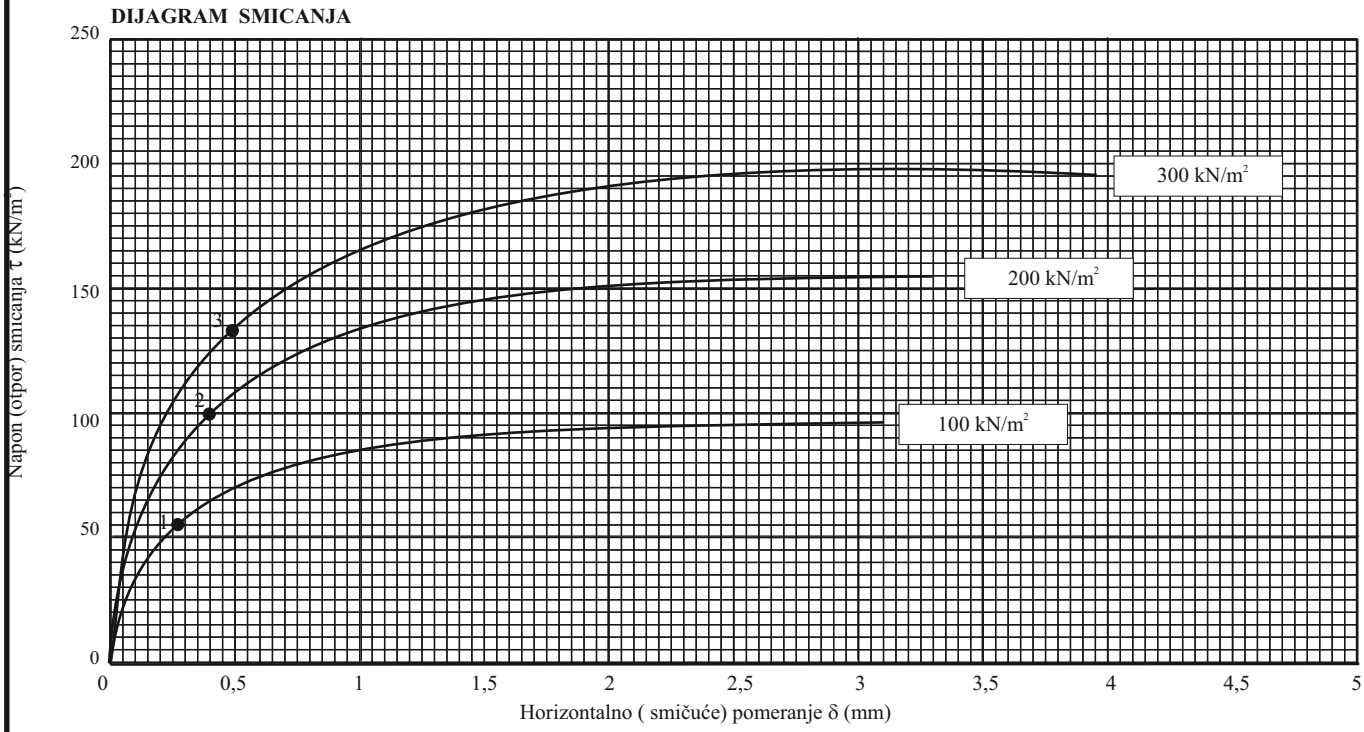
(SRPS U.B1.028)

OBJEKAT: *tribine stadiona*

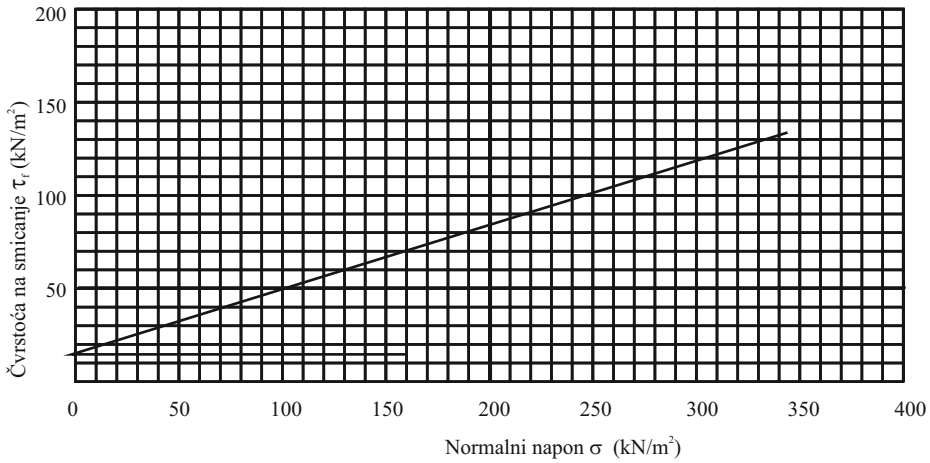
LOKALNOST: *Aleksandrovac*

UZORAK:	***B-2 (1,50-1,80)m***			
Normalni napon	(kN/m^2)	***100***	***200***	***300***
Prečnik uzorka	(cm)	*5.60*	*5.60*	*5.60*
Visina uzorka	(cm)	*2.00*	*2.00*	*2.00*
Gustina uzorka	(kN/m^2)	*19.72*	*19.75*	*19.78*
Vlažnost uzorka	(%)	*22.51*	*22.55*	*22.59*
Konsolidacija uzorka	(čas)			
Dreniranje uzorka preko filterskog kamena (kontaktne perforirane ploče)				

DIJAGRAM SMICANJA



DIJAGRAM ČVRSTOĆE NA SMICANJE



PARAMETRI ČVRSTOCE

tan φ		0,38687
φ	(°)	21°15'
c	kN/m^2	14

Niš, avgusta 2019 god.

DIJAGRAM DIREKTNOG SMICANJA

(SRPS U.B1.028)

OBJEKAT: *groblje*

LOKALNOST: *Mudrakovac*

Uzorak: B - 3 (1,10 - 1,40 m)

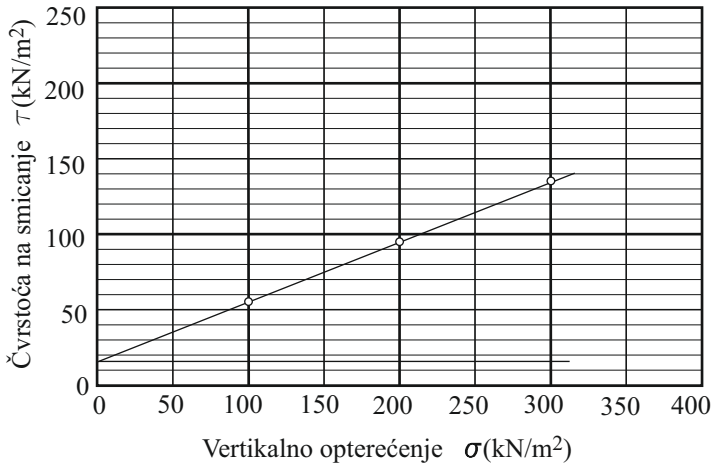
φ = 21°35′

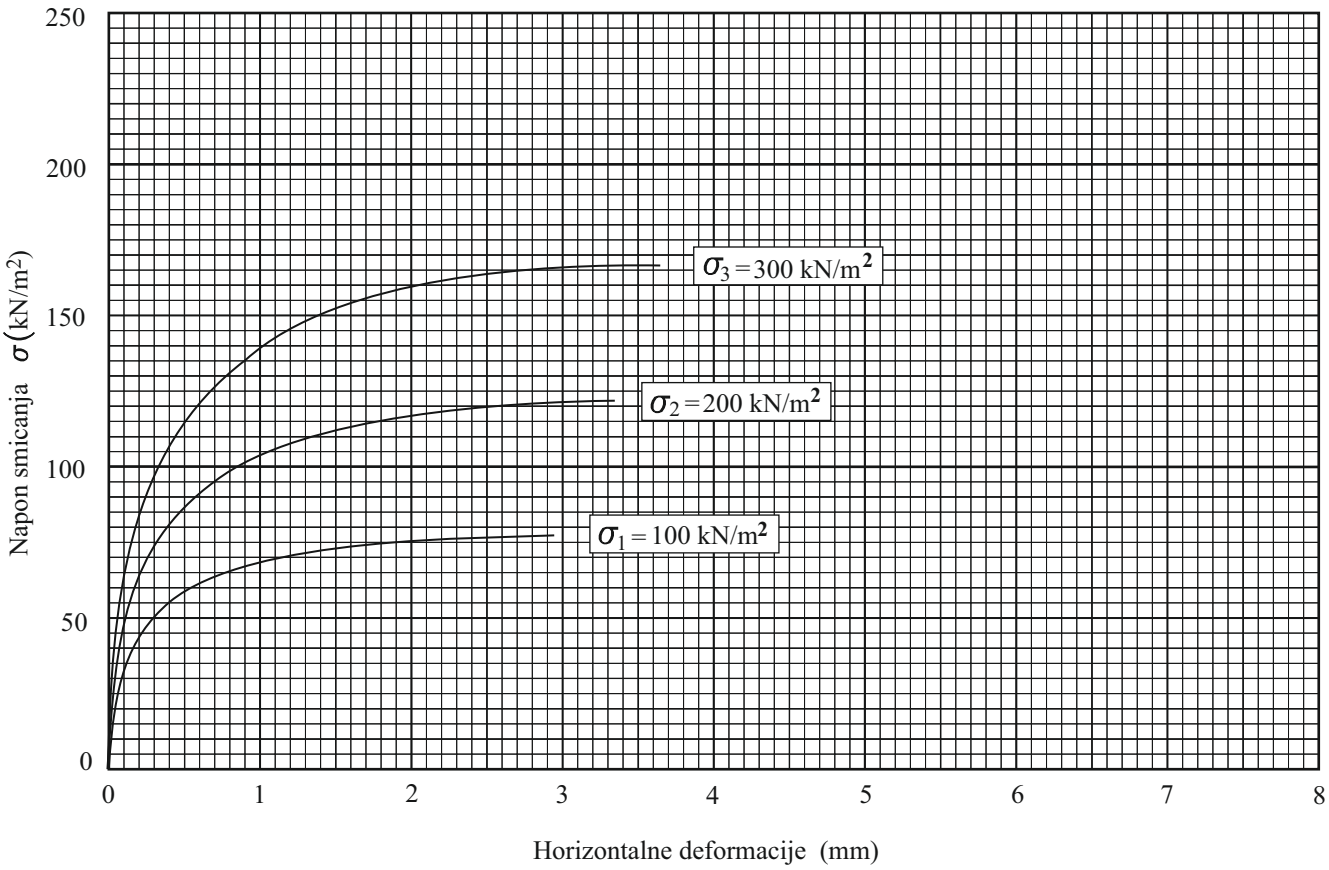
tgφ = 0,3955

c = 16 kN/m^2

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

Primedba :





Niš, avgusta 2019 god.

DIJAGRAM STIŠLJIVOSTI

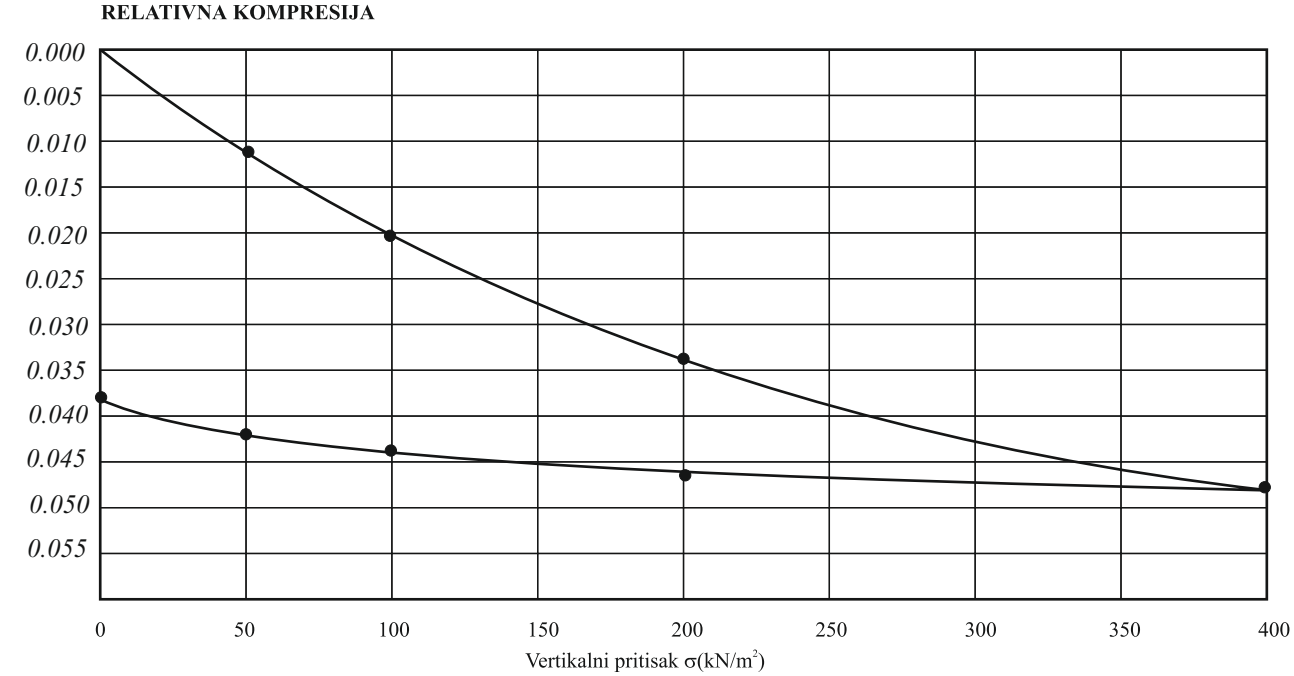
(SRPS U.B1.032)

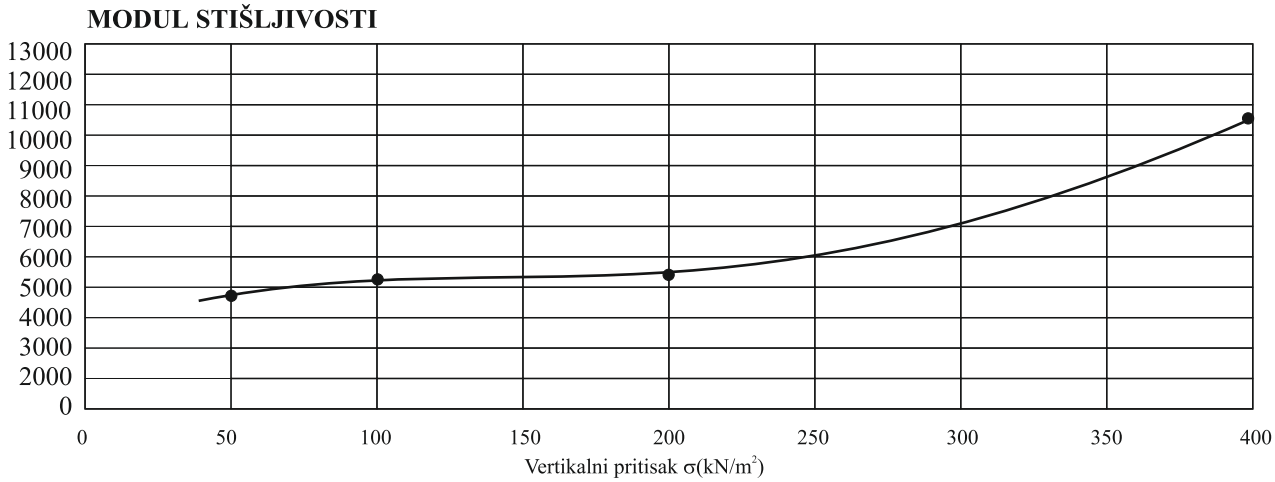
OBJEKAT: *groblje*
LOKALNOST: *Mudrakovac*

OPIT KONSOLIDACIJE U EDOMETRU

UZORAK	FIZIČKA SVOJSTVA			PRIRAŠTAJ PRITISKA	MODUL STISLJIVOSTI
B-1 1.00-1.30m	Specifična težina	γ_s(kN/m^3)	*26,69*	$\Delta\sigma$(kN/m^2)	M_s(kN/m^2)
	Gustina uzorka	γ_v(kN/m^3)	*20,13*	0-50	*4 833*
	Vlažnost uzorka	W(%)	*21,27*	50-100	*5 174*
	Koef. poroznosti	e		100-200	*5 596*
	Stepen zasićenja	S_r		200-400	*10 621*

DIJAGRAM STIŠLJIVOSTI





DIJAGRAM STIŠLJIVOSTI

(SRPS U.B1.032)

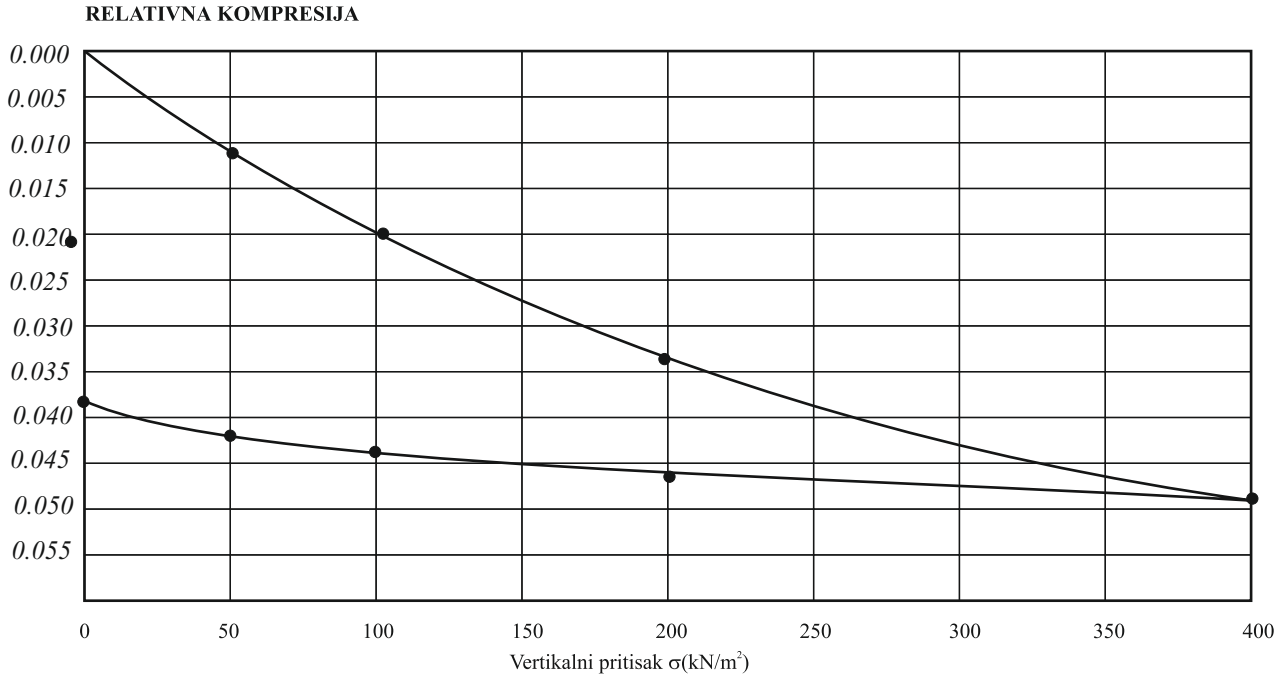
OBJEKAT: *groblje*
LOKALNOST: *Mudrakovac*

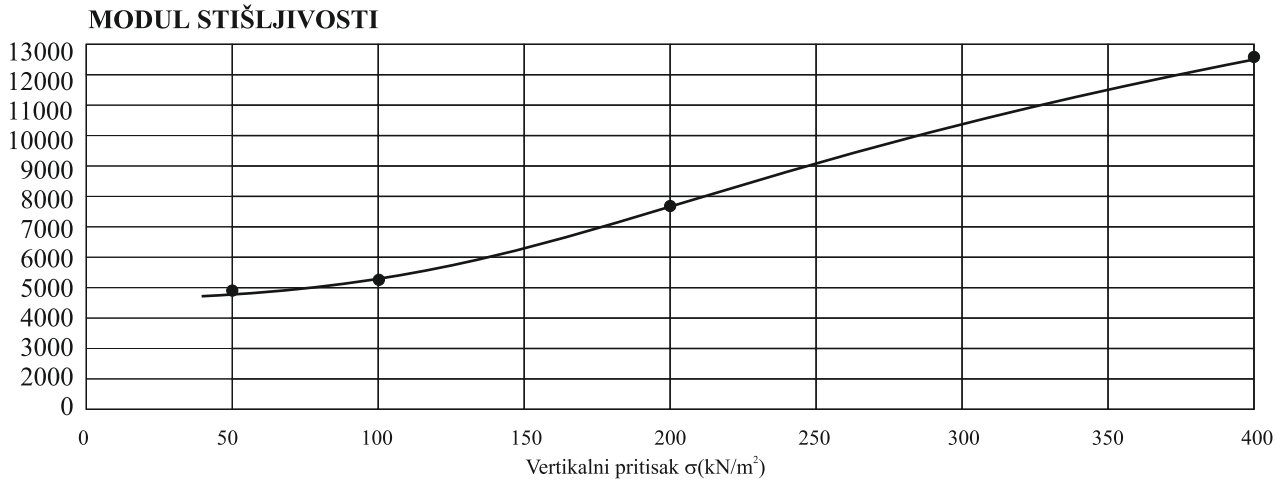
OPIT KONSOLIDACIJE U EDOMETRU

(SRB U.B1.032)

UZORAK	FIZIČKA SVOJSTVA			PRIRAŠTAJ PRITISKA	MODUL STISLJIVOSTI
B-2 0.90-1.20m	Specifična težina	γ_s(kN/m^3)	*26,52*	$\Delta\sigma$(kN/m^2)	M_s(kN/m^2)
	Gustina uzorka	γ_v(kN/m^3)	*19.72*	0-50	*3 958*
	Vlažnost uzorka	W(%)	*22,51*	50-100	*5 126*
	Koef. poroznosti	e		100-200	*7 782*
	Stepen zasićenja	S_r		200-400	*12 633*

DIJAGRAM STIŠLJIVOSTI





Niš, avgusta 2018 god.

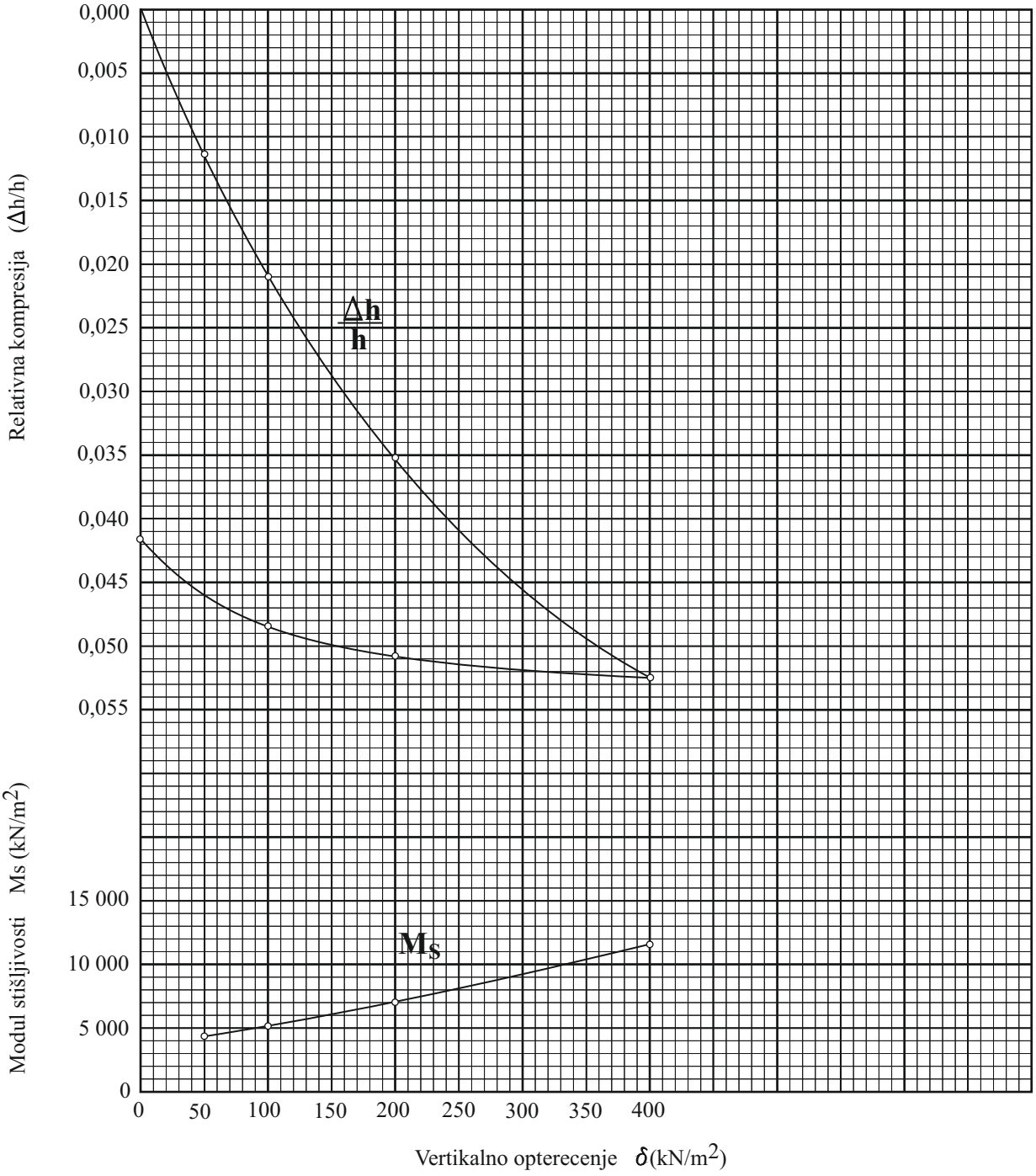
DIJAGRAM STIŠLJIVOSTI

(SRPS U.B1.032)

OBJEKAT: *groblje*
LOKALNOST: *Mudrakovac*

Uzorak: B - 3
Dubina: (1,10 -1,40 m)

Pritisak	Δh/h	Ms kN/m2
50	0,0114	4376
100	0,0096	5198
200	0,0142	7064
400	0,0173	11587



Niš, avgusta 2019 god.

OBJEKAT: *groblje*
LOKALNOST: *Mudrakovac*

TABELARNI PRIKAZ REZULTATA LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA UZORAKA TLA

Broj sonde		B - 1	B - 2	B - 3			
Dubina uzorka		1.00-1.30	1,50-1,80	2,20-2,50			
Vlažnost ω %		21.27	22,51	23,76			
Zapreminske težine	prirodna γ_v t/m³	20.13	19,72	19,72			
	suva γ_d t/m³	15.72	15,54	17,55			
	spec. težina γ_s t/m³	26.69	26,61	26,89			
koefic. poroznosti e							
Optimalna zbijenost E=60 Mpm/m³	ω %						
	γ_d t/m³						
Granice konsistencije	gran. teč. ω %	43.20	42,60	47,30			
	gran. plast. ω_p %	19.26	18,86	21,68			
	index plast. I_p %	23.94	23,74	25,62			
	index kons. I_c %	0.071	0,823	0,919			
Granulometrijski sastav	glina %						
	prašina %						
	pesak %						
	šljunak %						
Direktno smicanje	ugao φ°	20°25′	20° 15′	21°35′			
	kohezija. C kN/m²	20	22	16			
Jenoaks. opit	q_u kN/m²						
	E kN/m²						
Triaksialni opit	konsolid. dreniran φ°						
	konsolid. dreniran C kN/m²						
	konsolid. ne dren. φ°						
	konsolid. ne dren. C kN/m²						
	ne kons. ne dren. φ°						
	ne kons. ne dren. C kN/m²						
Stišljivost Ms kN/m²	0 - 50	4 833	4 108	4376			
	50 - 100	5 174	5 533	5198			
	100 - 200	5 596	8 924	7064			
	200 - 400	10 621	11 348	11587			
sadrž. karbonata CaCO3 %							
Kalifornijski indeks nosivosti - CBR (%)							

Niš, avgusta 2019 god.

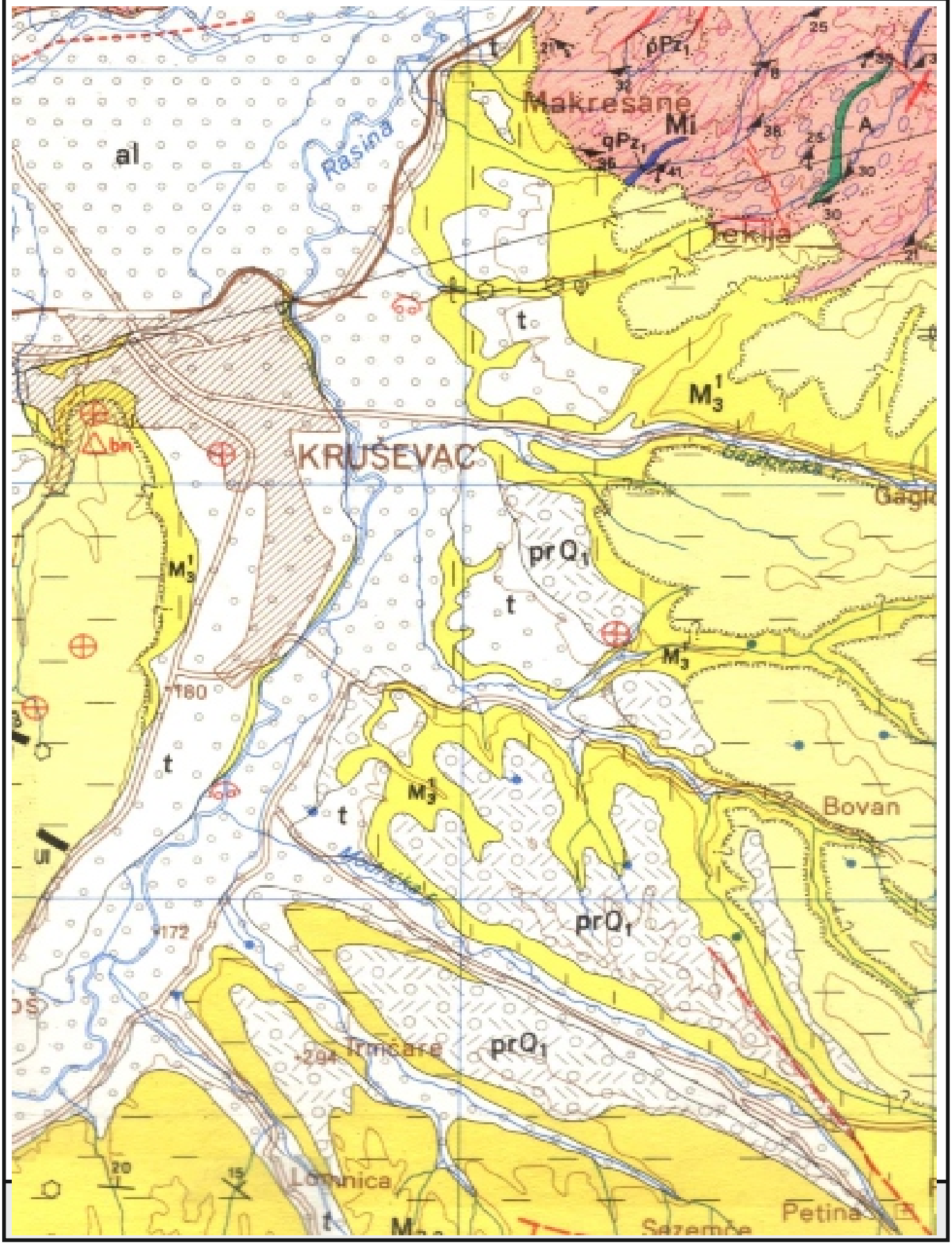
SATELITSKI SNIMAK LOKACIJE

OBJEKAT: *groblje*
LOKALNOST: *Mudrakovac*

Niš, avgusta 2019 god.

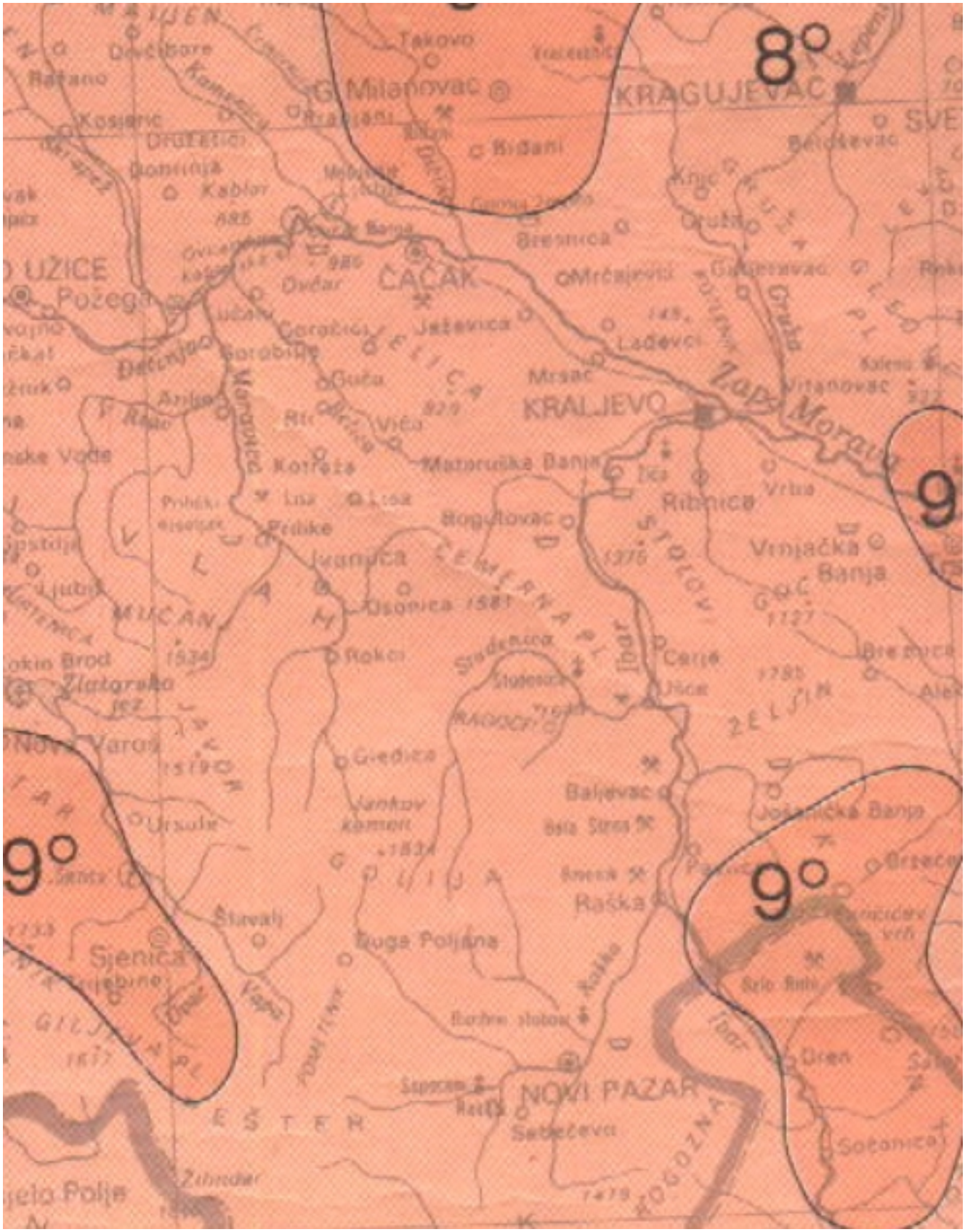
GEOLOŠKA KARTA

OBJEKAT: *groblje*
LOKALNOST: *Mudrakovac*



SEIZMOLOŠKA KARTA
R 1 : 1 000 000

OBJEKAT: *groblje*
LOKALNOST: *Mudrakovac*


8°
9
9°
9°
KRAGUJEVAC
ČAČAK
UŽICE
KRALJEVO
NOVI PAZAR
Sjenica
Raška
Ribnica
Vrnjačka Banja
Baljevac
Mrsac
Ladevci
Jezevica
Brezanica
Kosjerić
Zlatarska
Ravna Planina
Štavalj
Ljubić
Mutanica
Kotroža
Mataruška Banja
Bogutovac
Usopica
Rakovica
Gradica
Carić
Jošanička Banja
Brezanica
Ivanovac
Mojsinje
Sokolica
Ozren
Sebečevo
Zlatibor
Zlatar
Ibar
Lim
Morava
Đetinja
Moravica
Kamenica
Ratano
Takovo
Milanovac
Kablar
Đvđar
Gornja Poljana
Donja Poljana
Ribarska Banja
Vitanovac
Gruža
Grdica
Jankov kamen
Ćelijska Banja
Brzeće
Ćelijska
Ćelijska
Ćelijska

Графички прилози у овом елаборату усаглашени су са текстом Плана детаљне регулације гробље у Мудраковцу фаза 2 који је донет на седници Скупштине града Крушевца дана 20.09.2019.године под I бр.350-665/2019 и објављен у службеном листу града Крушевца број 13/19.

Обрађивач: ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ КРУШЕВАЦ,

руководиоци израде:

ДАНИЦА ДЕЉАНИН, дипл.инж.арх._____

ЈАСМИНА МИЈАТОВИЋ, дипл.инж.пејз.арх._____

директор:

ВОЈКАН ТУТУЛИЋ, дипл.инж.арх._____

Графички део елабората чини саставни део Плана детаљне регулације гробље у Мудраковцу фаза 2, I бр.350-665/2019

СКУПШТИНА ГРАДА КРУШЕВЦА

ПРЕДСЕДНИК СКУПШТИНЕ ГРАДА

Живојин Милорадовић

_____