GEO VESNA II
Biro za inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje

ELABORAT O GEOTEHNIČKIM USLOVIMA IZGRADNJE

Investitor**:**	DRAGAN SAVIĆ Kladovo, ul. 1 maja br.5
Objekat:	USLUŽNO KOMERCIJALNI OBJEKAT -prodajni salon poljoprivrednih mašina i alata USLUŽNO KOMERCIJALNI OBJEKAT- prodajni salon skutera i motocikala
Naziv i oznaka dela projekta:	Geotehnički elaborat za potrebe izgradnje USLUŽNO KOMERCIJALNOG OBJEKTA -prodajni salon P+0 poljoprivrednih mašina i alata na k.p. 3963/2 i USLUŽNO KOMERCIJALNOG OBJEKTA -prodajni salon skutera i motocikala P+0 na k.p. 3963/3 K.O. Kladovo
Vrsta radova:	Nova gradnja
Izrađivač:	ANASTASIJA PETROVIĆ PR BIRO ZA INŽENJERSKE DELATNOSTI I TEHNIČKO SAVETOVANJE GEO-VESNA II ul. Nehruova br.106, Novi Beograd
Odgovorno lice izrađivača: Potpis:	Anastasija Petrović  Anastasija Petrović Digitally signed by Anastasija Petrović Date: 2026.08.16 07:08:50 +02'00'
Ovlašćeno lice: Broj licence: Potpis:	Vesna Petrović, dipl.inž.geol 391 L538 12  Vesna Petrović Digitally signed by Vesna Petrović Date: 2026.08.16 07:09:10 +02'00'
Broj elaborata:	279/26
Mesto i datum:	Beograd, avgust 2026. godine

GEO VESNA II
Biro za inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje

SADRŽAJ

1.1.	Naslovna strana
1.2.	Sadržaj
1.3.	Rešenje o imenovanju ovlašćenog lica
1.4.	Izjava ovlašćenog lica
1.5.	Tekstualna dokumentacija
1.6.	Grafička dokumentacija

Република Србија
Агенција за привредне регистре

5000194516221

Регистар привредних субјеката

БП 135720/2021
Датум, 08.12.2021. 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, 31/2019, 105/2021), 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: Anastasija Petrović
доноси

РЕШЕЊЕ

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

ANASTASIJA PETROVIĆ PR BIRO ZA INŽENJERSKE DELATNOSTI I TEHNIČKO SAVETOVANJE GEO-VESNA II BEOGRAD - NOVI BEOGRAD

са следећим подацима:

Лични подаци предузетника:

Име и презиме: Anastasija Petrović
ЈМБГ: 1208003715381

Пословно име предузетника:

ANASTASIJA PETROVIĆ PR BIRO ZA INŽENJERSKE DELATNOSTI I TEHNIČKO SAVETOVANJE GEO-VESNA II BEOGRAD - NOVI BEOGRAD

Скраћено пословно име предузетника: **ANASTASIJA PETROVIĆ PR GEO-VESNA II**
Пословно седиште: Nehruova 106, Београд-Нови Београд, НОВИ БЕОГРАД, Србија
Регистарски број/Матични број: **66364330**
ПИБ додељен од Пореске Управе РС: **112801485**
Почетак обављања делатности: 08.12.2021 године
Претежна делатност: **7112 -** Инжењерске делатности и техничко саветовање
Предузетник се региструје на: неодређено време
Адреса за пријем електронске поште: panastasija530@gmail.com

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 07.12.2021. године јединствену регистрациону пријаву оснивања правних лица и других субјеката и регистрације у јединствени регистар пореских обвезника број БП 135720/2021, за регистрацију:

ANASTASIJA PETROVIĆ PR BIRO ZA INŽENJERSKE DELATNOSTI I TEHNIČKO SAVETOVANJE GEO-VESNA II BEOGRAD - NOVI BEOGRAD

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 дипозитиву 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, 91/2020, 11/2021 и 66/2021)

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 490,00 динара и решење по жалби у износу од 570,00 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.croso.rs/), уколико већ нисте пријављени на осигурање по основу радног односа код другог послодавца. и то само уколико сте пријавили почетак обављања делатности.

Напомена: *Од 1. октобра 2018. привредни субјекти немају обавезу да употребљавају печат у пословним писмима и другим документима*

GEO VESNA II
Biro za inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje

1.3. REŠENjE O IMENOVANJU OVLAŠĆENOG LICA

Na osnovu člana 32. Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i načinu vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata ("Službeni glasnik RS", br. 96/2023) kao:

O V L A Š Ć E N O L I C E

za izradu Elaborata o geotehničkim uslovima za potrebe izgradnje USLUŽNO KOMERCIJALNOG OBJEKTA – prodajni salon poljoprivrednih mašina i alata na k.p. 3963/2 i USLUŽNO KOMERCIJALNOG OBJEKTA -prodajni salon skutera i motocikala na k.p. 3963/3 K.O. Kladovo, dređuje se:

Vesna Petrović, dipl.inž.geol. ..... Licenca 391 L538 12

Izrađivač: ANASTASIJA PETROVIĆ PR BIRO ZA INŽENJERSKE DELATNOSTI I TEHNIČKO SAVETOVANJE GEO-VESNA II
ul. Nehruova br.106, Novi Beograd

Odgovorno lice/zastupnik: Anastasija Petrović

Potpis:



Broj elaborata: 279/26
Mesto i datum: Beograd, avgust 2026. godine

GEO VESNA II
Biro za inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje

1.4 IZJAVA OVLAŠĆENOG LICA

Kao ovlašćeno lice koje je izradilo Elaborat o geotehničkim uslovima za potrebe izgradnje USLUŽNO KOMERCIJALNOG OBJEKTA – prodajni salon poljoprivrednih mašina i alata na k.p. 3963/2 i USLUŽNO KOMERCIJALNOG OBJEKTA -prodajni salon skutera i motocikala na k.p. 3963/3 K.O. Kladovo

Vesna Petrović, dipl.inž.geol

I Z J A V Lj U J E M

1. da je elaborat izrađen u svemu u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji ("Sl. Glasnik RS" br. 72/09, 81/09-ispravka, 64/10-US, 24/11, 121/12, 42/13-US, 50/2013-US, 98/13-US, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 9/2020, 52/21,62/2023 I 91/25), Zakonom o geološkim i rudarskim istraživanjima (Sl. glasnik RS br. 101/15,95/18 i 40/21) i Pravilnikom o sadržini projekata geoloških istraživanja i elaborata rezultata o geološkim istraživanjima (Sl. Glasnik br.51/96,45/19 i 72/21), propisima, standardima i normativima iz oblasti geoloških istraživanja i pravilima struke;

2. da je na način predviđen elaboratom obezbeđeno ispunjenje odgovarajućeg osnovnog zahteva za objekat, obezbedjena je geomehanička stabilnost objekta:

Ovlašćeno lice: Vesna Petrović, dipl.inž.geol

Broj licence: 391 L538 12

Potpis:



Broj elaborata: 279/26
Mesto i datum: Beograd, avgust 2026. godine

SADRŽAJ:

1.UVOD 2
2. VRSTA I OBIM IZVEDENIH ISTRAŽIVANjA 3
2.1 Analiza postojeće dokumentacije 3
3. OSNOVNE PRIRODNE KARAKTERISTIKE TERENA 3
3.1 Hidrogeološke odlike terena 3
3.2 Geološka građa terena 4
3.3 Seizmičnost terena 4
4. INŽENJERSKOGEOLOŠKA SVOJSTVA IZDVOJENIH LITOTIPOVA 4
5. GEOTEHNIČKI USLOVI FUNDIRANJA OBJEKTA 5
5.1 Opšti podaci o objektu 5
5.2 Analiza sadejstva geotehničkog modela terena i objekta 5
5.3 Proračun dozvoljenog opterećenja na tlo 6
5.4 Proračun sleganja tla 7
5.5. Preporuke o geotehničkim uslovima fundiranja objekata 7
6. ZAKLjUČAK 8

SPISAK PRILOGA:

1. Deo Osnovne geološke karte_ Turnu Severin 1:1 000
2. Geotehnički model terena A-A`
3. Dozvoljena nosivost tla *(prilog 4.)*

1.UVOD

Na osnovu zahteva Investitora ***DRAGANA SAVIĆA*** *(Kladovo, ul. 1. maja br.5)* urađena je geotehnička dokumentacija za potrebe izgradnje USLUŽNO KOMERCIJALNOG OBJEKTA – prodajni salon poljoprivrednih mašina i alata spratnosti P+0 na k.p. 3963/2 i USLUŽNO KOMERCIJALNI OBJEKAT -prodajni salon skutera i motocikala spratnosti P+0 na k.p. 3963/3 K.O. Kladovo.

Kroz analizu i sintezu rezultata svih izvedenih istraživanja i ispitivanja, geotehnička dokumentacija daje tumačenje inženjerskogeološkog stanja i svojstva izdvojenih inženjerskogeoloških jedinica za realizaciju izgradnje objekta, komunalne infrastrukture itd.

Izrada geotehničke dokumentacije sprovedena je u skladu sa:

> Zakonom o planiranju i izgradnji ("Sl. Glasnik RS" br. 72/09, 81/09-ispravka, 64/10-US, 24/11, 121/12, 42/13-US, 50/2013-US, 98/13-US, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 9/2020, 52/21,62/2023 I 91/25), Zakonom o geološkim i rudarskim istraživanjima (Sl. glasnik RS br. 101/15,95/18 i 40/21) i Pravilnikom o sadržini projekata geoloških istraživanja i elaborata rezultata o geološkim istraživanjima (Sl. Glasnik br.51/96,45/19 i 72/21), propisima, standardima i normativima iz oblasti geoloških istraživanja i pravilima struke;

Elaborat je elektronski potpisan i dostavljen odgovornom projektantu.Sastoji se iz tekstualnog dela i grafičkih priloga.

U tekstualnom delu analizirani su rezultati terenskih istraživanja i dat komentar laboratorijskih ispitivanja uzoraka tla. U okviru posebnog poglavlja izvedeni su geostatički proračuni. Proračuni dozvoljenog opterećenja temeljnog tla priloženi su u posebnom poglavlju, na kraju grafičkih priloga.

Autor dokumentacije je Vesna Petrović dipl.inž.geol.

2. VRSTA I OBIM IZVEDENIH ISTRAŽIVANJA

Shodno dogovorenim obavezama, a u skladu sa važećim Pravilnikom o tehničkim normativima za temeljenje građevinskih objekata za predmetnu lokaciju izvršena je sledeća analiza postojeće dokumentacije.

2.1 Analiza postojeće dokumentacije

Za sagledavanje inženjerskogeoloških svojstava šireg istražnog prostora izvršena je detaljna analiza postojeće dokumentacije. Predmetni teren i šira okolina je u više navrata geološki istraživan za razne nivoe planiranja i projektovanja. Polazna osnova za izradu geotehničkog elaborata bila je:

1. *Osnovna geološka karta list Turnu Severin L34-130 sa pratećim tumačem, Savezni Geološki zavod, Beograd*

Analizom navedene dokumentacije utvrđeno je da su postojeća istraživanja dovoljna za definisanje geotehničkih uslova izgradnje navedenih objekata na k.p. 3963/2 i 3963/3 K.O. Kladovo.

3. OSNOVNE PRIRODNE KARAKTERISTIKE TERENA

Analizirajući rezultate prethodnih istraživanja terena, kao i laboratorijskih ispitivanja došlo se do detaljnih saznanja o predmetnom terenu.

3.1 Hidrogeološke odlike terena

Sa hidrogeološkog aspekta geološku sredinu možemo podeliti u dve grupe:
Hidrogeološke kolektore i hidrogeološke izolatore.
Na teritoriji Vojvodine dominiraju sedimenti kvartara. Ovi sedimenti generalno spadaju u grupu *hidrogeoloških kolektora sa* većim ili manjim koeficijentom provodljivosti. Poroznost sedimenata je pretežno intergranularna, nešto ređe sitno prslinska u zavisnosti od preovlađujuće komponente u granularnom sastavu sredine (tj. da li preovlađuje peskovita ili prašinasta komponenta u kompleksu). Zbijeni tip izdani, formiran je u okviru terasnih sedimenata, u aluvijalnim nanosima. Ovako formirane izdani prihranjuju se putem atmosferilija, a prazne se ka hipsometrijski nižim područjima ili su u hidrauličkoj vezi sa okolnim rečnim tokovima.

3.2 Geološka građa terena

Geološku građu terena čine kvartarni sedimenti.

Kvartarni sedimenti su predstavljeni su :

Rečna terasa: šljunkovi, peskovi i sugline (t_1). Prva nadplavna terasa poznata je kao „Kladovska" terasa. Leži 10-20 m. iznad Dunava u oblasti Kladova, Brze Palanke i istočno od Kupusišta. Kao i Severinska terasa, eroziono-akumulacionog je porekla i izgrađena od istog materijala ali bez pojave feretizacije. Za faciju korita „Kladovske" terase karaketristična je dvofaznost taloženja šljunkova, koji su predvođeni proslojkom alevritičnih peskova. Facija povodnja je od supeskova i šljunkovitih suglina koje imaju lesoidni habitus. Kod Rtkova u suglinama je konstatovana mešovita kopneno-vodena fauna. „Kladovska" terasa najverovatnije je stvarana u gornjem pleistocenu.

3.3 Seizmičnost terena

Izmenom zakonske regulative, svi objekti ovog tipa spadaju u objekte II kategorije, za koje važi oleata seizmološke karte koja se odnosi na vremenski period od 500 godina. Prema oleati ove karte, za usvojeni geotehnički model lokaliteta, istražni prostor spada u zonu VIII stepena seizmičke skale MSK-1964 god., sa koeficijentom seizmičnosti K_s=0,05.

4. INŽENJERSKOGEOLOŠKA SVOJSTVA IZDVOJENIH LITOTIPOVA

Na inženjerskogeološka svojstva stenskih masa bitnog uticaja imaju litološki sastav,sredina stvaranja kao i sve promene kojima su bile izložene u toku svog postojanja. Imajući to u vidu na istražnom delu terena izdvojeni su sledeći litogenetski kompleksi a u okviru njih karakteristični litotipovi, definisani na osnovu rezultata istražnog bušenja i dostupne analize geološko geotehničke dokumentacije za predmetnu lokaciju.

ANTROPOGENE TVOREVINE:

Humus (h)

Prožet žilicama rastinja i korenjem biljaka. Prilikom izgradnje biće uklonjeno, pa nema uticaja na budući objekat.

KVARTARNI SEDIMENTI:

Terasni sedimenti (Q_1 t_1)

Glinovite prašine, pesak (GPR,P,Š)

Sedimenti prašinasto-glinovitog sastava u povlati. U dubljim delovima su šljunkovi sa proslojavanjem alevritičnih peskova. Sredina periodično plavljena promenljivih hidrogeoloških svojstava. Srednje stišljiva sredina.

Pri geostatičkim proračunima merodavni fizičko-mehanički parametri su:

γ = 16.0 kN/m^3; c = 10 kN/m^2; φ = 20^o; $Ms_{100\text{-}200}$ = 3 200 – 4 500 kN/m^2

5. GEOTEHNIČKI USLOVI FUNDIRANJA OBJEKTA

5.1 Opšti podaci o objektu

Predmetni objekti su slobodnostojeći – spratnosti P+0 . Navedeni objekti su pravougaonog oblika.

Usvojena konstrukcija objekta predstavlja montažno-demontažni vid gradnje. Temelji objekta su armirano betonski temelji samci. Dubina fundiranja 1,0m.

5.2 Analiza sadejstva geotehničkog modela terena i objekta

Na osnovu istražnih radova merodavni parametri pri geostatičkim proračunima su dati u *tabeli 3*:

tabela 3.

Simbol	γ (kN/m^3)	c (kN/m^2)	φ (^{o})	$M_{s\ 100}$ (kN/m^2)	$M_{s\ 200}$ (kN/m^2)
h	-	-	-	-	-
GPR,P,Š	16,0	10	20	3 200	4 500

- Kontakt objekat teren prema geotehničkom modelu terena *(prilog br.2)* ostvariće se u sloju glinovite prašine, peskova i šljunkova (GPR,P,Š) – *terasni sedimenti.*
- Korelacijom istražnih bušotina nivo podzemne vode je u hidrauličkoj vezi sa Dunavom.

Kako kontaktni sloj predstavlja sredinu sa niskim fizičko mehaničkim parametrima, tj. predstavljaju lošu geotehničku osnovu za fundiranje objekta i pri izvođenju zemljanih radova, zbog niskih vrednosti mehaničkih pokazatelja i neujednačenih deformabilnih svojstava, potrebno je izvršiti pripremu temeljnog tla i **geotehničku melioraciju temeljnog tla –šljunčanim tamponom**, radi smanjenja sleganja i otklanjanja negativnih efekata diferencijalnog sleganja. Neophodno je ispod temelja i podne ploče postaviti tampon sloj debljine d=50cm i zbiti silom Ms=300kn/m². Završni sloj izvesti od drobljenog kamena 0/31,5. Nakon kontrole zbijenosti pribaviti ATEST o postgnutoj zbijenosti.

5.3 Proračun dozvoljenog opterećenja na tlo

Proračun dozvoljenog opterećenja temeljnog tla izveden je prema „Našim tehničkim normativima" za projektovanje i izvođenje radova na temeljenju građevinskih objekata br. 1273 od 4.4.1974g, po kome je dozvoljeno opterećenje na tlo:

$$q_a = \gamma/2B\, N_{\gamma}\, s_{\gamma}\, i_{\gamma} + (c_m + qtg\varphi_m)\, N_c s_c d_c i_c + q$$

gde je:

B- temeljne stope

c_m- dozvoljena mobilisana kohezija(redukovana vrednost kohezije $c_m = c/F_c$)

φ_m – dozvoljeni mobilisani ugao otpornosti na smicanje ($tg\varphi_m = tg\varphi/F_\varphi$)

γ – efektivna zapreminska težina tla ispod nivoa temeljnog dna

q – najmanje efektivno opterećenje u nivou temeljog dna pokraj temelja $q = \gamma D$

D-efektivna dubina fundiranja

sc, sγ – faktori oblika

d_c – faktor dubine, zavistan od odnosa D/B

ic, iγ – faktor zakošenosti

N_c, N_γ - faktori nosivosti

Pri proračunu dozvoljenog opterećenja usvojene su vrednosti parcijalnih faktora sigurnosti Fc=2.5 i Fφ = 1.5.

tabela 4.

Vrsta temelja	*Dimenzije AxB(m)*	*Debljina šljun. tampona*	*Dubina fundiranja (m)*	*Pretpostavljeno opterećenje (KN/m²)*	*NAŠIM TEHNIČKIM NORMATIVIMA*
					q_{doz} *(KN/m²)*
stopa	1,40 x 1,40	0.50	0.80	100	*157,44*

Uvažavajući naponsko deformabilna svojstva sredine na kojoj će se osloniti budući objekat, dozvoljena nosivost tla iznosi q_{doz} = 150.00 kN/m^2.

Rezultati proračuna dozvoljene nosivosti temeljnog podtla prikazani su i u okviru (*priloga br. 3)*

5.4 Proračun sleganja tla

Proračuni konsolidacionog sleganja su izvedeni po metodi "Steinbrenner-a"za vertikalno naprezanje, sa specifičnim deformacijama pojedenih slojeva izraženim preko vrednosti modula stišljivosti, dobijenih edometarskim opitom.

U trenutku izrade geotehničke dokumentacije nismo raspolagali decidnim podatkom o opterećenju od objekta pa smo u proračune sleganja ušli sa pretpostavljenim opterećenjem od 100 KN/m^2.

tabela 5.

GT model	*Geometrija temelja*	*Dimenzije AxB(m)*	*Df (m)*	*Debljina šljun. tampona*	*Pretpostavljeno opterećenje (kN/m^2)*	*Ukupno sleganje (cm)*
1.	stopa	1.40 x 1.40	0.80	0.50	100	1.236

Na osnovu računski dobijenih preliminarnih rezultata prognoznih sleganja u gabaritu objekta, pod predpostavljenim opterećenjima od objekta od 100 kN/m^2 uz adekvatnu pripremu temeljnog tla ostvariće se naknadna sleganja tla, s = 1.236 cm.

*** šljunčani tampon

- ***šljunčani tampon*** debljine d=50cm, u zbijenom stanju. Proveru zbijenosti i postignute module stišljivosti izvršiti metodom "probne ploče"
  Vrednosti fizičko-mehaničkih parametara šljunka su:

γ= 21kN/m^3	c= 0kN/m^2	φ=33°	Ms=35 000-45 000 kN/m^2

5.5. Preporuke o geotehničkim uslovima fundiranja objekata

- Kontakt objekat-teren, ostvaruju se u sloju glinovite prašine, peskova i šljunkova (GPR,P,Š) – *terasni sedimenti*
- Dobijene vrednosti sleganja za prirodno tlo su velike, ali upotrebom šljunčanog tampona se svode u dopuštene granice. Preporučena debljina šljunčanog tampona je minimum 0,5m, a ukoliko projektant statičar oceni da je zbog same konstrukcije objekta potrebno još umanjiti sleganja ispod objekta može se izvesti tampon i do 0,9m debljine. Najveći deo prognoziranih sleganja (do 90%) ostvaruje se neposredno po nanošenju opterećenja na tlo (tokom izgradnje).
- Preporuka je da šljunčani tampon izvesti tako da bude širi od temelja sa svake strane minimum 1,0m.
- Objekat mora imati apsolutnu hidroizolaciju do same površine terena, i nešto iznad

(sistem «kada») zbog visokog nivoa podzemne vode koji u najnepovoljnijim uslovima može doći i do površine terena)

- Jedan od novijih materijala koji se primenjuje radi postizanja i poboljšanja nosivosti tla je upotreba geotekstila (*www. ecomatserbia.com*)
- Nakon izgradnje vršiti geodetsko osmatranje objekta prema važećem zakonu

6. ZAKLJUČAK

Na osnovu svega napred navedenog može se zaključiti sledeće:

- USLUŽNO KOMERCIJALNI OBJEKAT – prodajni salon poljoprivrednih mašina i alata spratnosti P+0 na k.p. 3963/2 i USLUŽNO KOMERCIJALNI OBJEKAT - prodajni salon skutera i motocikala spratnosti P+0 projektovan je na k.p. 3963/3 K.O. Kladovo.
- Fundiranje se prema projektu projektovano je na temeljnim stopama – samcima
- Na osnovu postojećih istraživanja utvrđena su fizičko mehanički svojstva u kome će oslanjati prednmetni objekat
- Rezultati proračuna pokazuju da se vrednost dozvoljenog opterećenja iznosi q_{doz}= *150 kN/m*^{2}
- Na osnovu računski dobijenih rezultata sleganja, prognoziramo da će se u gabaritu objekta, pod maksimalnim usvojenim opterećenjem od objekta, ostvariti naknadna sleganja tla: koja bi se u zavisnosti od dubine fundiranja i šljunčanog tampona iznosila s = 1.236cm .

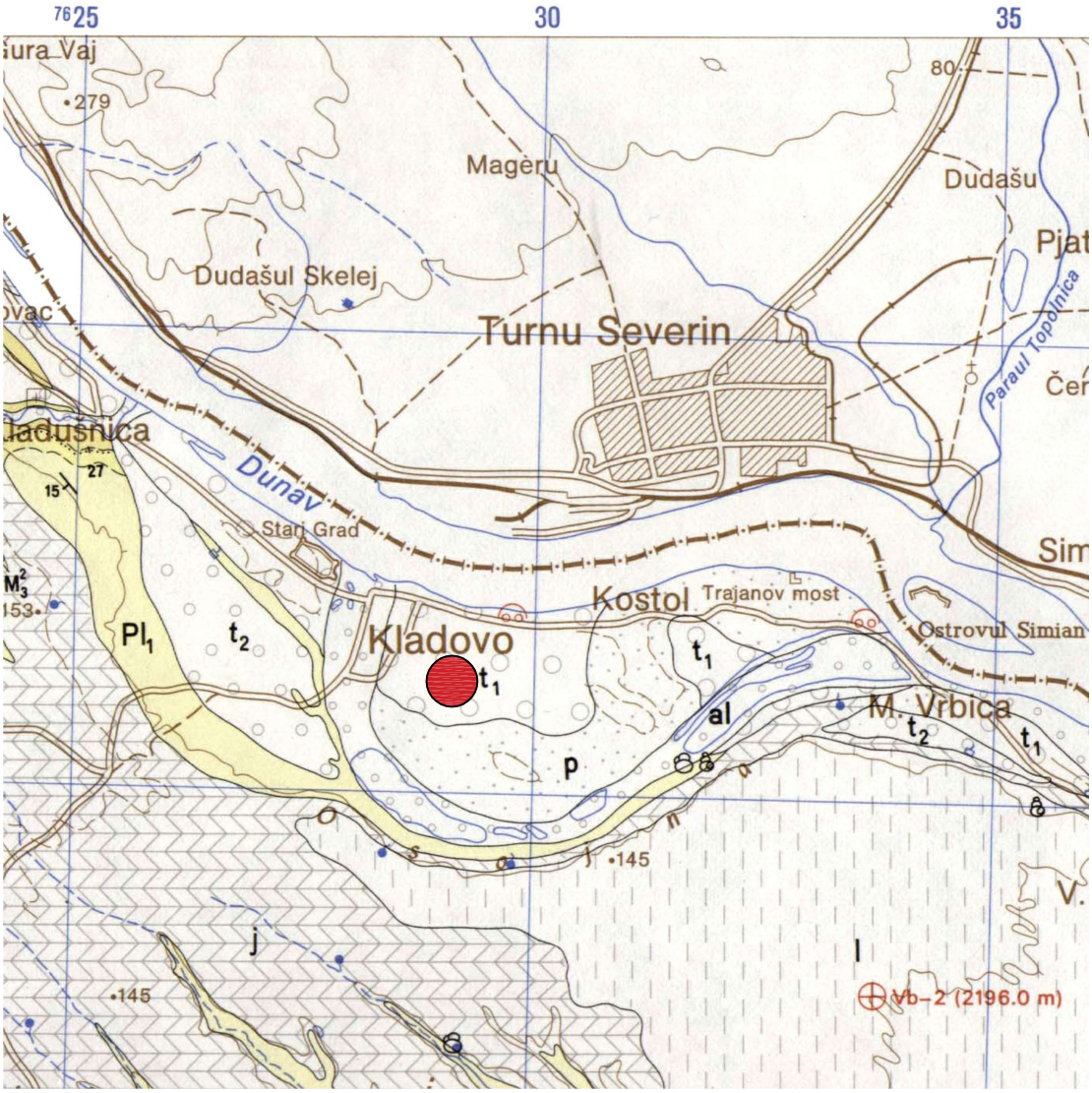
Na osnovu svega napred iznetog može se zaključiti da je, sa geotehničkog aspekta, izgradnja USLUŽNO KOMERCIJALNOG OBJEKTA – prodajni salon poljoprivrednih mašina i alata spratnosti P+0 na k.p. 3963/2 i USLUŽNO KOMERCIJALNI OBJEKAT - prodajni salon skutera i motocikala spratnosti P+0 na k.p. 3963/3 K.O. Kladovo, moguća ali je neophodno pridržavati se preporuka datih u ovom elaboratu.

Beograd, avgust 2026.god.



Autor:
Vesna Petrović, dipl.inž.geol.

PRILOZI



LEGENDA:

Q_l (GPR,P,Š)t — Glinovita prašina, pesak, šljunak - terasni sedimenti

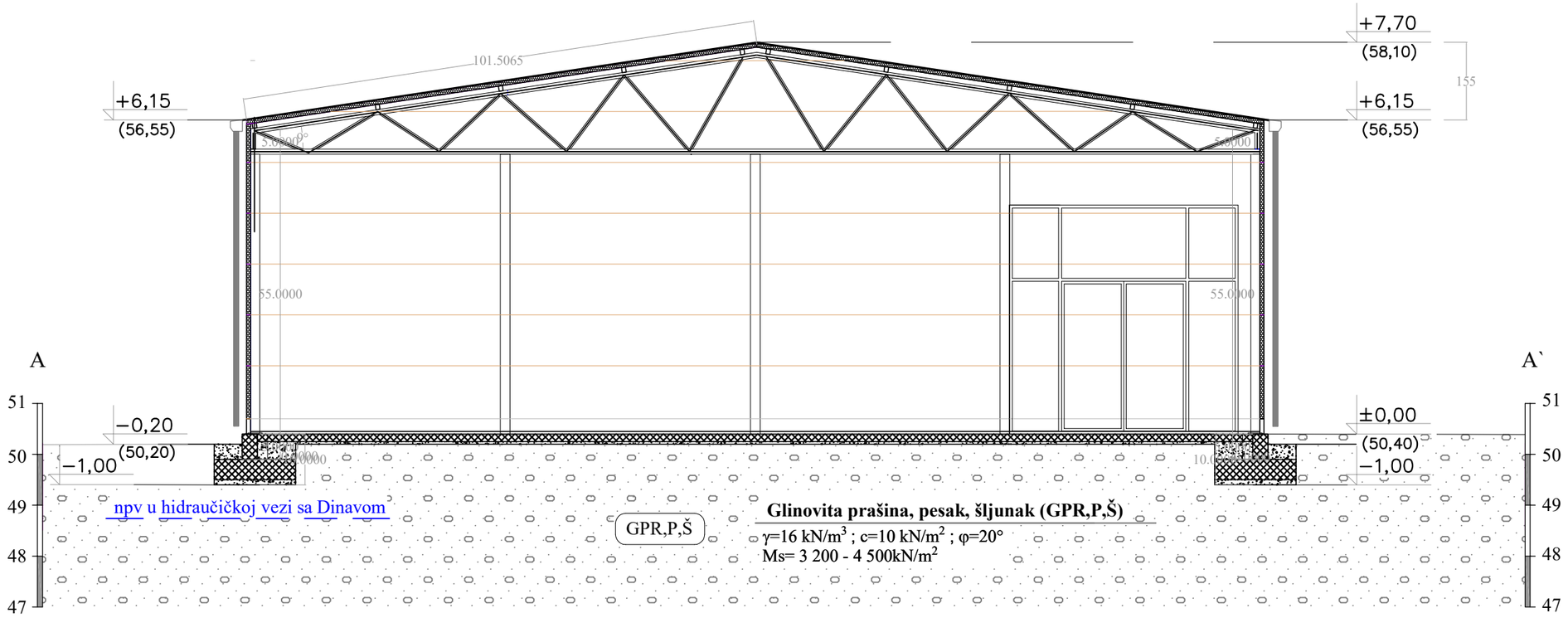
Predmetne lokacije k.p. 3963/2 i 3963/3 K.O. Kladovo

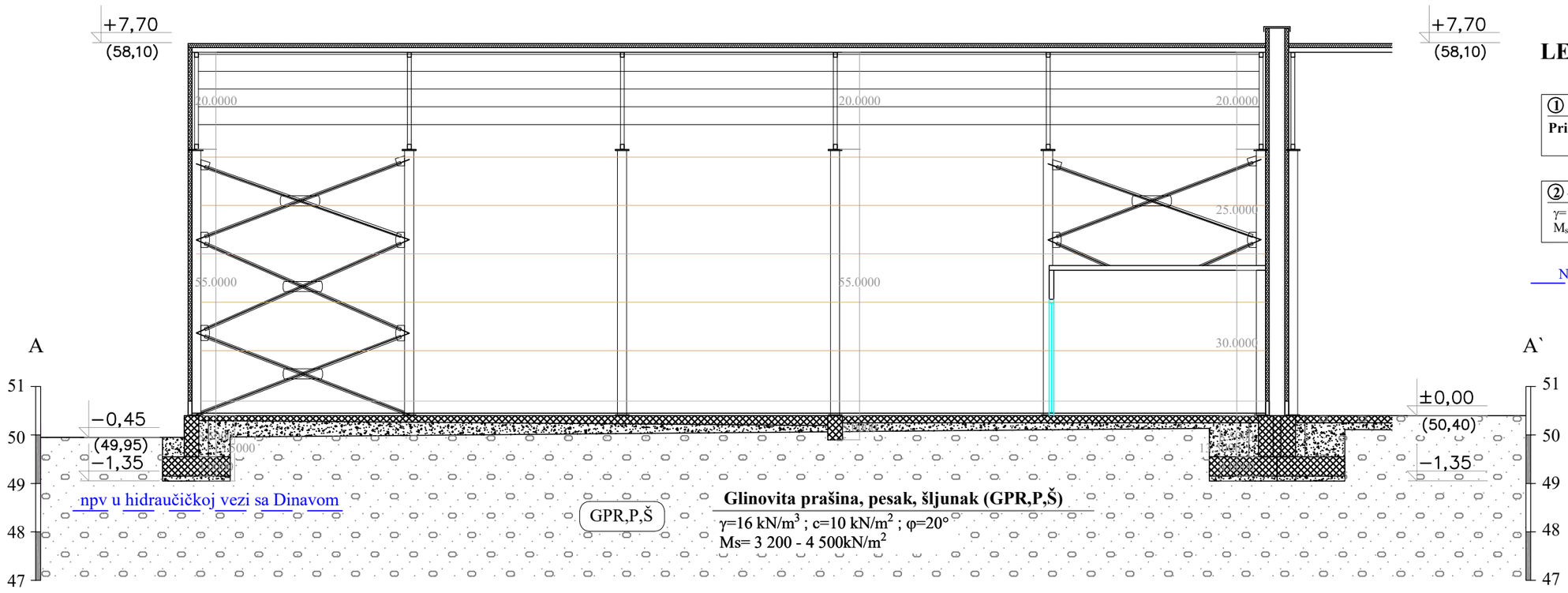
GEOVESNA II

odgovorni projektant:
Vesna Petrović, dipl.inž.geol

Investitor/vlasnik:
DRAGAN SAVIĆ
Kladovo, ul. 1 maja br.5

objekat:	Uslužno komercijalni objekti		
lokacija:	K.O. Kladovo	katastar:	k.p. 3963/2 i 3963/3
faza:	Geotehnički elaborat	dokumentacija:	279/26
prilog:	DEO OSNOVNE GEOLOŠKE KARTE_ Turnu Severin		
datum:	avgust, 2026.god	broj priloga:	1.
razmera:	1:1 000		





LEGENDA:

① - Humus (h)
Prilikom izgradnje biće uklonjeno

② - Glinovita prašina, pesak, šljunak (GPR,P,Š)
γ=16 kN/m^3 ; c=10 kN/m^2 ; φ=20°
M_s= 3 200 - 4 500kN/m^2

NPV — Nivo podzemne vode iz korelacije okolnih bušotina na koti 82.0mnv.

Investitor:
DRAGAN SAVIĆ
Kladovo, ul. 1 maja br.5

objekat: Uslužno komercijalni objekti
lokacija: K.O. Kladovo
faza: Geotehnički elaborat
katastar: k.p. 3963/2 i 3963/3
dokumentacija: 279/26

prilog: GEOTEHNIČKI MODEL TERENA A-A`
datum: avgust, 2026.god
broj priloga: 2.
razmera: 1:100

GEOVESNA II

ODGOVORNI PROJEKTANT:
Vesna Petrović, dipl.inž.geol

GEO VESNA II
Biro za inženjerske delatnosti i tehničko savetovanje

DOZVOLJENA NOSIVOST TEMELJNOG TLA

PRORAČUN DOZVOLJENOG OPTEREĆENJA NA TLO ISPOD TEMELJA PO PRAVILNIKU O TEHNIČKIM NORMATIVIMA 1273 od 4.4.1974g.

Naziv objekta : k.p. 3963/2 i 3963/3 K.O. Kladovo
Oznaka temelja : A-1
Geometrija temelja: stopa

širina temelja B [m] =	1.40
dužina temelja L [m] =	1.40
dubina fundiranja D_f [m] =	1.00

BROJ TRETIRANIH SLOJEVA 2

· Vrednosti fizičko mehaničkih parametara za I sloj

zapreminska težina [kN/m^3]=	21.00
kohezija c [kN/m^2] =	0.00
ugao "ϕ" [^{o}]=	12.00

· Vrednosti fizičko mehaničkih parametara za II sloj

zapreminska težina [kN/m^3]=	16.00
kohezija c [kN/m^2] =	10.00
ugao "ϕ" [^{o}]=	20.00

· Vrednosti fizičko mehaničkih parametara za III sloj

zapreminska težina [kN/m^3]=	
kohezija c [kN/m^2] =	
ugao "ϕ" [^{o}]=	

DOZVOLJENO OPTEREĆENJE NA TLO:

$$\sigma_{doz} = 157{,}44 \quad kN/m^2$$

prilog br. **3.**