

ЕЛАБОРАТ ЗА РАНИ ЈАВНИ УВИД



Ноембар 2025

НАЗИВ ПЛАНА:	ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ "ГРОБЉЕ У ШАВРАНУ" ЕЛАБОРАТ ЗА РАНИ ЈАВНИ УВИД
НАРУЧИЛАЦ ИЗРАДЕ ПЛАНА:	ГРАД КРУШЕВАЦ Газиместанска 1, Крушевац
НОСИЛАЦ ИЗРАДЕ ПЛАНА:	ОДЕЉЕЊЕ ЗА УРБАНИЗАМ И ГРАЂЕВИНАРСТВО
ОБРАЂИВАЧ ПЛАНА:	ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ КРУШЕВАЦ, Косанчићева 5, 37000 Крушевац
ВД ДИРЕКТОРА:	МИЛОШ ЈОВИЋ, дипл.инж.арх.
ОДГОВОРНИ УРБАНИСТА:	ДАНИЦА ДЕЉАНИН, дипл.инж.арх.
РАДНИ ТИМ:	МИЛЕНА САВИЋ, дипл.п.п.
ТЕХНИЧКА САРАДЊА:	МАРИЈА МИХАИЛОВИЋ, арх.тех.

САДРЖАЈ ЕЛАБОРАТА

ПОДАЦИ О ОБРАЂИВАЧУ ПЛАНА

- Извод о регистрацији привредног субјекта, Агенција за привредне регистре
- Решење о издавању Лиценце Б категорије, бр. 006Б02/25 за обављање стручних послова израде просторних и урбанистичких планова, Министарство грађевина, саобраћаја и инфраструктуре
- Решење о издавању Лиценце за рад геодетске организације бр. 952-03/2025 Републички геодетски завод
- Лиценца и потврда руководиоца израде – одговорног урбанисте са потврдом, Инжињерска комора Србије
- Изјава одговорног урбанисте

ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

1. Опис границе плана
2. Извод из планског документа вишег реда
3. Опис постојећег стања, начин коришћења простора и основна ограничења
4. Општи циљеви израде плана
5. Планирана претежна намена површина предлог основних урбанистичких параметара и процена планиране бруто развијене грађевинске површине
6. Очекивани ефекти планирања

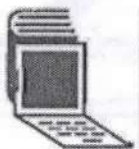
ГРАФИЧКИ ДЕО

01. Постојећа намена површина Р 1:500
02. План претежне намене површина Р 1:500

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА

- Одлука о изради плана
- Одлука о неприступању изради стратешке процене утицаја плана генералне регулације на животну средину
- Извод из ПП Града Крушевца – Реферална карта намене простора .. Р 1:10.000
- Елаборат геотехничких услова проширења гробља на више катастарских парцела око постојећег гробља, Геопројектинг Ниш бр.02-11/25

ПОДАЦИ О ОБРАЋИВАЧУ ПЛАНА



5000230117207

**ИЗВОД О
РЕГИСТРАЦИЈИ
ПРИВРЕДНОГ
СУБЈЕКТА**Република Србија
Агенција за привредне регистре**ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК**Матични / Регистарски
број

17119915

СТАТУСИ

Статус привредног субјекта

Активан

Са статусом социјалног
предузетништва

Не

ПРАВНА ФОРМА

Правна форма

Јавно предузеће

ПОСЛОВНО ИМЕ

Пословно име

Јавно предузеће за урбанизам и пројектовање Крушевац

ПОДАЦИ О АДРЕСАМА

Адреса седишта

Општина

КРУШЕВАЦ

Место

КРУШЕВАЦ

Улица

Косанчићева

Број и слово

5

Спрат, број стана и
слово

/

/

Адреса за пријем
електронске
поште

Е- пошта

info@direkcijaks.rs

ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ

Подаци оснивања

Датум оснивања

10.01.1997

Време трајања

Време трајања привредног субјекта

Неограничено

Претежна делатност

Шифра делатности

7111

Назив делатности

Архитектонска делатност

Остали идентификациони подаци

Порески Идентификациони Број (ПИБ)

100474793

Подаци од значаја за правни промет

Текући рачуни

200-2402390101019-43
200-2402390101988-46
840-0000000957743-39
200-2402391301019-04
200-2402391501019-46

Подаци о статусу / оснивачком акту

Датум важећег статута

17.11.2016

Датум важећег оснивачког акта

31.10.2016

Законски (статутарни) заступници

Физичка лица

1.

Име

Милош

Презиме

Јовић

ЈМБГ

0709983153959

Функција

		в.д. директора
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом

Назорни одбор		
Председник надзорног одбора		
	Име	Миљана
	Презиме	Ђокић
	ЈМБГ	2007988915043
Чланови надзорног одбора		
1.	Име	Маријан
	Презиме	Тодосић
	ЈМБГ	0808985781033
2.	Име	Слободан
	Презиме	Николић
	ЈМБГ	1308971781015

Чланови / Сувласници	
Подаци о члану	
Пословно име	GRAD KRUŠEVAC
Регистарски / Матични број	07194005
Подаци о капиталу	
Новчани	
износ	датум
Уписан: 1,000.00 RSD	
износ	датум

Уплаћен: 1,000.00 RSD

03.06.2013

износ(%)

Удео

100.00000000000000

Основни капитал друштва

Новчани

износ

датум

Уписан: 1,000.00 RSD

износ

датум

Уплаћен: 1,000.00 RSD

03.06.2013

Регистратор, Миладин Маглов



Електронски примерак овог документа потписан је квалификованим електронским сертификатом регистратора.
Дана 18.10.2024. године у 14:20:18 часова

СтДигитално потписано
Miladin Maglov
издавалац сертификата
Posta CA 1
18.10.2024. 14:21:22



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Број: 000669281 2025 14810 006 000 000 001
Датум: 03.03.2025.г.
Немањина 22-26, Београд

На основу члана 23. Закона о државној управи („Службени гласник РС“, бр. 79/2005, 101/2007, 95/2010, 99/2014, 47/2018 и 30/2018-др.закон), члана 25. став 1. Закона о Влади („Службени гласник РС“ бр. 55/2005, 71/2005-испр, 101/2007, 65/2008, 16/2011, 68/2012-Одлука УС, 72/2012, 7/2014-Одлука УС, 44/2014 и 30/2018 - др. закон), одлуке председника Владе Републике Србије број 119-00-00117/2024-01, од 25.11.2024. године и члана 36. став 5. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 – одлука УС, 50/13 – одлука УС, 98/13 – одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – други закон, 9/20, 52/21 и 62/23), поступајући по захтеву ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ КРУШЕВАЦ из Крушевца, ул. Косанчићева бр. 5, министар за јавна улагања, доноси:

РЕШЕЊЕ

- I „ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ КРУШЕВАЦ“,** из Крушевца, улица Косанчићева број 5, матични број: 17119915, ПИБ: 100474793, **ИСПУЊАВА УСЛОВЕ** за обављање стручних послова израде просторних и урбанистичких планова.
- II „ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ КРУШЕВАЦ“,** из Крушевца, улица Косанчићева број 5, матични број: 17119915, ПИБ: 100474793 **СЕ УПИСУЈЕ** у Регистар правних лица и предузетника за обављање послова израде просторних и урбанистичких планова.
- III ИЗДАЈЕ СЕ** привредном субјекту именованом у ставу **I** диспозитива, лиценца - „Б категорија“, број лиценце: 006Б02/25 за израду просторног плана подручја посебне намене, просторног плана јединице локалне самоуправе, генералног урбанистичког плана, плана генералне регулације, плана детаљне регулације и урбанистичко-техничких докумената.
- IV Трошкове поступка у износу од 816.481,00 динара сноси „ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ КРУШЕВАЦ“.**
- V Ово Решење је коначно** даном достављања и важи две године од дана издавања.

Образложење

Чланом 23. Закона о државној управи („Службени гласник РС“, бр. 79/2005, 101/2007, 95/2010, 99/2014, 47/2018 и 30/2018-др.закон) прописано је да министар представља министарство, доноси прописе и решења у управним и другим појединачним стварима и одлучује о другим питањима из делокруга министарства.

Одредбом члана 25. став 1. Закона о Влади („Службени гласник РС“ бр. 55/2005, 71/2005-испр, 101/2007, 65/2008, 16/2011, 68/2012-Одлука УС, 72/2012, 7/2014-Одлука УС, 44/2014 и 30/2018

- др. закон) прописано је да овлашћења министра коме је престао мандат врши члан Владе кога председник Владе овласти.

Дана 25.11.2024. године председник Владе Републике Србије донео је Одлуку број 119-00-00117/2024-01, којом је министра за јавна улагања овластио да врши функцију министра грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре.

Привредни субјект **„ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ КРУШЕВАЦ“**, из Крушевца, улица Косанчићева број 5, матични број: 17119915, ПИБ: 100474793, поднео је, дана 27.08.2024. године, Агенцији за просторно планирање и урбанизам Републике Србије, захтев за издавање лиценце за израду докумената просторног и урбанистичког планирања - „Б категорија“, а потом и допуну захтева дана 11.02.2025. године.

Чланом 36. став. 4. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 – одлука УС, 50/13 – одлука УС, 98/13 – одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – други закон, 9/20, 52/21 и 62/23) прописано је да министар надлежан за послове планирања и изградње образује комисију за утврђивање испуњености услова за обављање стручних послова израде просторних и/или урбанистичких планова, а ставом 5. да министар надлежан за послове планирања и изградње доноси решење о испуњености услова за обављање стручних послова израде просторних и/или урбанистичких планова и упису у Регистар правних лица и предузетника за обављање послова израде просторних и урбанистичких планова.

Решењем број 000110356 2025 14810 006 000 012 002 од 24.01.2025. године образована је Комисија за утврђивање испуњености услова за обављање стручних послова израде просторних и урбанистичких планова (у даљем тексту: Комисија).

Комисија је на седници одржаној дана 21.02.2025. године утврдила да је подносилац захтева уз захтев приложио:

1. Фотокопија решења о регистрацији привредног субјекта Агенције за привредне регистре Републике Србије,
2. Списак запослених односно радно ангажованих лица (**10 лица**),
3. Списак лица која имају личне лиценце (**10 лица**),
4. Доказ о радном статусу за **10** запослених/радно ангажованих лица (фотокопија одговарајућег М обрасца и Уговора о раду),
5. Фотокопију личне лиценце издате од Инжењерске коморе Србије/Решења о издавању лиценце и фотокопију Потврде о важењу лиценце за свако лице са активном личном лиценцом просторног планера, лиценцом архитекте урбанисте или лиценцом урбанисте,
6. Доказ о уплати Тарифе стварних трошкова за услуге издавања лиценци за лица која испуњавају услове за израду докумената просторног и урбанистичког планирања - „Б категорија“, и
7. Изјаву којом се подносилац захтева изричито изјашњава да ли ће сам прибавити податке о чињеницама о којима се води службена евиденција.

На основу достављене документације и увидом у јавно доступне податке Комисија је утврдила да је:

1. **„ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ КРУШЕВАЦ“**, из Крушевца, улица Косанчићева број 5, уписан у регистар привредних субјеката Агенције за привредне регистре Републике Србије, матични број: 17119915, ПИБ: 100474793, шифра и назив делатности: 7111- Архитектонска делатност;
2. Код подносиоца захтева запослено и радно ангажовано:
 - **10 лица са стеченим високим образовањем** на нивоу еквивалентном академским студијама, односно струковним студијама обима од најмање 300 ЕСПБ, **одговарајуће струке** (инжењери архитектуре, грађевинарства, електротехнике и дипломирани просторни планер), и

- **10 лица са личном лиценцом**, од којих **1 лице** са активном лиценцом просторног планера ознаке **ПП 01**, **6 лица** са активном лиценцом одговорног урбанисте ознаке **УП 02**, **3 лица** са активном лиценцом одговорног урбанисте ознаке **УП 02-02**;

3. Подносилац захтева извршио уплату износа од **816.481,00 динара (РСД)** на рачун Агенције за просторно планирање и урбанизам Републике Србије, а у складу са Одлуком о утврђивању Тарифе стварних трошкова за услуге издавања лиценци за лица која испуњавају услове за израду докумената просторног и урбанистичког планирања број 3475/2024-01 од 17.09.2024. године, на коју је Влада Републике Србије дала сагласност Решењем 05 број 350-9984/2024 од 24.10.2024. године и која је ступила на снагу објављивањем у „Службеном гласнику РС“ број 88/2024 од 07.11.2024. године.

Налазећи да је подносилац захтева поднео сву потребну документацију и доказе предвиђене одредбама Закона о планирању и изградњи и одредбама Правилника о критеријумима за израду докумената просторног и урбанистичког планирања, врстама лиценци за правна лица, као и начину и поступку издавања и одузимања лиценци („Службени гласник РС“, бр. 37/2024), Комисија је на основу увида, анализе и провере истих сачинила налаз у коме је констатовала да су испуњени услови за издавање лиценце и предложила доношење Решења о испуњености услова за обављање стручних послова израде просторних и/или урбанистичких планова и издавање лиценце - „Б категорија“ подносиоцу захтева **„ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ КРУШЕВАЦ“**, из Крушевца, улица Косанчићева број 5, матични број: 17119915, ПИБ: 100474793.

На основу достављеног налаза Комисије и свега напред наведеног, одлучено је као у диспозитиву.

Упутство о правном средству: Ово решење је коначно у управном поступку и против њега се не може изјавити жалба, али се може покренути управни спор тужбом код Управног суда Србије у року од 30 дана од дана достављања.

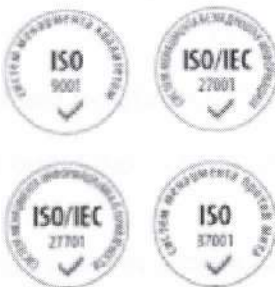
По Одлуци председника Владе
да врши овлашћења министра
грађевинарства, саобраћаја и
инфраструктуре
Број 119-00-00117/2024-01
од 25.11.2024. године

МИНИСТАР ЗА ЈАВНА УЛАГАЊА



Достављено:

- подносиоцу захтева;
- Агенцији за просторно планирање и урбанизам Републике Србије;
- надлежној инспекцији;
- архиви.



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

број 952-03-9/2025

Дана: 06.02.2025. године

Београд

ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ
ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ
КРУШЕВАЦ

Примљено: 11.02.2025			
Орг. јед.	Број	Предмет	Вредност
IV	360		

Републички геодетски завод, решавајући по захтеву Јавног предузећа за урбанизам и пројектовање Крушевац, Косанчићева 5, 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, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18, 9/20, 9/23) и члана 136. Закона о општем управном поступку («Службени гласник РС», број 18/2016, 95/18 и 2/2023), доноси

РЕШЕЊЕ

ИЗДАЈЕ СЕ лиценца за рад геодетској организацији Јавно предузеће за урбанизам и пројектовање Крушевац, (МБ 17119915) и то за:

- извођење геодетских радова у одржавању катастра непокретности и одржавању катастра водова, израду геодетских подлога у инжењерско-техничким областима за које се не израђује главни пројекат и реализацију пројеката геодетског обележавања у области урбанистичког планирања које могу да обављају само за своје потребе.

Терзић Дејану, струковном инжењеру геодезије, имаоцу геодетске лиценце другог реда и Душанић Саши, геометру, запосленима у геодетској организацији Јавно предузеће за урбанизам и пројектовање Крушевац, издају се легитимације за идентификацију.

Образложење

Геодетска организација Јавно предузеће за урбанизам и пројектовање Крушевац, поднела је Републичком геодетском заводу захтев за издавање лиценце за рад.

Уз захтев је достављена следећа документација:

- попуњен образац запослени (прилог 2)
- доказ о стручној спреми за лица геодетске струке без геодетске лиценце
- потврду о поднетој пријава на обавезно социјално осигурање за сваког запосленог геодетске струке
- штампани податак из читача електронске личне карте, односно фотокопију личне карте за коју није могуће одштампати податке користећи читач личних карата, за сваког запосленог геодетске струке
- две фотографије димензија 30 x 35 mm за сваког запосленог геодетске струке, за потребе издавања легитимације за идентификацију
- попуњен образац геодетски инструменти (прилог 3)
- доказ о поседовању геодетских инструмената (минимум један) којима геодетска организација обезбеђује хоризонтално и вертикално позиционирање тачака у државном референтном систему
- документ о исправности геодетских инструмената, који не сме бити старији од две године
- за Терзић Дејана, прочитана лична карта и потврда издата од стране Јавног предузећа за урбанизам и пројектовање Крушевац.
- за Душанић Сашу, диплома Геодетске техничке школе у Београду од 19.04.1991. године, уверење о положеном стручном испиту број 152-02-1229/97-12 од 22.07.1997. године, прочитана лична карта и потврда издата од стране Јавног предузећа за урбанизам и пројектовање Крушевац.

Ценећи достављене исправе, Републички геодетски завод је утврдио да геодетска организација испуњава услове из члана 17. став 4. и 5. Закона о државном премоју и катастру («Службени гласник РС», бр. 72/09, 18/10, 65/13, 15/15, 96/15, 47/17, 113/17, 27/18, 41/18, 9/20, 9/23), и члана 13. став 4. истог Закона, којим је прописано да се корисницима буџетских средстава и јавном предузећу, може издати лиценца за рад, за геодетске радове из члана 12. Закона, које могу да обављају само за своје потребе, па је одлучено као у ставу 1. диспозитива овог решења.

С обзиром да је одредбама члана 16. став 1. наведеног закона 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 400,00 динара, сходно тарифном бр. 1. Закона о републичким административним таксама ("Сл. гласник РС", бр. 43/2003, 51/2003 - испр., 61/2005, 101/2005 - др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 70/2011 - усклађени дин. изн., 55/2012 - усклађени дин. изн., 93/2012, 47/2013 - усклађени дин. изн., 65/2013 - др. закон, 57/2014 - усклађени дин. изн., 45/2015 - усклађени дин. изн., 83/2015, 112/2015, 50/2016 - усклађени дин. изн., 61/2017 - усклађени дин. изн., 113/2017, 3/2018 - испр., 50/2018 - усклађени дин. изн., 95/2018, 38/2019 - усклађени дин. изн., 86/2019, 90/2019 - испр., 98/2020 - усклађени дин. изн., 144/2020, 62/2021 - усклађени дин. изн., 138/2022, 54/2023 - усклађени дин. изн., 92/2023, 59/2024 - усклађени дин. изн. и 63/2024 - измена и допуна усклађених дин. износа), такса за издавање лиценце за рад у износу од 10.940,00 динара и такса за издавање легитимација за запослене у износу од 3.540,00 динара, сходно тарифном броју 215љ Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. ("Сл. гласник РС", бр. 43/2003, 51/2003 - испр., 61/2005, 101/2005 - др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 70/2011 - усклађени дин. изн., 55/2012 - усклађени дин. изн., 93/2012, 47/2013 - усклађени дин. изн., 65/2013 - др. закон, 57/2014 - усклађени дин. изн., 45/2015 - усклађени дин. изн., 83/2015, 112/2015, 50/2016 - усклађени дин. изн., 61/2017 - усклађени дин. изн., 113/2017, 3/2018 - испр., 50/2018 - усклађени дин. изн., 95/2018, 38/2019 - усклађени дин. изн., 86/2019, 90/2019 - испр., 98/2020 - усклађени дин.

изн., 144/2020, 62/2021- усклађени дин. изн., 138/2022, 54/2023 - усклађени дин. изн., 92/2023, 59/2024 - усклађени дин. изн. и 63/2024 – измена и допуна усклађених дин.износа).

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 590,00 динара сходно тарифном бр. 6 горе поменутог Закона, на жиро-рачун пореске управе Београд број 840-742221843-57 са позивом на број 200164060022499509.

Припремила: Ивана Живановић, дипл.правник

Парафирала: Биљана Мартиненко, дипл.геод.инж.

В.Д. ПОМОЋНИКА ДИРЕКТОРА



Саша Ђуровић, дипл.геод.инж.

Доставити:

- Јавно предузеће за урбанизам и пројектовање Крушевац, Косанчићева 5, КРУШЕВАЦ (info@direkcijaks.rs)
- СКН Крушевац, skn.krusevac@rgz.gov.rs
- Архиви



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ УРБАНИСТЕ

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

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Даница М. Дељанин

дипломирани инжењер архитектуре
ЈМБ 1512968786010

одговорни урбаниста
за руковођење изработом урбанистичких планова и урбанистичких
пројеката

Број лиценце
200 0892 06



У Београду,
26. јануара 2006. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Милан Вуковић
дипл. грађ. инж.

Број: 02-12/2025-2664
Београд, 30.01.2025. године



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

ПОТВРДУ

Којом се потврђује да је Даница М. Дељанин, дипл. инж. арх.
лиценца број

200 0892 06

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

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је измирио
обавезу плаћања чланарине Комори за текућу годину, односно до 26.01.2026.
године, као и да му није изречена мера пред Судом части Инжењерске
коморе Србије



Председник Управног одбора
Инжењерске коморе Србије

Михајло Мишић, дипл. грађ. инж.

На основу члана 38. став 5. Закона о планирању и изградњи (Службени гласник РС, бр. 72/2009, 81/2009-исправка, 64/2010 одлука УС, 24/2011 и 121/2012, 42/2013–одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/2013–одлука УС, 132/2014 , 145/2014, 83/2018, 31/2019 , 37/2019, 52/2021, 62/2023 и 91/25) и члана 27. тачка 2. Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања (Службени гласник РС, бр. 32/2019 и 47/2025), дајем

ИЗЈАВУ

да је елаборат Плана детаљне регулације "Гробље у Шаврану"
припремљен за рани јавни увид

урађен у складу са Законом о планирању и изградњи ("Службени гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - исправка, 64/2010 одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/2013 – одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019, 52/2021, 62/2023 и 91/25) и прописима донетим на основу овог закона.

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

ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

1. Опис границе плана

План обухвата постојеће гробље и околне парцеле планиране за проширење, односно к.п. бр. 1363, 1368, 1373/1, 1373/2, 1373/3, 1373/4, 1373/5, 1379/1, 1379/3, 1379/4, 1379/5, 1379/6, 1379/8, 1380, 1390/1, 1390/2, 1389/2, 1389/3, 1374/1, 1374/2, 1374/3, 1375, 1367, 1366/2 (део), 1355 (део - пут), 1364 (део) и 1388 (део).

Све катастарске парцеле у обухвату плана припадају катастарској општини Шавране.

Граница планског подручја, приказана у графичком прилогу може се сматрати прелиминарном. Коначна граница планског подручја дефинисаће се у фази израде Нацрта плана.

Површина обухвата Плана је око 1,36ха.

2. Извод из планских докумената вишег реда

Просторни план града Крушевца

Просторни план Града Крушевца (Службени лист града Крушевца, бр.4/2011) у коме се наводи да планирањем треба постићи бољу организацију, уређивање, одржавање и функционисање гробља на целој територији Града Крушевца и оптималну искоришћеност простора и опремљеност потребном комуналном инфраструктуром, као и да се у свим сеоским насељима могу планирати проширења гробља и изградња нових уколико се за то укаже потреба.

Насеље Шавране у мрежи насеља представља примарно сеоско насеље полузбијеног типа и административно припада К.О. Шавране (површина атара 482ха) и Месној заједници Горњи Степош.

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

У наслову *Сеоска гробља* - за сва сеоска насеља могу се планирати проширења гробља и изградња нових уколико се за то укаже потреба. За новопланирана гробља и проширења постојећих, планирати приступне саобраћајнице и обезбедити прикључке на комуналну инфраструктуру.

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

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

Димензионисање гробља врши се према броју потребних гробних места, а на основу података о стопи смртности и дужини обавезног почивања (узимајући у обзир гравитацијско подручје) и бруто површине једног гробног места је од 4 до 16м².

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

Простор за гробље мора да задовољи одређене критеријуме, односно терен мора да буде оцедан и стабилан, без превеликих нагиба и задржавања површинске воде; да буде

изван токова подземних и надземних вода, изван водозаштитних и плавних подручја, као и изван зона заштићених делова природе и подручја шума; ниво подземне воде минимално 50цм испод најниже коте гроба, а за свако ново гробље обавезно је геолошки елаборат, којим се доказује повољност изабране локације. Свако гробље мора имати зелене површине, које износе најмање 10% површине гробља.

У делу правила грађења одређене бруто димензије једног гробног места и износе најмање 110х240цм, двогробног 200х240цм, растојање између гробова је минимално 40цм, а гробна поља су ограничена главним стазама.

Поглавље 5. Имплементација плана, у делу Смернице за израду урбанистичких планова и других развојних докумената, разрада Просторног плана врши се плановима детаљне регулације за проширења постојећих гробља и планиране комуналне објекте. Једно од приоритетних планских решења и пројеката у области комуналне инфраструктуре је „проширење постојећих и изградња нових гробља у насељима где постоји потреба...”

Према попису из 2022. насеље је имало 587 становника и 208 домаћинстава, са просечно 2,8 члана по домаћинству, а просечна старост становништва је 44,9 година. Становништво се претежно бави прерађивачком индустријом, трговином и пољопривредном производњом.

Извод из ППГ Крушевца



3. Опис постојећег стања, начина коришћења простора и основних ограничења

Положај и природне карактеристике подручја

Шавране је сеоско насеље југозападно од Крушевца, на удаљености око 11 км на правцу државног пута IB реда бр.38 (Крушевац (Макрешане) – Блаце – Белољин), смештено на левој долинској страни реке Расине и дуж главног путног правца, на надморској висини од 191 до 255 м. Приступачност околним насељима обезбеђена је преко Општинског пута бр. 34 (Шавране – Мешево, дужине 3+710 км).

Основне карактеристике терена опредељује положај у долини реке Расине, на језерским и речним терасама, које чине углавном шљункови и пескови, лапорци и глине. Површински водоток река Расина, припада сливу Западне Мораве и спада у водоток I реда, протиче јужним и југуисточним делом атара, према североистоку, где је заступљено плодно земљиште, алувијум и смоница средње дубока.

У близини потока Шавранац налази се извор минералне воде, на око 1,5 км десно од државног пута, који је делимично каптиран у виду чесме и са минималним садржајем минерала (само SiO_2). Вода се јавља из миоплиоценских седимената који плитко залежу преко палеозојских метаморфита, са немерљивим протицајем на самоизливу и температуром воде 10-15⁰ C.*

Основне карактеристике терена опредељује положај у долини реке Расине, на језерским и речним терасама, које чине углавном шљункови и пескови, лапорци и глине. Површински водоток река Расина, припада сливу Западне Мораве и спада у водоток I реда и представља најзначајнији водоток на територији Крушевца, тако да је заступљено плодно земљиште, претежно смоница средње дубока.

Постојеће гробље се налази у југозападном делу насеља Шавране, и прикључено је на Државни пут IB реда преко некатегорисаног пута.

На основу доступних карата сеизмичких хазарда, територија града Крушевца у целини припада зони 8^o MCS, што означава условну повољност са аспекта сеизмичности и зону са умереним и условно повољним степеном угрожености и средњом вероватноћом појаве потреса.

Климатске карактеристике:

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

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

Начин коришћења простора

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

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, 31/2019, 37/19-др.закон, 9/20, 52/21, 62/2023 и 91/25) и другим прописима који регулишу ову комуналну делатност.

Овај План представља плански основ за уређење сеоског гробља и за решавање имовинских односа у поступку прибављања земљишта и утврђивања јавног интереса.

Циљеви израде Плана огледају се у:

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

5. Планирана претежна намена површина, предлог основних урбанистичких параметара и процена планиране бруто развијене грађевинске површине

Концептуални оквир планираних намена произилази из постојећег начина коришћења предметне локације, односно постојећег гробља и плана вишег реда (ППГ Крушевца, Службени лист града Крушевца, бр.4/2011), који представља плански основ за израду. На основу Просторног плана града Крушевца, тамо где се укаже потреба, може се планирати проширење постојећег гробља или изградња новог, израдом одговарајућег урбанистичког плана.

Планирана претежна намена за подручје Плана јесте комунална делатност – гробље, односно проширење сеоског гробља на катастарске парцеле које су у непосредном контакту са постојећом локацијом гробља, као и уређење јавних површина и опремање гробља одговарајућом комуналном инфраструктуром, заштитним зеленилом минимално 10% укупне површине гробља и др. пратећим објектима.

Димензионисање гробља, код проширења постојећег гробља, прорачунава се за најмање 30 година, са могућношћу уређења у фазама.

Предлог основних урбанистичких параметара

Гробља

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

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

Објекти у оквиру гробља

Изградња нових објеката, спратности П, а у функцији основне намене простора је дозвољена, у складу са потребама корисника простора.

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

Простор за сахрањивање

Димензионисање гробља врши се према броју потребних гробних места, а на основу података о стопи смртности и дужини обавезног почивања (узимајући у обзир гравитационо подручје) и бруто површине једног гроба (око 6 м²). Прорачуном је утврђено да је, за наредних 30 година, број потребних гробних места око 300.

Однос једноструких, двоструких и троструких гробних места планирати у приближном односу за једноструко гробно место од 8-10%, за двоструко гробно место од 75-80%, за троструко гробно место од 12-15%.

Опрема слободних површина

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

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

Гробље може бити ограђено. На колским и пешачким прилазима планирати капије које се могу закључавати. Ограда може бити жичана са зеленилом, или са зиданим парапетом и стубовима, обликована према традиционалним елементима локалне архитектуре.

Процена планиране бруто развијене грађевинске површине

Процена бруто развијене грађевинске површине урађена је на основу планиране намене у складу са планираним урбанистичким параметрима.

У оквиру граница Плана, формиране су три урбанистичке зоне.

Приказ површина у оквиру планираних намена

Ознака зоне		Планирана намена	Површина (м ²)	Површина (%)
А	А.1	Постојеће гробље	5293.30	95.6
	А.2	Планирано проширење	7754.83	
Б		Саобраћајне површине	601.59	4.4
Укупно			13649.72	100

Зона А.1 - постојеће гробље, основна намена је простор за сахрањивање, који је организован кроз гробна места. У оквиру гробља изграђен је објекат за испраћај са простором намењеним за одржавање помена. Просторне могућности и начин организовања постојећих гробних места је такав да онемогућавају предузимање посебних мера којим би се унапредило коришћење простора осим мера за текуће одржавање. Планира се проширења објекта за испраћај формирањем простора за излагање упокојеног и тоалета.

Зона А.2 - проширење гробља, основна намена је простор за сахрањивање, који је организован кроз гробна поља, испресецана потребним приступним стазама.

Простор опредељен за сахрањивање мора бити уоквирен заштитним зеленилом. Неопходно је обезбедити чесму и простор за одлагање смећа.

Зона Б – саобраћајне површине: приступни пут и површине за паркирање.

6. Очекивани ефекти планирања

Реализацијом плана очекују се следећи ефекти планирања:

- заштита и рационално коришћење грађевинског земљишта,
- решавање недостатка простора за сахрањивање за насељено место Шавране,
- обезбеђивање планског основа за решавање имовинских односа и прибављање земљишта у складу са Законом и прописима;

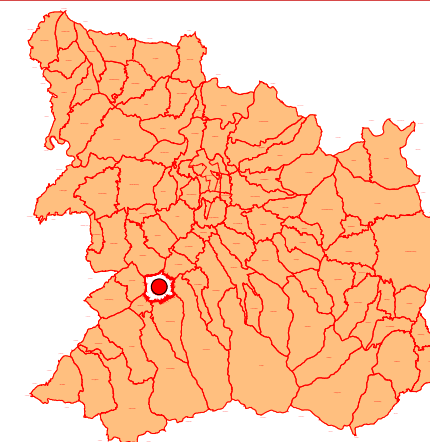
Обрађивач,

Јавно предузеће за урбанизам и пројектовање Крушевац

ГРАФИЧКИ ДЕО



ГРАД КРУШЕВАЦ



положај планског подручја у обухвату ПГР Рибарска Бања

ЛЕГЕНДА

- Граница планског подручја
- Граница катастарске парцеле
- Фактичко стање

НАМЕНА ЗЕМЉИШТА

- Пољопривредно земљиште

ПОСТОЈЕЋА НАМЕНА ПОВРШИНА

- Гробље -постојеће
- Објекат за одржавање помена

САОБРАЋАЈНА ИНФРАСТРУКТУРА

- Јавни пут - постојећи

КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА

Електроенергетска инфраструктура

- Електроенергетски водови

ЗАШТИТНИ ПОЈАСЕВИ ЛИНИЈСКИХ ИНФРАСТРУКТУРНИХ КОРИДОРА

- Заштитни појас електроенергетске инфраструктуре



ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ КРУШЕВАЦ

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ГРОБЉЕ У ШАВРАНУ

графички прилог:

ПОСТОЈЕЋА НАМЕНА ПОВРШИНА

руководилац израде:

одговорни урбаниста:
Даница Делјанин, дипл.инж.арх.
лиценца број 200 0892 06

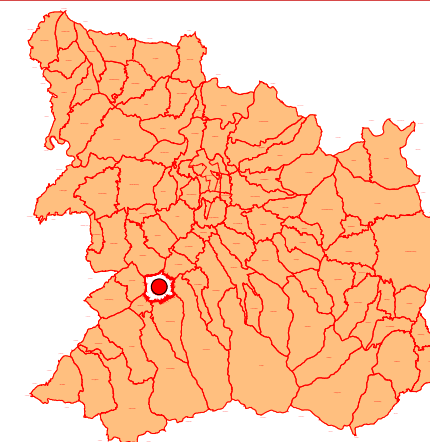
размера:
1:500

док. бр. (вер.):
РЈУ 1

лист:
01



ГРАД КРУШЕВАЦ



положај планског подручја у обухвату ПГР Рибарска Бања

ЛЕГЕНДА

- Граница планског подручја
- Граница катастарске парцеле
- Фактичко стање
- Граница урбанистичке зоне
- Ознака урбанистичке зоне

НАМЕНА ПОВРШИНА

- Гробље
- Гробље -планирано проширење
- Зелене површине

САОБРАЋАЈНА ИНФРАСТРУКТУРА

- Јавни пут - планиран
- Паркиралиште

- Главна пешачка стаза

ЗАШТИТНИ ПОЈАСЕВИ ЛИНИЈСКИХ ИНФРАСТРУКТУРНИХ КОРИДОРА

- Заштитни појас електроенергетске инфраструктуре (2x5.0m)



ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ ЗА УРБАНИЗАМ И ПРОЈЕКТОВАЊЕ КРУШЕВАЦ

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ГРОБЉЕ У ШАВРАНУ

графички прилог:

ПЛАН ПРЕТЕЖНЕ НАМЕНЕ ПОВРШИНА

руководилац израде:

одговорни урбаниста:

Даница Дељанин, дипл.инж.арх.

лиценца број 200 0892 06

размера:

1:500

док. бр. (вер.):

РЈУ 1

лист:

02

ДОКУМЕНТАЦИЈА

На основу члана 46. Закона о планирању и изградњи („Сл. гл. РС”, бр. 72/09, 81/09-испр, 64/10-одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др. закон, 09/20, 52/21 и 62/23), чл. 32. Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Сл. гл. РС”, бр. 32/19) и члана 22. Статута града Крушевца („Сл. лист града Крушевца”, бр. 15/18 и 11/24),

Скупштина града Крушевца, на седници одржаној дана 30. маја 2025. године, донела је

ОДЛУКУ

О ИЗРАДИ ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ „ГРОБЉЕ У ШАВРАНУ“

Члан 1.

Приступа се изради Плана детаљне регулације „Гробље у Шаврану“ (у даљем тексту План).

Члан 2.

Насеље Шавране је сеоско насеље и налази се југозападно од Крушевца, на удаљености око 11 км. Постојеће гробље се налази западно од насеља, површине од око 6650м².

План обухвата постојеће гробље и околне парцеле планиране за проширење, односно к.п. бр. 1363, 1368, 1373/1, 1373/2, 1373/3, 1373/4, 1373/5, 1379/1, 1379/3, 1379/4, 1379/5, 1379/6, 1379/8, 1380, 1390/1, 1390/2, 1389/2, 1389/3, 1374/1, 1374/2, 1374/3, 1375, 1367, 1366/2 (део), 1355 (део - пут), 1364 (део) и 1388 (део), све К.О. Шавране укупне површине око 1,34 ha.

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

За потребе планирања ради упознавања својстава терена, стабилности и хидролошких карактеристика, а за потребе дефинисања детаљне намене и нивелације, неопходно је извршити претходна хидро - геолошка испитивања локације.

Члан 3.

Услови и смернице планских документа вишег реда и развојних стратегија за израду Плана, садржани су у *Просторном плану града Крушевца („Службени лист града Крушевца”, 4/11, 15-2/20-исп., 10/21-исп.)*:

Насеље Шавране у планираној мрежи насеља припада руралном подручју. Ранг насеља је примарно сеоско насеље. „Планирањем треба постићи бољу организацију, уређивање, одржавање и функционисање гробља на целој територији Града Крушевца, као и оптималну искоришћеност простора и опремљеност потребном комуналном инфраструктуром.

Члан 4.

У свим сеоским насељима могу се планирати проширења гробља и изградња нових уколико се за то укаже потреба.“ Димензионисање гробља врши се према броју потребних гробних места, а простор за проширење је у непосредном контакту са постојећим гробљем.

Члан 5.

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

Циљеви израде Плана односе се на уређење и комунално опремање овог простора у склад исказаним потребама за планским проширењем и уређењем постојећег гробља.

Основни циљеви израде Плана, планирања и уређења простора односе се на рационално коришћење грађевинског земљишта, насељеног места, дефинисање планираних претежних намена и површина јавне намене у циљу прилагођавања савременим стандардима и еколошким захтевима. Планско уређење и заштита на основу изражених геоморфолошких капацитета, балнеолошких, туристичких и привредних потенцијала, у циљу побољшања квалитета живота у насељу.

Члан 6.

Концептуални оквир планирања произилази из плана вишег реда и планског развоја комуналних делатности. Планирана намена је: комунална делатност - гробље, са пратећом комуналном опремом, уређење јавних површина и формирање заштитног зеленила. Начин коришћења и уређења планског подручја заснива се на обезбеђењу површина за проширење гробља, решавање имовинских односа и формирање комплекса гробља за насеље Шавране.

Члан 7.

Рок за израду нацрта Плана је 12 месеци од доношења Одлуке о изради плана.

Члан 8.

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

Члан 9.

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

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

Члан 10.

За потребе израде Плана не приступа се изради Стратешке процене утицаја планираних намена на животну средину (Одлука надлежног органа бр. 350-476/2025 од 20.05.2025. године).

Члан 11.

За потребе израде Плана не приступа се изради Студије заштите непокретног културног добра (мишљење надлежне институције бр. 558/2 од 14.05.2025. године).

Члан 12.

Потребно је изградити 4 примерка Плана у аналогном облику и 4 примерка Плана у дигиталном облику.

Члан 13.

Одлука о изради Плана детаљне регулације „Гробље у Шаврану“ објављује се у одговарајућем службеном гласилу и Централном регистру планских докумената.

ни коришћење
ена и површина
евима. Планско
туристичких
склад

Члан 14.

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

СКУПШТИНА ГРАДА КРУШЕВЦА

I Број: 350-522/2025



ПРЕДСЕДНИЦА

Драгана Баришић
Драгана Баришић

На основу члана 9. став 1. Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 94/24), члана 46. став 2. Закона о планирању и изградњи („Сл. гл. РС“, бр.72/09, 81/09-испр, 64/10- одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-други закон, 09/20, 52/21 и 62/23) Градска управа града Крушевца, дана 20.05.2025. године, доноси:

ОДЛУКУ
О НЕПРИСТУПАЊУ ИЗРАДИ СТРАТЕШКЕ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА
ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ „ГРОБЉЕ У ШАВРАНУ“ НА ЖИВОТНУ
СРЕДИНУ

Члан 1.

Не приступа се изради стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације „Гробље у Шаврану“ на животну средину (у даљем тексту План).

Члан 2.

Насеље Шавране је сеоско насеље и налази се југозападно од Крушевца, на удаљености око 11 км. Постојеће гробље се налази западно од насеља, површине од око 6650м².

План обухвата постојеће гробље и околне парцеле планиране за проширење, односно к.п. бр. 1363, 1368, 1373/1, 1373/2, 1373/3, 1373/4, 1373/5, 1379/1, 1379/3, 1379/4, 1379/5, 1379/6, 1379/8, 1380, 1390/1, 1390/2, 1389/2, 1389/3, 1374/1, 1374/2, 1374/3, 1375, 1367, 1366/2 (део), 1355 (део - пут), 1364 (део) и 1388 (део), све К.О. Шавране укупне површине око 1,34 ха.

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

За потребе планирања ради упознавања својстава терена, стабилности и хидролошких карактеристика, а за потребе дефинисања детаљне намене и нивелације, неопходно је извршити претходна хидро - геолошка испитивања локације.

Члан 3.

Услови и смернице планских документа вишег реда и развојних стратегија за израду Плана, садржани су у *Просторном плану града Крушевца (Службени лист града Крушевца, 4/2011, 15-2/20-исп.,10/21-исп.)*:

Насеље Шавране у планираној мрежи насеља припада руралном подручју. Ранг насеља је примарно сеоско насеље. „Планирањем треба постићи бољу организацију, уређивање, одржавање и функционисање гробља на целој територији Града Крушевца, као и оптималну искоришћеност простора и опремљеност потребном комуналном инфраструктуром.

Члан 4.

На основу карактеристика Плана из чл. 2 и чл. 3. ове одлуке, као и на основу Образложења и критеријума за одређивање могућих утицаја Плана детаљне регулације „Гробље у Шаврану“ на животну средину, као и на основу Мишљења бр. 501-84/2025-09 од 20.05.2025.године, Служба за заштиту животне средине, Одељење за инвестиције, привреду и заштиту животне средине, Градске управе града Крушевца, оцењено је да не постоји могућност значајнијих утицаја на животну средину, тако да је одлучено да се не приступа изради стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације „Гробље у Шаврану“ на животну средину, а у складу са чланом 12. Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 94/24).

Члан 5.

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

IV Бр. 350-...../2025



НАЧЕЛНИК ГРАДСКЕ УПРАВЕ
ГРАДА КРУШЕВЦА

Весна Анђелић



ГРАД КРУШЕВАЦ

ПРОСТОРНИ ПЛАН ГРАДА КРУШЕВЦА 2011

III ИЗВОД III

РЕФЕРАЛНА КАРТА НАМЕНЕ ПРОСТОРА

ЛЕГЕНДА

- Граница плана детаљне регулације "Гробље у Шаврану", Крушевац
- Граница катастарске општине

Планирани централитет насеља

- Примарно сеоско насеље

Граница пољопривредних рејона

- Ратарско-воћарско-сточарски
- Повртарско-воћарско-виноградарски

Намена земљишта

- Пољопривредно земљиште
- Шумско земљиште
- Водно земљиште
- Изграђен насељски простор
- Планирана грађевинска подручја

Саобраћајна инфраструктура

- Општински пут
- Државни пут 2. реда

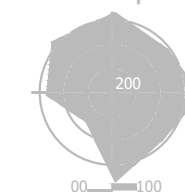
Хидротехничка инфраструктура

- Магистрални цевовод
- Резервоари

далеководи

- 220 kv
- 10 kv
- Гробље
- Река

север



размера:

1 : 10 000



PREDUZEĆE ZA GEOLOŠKA ISTRAŽIVANJA

• GeoProjekting •

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

Evidentni broj 02-11/25

ELABORAT

**GEOTEHNIČKIH USLOVA PROŠIRENJA
GROBLJA NA VIŠE KATASTARSKIH PARCELA
OKO POSTOJEĆEG GROBLJA
U KO ŠAVRANE, KRUŠEVAC**

Niš, novembra 2025. godine

GEOMEHANIČKI ELABORAT

Investitor: Grad Kruševac

Objekat: Proširenje groblja na više katastarskih parcela oko postojećeg groblja u KO Šavrane, Kruševac


Vrsta tehničke dokumentacije: PGD – projekta za građevinsku dozvolu

Naziv i oznaka dela projekta: geomehanički elaborat

Za građenje/izvođenje radova: za građenje


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

Odgovorno lice projektanta: Vojičić Ratomir, direktor

Potpis: 

Odgovorni projektant: Vojičić Ratomir, dipl. inž. geologije

Broj licence: 391 O428 15

Potpis: 

Saradnik: Ana Rakić mast. geolog

Broj tehničke dokumentacije: 02 - 11/25

Mesto i datum: Niš, 7. 11. 2025.

1.1. REŠENJE O IMENOVANJU OVLAŠĆENOG LICA

Na osnovu člana 128a Zakona o planiranju i izgradnji („Službeni glasnik RS, br. 72/09, 81/09 - ispravka, 64/10 odluka US, 24/11 i 121/12, 42/13 - odluka US, 50/2013 - odluka US, 98/2013-odluka US, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019, 37/2019- dr. zakon, 9/2020, 52/2021 i 62/2023) i odredbi pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i načinu vršenja tehničke kontrole, dokumentacije prema klasi i nameni objekta („Službeni glasnik RS“, 96/2023) kao:

OVLAŠĆENO LICE

za izradu **GEOTEHNIČKOG ELABORATA** koji služi kao deo **PROJEKTA ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU** za proširenje groblja na više katastarskih parcela oko postojećeg groblja u KO Šavrane, Kruševac, određuje se:

Vojičić Ratomir d.i.geologije

391 O428 15

Projektant:

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

Odgovorno lice/zastupnik:

Vojičić Ratomir, direktor



Potpis:

Broj tehničke dokumentacije:

02 - 11/25

1.2. IZJAVA OVLAŠĆENOG LICA GEOTEHNIČKOG ELABORATA

Ovlašćeno lice geotehničkog elaborata koji je deo **PROJEKTA ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU** za proširenje groblja na više katastarskih parcela oko postojećeg groblja u KO Šavrane, Kruševac

Vojičić Ratomir, dipl. inž. geologije

IZJAVLJUJEM

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

Ovlašćeno lice geotehničkog elaborata: Vojičić Ratomir, dipl. inž. geologije
Broj licence: 391 O428 15

Potpis:



Broj tehničke dokumentacije:

02 – 11/25

SADRŽAJ

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

Grafička dokumentacija:

PRILOZI : *Terenska istraživanja i ispitivanja*

T/1	Situacija sa rasporedom bušotina
T/2 – T/5	Istražne bušotine B – 1 do B – 4
T/6	Inženjerskogeološki presek terena

PRILOZI : *Laboratorijska ispitivanja*

L/1 - L/4	Dijagrami granulometrijskog sastava
L/5	Trougli dijagram granulometriskog sastava
L/6	Plastičnost, konzistencija i AC klasifikacija sitnozrnog tla
L/7 – L/10	Opit direktnog smicanja
L/11 – L/14	Opit konsolidacije u edometru
L/15	Tabelarni pregled rezultata laboratorijskih geomehaničkih ispitivanja uzoraka tla

PRILOZI : *Kabinetski radovi*

1	Satelitski snimak
2	Geološka karta
3	Seizmološka karta

1. UVOD

Na osnovu zahteva Naručioca, Izvođač, tj. preduzeće za geološka istraživanja GEOPROJEKTING d.o.o. iz Niša se obavezuje da za Naručioca izvrši odovarajuća getehnička istraživanja i ispitivanja u svemu prema Zahtevu Investitora.

Zahtevom Naručioca predviđeni su sledeći istražni radovi i laboratorijska ispitivanja:

- istražno bušenje,
- kartiranje jezgra istražnih bušotina,
- uzorkovanje tla,
- laboratorijska ispitivanja i
- izrada geotehničkog elaborata.

Za proširenje groblja na više katastarskih parcela oko postojećeg groblja u KO Šavrane, Kruševac, sačinjen je program i način izrade geotehničkog elaborata, koji treba da posluži kao podloga projektu za dobijanje građevinske dozvole (PGD).

U okviru izrade geotehničkog elaborata navedeni zadatak je izvršen kroz:

- prethodna istraživanja i proučavanja postojeće dokumentacije o terenu i objektu,
- terenska istraživanja i ispitivanja izvođenjem četiri istražne bušotine, 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 kao dela terena na kome će se proširiti groblje
- 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 " SRPS EN ISO 17892-1:2015 do SRPS EN ISO 17892-5:2017",

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

2. GEODETSKI RADOVI

Geodetsko snimanje konkretne lokacije izvršila stručna služba Investitora.

Apsolutne kote i koordinate istražnih bušotina skinute su sa date situacije i prikazane tabelarno.

Redni broj	Istražna bušotina	Apsolutna kota bušotine (m)	X koordinata	Y koordinata
1	B – 1	221,95	7522690,31	4816001,97
2	B – 2	218,15	7522690,88	4815943,66
3	B – 3	211,31	7522691,59	4815882,44
4	B – 4	209,50	7522777,68	4815851,16

3. TERENSKI RADOVI

U okviru terenskih istražnih radova izvedeno je:

- istražno bušenje,
- kartiranje jezgra istražnih bušotina,
- odabir reprezentativnih i merodavnih uzoraka tla za laboratorijska ispitivanja.

Obim istražnih radova u konkretnom je četiri istražne bušotine raspoređene kao na prilogu br. T/1.

Istražno bušenje izvedeno je rotaciono odgovarajućom mašinskom garniturom uz minimalnu upotrebu isplake.

Sukcesivno sa napredovanjem procesa istražnog bušenja vršeno je inženjersko-geološko kartiranje jezgara istražnih bušotina i odabir reprezentativnih i merodavnih uzoraka tla.

Istražnim bušenjem nije konstatovana pojava podzemne vode, što u konkretnom znači povoljnost.

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

4. LABORATORIJSKA ISPITIVANJA

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

a. klasifikacija tla

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

b. fizička svojstva tla

- sadržina vode (SRPS EN ISO 17892-1:2015),
- specifična težina (SRPS EN ISO 17892-3:2016),
- zapreminska težina (SRPS EN ISO 17892-2:2015),

c. mehanička svojstva

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

4.1. Analiza granulometrijskog sastava

Ispitivanja su izvršena na četiri reprezentativna uzorka tla po SRPS EN ISO 17892-4:2017 a u konkretnom su primenjene:

- metoda sejanja i
- metoda hidrometrisanja.

Granulometrijski sastav tla daje veoma važne i pouzdane podatke o njegovim fizičkim osobinama a predstavljen je linijama granulometrijskih krivih gde ordinate pokazuju težinski udeo švrstih čestica manjih od apscise date tačke.

Analizom dijagrama granulometrijskih krivih uočava se da su procenti učešća pojedinih frakcija različiti.

Za sloj peskovite gline svetlo braon boje: procenat učešća glinovitih frakcija se kreće u intervalu 10,00 – 11,00%, prašinastih frakcija ima u intervalu 52,00 – 56,50%, dok peskovitih frakcija ima u intervalu 33,50 – 38,00%.

Za sloj peskovite gline tamno braon boje: procenat učešća glinovitih frakcija je 9,00%, prašinastih frakcija ima 65,00%, dok peskovitih frakcija ima 26,00%.

Rezultati navedenih ispitivanja prikazani su na dijagramima granulometrijskog sastava (pr. br. L/1 – L/4) u grafičkom delu geotehničkog elaborata.

4.2. Stepen neravnomernosti tla

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

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

gde je:

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

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

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

4.3. Koeficijent vodopropustljivosti

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

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

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

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

4.4. Trogli dijagram granulometrijskog sastava

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

Rezultati ispitivanja na ovaj način prikazani su na trouglom dijagramu granulometrijskog sastava (pr. br. L/5) a prema vrednostima dobijenih rezultata tretirane uzorke svrstavamo u prašinastu ilovaču.

4.5. Osnovne fizičke osobine tla

U okviru ovih ispitivanja određene su:

- sadržina vode,
- specifična težina i
- zapreminska težina

a dobijeni rezultati prikazani na prilogu br. L/6 (Plastičnost, konsistencija).

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

$$\omega = 21,13 - 22,18\%$$

Specifična težina je određena po SRPS EN ISO 17892-3:2016 metodom Gej-Lisakovog piknometra i dobijen je sledeći rezultat:

$$\gamma_s = 26,57 - 26,76 \text{ kN/m}^3$$

Zapreminska težina je određena po SRPS EN ISO 17892-2:2015 metodom cilindra poznate zapremine a dobijena je sledeća vrednost:

$$\gamma_v = 18,60 - 19,53 \text{ kN/m}^3$$

4.6. Aterbergovi parametri tla

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

- granice tečenja i
- granice plastičnosti.

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

$$\omega_L = 40,10 - 43,50\%$$

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

$$\omega_P = 18,86 - 19,59\%$$

Rezultati ispitivanja su prikazani tabelarno (prilog br. T/15) i na prilogu br. T/6 (granice plastičnosti).

4.7. Fizičko-mehanički parametri tla

U okviru ovih ispitivanja su određeni:

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

Elementi unutrašnjeg otporra tla – ugao unutrašnjeg trenja i kohezija tla, određeni su metodom direktnog smicanja sa sprečenim bočnim širenjem po SRPS CEN ISO 17892-10:2019 a dobijeni rezultati prikazani na priložima br. L/7 - L/10 (dijagram direktnog smicanja).

Vrednosti dobijenih rezulta su:

$$c = 10 - 14 \text{ kN/m}^2$$

$$\varphi = 20^{\circ}15' - 22^{\circ}00'$$

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

Dobijene vrednosti prikazane su na priložima br. L/11 - L/14 (opit konsolidacije u edometru).

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

5. OPŠTI GEOTEHNIČKI USLOVI

Mikrolokacija konkretnog objekta se nalazi u Nišu, i sam teren je sa malim visinskim razlikama, te je tako i tretiran u elaboratu. Po nadmorskoj visini, svrstava se u brdovite terene.

Makroskopskim kartiranjem nabušenog jezgra i upoređivanjem sa rezultatima dobijenih laboratorijskim putem, utvrđen je litološki sastav terena ilustrovan priložima br. T/2 - T/5 (istražne bušotine B – 1 do B - 4).

Litološki članovi koji ušestvuju u geološkog građi terena su sledeći:

- humus
- peskovita glina svetlo braon boje i
- peskovita glina tamno braon boje.

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

Konstatovane litološke članove svrstavamo u poluvezane sedimentne tvorevine.

Sa geotehničkog aspekta treba posmatrati sve slojeve zastupljene na terenu, a zarad sagledavanja stabilnosti istog. Svi slojevi su dobrih geotehničkih karakteristika.

Prema kategorizaciji zemljišta (GN - 200) konstatovane litološke članove svrstavamo u II grupu.

Litološki članovi koji učestvuju u geološkoj građi terena prezentovani su presecima istražnih bušotina (prilozi br. T/2 – T/5) sa nazivom, opisom, simbolom i apsolutnim kotama pojavljivanja, kao i debljinom prostiranja.

6. HIDROGEOLOŠKE KARAKTERISTIKE TERENA

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

Sa hidrogeološkog aspekta, a po svojoj funkcionalnosti, ispitivani teren izgrađuju hidrogeološki izolatori, ovome u prilog ide i to što do nabušenih dubina nije konstatovana pojava podzemne vode.

7. GEOMORFOLOGIJA TERENA

Ispitivana mikrolokacija je sa izvesnim hipsometrijskim razlikama, ali blagog nagiba od oko 5°, te je tako i tretirana u elaboratu a visinski pripada brdovitom terenu.

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

8. SEIZMČKI USLOVI

Kako seizmička mikrorejonizacija same mikrolokacije nije izvršena, ovim elaboratom se prezentuju opšti podaci na osnovu Seizmičke karte za povratni period od 475 godina. Prema tim podacima konkretna mikrolokacija leži u zoni 2 sa maksimalnom horizontalnim ubrzanjem 0,15 g na tlu tipa A.

9. ANALIZA USLOVA PROJEKTOVANJA I GRAĐENJA

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

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

10. ZAKLJUČAK

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

1. Istraživana mikrolokacija se nalazi u Šavranu, pokraj Kruševca.
2. Obim radova obuhvata izvođenje četiri istražne bušotine raspoređene kao na prilogu br. T/1.
3. Istražnim bušenjem nije konstatovana pojava podzemne vode u bušotinama, što u konkretnom znači povoljnost jer će se budući zemljani radovi obavljati u suvom.
4. Konstatovane litološke članove svrstavamo u poluvezane sedimentne tvorevine.
5. Sa inženjersko-geološkog aspekta ispitivani teren predstavlja stabilnu i povoljnu sredinu za građenje jer nema pojava inženjersko-geoloških nestabilnosti.
6. Sa hidrogeološkog aspekta, a po svojoj funkcionalnosti, istraživanu mikrolokaciju izgrađuju hidrogeološki izolatori.
7. Sa geotehničkog aspekta treba posmatrati sve slojeve zastupljene na terenu, a zarad sagledavanja stabilnosti istog. Svi slojevi su dobrih geotehničkih karakteristika.
8. Generalno, postoje svi povoljni geotehnički uslovi za proširenje groblja na više katastarskih parcela oko postojećeg groblja u KO Šavrane, Kruševac.

Autor elaborata:

Vojičić Ratomir, dipl. inž. geologije



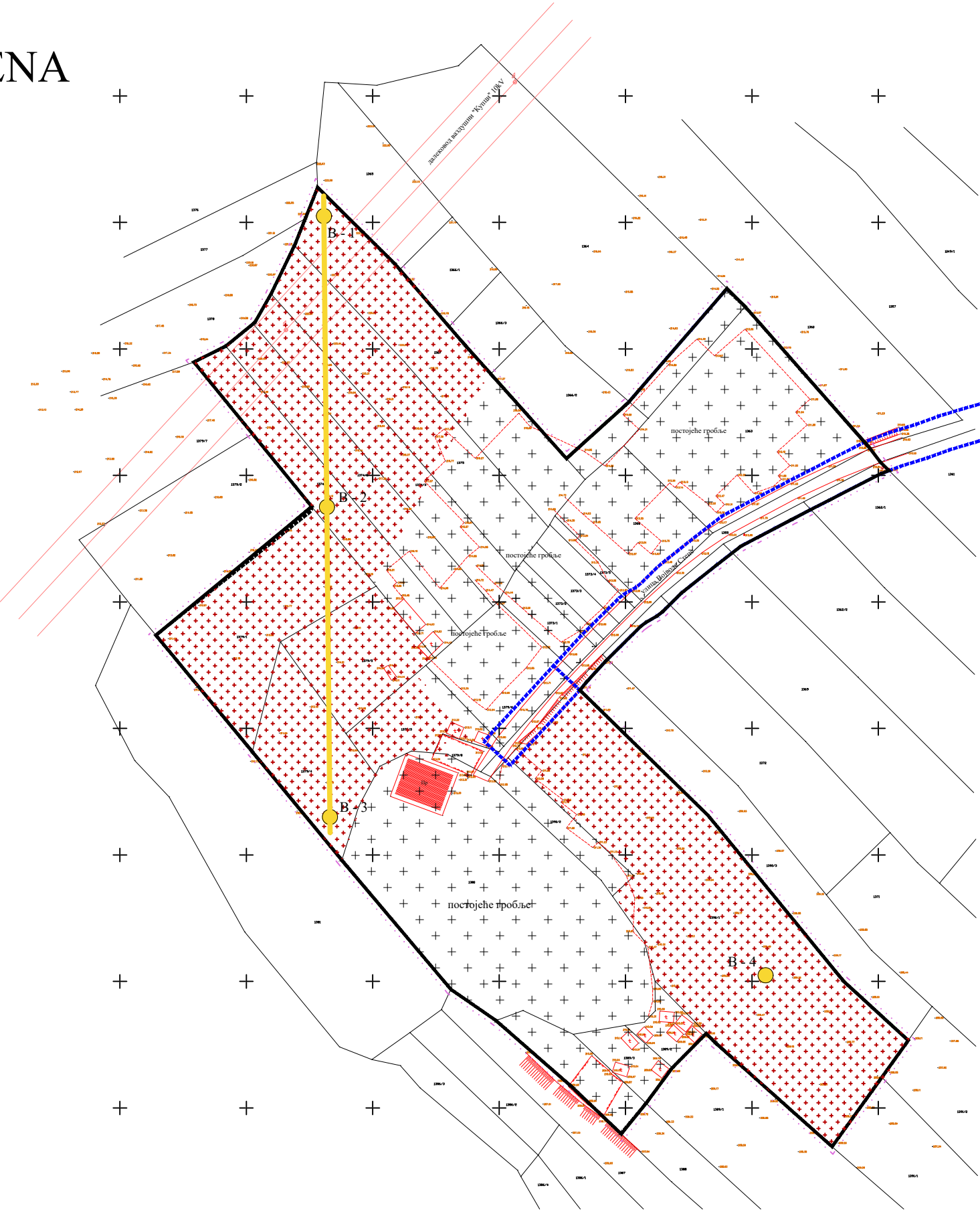
GRAFIČKI PRILOZI

OBJEKTI: *Proširenje groblja*

LOKALNOST: *Više katastarskih parcela oko postojećeg groblja u KO Šavrane, Kruševac*

SITUACIJA TERENA

R 1:1000



Geoprojekting - Niš		Dnevnik bušenja		B - 1 (T/2)
Objekat:	Proširenje groblja	Način bušenja rotaciono uz minimalnu upotrebu isplake		
Lokacija:	Više katastarskih parcela oko postojećeg groblja u KO Šavrane, Kruševac	Ukupna dubina: 5,00 m		Položaj bušotine:
		Nivo podzemne vode:		Koordinata X: 7522690,31
		NPV bušeno:		Koordinata Y: 4816001,97
Razmera:	1:38,1	NPV stalan:		Koordinata Z: 221,95 m
Bušenje:		Obloga:		

Stratigrafija	B - 1 (T/2)	Uzorci i NPV	Klasifikacija prema EN ISO 14688-1	Dubina	Debljina	Od - do	Opis slojeva	Beleške
<div><div><div>0,00</div><div>0,20</div><div>0,40</div><div>0,60</div><div>0,80</div><div>1,00</div><div>1,20</div><div>1,40</div><div>1,60</div><div>1,80</div><div>2,00</div><div>2,20</div><div>2,40</div><div>2,60</div><div>2,80</div><div>3,00</div><div>3,20</div><div>3,40</div><div>3,60</div><div>3,80</div><div>4,00</div><div>4,20</div><div>4,40</div><div>4,60</div><div>4,80</div><div>5,00</div></div><div><div>Humus</div><div>Peskovita glina</div><div>Peskovita glina</div></div></div>	<div><div>221,95</div><div>221,65</div><div>218,15</div><div>216,95</div></div>						Humus:	
							Peskovita glina: svetlo braon boje	
							Peskovita glina: tamno braon boje	

Ključ:

Geoprojekting - Niš		Dnevnik bušenja		B - 2 (T/3)
Objekat:	Proširenje groblja	Način bušenja rotaciono uz minimalnu upotrebu isplake		
Lokacija:	Više katastarskih parcela oko postojećeg groblja u KO Šavrane, Kruševac	Ukupna dubina:	5,00 m	Položaj bušotine:
		Nivo podzemne vode:		Koordinata X: 7522690,88
		NPV bušeno:		Koordinata Y: 4815943,66
Razmera:	1:38,1	NPV stalan:	Koordinata Z: 218,15 m	
Bušenje:		Obloga:		

Stratigrafija	B - 2 (T/3)	Uzorci i NPV	Klasifikacija prema EN ISO 14688-1	Dubina	Debljina	Od - do	Opis slojeva	Beleške
<div><div>0,00</div><div>0,20</div><div>0,40</div><div>0,60</div><div>0,80</div><div>1,00</div><div>1,20</div><div>1,40</div><div>1,60</div><div>1,80</div><div>2,00</div><div>2,20</div><div>2,40</div><div>2,60</div><div>2,80</div><div>3,00</div><div>3,20</div><div>3,40</div><div>3,60</div><div>3,80</div><div>4,00</div><div>4,20</div><div>4,40</div><div>4,60</div><div>4,80</div><div>5,00</div></div> <div><div>Humus</div><div>Peskovita glina</div><div>Peskovita glina</div></div>	<div><div>218,15</div><div>217,85</div><div>214,05</div><div>213,15</div></div>			3,80	0,30	0,00 - 0,30	Humus:	
							Peskovita glina: svetlo braon boje	
				0,90		4,10 - 5,00	Peskovita glina: tamno braon boje	

Ključ:

Geoprojekting - Niš		Dnevnik bušenja		B - 3 (T/4)
Objekat:	Proširenje groblja	Način bušenja rotaciono uz minimalnu upotrebu isplake		
Lokacija:	Više katastarskih parcela oko postojećeg groblja u KO Šavrane, Kruševac	Ukupna dubina:	5,00 m	Položaj bušotine:
		Nivo podzemne vode:		Koordinata X: 7522691,59
		NPV bušeno:		Koordinata Y: 4815882,44
Razmera:	1:38,1	NPV stalan:	Koordinata Z: 211,31 m	
Bušenje:		Obloga:		

Stratigrafija	B - 3 (T/4)	Uzorci i NPV	Klasifikacija prema EN ISO 14688-1	Dubina	Debljina	Od - do	Opis slojeva	Beleške
<div><div><div>0,00</div><div>0,20</div><div>0,40</div><div>0,60</div><div>0,80</div><div>1,00</div><div>1,20</div><div>1,40</div><div>1,60</div><div>1,80</div><div>2,00</div><div>2,20</div><div>2,40</div><div>2,60</div><div>2,80</div><div>3,00</div><div>3,20</div><div>3,40</div><div>3,60</div><div>3,80</div><div>4,00</div><div>4,20</div><div>4,40</div><div>4,60</div><div>4,80</div><div>5,00</div></div><div><div>Humus</div><div>Peskovita glina</div><div>Peskovita glina</div></div></div>	<div><div>211,31</div><div>211,01</div><div>207,41</div><div>206,31</div></div>						Humus:	
							Peskovita glina: svetlo braon boje	
							Peskovita glina: tamno braon boje	

Ključ:

Geoprojekting - Niš		Dnevnik bušenja		B - 4 (T/5)
Objekat:	Proširenje groblja	Način bušenja rotaciono uz minimalnu upotrebu isplake		
Lokacija:	Više katastarskih parcela oko postojećeg groblja u KO Šavrane, Kruševac	Ukupna dubina:	5,00 m	Položaj bušotine:
		Nivo podzemne vode:		Koordinata X: 7522777,68
		NPV bušeno:		Koordinata Y: 4815851,16
Razmera:	1:38,1	NPV stalan:	Koordinata Z: 209,50 m	
Bušenje:		Obloga:		

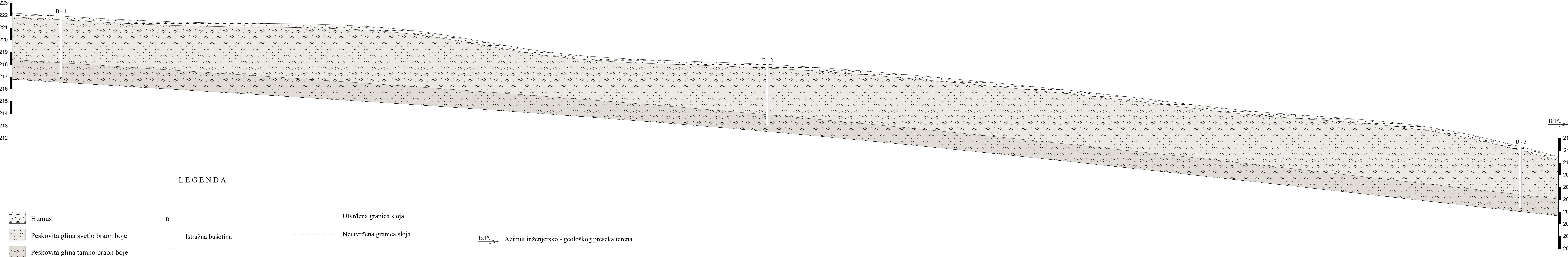
Stratigrafija	B - 4 (T/5)	Uzorci i NPV	Klasifikacija prema EN ISO 14688-1	Dubina	Debljina	Od - do	Opis slojeva	Beleške
<div><div>0,00</div><div>0,20</div><div>0,40</div><div>0,60</div><div>0,80</div><div>1,00</div><div>1,20</div><div>1,40</div><div>1,60</div><div>1,80</div><div>2,00</div><div>2,20</div><div>2,40</div><div>2,60</div><div>2,80</div><div>3,00</div><div>3,20</div><div>3,40</div><div>3,60</div><div>3,80</div><div>4,00</div><div>4,20</div><div>4,40</div><div>4,60</div><div>4,80</div><div>5,00</div></div> <div><div>209,50</div><div>209,20</div><div>205,50</div><div>204,50</div></div> <div><div>Humus</div><div>Peskovita glina</div><div>Peskovita glina</div></div>								
					0,30	0,00 - 0,30	Humus:	
					3,70	0,30 - 4,00	Peskovita glina: svetlo braon boje	
					1,00	4,00 - 5,00	Peskovita glina: tamno braon boje	

Ključ:

OBJEKAT: *Proširenje groblja*
LOKALNOST: *Više katastarskih parcela oko postojećeg groblja u KO Šavrane, Kruševac*

INŽENJERSKO-GEOLOŠKI PRESEK TERENA 1 - 1'

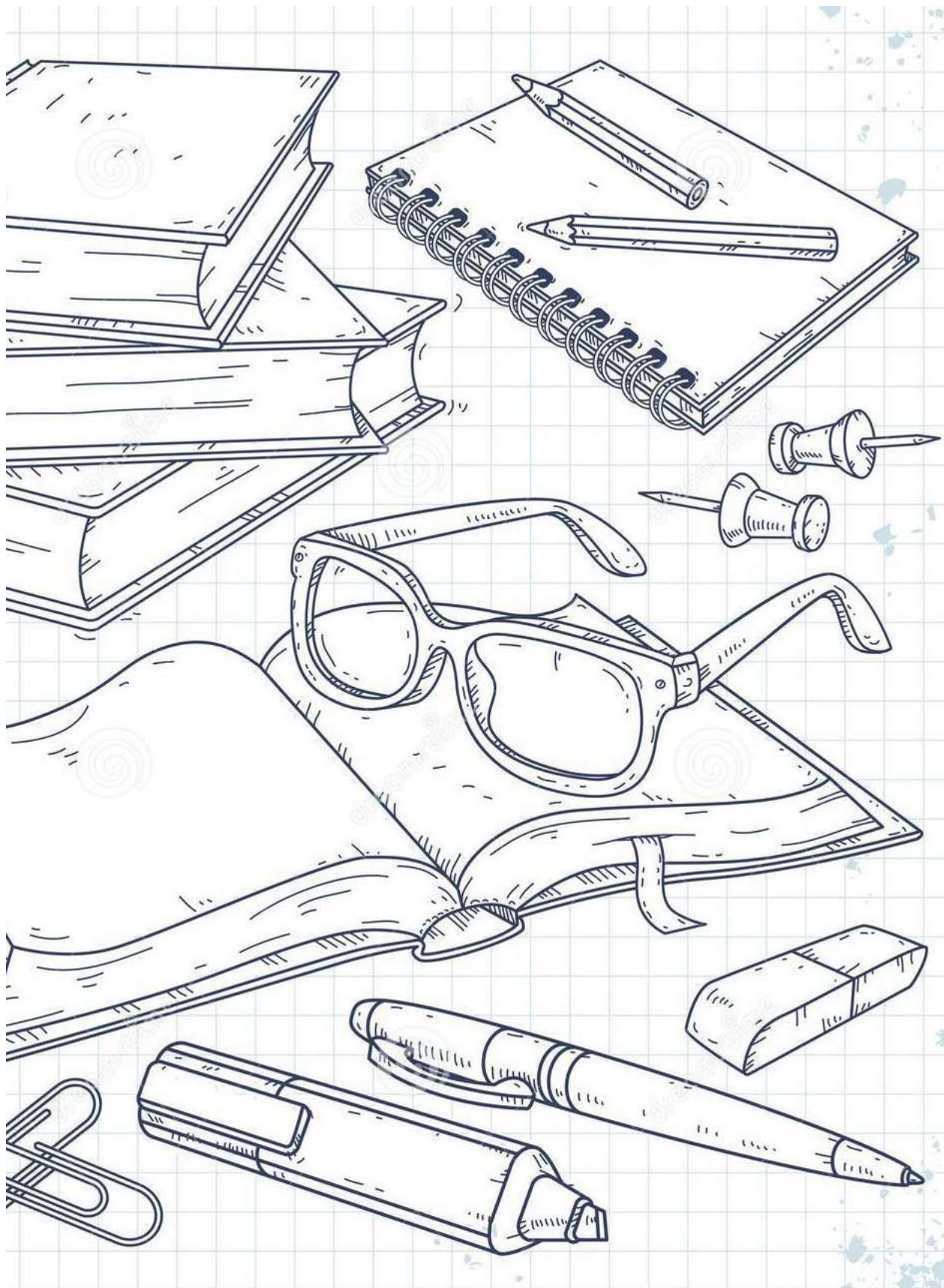
R 1:100



KABINETSKI RADOVI

OBJEKAT: *Proširenje groblja*

LOKALNOST: *Više katastarskih parcela oko postojećeg groblja u KO Šavrane, Kruševac*



SATELITSKI SNIMAK LOKACIJE

OBJEKAT: *Proširenje groblja*

LOKALNOST: *Više katastarskih parcela oko postojećeg groblja u KO Šavrane, Kruševac*



Niš, novembra 2025. god.

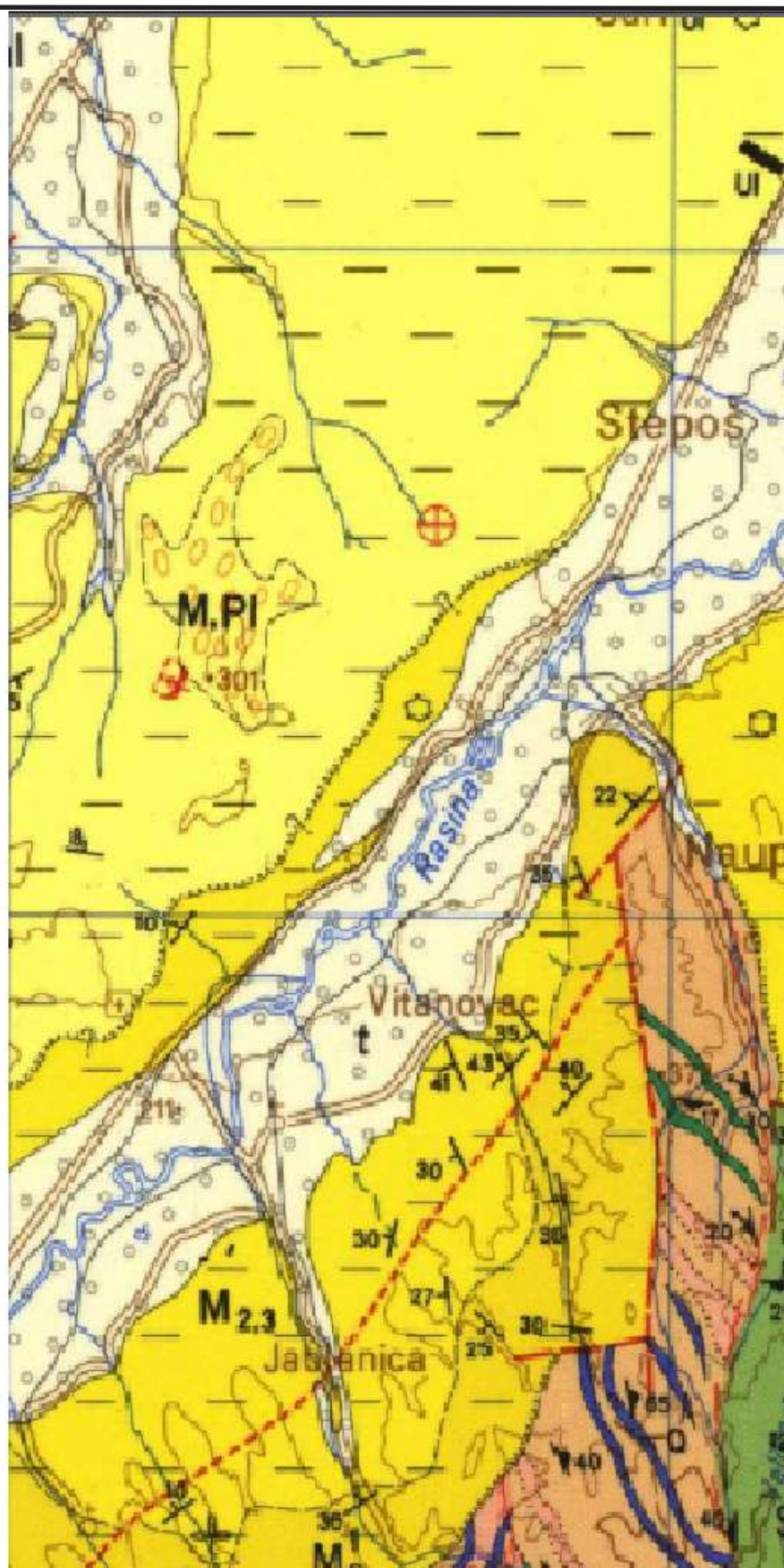
OSNOVNA GEOLOŠKA KARTA

OBJEKAT: Proširenje groblja

LOKALNOST: Više katastarskih parcela oko postojećeg groblja u KO Šavrane, Kruševac

LEGENDA KARTIRANIH JEDINICA

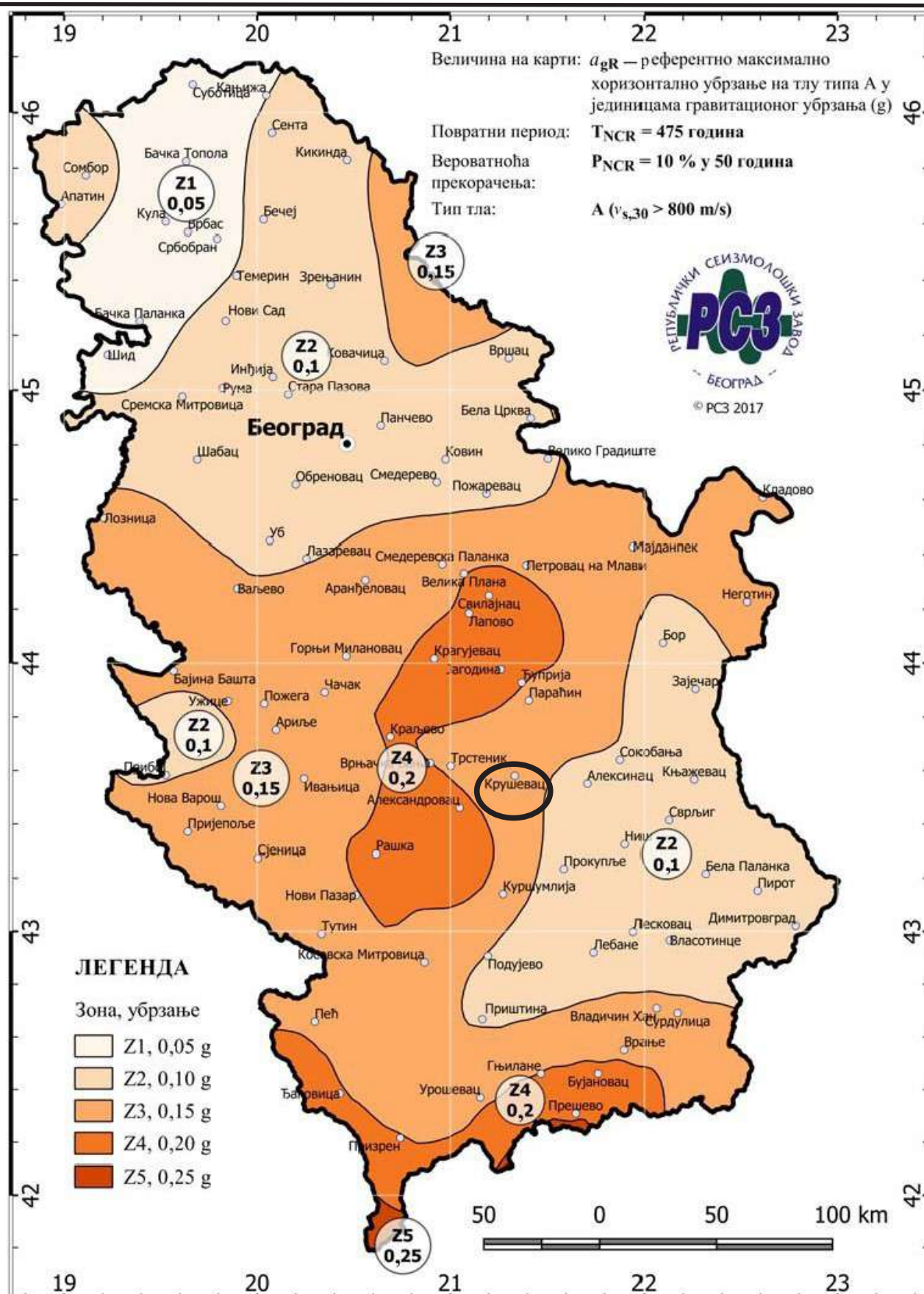
- | | | |
|----|--|--|
| 1 | | Aluvijum |
| 4 | | Rečna terasa |
| 6 | | Šljunkovi i peskovi (panon-pont) |
| 8 | | Gline, peskovi i šljunkovi: slatkovodni (a), brakični (b)-sarmat |
| 9 | | Peščari, konglomerati, gline i tufovi (torton-donji sarmat) |
| 11 | | Konglomerati, peščari, laporci i krečnjaci (helvet) |
| 16 | | Kvarcne žice |
| 39 | | Aktinolitiski, albit-hioritski i epidot-aktinolitiski škriljci |
| 51 | | Amfibolit i amfibolitiski škriljci |
| 52 | | Lisun-kvarc-plagioklesni škriljci |
| 54 | | Sitnozrni gnajsevi |



SEIZMOLOŠKA KARTA

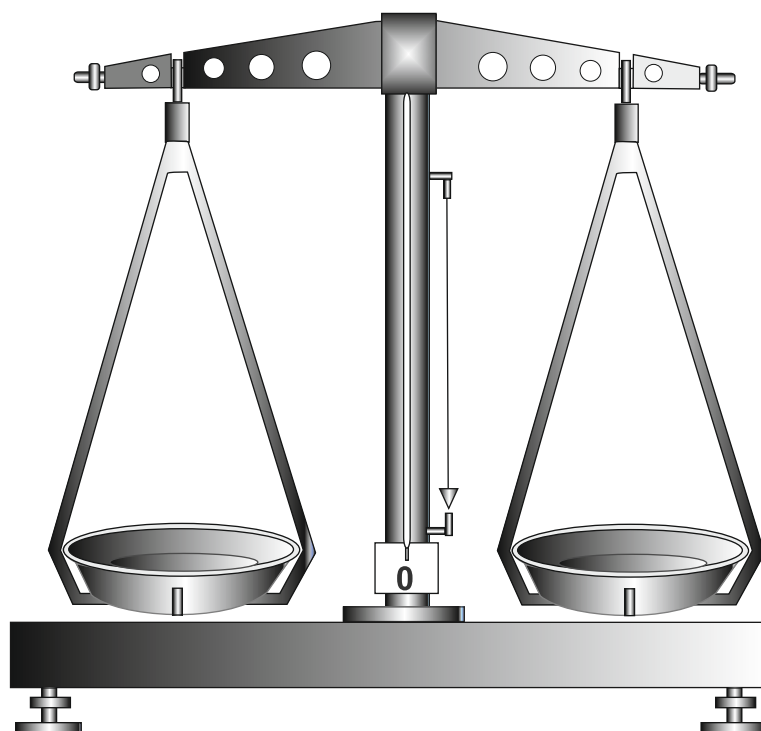
OBJEKAT: *Proširenje groblja*

LOKALNOST: *Više katastarskih parcela oko postojećeg groblja u KO Šavrane, Kruševac*



OBJEKAT: *Proširenje groblja*

LOKALNOST: *Više katastarskih parcela oko postojećeg groblja u KO Šavrane, Kruševac*



PRILOZI :

Laboratorijska dokumentacija

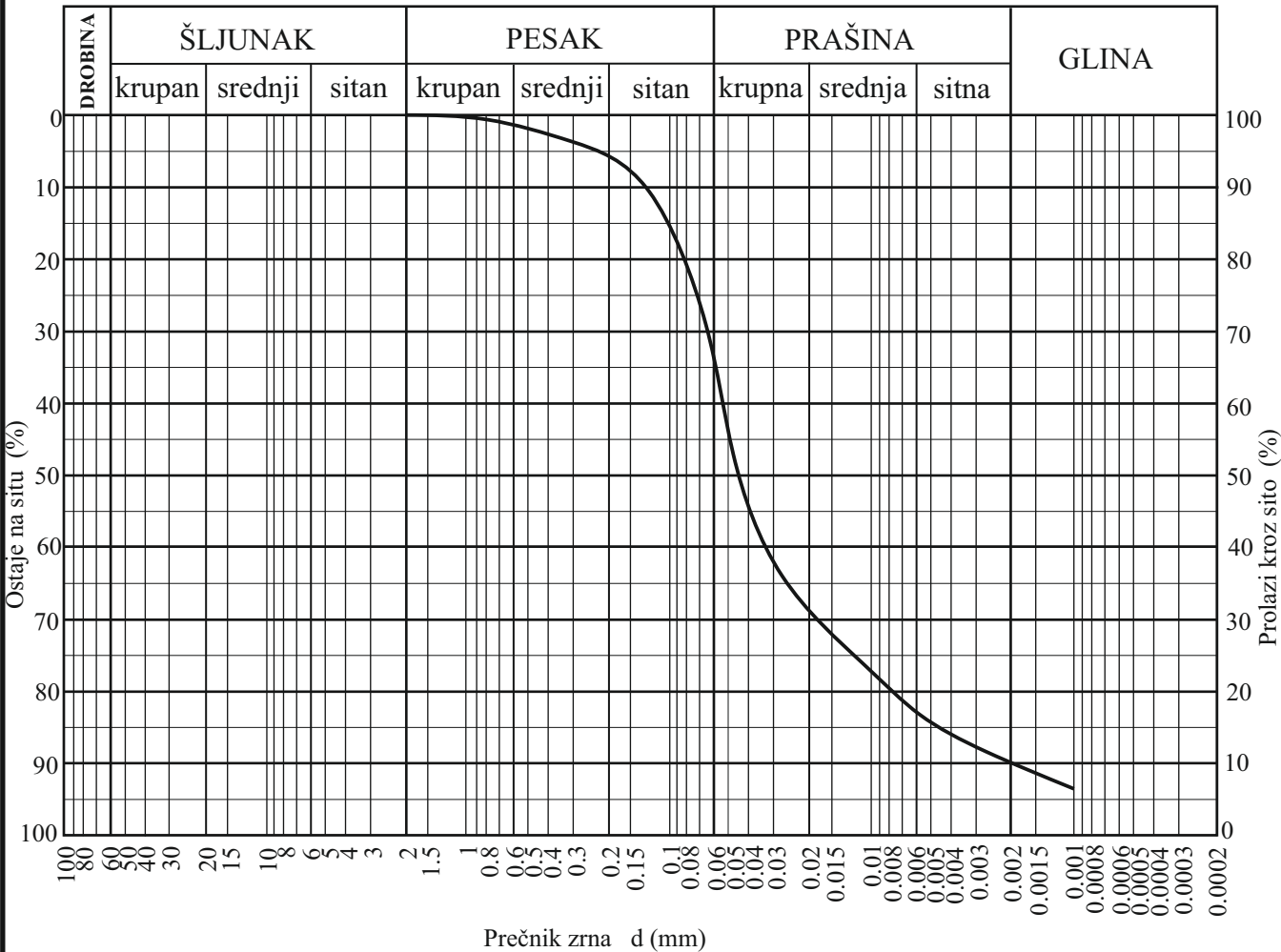
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

(SRPS EN ISO 17892-4:2017)

OBJEKAT: Proširenje groblja

LOKALNOST: Više katastarskih parcela oko postojećeg groblja u KO Šavrane, Kruševac

Redni broj	U Z O R A K	DUBINA	KOEFIČIJENT JEDNOLIČNOSTI (Hazenov koeficijent)	KOEFIČIJENT ZAKRIVLJENOSTI (Hazenov koeficijent)	KOEFIČIJENT VODOPROPUSTLJIVOSTI (Po USBR-u)	JEDINSTVENA KLASIFIKACIJA (AC-klasifikacija)
		(m)	Cu (d ₆₀ / d ₁₀)	Cz (d ₃₀) ² / d ₁₀ x d ₆₀)	K _f (cm/sec.)	
1	B - 1	2,60-2,90	26,50	3,06	51,06 x 10 ⁻⁷	CI
2						
3						
4						
5						



DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

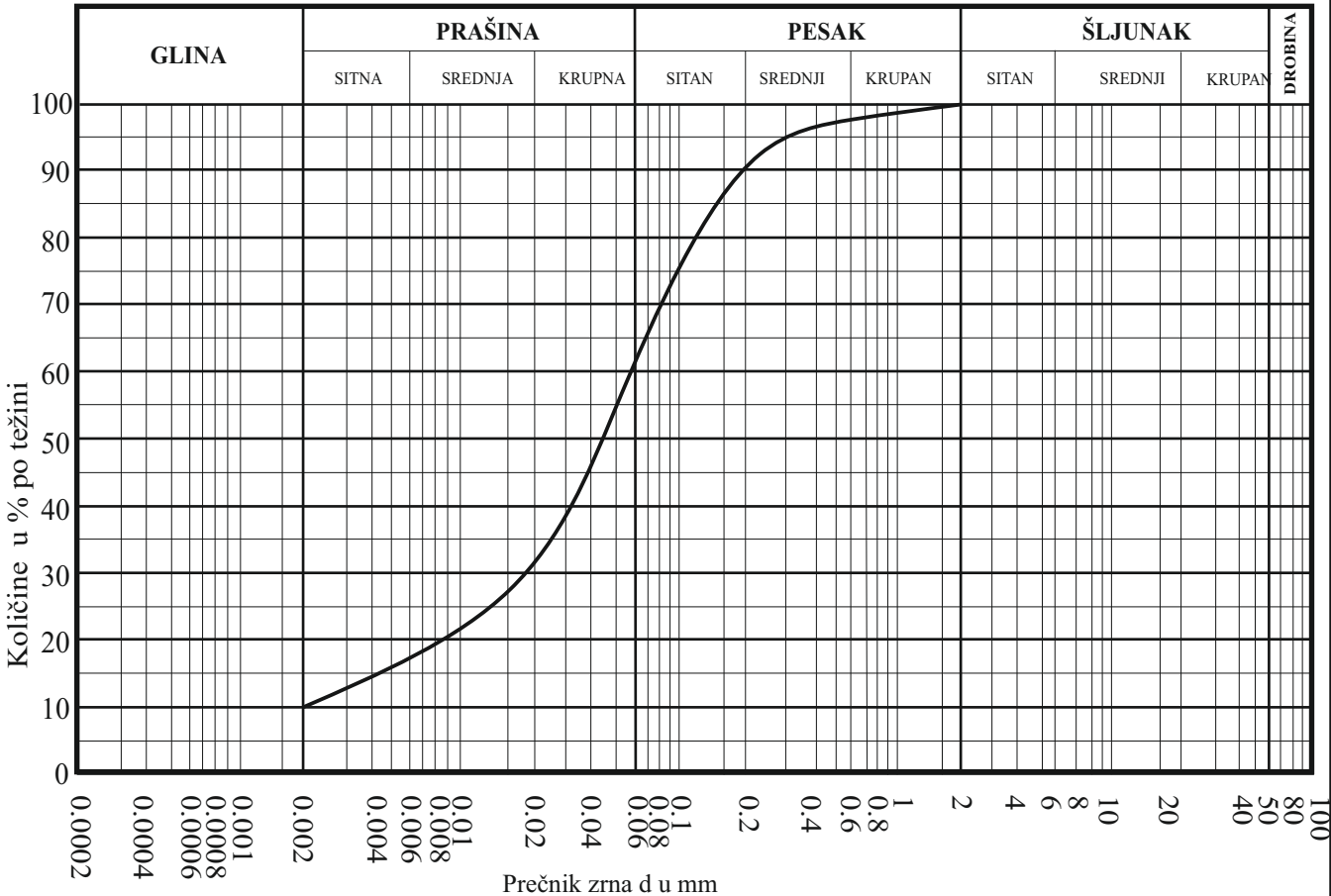
(SRPS EN ISO 17892-4:2017)

OBJEKAT: Proširenje groblja

LOKALNOST: Više katastarskih parcela oko postojećeg groblja u KO Šavrane, Kruševac

Redni broj	U Z O R A K	STEPEN NERAVNOMERNOSTI	KOEFICIJENT VODOPRO- PUSTLJIVOSTI PO USBR-u
		$Cu(d_{60}/d_{10})$	$K_f(\text{cm/sec})$
1	B - 2 (0,90-1,20)	29,00	$6,56 \times 10^{-6}$
2			
3			
4			

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA



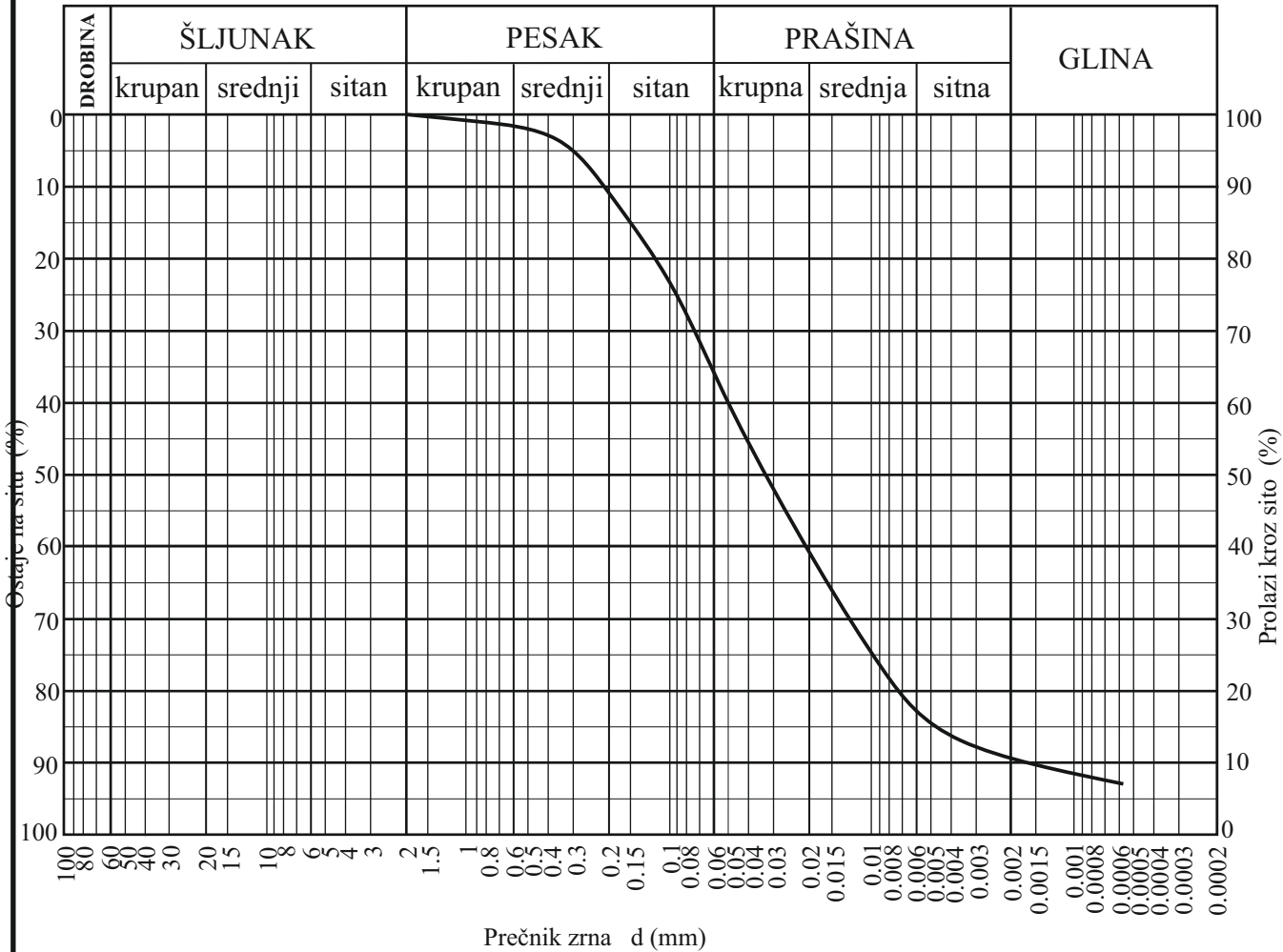
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

(SRPS EN ISO 17892-4:2017)

OBJEKAT: Proširenje groblja

LOKALNOST: Više katastarskih parcela oko postojećeg groblja u KO Šavrane, Kruševac

Redni broj	U Z O R A K	DUBINA	KOEFICIJENT JEDNOLIČNOSTI (Hazenov koeficijent)	KOEFICIJENT ZAKRIVLJENOSTI (Hazenov koeficijent)	KOEFICIJENT VODOPROPUSTLJIVOSTI (Po USBR-u)	JEDINSTVENA KLASIFIKACIJA (AC-klasifikacija)
		(m)	Cu (d ₆₀ / d ₁₀)	Cz (d ₃₀) ² / d ₁₀ x d ₆₀)	K _f (cm/sec.)	
1	B - 3	1,40-1,70	29,41	1,99	43,85 x 10 ⁻⁷	CI
2						
3						
4						
5						



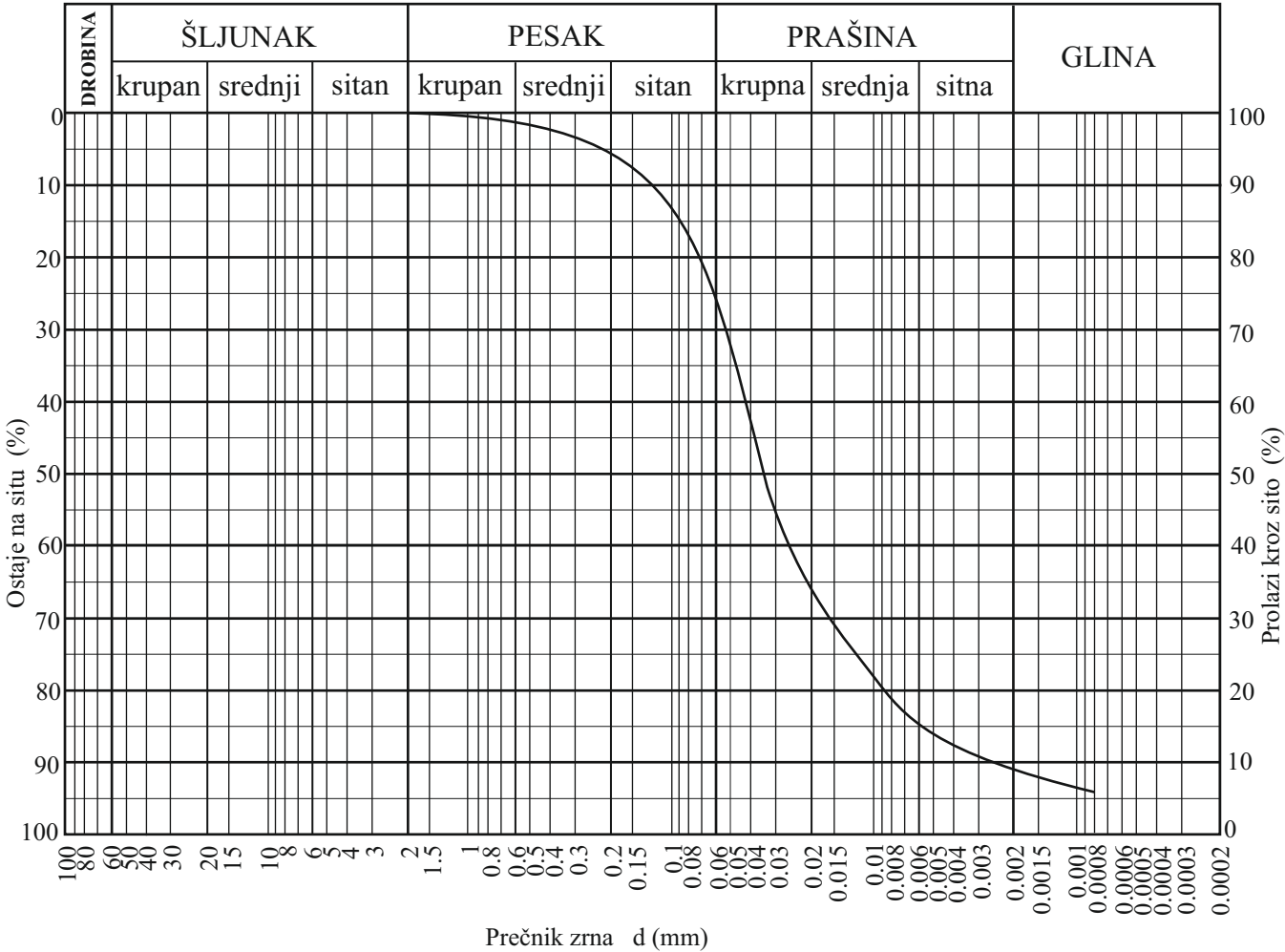
DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

(SRPS EN ISO 17892-4:2017)

OBJEKAT: Proširenje groblja

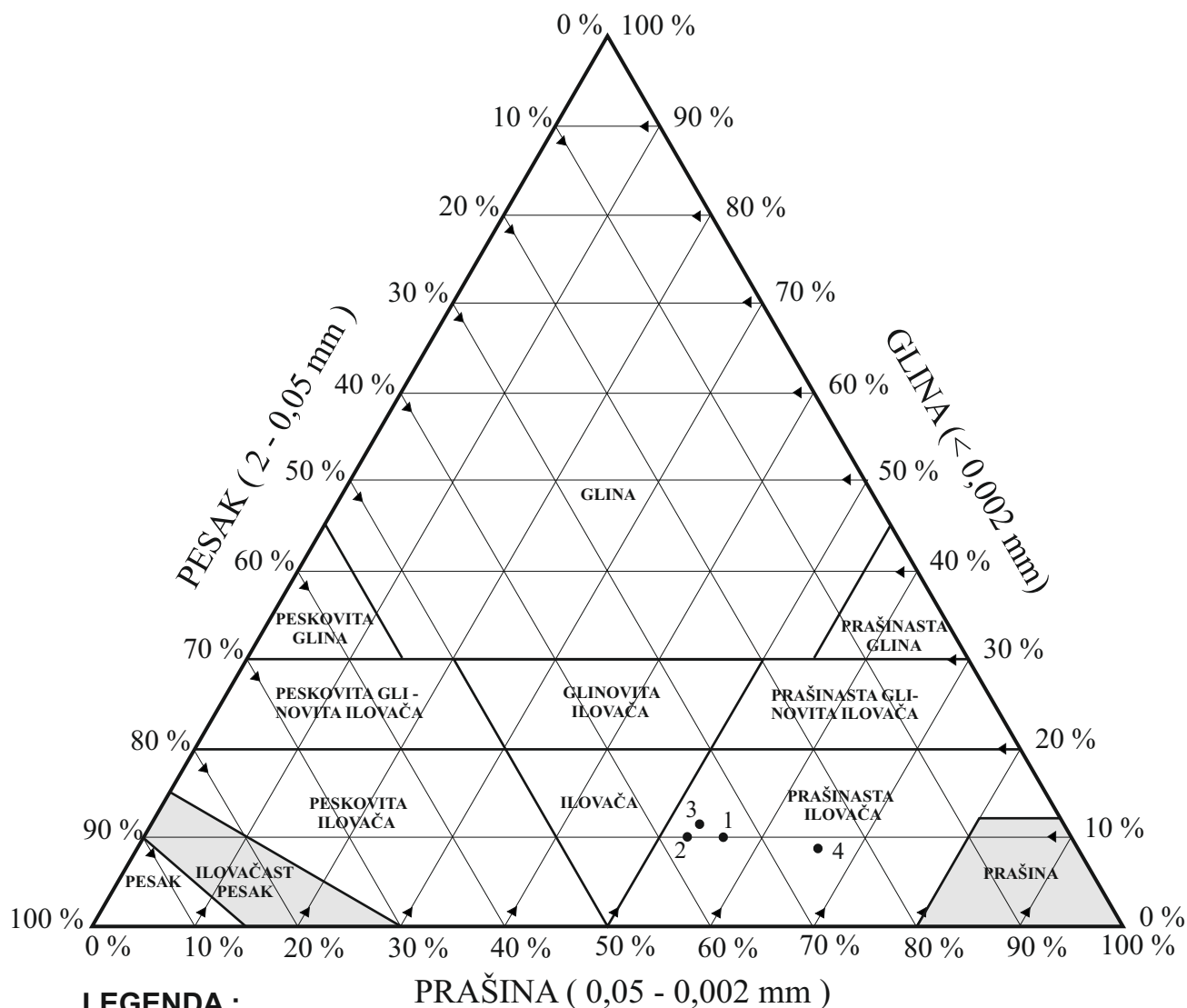
LOKALNOST: Više katastarskih parcela oko postojećeg groblja u KO Šavrane, Kruševac

Redni broj	U Z O R A K	DUBINA	KOEFICIJENT JEDNOLIČNOSTI (Hazenov koeficijent)	KOEFICIJENT ZAKRIVLJENOSTI (Hazenov koeficijent)	KOEFICIJENT VODOPROPUSTLJIVOSTI (Po USBR-u)	JEDINSTVENA KLASIFIKACIJA (AC-klasifikacija)
		(m)	$C_u (d_{60} / d_{10})$	$C_z (d_{30})^2 / d_{10} \times d_{60}$	$K_f (cm/sec.)$	
1	B - 4	4,00 - 4,30	16,35	2,32	$6,73 \times 10^{-6}$	CI
2						
3						
4						
5						



TROUGLI DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

(KLASIFIKACIJA AMERIČKOG BIROA ZA ZEMLJIŠTE)

OBJEKAT: *Proširenje groblja***LOKALNOST:** *Više katastarskih parcela oko postojećeg groblja u KO Šavrane, Kruševac*

Redni broj	UZORAK	DUBINA (m)	KLASIFIKACIJA TLA
1	B - 1	2,60-2,90	<i>Prašinasta ilovča</i>
2	B - 2	0,90-1,20	<i>Prašinasta ilovča</i>
3	B - 3	1,40-1,70	<i>Prašinasta ilovča</i>
4	B - 4	4,00-4,30	<i>Prašinasta ilovča</i>
5			
6			
7			
8			

GRANICE PLASTIČNOSTI

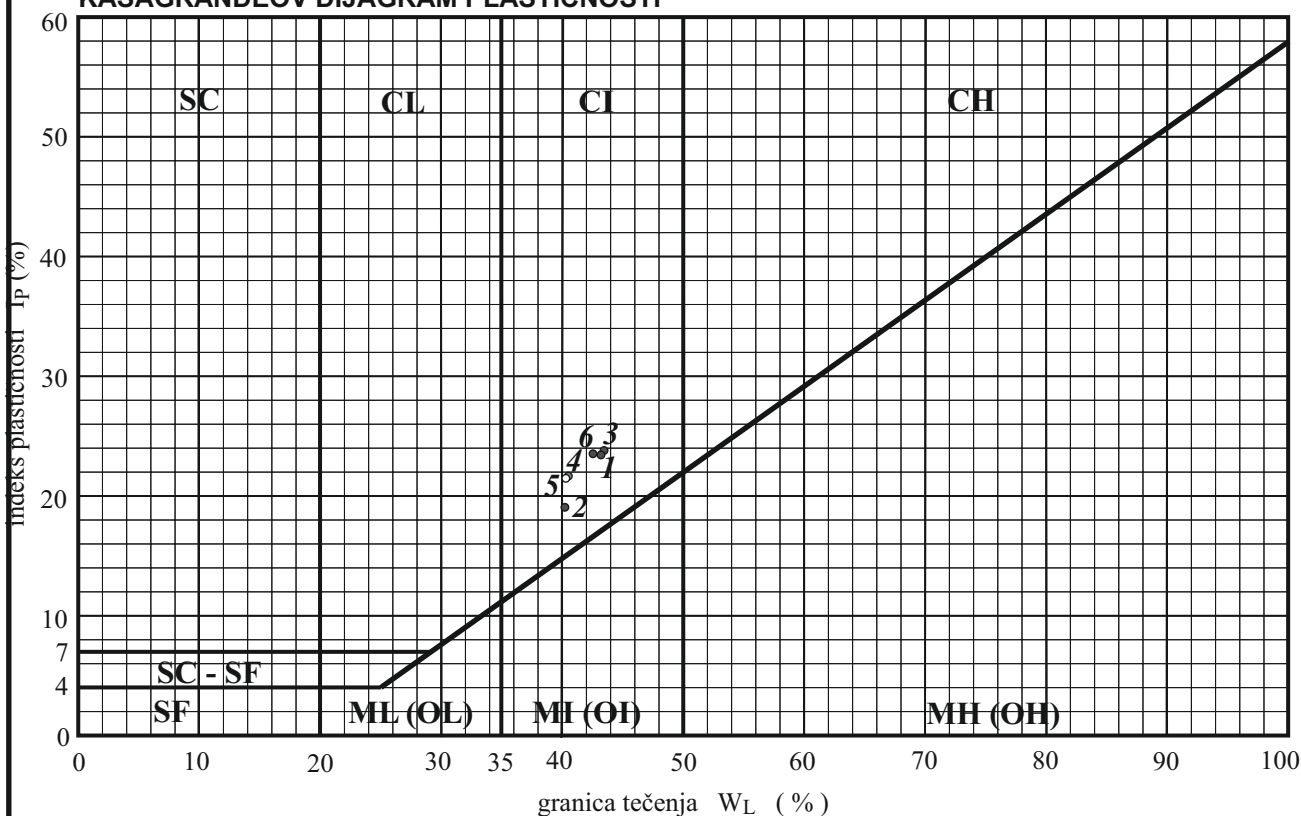
(SRPS EN ISO 17892-12:2018)

OBJEKAT: *Proširenje groblja*

LOKALNOST: *Više katastarskih parcela oko postojećeg groblja u KO Šavrane, Kruševac*

redni broj	UZORAK	DUBINA	prirodna vlažnost	granica tečenja	granica plastičnosti	indeks plastičnosti	indeks konsistencije	indeks tečnosti	AC klasifikacija
			W %	WL %	WP %	Ip %	Ic	I _t	
1	B - 1	2,60-2,90	21,13	41,20	19,31	21,89	0,917	0,083	CI
2	B - 2	0,90-1,20	21,52	40,10	19,14	20,96	0,886	0,114	CI
3	B - 3	1,40-1,70	22,15	43,50	19,59	23,91	0,893	0,107	CI
4	B - 4	4,00-4,30	22,18	42,60	18,86	23,74	0,860	0,140	CI
5									
6									
7									
8									

KASAGRANDEOV DIJAGRAM PLASTIČNOSTI



OZNAKA KLASIFIKACIJE:

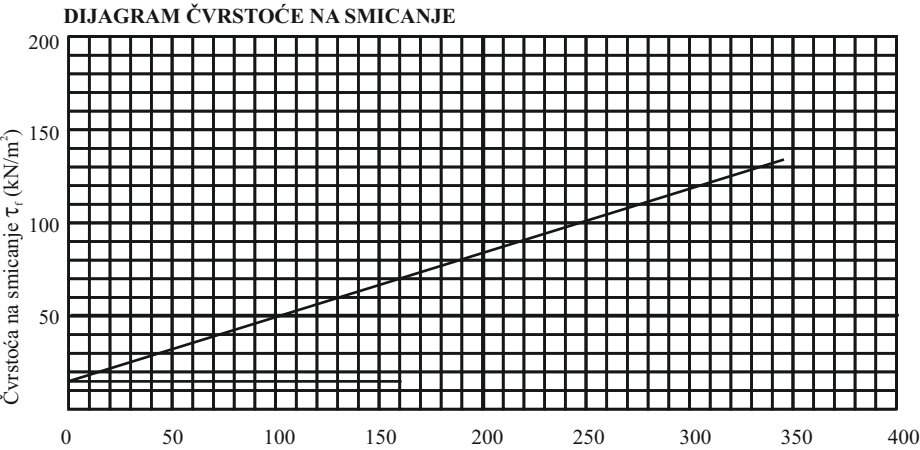
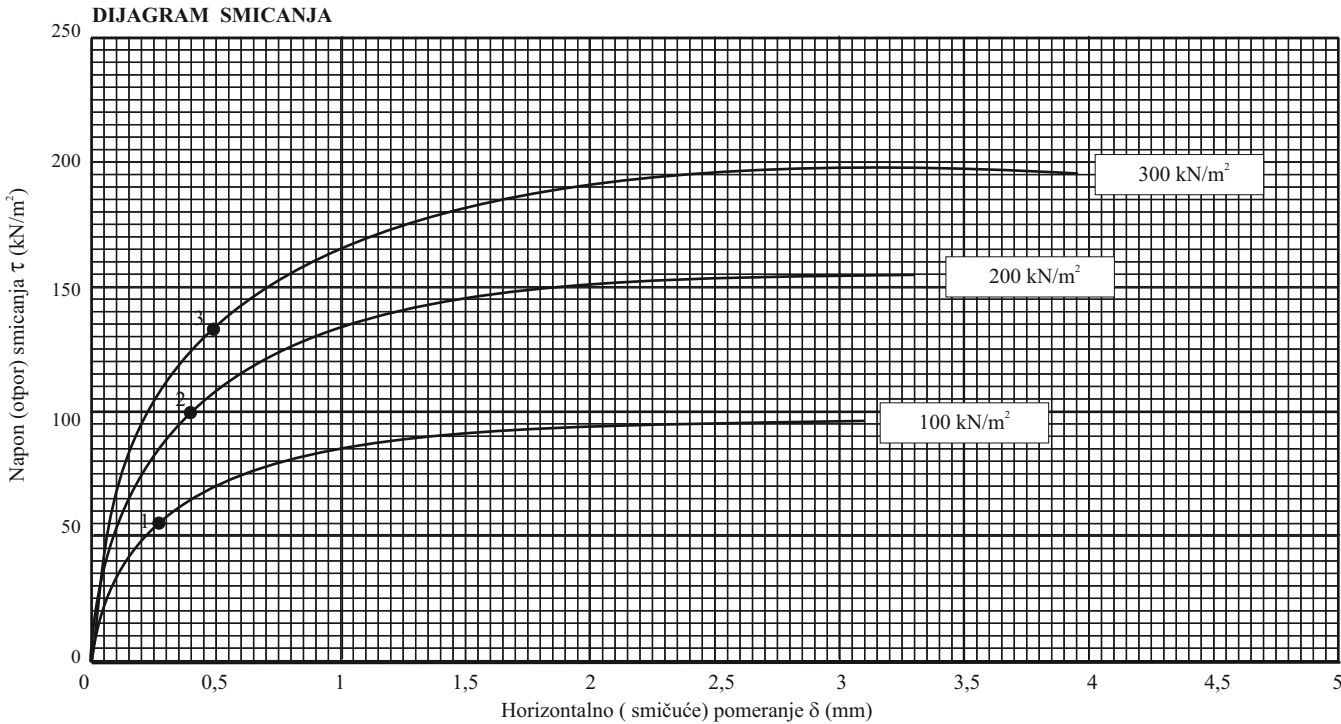
- SC - PESAK sa glinenim vezivom
- SF - PESAK sa dosta finih frakcija (prašine ili gline)
- ML - PRAŠINA neorganska, fini pesak, kameno brašno, male plastičnosti
- CL - GLINA ili neorganska prašinasta glina, niske plastičnosti
- OL - GLINA organska, prašinasta ili organska prašina, male plastičnosti
- 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 DIREKTOG SMICANJA
(SRPS CEN ISO 17892-10:2019)

OBJEKAT: Proširenje groblja

LOKALNOST: Više katastarskih parcela oko postojećeg groblja u KO Šavrane, Kruševac

UZORAK: B - 1 (2,60-2,90)				
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)	19.38	19.41	19.45
Vlažnost uzorka	(%)	21.13	21.17	21,20
Konsolidacija uzorka	(čas)			
Dreniranje uzorka preko filterskog kamena (kontaktne perforirane ploče)				



PARAMETRI ČVRSTOĆE		
$\tan \varphi$		0,36991
φ	(°)	20°30'
c	kN/m ²	14

DIJAGRAM DIREKTOG SMICANJA

(SRPS CEN ISO 17892-10:2019)

OBJEKAT: *Proširenje groblja***LOKALNOST:** *Više katastarskih parcela oko postojećeg groblja u KO Šavrane, Kruševac*

Uzorak: B - 2 (0,90 - 1,20 m)

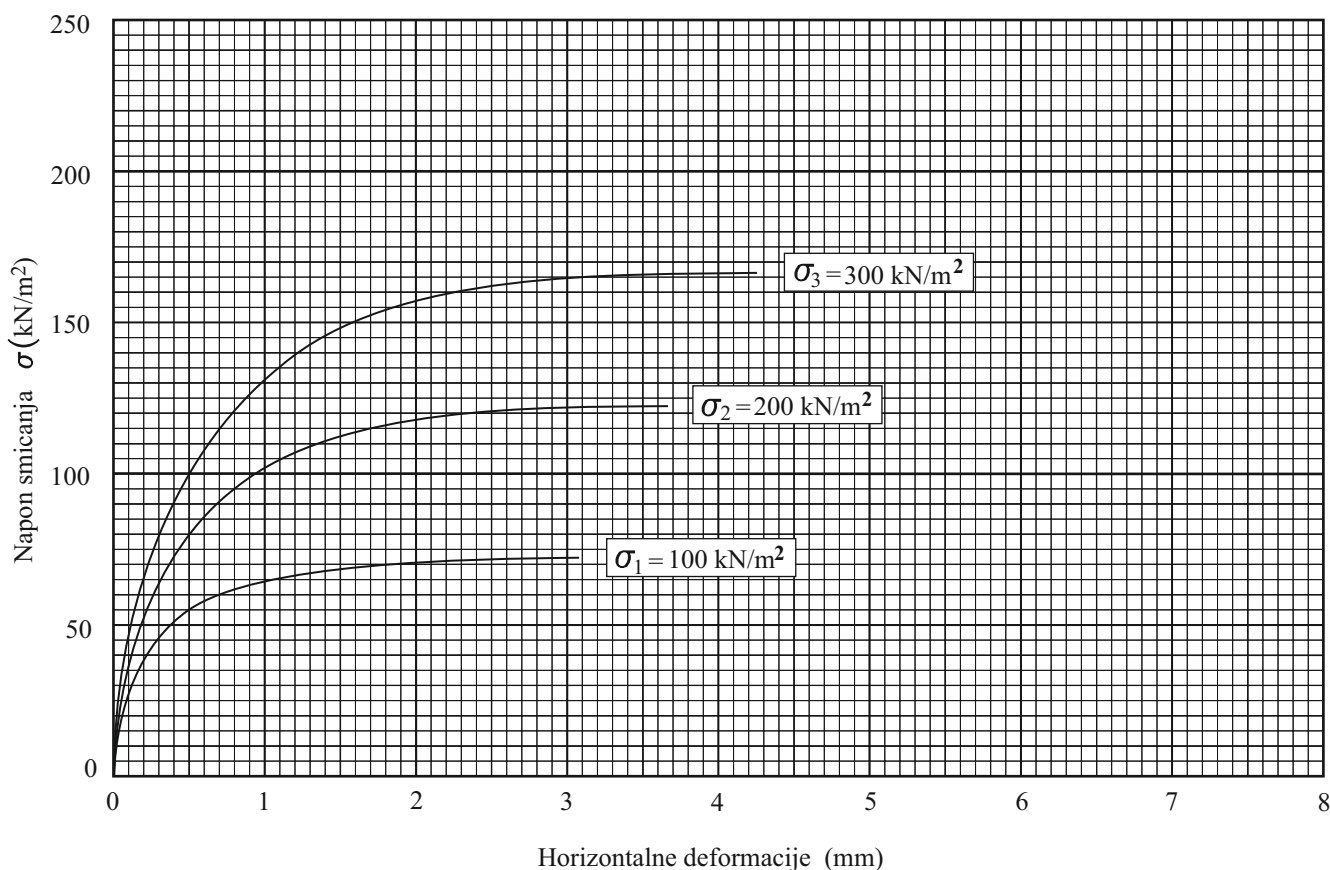
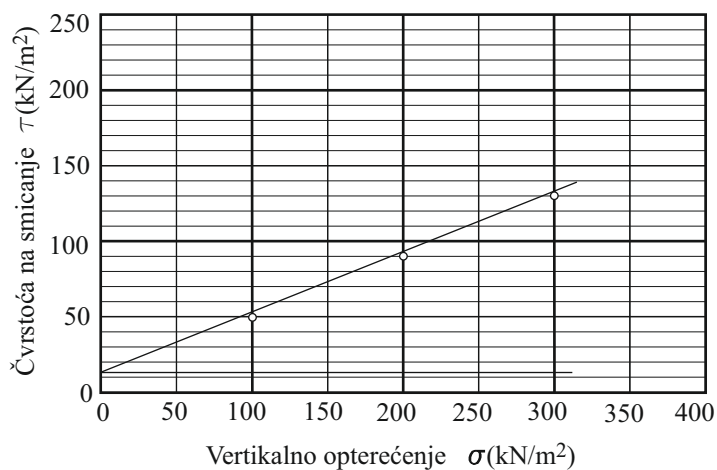
$$\varphi = 22^{\circ}00'$$

$$\operatorname{tg} \varphi = 0,36397$$

$$c = 13 \text{ kN/m}^2$$

vlažnost pre opita: $W = 21,52 \%$

Primedba :



DIJAGRAM DIREKTOG SMICANJA

(SRPS CEN ISO 17892-10:2019)

OBJEKAT: *Proširenje groblja***LOKALNOST:** *Više katastarskih parcela oko postojećeg groblja u KO Šavrane, Kruševac*

Uzorak: B - 3 (1,40 - 1,70 m)

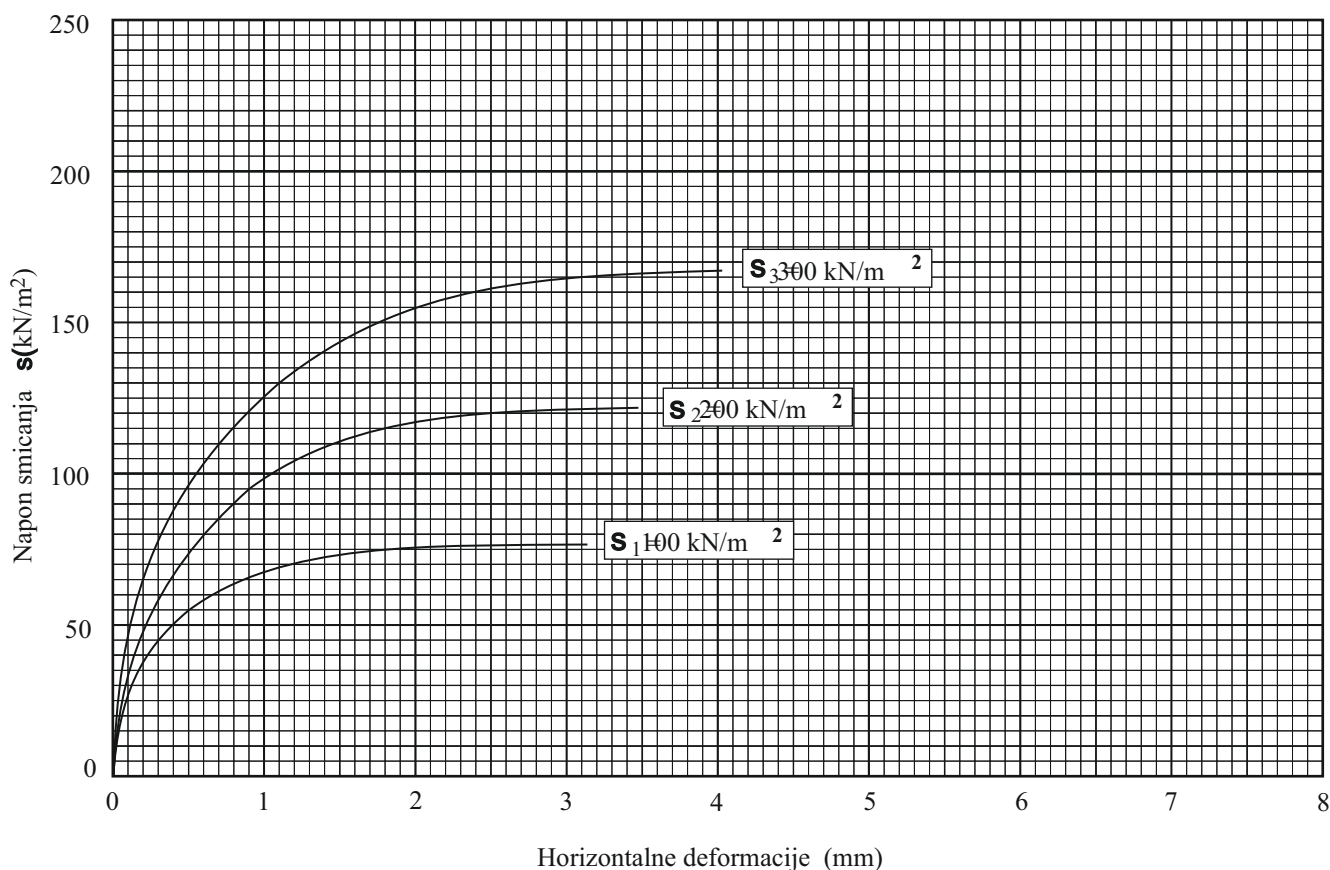
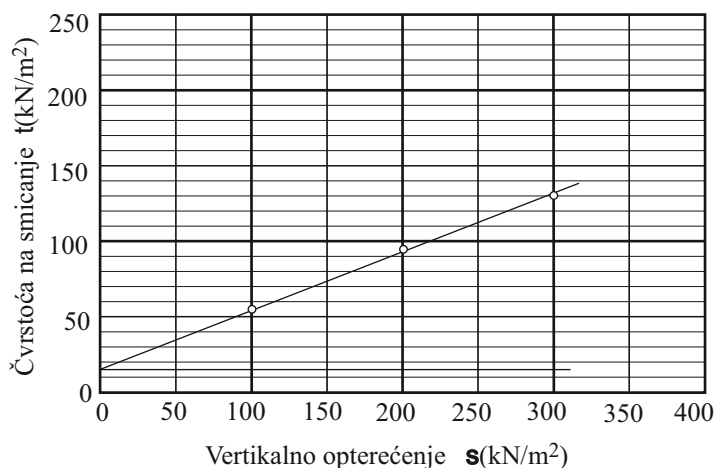
$$\varphi = 20^{\circ}15'$$

$$\operatorname{tg} \varphi = 0,388$$

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

vlažnost pre opita: $W = 22,15 \%$

Primedba :



DIJAGRAM DIREKTOG SMICANJA

(SRPS CEN ISO 17892-10:2019)

OBJEKAT: *Proširenje groblja***LOKALNOST:** *Više katastarskih parcela oko postojećeg groblja u KO Šavrane, Kruševac*

Uzorak: B - 4 (4,00 - 4,30m)

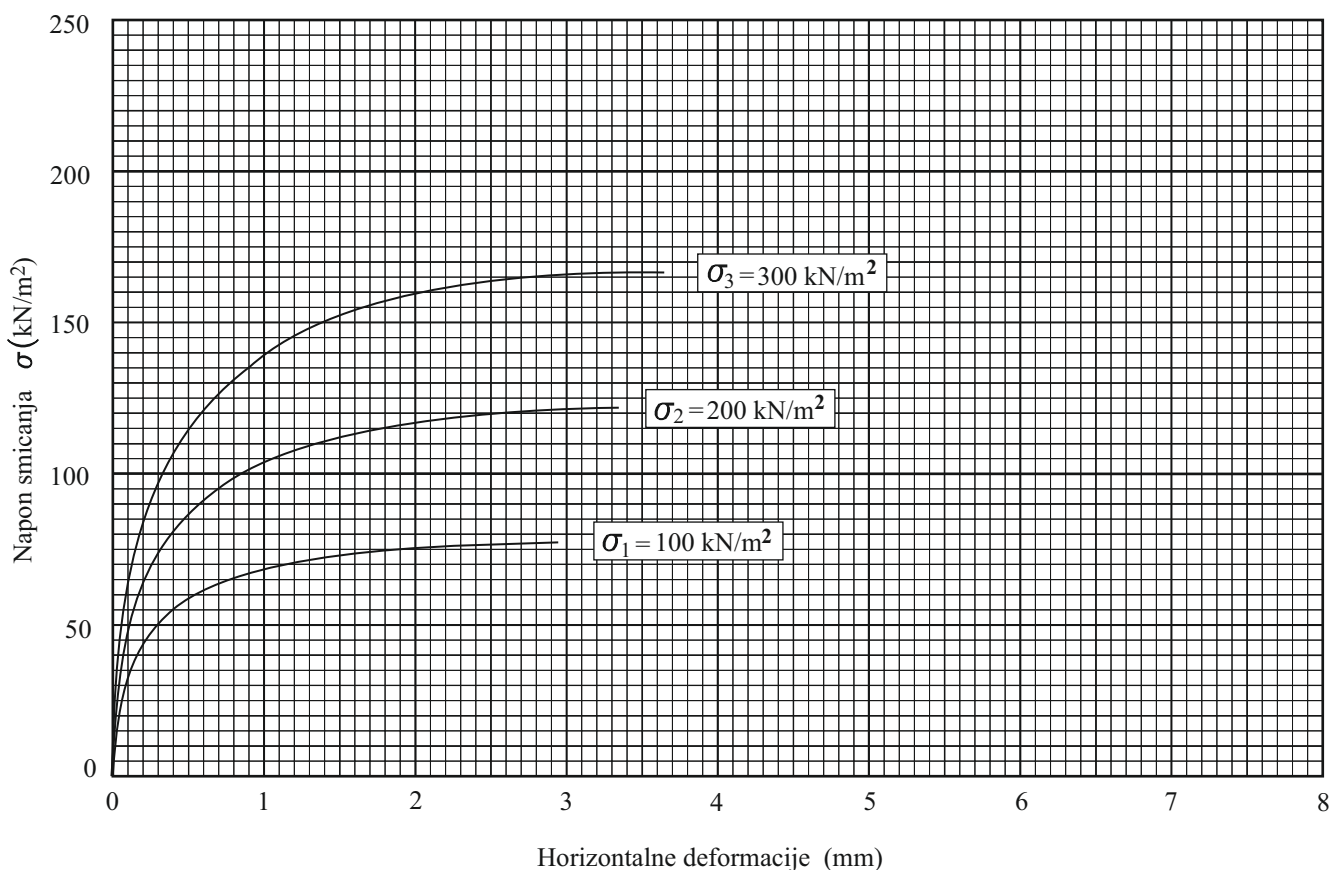
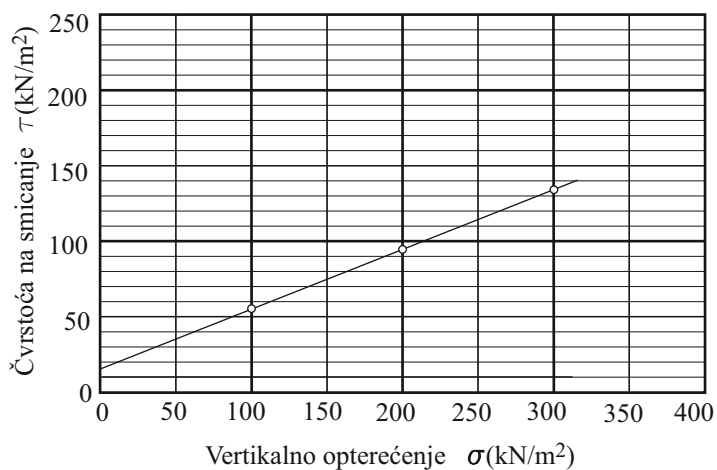
$$\varphi = 21^{\circ}30'$$

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

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

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

Primedba :



DIJAGRAM STIŠLJIVOSTI

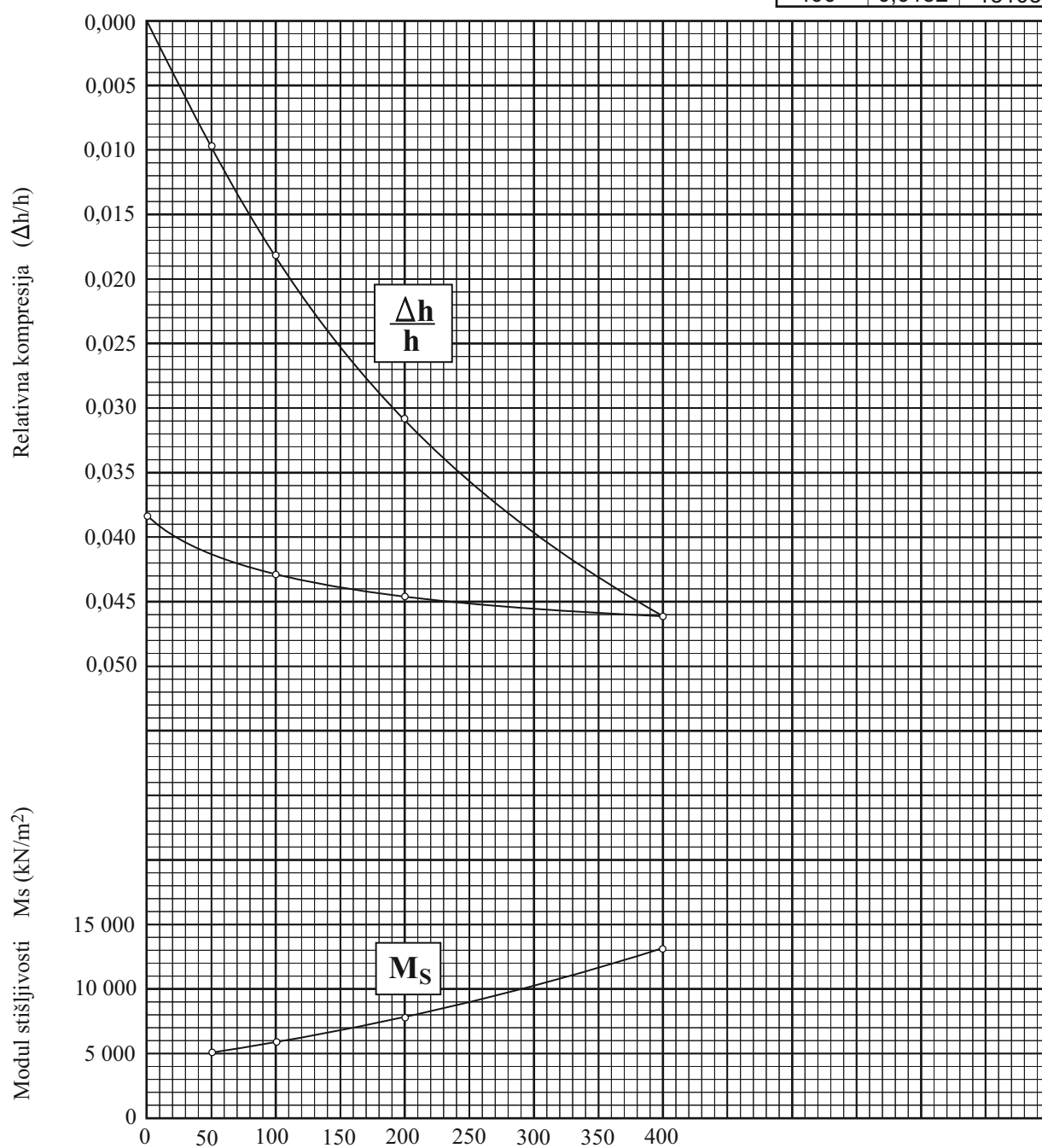
(SRPS EN ISO 17892-5:2017)

OBJEKAT: *Proširenje groblja***LOKALNOST:** *Više katastarskih parcela oko postojećeg groblja u KO Šavrane, Kruševac*

Uzorak: B - 1

Dubina: (2,60 - 2,90 m)

Pritisak	$\Delta h/h$	M_s (kN/m ²)
50	0,0098	5041
100	0,0084	5923
200	0,0127	7815
400	0,0152	13103



DIJAGRAM STIŠLJIVOSTI

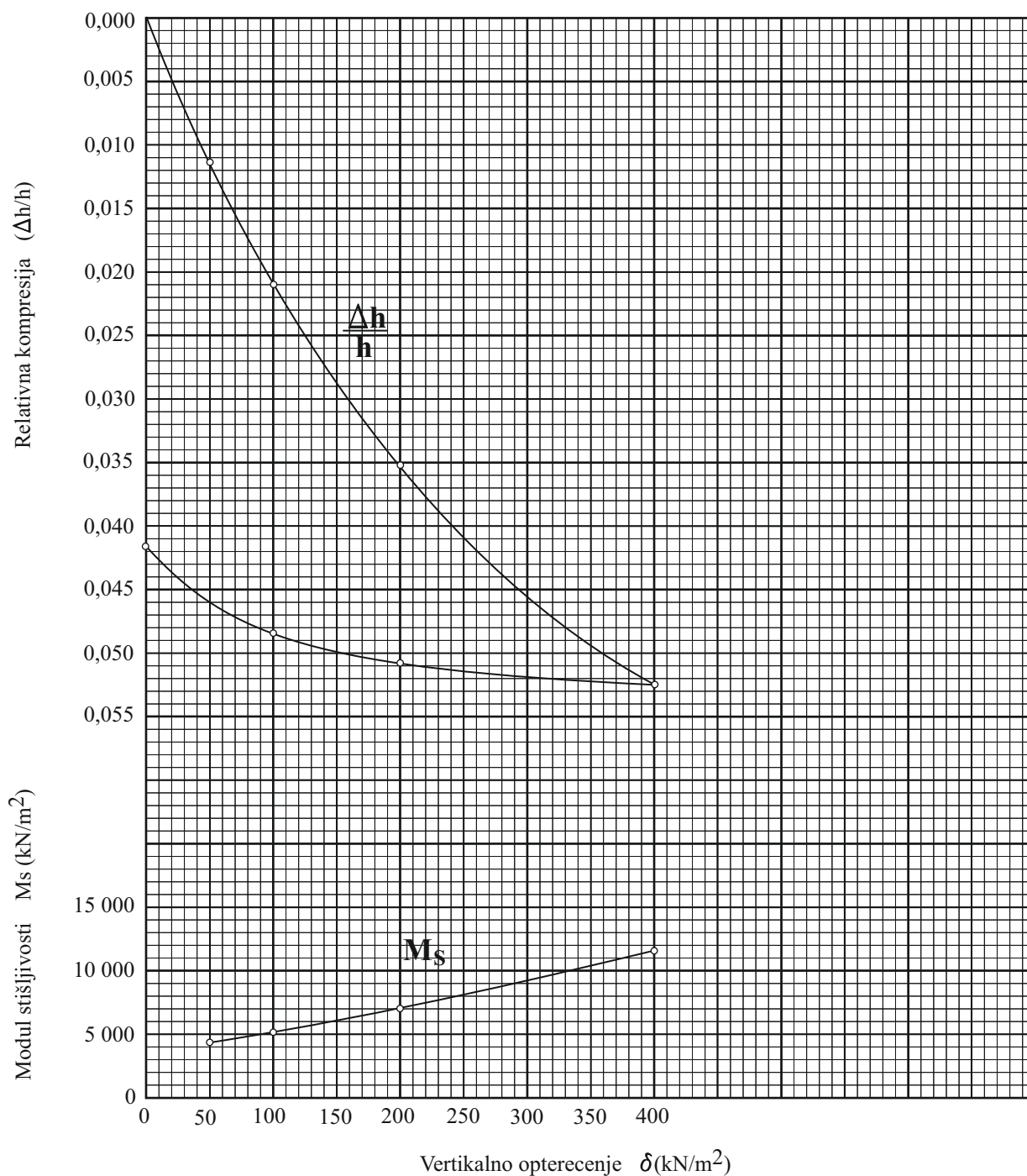
(SRPS EN ISO 17892-5:2017)

OBJEKAT: *Proširenje groblja***LOKALNOST:** *Više katastarskih parcela oko postojećeg groblja u KO Šavrane, Kruševac*

Uzorak: B - 2

Dubina: (0,90 -1,20 m)

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

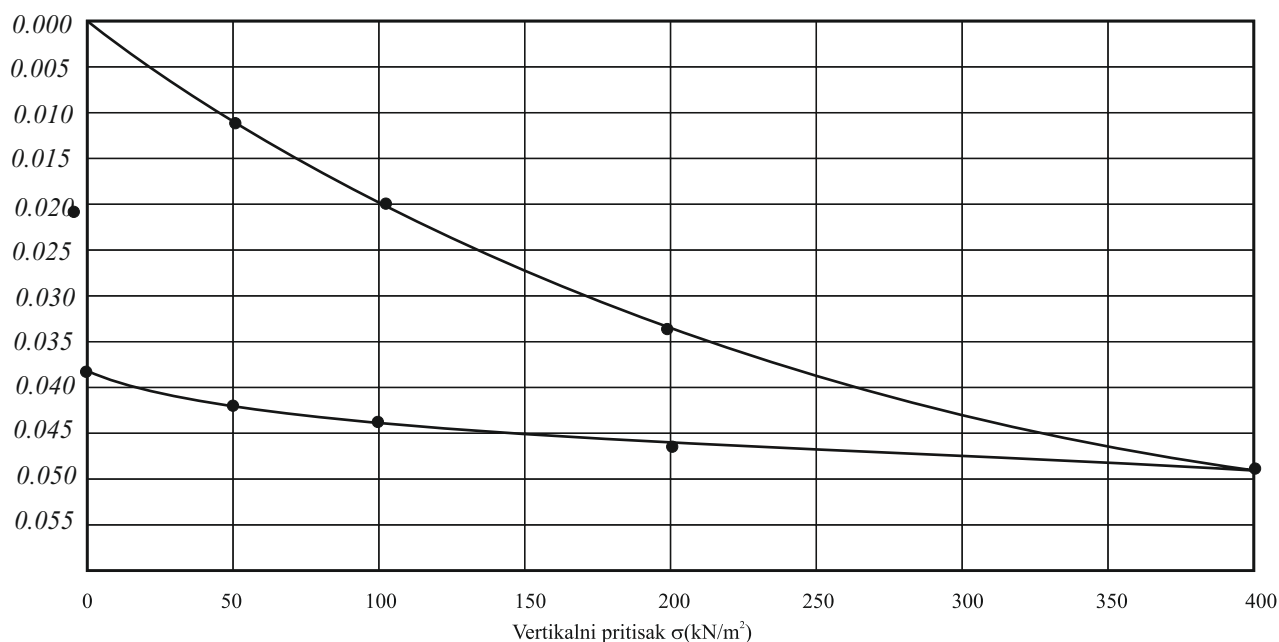
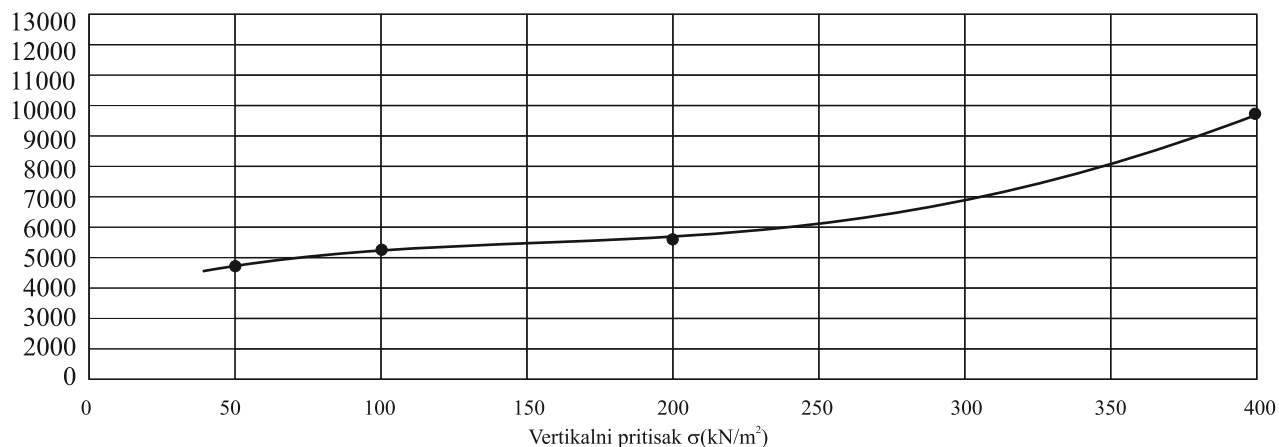


DIJAGRAM STIŠLJIVOSTI

(SRPS EN ISO 17892-5:2017)

OBJEKAT: *Proširenje groblja***LOKALNOST:** *Više katastarskih parcela oko postojećeg groblja u KO Šavrane, Kruševac*

UZORAK B- 3 1,40-1,70m	FIZIČKA SVOJSTVA			PRIRAŠTAJ PRITISKA	MODUL STIŠLJIVOSTI
	Specifična težina	$\gamma_s(\text{kN/m}^3)$	26,76	$\Delta\sigma(\text{kN/m}^2)$	$M_s(\text{kN/m}^2)$
	Gustina uzorka	$\gamma_v(\text{kN/m}^3)$	18,79	0-50	4 839
	Vlažnost uzorka	W(%)	22,15	50-100	5 181
	Koef. poroznosti	e		100-200	5 723
	Stepen zasićenja	S_r		200-400	9 895

RELATIVNA KOMPRESIJA**MODUL STIŠLJIVOSTI**

DIJAGRAM STIŠLJIVOSTI

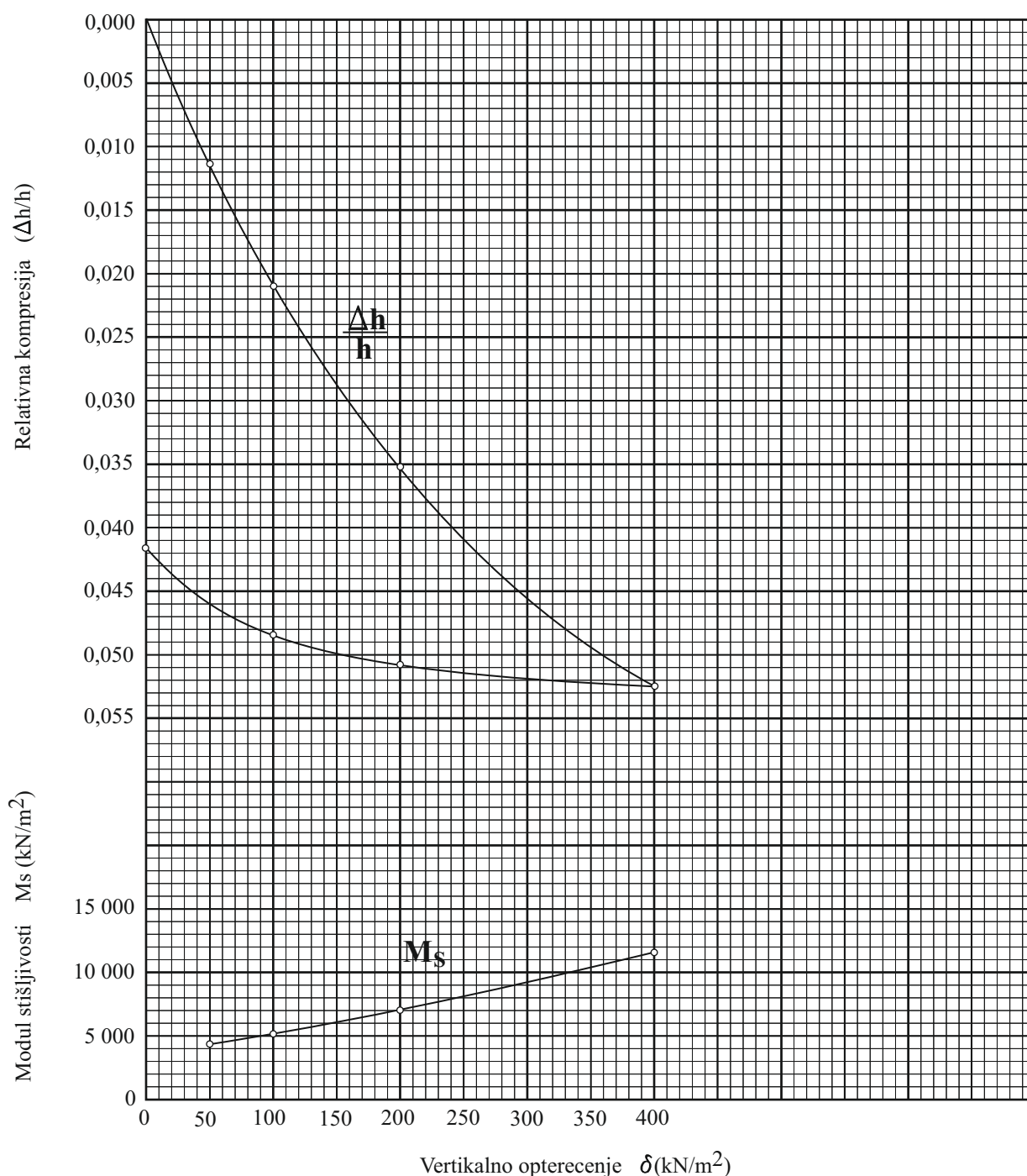
(SRPS EN ISO 17892-5:2017)

OBJEKAT: *Proširenje groblja***LOKALNOST:** *Više katastarskih parcela oko postojećeg groblja u KO Šavrane, Kruševac*

Uzorak: B - 4

Dubina: (4,00 - 4,30 m)

Pritisak	$\Delta h/h$	M_s kN/m ²
50	0,0114	4187
100	0,0096	5179
200	0,0142	7025
400	0,0173	11092



TABELARNI PRIKAZ LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

OBJEKAT: *Proširenje groblja*

LOKALNOST: *Više katastarskih parcela oko postojećeg groblja u KO Šavrane, Kruševac*

Broj sonde		B - 1	B - 2	B - 3	B - 4			
Dubina uzorka		2,60-2,90	0,90-1,20	1,40-1,70	4,00-4,30			
Vlažnost ω %		21,13	21,52	22,15	22,18			
Zapreminske težine	prirodna γ_v t/m ³	19,38	18,60	18,79	19,53			
	suya γ_d t/m ³	16,00	15,51	15,38	15,98			
	spec. težina γ_s t/m ³	26,57	26,71	26,76	26,73			
CBR								
Optimalna zbijenost E=60 Mpm m ³	ω %							
	γ_d t/m ³							
Granice konsistencije	gran. teč. ω %	41,20	40,10	43,50	42,60			
	gran. plast. ω_p %	19,31	19,14	19,59	18,86			
	index plast. I_p %	21,89	20,96	23,91	23,74			
	index kons. I_c %	0,917	0,886	0,893	0,860			
Granulometrijski sastav	glina %	10,00	10,00	11,00	9,00			
	prašina %	56,50	52,00	53,00	65,00			
	pesak %	33,50	38,00	36,00	26,00			
	šljunak %							
	drobina %							
Direktno smicanje	ugao φ°	20° 30'	22 00'	20° 15'	21° 30'			
	kohezija. C kN/m ²	14	13	10	16			
Triaksijalni opit	konsolid. dreniran	φ°						
		C kN/m						
	konsolid. ne dren.	φ°						
		C kN/m						
Stišljivost Ms kN/m ²	ne kons. ne dren.	φ°						
		C kN/m						
	0 - 50	5 041	3287	4 839	4 178			
		5 923	4259	5 181	5 179			
kf - koeficijent vodopropustljivosti	100 - 200	7 815	6045	5 723	7 025			
	200 - 400	13 103	8492	9 895	11 092			
U - stepen neravnomernosti		26,50	29,00	29,41	16,35			