

M E S T N A O B Č I N A N O V A G O R I C A			
- 7 - 06 - 2017			
prejeto UB			
org.en.	štev.	pril.	vred.
2	099-19	2014-09	1

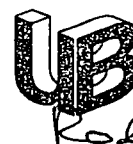
Geotehnično
poročilo za
območje ob Soški
cesti med potokom
Gorišček in
Srebrničevim trgom

Investitor /
naročnik

MONG trg E. Kardelja 1,
5000 Nova Gorica

Projektant

Urbani BIRO s.p.
Rejčeva ul. 5 a, 5000 Nova Gorica



urbaniBIRO

Rejčeva 5a | 5000 Nova Gorica

Odgovorni
projektant

Boris Rijavec, univ. dipl. inž. grad.
(IZS G-1781)

Št. načrta

PG/7153

Datum

junij 2017

Kazalo vsebine

1	Uvod.....	2
2	Splošno	2
3	Sestava tal	3
3.1	Numerične karakteristike temeljnih tal	3
3.2	Profil terena	3
4	Seizmika	3
5	Talna voda in ekstremne padavine	4
6	Pogoji izvedbe.....	4
7	Dopustna obremenitev tal in pričakovani posedki.....	4
8	Zaključek	5

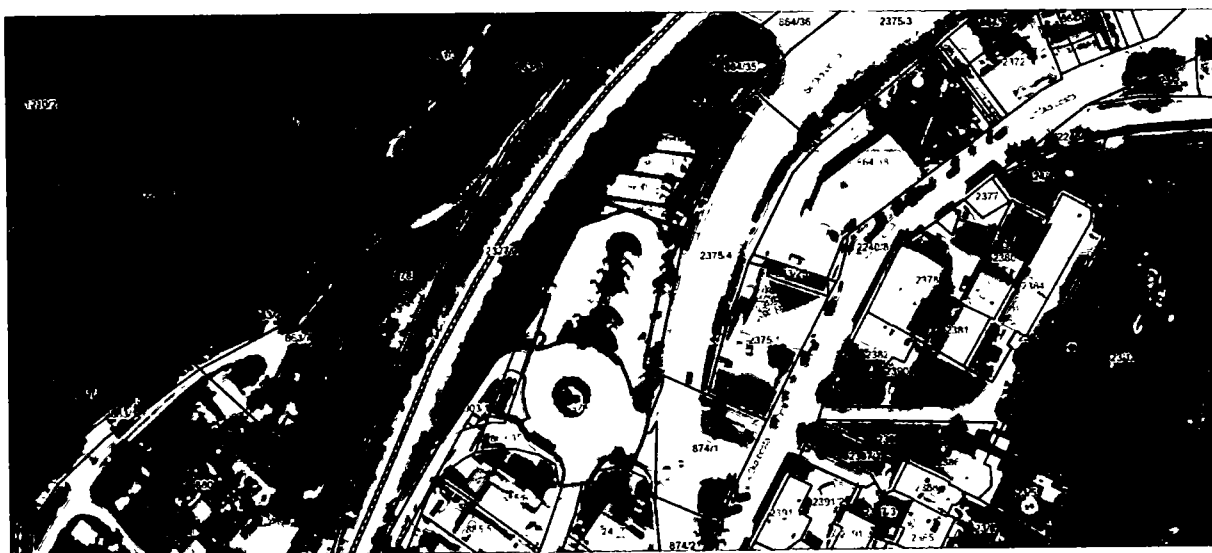
1 Uvod

Po naročilu MONG trg E. Kardelja 1, 5000 Nova Gorica, smo izdelali geotehnično poročilo za območje ob Soški cesti med potokom Gorišček in Srebničevim trgom.

2 Splošno

Predvideva se ureditev področja med potokom Gorišček in Srebničevim trgom, ter železnico in Soško cesto. Področje je delno pozidano, delno pa urejeno kot parkirni prostor.

Lokacija je okvirno prikazana na sliki 2.1.



Slika 2.1: Lokacija objekta in parcele.

3 Sestava tal

Teren v osnovi grade na levem bregu reke Soče terasasti sedimenti (zgornja terasa), ki jih sestavljajo prodi in konglomerati kvartarne starosti, v manjši oddaljenosti pa že gosti skladoviti apnenci in rudistni apnenci zgornje kredne starosti. Konglomeratni rob ob reki Soči predstavlja nestabilni del, saj se v zaledju pojavljajo vertikalne razpoke, posledica česar so odroni posameznih delov brežine. Ob robu terase s parkiriščem nad železniško postajo je možnost pojava nasipa.

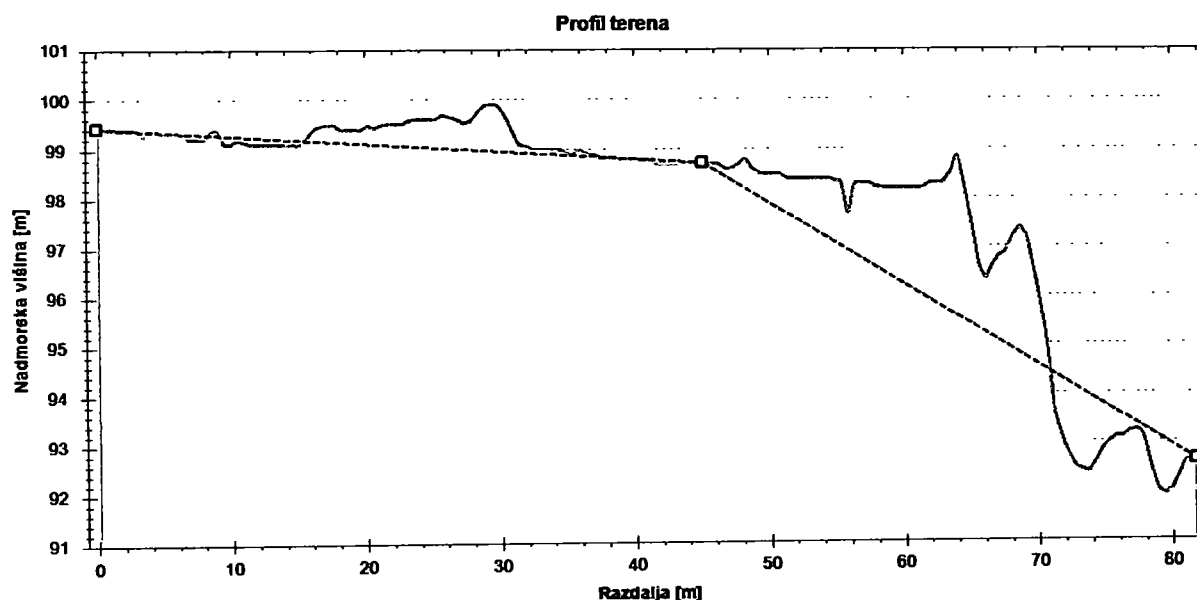
3.1 Numerične karakteristike temeljnih tal

Preglednica 3.1: Predpostavljene karakteristike temeljnih tal (ocena).

Sloj	Globina [m]	zemljina	Strižni kot φ [°]	kohezija c [kPa]	spec. teža γ [kN/m ³]	voda
1	0 – 8.0	prodi in peski	30.0	/	20.0	/
2	8.0 -	apnenec	35.0	0.0	21.0	/

3.2 Profil terena

Na naslednji sliki prikazujemo profil terena.



Slika 3.1: Profil terena.

4 Seizmika

Obravnavano območje spada po Karti potresne ogroženosti v Sloveniji med območja, kjer se za potres s povratno dobo 475 let objekte dimenzionira na projektni pospešek tal $a_g=0.175 g$.

Temeljna tla glede na vpliv značilnosti razvrstimo v kategorijo tal "tip D", skladno s preglednico 3.1 standarda SIST EN 1998-1; 2005. Za ta tip tal velja povprečna hitrost strižnega delovanja kot je navedeno v spodnji preglednici. Tip tal naj se potrdi še ob sami gradnji.

Preglednica 4.1: Opisi stratigrafskega profila skladno s SIST EN 1998-1; 2005.

Tip tal	Opis stratigrafskega profila	Parametri		
		$V_{s,30}$ [m/s]	N_{SPT} [udarcev/30 cm]	C_u [kPa]
A	Skala ali druga skali podobna geološka formacija, na kateri je največ 5 m slabšega površinskega materiala.	> 800	-	-
B	Zelo gost pesek, prod ali zelo toga glina, debeline vsaj nekaj deset metrov, pri katerih mehanske značilnosti z globino postopoma naraščajo.	350-800	> 50	> 250
C	Globoki sedimenti gostega ali srednje gostega peska, prod ali toge gline nekaj deset do več sto metrov.	180-360	15 - 50	70 - 250
D	Sedimenti rahlih do srednje gostih nevezljivih zemljin (z nekaj mehкими vezljivimi plastmi ali brez njih) ali pretežno mehkih do trdnih vezljivih zemljin.	< 180	< 15	< 70
E	Profil tal, kjer površinska aluvialna plast z debelino med okrog 5 ali 20 metri in vrednostmi v_s , ki ustrezajo tipoma C ali D, leži na bolj togem materialu z $v_s < 800$ m/s.			
S_1	Sedimenti, ki vsebujejo najmanj 10 m debele plasti mehke gline/melja z visokim indeksom plastičnosti ($PI > 40$) in visoko vsebnostjo vode.	< 100 (indikativno)	-	10 - 20
S_2	Tla, podvržena likvefakciji, občutljive gline ali drugi profili tal, ki niso vključeni v tipe A-E ali S_1 .			

5 Talna voda in ekstremne padavine

Ob deževju se glede na sestavo tal podtalnica ne more pojaviti tako visoko, da bi ogrožala temeljenje.

6 Pogoji izvedbe

Predvideno področje predstavlja ugodno lokacijo za izvedbo temeljenja, tako nizkih kot tudi višjih objektov. Objekti bodo v glavnem temeljeni v prodno – peščenih zemljinah in pri vseh objektih je možna tudi podkletitev.

Lokacija je stabilna in erozijsko ne problematična. Posebno pozornost bo potrebno posvetiti globlje temeljenim objektom, ki bodo locirani ob že obstoječih, kjer bo potreba sproti reševati problematiko z zaščito gradbene jame (jet grouting ali pilotna stena po potrebi s sidranjem).

Vsekakor bo potrebno za večje objekte potrditi sestavo tal s predhodnimi raziskavami, saj presenečenja na obravnavani lokaciji niso izključena, debelina slojev pa je podana na osnovi do sedaj poznanih podatkov.

7 Dopustna obremenitev tal in pričakovani posedki

Za temeljenje v prodno cenimo dopustno obremenitev na $\sigma = 250 - 350$ kN/m². Pri tako izvedenem temeljenju bodo posedki velikostnega reda 2 – 3 cm.

8 Zaključek

Gradnja na tem območju ne bo imela vpliva na stabilnost terena.

Lokacija je stabilna in ni nevarnosti erozije.

Pri vseh delih povezanih z temeljenjem mora sodelovati geomehanik, ki bo ugotavljal dejansko stanje in sproti podal eventualno potrebne dodatne napotke med izvedbo.

Poročilo sestavi: Boris Rijavec, udig (IZS G-1781)



BORIS RIJAVEC univ. dipl. inž. grad. IZS G-1781
--