

САДРЖАЈ

А. ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1. Решење о регистрацији бироа
2. Решење о одређивању одговорног урбанисте
3. Лиценца одговорног урбанисте

Б. УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ

1. Пројектни задатак
2. Геодетско топографски план
3. Лист непокретности
4. Услови јавних предузећа
5. Урбанистички пројекат - предлог

Ц. ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

1. Обухват урбанистичког пројекта – предлог
2. Композитни план и пејзажно уређење – предлог
3. Приказ постојеће инфраструктуре са предлозима прикључака на спољну мрежу
4. Идејно урбанистичко решење

A ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА



Република Србија
Агенција за привредне регистре



5000178715237

Регистар привредних субјеката

БП 104758/2020

Датум, 15.09.2020. године
Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС“, бр. 99/2011, 83/2014 и 31/2019), одлучујући о јединственој регистрационој пријави оснивања правних лица и других субјеката и регистрације у јединствени регистар пореских обвезника, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Ивана Милошевић

доноси

РЕШЕЊЕ

У сваја се јединствена регистрациона пријава оснивања правних лица и других субјеката и регистрације у јединствени регистар пореских обвезника, па се у Регистар привредних субјеката региструје:

Ivana Milošević pr projektni biro GRAND IM Veliko Gradište

са следећим подацима:

Лични подаци предузетника:

Име и презиме: Ивана Милошевић
ЈМБГ: 3107001767062

Пословно име предузетника:

Ivana Milošević pr
projektni biro GRAND IM Veliko Gradište

Скраћено пословно име предузетника: Ivana Milošević pr GRAND IM

Пословно седиште: Мирка Матића 1, Велико Градиште, Србија
Број и назив поште: 12220 Велико Градиште
Регистарски број/Матични број: **65900351**

ПИБ додељен од Пореске Управе РС: **112137318**

Почтак обављања делатности: 15.09.2020 године
Претежна делатност: **7112 - Инжењерске делатности и техничко саветовање**

Предузетник се региструје на: неодређено време

Адреса за пријем електронске поште: birogrand@gmail.com

Контакт подаци: Телефон 1: +381 (0)64 2907765

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 14.09.2020. године јединствену регистрациону пријаву оснивања правних лица и других субјеката и регистрације у јединствени регистар пореских обвезника број БП 104758/2020, за регистрацију:

Ivana Milošević pr projektni biro GRAND IM Veliko Gradište

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучио као у диспозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона.

Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС”, бр. 119/2013, 138/2014, 45/2015, 106/2015, 32/2016, 60/2016, 75/2018, 73/2019 , 15/2020 и 91/2020).

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

Против ове одлуке може се изјавити жалба у року од 30 дана од дана објављивања одлуке на интернет страни Агенције за привредне регистре, министру надлежном за послове привреде, а преко Агенције за привредне регистре. Административна такса за жалбу у износу од 480,00 динара и решење по жалби у износу од 550,00 динара, уплаћује се у буџет Републике Србије. Жалба се може изјавити и усмено на записник у Агенцији за привредне регистре.

РЕГИСТРАТОР

Миладин Маглов

ОБАВЕШТЕЊЕ:

У прилогу овог решења налази се потврда о додели пореског идентификационог броја (ПИБ) и потврда о поднетој пријави на обавезно социјално осигурање.

Ако се у прилогу решења не налазе наведене потврде у обавези сте да урадите следеће:

1. Да се обратите Пореској управи ради доделе ПИБ-а,
2. Да лично поднесете јединствену пријаву на обавезно социјално осигурање, **ОДМАХ** по пријему овог обавештења И САМО УКОЛИКО СТЕ ПРИЈАВИЛИ ПОЧЕТАК ОБАВЉАЊА ДЕЛАТНОСТИ, на једном од шалтера било које организационе јединице организације за обавезно социјално осигурање (Републички фонд за пензијско и инвалидско осигурање, Републички завод за здравствено осигурање, Национална служба за запошљавање) или преко портала Централног регистра обавезног социјалног осигурања (<http://www.ctoso.rs/>), уколико већ нисте пријављени на осигурање по основу радног односа код другог послодавца, и то само уколико сте пријавили почетак обављања делатности.

На основу члана 62 Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/09, 81/09 - испр. 64/10 - одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 - одлука УС, 50/13 – одлука УС, 98/13 - одлука УС, 132/14, 145/14 и 83/18) доносим,

РЕШЕЊЕ

О одређивању одговорног урбанисте за израду урбанистичког пројекта за катастарску парцелу број 7108/1 и 7109/2 КО Голубац.

За израду пројекта одређујем следеће лице:

- Валентина Јанковић , дипл.инг. арх.
- Зорица Драгутиновић, дипл.инг. грађ.

Именовани је дужан да се у свему придржава одредаба Закона о планирању и изградњи (Сл. гласник РС, бр. 72/09, 81/09, 64/10 и 24/11), и важећих техничких прописа за израду техничке документације из области за коју су одређени решењем.

Образложење

Именовано лице испуњава прописане услове према одредбама Закона о планирању и изградњи, за израду техничке документације из области за коју је одређен решењем.

Одговорно лице
Зорица Драгутиновић

Ivana Milošević pr
projektar Z. Dragutinović
GRAND IM
Veliko Gradište



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

Валентина Б. Јанковић

дипломирани инжењер архитектуре
ЈМБ 2206974915019

одговорни урбаниста

за руковођење изработом урбанистичких планова и урбанистичких
пројеката

Број лиценце

200 0667 04



У Београду,
01. априла 2004. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Милош Лазовић

Проф. др Милош Лазовић
дипл. грађ. инж.



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦИЈА

ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

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

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Зорица Д. Драгутиновић

дипломирани грађевински инжењер

ЈМББ 3010970767610

одговорни пројектант

грађевинских конструкција објеката високоградње, нискоградње и
хидроградње

Број лиценције

310 5182 03



ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

OSmarac

Проф. др Драгослав Шумароћ
лич. грађ. лич.

У Београду,
27. новембра 2003. године



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

Зорица Д. Драгутиновић

дипломирани грађевински инжењер

ЈМБ 3010970767610

одговорни урбаниста

за руковођење изработом урбанистичких планова инфраструктуре

Број лиценце

203 0466 03

У Београду,
20. новембра 2003. године



ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

DSimicic

Проф. др Драгослав Шумарић
дипл. грађ. инж.

Б УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ



* Број листа непокретности: 5020

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 25.03.2021. 09:59:38

Број захтева: 952-1-201/2021-108

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	1aa0e064-91b4-4d24-ae00-d66a40efd7e7
Матични број општине:	70475
Општина:	ГОЛУБАЦ
Матични број катастарске општине:	712639
Катастарска општина:	ГОЛУБАЦ
Датум ажурности:	24.03.2021. 15:27
Служба:	ГОЛУБАЦ
Извор податка:	ГОЛУБАЦ, ЈЕ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	ВАРОШ
Број парцеле:	7109
Подброј парцеле:	1
Површина m ² :	604
Број листа непокретности:	5020

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Врста земљишта:	ОСТАЛО ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ У СВОЈИНИ
Култура:	ПАШЊАК 3. КЛАСЕ
Површина m ² :	604

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	ГЕРМАНОВИЋ (ЈЕЗДА) ИВИЦА
Адреса:	КРИВАЧА,
Матични број лица:	1010976762915
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	1/1

Терети на парцели - Г лист

*** Нема терета ***

Напомена (терет парцела)

*** Нема напомене ***

* Извод из базе података катастра непокретности.





* Број листа непокретности: 4900

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 26.03.2021. 08:06:46

Број захтева: 952-1-201/2021-108

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	585aafbb-6b9d-4797-b8f2-f2cc327e4d70
Матични број општине:	70475
Општина:	ГОЛУБАЦ
Матични број катастарске општине:	712639
Катастарска општина:	ГОЛУБАЦ
Датум ажурности:	25.03.2021. 15:32
Служба:	ГОЛУБАЦ
Извор податка:	ГОЛУБАЦ, ЈЕ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	ВАРОШ
Број парцеле:	7109
Подброј парцеле:	2
Површина m ² :	166
Број листа непокретности:	4900

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Врста земљишта:	ОСТАЛО ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ У СВОЈИНИ
Култура:	ПАШЊАК 3. КЛАСЕ
Површина m ² :	166

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	GERMANOVIĆ (VITOMIR) VIOLETA
Адреса:	КРИВАЧА,
Матични број лица:	1606976768514
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	ЗАЈЕДНИЧКА ИМОВИНА СУПРУЖНИКА НА 1/1
Назив:	GERMANOVIĆ (JEZDA) IVIĆA
Адреса:	КРИВАЧА,
Матични број лица:	1010976762915
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ПРИВАТНА
Удео:	ЗАЈЕДНИЧКА ИМОВИНА СУПРУЖНИКА НА 1/1

Терети на парцели - Г лист

*** Нема терета ***

Напомена (терет парцела)

*** Нема напомене ***

* Извод из базе података катастра непокретности.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
СКН ГОЛУБАЦ
(назив унутрашње јединице)

ГОЛУБАЦ
(седиште)

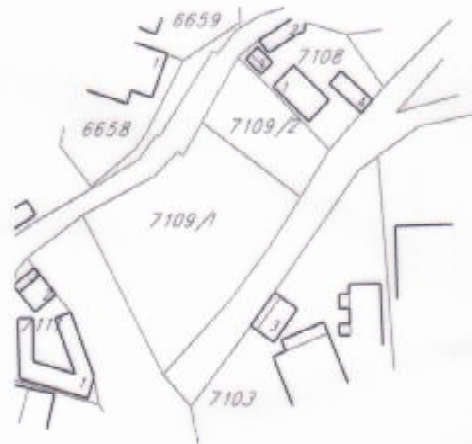
Број: 953-1-201/2021-36

КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА

КО ГОЛУБАЦ

Катастарска парцела број 7109/1, 7109/2

Размера штампе 1: 1000

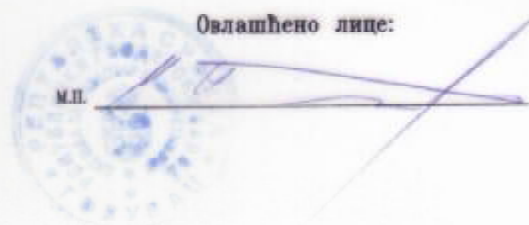


Напомена:

Датум и време издавања:

25.03.2021. године

Овлашћено лице:

м.п. A circular official stamp is partially visible on the left, containing the letters 'м.п.' (signature). To its right, a blue ink signature is written across a horizontal line.



**Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд
Огранак Електродистрибуција Пожаревац**

Пожаревац, Јована Шербановића 17, 12000 Пожаревац, тел.: 012 223 926, факс: 012 224 841

Наш број: 8V.1.0.0.-109925-21

GERMANOVIĆ ИВИЦА

Ваш број:

КРИВАЧА бр. ББ

Пожаревац, 06.04.2021

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд **КРИВАЧА**

Бр. 8V.0.0.0-109925/2

09 04 2021 год.

11070 Београд - Нова Београд, Булевар уметности Бр.12

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Пожаревац (у даљем тексту Дистрибутер) је размотрио захтев поднет у име GERMANOVIĆ ИВИЦА, КРИВАЧА, КРИВАЧА бр. ББ, (у даљем тексту: Странка). На основу чланова 140-144. Закона о енергетици ("Сл. гласник РС" бр. 145/14), члана 54. Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14 и 145/14) и Правила о раду дистрибутивног система ("Сл. гласник РС" бр. 71/17), Одлуке директора Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд о преносу овлашћења и утврђивању надлежности и одговорности бр. 05.0.0.0.-23077/1-21 од 25.01.2021 доносе се

УСЛОВИ

за израду техничке документације за објект ВИШЕПОРОДИЧНИ СТАМБЕНИ ОБЈЕКАТ, (23 СТАНА, 1 ЛИФТ, 1 ЗАЈЕДНИЧКА ПОТРОШЊА), ГОЛУБАЦ, ЦАРИЦЕ МИЛИЦЕ парцела број 7109/1,7109/2, К.О. ГОЛУБАЦ, .

Према члану 143. Закона о енергетици, енергетски субјекат за дистрибуцију електричне енергије одређује место прикључења, начин и техничке услове прикључења, место и начин мерења електричне енергије, рок прикључења и трошкове прикључења.

Инвеститор прикључка са орманом мерног места је Огранак Електродистрибуција Пожаревац, у складу са важећим прописима.

На основу увида у Ваш захтев од 05.04.2021. год., обавештавамо Вас следеће :

1. Услови које треба да задовољи објекат да би се могао изградити прикључак

Намена објекта: СТАМБЕНА ЗГРАДА

Напон на који се прикључује објекат: 0.4 kV

Фактор снаге: изнад 0.95

Опис простора и положаја мерног места: Странка (инвеститор објекта) има обавезу да обезбеди простор на спољашњој фасади зграде (ходник у улазу зграде) за монтажу ормана ПОММ-24+ПОММ-1ПП

Остали услови за извођење прикључка: Странка (инвеститор објекта) има обавезу прикључења одводног вода прикључка од измештног места мерења (ОММ-а у ходнику зграде) до унутрашњих електро инсталација стамбене зграде за сваку стамбену јединицу засебно. Странка такође има обавезу изградње кабловске канализације од КПК до МРО за смештај напојних кабловских водова.

Услови заштите од индиректног напона додира, преоптерећења и пренапона:

TN-C-S систем заштите уз обавезну уградњу заштитних уређаја диференцијалне струје (ФИД склопке) и одговарајућих аутоматских осигурача на разводним таблама унутрашњих електро инсталација за сваку стамбену јединицу засебно.

Услови постављања инсталације у објекту иза прикључка:

Од ормана мерног места (ОММ) до разводне табле (РТ) у објекту обезбедити четворожилни вод максималног пресека 10 mm² одговарајућег типа. У РТ обезбедити прикључне стезалке за увезивање фазних (L1, L2, L3) проводника, заштитног (PE) и неутралног (N) проводника.

На разводној табли инсталација (РТИ) уградити одговарајуће инсталационе осигураче прилагођене будућим главним осигурачима у орману мерног места и заштитни уређај диференцијалне струје 40/0,5 А. Електричну инсталацију објекта извести у складу са важећим техничким прописима.

Уколико странка жели да обезбеди непрекидно напајање својих уређаја у случају квара, неопходно је да као алтернативно напајање обезбеди могућност агрегатског напајања своје опреме, под условом да се, претходном обавезном уградњом одговарајуће блокаде, напон агрегата не пласира у мрежу дистрибутивног система електричне енергије Огранак Електродистрибуција Пожаревац.

2. Технички опис прикључка

Место прикључења објекта: мерни орман, иза мерног уређаја

Место везивања прикључка на систем: Нисконапонски блок МБТС 10/0,4kV „Голубац 1“
ЕД: 370030

Опис прикључка до мерног места: Од нисконапонског блока МБТС 10/0,4kV „Голубац 1“ ЕД: 370030 са два слободна нисконапонска извода у трафостаници подземним кабловским водовима типа и пресека 2х(PP00-A 4x150mm²) напојити КПК1 са два слога постоља осигурача на спољној фасади стамбеног објекта. ПОММ-24 напојити преко КПК1 и NV осигурача подземним кабловским водом типа и пресека 2х(PP00-A 4x150mm²). КПК2 за ПОММ-1 противпожарног прикључка напојити директно са шинског развода КПК1 пре NV осигурача кабловским водом типа и пресека NHXHX Fe180 E90 4x16mm². Све подземне кабловске водове потребне за изградњу типског прикључка заштитити и обележити гал штитницима и упозоравајућом траком за енергетски кабл.

Опис мерног места: ПОММ-24+ПОММ-1ПП за спољашњу монтажу у/на зид опремљен трофазним директним ел. бројилима и главним аутоматским осигурачима од 25х(3х16 А).

Размештај мерних и заштитних уређаја

РБ	Намена	Ком.	Максимална снага (kW)	Осигурачи		Бројило /мерна група
				Тип	Ном. струја (А)	
ПОММ-24						
1	СТАН	23	11.04	Аутоматски	3х16	трофазно
2	ЗАЈЕДНИЧКА ПОТРОШЊА	1	11.04	Аутоматски	3х16	трофазно
ПОММ-1ПП						
1	ЛИФТ	1	11.04	Аутоматски	16	трофазно
Укупно ком:		25				

Мерни уређај: 25 ком. трофазна, директна, дигитална, двотарифна бројила активне енергије, напона 3х230/400V, 50Hz, класе тачности 2, струјног мерног опсега 10-40 А, чије су функционалне и техничке карактеристике усклађене са захтевима стручног савета ЈП ЕПС.

Заштитни уређаји: Аутоматски осигурачи типа С од 25х(3х16 А).

3. Основни технички подаци о дистрибутивном систему на месту прикључења

Електроенергетска опрема се димензионише на максимално дозвољену струју трофазног кратког споја 10 kA.

Услови испоруке и квалитет електричне енергије на месту прикључења су у складу са Законом о енергетици, Уредбом о условима испоруке и снабдевања електричном енергијом, Правилима о раду дистрибутивног система и другим техничким прописима

4. Ови Услови имају важност 12 месеци и могу се користити искључиво у сврху:

- **Израде урбо-техничке документације**

у складу са чланом 54. Закона о планирању и изградњи и у друге сврхе се не могу користити.

5. Ови Услови не ослобађају странку прибављања **Одобрења за прикључење**, у којем ће бити дефинисани остали услови, рок и трошкови прикључења предметног објекта на дистрибутивни систем електричне енергије.

6. Није дозвољена изградња прикључка на дистрибутивни систем електричне енергије, која је у супротности са Законом о енергетици, Правилима о раду дистрибутивног система и овим Условима.

Место прикључења објекта на дистрибутивни систем електричне енергије је место разграничења одговорности над објектима између Дистрибутера и Странке. Електроенергетски објекти до места прикључења су власништво Дистрибутера, а објекти који се налазе иза места прикључења су власништво Странке. На месту прикључења се обавља испорука електричне енергије.

Мерно место је тачка у којој се повезује опрема за мерење испоручене електричне енергије.

Прикључак је скуп водова, опреме и уређаја којима се инсталација објекта крајњег купца физички повезује са дистрибутивним системом електричне енергије, од места разграничења одговорности за претату енергију до најближе тачке на систему у којој је прикључење технички, енергетски и правно могуће, укључујући и мерни уређај.


С поштовањем,



Доставити:

1. Наслову
2. Надлежном органу
3. Служби за енергетику
4. Писарници



Директор огранка


Бобан Николић, дипл. инж. ел.



Комунално Јавно Предузеће "Голубац"Голубац

Адреса: Голубачки трг бр. 5 12223 Голубац ПИБ 101483052, Матични број 07200579

Регистарски број 04007200579, Шифра Делатности 3600,

Директор-Тел/Факс 012/678-211, Обрачунска служба-Инфо 012/678-134,

Жиро рачун: 205-2134-88 mail adresa/ kjppgolubac@gmail.com

Број: 33

Датум: 27.04.2021.

GERMANOVIЋ ИВИЦА

КРИВАЧА

У вези вашег захтева за издавање услова за израду урбанистичког пројекта, а поступајући по поднетом захтеву за издавање услова за изградњу стамбеног објекта на кп.бр 7109/1 и 7109/2 К.О Голубац, категорије Б, класификационе ознаке 112221 површине приземља 309м2, спратности Сут+П+2+Пк.

ТЕХНИЧКИ, ЛОКАЦИЈСКИ, УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИЗГРАДЊУ У ОДНОСУ НА ВОДОВОДНУ И КАНАЛИЗАЦИОНУ МРЕЖУ КЈП "ГОЛУБАЦ" И ПРЕДУЗИМАЊЕ МЕРА ТЕХНИЧКЕ ЗАШТИТЕ

Увидом у приложеној документацији уз захтев за издавање ових Услова, као и изласком на терен Техничке службе КЈП „ГОЛУБАЦ“ Голубац, утврђене су **мере техничке заштите** приликом извођења радова на изградњи стамбеног објекта на кп.бр 7109/1 и 7109/2 К.О Голубац, категорије Б, класификационе ознаке 112221 површине приземља 309м2, спратности Сут+П+2+Пк.

КЈП „ГОЛУБАЦ“ даје следеће услове и сагласности из области своје надлежности а према приложеној нам документацији, под следећим условима:

За објекте предметне градње постоји Техничка могућност прикључења на водоводну инфраструктуру КЈП „ГОЛУБАЦ“

Инвеститор је дужан да о свом трошку изврши ископ и прикључење на водоводну инфраструктуру према описаним техничким мерама:

Ове радове извести уз поштовање Техничких мера заштите приликом пројектовања и извођења радова на самом објекту.

Пројектна документација мора бити пројектована тако да предметне инсталације не угрожавају редовно и стабилно снабдевање водом корисника КЈП „ГОЛУБАЦ“ Голубац, као ни слободан приступ нашим инсталацијама за случај интервенција на истим.

По завршетку радова на прикључењу објекта на водоводну мрежу потребно је вратити све у првобитно стање.

Трошкове при прикључењу на водоводну мрежу иди на терет инвеститора.

Трошкови евентуалних оштећења наших водова и инсталација падају на терет извођача/инвеститора, увећаних за трошкове губитка дистрибуције воде до потрошача.

У случају оштећења уређених зелених површина дужни сте да вратите у првобитно стање о трошку извођача/инвеститора, са засејавањем и садњом културе која је радовима деградирана.

На предметним локацијама не сме доћи до деградација одвођења атмосферских канала за одвођење атмосферских вода по завршетку радова. По завршеним радовима атмосферске канале вратити у првобитно стање како би атмосферска вода могла бити несметано одведене до крајњег реципијента.

За објекте предметне градње постоји **Техничка могућност прикључења на канализациону инфраструктуру** КЈП „ГОЛУБАЦ“ Голубац ,

НАПОМЕНА:

Ова сагласност се издаје са роком важења од 1 године и у друге сврхе се не може употребити.

По добијању ових услова дужни сте да уплатите таксу (административне трошкове) за рад техничке службе и администрације КЈП ГОЛУБАЦ за издавање техничких локацијских услова.

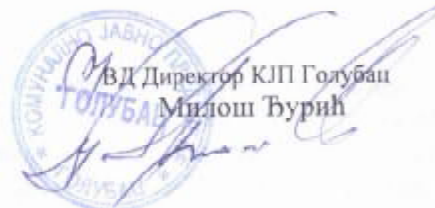
Уколико не платите таксу за издавање Локацијских Услова бићемо принуђени да трошкове издавања остваримо судским путем пред надлежним судом.

Обрадио : Техничка припрема КЈП „ГОЛУБАЦ“.
Информације на телефон: 012 / 678-134 Иван Николић, инж.маш.

С поштовањем,

Достављено:
1. Именованом
2. а/а

Обрадио-
Технички руководиоца
Иван Николић инж.маш



Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: 128622/3-2021

ДАТУМ: 29.03.2021

ИНТЕРНИ БРОЈ:

БРОЈ ИЗ ЛКРМ: 39

ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ

Сектор за фиксну приступну мрежу

Служба за планирање и изградњу мреже Београд

Ул. Новопазарска бр. 37-39, 11000 Београд

ГЕРМАНОВИЋ ИВИЦА

КРИВАЧА

ПРЕДМЕТ: Технички услови за прикључење на телекомуникациону инфраструктуру пансионског објекта на к. п бр. 7109/1 и 7109/2 К.О Голубац у Голубцу

ВЕЗА: Захтев за сагласност бр.128622/1 од 29.03.2021

На основу вашег захтева од 29.03.2021 године, под бројем 128622/1- 2021, којим сте тражили услове за прикључење стамбеног објекта спратности Су+П+2+Пк (23 станова) на к.п бр.7109/1 и 7109/2 К.О Голубац у Голубцу, на ТТ капацитете, обавештавано Вас следеће :

1. Молимо Вас да ове техничке услове пажљиво прочитате како би разумели које су ваше обавезе као инвеститора, које су обавезе одабраног извођача и обавезе Телекома.
2. За потребе изградње телекомуникационог привода потребно је да прибавите сагласности јавних предузећа за радове на јавним површинама и обавезно доставите Телекому како би благовремено отпочели са радовима.
3. У сарадњи са Телекомом планирати позицију за монтажу инсталационог ормана (ИТО)
4. У ИТО-орману приложити распоред развода кућне инсталације. Кућиште разводног ормара мора бити повезано на заштитно уземљење.
5. Део простора који се предвиђа за смештај електронских комуникационих уређаја, треба да се налази у приземљу или првом подземном нивоу, да је лако приступачан, како за особље, тако и за увод каблова.
6. Део простора који се предвиђа за смештај електронских комуникационих уређаја, мора бити постављен на прописаном растојању од могућих извора електромагнетних сметњи (Трансформатора, електромотора, генератора, рендгенских уређаја) као и од других инсталација.
7. Уземљење простора за смештај телекомуникационе опреме мора бити прописно изведено и мора обезбедити заштиту и несметано функционисање телекомуникационе опреме.

8. Обавеза Телекома је да изгради приводни кабл за прикључење вашег објекта на телекомуникациону инфраструктуру. Ваша обавеза је да положите 2 (две) заштитне ПЕ цеви фи- 40 мм од позиције ИТО – 2 ормана у вашем објекту, на следећи начин : Од објекта, до границе ваше грађевинске линије, где сте у обавези да изградите ново монтажно МО – 1 кабловско ТТ окно унутар ваше грађевинске линије. Ископати ров димензије 0.4 x 0.8 м, и у њега положити 2 (две) ПЕ цев Ø-40 мм на дубини од 0.8 м. Цеви завршити у ново изграђеном монтажном МО-1 окну.

9. Исто тако сте у обавези и да положите једну ПВЦ цев фи 110 мм, целом дужином ваше грађевинске линије. према улици Светосавска. Један крај ПВЦ цеви фи – 110, завршити у МО-1 окну а други крај цеви прописно зачепити, како не би дошло до продора прљавштине.

10. Пре почетка радова инвеститор је дужан да Телекому достави записник о избору извођача како би Телеком на основу тога одредио стручно лице које ће вршити надзор

11. Ако у току радова извођач установи да је неопходно одступити од ових техничких услова , мора да заједно са инвеститором а уз договор са надзорним органом из Телекома , затражи промену техничких услова . **Промена техничких услова по завршетку градње није више могућа**

12. Приликом извођења радова , извођач треба да строго води рачуна да не дође до оштећења постојећих ТТ каблова (уколико постоје уцртани су вам у сагласности за изградњу објекта . За све додатне податке може се обратити стручној служби Телекома . Уколико дође до оштећења постојеће ТТ капацитета извођач / инвеститор је дужан да надокнади штету

13. По завршетку радова извођач је дужан да писмено обавести Телеком о завршетку радова и у прилогу достави документацију изведеног стања са протоколом мерења приводних каблова . По добијању дописа Телеком ће оформити комисију за квалитетни пријем радова . За комисију је потребно припремити главни пројекат и решење о одобрењу грађења са клаузулом правоснажности . Комисија свој рад завршава записником који се шаље инвеститору и извођачу . Ако је мишљење комисије позитивно радови се могу сматрати завршеним у противном извођач је дужан да отклони све недостатке из извештај и поново затражи квалитетни пријем . Извођач је радове завршио када комисија за квалитетни пријем да позитивно мишљење

14. Овим техничким условима обезбеђују се само општи услови за прикључење објекта на месну ТТ мрежу док ће се реализација нових ТФ прикључака и сеоба обавити у зависности од постојеће инфраструктуре и слободних капацитета у месној мрежи датумом подношења захтева (за нове везе или сеобе) .

15. Рок важности техничких услова је годину дана .

16. Телефон за информације 012 / 532 - 222 и 064 / 612 – 18 42 .

У прилогу вам достављамо скицу трасе полагања ПЕ цеви , као и списак лиценцираних извођача падова.

С поштовањем .

ШЕФ СЛУЖБЕ

Раичевић Вук

Вук Раичевић, дипл.инж.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
СКИ ГОЛУБАЦ
(као и унутрашње јединице)

ГОЛУБАЦ
(седиште)

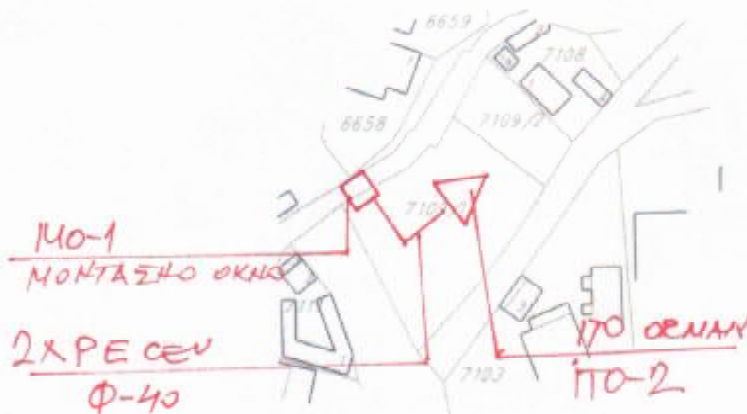
Број: 953-1-201/2021-36

КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА

КО ГОЛУБАЦ

Катастарска парцела број 7109/1, 7109/2

Размера штампе 1: 1000



Напомена:

Датум и време издавања:

25.03.2021. године

Овлашћено лице:

М.П.

29.03.2021.g

[Handwritten signature]



PN38

PN39

P1 2-8
10

Подземни тт капацитети
29.13.2021
Слободан Стевановић

R.B.	Izvođač	Adresa	e-mail adresa	e-mail adresa	Telefon
1	AN-TELEKOMUNIKACIJE	Omladi. Brigada 611/10 Beđ	an_telekomunikacije@yahoo.com		011/3016147; 065/8019000
2	A TEL	Dunavski 14 Kovin	at@at.net.co.yu	at@at.net.co.yu	013/742 166 064/28 01 808
3	BEO NTS	Nikolaja Gogolja 62 Beograd	beents@sezampro.yu		011/3541-472
4	DAN-KOM	Karađorđeva 19 Smederevo	dankom@sezampro.yu		026/228 339 ; 026/228229
5	DUNA INŽENJERING	III Bulevar 74-II-6 Novi Beogr.	duna@beonet.net		011/ 311-2089
6	ELING	Čara Dušana 141 Zemun	home@elino.rs.ba		011/ 2815155; 2615265
7	ELNET	Slobodanke Danke Savić 5	elinet@sezampro.yu		011/2413727
8	ELPOS	Jovana Galjera 5	elpos@betel.yu		011/3642660
9	ENERGOMONTAŽA	Bul.K.Aleksandra 79	ene-mont@eunet.yu		011/2410422
10	EUROMING-NETWORK	Žvika Davidovića br.13	office@network.co.yu	office@euroming.co.yu	011/2046-910
11	FONTELMONT - Pinosava	I nova 13 11126 Pinosava	fontelmont@ptt.yu		011/2391310
12	GAČIĆ CO	Diplomatika Kolonija 16	gacic@absolutok.net	gacic002@stb.co.yu	011/6671923
13	GAS&TEL	Nišavska 19 Niš	gastel@18@yahoo.com		018/713-175
14	G-NET	Bul.K.Aleksandra 196 Bg.	gnet@qinet.co.yu		011/3089573
15	GRADITEL	Šarbanovac Bor	gradinit@ptt.yu		063/468289; 030/427-455
16	INSTEL-INŽENJERING	Vasa Stajića 22b Novi Sad	issta.v@eunet.yu	insts@eunet.yu	021/421-128; 064/6138-008
17	INTEL CO	Bul.Oslobodjenja 78 Novi Sad	jasmina@meobee.net		021/6611-400
18	INVEST INŽENJERING	Put Šajkaškol odreća 5a N.Sad	invnrg@eunet.yu		021/424 555
19	IPCOM	Arčbašića Rajsa 5/8 Beograd	ipcom.doc@gmail.com		064/6106436
20	JUGOTRADE	Dragoslava Srejovića 2 Bg.	office@jugo-trade.com		011/2766 552; 2765 144
21	KABLPROJEKT	Dunavski Kej 40 Beograd	info@kablprojekt.co.yu		011/32 84 521; 32 84 526
22	MEDELING	B.Nemanjića 85-a Niš	medesling@ni.sbb.co.yu		018/533-077
23	MILINKOVIĆ - CO	Žvojnja Lukića 58a Bg.	milinkovicco@eunet.yu		011/3180700
24	MTS Paraćin	Vojvode Mišića bb Paraćin	office@mtsrm.net		035/561-357
25	NOVOTEL	Sufjeska I deo 6 Bg.Krnjaja	mitak@eunet.yu		011/3318 639; 064/6406242
26	OGIVA	S.Markovića 81a Beograd	ogiva@ogiva.co.yu		011/3614269
27	POGLED	Vojvode Mišića br 56/2 Niš	podlogic@pogled.net		018/519-460
28	PROLINK	Svetosavska 9 Stara Pazova	prolink@ptt.yu		022/315552
29	PTT INŽENJERING PODGORI.	Milira Bakica bb Podgorica	ptt_inzenjering@cg.yu		9638281/622594-624908
30	PUPIN TELEKOM-DKTS	Batajnički put 23 Zemun Jurija Gagarina 259/53	info@tdia.co.yu	zoe.ouic@tdia.co.yu	011/3970470-3070471
31	RAVENNA COMERCE	N Beograd	ic@rnat@eunet.yu		011/316-2058
32	REQ(KONZ.BETEL)	Francuska 61-65 Beograd	req@bitnyu.net		011/3285100

LISTA KVALIFIKOVANIH IZVOĐAČA U TELEKOMU 1.1.2006

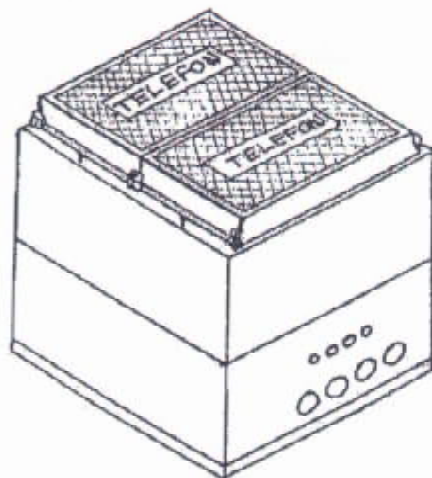
strana 2

R.B.	Izvođač	Adresa	e-mail adresa	e-mail adresa	Telefon
33	TEHNOKOMERC LESKOVAC	Trg Revolucije 11 Leskovac	tehkomerc@y3hoo.com		016/241 242 ; 016/291-620
34	TELECENTAR TELEFON	Braće Simića 23a Beograd	telecentar@euratel.yu		011/347-1009, 347-1313
35	KR. TELEFONKOMERC	Tiskarska 9 Kragujevac	teleforika@stb.co.yu		034/331 658, 331-859
36	TELEFONBRADNJA	Brankić Čopića 2/6 Beograd	telefonbradnja@bt.yu		011/3431567
37	TELEFONIJA BEOGRAD	Kumodražba 241	nekobna.milusic@telefonija.co.yu		011/3404290
38	TELEFONIJA BRČKO	Čeraska br.22	mljan@telefonija.co.yu		063/225393 ili 99367-48234000
39	TELEFONIJA ČAČAK	Halduke Veljova br.7/2 Čač.	telefonija-ca@bt.yu		052/348 500
40	TELEFONIKABL	Bul.K.Aleksandrović 219	rogzan_sudobc@tko.co.yu		011/3040230
41	TELEGROUP, TERRA ENG.	Svetozara Milatova 9a Bg.	office@telegroup-ltd.com		011/30 81 904
42	TELEKOMUNIKACIJA BLACE	ul.Kralja Petra 1 153 Blace	tkoblock@bt.yu		057/481220
43	TELEPROJEKT	Bul.K.Aleksandra 196 Beog.	office@teleproject.co.yu		011/3088-843
44	TELETEHNIKA	Bul.Oslobodjenja 68 Novi Sad	teletehnik@nrcobee.net		021/4739000
45	TERRI INŽENJERING	J.Gagarina 153a N.Beograd	darhoco@terring.co.yu		011/3015 790,3176767
46	TIŠMA MONTAŽA	Brankićeva 1 Beograd	tišanem@bocdel.yu		011/2457 576,457 528
47	TRAIKA KASL	Pat Hristova br.8 V. Banja	trnka@bt.yu		036/611-333,611-334
48	TT MONTAŽA	Bul Avnoje 135 N.Beograd	ttmontaz@svajlooo.com		011/31 90 890; 011/318-1999
49	VENIAK KON	Pašćević, Gužin	veniak@verrat.net		034/331696

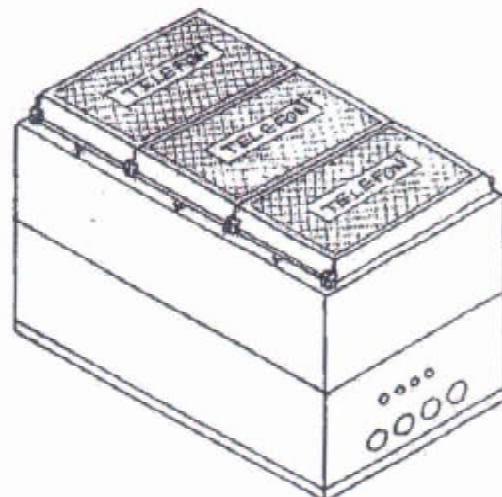
DISTRIBUTIVNA TT OKNA

Šematski prikaz montažnih tt okna od armirano betonskih elemenata

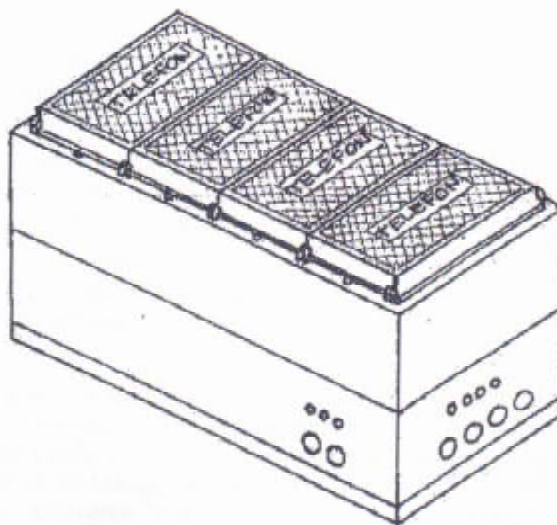
DO - 1
unutrašnjih dimenzija 100 x 80 x 100



DO - 2
unutrašnjih dimenzija 150 x 80 x 100



DO - 3
unutrašnjih dimenzija 200 x 80 x 100



ПРЕПОРУКА О ИЗГРАДЊИ

❖ Технички услови

Као последица захтева које стамбено-пословни објекти постављају у погледу ефикасности, управљивости и надзора интерних система различитих намена, као и захтева у погледу комплексних широкопојасних услуга, стратешко опредељење предузећа „Телеком Србија“ а.д. (у даљем тексту „Телеком“) је да се за предметни објекат реализује оптичка тк мрежа до крајњих корисника, тзв. FTTH (Fiber to the home) решење које подразумева полагање оптичког приводног кабла до објекта (инсталирање одговарајуће телекомуникационе опреме унутар објекта) и изградњу оптичке инсталације до сваког стана, пословног простора, локала и КДУ.

Узимајући наведено у обзир у објекту предвидети расположив простор у просторији за централно управљање система у приземљу објекта. Уколико је неопходно, просторију опремити засебним напајањем са ЕД преко ГРО, као и уземљењем и вентилацијом. По обезбеђивању простора, инвеститор је у обавези да исто писмено потврди и достави позицију простора у објекту.

Планира се да приступна тк мрежа буде подземна, па је за потребе полагања приводних тк каблова, тј. за реализацију будуће планиране телекомуникационе мреже у оквиру граница услова на предметној локацији, на којој је планирана изградња, потребно обезбедити приступ планираном објекту путем тк канализације. За прикључење на тк мрежу предметног објекта потребно је изградити следећу тк канализацију:

- изградити нову тк канализацију капацитета 1 цеви PVC Ø110 mm од окна X у саобраћајници број X до места уласка (увода) цеви тк канализације у објекат. Условљену цев тк канализације полагати кроз слободне површине, водећи рачуна о прописаном растојању од других комуналних објеката. Приликом полагања PVC цеви водити рачуна о углу савијања цеви, за цеви Ø110mm полупречник кривине треба да износи $R > 5m$ ради несметаног полагања тк кабла. Место савијања цеви не сме се затрпавати док надзорни орган не констатује да је кривина прописно изведена.

- од места уласка (увода) цеви тк канализације у објекат, обезбедити пролаз каблова по кабловском регалу или техничким каналима, кроз подземни етаж, све до техничке просторије у којој је потребно монтирати опрему Телекома, односно до оптичког разделника.

- уколико је увод у објекат обезбеђен само на једном месту, обезбедити пролаз каблова техничким каналом или кабловским регалом кроз подземну гаражу до сваке завршне концентрације инсталација (оптичких дистрибутивних ормана) свих улаза (вертикала) које се у објекту налазе.

Изградња унутрашњих инсталација ЕКМ (Електронске комуникационе мреже) у свим улазима је обавеза инвеститора осим у случају када се другачије дефинише Уговором између инвеститора и Телекома, а према моделима о пословно техничкој сарадњи са инвеститорима.

За потребе реализације поменуте оптичке тк мреже предвиђена је унутрашња инсталација ЕКМ (Електронске комуникационе мреже) оптичким кабловима. Узимајући наведено у обзир Телеком за потребе реализације поменуте оптичке тк мреже даје следеће препоруке за изградњу оптичке тк инсталације:

- полагање оптичких инсталационих каблова по вертикали објеката планирати у цеви у зиду или у посебан део техничких канала уколико су пројектом објеката предвиђени, а спратни развод извести полагањем каблова кроз цеви у зиду које треба поставити до сваког стана или локала. Инсталацију планирати оптичким кабловима са мономодним влакнима по ITU-T G.657.A (препоруча Телекома) или G.652.D стандарду, за полагање у затвореном простору (*indoor*), са омотачем од LSZH материјала (Low Smoke Zero Halogen). За пружање сервиса Телекома довољно је да се до сваког корисника (стана, пословног простора или локала) положи по једно оптичко влакно. Приликом полагања кабла водити рачуна о минималном пречнику савијања и предвидети резерву кабла (у броју влакана и дужини) на свакој етажи, као и на месту увода за случај потребе за накнадним интервенцијама.

- израду успонског (вертикалног) оптичког развода предвидети кабловима који по капацитету решавају једну или више етажа. Успонски кабл се терминира у за то предвиђеном оптичком разделнику (ODF или ODO орману).

- инсталационе оптичке каблове завршити у оптичким дистрибутивним орманима на оптичким печ панелима или панелима са адаптерима (SC/APC), са SC/APC конекторима. У главном оптичком орману (оптичком разделнику) је, осим поменутих терминација каблова SC/APC конекторима на SC/APC адаптерима, потребно планирати и место за завршавање приводног оптичког кабла, место за резерву каблова као и место за монтажу пасивне опреме Телекома (пасивни оптички сплитери). Оптичке дистрибутивне ормане је потребно монтирати у сваком улазу, у приземљу или првом подземном нивоу, на сувом и приступачном месту. По потреби планирати спратне концентрације. Ормане обавезно уземљити.

- на страни корисника, у стану, пословном простору или локалу, инсталационе оптичке каблове завршити SC/APC конекторима у одговарајућој терминалној (корисничкој) завршној оптичкој кутији на SC/APC адаптеру. Предвидети резерве кабла на оба краја.

- препоручује се инвеститору да инсталације унутар станова или локала реализује F/UTP кабловима категорије минимум 5е. Кабл мора бити заштићен увлачењем у савитљиву (ребрасту), негориву цев. Водити рачуна да максимална дужина ових каблова, од утичница у просторијама корисника до ММЦ (мултимедијални центар) не пређе 90m. ММЦ у стану представља тачку у којој ће се налазити терминација долазног инсталационог оптичког кабла и терминације инсталационих каблова у стану, односно где ће бити позиционирана пасивна опрема (модули за завршавање UTP каблова) и активна опрема (модем, рутер, ONT) за реализацију услуга, односно сервиса. Потребно је водити рачуна да због слабљења радио таласа при проласку кроз зидове унутар станова/локала, односно деградације WiFi функционалности, позиција ММЦ-а буде одређена на начин да се постигне што је могуће мањи број препрека (зидова) између активне опреме (нпр. ONT) и уређаја корисника (мобилни телефон, лап топ, таблет,...). У непосредној близини места на коме ће се налазити активна опрема потребно је обезбедити утичницу за прикључак на нисконапонску мрежу од 220V.

Важна препорука Телеком Србија при изради унутрашњих инсталација:

- при опремању просторија прикључним местима важи следеће:
сваку просторију треба опремити бар са једним прикључним местом и једним потенцијалним прикључним местом у виду инсталационе кутије повезане на примарни разделни простор преко инсталационе цеви (за будући довод оптичког кабла и повезивање са опремом корисника која је дизајнирана за прикључивање непосредно преко оптичког интерфејса);
- просторије ширине/дужине 3,7 m и више опремају се додатним прикључним местом унутар највише 3,7 m непрекинутог зида просторије;
- позиције даљих прикључака одређују се тако да удаљеност од било које тачке на периметру просторије до прикључка у тој просторији, мерено уздуж периметра уз под, не премашује 7,6 m.
- препоручује се да се обезбеди по један телекомуникациони прикључак и у следећим просторијама: кухиња;предсобље/ улазни ходник стана;гаража;разне помоћне просторије.
- у грађевинским структурама за повремено становање, које се користе у оквиру делатности повезаних с изнајмљивањем некретнина (локали), треба обезбедити минимално једно прикључно место унутар предметне структуре.

Пошто у овом тренутку нису познате детаљне потребе за сервисима у предметном објекту, за реализацију унутрашње тк инфраструктуре вас молимо да нам се у фази израде пројекта обратите ради детаљнијег договора по свим питањима.

За сва уграђену опрему потребно је прибавити атест. Проверу квалитета уграђене опреме и изведених радова извршиће Комисија за контролу квалитета коју формира "Телеком Србија".

Горе наведени радови су обавеза инвеститора уколико се уговором између заинтересованих страна на утврди другачије.

Изградња приводног оптичког кабла обавеза је Предузећа "Телеком Србија" а.д. Повезивање предметног објекта на постојећу ЕКМ (Електронску комуникациону мрежу) врши искључиво Предузеће "Телеком Србија" а.д..

❖ Општи услови

У складу са важећим правилником, који је прописала Републичка агенција за електронске комуникације, унутар заштитног појаса није дозвољена изградња и постављање објеката (инфраструктурних инсталација) других комуналних предузећа изнад и испод планиране кабловске тк канализације, осим на местима укрштања, као ни извођење радова који могу да угрозе функционисање електронских комуникација (тк објеката).

Пројекат израде приводне тк канализације и унутрашње инсталације ЕКМ (Електронске комуникационе мреже) урадити у складу са Законом о планирању и изградњи објеката, Законом о електронским комуникацијама, Законом о заштити од пожара, Правилником о техничким и другим захтевима при изградњи пратеће инфраструктуре ЕКМ у зградама, ЗЈПТТ, СРПС, упутствима, прописима и препорукама за ову врсту делатности, Правилнику о тех. и другим захтевима при изградњи пратеће инфраструктуре ЕКМ у зградама, упутствима, стандардима и прописима о изради техничке документације, и доставити на сагласност Предузећу "Телеком Србија" а.д..

Уколико у току важења ових услова настану промене које се односе на пројектовање приводне тк канализације и унутрашње инсталације ЕКМ (Електронске комуникационе мреже) и изградњу предметног комплекса, број или врсту потребних тк прикључака, габарит објекта и слично, у обавези сте да настале промене пријавите и затражите измену услова.

Пре почетка извођења било каквих грађевинских радова инвеститор-извођач радова је у обавези да о томе извести предузеће "Телеком Србија", у писаној форми, најмање 15 (радних) дана пре почетка радова. У допису је потребно навести датум почетка радова, доставити имена надзорног органа (контакт телефон) и руководиоца градилишта (контакт телефон). Допис ради вршења надзора доставити на адресу "Телеком Србија" а.д., са седиштем у ул. Новопазарска број 37-39, у Београду, mail: najava.radova@telekom.rs.

Приликом избора извођача радова за изградњу приводне тк канализације и унутрашњих инсталација ЕКМ ангажовати лиценциране извођаче, односно водити рачуна да је извођач регистрован за ту врсту делатности и да то буде реномирана фирма из области телекомуникација ради што бољег квалитета изведених радова.

По завршетку радова на изградњи приводне тк канализације и унутрашњих тк инсталација потребно је извршити квалитетни и технички пријем радова.

Инвеститор може да изврши пренос приводне тк канализације у корист Предузећа за телекомуникације "Телеком Србија" а.д., при чему Телеком преузима обавезу одржавања исте и гарантује непрекидност сервиса.

Инвеститор по завршетку радова, уз захтев за формирање комисије за квалитетни и технички пријем треба да достави: **копију важећих услова, грађевинску дозволу, документацију изведеног стања** у складу са Упутством Предузећа "Телеком Србија" а.д. за пријем документације изведеног стања и елаборат о геодетском снимању (1 примерак на папиру и електронском облику на CD -у у софтверском алату TeleCAD-GIS, или као цртеж у .dwg формату), као и **потврду РГЗ-а да је елаборат прихваћен, обрачун укупних издатака на изградњи тк канализације** (потписан од стране инвеститора) са приложеним рачунима, податке о представнику инвеститора и извођача радова који ће присуствовати раду комисије и изјаву надзорног органа Предузећа "Телеком Србија" а.д. да је извршен надзор. Комисија ће одбити да изврши квалитетни пријем уколико у току грађења није вршен надзор од стране Предузећа "Телеком Србија" а.д. Рад комисије се не наплаћује.

Овим условима дате су препоруке за изградњу приводне тк канализације и унутрашњих инсталација ЕКМ у циљу стварања могућности прикључења предметног објекта на тк мрежу. Након обављеног квалитетног и техничког пријема радова од стране Комисије Телекома потребно је да инвеститор поднесе Захтев за повезивање на тк мрежу (уз Захтев је неопходно приложити Комисијски записник квалитетног и техничког пријема).

За прикључење предметног објекта на тк мрежу, инвеститор је у обавези да нам се, минимум шест месеци пре уселења у објекат, поново писмено обрати, како би се благовремено обезбедили потребни тк капацитети у постојећој тк мрежи.

Приликом израде Пројекта за пројектовање и изградњу приводне тк канализације и унутрашњих инсталација ЕКМ за стамбено-комерцијални објекат, сарађивати са Предузећем за телекомуникације "Телеком Србија" а.д., Дирекција за технику, Сектор за фиксну приступну мрежу, ради усаглашавања са планским документима "Телекома Србија" а.д..

С поштовањем,

Предузеће за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д., 11000 Београд, Таковска 2
Матични број: 17162543; ПИБ 100002887

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА Голубац
К.О.Голубац

Ситуациони План за кп.бр.7109/1 и 7109/2

4
945
450

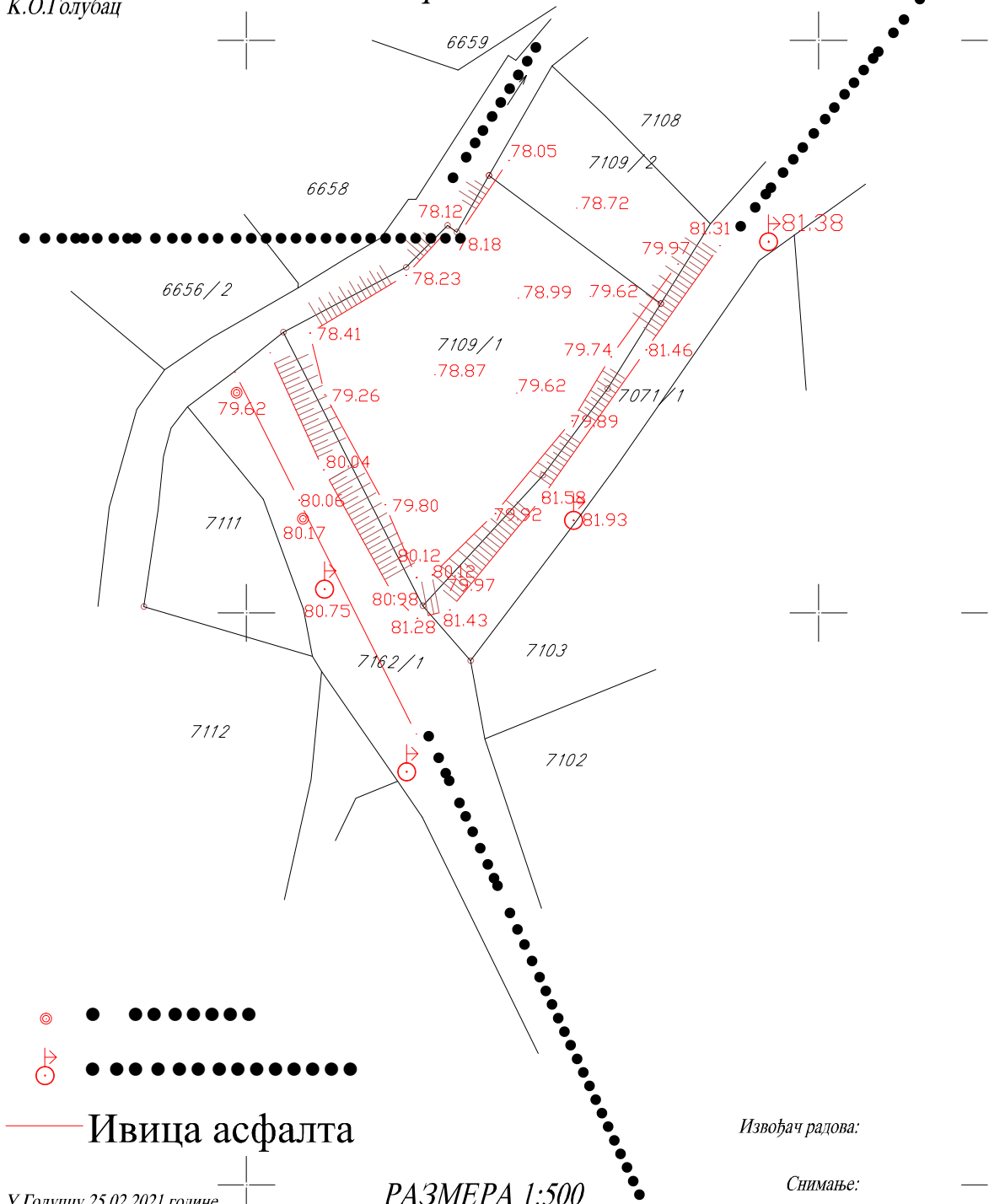
4
945
450

4
945
400

4
945
400

4
945
350

4
945
350



Ивица асфалта

У Голуцу 25.02.2021.године

РАЗМЕРА 1:500

Извођач радова:

Снимање:
В.Животић,геом.

7
550

7
550

8. УСЛОВИ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА

Овај урбанистички пројекат истовремено са важећим урбанистичким планом представља основ за утврђивање Урбанистичко-техничких услова и издавање ЛОКАЦИЈСКИХ УСЛОВА , као и даљу израду инвестиционо - техничке документације.

У Великом Градишту
МАЈ 2021. године

Обрада:

Валентина Јовановић дипл. инж. арх.

A blue hexagonal professional stamp from the "Инжењерска комора Србије" (Engineers' Chamber of Serbia) for the "Општина Градишта" (Municipality of Gradišta). The stamp contains the name "Валентина Б. Јанковић" (Valentina B. Janović), the title "дипл. инж. арх." (dipl. eng. arch.), and the number "200 000". A handwritten signature in black ink is written over the stamp.

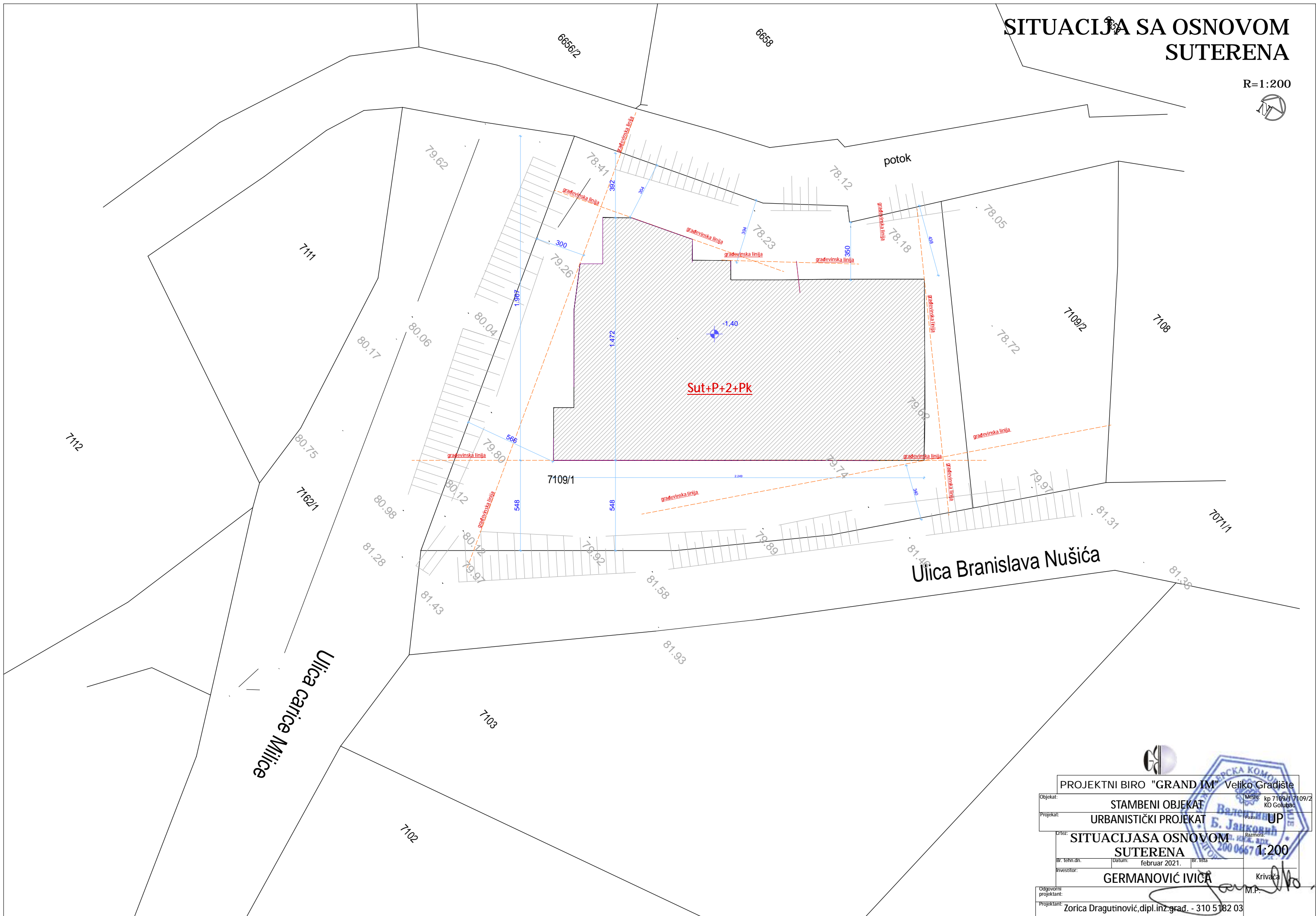
Зорица Драгутиновић дипл. инж. грађ.

A blue hexagonal professional stamp from the "Инжењерска комора Србије" (Engineers' Chamber of Serbia) for the "Општина Градишта" (Municipality of Gradišta). The stamp contains the name "Зорица Д. Драгутиновић" (Zorica D. Dragutinović), the title "дипл. инж. грађ." (dipl. eng. civ. eng.), and the number "310 5182 000". A handwritten signature in blue ink is written over the stamp.

Ц ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

SITUACIJA SA OSNOVOM SUTERENA

R=1:200



PROJEKTI BIRO "GRAND IM" Veliko Gradište

Objekat: STAMBENI OBJEKAT
Mesto: kp 7109/1 7109/2
KO Golubac

Projekat: URBANISTIČKI PROJEKAT
Faza: UP

Prilog: SITUACIJA SA OSNOVOM SUTERENA
Razmera: 1:200

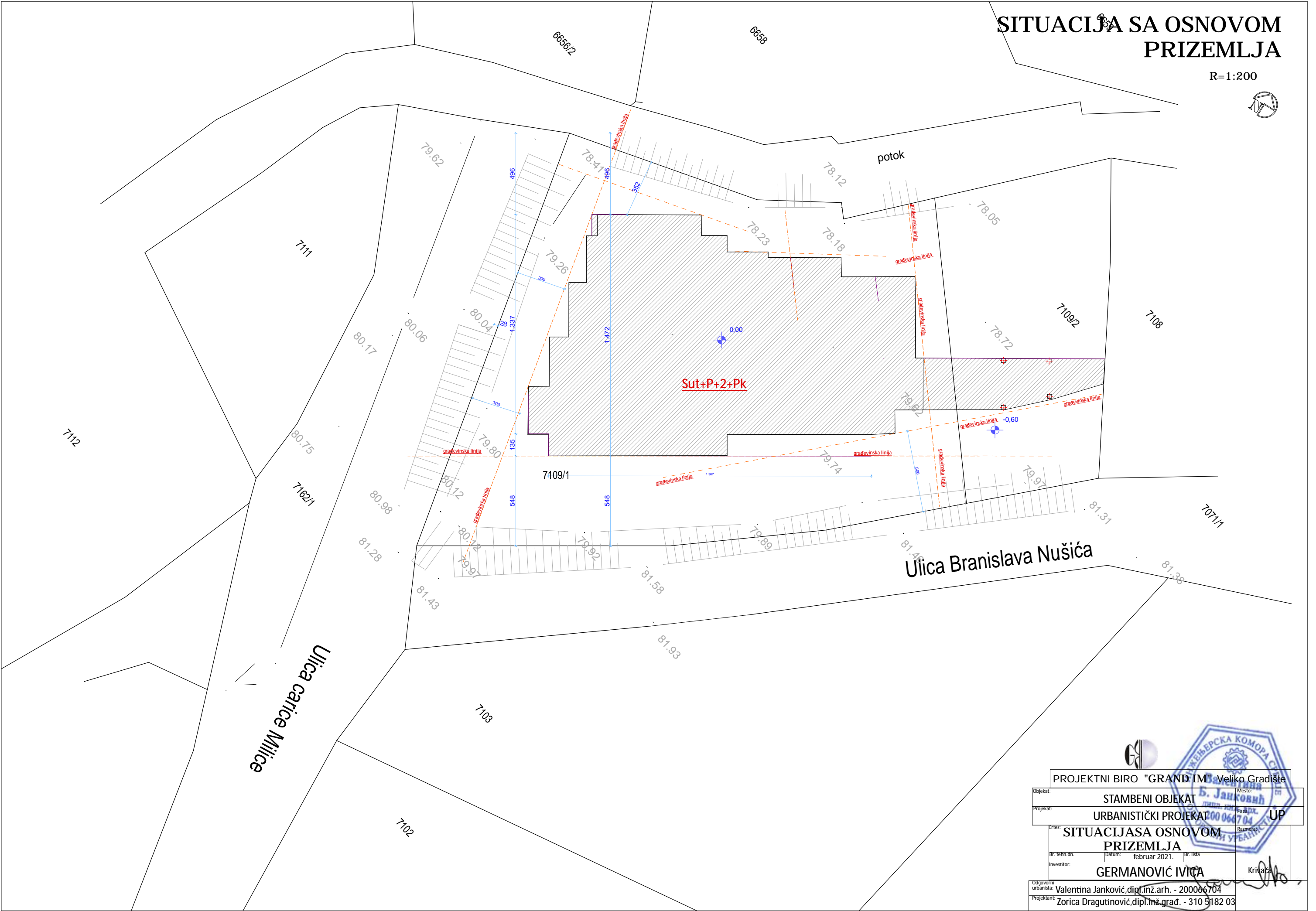
Br. tehn. dn. Datum: februar 2021. Br. lista

Investitor: GERMANOVIĆ IVICA
Krivača

Odgovorni projektant: Zorica Dragutinović, dipl. inž. građ. - 310 5182 03
M.P.

SITUACIJA SA OSNOVOM PRIZEMLJA

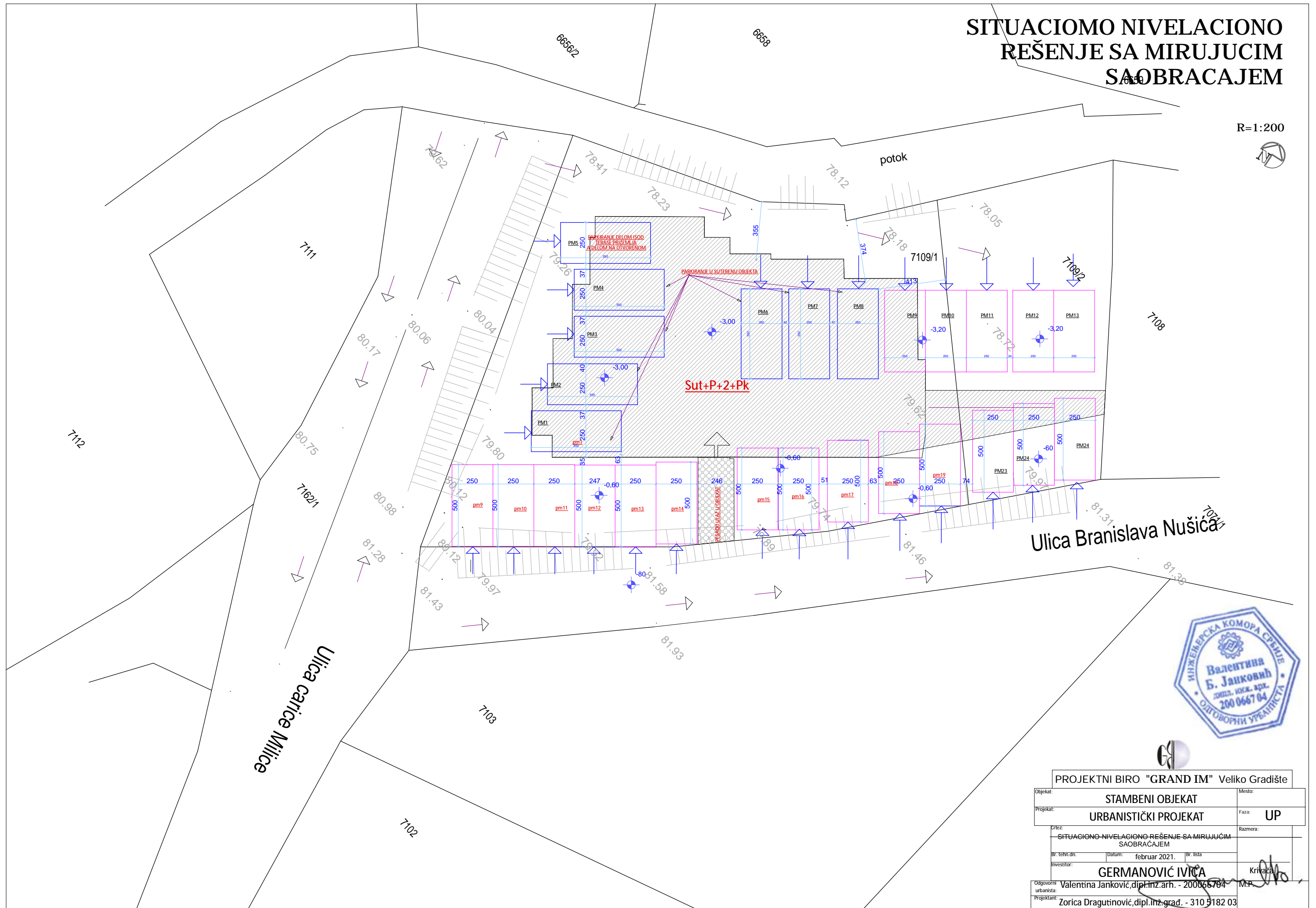
R=1:200



PROJEKTNI BIRO "GRAND IM" Veliko Gradšte			
Objekat:	STAMBENI OBJEKAT		Mesto:
Projektant:	URBANISTIČKI PROJEKAT		UP
Crtez:	SITUACIJA SA OSNOVOM PRIZEMLJA		Razmera:
Bf. tehn.dn:	Datum:	februar 2021.	Bf. lista:
Investitor:	GERMANOVIĆ IVIČA		Krivača:
Odgovorni urbanista:	Valentina Janković, dipl.inž.arh. - 200066704		
Projektant:	Zorica Dragutinović, dipl.inž.grad. - 310 5182 03		

SITUACIONO NIVELACIONO REŠENJE SA MIRUJUCIM SAOBRAĆAJEM

R=1:200

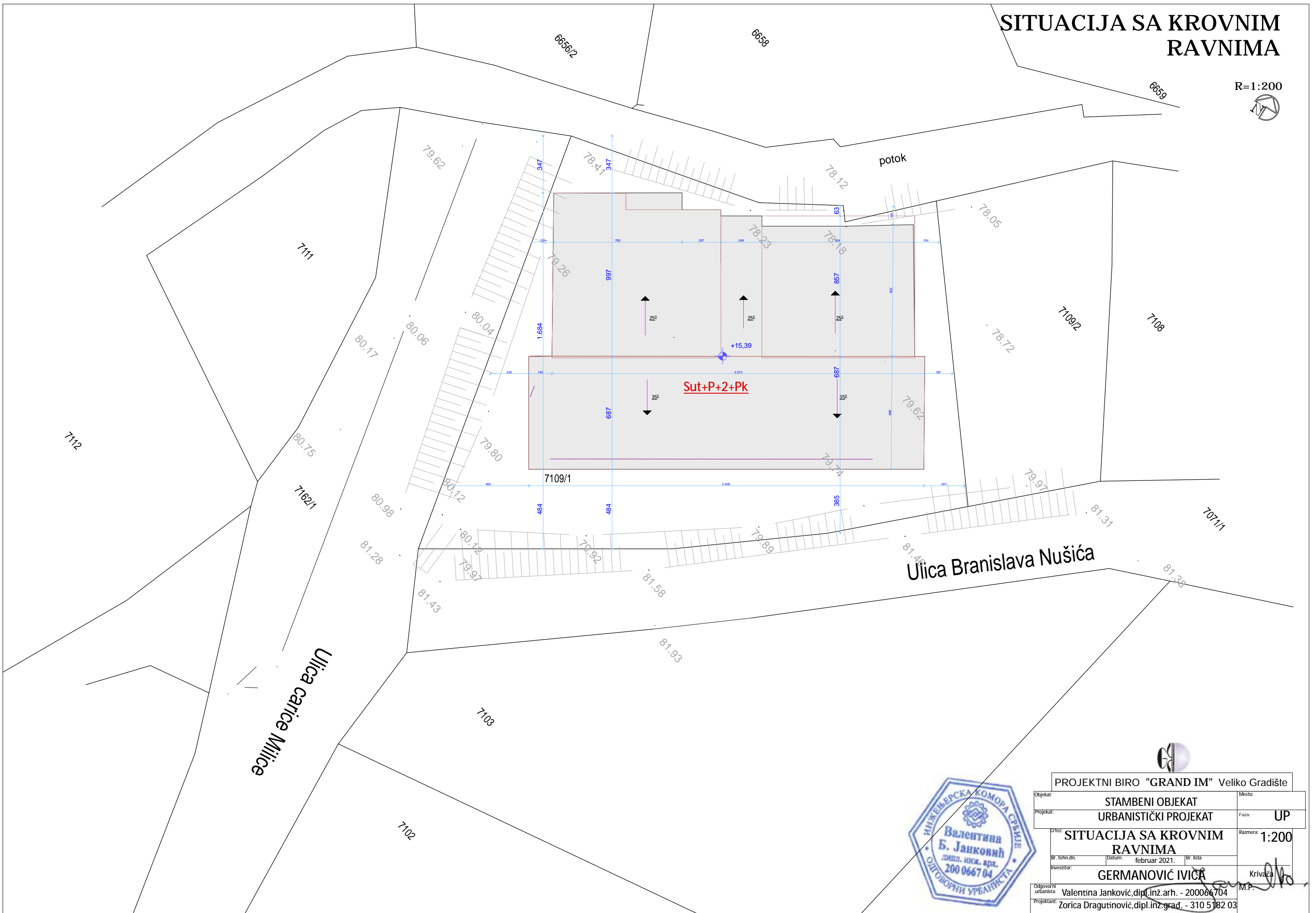


PROJEKTI BIRO "GRAND IM" Veliko Gradište

Objekat:	STAMBENI OBJEKAT	Mesto:	
Projekat:	URBANISTIČKI PROJEKAT	Faza:	UP
Crtež:	SITUACIONO-NIVELACIONO REŠENJE SA MIRUJUĆIM SAOBRAĆAJEM	Razmera:	
Bf. Tehn. dn.	Datum: februar 2021.	Bf. lista	
Investitor:	GERMANOVIĆ IVIČA	Krivica:	
Odgovorni urbanista:	Valentina Janković, dipl. inž. arh. - 200066704	IM.P.	
Projektant:	Zorica Dragutinović, dipl. inž. građ. - 310 5182 03		

SITUACIJA SA KROVNIM RAVNIMA

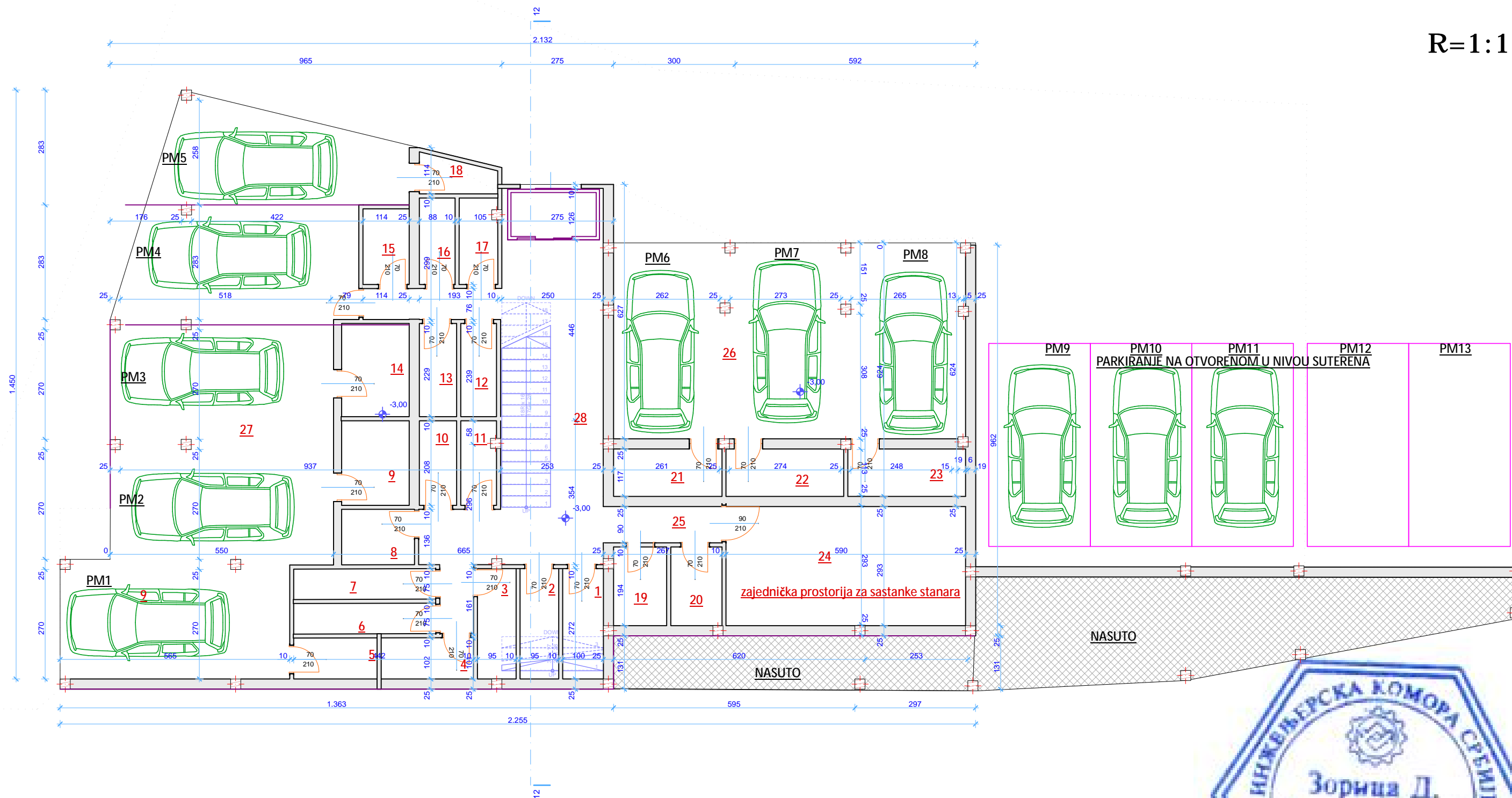
R=1:200



PROJEKTNI BIRO "GRAND IM" Veliko Gradište			
Objekat:	STAMBENI OBJEKAT	Mesto:	
Projekat:	URBANISTIČKI PROJEKAT	Faza:	UP
Prtez:	SITUACIJA SA KROVNIM RAVNIMA	Razmera:	1:200
B.r. tehn.dn.	Datum: februar 2021.	B.r. lista	
Investitor:	GERMANOVIĆ IVICA	Krivica	
Odgovorni urbanista:	Valentina Janković, dipl. inž. arh. - 200066704	M.P.:	
Projektant:	Zorica Dragutinović, dipl. inž. građ. - 310 5182 03		

OSNOVA SUTERENA

R=1:100



LEGENDA MATERIJALA:

- Armirani beton
- Nabijeni beton
- LMT konstrukcija
- Giter blok
- Hidroizolacija
- Termoizolacija
- Sljunak
- Podapčavajući sloj
- Nabijena zemlja



PROJEKTI BIRU "GRAND IM" Veliko Gradište

Objekat: STAMBENI OBJEKAT Mesto: kp 7109/1 7109/2 KO Golubac

Projekt: IDEJNO REŠENJE Faza: AiG

Titulazija: OSNOVA SUTERENA Razmera: 1:100

Br. tehn.dn. Datum: februar 2021. Br. lista

Investitor: GERMANOVIĆ IVICA Krivača

Odgovorni projektant: Zorica Dragutinović, dipl.inž.grad. - 310 5182 03 M.P.

Projektant: Zorica Dragutinović, dipl.inž.grad. - 310 5182 03

SUTEREN

LEGENDA NAMENE PROSTORIJA:

	Naziv prostorije	Površina		Vrsta poda
1	ostava	2,70	m ²	cem. estrih
2	ostava	2,60	m ²	cem. estrih
3	ostava	2,60	m ²	cem. estrih
4	ostava	2,30	m ²	cem. estrih
5	ostava	2,10	m ²	cem. estrih
6	ostava	2,70	m ²	cem. estrih
7	ostava	2,50	m ²	cem. estrih
8	ostava	2,50	m ²	cem. estrih
9	ostava	3,50	m ²	cem. estrih
10	ostava	2,00	m ²	cem. estrih
11	ostava	2,00	m ²	cem. estrih
12	ostava	2,00	m ²	cem. estrih
13	ostava	2,00	m ²	cem. estrih
14	ostava	3,80	m ²	cem. estrih
15	ostava	2,10	m ²	cem. estrih
16	ostava	2,00	m ²	cem. estrih
17	ostava	2,00	m ²	cem. estrih
18	ostava	2,00	m ²	cem. estrih
19	ostava	2,50	m ²	cem. estrih
20	ostava	2,50	m ²	cem. estrih
21	ostava	3,10	m ²	cem. estrih
22	ostava	3,40	m ²	cem. estrih
23	ostava	23,40	m ²	cem. estrih
24	zajednički prostor	17,50	m ²	cem. estrih
25	hodnik	2,40	m ²	cem. estrih
26	gararaža	44,00	m ²	cem. estrih
27	gararaža	78,70	m ²	cem. estrih
27	Hodnik	30,20	m ²	keramika

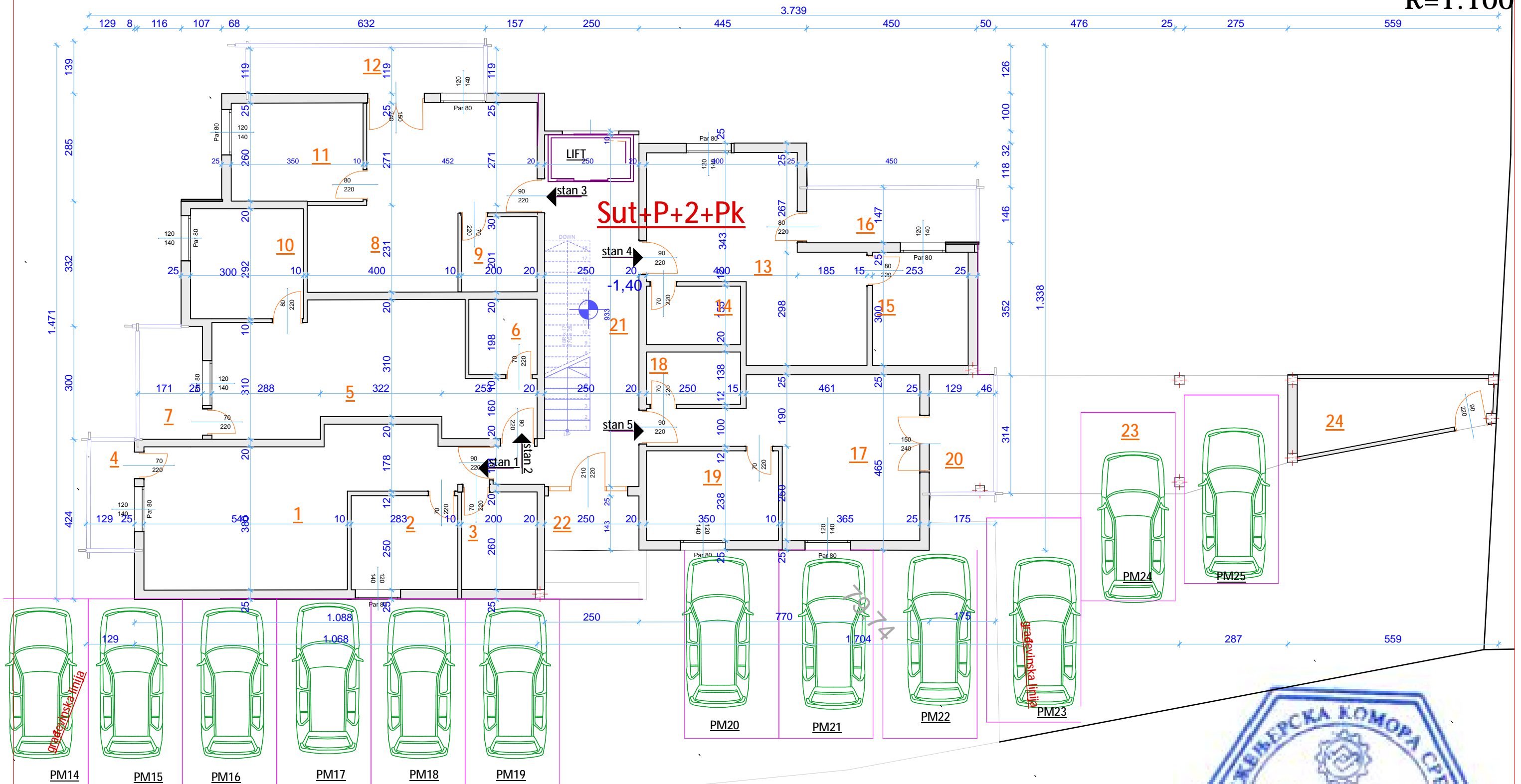
UKUPNA NETO POVRŠINA 231,10 m²
 UKUPNA BRUTO POVRŠINA 257,00 m²



З Драгутиновић

OSNOVA PRIZEMLJA

R=1:100



LEGENDA MATERIJALA:

-  Armirani beton
-  Nabijeni beton
-  LMT konstrukcija
-  Giter blok
-  Hidroizolacija
-  Termoizolacija
-  Šljunak
-  Podapčavajući sloj
-  Nabijena zemlja



PROJEKTI BIRU "GRAND IM" Veliko Gradište

Objekat: STAMBENI OBJEKAT	Mesto: kp 7109/1 7109/2 KO Golubac
Projektant: IDEJNO RESENJE	Faza: AIG
OSNOVA PRIZEMLJA	
Razmera: 1:100	
B. rešenje: Datum: februar 2021. Br. lista: GERMANOVIĆ IVICA	
Krivača	
Odgovorni projektant: Zorica Dragutinović, dipl. inž. građ. - 310 5182 03	
Projektant: Zorica Dragutinović, dipl. inž. građ. - 310 5182 03	

ПРИЗЕМЉЕ

LEGENDA NAMENE PROSTORIJA:

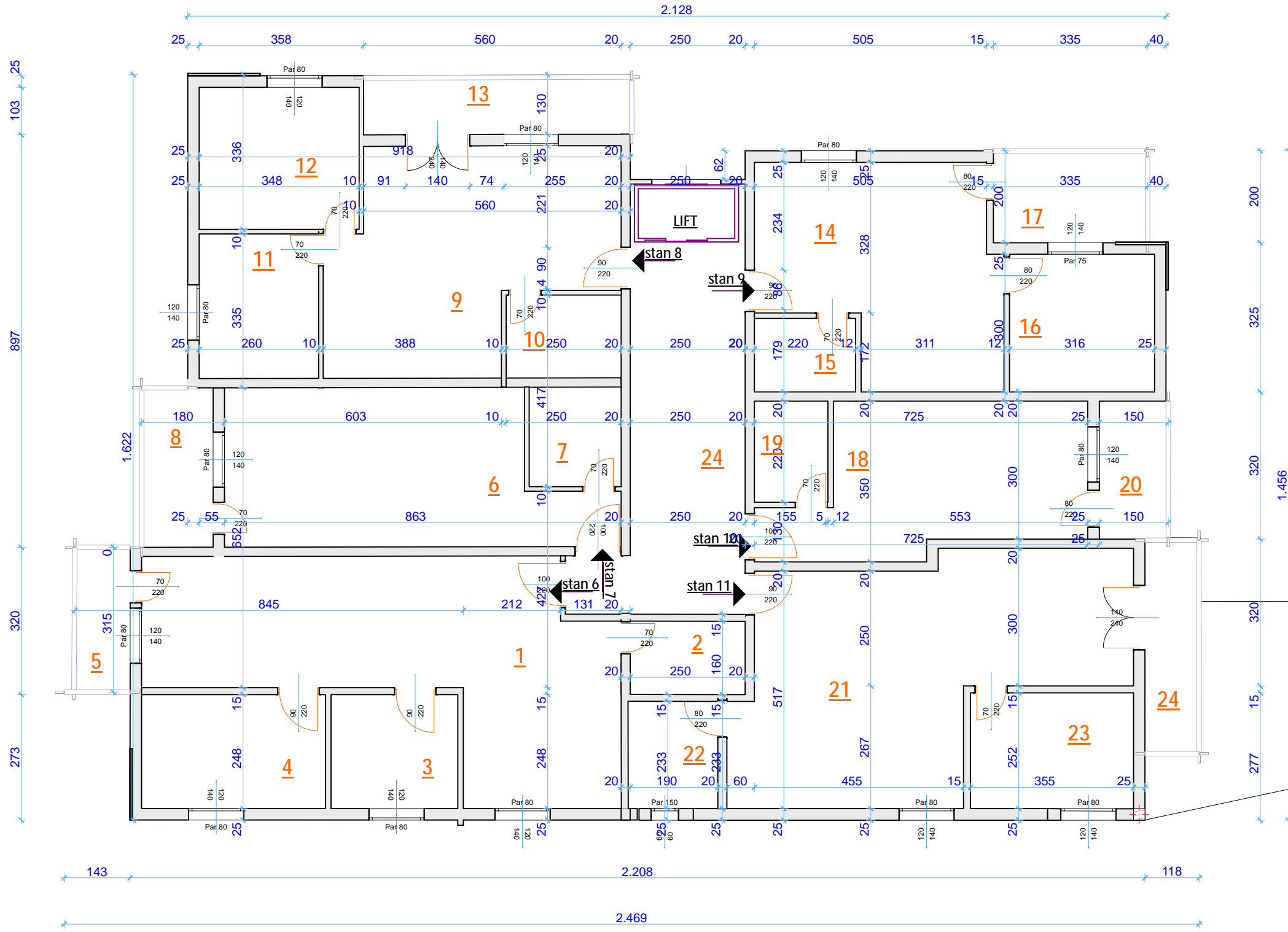
Naziv prostorije		Površina		Vrsta poda
stan br.1 P=42,60m ²				
1	Dnevna soba	26,10	m ²	parket
2	Soba	7,10	m ²	parket
3	Kupatilo	5,20	m ²	keramika
4	Terasa	3,60	m ²	keramika
stan br.2 P=33,00m ²				
5	Dnevna soba	24,50	m ²	parket
6	Kupatilo	3,50	m ²	keramika
7	Terasa	5,00	m ²	keramika
stan br.3 P=51,80m ²				
8	Dnevna soba	21,90	m ²	parket
9	Kupatilo	4,00	m ²	Ker. pločice
10	Soba	8,70	m ²	parket
11	Soba	9,10	m ²	parket
12	Terasa	8,10	m ²	ker.pločice
stan br.4 P=41,50m ²				
13	Dnevna soba	22,70	m ²	parket
14	Kupatilo	3,90	m ²	ker.pločice
15	Soba	8,10	m ²	parket
16	Terasa	6,80	m ²	ker.pločice
stan br.5 P=37,80m ²				
17	Dnevna soba	20,60	m ²	parket
18	Kupatilo	3,40	m ²	ker.pločice
19	Soba	8,30	m ²	parket
20	Terasa	5,50	m ²	ker.pločice
zajednički prostor				
21	Hodnik	23,30	m ²	ker.pločice
22	predulaz	3,90	m ²	ker.pločice
23	Nadstreha	38,20	m ²	cem. estrih
UKUPNA NETO POVRŠINA		261,90	m ²	
UKUPNA BRUTO POVRŠINA		304,20	m ²	



З. Драгутиновић

OSNOVA TIPSKOG SPRATA I POTKROVLJA

R=1:100



neprohodan ravan krov



- LEGENDA MATERIJALA:**
- Armirani beton
 - Nabijeni beton
 - LMT konstrukcija
 - Giter blok
 - Hidroizolacija
 - Termoizolacija
 - Šljunak
 - Podapčavajući sloj
 - Nabijena zemlja

PROJEKTI BIRU "GRAND IM" veliko Gradište		
Objekat:	STAMBENI OBJEKAT	Mesto: kp 7109/1 7109/2 KO Golubac
Projekat:	IDEJNO REŠENJE	Faza: AiG
Crteg:	OSNOVA TIPSKOG SPRATA I POTKROVLJA	Razmera: 1:100
Br. tehn. dn.	datum: februar 2021.	Br. lista
Investitor:	GERMANOVIĆ IVICA	Krivača
Odgovorni projektant:	Zorica Dragutinović, dipl.inž.grad. - 310 5182 03	M.P.
Projektant:	Zorica Dragutinović, dipl.inž.grad. - 310 5182 03	

ТИПСКИ СПРАТ И ПОТКРОВЉЕ

LEGENDA NAMENE PROSTORIJA:

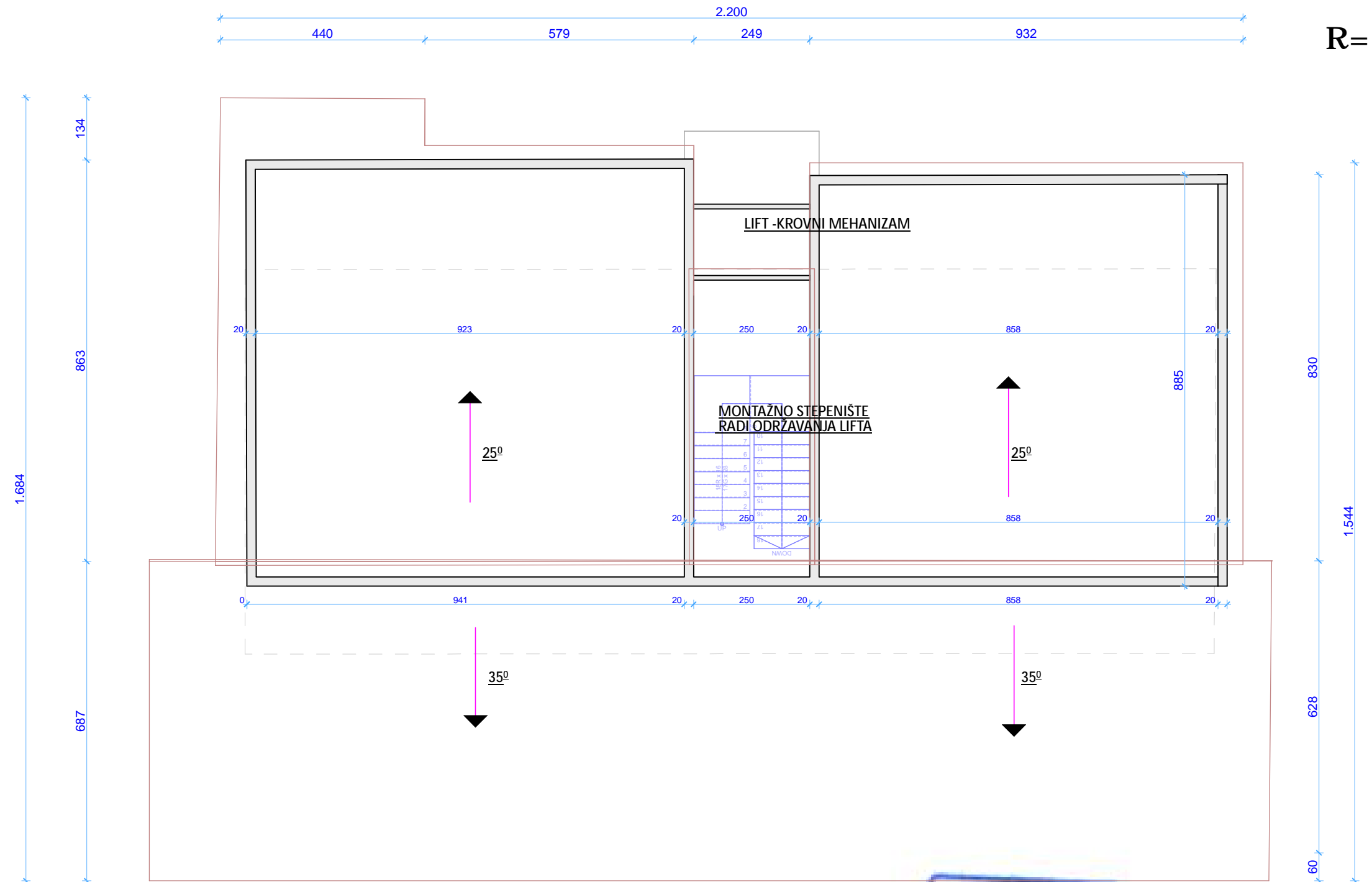
	Naziv prostorije	Površina		Vrsta poda
stan br.6 P=61,70m ²				
1	Dnevna soba	37,00	m ²	parket
2	Kupatilo	4,00	m ²	keramika
3	Soba	6,80	m ²	parket
4	Soba	9,90	m ²	parket
5	Terasa	4,00	m ²	keramika
stan br.7 P=35,10m ²				
6	Dnevna soba	25,20	m ²	parket
7	Kupatilo	4,30	m ²	keramika
8	Terasa	5,60	m ²	keramika
stan br.8 P=56,80m ²				
9	Dnevna soba	26,20	m ²	parket
10	Kupatilo	4,50	m ²	Ker. pločice
11	Soba	8,20	m ²	parket
12	Soba	10,70	m ²	parket
13	Terasa	7,20	m ²	ker.pločice
stan br.9 P=41,00m ²				
14	Dnevna soba	22,40	m ²	parket
15	Kupatilo	3,50	m ²	ker.pločice
16	Soba	9,40	m ²	parket
17	Terasa	6,20	m ²	ker.pločice
stan br.10 P=28,00m ²				
18	Dnevna soba	19,80	m ²	parket
19	Kupatilo	3,80	m ²	ker.pločice
20	Terasa	4,40	m ²	ker.pločice
stan br.11 P=55,20m ²				
21	Dnevna soba	36,30	m ²	parket
22	Kupatilo	4,50	m ²	ker.pločice
23	Soba	8,90	m ²	parket
24	Terasa	5,50	m ²	ker.pločice
zajednički prostor				
25	Hodnik sa ostavom za čišćenje	25,30	m ²	ker.pločice
	UKUPNA NETO POVRŠINA	277,80	m ²	
	UKUPNA BRUTO POVRŠINA	341,00	m ²	



З. Драгутиновић

KROVNE RAVNI

R=1:100



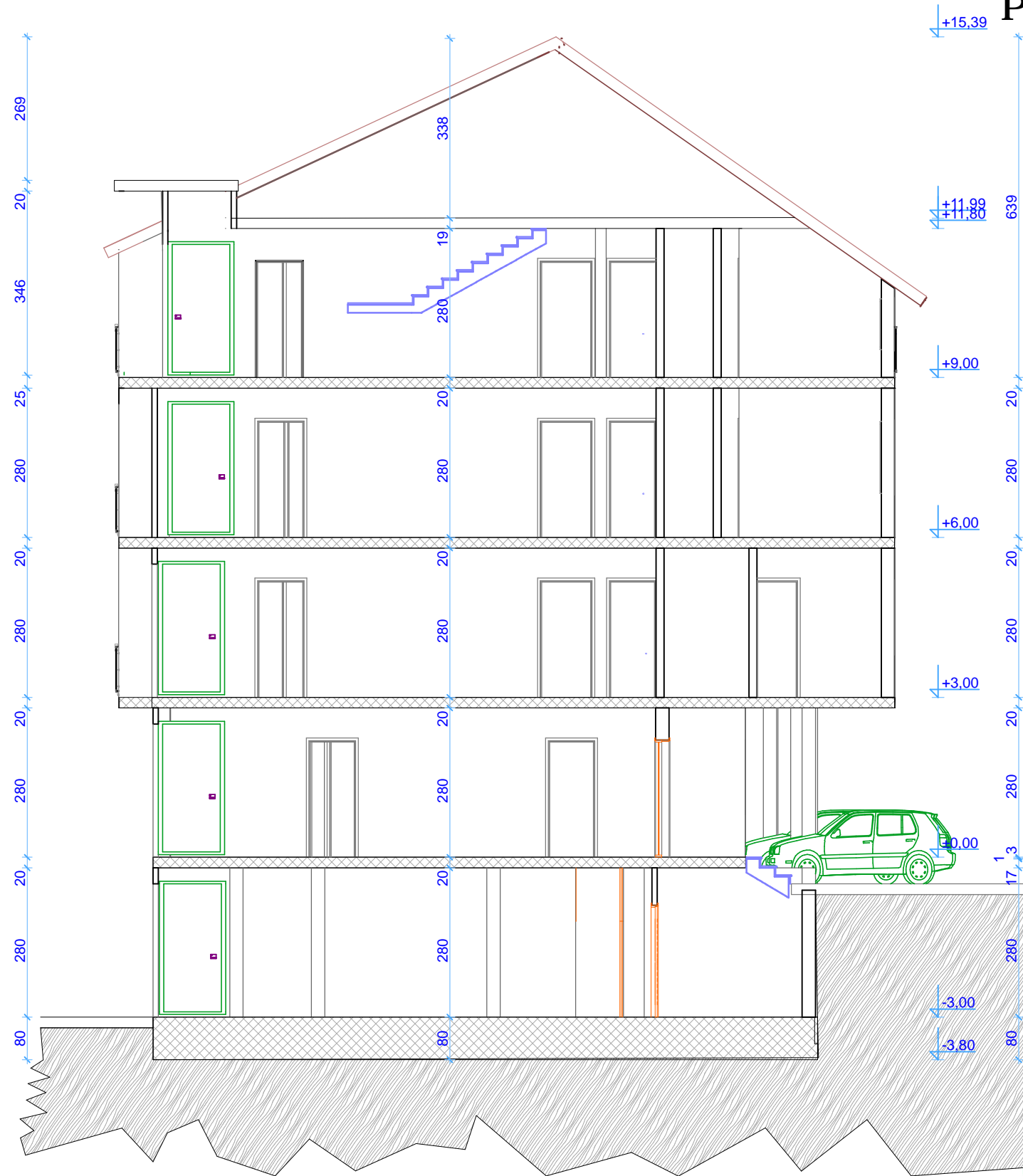
LEGENDA MATERIJALA:

-  Armirani beton
-  Nabijeni beton
-  LMT konstrukcija
-  Giter blok
-  Hidroizolacija
-  Termoizolacija
-  Šljunak
-  Podapčavajući sloj
-  Nabijena zemlja



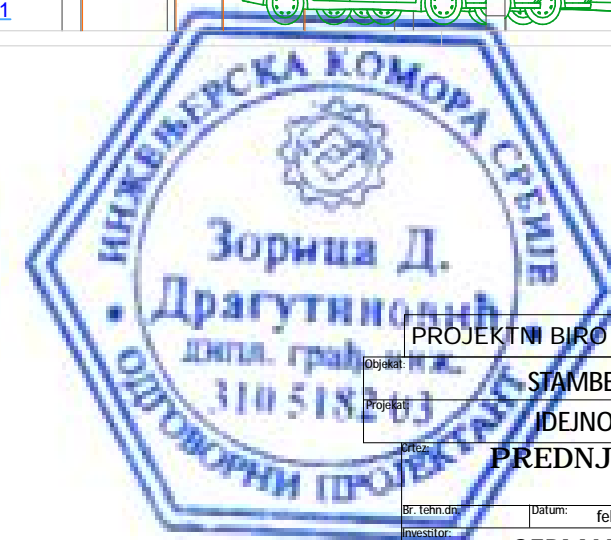
PROJEKTNI BIRO "GRAND IM" Veliko Gradište		Mesto: kp 7109/1 7109/2 KO Golubac
Objekat: STAMBENI OBJEKAT	Projektant: IDEJNO REŠENJE	Faza: AiG
KROVNE RAVNI		Razmera: 1:100
Crtežnik: GERMANOVIĆ IVICA	Datum: februar 2021.	Bf. lista
Odgovorni projektant: Zorica Dragutinović, dipl.inž.grad. - 310 5182 03	Investitor: GERMANOVIĆ IVICA	Krivača
Projektant: Zorica Dragutinović, dipl.inž.grad. - 310 5182 03	M.P.	

PODUZNI PRESEK ZGLED



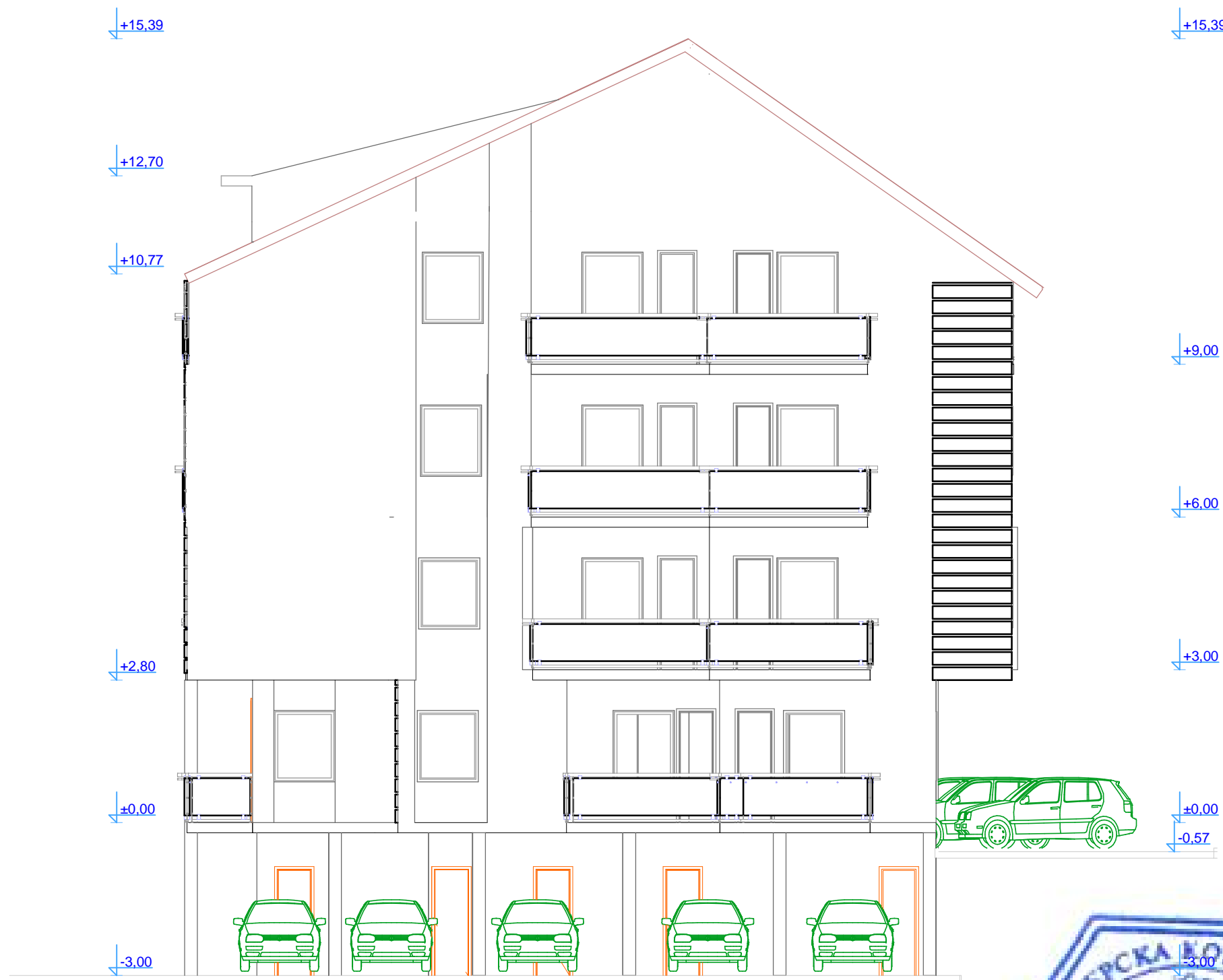
PROJEKTI BIRO "GRAND IM" Veliko Gradište		Mesto: kp 7109/1 7109/2 KO Golubac
Objekat:	STAMBENI OBJEKAT	Faza: AiG
Projektant:	IDEJNO RESENJE	Razmera: 1:200
PODUZNI PRESEK		
Br. Tehn. dn.	Datum: februar 2021.	Br. lista
Investitor:	GERMANOVIĆ IVICA Krivača	
Odgovorni projektant:	Zorica Dragutinović, dipl.inž.grad. - 310 5182 03 M.P.	
Projektant:	Zorica Dragutinović, dipl.inž.grad. - 310 5182 03	

PREDNJI IZGLED



PROJEKTI BIRO "GRAND IM" Veliko Gradište		Mesto: kp 7109/1 7109/2 KO Golubac
Objekat:	STAMBENI OBJEKAT	Faza: AiG
Projektant:	IDEJNO RESENJE	Razmera: 1:200
Arhitek:	PREDNJI IZGLED	Krivača
Bр. Tehn. dn:	Datum: februar 2021.	Илијана
Investitor:	GERMANOVIĆ IVICA	M.P.
Odgovorni projektant:	Zorica Dragutinović, dipl.inž.grad. - 310 5182 03	
Projektant:	Zorica Dragutinović, dipl.inž.grad. - 310 5182 03	

BOCNI IZGLED



PROJEKTI BIRU "GRAND IM" Veliko Gradište			
Objekat:	STAMBENI OBJEKAT	Mesto:	kp 7109/1 7109/2 KO Golubac
Projekat:	IDEJNO REŠENJE	Faza:	AiG
Prilog:	BOCNI IZGLED	Razmera:	1:200
Bр. Tehn. dn.	Datum: februar 2021.	Bр. lista	
Investitor:	GERMANOVIĆ IVICA	Krivača	
Odgovorni projektant:	Zorica Dragutinović, dipl. inž. građ. - 310 5182 03	M.P.	
Projektant:	Zorica Dragutinović, dipl. inž. građ. - 310 5182 03		

BOCNI IZGLED



PROJEKтни BIRO "GRAND IM" Veliko Gradište		Mesto: kp 7109/1 7109/2 KO Golubac
Objekat:	STAMBENI OBJEKAT	Faza: AiG
Projektant:	IDEJNO REŠENJE	Razmera: 1:100
Crtez:	BOCNI IZGLED	Investitor: Krivača
Br. Tehn.dn.	Datum: februar 2021.	Br. lista
Projektant:	Zorica Dragutinović, dipl.inž.građ. - 310 5182 03	M.P.
Projektant:	Zorica Dragutinović, dipl.inž.građ. - 310 5182 03	



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: ratomirvojic@yahoo.com

Evidentni broj 11-03/21

ELABORAT

**GEOtehničkih USLOVA FUNDIRANJA
STAMBENOG OBJEKTA Su+P+2+Pk NA
K. P. 7109/1 I 7109/2 KO GOLUBAC**

Niš, marta 2021 godine

GEOMEHANIČKI ELABORAT

Investitor: Germanović Ivica - Golubac

Objekat: stambeni Su+P+2+Pk na k. p. 7109/1 i 7109/2
KO GOLUBAC

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, d. i. geologije

Broj licence: 391 0428 15



Potpis:

Broj tehničke dokumentacije: 11-03/21

Mesto i datum: Niš, 21.03.2021.

1.3. REŠENJE O ODREĐIVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA

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

ODGOVORNI PROJEKTANT

za izradu **GEOTEHNIČKOG ELABORATA** koji je deo **PROJEKTA ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU** za stambeni objekat Su+P+2+Pk na k. p. 7109/1 i 7109/2 KO GOLUBAC u Golupcu, određuje se:

Vojičić Ratomir d.i.geologije

391 0428 15

Projektant:
geološka istraživanja

Geoprojekting doo, preduzeće za

Jovana Ristića 11/28, Niš

Odgovorno lice/zastupnik:

Vojičić Ratomir, direktor

Potpis:



Broj tehničke dokumentacije:

11-03/21

1.4. IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA GEOTEHNIČKOG ELABORATA

Odgovorni projektant geotehničkog elaborata koji je deo **PROJEKTA ZA GRAĐEVINSKU DOZVOLU** za stambeni objekat Su+P+2+Pk na k. p. 7109/1 i 7109/2 KO GOLUBAC u Golupcu

Vojičić Ratomir d.i.geologije

IZJAVLJUJEM

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

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



Potpis:

Broj tehničke dokumentacije:

11-03/21

S A D R Ž A J

1. UVOD	7
2. GEODETSKI RADOVI	8
3. TERENSKI RADOVI	8
4. LABORATORIJSKA ISPITIVANJA	8
4.1. Analiza granulometrijskog sastava	9
4.2. Stepennost neregularnosti tla	9
4.3. Trouglasti dijagram granulometrijskog sastava	10
4.4. Osnovne fizičke osobine tla	10
4.5. Aterbergovi parametri tla	11
4.6. Fizičko-mehanički parametri tla	11
5. OPŠTI GEOTEHNIČKI USLOVI	12
6. HIDROGEOLOŠKE KARAKTERISTIKE TERENA	13
7. GEOMORFOLOGIJA TERENA	13
8. SEIZMIČKI USLOVI	13
9. ANALIZA USLOVA I GRADJENJA OBJEKTA	13
9.1. Geostatički proračun	14
9.1.1. Proračun dozvoljenog opterećenja tla	14
9.1.2. Proračun sleganja tlan	17
10. ZAKLJUČAK	18

Grafička dokumentacija:

PRILOZI : *Terenska istraživanja i ispitivanja*

T/1	Situacija sa rasporedom bušotina
T/2 - T/3	Istražne bušotine,
T/4	Inženjersko-geološki presek terena

PRILOZI : *Laboratorijska ispitivanja*

L/1	Pregled rezultata laboratoriskih geomehaničkih ispitivanja uzoraka tla
L/2-L/3	Dijagram granulometriskog sastava
L/4	Trougli dijagram granulometriskog sastava
L/5	Plastičnost, konzistencija i AC klasifikacija sitnozrnog tla
L/6 -L/7	Opit direktnog smicanja
L/8 -L/9	Opit konsolidacije u edometru

PRILOZI : *Kabinetski radovi*

1	Satelitski snimak
2	Geološka karta
3	Seizmološka karta

1. UVOD

Za fundiranje i izgradnju novoprojektovanog stambenog objekta spratnosti Su+P+2+Pk na katastarskoj parceli 7109/1 i 7109/2 KO GOLUBAC u Golupcu, sačinjen je program i način izrade geotehničkog elaborata koji treba da posluži kao osnova pri izradi projekta za građevinsku dozvolu (PGD).

U okviru izrade geotehničkog elaborata navedeni zadatak je izvršen kroz:

- prethodna istraživanja i proučavanja postojeće dokumentacije o terenu i objektu,
- terenska istraživanja i ispitivanja izvođenjem dve istražne bušotine, motornom bušačom 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 situacije i prikazane ta belarno.

Redni broj	Istražna bušotina	Apsolutna kota bušotine
1	B - 1	78.99
2	B - 2	790.68

3. TERENSKI RADOVI

U okviru terenskih istražnih radova izvedeno je:

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

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

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

Terenskim istražnim radovima nije konstatovana pojava podzemne vode što u konkretnom predstavlja povoljnost jer fundiranje budućeg objekta izvodimou suvom

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

4. LABORATORIJSKA ISPITIVANJA

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

- a. klasifikacija tla

- granulometrijski sastav (SRPS U.B1.018),
 - Aterbergove granice konsistencije (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 hidrometriranja.

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

Analizom dobijenih rezultata uočava se da je procenat učešća pojedinih frakcija različit. Procenat učešća peskovite hrakcije se kreće u granicama od 15 – 21%, procenat zastupljenosti glinovite komponente je u veoma uskkom dijapazonu od 9 – 9.5% a prašine 70 – 75.5%.

Određivanje granulometrijskog sastava uzoraka glinovitog tla je izvršeno metodom sejanja.

Rezultati navedenih ispitivanja prikazani su na dijagramima granulometrijskog sastava (pr. br. L/2 – L/3) u grafičkom delu geotehničkog elaborata.

4.2. Step en neravnornosti tla

Na dijagramima granulometrijskog sastava su prikazani i stepeni neravnornosti 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/4) a prema vrrednostima dobijenih rezultata tretirane uzorke svrstavamo u prašinstu ilovaču.

4.4. 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/1) (tabelarni prikazi rezultata laboratorijskih ispitivanja uzoraka tla).

Sadržina vode je određena po SRPS-u U.B1.012 pomoću električne sušnice pri temperature od 105° u trajanju od 24h a vrednost je:

$$\omega = 21,92 - 22.15 \%$$

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

$$\gamma_s = 26,76 - 26.83 \text{ kN/m}^3$$

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

$$\gamma = 18,79 - 18.97 \text{ kN/m}^3$$

4.5. Aterbergovi parametri tla

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

- granice tečenja i
- granice plastičnosti.

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

$$\omega_L = 43,50 - 45,20\%$$

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

$$\omega_p = 19,59 - 19,76 \%$$

Rezultati ispitivanja su prikazani tabelarno na prilogu br. L/5 (plastičnost, konzistencija i AC klasifikacija sitnozrnog tla).

4.6. Fizičko-mehanički parametri tla

U okviru ovih ispitivanja su određeni:

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

Elementi unutrašnjeg otpora tla – ugao unutrašnjeg trenja i kohezija tla, određeni su metodom direktnog smicanja sa sprečenim bočnim širenjem po SRPS-u U.B1.028 a dobijeni rezultati prikazani na priložima br. L/6 - L/7 (dijagram direktnog smicanja).

Vrednosti dobijenih rezultata je:

$$c = 15 - 16 \text{ kN/m}^2$$

$$\varphi = 21^\circ 15' - 22^\circ 05'$$

Moduli stišljivosti su određeni po SRPS-u U.B1.032 metodom edometra sa vertikalnim opterećenjem od 100, 200 i 400 kN/m²

Dobijene vrednosti prikazane su na priložima br. L/8 - L/9 (opit konsolidacije u edometru).

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

Rezultati svih navedenih ispitivanja prikazani su na dijagramima i tabelama, a u grafičkom delu geotehničkog elaborata (pr. br. L/1-L/9).

5. OPŠTI GEOTEHNIČKI USLOVI

Makroskopskim kartiranjem nabušenog jezgra i upoređivanjem sa rezultatima dobijenih laboratorijskim putem, utvrđen je litološki sastav terena ilustriran priložima br. T/2-T/3 (istražne bušotine) i inženjersko-geološkim presekom terena (pr. br. T/4).

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

Litološki članovi koji ušestvuju u geološkog građi terena su sledeći:

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

Podinu ispitivanog terena predstavlja peskovita glina braon boje dok je povlati prašinasta glina braon boje. Nasip je tlo antropogenog sastava.

Navedene litološke članove svrstavamo u poluvezane sedimentne tvorevine.

Za nas je najinteresantniji sloj povlatne prašinate gline braon boje u kome izvodimo fundiranje budućeg objekta. Isti je veoma dobrih geotehničkih karakteristika.

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

Prema kategorizaciji terena (po GN - 200) konstatovani litološki članovi pripadaju II kategoriji stena u kojima se iskop može odvijati i sa ašovom, pijukom, krampom, budakom, trnokom, ...

Od površinskih tokova u konkretnom je prisutan bezimni potok.

Litološki članovi koji učestvuju u geološkoj građi terena prezentirani su presecima vertikalnih sondi prilozi br. L/2-L/3, 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 izolatori predstavljeni glinama.

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

7. GEOMORFOLOGIJA TERENA

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

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

8. SEIZMČKI USLOVI

Kako seizmička mikrorajonizacija 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 $K_c = 0.05$ jer je u pitanju srednje tlo.

9. ANALIZA USLOVA PROJEKTOVANJA I GRAĐENJA

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

Fundiranje novoprojektovanog objekta u sloju povlatne prašinate gline braon boje dobrih geotehničkih karakteristika.

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 na dubini od 1.38 m od nulte kote (388.10m).

Fizičko-mehanički parametri dobijeni laboratorijskim putem u konkretnom su:

ugao unutrašnjeg trenja	$\varphi = 21^{\circ} 15' - 22^{\circ} 05'$
kohezija	$c = 15 - 16 \text{ kN/m}^2$
zapreminska težina	$\gamma = 18.79 - 18.97 \text{ kN/m}^3$

9.1.1. Proračun dozvoljenog opterećenja

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

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

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	$\varphi = 21^{\circ} 15'$
kohezija	$c = 15 \text{ kN/m}^2$
zapreminska težina	$\gamma = 18.79 \text{ kN/m}^3$

PRORAČUN NOSIVOSTI

K V A D R A T

- **temeljno tlo:** prašnasta glina

Ulazni parametri

$D_f = 1.00 \text{ m}$	dubina fundiranja
$\gamma = 18.79 \text{ kN/m}^3$	zapreminska težina
$\varphi = 21^\circ 15'$	ugao unutrašnjeg trenja
$c = 15 \text{ kN/m}^2$	kohezija tla
$B = 2.00 \text{ m}$	širina temelja
$L = 2.00 \text{ m}$	dužina temelja

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

$$q = \gamma * D = 18.79 \text{ kN/m}^2$$

$$\text{tg}\varphi_m = \text{tg } \varphi / F_\varphi = \text{tg } 21^\circ 15' / 1.50 = 0.258$$

$$\varphi_m = 14,46^\circ$$

$$N_\gamma = 1.27$$

$$N_c = 10.64$$

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

$$d_c = 1 + 0.35 * (D / b) = 1.17$$

Dozvoljeno opterećenje tla iznosi: **$q_a = 195.95 \text{ kN/m}^2$**

9.1.2. Proračun sleganja

U konkretnom je urađen proračun očekivanih sleganja temeljnog tla pod objektom sa sledećim parametrima:

* dubina fundiranja	$D_f = 1.00 \text{ m}$
* zapreminska težina	$\gamma = 18.79 \text{ kN/m}^3$
* dužina temeljne stope	$L = 2.00 \text{ m}$
* širina temeljne stope	$B = 0.00 \text{ m}$
* opterećenje temeljnog tla	$q_a = 200 \text{ kN/m}^2$
* debljina I sloja	$d_1 = 3.80 \text{ m}$
* debljina II sloja	$d_2 = 2.20 \text{ m}$
* moduo stišljivosti	$M_{s1} = 6\,829 \text{ kN/m}^2$
* moduo stišljivosti	$M_{s2} = 7\,648 \text{ kN/m}^2$

a rezultat sleganja je:

$$\begin{aligned} s_1 &= 3.64 \text{ cm} \\ s_2 &= -0.68 \text{ cm} \\ \hline \Sigma S &= \mathbf{2.96 \text{ cm}} \end{aligned}$$

Ukupno sleganje iznosi $3/4 \Sigma S$:

$$\mathbf{S = 2.22 \text{ cm}}$$

Prema članu 107 Pravilnika o tehničkim normativima za projektovanje i izvođenje radova na temeljenju građevinskih objekata, ako se sleganja tla ne dokazuju posebnom analizom, dozvoljavaju se računski sleganja na koherentnom tlu, kao u konkretnom slučaju, najviše 5 cm.

10. ZAKLJUČAK

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

1. Mikrolokacija konkretnog objekata se nalazi u Golupcu.
2. Obim radiova obuhvata izvođenje dve istražne bušotine raspoređenih kao na prilogu br. T/1.
4. Terenskim istražnim radovima nije konstatovana pojava podzemne vode do istraživanih dubina što u konkretnom predstavlja povoljnost jer fundiranje budućeg objekta izvodimo u suvom.
5. Istraživanu mikrolokaciju izgrađuju poluvezane sedimentne tvorevine predstavljene glinama dobrih geotehničkih karakteristika.
6. Sa inženjersko-geološkog aspekta ispitivani teren predstavlja stabilnu i povoljnu sredinu za građenje jer nema pojava inženjersko geoloških nestabilnosti (kliženje, ručevanje, otkidanje, odroni i sl.).
7. Sa hidrogeološkog aspekta, a po svojoj funkcionalnosti, istraživanu mikrolokaciju izgrađuju hidrogeološki izolatori.
8. Kako seizmička mikrorejnzicija same mikrolokacije nije izvršena, to se ovim elaboratom prezentiraju opšti podaci prema kojima konkretna mikrolokacija leži u zoni 8^o seizmičkog intenziteta po skali MCS.
9. Prema kategorizaciji zemljišta (po GN-200) konstatovane litološke članove svrstavamo u II kategoriju.
10. Fundiranje budućeg objekta izvodimo u sloju gline dobrih geotehničkih karakteristika.
11. Proračun nosivosti temeljnog tla detaljno je prikazan u tački 9. elaborata.
12. Generalno, postoje svi povoljni geotehnički uslovi za fundiranje i izgradnju novoprojektovanog stambenog objekta spratnosti Su+P+2+Pk na katastarskoj parceli 7109/1 i 7109/2KO GOLUBAC u Golupcu.

Autor elaborata:

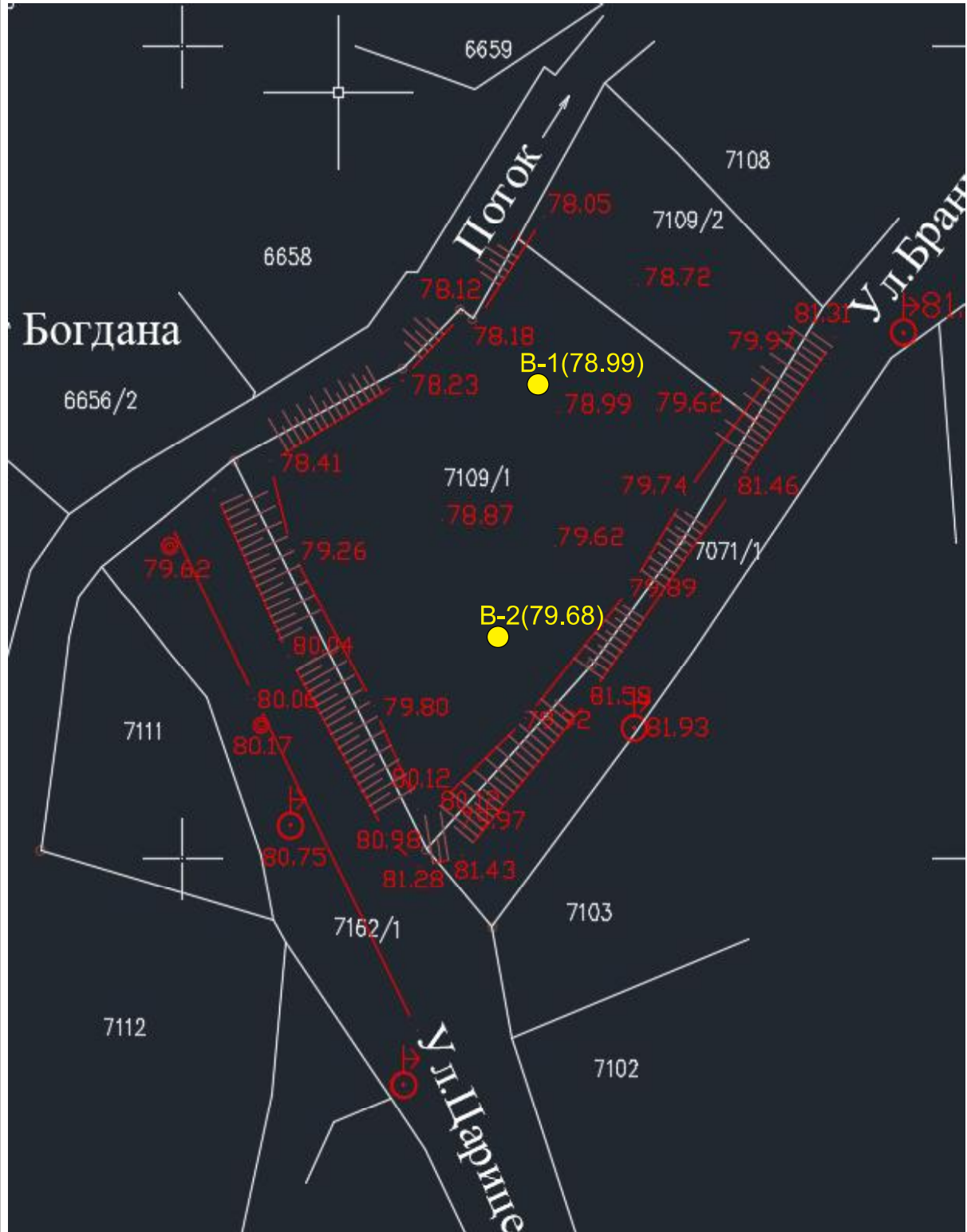
Vojičić Ratomir, d.i. geologije



SITUACIJA

OBJEKAT: *stambeni Su+P+2+Pk*

LOKALNOST: *Golubac, k. p. 7109/1 i 7109/2*



ISTRAŽNA BUŠOTINA B - 1

OBJEKAT: *stambeni Su+P+2+Pk*
LOKALNOST: *Golbac, k. p. 7109/1*

PPV : -

KORDINATE :

NPV :

x =

KARTIRAO : Ratomir Vojičić, dipl. ing. geologije

y =

CRTAO : Branko Vojičić, dipl. ing. el.

KOTA :

RAZMERA : 1 : 100

z = 78.99 m

Dubina sloja (m)	Debljina sloja (m)	Litološki stub (grafička oznaka)	PPV NPV (m)	AC Litološki simbol	LITOLOŠKO-GEOLOŠKI SASTAV (O p i s j e z g r a)
- 0,80	0,80			N	nasip
- 4,80	4,35			CI	glina, prašinasta, braon boje
- 7,00	2,20			CI	glina, peskovita, mestimično šljunkovita, braon boje

ISTRAŽNA BUŠOTINA B - 2

OBJEKAT: *stambeni Su+P+2+Pk*

LOKALNOST: *Golbac, k. p. 7109/1*

PPV : -

KORDINATE :

NPV :

x =

KARTIRAO : Ratomir Vojičić, dipl. ing. geologije


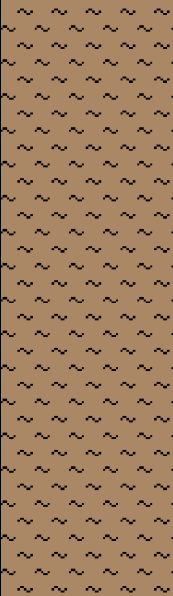

y =

CRTAO : Branko Vojičić, dipl. ing. el.

KOTA :

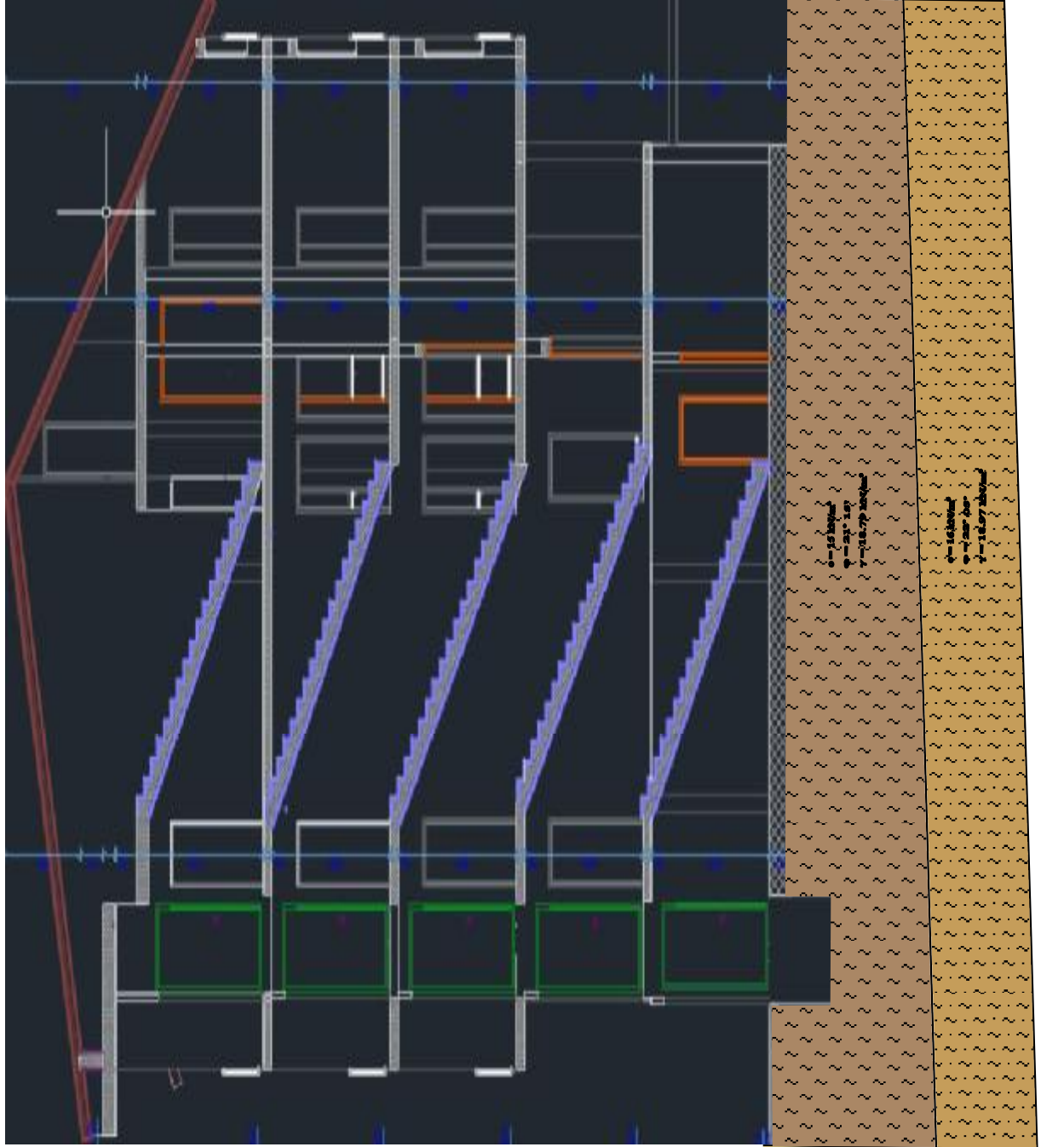
RAZMERA : 1 : 100

z = 79.68 m

Dubina sloja (m)	Debljina sloja (m)	Litološki stub (grafička oznaka)	PPV NPV (m)	AC Litološki simbol	LITOLOŠKO-GEOLOŠKI SASTAV (O p i s j e z g r a)
- 0,30	0,30			H	humus
- 4,70	4,30			CI	glina, prašinsta, braon boje
- 7,00	2,30			CI	glina, peskovita, braon boje

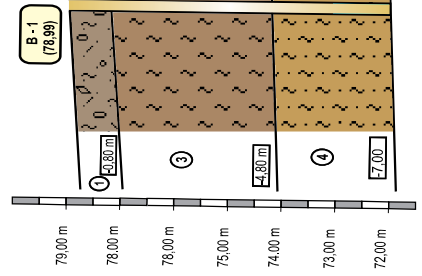
GEOTEHNIČKI PRESEK TERENA

T/4

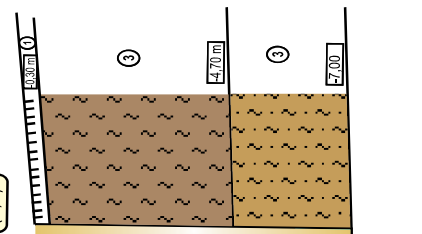


LEGENDA

- ① - H - humus
 - ② - N - neasp
 - ③ - G1 - glina, praskasta, brn boje
 - ④ - G2 - glina, peškovita, brn boje
- Hladna linija sa apodilnom
 izotom izoterm
 - 1. izdžaba granica stijene

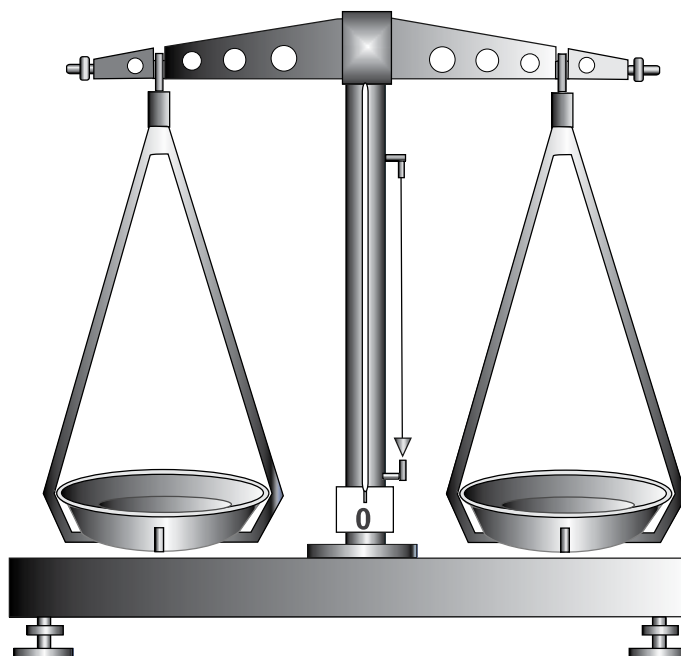


B-2
(79.68)



OBJEKAT: *stambeni Su+P+2+Pk*

LOKALNOST: *Golbac, k. p. 7109/1*



PRILOZI :

Laboratorijska dokumentacija

TABELARNI PRIKAZ LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

OBJEKAT: *stambeni Su+P+2+Pk*
LOKALNOST: *Golbac, k. p. 7109/1*

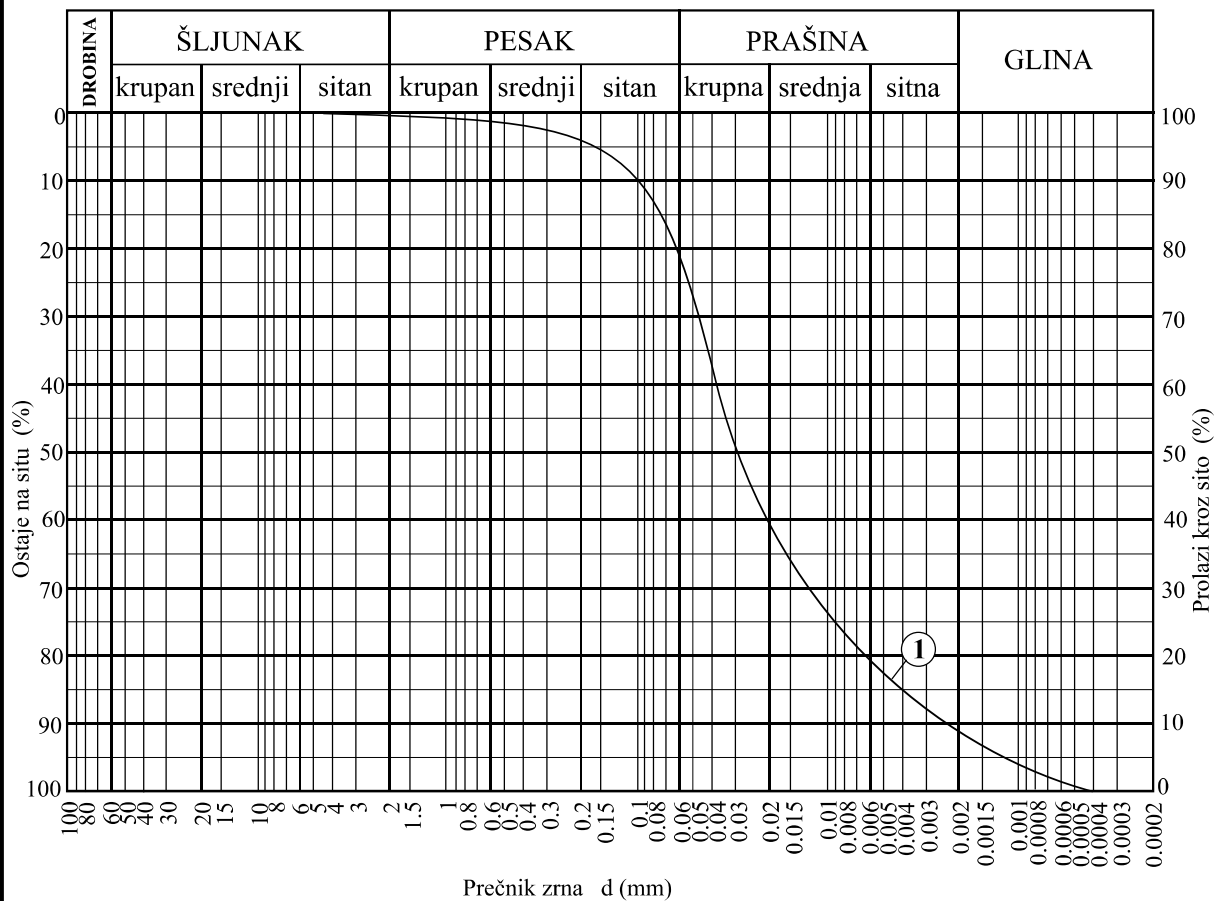
UZORAK:		B - 1	B - 2			
DUBINA:	(m)	(1,00-1,30)	(4,40-4,70)			
Prirodna vlažnost	W (%)	22,15	21,92			
Specifična težina	ρ_s (kN/m ³)	26,76	26,83			
Zaprem. težina	Vlažna	ρ_v (kN/m ³)	18,79	18,97		
	Suva	ρ_d (kN/m ³)	15,38	15,52		
Poroznost	n (%)					
Koeficijent poroznosti	e					
Stepen zasićenja	Sr (%)					
Granice konzistencije	Granica tečenja	W _L (%)	43,50	45,20		
	Granica plastičnosti	W _P (%)	19,59	19,76		
	Indeks plastičnosti	I _P (%)	23,91	25,43		
	Indeks konzistencije	I _C	0,107	0,915		
	Indeks tečnosti	I _L	0,893	0,085		
Direktno smicanje	Ugao	f (°)	21°15'	22°05'		
	Kohezija	c (kN/m ²)	15	16		
Jednoaksijalna čvrstoća (čvrstoća na pritisak)		q _u (kN/m ²)				
Trijaksijalni opit	Nedrenirani opit bez konsolidacije UU	Ugao	f (°)			
		Kohezija	c (kN/m ²)			
	Nedrenirani opit sa konsolidacijom CU	Ugao	f (°)			
		Kohezija	c (kN/m ²)			
	Drenirani opit CD	Ugao	f (°)			
		Kohezija	c (kN/m ²)			
Modul stišljivosti	0 - 50	M _s (kN/m ²)	3948	4898		
	50 - 100	M _s (kN/m ²)	4836	5705		
	100 - 200	M _s (kN/m ²)	6829	7648		
	200 - 400	M _s (kN/m ²)	11632	12907		
Optim. sadržina vode	Optimalna vlažnost	W (%)				
	Optim. zapreminska težina	ρ_d (kN/m ³)				
Kalifornijski indeks nosivosti CBR		(%)				
Sadržina karbonata (CaCO ₃)		k (%)				
Sadržina organskih materija		O (%)				
Koeficijent vodopropustljivosti po USBR-u		K _f (cm/sec.)	5,07x 10 ⁻⁶	2,58 x 10 ⁻⁶		
Stepen neravnomernosti tla po Allen Hazenu		C _u = $\frac{d_{60}}{d_{10}}$	15,83	16,67		

DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

(SRB U.B1.018)

OBJEKAT: *stambeni Su+P+2+Pk***LOKALNOST:** *Golbac, k. p. 7109/1*

Redni broj	U Z O R A K	DUBINA	KOEFICIJENT JEDNOLIČNOSTI (Hazenov koeficijent)	KOEFICIJENT ZAKRIVLJENOSTI (Hazenov koeficijent)	KOEFICIJENT VODOPROPUŠTLJIVOSTI (Po USBR-u)	JEDINSTVENA KLASIFIKACIJA (AC-klasifikacija)
		(m)	$Cu (d_{60} / d_{10})$	$Cz (d_{30})^2 / d_{10} \times d_{60}$	$K_f (cm/sec.)$	
1	B - 1	100 - 1,30	15,83		$5,67 \times 10^{-6}$	CI
2						
3						
4						
5						

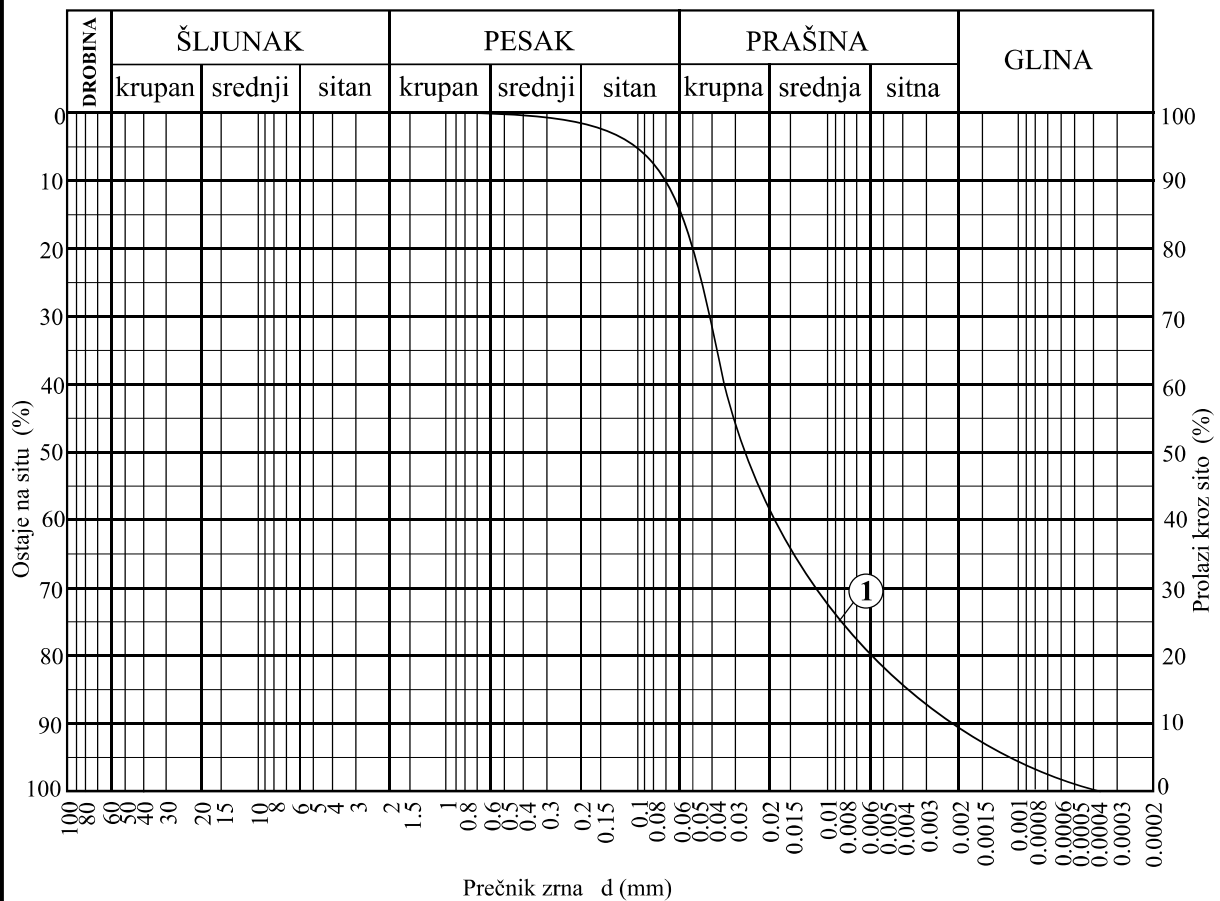


DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

(SRB U.B1.018)

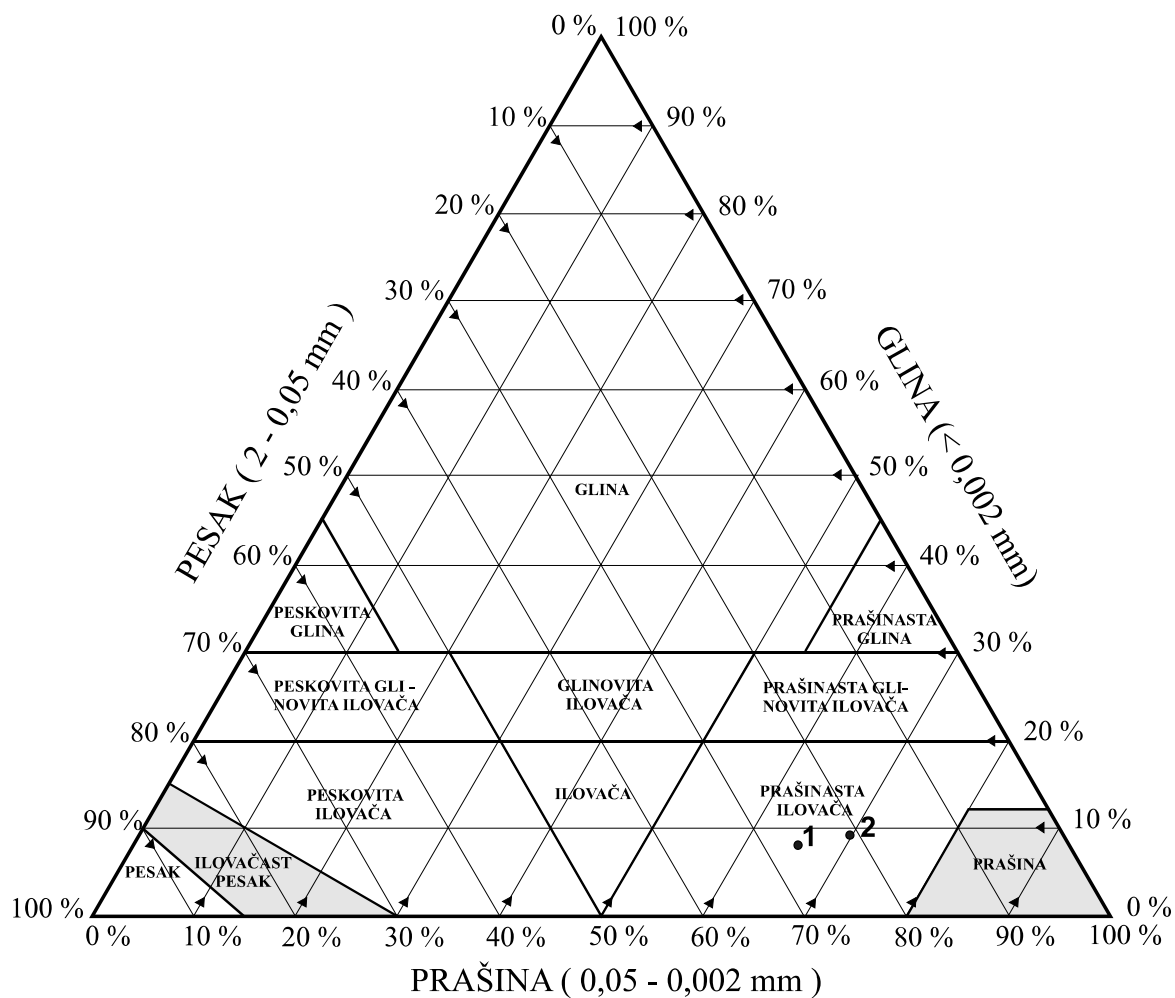
OBJEKAT: stambeni Su+P+2+Pk**LOKALNOST:** Golbac, k. p. 7109/1

Redni broj	U Z O R A K	DUBINA	KOEFICIJENT JEDNOLIČNOSTI (Hazenov koeficijent)	KOEFICIJENT ZAKRIVLJENOSTI (Hazenov koeficijent)	KOEFICIJENT VODOPROPUSTLJIVOSTI (Po USBR-u)	JEDINSTVENA KLASIFIKACIJA (AC-klasifikacija)
		(m)	$C_u (d_{60} / d_{10})$	$C_z (d_{30})^2 / d_{10} \times d_{60}$	$K_f (\text{cm/sec.})$	
1	B - 2	4,40 - 4,70	16,67		$2,58 \times 10^{-6}$	CI
2						
3						
4						
5						



TROUGLI DIJAGRAM GRANULOMETRIJSKOG SASTAVA

(KLASIFIKACIJA AMERIČKOG BIROA ZA ZEMLJIŠTE)

OBJEKAT: *stambeni Su+P+2+Pk***LOKALNOST:** *Golbac, k. p. 7109/1***LEGENDA :**

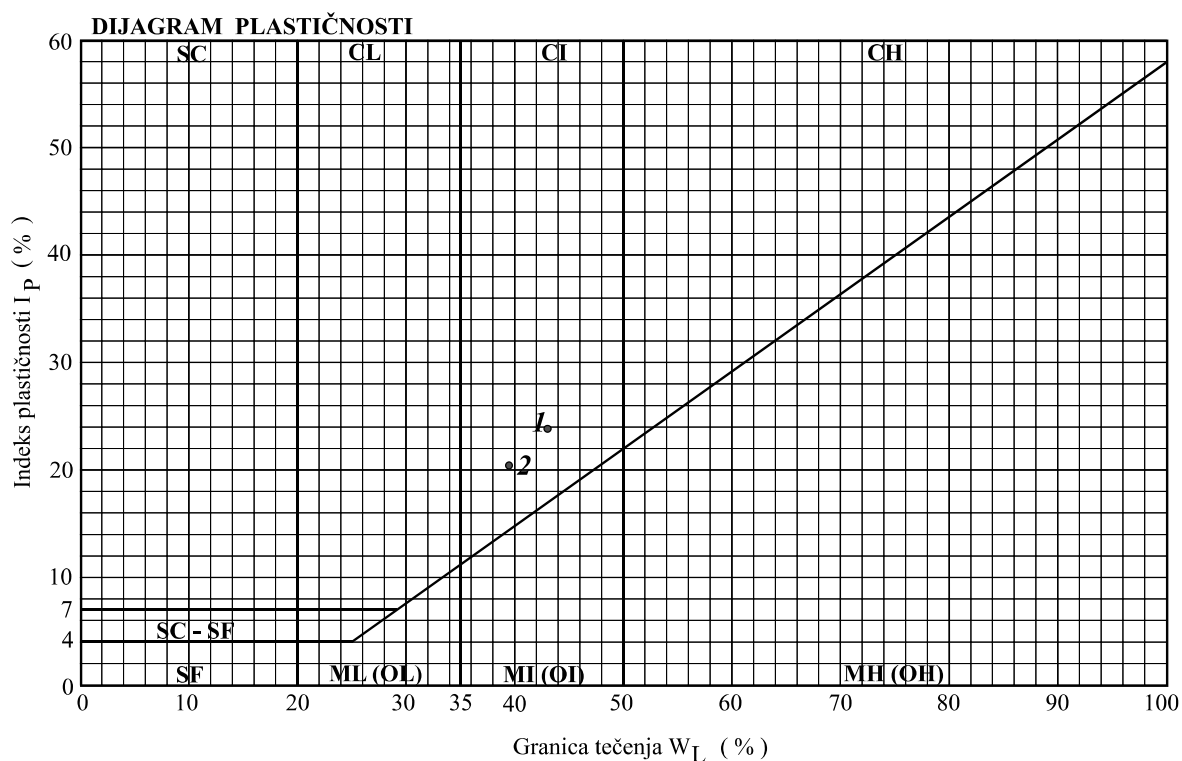
Redni broj	UZORAK	DUBINA (m)	KLASIFIKACIJA TLA
1	B - 1	1,00 - 1,30	prašinasta ilovača
2	B - 2	4,40 - 4,70	prašinasta ilovača
3			
4			
5			

**PLASTIČNOST, KONZISTENCIJA
I AC KLASIFIKACIJA SITNOZRNOG TLA**

OBJEKAT: *stambeni Su+P+2+Pk*

LOKALNOST: *Golbac, k. p. 7109/1*

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(4,40-4,70 m)	39,20	19,25	22,45	19,95	0,160	0,840	Tvrde plastičnosti	CI
3									
4									
5									



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: stambeni Su+P+2+Pk

LOKALNOST: Golbac, k. p. 7109/1

Uzorak: B- 1 (1,00 - 1,30 m)

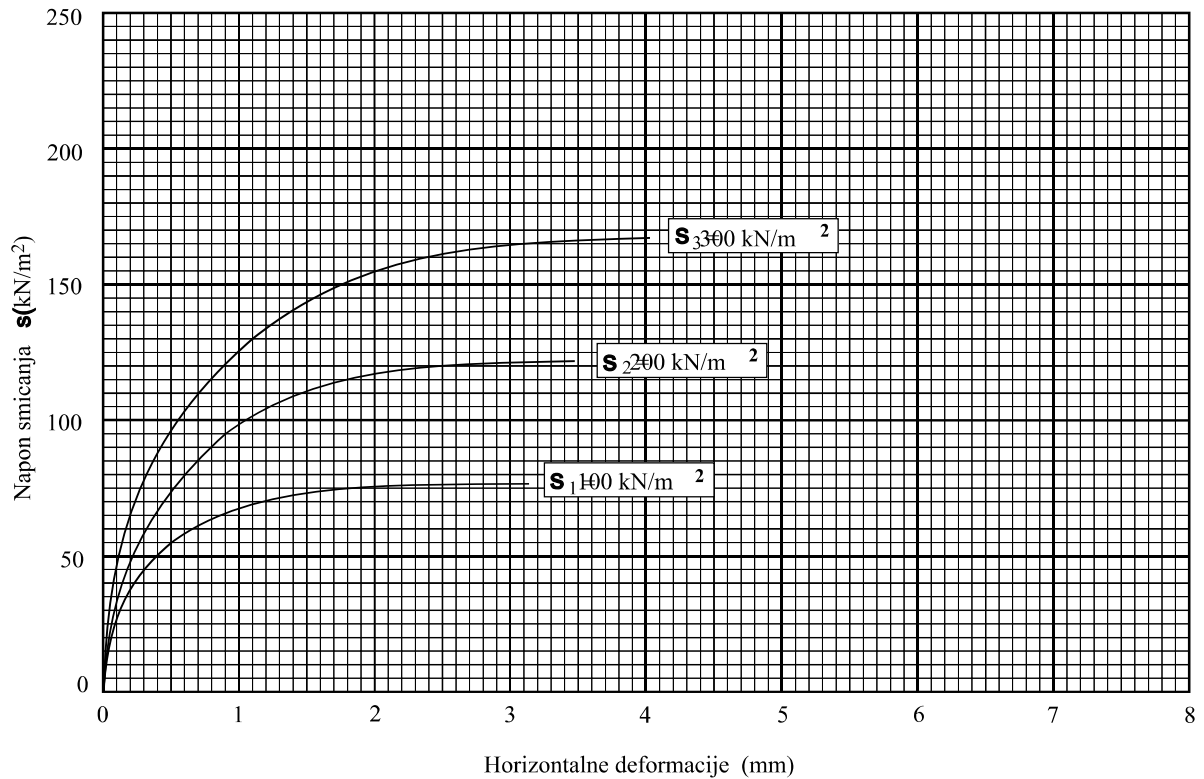
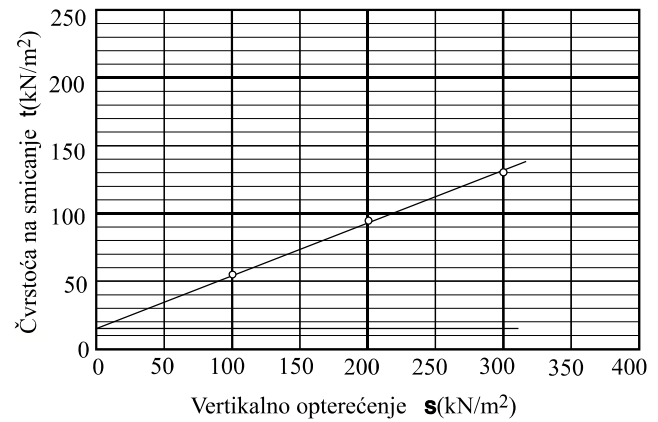
$$\varphi = 21^{\circ}15'$$

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

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

vlažnost pre opita: $W = 22,15 \%$

Primedba :



DIJAGRAM DIREKTNOG SMICANJA

(SRPS U.B1.028)

OBJEKAT: stambeni Su+P+2+Pk

LOKALNOST: Golbac, k. p. 7109/1

Uzorak: B-2 (4,40 - 4,70 m)

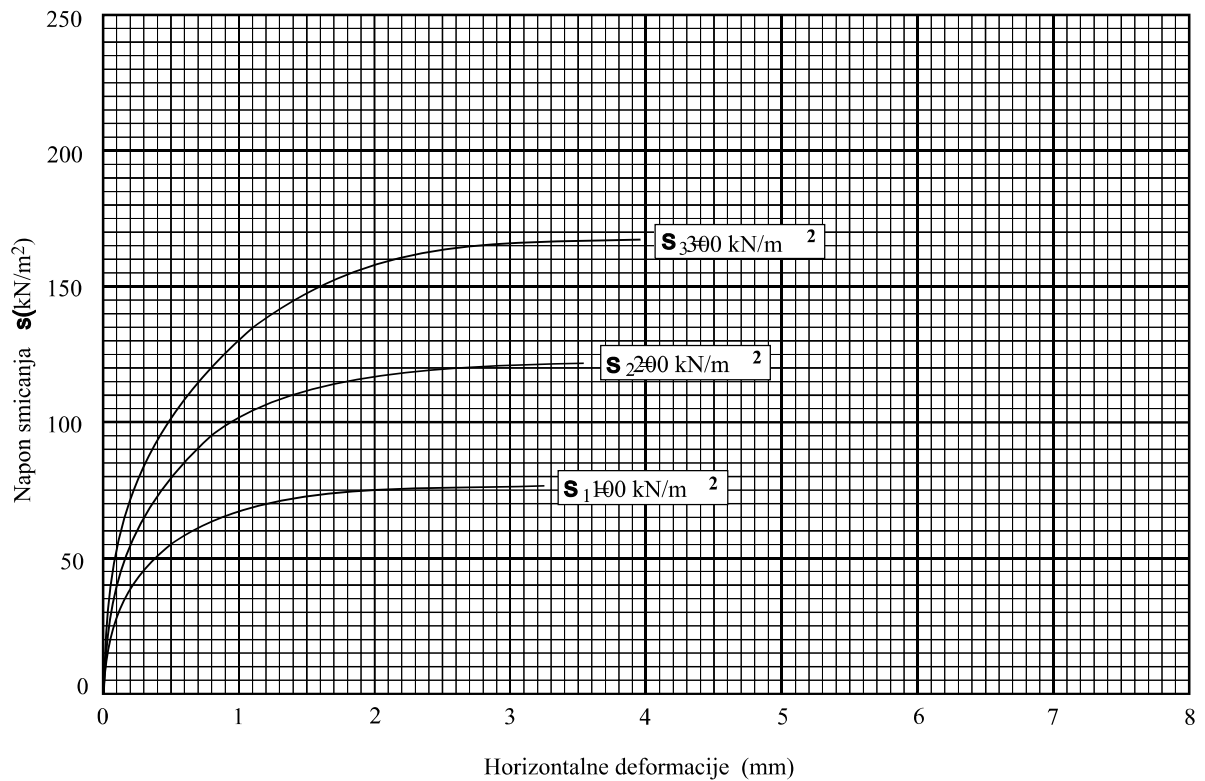
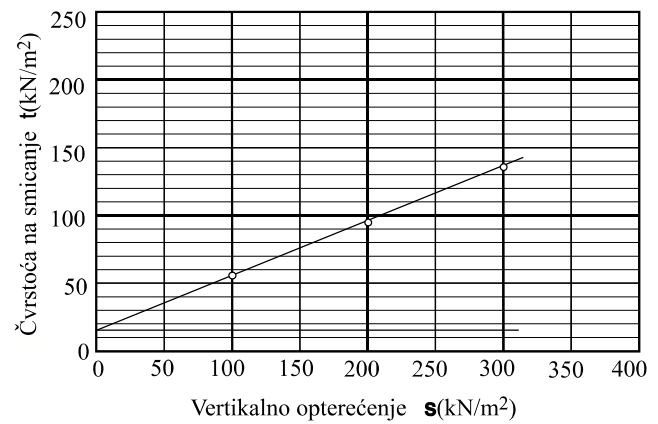
$$\Phi = 22^{\circ}05'$$

$$\operatorname{tg}\Phi = 0,406$$

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

vlažnost pre opita: $W = 21,92\%$

Primedba :



DIJAGRAM STIŠLJIVOSTI

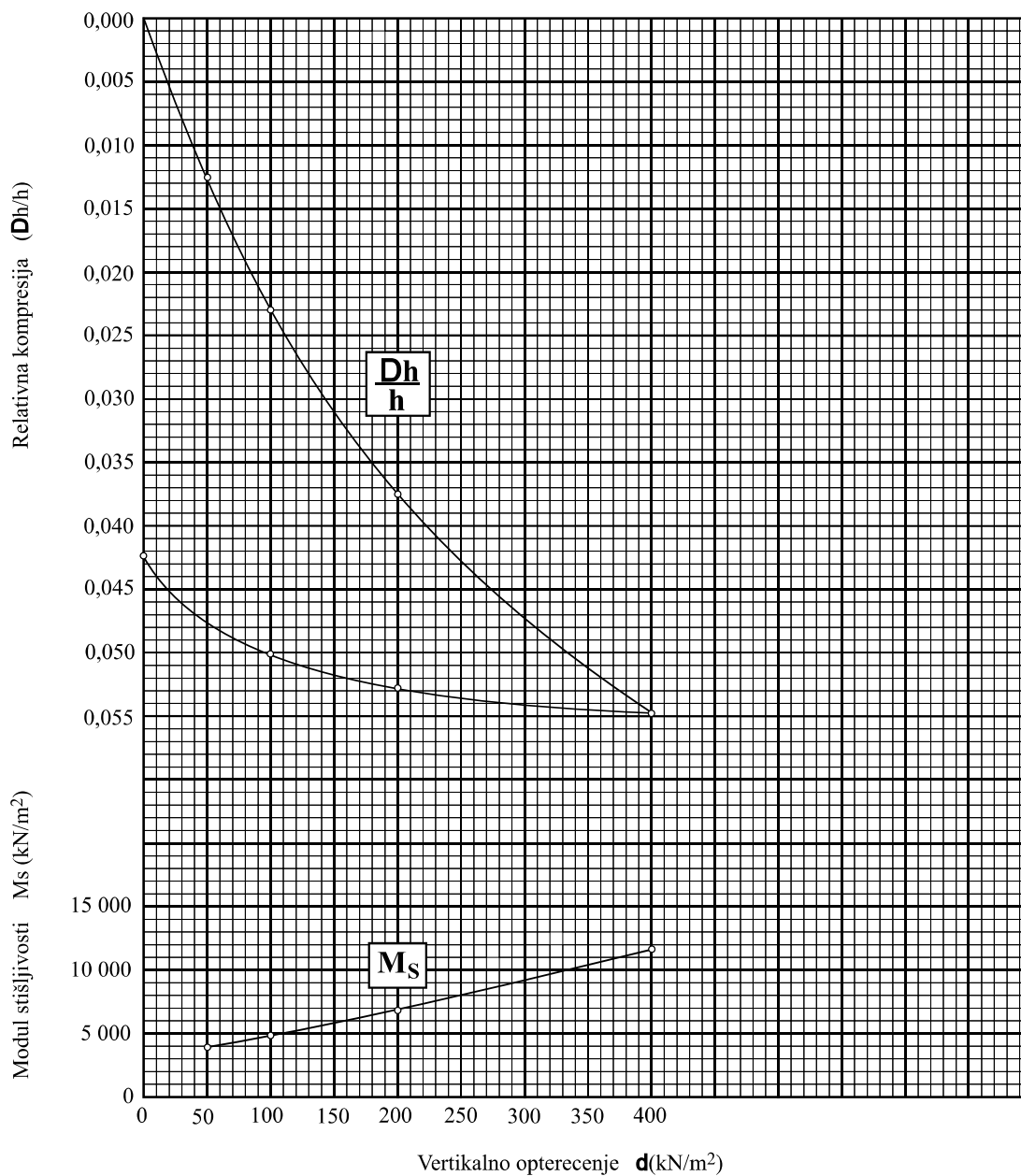
(SRPS U.B1.032)

OBJEKAT: stambeni Su+P+2+Pk**LOKALNOST:** Golbac, k. p. 7109/1

Uzorak: B - 1

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

Pritisak	Dh/h	Ms kN/m ²
50	0,0127	3948
100	0,0103	4836
200	0,0146	6829
400	0,0172	11632



DIJAGRAM STIŠLJIVOSTI

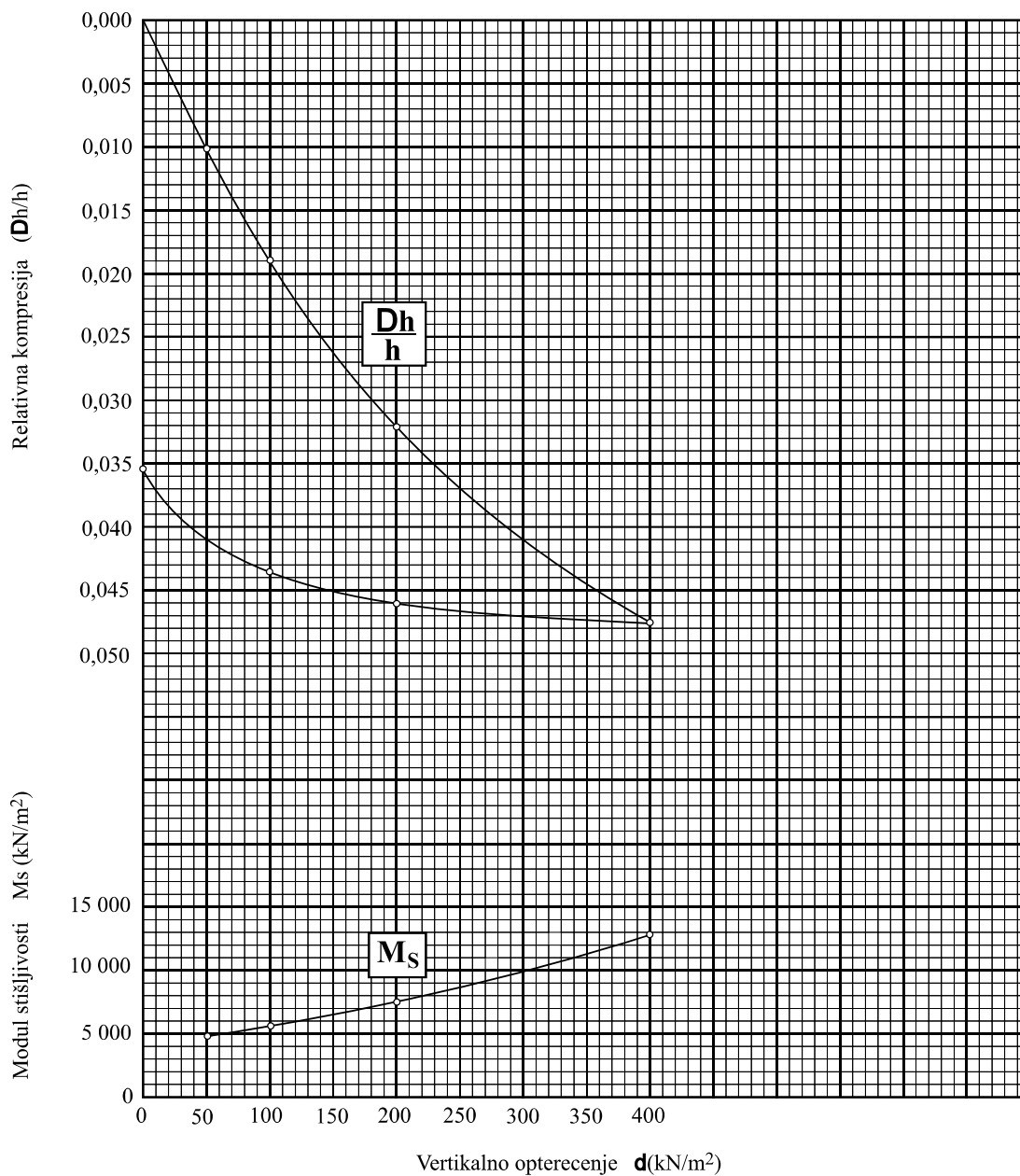
(SRPS U.B1.032)

OBJEKAT: stambeni Su+P+2+Pk**LOKALNOST:** Golbac, k. p. 7109/1

Uzorak: B - 2

Dubina: (4,40 - 4,70 m)

Pritisak	Dh/h	Ms (kN/m ²)
50	0,0102	4898
100	0,0088	5705
200	0,0131	7648
400	0,0155	12907



SATELITSKI SNIMAK LOKACIJE

OBJEKAT: *stambeni Su+P+2+Pk*

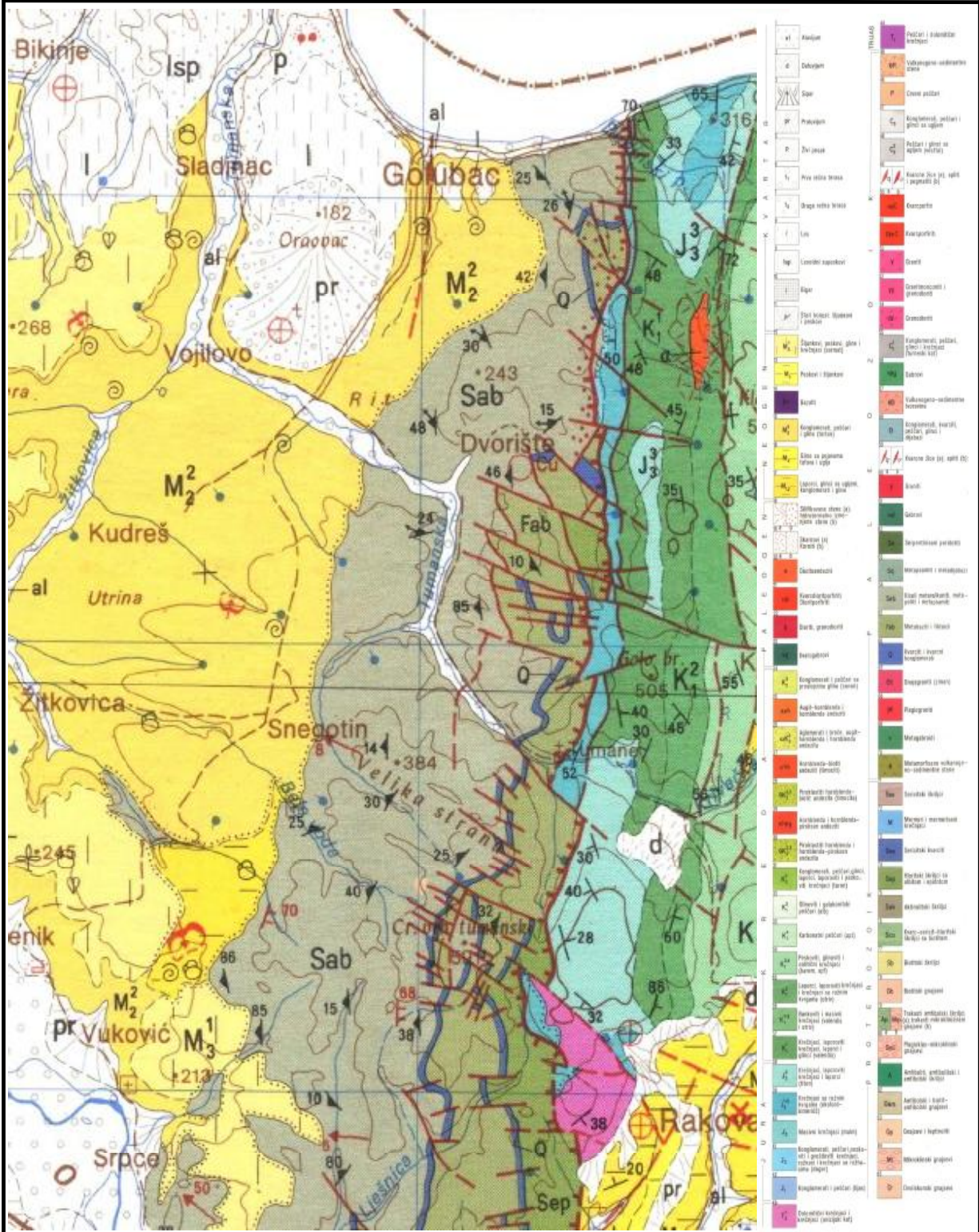
LOKALNOST: *Golbac, k. p. 7109/1*



GEOLOŠKA KARTA

OBJEKAT: stambeni Su+P+2+Pk

LOKALNOST: Golbac, k. p. 7109/1



SEIZMOLOŠKA KARTA

R 1 : 1 000 000

OBJEKAT: *stambeni Su+P+2+Pk*

LOKALNOST: *Golbac, k. p. 7109/1*

