

GEOTEHNIČNO POROČILO

O RAZISKAVAH TAL IN POGOJIH TEMELJENJA

(faza OPPN / IDZ)

Objekt: **UREDITEV OBMOČJA 9/1-P#2-VANGANEL SV.UBALD**

Lokacija: **VANGANEL-BONINI, MESTNA OBČINA KOPER**

Naročnik: **MR SELECTION d.o.o.**
Cesta v Kleče 12, SI-1000 Ljubljana

Št. poročila: GEO074-01-2023 NASELJE SV.UBALD-BONINI KOPER

Datum: DECEMBER 2023

Obdelal:
I.LESJAK, univ.dipl.inž.grad.

GORAZD STRNIŠA
univ. dipl. inž. grad.
IZS G-1623

Pregledal:
G.STRNIŠA, univ.dipl.inž.grad.

IVAN LESJAK
univ. dipl. inž. grad.
IZS G-1625

SLP d.o.o. LJUBLJANA
Direktor:
I.LESJAK, univ.dipl.inž.grad.

SLP d.o.o. Ljubljana

VSEBINA

T.1.1	SPLOŠNO	3
T.1.2	TERENSKÉ PREISKAVE	4
T.1.2.1	Pregled opravljenih preiskav na vplivni okolici	4
T.1.2.2	Raziskovalna dela	4
T.1.2.3	Inženirsko-geološki pregled terena	4
T.1.3	GEOTEHNIČNE RAZMERE	7
T.1.3.1	Geotehnični pregled posameznih slojev	7
T.1.3.2	Hidrogeološke razmere	8
T.1.3.3	Seizmičnost terena	9
T.1.1.5	GEOTEHNIČNO PROJEKTIRANJE	9
T.1.4	ZASNOVA TEMELJENJA	9
T.1.4.1	Opis načrtovanega posega in konstrukcije	9
T.1.4.2	Uporabljeni standardi	10
T.1.4.3	Primernost lokacije	10
T.1.5	GEOTEHNIČNI MONITORING	11
T.1.6	ZAKLJUČKI	11

Kazalo slik

Slika 1: Lokacija bodočega naselja pri Kopru	3
Slika 2: Lokacija sondažnih izkopov bodočega naselja Sv.Ubald-Bonini pri Kopru	5
Slika 3: Lokacija področja raziskav fotografirano v smeri severo-vzhod	6
Slika 4: Lokacija sondažnega jaška na parceli, SJ-1001 (leva slika) in SJ-1040 (desna slika)	6
Slika 5: Geološka karta ožje lokacije v Vanganel-Bonini (https://ogk100.geo-zs.si/)	7
Slika 6: Tipični geotehnični presek	8
Slika 7: Karta potresne nevarnosti področja	9

Kazalo tabel

Preglednica 1: Tipična sestava in geotehnični opis tal	8
--	---

PRILOGE

- 1 SITUACIJA IN GEOTEHNIČNI PRESEK
- 2 REZULTATI RAZISKAV

T.1.1 SPLOŠNO

Po naročilu podjetja MR SELECTION d.o.o., Ljubljana, smo za potrebe načrtovanja projekta »UREDITEV OBMOČJA 9/1-P#2 VANGANEL-SV.UBALD«, pri Kopru, za fazo OPPN / IDZ, izvedli geotehnično-geološki ogled terena in sondažnih raziskav z namenom, da se ugotovi sestava tal in trdnostno-deformacijske karakteristike tal za preliminarne geotehnične izračune in analize ter možnost plazenja tal, zaradi posega v prostor.

Predvideni objekti se bodo gradili na parceli št: 5384/2 k.o. 2604 Bertoki (Koper) v kraju Bonini, v občini Koper.



Slika 1: Lokacija bodočega naselja pri Kopru

Za potrebe izdelave tega preliminarne geotehničnega poročila smo imeli na razpolago naslednjo IDZ tehnično dokumentacijo (PS PROSTOR d.o.o., Koper, št. projekta: U/027-2022, junij 2023):

- geodetski posnetek področja;
- ureditveno situacijo z vrisanimi predvidenimi lokacijami novih objektov;
- karakterističen prerez;
- tehnično poročilo iz IDZ.

Investitor želi najprej pripraviti dokumentacijo za javno razgrnitev OPPN in nato izdelati vse potrebne projekte za zgraditev naselja.

Zasnova predvideva vzpostavitev 12 individualnih gradbenih parcel.

Glede na IDZ so na lokaciji predvideni stanovanjski objekti etažnosti K+P+1. V sklopu gradnje naselja se bo izvedlo tudi dve dostopni cesti in nekaj nizkih opornih zidov. Končne zunanje dimenzije posameznih objektov trenutno še niso poznane, prav tako tudi ne absolutne višinske kote +/- 0.00 objektov.

Preliminarni geološko-geotehnični elaborat smo izdelali skladno s SIST EN 1997:1-2005 in SIST EN 1997:2-2007 ter skladno z drugimi veljavnimi predpisi in standardi iz obravnavanega področja.

T.1.2 TERENSKE PREISKAVE

T.1.2.1 Pregled opravljenih preiskav na vplivni okolici

Za potrebe arheologije in geomehanike se je izvedlo več sondažnih izkopov.

V istem obdobju smo opravili tudi geološko-geotehnični ogled širše okolice.

T.1.2.2 Raziskovalna dela

Področje gradnje bodočih objektov je bilo raziskano za arheološke potrebe. V sklopu tega smo za geotehnične potrebe opravili ogled vseh izvedenih sondažnih izkopov, izvedli popis sestave tal in klasifikacijo zemljin ter fotografiranje izkopanih jaškov. Skupno je bilo izvedenih 40 sondažnih jaškov.

Nekateri jaški so bili izvedeni na lokacijah bodočih objektov. Potek flišnih plasti je približno horizontalen.

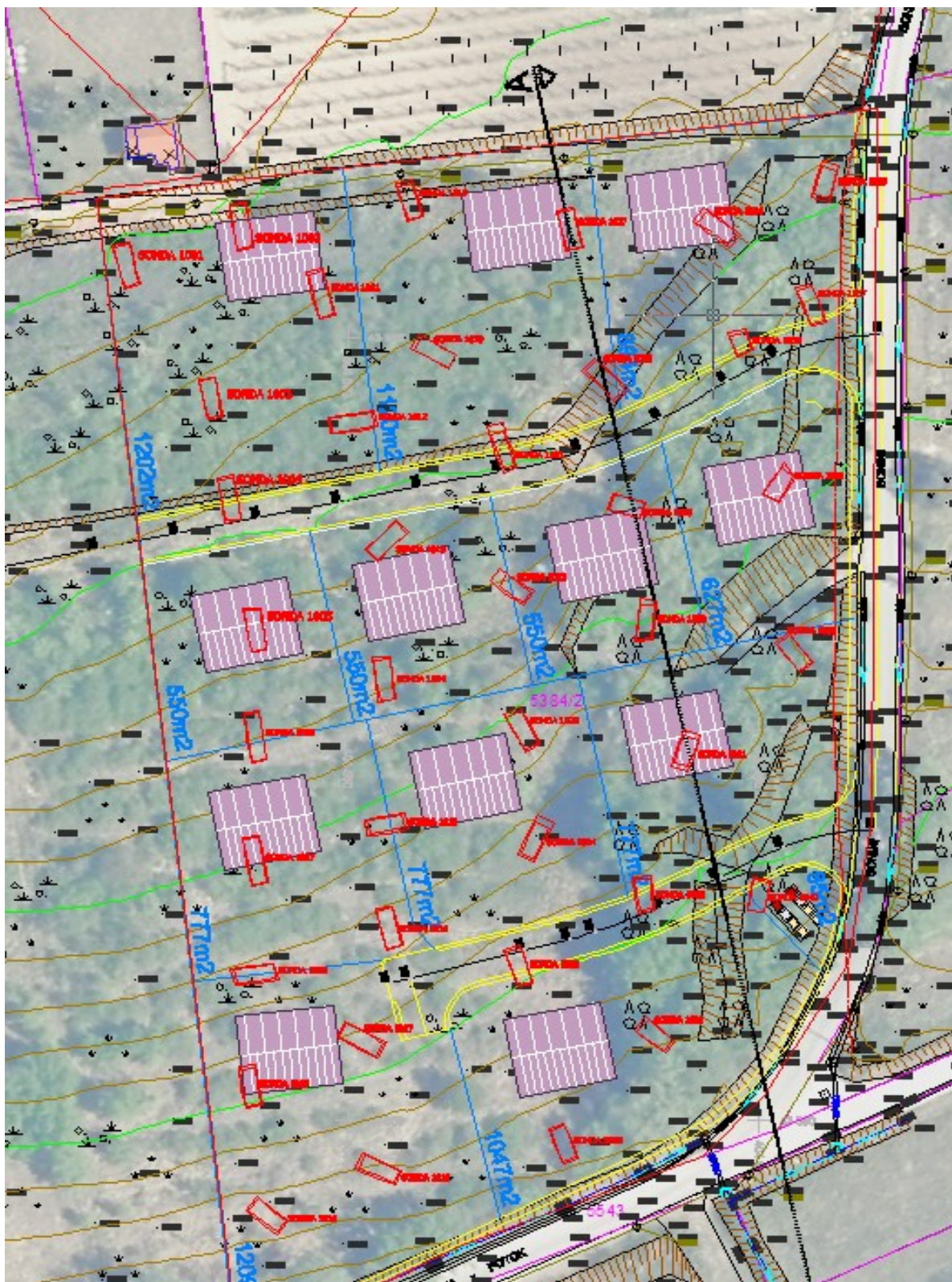
Podroben opis sestave tal v izkopih je v prilogi 2.

T.1.2.3 Inženirsko-geološki pregled terena

Področje je zgrajeno iz fliša eocenske starosti. Fliš je sestavljen iz več različnih kamnin, ki so nastajale postopoma z usedanjem sedimentov, ki so se kasneje dvignili iz morja. Zanj je značilno, da ni enotna kamnina, temveč skladovnica pomešanih plasti laporja, peščenjaka, apnenca in še nekaterih drugih kamnin. Njegova zgradba je omogočila razvoj površinskega vodnega odtoka, ki je površje razrezal z grapami in dolinami.

V flišu si zaporedoma sledijo debelozrnate kamnine (konglomerati, breča), peščenjak in laporvec. Proti eroziji in razpadanju so bolj odporni konglomerati in peščenjaki, ki običajno izstopajo iz odprte brežine, kar daje značilno morfologijo pokrajine.

Na obravnavani lokaciji je iz sondažnih jaškov razvidno, da se plasti laporja in peščenjaka se izmenjujejo dokaj pravilno.



Slika 2: Lokacija sondažnih izkopov bodočega naselja Sv. Ubald-Bonini pri Kopru



Slika 3: Lokacija področja raziskav fotografirano v smeri severo-vzhod



Slika 4: Lokacija sondažnega jaška na parceli, SJ-1001 (leva slika) in SJ-1040 (desna slika)

Na osnovi ogleda in fotografij s parcele je možno ugotoviti, da je teren na lokaciji novo gradnje v nagibu, po oceni do največ 20 stopinj. Teren pada v smeri od severa proti jugu in je po oceni stanja na terenu stabilen.

Teren na lokaciji gradnje je trenutno zatravljen z manjšim grmičevjem in nekaj drevesi, predvsem na vzhodni strani. Parcela je na južni in vzhodni strani omejena z lokalno cesto. Na južni strani se parcela zaključuje s cesto Vanganel-Potok in na vzhodni s cesto, ki pelje v naselje Bonini. Na severni strani so od parcelne meje naprej zgrajene individualne stanovanjske hiše in urejen vinograd, medtem ko je na zahodni strani zapuščen travnik z grmičevjem. Pregled lege flišnih plasti v sondažnih jaških kaže, da pole peščenjaka ležijo približno v horizontalni ravnini, mestoma so celo rahlo nagnjene nazaj v brežino.

Ogled najbližjih objektov na severni strani lokacije, ki so od parcelne meje oddaljeni več kot 10 m vstran, ne kažejo na poškodbe, ki bile posledice geotehničnih razmer.

Plazenja tal in erozije področja ni opaziti.



Geološka enota

Opis: Menjavanje peščenjaka in laporja srednje serije eocenskih klastičnih kamenin z vložki fosilifernega apnenega konglomerata in breče ali apnenega peščenjaka

Starost: 3/ E2

Slika 5: Geološka karta ožje lokacije v Vanganel-Bonini (<https://ogk100.geo-zs.si/>)

T.1.3 GEOTEHNIČNE RAZMERE

T.1.3.1 Geotehnični pregled posameznih slojev

Tla so sestavljena iz pokrova rahlo zaglinjenega humusa v debelini do največ 20 cm. V vseh sondažnih jaških se pod humusom pojavlja grušč pomešan s peščenim meljem in preperelim flišem. Pod gruščem se nahaja preperina fliša, ki je na področju preiskav debela od 0.3 m do 0.4 m, nadalje pa je prisoten kompakten fliš.

Po vizualni oceni plasti peščenjaka ležijo približno horizontalno.

Slojevitost tal lahko definiramo s štirimi tipičnimi sloji:

- A. Rahlo zaglinjen humus
- B. Grušč s peščenim meljem in s posameznimi kosi preperelega peščenjaka
- C. Preperina flišnega laporja
- D. Kompakten fliš

Na osnovi izvedenih raziskav tal in poznanih geotehničnih podatkov na podobnih lokacijah lahko opišemo tipično sestavo tal kot sledi v preglednici 1.

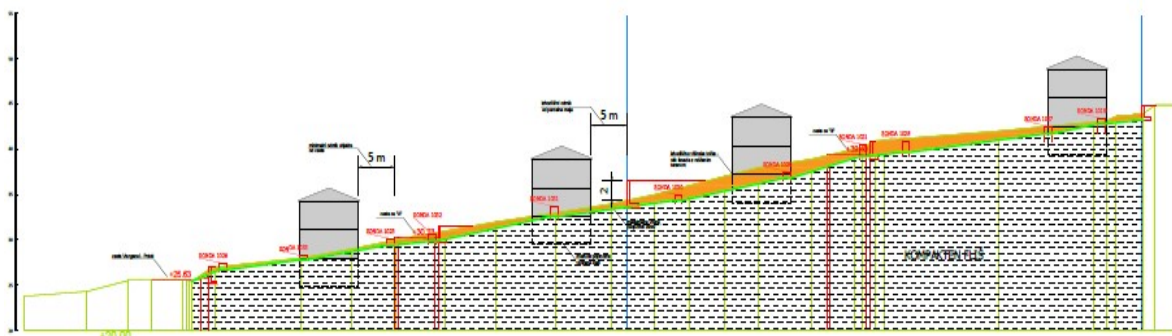
Preglednica 1: Tipična sestava in geotehnični opis tal

Sloj	Glob.	Opis sestave tal		Kategorija izkopa	γ	c	ϕ'	Mv	k
	(m)				kN/m ³	kPa	°	MPa	m/s
A	0-0.2	Humus	Rahlo zaglinjen humus.	3	18	0	22	20-25	1E-5
B	0.2-0.6	Grušč	Mešanica peščeno meljne gline, kosi preperlega peščenjaka in meljastega peska (SM)	3/4	19	5	28	30-40	1E-4
C	0.6-1.0	Preperina fliša	Menjavanje laporja in peščenjaka, sivo-rjave barve, ob kopanju se peščenjak lomi	4	21	5	34	50-150	2E-6
D	>1.0 (1.3)	Kompakten fliš	Kompakten fliš (lapor in peščenjak), svetlo rjave barve, kosi peščenjaka debeline do 10cm	4/5	23	40	≥ 38	200-600	7E-5

OPOMBA:

Na osnovi izvedenih izkopov je globina pričetka kompaktne fliša od 0.6 m do največ 1.3 m, povprečno pa cca 0.7 m do 0.8 m, merjeno od sredine izvedenega jaška.

PRESEK A-A



Slika 6: Tipični geotehnični presek

T.1.3.2 Hidrogeološke razmere

V vseh sondažni jaških ni bilo prisotne talne vode.

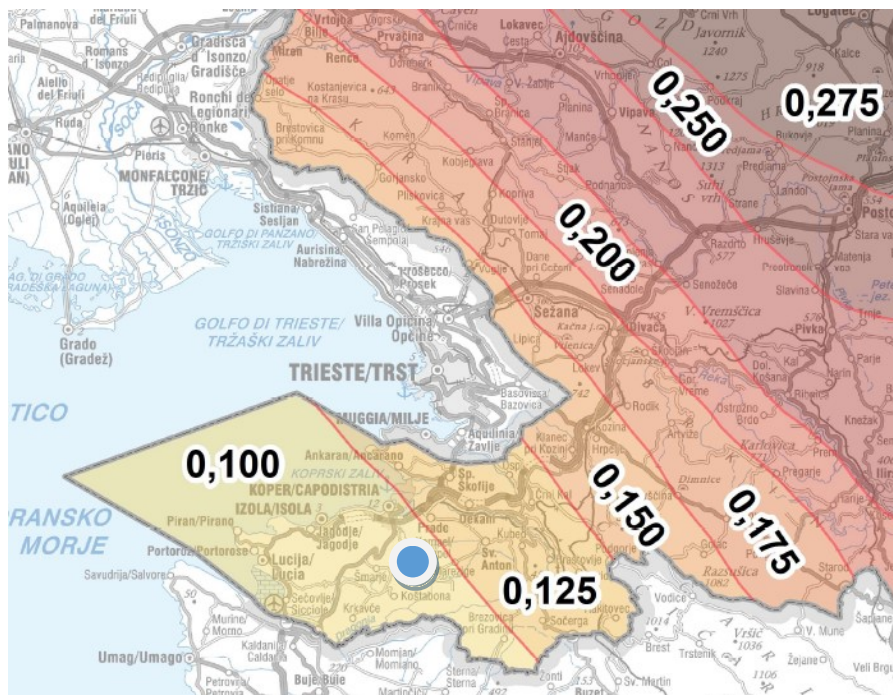
V času večjih padavin ni izključena možnost lokalnih dotokov zaledne vode.

Na osnovi arhivskih podatkov iz nalivalnih poskusov v podobnih tleh na lokacijah v zaledju Slovenske obale lahko ugotovimo, da so tla slabo prepustna. Koeficient prepustnosti flišne preperine je po oceni $\leq 2E-6$ m/s.

Področje bodoče gradnje se ne nahaja na lokaciji 100 letnih in 500 letnih poplav (vir: Agencija RD za okolje - Atlas okolja, december 2023).

T.1.3.3 Seizmičnost terena

Glede na karto Potresne nevarnosti Slovenije-projektni pospešek tal, obravnavana lokacija gradnje sodi na območje s projektnim pospeškom tal $a_g = 0.100g$ za povртano dobo 475 let. Po SIST EN 1998-1:2006 tla uvrščamo v tip A.



Slika 7: Karta potresne nevarnosti področja

T.1.4 ZASNOVA TEMELJENJA

T.1.4.1 Opis načrtovanega posega in konstrukcije

Na parceli so predvideni individualni objekti etažnosti K+P+1 in dimenzij 12,0 m x 10,0 m. Tlorisi objektov so v obliki pravokotnika.

Kote ± 0.00 vsakega posameznega objekta v pritličju bodo določene v fazi DGD in se bodo prilagodile poteku konfiguracije oz. nagibu terena.

Temeljenje objektov je lahko plitvo na armiranobetonski temeljni plošči ali na pasovnih temeljih. Nosilna konstrukcija objektov v tej fazi še ni določena.

Predvideti bo potrebno ločen sistem odvajanja meteorne in fekalne kanalizacije. Odvajanje fekalne kanalizacije se bo izvajalo preko interne kanalizacije v zunanjo, od tam pa v malo čistilno napravo oz. v javno kanalizacijo. Iztočne vode iz MKČN naj se odvajajo v ponikovanje, kot tudi meteorne vode, če ne bo drugače določeno.

Glede na ugodno sestavo tal za izvedbo temeljenja se pri vseh predvidenih objektih lahko izvede klet.

T.1.4.2 Uporabljeni standardi

Geotehnični načrt je pripravljen skladno z evropskim standardom EUROCODE 7-1 za geotehnično projektiranje (SIST EN 1997 -1: 2005). Pri interpretaciji in analizah so bili upoštevani sledeči pravilniki in standardi:

- Pravilnik o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov, UL RS št. 101, 11.11.2005
- SIST EN 1990 EUROCODE 0 – Osnove projektiranja
- SIST EN 1997 EUROCODE 7 – Geotehnično projektiranje
- SIST EN 1998 EUROCODE 8 – Projektiranje potresno odpornih konstrukcij

T.1.4.3 Primernost lokacije

Lokacija je ob ustrezni sanaciji terena oz. temeljenju ustrezna za načrtovano gradnjo. Objekt je z vidika temeljenja uvrščen v kategorijo 2.

Za izvedbo objektov je potrebno v celoti odstraniti ves humus in grušč ter temeljenje objektov izvesti v preperino fliša (sloj C) ali v flišno podlago (sloj D).

V primeru izvedbe kleti bodo le-te segale v kompakten fliš in bo potreben globok izkop z ustreznim hidravličnim udarnim kladivom.

Objekti se lahko temeljijo plitvo.

Dopustne nosilnosti tal (MSU) pod pasovnimi temelji oz. pod AB talno ploščo v tej fazi izdelave geotehničnega poročila nismo določili. Na globini temeljenja ≥ 0.8 m v sloju tal C, MSU nosilnost ocenjujemo na vrednost ≥ 250 kPa, projektno nosilnost po EC7 (MSN) za pasovni temelj širine 80 cm pa v rangi 350 kPa.

V primeru izvedbe talne plošče je dopustna obremenitev večja.

Po končani gradnji ni pričakovati nobenih posebkov oz. se bodo razvili že med gradnjo.

Ob gradnji je potrebno skrbno urediti odvodnjavanje zaledne in meteorne vode ter vodo razpršeno ponikati. Ob temeljih objekta je potrebno izvesti drenaže.

Pri dimenzioniranju cestišča je potrebno upoštevati pravila stroke. Pri tem je v izogib poškodbam cestišča potrebo posebno pozornost posvetiti odvodnjavanju zaledne in meteorne vode. Voda ne sme zatekati v spodnji ustroj ceste.

Dovozne ceste je potrebno ustrezno dimenzionirati. Za dimenzioniranje zgornjega ustroja se lahko uporabi CBR=15%. V primeru postavitve spodnjega ustroja ceste na kompaktni fliš, pa je CBR lahko tudi višji.

Informativne korelacije vrednosti nosilnosti za značilne materiale v podlagi/posteljici.

Klasifikacija materiala po USCS	Vrednost CBR ₂	Modul stisljivosti M _E (MN/m ²)	Deformacijski modul E _{v2} (MN/m ²)
ML, MH, CH	3	4	15
CL, SC	5	8	20
GC, SM	7	13	45
GC, SP	10	20	60
SW, GM	15	35	80
GP, GW	20	50	100

T.1.5 GEOTEHNIČNI MONITORING

Monitoring objektov ni potreben.

Vgradnja in meritve reperjev se izvedejo po potrebi oz. navodilu geotehničnega nadzora. Lokacije reperjev se določijo v PID načrtu objekta.

T.1.6 ZAKLJUČKI

Na lokaciji predvidene gradnje individualnih stanovanjskih objektov, ki je v fazi OPPN / IZD »UREDITEV OBMOČJA 9/1-P#2 VANGANEL-SV.UBALD«, v Mestni občini Koper, so temeljna tla sestavljena iz rahlo zaglinjenega humusa, grušča in flišne preperine ter kompaktnega fliša. Sestava tal je bila ugotovljena na osnovi izvedenih sondažnih izkopov.

Pod tankom slojem humusom je sloj grušča in nato preperina fliša, ki se prične na globini cca 0.6 m do 1.3 m od trenutne površine tal. pod preperino fliša je kompakten fliš.

Pregled širše okolice kaže, da ni sledov plazenja oz. erozije tal. Zaradi predvidenega posega v tla z objekti in ob pravilni izvedbi odvodnjavanja površinskih voda, plazenja tal ni pričakovati.

Temeljenje vseh objektov se lahko predvidi plitvo na talni AB plošči ali na pasovnih temeljih.

Za fazo DGD / PZI je potrebno izdelati geotehnične izračune s podatki o dejanskih gabaritih in etažnosti objektov, kotah temeljenja ter obremenitvah objektov.

Točkovno ponikanje padavinskih vod zaradi slabe propustnosti terena ni smiselno. Ponikanje je možno v okviru podanih koeficientov propustnosti (preglednica 1). Padavinske vode se lahko razpršeno ponikajo v flišno preperino oziroma vrhnje sloje zemljine ali odvede v urejene vodotoke. Še najboljše je, da se za odvodnjavanje meteorne vode na parceli (streha, tlakovane površine) predvidi vodohram za zalivanje zunanjih kultiviranih površin.

Za točnejšo določitev koeficienta propustnosti predlagamo v fazi načrtovanja PZI izvedbo vsaj dveh nalivalnih poskusov za določitev koeficienta ponikanja.

Ob izvedbi objekta je potreben ustrezen geotehnični nadzor. Geotehnični nadzor ob odkopu za temeljenje objektov preveri kvaliteto preperine, vpadni kot flišnih slojev in po potrebi ustrezno ukrepa.

Obdelal:

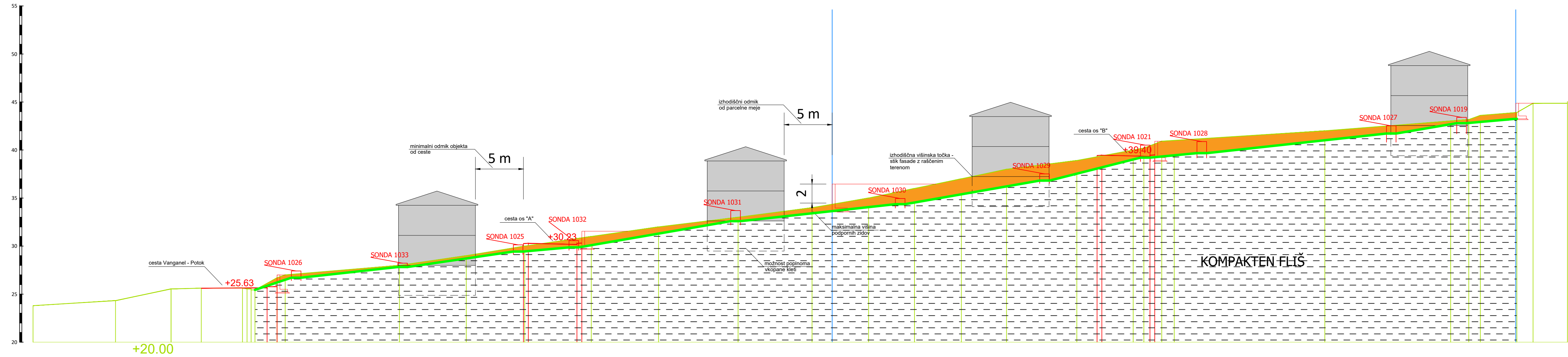
Ivan LESJAK, univ.dipl.inž.grad.

PRILOGA 1

SITUACIJA in GEOTEHNIČNI PRESEK

- *Presek A-A s situacijo sondiranja*

PRESEK A-A



±0.00 = v fazi IDZ še ni poznana!



SLP d.o.o. Ljubljana
Specializirano podjetje za temeljenje objektov

SLP d.o.o. Ljubljana
Ulica Gradnikove brigade 4, SI-1000 Ljubljana
Tel.: +386 1 544 12 80; e-mail: contact@slp-pile.com

NAROČNIK	MR SELECTION d.o.o., Cesta v Kleče 12, SI-1000 Ljubljana		
OBJEKT/PROJEKT	IDEJNA ZASNOVA ureditve območja 9/1 - P#2 - Vanganel Sv. Ubald		
NAČRT	GEOTEHNIČNO POROČILO		
RISBA	SITUACIJA in PRESEK A-A		
ODG. VODJA PROJ.	Gorazd KOBAL, univ.dipl.inž.gradb.	0076 A	
ODG. PROJEKTANT	Ivan LESJAK, univ.dipl.inž.gradb.	G-1625	
SODELAVEC	Klemen PETELIN, mag. inž. geotehnol.		
SODELAVEC			
ST. PROJEKTA	U/027-2022	FAZA IDZ	IDENTIF. ŠT.
ST. NAČRTA	GEO074-01-2023	DATUM DECEMBER 2023	MERILO 1:400

PRILOGA 2

REZULTATI RAZISKAV

- *Sondažni jaški (od SJ-1001 do SJ-j1040 skupaj 40 kom)*

Vrtina: SJ-1001

Projekt: BONINI-OPPN SV.UBALD
 Lokacija: VANGANEL-BONINI, KOPER
 Naročnik: MR SELECTION d.o.o., Ljubljana
 Izvajalec sondiranja: SLP d.o.o. Ljubljana

Datum: 22.11.2023

X: 404523,14

Y: 43159,22

Z: 45,06

mNMV

Od	Do	Δ	AC	Opis
0,0	0,2	0,2	HUMUS	Humus in korenine.
0,2	0,5	0,3	GP/SP	Grušč in pesek z meljem, kosi peščenjaka.
0,5	0,8	0,3	PREPERINA	Preperina fliša s posameznimi kosi peščenjaka.
0,8	>		FLIŠ	Kompakten fliš.

VODA:

Voda med izkopom ni bila zaznana, SUHO!

PREPERINA:

Lahko se koplje z žlico z zobmi.

FLIŠ:

Potek plasti fliša pretežno horizontalno.



Vrtina: SJ-1002

Projekt: BONINI-OPPN SV.UBALD
 Lokacija: VANGANEL-BONINI, KOPER
 Naročnik: MR SELECTION d.o.o., Ljubljana
 Izvajalec sondiranja: SLP d.o.o. Ljubljana

Datum: 22.11.2023

X: 404537,07

Y: 43164,27

Z: 44,22

mNMV

Od	Do	Δ	AC	Opis
0,0	0,2	0,2	HUMUS	Humus in korenine.
0,2	0,5	0,3	GP/SP	Grušč in pesek z meljem, kosi peščenjaka.
0,5	0,8	0,3	PREPERINA	Preperina fliša s posameznimi kosi peščenjaka.
0,8	>		FLIŠ	Kompakten fliš.

VODA:

Voda med izkopom ni bila zaznana, SUHO!

PREPERINA:

Lahko se koplje z žlico z zobmi.

FLIŠ:

Potek plasti fliša pretežno horizontalno.



Vrtina: SJ-1003

Projekt: BONINI-OPPN SV.UBALD
 Lokacija: VANGANEL-BONINI, KOPER
 Naročnik: MR SELECTION d.o.o., Ljubljana
 Izvajalec sondiranja: SLP d.o.o. Ljubljana

Datum: 22.11.2023

X: 404533,32

Y: 43142,27

Z: 42,50

mNMV

Od	Do	Δ	AC	Opis
0,0	0,2	0,2	HUMUS	Humus in korenine.
0,2	0,5	0,3	GP/SP	Grušč in pesek z meljem, kosi peščenjaka.
0,5	0,7	0,2	PREPERINA	Preperina fliša s posameznimi kosi peščenjaka.
0,7	>		FLIŠ	Kompakten fliš.

VODA:

Voda med izkopom ni bila zaznana, SUHO!

PREPERINA:

Lahko se koplje z žlico z zobmi.

FLIŠ:

Potek plasti fliša pretežno horizontalno.



Vrtina: SJ-1004

Projekt: BONINI-OPPN SV.UBALD
 Lokacija: VANGANEL-BONINI, KOPER
 Naročnik: MR SELECTION d.o.o., Ljubljana
 Izvajalec sondiranja: SLP d.o.o. Ljubljana

Datum: 22.11.2023

X: 404535,62

Y: 43129,33

Z: 41,16

mNMV

Od	Do	Δ	AC	Opis
0,0	0,2	0,2	HUMUS	Humus in korenine.
0,2	0,6	0,4	GP/SP	Grušč in pesek z meljem, kosi peščenjaka.
0,6	0,9	0,3	PREPERINA	Preperina fliša s posameznimi kosi peščenjaka.
0,9	>		FLIŠ	Kompakten fliš.

VODA:

Voda med izkopom ni bila zaznana, SUHO!

PREPERINA:

Lahko se koplje z žlico z zobmi.

FLIŠ:

Potek plasti fliša pretežno horizontalno.



Vrtina: SJ-1005

Projekt: BONINI-OPPN SV.UBALD
 Lokacija: VANGANEL-BONINI, KOPER
 Naročnik: MR SELECTION d.o.o., Ljubljana
 Izvajalec sondiranja: SLP d.o.o. Ljubljana

Datum: 22.11.2023

X: 404538,79

Y: 43112,82

Z: 38,80

mNMV

Od	Do	Δ	AC	Opis
0,0	0,2	0,2	HUMUS	Humus in korenine.
0,2	0,5	0,3	GP/SP	Grušč in pesek z meljem, kosi peščenjaka.
0,5	0,7	0,2	PREPERINA	Preperina fliša s posameznimi kosi peščenjaka.
0,7	>		FLIŠ	Kompakten fliš.

VODA:

Voda med izkopom ni bila zaznana, SUHO!

PREPERINA:

Lahko se koplje z žlico z zobmi.

FLIŠ:

Potek plasti fliša pretežno horizontalno.



Vrtina: SJ-1006

Projekt: BONINI-OPPN SV.UBALD
 Lokacija: VANGANEL-BONINI, KOPER
 Naročnik: MR SELECTION d.o.o., Ljubljana
 Izvajalec sondiranja: SLP d.o.o. Ljubljana

Datum: 22.11.2023

X: 404538,74

Y: 43099,20

Z: 37,05

mNMV

Od	Do	Δ	AC	Opis
0,0	0,2	0,2	HUMUS	Humus in korenine.
0,2	0,5	0,3	GP/SP	Grušč in pesek z meljem, kosi peščenjaka.
0,5	0,7	0,2	PREPERINA	Preperina fliša s posameznimi kosi peščenjaka.
0,7	>		FLIŠ	Kompakten fliš.

VODA:

Voda med izkopom ni bila zaznana, SUHO!

PREPERINA:

Lahko se koplje z žlico z zobmi.

FLIŠ:

Potek plasti fliša pretežno horizontalno.



Vrtina: SJ-1007

Projekt: BONINI-OPPN SV.UBALD
 Lokacija: VANGANEL-BONINI, KOPER
 Naročnik: MR SELECTION d.o.o., Ljubljana
 Izvajalec sondiranja: SLP d.o.o. Ljubljana

Datum: 22.11.2023

X: 404538,74

Y: 43083,51

Z: 35,01

mNMV

Od	Do	Δ	AC	Opis
0,0	0,1	0,1	HUMUS	Humus in korenine.
0,1	0,3	0,2	GP/SP	Grušč in pesek z meljem, kosi peščenjaka.
0,3	0,5	0,2	PREPERINA	Preperina fliša s posameznimi kosi peščenjaka.
0,5	>		FLIŠ	Kompakten fliš.

VODA:

Voda med izkopom ni bila zaznana, SUHO!

PREPERINA:

Lahko se koplje z žlico z zobmi.

FLIŠ:

Potek plasti fliša pretežno horizontalno.



Vrtina: SJ-1008

Projekt: BONINI-OPPN SV.UBALD
 Lokacija: VANGANEL-BONINI, KOPER
 Naročnik: MR SELECTION d.o.o., Ljubljana
 Izvajalec sondiranja: SLP d.o.o. Ljubljana

Datum: 22.11.2023

X: 404538,68

Y: 43068,73

Z: 32,88

mNMV

Od	Do	Δ	AC	Opis
0,0	0,1	0,1	HUMUS	Humus in korenine.
0,1	0,3	0,2	GP/SP	Grušč in pesek z meljem, kosi peščenjaka.
0,3	0,9	0,6	PREPERINA	Preperina fliša s posameznimi kosi peščenjaka.
0,9	>		FLIŠ	Kompakten fliš.

VODA:

Voda med izkopom ni bila zaznana, SUHO!

PREPERINA:

Lahko se koplje z žlico z zobmi.

FLIŠ:

Potek plasti fliša pretežno horizontalno.



Vrtina: SJ-1009

Projekt: BONINI-OPPN SV.UBALD
 Lokacija: VANGANEL-BONINI, KOPER
 Naročnik: MR SELECTION d.o.o., Ljubljana
 Izvajalec sondiranja: SLP d.o.o. Ljubljana

Datum: 22.11.2023

X: 404538,09

Y: 43054,20

Z: 30,35

mNMV

Od	Do	Δ	AC	Opis
0,0	0,2	0,2	HUMUS	Humus in korenine.
0,2	0,4	0,2	GP/SP	Grušč in pesek z meljem, kosi peščenjaka.
0,4	0,7	0,3	PREPERINA	Preperina fliša s posameznimi kosi peščenjaka.
0,7	>		FLIŠ	Kompakten fliš.

VODA:

Voda med izkopom ni bila zaznana, SUHO!

PREPERINA:

Lahko se koplje z žlico z zobmi.

FLIŠ:

Potek plasti fliša pretežno horizontalno.



Vrtina: SJ-1010

Projekt: BONINI-OPPN SV.UBALD
 Lokacija: VANGANEL-BONINI, KOPER
 Naročnik: MR SELECTION d.o.o., Ljubljana
 Izvajalec sondiranja: SLP d.o.o. Ljubljana

Datum: 22.11.2023

X: 404540,21

Y: 43037,90

Z: 27,45

mNMV

Od	Do	Δ	AC	Opis
0,0	0,2	0,2	HUMUS	Humus in korenine.
0,2	0,4	0,2	GP/SP	Grušč in pesek z meljem, kosi peščenjaka.
0,4	0,7	0,25	PREPERINA	Preperina fliša s posameznimi kosi peščenjaka.
0,7	>		FLIŠ	Kompakten fliš.

VODA:

Voda med izkopom ni bila zaznana, SUHO!

PREPERINA:

Lahko se koplje z žlico z zobmi.

FLIŠ:

Potek plasti fliša pretežno horizontalno.



Vrtina: SJ-1011

Projekt: BONINI-OPPN SV.UBALD
 Lokacija: VANGANEL-BONINI, KOPER
 Naročnik: MR SELECTION d.o.o., Ljubljana
 Izvajalec sondiranja: SLP d.o.o. Ljubljana

Datum: 22.11.2023

X: 404546,83

Y: 43155,51

Z: 43,05

mNMV

Od	Do	Δ	AC	Opis
0,0	0,2	0,2	HUMUS	Humus in korenine.
0,2	0,5	0,3	GP/SP	Grušč in pesek z meljem, kosi peščenjaka.
0,5	1,0	0,5	PREPERINA	Preperina fliša s posameznimi kosi peščenjaka.
1,0	>		FLIŠ	Kompakten fliš.

VODA:

Voda med izkopom ni bila zaznana, SUHO!

PREPERINA:

Lahko se koplje z žlico z zobmi.

FLIŠ:

Potek plasti fliša pretežno horizontalno.



Vrtina: SJ-1012

Projekt: BONINI-OPPN SV.UBALD
 Lokacija: VANGANEL-BONINI, KOPER
 Naročnik: MR SELECTION d.o.o., Ljubljana
 Izvajalec sondiranja: SLP d.o.o. Ljubljana

Datum: 22.11.2023

X: 404550,55

Y: 43139,21

Z: 41,73

mNMV

Od	Do	Δ	AC	Opis
0,0	0,2	0,2	HUMUS	Humus in korenine.
0,2	0,4	0,2	GP/SP	Grušč in pesek z meljem, kosi peščenjaka.
0,4	0,6	0,2	PREPERINA	Preperina fliša s posameznimi kosi peščenjaka.
0,6	>		FLIŠ	Kompakten fliš.

VODA:

Voda med izkopom ni bila zaznana, SUHO!

PREPERINA:

Lahko se koplje z žlico z zobmi.

FLIŠ:

Potek plasti fliša pretežno horizontalno.



Vrtina: SJ-1013

Projekt: BONINI-OPPN SV.UBALD
 Lokacija: VANGANEL-BONINI, KOPER
 Naročnik: MR SELECTION d.o.o., Ljubljana
 Izvajalec sondiranja: SLP d.o.o. Ljubljana

Datum: 22.11.2023

X: 404554,68

Y: 43124,00

Z: 39,27

mNMV

Od	Do	Δ	AC	Opis
0,0	0,2	0,2	HUMUS	Humus in korenine.
0,2	0,6	0,4	GP/SP	Grušč in pesek z meljem, kosi peščenjaka.
0,6	1,2	0,6	PREPERINA	Preperina fliša s posameznimi kosi peščenjaka.
1,2	>		FLIŠ	Kompakten fliš.

VODA:

Voda med izkopom ni bila zaznana, SUHO!

PREPERINA:

Lahko se koplje z žlico z zobmi.

FLIŠ:

Potek plasti fliša pretežno horizontalno.



Vrtina: SJ-1014

Projekt: BONINI-OPPN SV.UBALD
 Lokacija: VANGANEL-BONINI, KOPER
 Naročnik: MR SELECTION d.o.o., Ljubljana
 Izvajalec sondiranja: SLP d.o.o. Ljubljana

Datum: 22.11.2023

X: 404554,48

Y: 43106,33

Z: 37,25

mNMV

Od	Do	Δ	AC	Opis
0,0	0,2	0,2	HUMUS	Humus in korenine.
0,2	0,4	0,2	GP/SP	Grušč in pesek z meljem, kosi peščenjaka.
0,4	0,7	0,3	PREPERINA	Preperina fliša s posameznimi kosi peščenjaka.
0,7	>		FLIŠ	Kompakten fliš.

VODA:

Voda med izkopom ni bila zaznana, SUHO!

PREPERINA:

Lahko se koplje z žlico z zobmi.

FLIŠ:

Potek plasti fliša pretežno horizontalno.



Vrtina: SJ-1015

Projekt: BONINI-OPPN SV.UBALD
 Lokacija: VANGANEL-BONINI, KOPER
 Naročnik: MR SELECTION d.o.o., Ljubljana
 Izvajalec sondiranja: SLP d.o.o. Ljubljana

Datum: 22.11.2023

X: 404554,65

Y: 43087,87

Z: 34,52

mNMV

Od	Do	Δ	AC	Opis
0,0	0,2	0,2	HUMUS	Humus in korenine.
0,2	0,4	0,2	GP/SP	Grušč in pesek z meljem, kosi peščenjaka.
0,4	0,7	0,3	PREPERINA	Preperina fliša s posameznimi kosi peščenjaka.
0,7	>		FLIŠ	Kompakten fliš.

VODA:

Voda med izkopom ni bila zaznana, SUHO!

PREPERINA:

Lahko se koplje z žlico z zobmi.

FLIŠ:

Potek plasti fliša pretežno horizontalno.



Vrtina: SJ-1016

Projekt: BONINI-OPPN SV.UBALD
 Lokacija: VANGANEL-BONINI, KOPER
 Naročnik: MR SELECTION d.o.o., Ljubljana
 Izvajalec sondiranja: SLP d.o.o. Ljubljana

Datum: 22.11.2023

X: 404555,08

Y: 43074,50

Z: 32,52

mNMV

Od	Do	Δ	AC	Opis
0,0	0,2	0,2	HUMUS	Humus in korenine.
0,2	0,4	0,2	GP/SP	Grušč in pesek z meljem, kosi peščenjaka.
0,4	0,8	0,4	PREPERINA	Preperina fliša s posameznimi kosi peščenjaka.
0,8	>		FLIŠ	Kompakten fliš.

VODA:

Voda med izkopom ni bila zaznana, SUHO!

PREPERINA:

Lahko se koplje z žlico z zobmi.

FLIŠ:

Potek plasti fliša pretežno horizontalno.



Vrtina: SJ-1017

Projekt: BONINI-OPPN SV.UBALD
 Lokacija: VANGANEL-BONINI, KOPER
 Naročnik: MR SELECTION d.o.o., Ljubljana
 Izvajalec sondiranja: SLP d.o.o. Ljubljana

Datum: 22.11.2023

X: 404551,59

Y: 43060,37

Z: 30,88

mNMV

Od	Do	Δ	AC	Opis
0,0	0,2	0,2	HUMUS	Humus in korenine.
0,2	0,5	0,3	GP/SP	Grušč in pesek z meljem, kosi peščenjaka.
0,5	0,6	0,1	PREPERINA	Preperina fliša s posameznimi kosi peščenjaka.
0,6	>		FLIŠ	Kompakten fliš.

VODA:

Voda med izkopom ni bila zaznana, SUHO!

PREPERINA:

Lahko se koplje z žlico z zobmi.

FLIŠ:

Potek plasti fliša pretežno horizontalno.



Vrtina: SJ-1018

Projekt: BONINI-OPPN SV.UBALD
 Lokacija: VANGANEL-BONINI, KOPER
 Naročnik: MR SELECTION d.o.o., Ljubljana
 Izvajalec sondiranja: SLP d.o.o. Ljubljana

Datum: 24.11.2023

X: 404553,74

Y: 43043,92

Z: 27,95

mNMV

Od	Do	Δ	AC	Opis
0,0	0,2	0,2	HUMUS	Humus in korenine.
0,2	0,6	0,4	GP/SP	Grušč in pesek z meljem, kosi peščenjaka.
0,6	0,7	0,1	PREPERINA	Preperina fliša s posameznimi kosi peščenjaka.
0,7	>		FLIŠ	Kompakten fliš.

VODA:

Voda med izkopom ni bila zaznana, SUHO!

PREPERINA:

Lahko se koplje z žlico z zobmi.

FLIŠ:

Potek plasti fliša pretežno horizontalno.



Vrtina: SJ-1019

Projekt: BONINI-OPPN SV.UBALD
 Lokacija: VANGANEL-BONINI, KOPER
 Naročnik: MR SELECTION d.o.o., Ljubljana
 Izvajalec sondiranja: SLP d.o.o. Ljubljana

Datum: 24.11.2023

X: 404557,50

Y: 43167,63

Z: 43,39

mNMV

Od	Do	Δ	AC	Opis
0,0	0,2	0,2	HUMUS	Humus in korenine.
0,2	0,4	0,2	GP/SP	Grušč in pesek z meljem, kosi peščenjaka.
0,4	0,6	0,2	PREPERINA	Preperina fliša s posameznimi kosi peščenjaka.
0,6	>		FLIŠ	Kompakten fliš.

VODA:

Voda med izkopom ni bila zaznana, SUHO!

PREPERINA:

Lahko se koplje z žlico z zobmi.

FLIŠ:

Potek plasti fliša pretežno horizontalno.



Vrtina: SJ-1020

Projekt: BONINI-OPPN SV.UBALD
 Lokacija: VANGANEL-BONINI, KOPER
 Naročnik: MR SELECTION d.o.o., Ljubljana
 Izvajalec sondiranja: SLP d.o.o. Ljubljana

Datum: 24.11.2023

X: 404560,48

Y: 43148,26

Z: 41,77

mNMV

Od	Do	Δ	AC	Opis
0,0	0,2	0,2	HUMUS	Humus in korenine.
0,2	0,4	0,2	GP/SP	Grušč in pesek z meljem, kosi peščenjaka.
0,4	0,6	0,2	PREPERINA	Preperina fliša s posameznimi kosi peščenjaka.
0,6	>		FLIŠ	Kompakten fliš.

VODA:

Voda med izkopom ni bila zaznana, SUHO!

PREPERINA:

Lahko se koplje z žlico z zobmi.

FLIŠ:

Potek plasti fliša pretežno horizontalno.



Vrtina: SJ-1021

Projekt: BONINI-OPPN SV.UBALD
 Lokacija: VANGANEL-BONINI, KOPER
 Naročnik: MR SELECTION d.o.o., Ljubljana
 Izvajalec sondiranja: SLP d.o.o. Ljubljana

Datum: 24.11.2023

X: 404568,75

Y: 43135,85

Z: 40,50

mNMV

Od	Do	Δ	AC	Opis
0,0	0,2	0,2	HUMUS	Humus in korenine.
0,2	0,8	0,6	GP/SP	Grušč in pesek z meljem, kosi peščenjaka.
0,8	1,3	0,5	PREPERINA	Preperina fliša s posameznimi kosi peščenjaka.
1,3	>		FLIŠ	Kompakten fliš.

VODA:

Voda med izkopom ni bila zaznana, SUHO!

PREPERINA:

Lahko se koplje z žlico z zobmi.

FLIŠ:

Potek plasti fliša pretežno horizontalno.



Vrtina: SJ-1022

Projekt: BONINI-OPPN SV.UBALD
 Lokacija: VANGANEL-BONINI, KOPER
 Naročnik: MR SELECTION d.o.o., Ljubljana
 Izvajalec sondiranja: SLP d.o.o. Ljubljana

Datum: 24.11.2023

X: 404570,18

Y: 43118,04

Z: 37,85

mNMV

Od	Do	Δ	AC	Opis
0,0	0,2	0,2	HUMUS	Humus in korenine.
0,2	0,5	0,3	GP/SP	Grušč in pesek z meljem, kosi peščenjaka.
0,5	1,5	1	PREPERINA	Preperina fliša s posameznimi kosi peščenjaka.
1,5	>		FLIŠ	Kompakten fliš.

VODA:

Voda med izkopom ni bila zaznana, SUHO!

PREPERINA:

Lahko se koplje z žlico z zobmi.

FLIŠ:

Potek plasti fliša pretežno horizontalno.



Vrtina: SJ-1023

Projekt: BONINI-OPPN SV.UBALD
 Lokacija: VANGANEL-BONINI, KOPER
 Naročnik: MR SELECTION d.o.o., Ljubljana
 Izvajalec sondiranja: SLP d.o.o. Ljubljana

Datum: 24.11.2023

X: 404571,26

Y: 43099,92

Z: 34,81

mNMV

Od	Do	Δ	AC	Opis
0,0	0,2	0,2	HUMUS	Humus in korenine.
0,2	0,5	0,3	GP/SP	Grušč in pesek z meljem, kosi peščenjaka.
0,5	0,7	0,2	PREPERINA	Preperina fliša s posameznimi kosi peščenjaka.
0,7	>		FLIŠ	Kompakten fliš.

VODA:

Voda med izkopom ni bila zaznana, SUHO!

PREPERINA:

Lahko se koplje z žlico z zobmi.

FLIŠ:

Potek plasti fliša pretežno horizontalno.



Vrtina: SJ-1024

Projekt: BONINI-OPPN SV.UBALD
 Lokacija: VANGANEL-BONINI, KOPER
 Naročnik: MR SELECTION d.o.o., Ljubljana
 Izvajalec sondiranja: SLP d.o.o. Ljubljana

Datum: 24.11.2023

X: 404572,75

Y: 43085,80

Z: 34,81

mNMV

Od	Do	Δ	AC	Opis
0,0	0,3	0,3	HUMUS	Humus in korenine.
0,3	1,1	0,8	GP/SP	Grušč in pesek z meljem, kosi peščenjaka.
1,1	1,6	0,5	PREPERINA	Preperina fliša s posameznimi kosi peščenjaka.
1,6	>		FLIŠ	Kompakten fliš.

VODA:

Voda med izkopom ni bila zaznana, SUHO!

PREPERINA:

Lahko se koplje z žlico z zobmi.

FLIŠ:

Potek plasti fliša pretežno horizontalno.



Vrtina: SJ-1025

Projekt: BONINI-OPPN SV.UBALD
 Lokacija: VANGANEL-BONINI, KOPER
 Naročnik: MR SELECTION d.o.o., Ljubljana
 Izvajalec sondiranja: SLP d.o.o. Ljubljana

Datum: 24.11.2023

X: 404570,87

Y: 43069,59

Z: 30,12

mNMV

Od	Do	Δ	AC	Opis
0,0	0,2	0,2	HUMUS	Humus in korenine.
0,2	0,6	0,4	GP/SP	Grušč in pesek z meljem, kosi peščenjaka.
0,6	0,7	0,1	PREPERINA	Preperina fliša s posameznimi kosi peščenjaka.
0,7	>		FLIŠ	Kompakten fliš.

VODA:

Voda med izkopom ni bila zaznana, SUHO!

PREPERINA:

Lahko se koplje z žlico z zobmi.

FLIŠ:

Potek plasti fliša pretežno horizontalno.



Vrtina: SJ-1026

Projekt: BONINI-OPPN SV.UBALD
 Lokacija: VANGANEL-BONINI, KOPER
 Naročnik: MR SELECTION d.o.o., Ljubljana
 Izvajalec sondiranja: SLP d.o.o. Ljubljana

Datum: 24.11.2023

X: 404576,21

Y: 43047,08

Z: 27,40

mNMV

Od	Do	Δ	AC	Opis
0,0	0,2	0,2	HUMUS	Humus in korenine.
0,2	0,6	0,4	GP/SP	Grušč in pesek z meljem, kosi peščenjaka.
0,6	0,7	0,1	PREPERINA	Preperina fliša s posameznimi kosi peščenjaka.
0,7	>		FLIŠ	Kompakten fliš.

VODA:

Voda med izkopom ni bila zaznana, SUHO!

PREPERINA:

Lahko se koplje z žlico z zobmi.

FLIŠ:

Potek plasti fliša pretežno horizontalno.



Vrtina: SJ-1027

Projekt: BONINI-OPPN SV.UBALD
 Lokacija: VANGANEL-BONINI, KOPER
 Naročnik: MR SELECTION d.o.o., Ljubljana
 Izvajalec sondiranja: SLP d.o.o. Ljubljana

Datum: 24.11.2023

X: 404576,93

Y: 43163,90

Z: 42,51

mNMV

Od	Do	Δ	AC	Opis
0,0	0,2	0,2	HUMUS	Humus in korenine.
0,2	0,7	0,5	GP/SP	Grušč in pesek z meljem, kosi peščenjaka.
0,7	0,8	0,1	PREPERINA	Preperina fliša s posameznimi kosi peščenjaka.
0,8	>		FLIŠ	Kompakten fliš.

VODA:

Voda med izkopom ni bila zaznana, SUHO!

PREPERINA:

Lahko se koplje z žlico z zobmi.

FLIŠ:

Potek plasti fliša pretežno horizontalno.



Vrtina: SJ-1028

Projekt: BONINI-OPPN SV.UBALD
 Lokacija: VANGANEL-BONINI, KOPER
 Naročnik: MR SELECTION d.o.o., Ljubljana
 Izvajalec sondiranja: SLP d.o.o. Ljubljana

Datum: 24.11.2023

X: 404581,14

Y: 43144,83

Z: 40,87

mNMV

Od	Do	Δ	AC	Opis
0,0	0,2	0,2	HUMUS	Humus in korenine.
0,2	0,7	0,5	GP/SP	Grušč in pesek z meljem, kosi peščenjaka.
0,7	1,2	0,5	PREPERINA	Preperina fliša s posameznimi kosi peščenjaka.
1,2	>		FLIŠ	Kompakten fliš.

VODA:

Voda med izkopom ni bila zaznana, SUHO!

PREPERINA:

Lahko se koplje z žlico z zobmi.

FLIŠ:

Potek plasti fliša pretežno horizontalno.



Vrtina: SJ-1029

Projekt: BONINI-OPPN SV.UBALD
 Lokacija: VANGANEL-BONINI, KOPER
 Naročnik: MR SELECTION d.o.o., Ljubljana
 Izvajalec sondiranja: SLP d.o.o. Ljubljana

Datum: 24.11.2023

X: 404583,88

Y: 43128,57

Z: 37,51

mNMV

Od	Do	Δ	AC	Opis
0,0	0,2	0,2	HUMUS	Humus in korenine.
0,2	0,5	0,3	GP/SP	Grušč in pesek z meljem, kosi peščenjaka.
0,5	0,7	0,2	PREPERINA	Preperina fliša s posameznimi kosi peščenjaka.
0,7	>		FLIŠ	Kompakten fliš.

VODA:

Voda med izkopom ni bila zaznana, SUHO!

PREPERINA:

Lahko se koplje z žlico z zobmi.

FLIŠ:

Potek plasti fliša pretežno horizontalno.



Vrtina: SJ-1030

Projekt: BONINI-OPPN SV.UBALD
 Lokacija: VANGANEL-BONINI, KOPER
 Naročnik: MR SELECTION d.o.o., Ljubljana
 Izvajalec sondiranja: SLP d.o.o. Ljubljana

Datum: 24.11.2023

X: 404586,13

Y: 43113,68

Z: 34,95

mNMV

Od	Do	Δ	AC	Opis
0,0	0,2	0,2	HUMUS	Humus in korenine.
0,2	0,5	0,3	GP/SP	Grušč in pesek z meljem, kosi peščenjaka.
0,5	0,6	0,1	PREPERINA	Preperina fliša s posameznimi kosi peščenjaka.
0,6	>		FLIŠ	Kompakten fliš.

VODA:

Voda med izkopom ni bila zaznana, SUHO!

PREPERINA:

Lahko se koplje z žlico z zobmi.

FLIŠ:

Potek plasti fliša pretežno horizontalno.



Vrtina: SJ-1031

Projekt: BONINI-OPPN SV.UBALD
 Lokacija: VANGANEL-BONINI, KOPER
 Naročnik: MR SELECTION d.o.o., Ljubljana
 Izvajalec sondiranja: SLP d.o.o. Ljubljana

Datum: 24.11.2023

X: 404591,09

Y: 43097,18

Z: 33,69

mNMV

Od	Do	Δ	AC	Opis
0,0	0,2	0,2	HUMUS	Humus in korenine.
0,2	0,7	0,5	GP/SP	Grušč in pesek z meljem, kosi peščenjaka.
0,7	1,1	0,4	PREPERINA	Preperina fliša s posameznimi kosi peščenjaka.
1,1	>		FLIŠ	Kompakten fliš.

VODA:

Voda med izkopom ni bila zaznana, SUHO!

PREPERINA:

Lahko se koplje z žlico z zobmi.

FLIŠ:

Potek plasti fliša pretežno horizontalno.



Vrtina: SJ-1032

Projekt: BONINI-OPPN SV.UBALD
 Lokacija: VANGANEL-BONINI, KOPER
 Naročnik: MR SELECTION d.o.o., Ljubljana
 Izvajalec sondiranja: SLP d.o.o. Ljubljana

Datum: 24.11.2023

X: 404586,00

Y: 43078,82

Z: 30,56

mNMV

Od	Do	Δ	AC	Opis
0,0	0,2	0,2	HUMUS	Humus in korenine.
0,2	0,6	0,4	GP/SP	Grušč in pesek z meljem, kosi peščenjaka.
0,6	0,7	0,1	PREPERINA	Preperina fliša s posameznimi kosi peščenjaka.
0,7	>		FLIŠ	Kompakten fliš.

VODA:

Voda med izkopom ni bila zaznana, SUHO!

PREPERINA:

Lahko se koplje z žlico z zobmi.

FLIŠ:

Potek plasti fliša pretežno horizontalno.



Vrtina: SJ-1033

Projekt: BONINI-OPPN SV.UBALD
 Lokacija: VANGANEL-BONINI, KOPER
 Naročnik: MR SELECTION d.o.o., Ljubljana
 Izvajalec sondiranja: SLP d.o.o. Ljubljana

Datum: 24.11.2023

X: 404587,38

Y: 43060,99

Z: 28,21

mNMV

Od	Do	Δ	AC	Opis
0,0	0,1	0,1	HUMUS	Humus in korenine.
0,1	0,2	0,1	GP/SP	Grušč in pesek z meljem, kosi peščenjaka.
0,2	0,4	0,2	PREPERINA	Preperina fliša s posameznimi kosi peščenjaka.
0,4	>		FLIŠ	Kompakten fliš.

VODA:

Voda med izkopom ni bila zaznana, SUHO!

PREPERINA:

Lahko se koplje z žlico z zobmi.

FLIŠ:

Potek plasti fliša pretežno horizontalno.



Vrtina: SJ-1034

Projekt: BONINI-OPPN SV.UBALD
 Lokacija: VANGANEL-BONINI, KOPER
 Naročnik: MR SELECTION d.o.o., Ljubljana
 Izvajalec sondiranja: SLP d.o.o. Ljubljana

Datum: 24.11.2023

X: 404594,80

Y: 43164,16

Z: 41,21

mNMV

Od	Do	Δ	AC	Opis
0,0	0,2	0,2	HUMUS	Humus in korenine.
0,2	1,1	0,9	GP/SP	Grušč in pesek z meljem, kosi peščenjaka.
1,1	1,3	0,2	PREPERINA	Preperina fliša s posameznimi kosi peščenjaka.
1,3	>		FLIŠ	Kompakten fliš.

VODA:

Voda med izkopom ni bila zaznana, SUHO!

PREPERINA:

Lahko se koplje z žlico z zobmi.

FLIŠ:

Potek plasti fliša pretežno horizontalno.



Vrtina: SJ-1035

Projekt: BONINI-OPPN SV.UBALD
 Lokacija: VANGANEL-BONINI, KOPER
 Naročnik: MR SELECTION d.o.o., Ljubljana
 Izvajalec sondiranja: SLP d.o.o. Ljubljana

Datum: 24.11.2023

X: 404608,03

Y: 43169,68

Z: 40,70

mNMV

Od	Do	Δ	AC	Opis
0,0	0,2	0,2	HUMUS	Humus in korenine.
0,2	0,9	0,7	GP/SP	Grušč in pesek z meljem, kosi peščenjaka.
0,9	1,1	0,2	PREPERINA	Preperina fliša s posameznimi kosi peščenjaka.
1,1	>		FLIŠ	Kompakten fliš.

VODA:

Voda med izkopom ni bila zaznana, SUHO!

PREPERINA:

Lahko se koplje z žlico z zobmi.

FLIŠ:

Potek plasti fliša pretežno horizontalno.



Vrtina: SJ-1036

Projekt: BONINI-OPPN SV.UBALD
 Lokacija: VANGANEL-BONINI, KOPER
 Naročnik: MR SELECTION d.o.o., Ljubljana
 Izvajalec sondiranja: SLP d.o.o. Ljubljana

Datum: 24.11.2023

X: 404597,79

Y: 43149,22

Z: 38,21

mNMV

Od	Do	Δ	AC	Opis
0,0	0,2	0,2	HUMUS	Humus in korenine.
0,2	0,5	0,3	GP/SP	Grušč in pesek z meljem, kosi peščenjaka.
0,5	0,6	0,1	PREPERINA	Preperina fliša s posameznimi kosi peščenjaka.
0,6	>		FLIŠ	Kompakten fliš.

VODA:

Voda med izkopom ni bila zaznana, SUHO!

PREPERINA:

Lahko se koplje z žlico z zobmi.

FLIŠ:

Potek plasti fliša pretežno horizontalno.



Vrtina: SJ-1037

Projekt: BONINI-OPPN SV.UBALD
 Lokacija: VANGANEL-BONINI, KOPER
 Naročnik: MR SELECTION d.o.o., Ljubljana
 Izvajalec sondiranja: SLP d.o.o. Ljubljana

Datum: 24.11.2023

X: 404606,18

Y: 43154,41

Z: 37,79

mNMV

Od	Do	Δ	AC	Opis
0,0	0,2	0,2	HUMUS	Humus in korenine.
0,2	0,8	0,6	GP/SP	Grušč in pesek z meljem, kosi peščenjaka.
0,8	1,0	0,2	PREPERINA	Preperina fliša s posameznimi kosi peščenjaka.
1,0	>		FLIŠ	Kompakten fliš.

VODA:

Voda med izkopom ni bila zaznana, SUHO!

PREPERINA:

Lahko se koplje z žlico z zobmi.

FLIŠ:

Potek plasti fliša pretežno horizontalno.



Vrtina: SJ-1038

Projekt: BONINI-OPPN SV.UBALD
 Lokacija: VANGANEL-BONINI, KOPER
 Naročnik: MR SELECTION d.o.o., Ljubljana
 Izvajalec sondiranja: SLP d.o.o. Ljubljana

Datum: 24.11.2023

X: 404602,40

Y: 43131,06

Z: 36,12

mNMV

Od	Do	Δ	AC	Opis
0,0	0,2	0,2	HUMUS	Humus in korenine.
0,2	0,5	0,3	GP/SP	Grušč in pesek z meljem, kosi peščenjaka.
0,5	0,6	0,1	PREPERINA	Preperina fliša s posameznimi kosi peščenjaka.
0,6	>		FLIŠ	Kompakten fliš.

VODA:

Voda med izkopom ni bila zaznana, SUHO!

PREPERINA:

Lahko se koplje z žlico z zobmi.

FLIŠ:

Potek plasti fliša pretežno horizontalno.



Vrtina: SJ-1039

Projekt: BONINI-OPPN SV.UBALD
 Lokacija: VANGANEL-BONINI, KOPER
 Naročnik: MR SELECTION d.o.o., Ljubljana
 Izvajalec sondiranja: SLP d.o.o. Ljubljana

Datum: 24.11.2023

X: 404604,26

Y: 43109,72

Z: 33,12

mNMV

Od	Do	Δ	AC	Opis
0,0	0,1	0,1	HUMUS	Humus in korenine.
0,1	0,6	0,5	GP/SP	Grušč in pesek z meljem, kosi peščenjaka.
0,6	0,8	0,2	PREPERINA	Preperina fliša s posameznimi kosi peščenjaka.
0,8	>		FLIŠ	Kompakten fliš.

VODA:

Voda med izkopom ni bila zaznana, SUHO!

PREPERINA:

Lahko se koplje z žlico z zobmi.

FLIŠ:

Potek plasti fliša pretežno horizontalno.



Vrtina: SJ-1040

Projekt: BONINI-OPPN SV.UBALD
 Lokacija: VANGANEL-BONINI, KOPER
 Naročnik: MR SELECTION d.o.o., Ljubljana
 Izvajalec sondiranja: SLP d.o.o. Ljubljana

Datum: 24.11.2023

X: 404599,91

Y: 43078,69

Z: 29,79

mNMV

Od	Do	Δ	AC	Opis
0,0	0,1	0,1	HUMUS	Humus in korenine.
0,1	0,3	0,2	GP/SP	Grušč in pesek z meljem, kosi peščenjaka.
0,3	0,5	0,2	PREPERINA	Preperina fliša s posameznimi kosi peščenjaka.
0,5	>		FLIŠ	Kompakten fliš.

VODA:

Voda med izkopom ni bila zaznana, SUHO!

PREPERINA:

Lahko se koplje z žlico z zobmi.

FLIŠ:

Potek plasti fliša pretežno horizontalno.





SLP d.o.o. Ljubljana

Specializirano podjetje za temeljenje objektov
1000 Ljubljana, Ulica Gradnikove brigade 4, Slovenija

Tel.: +386 1 544 12 80, Fax: +386 1 544 12 81

E-mail: slp@siol.net, GSM: 041 633 386

Številka: GEO074-01-2023 NASELJE SV.UBALD-BONINI KOPER
Ljubljana, 14. DECEMBER 2023

MR SELECTION d.o.o.
Cesta v Kleče 12, SI-1000 Ljubljana
SLOVENIJA

Kontakt:

g. Matic RODICA

E-pošta: matic.rodica@gmail.com

g. Edi BUBNIČ

E-pošta: edi.bubnic@gmail.com

g. Jadran PRODAN

E-pošta: jadran.prodan@gmail.com

Zadeva: GEOTEHNIČNO POROČILO (faza OPPN / IDZ)

Objekt: UREDITEV OBMOČJA 9/1-P#2-VANGANEL SV.UBALD

Lokacija: VANGANEL-BONINI, MESTNA OBČINA KOPER

V prilogi dopisa Vam pošiljamo tri (3) izvode geotehničnega poročila št.: GEO074-01-2023 NASELJE SV.UBALD-BONINI KOPER za zgoraj naveden objekt in lokacijo.

Poročilo je bilo posredovano tudi v elektronski obliki.

Za sodelovanje se zahvaljujemo in vas lepo pozdravljamo.

SLP d.o.o. LJUBLJANA

Direktor:

Ivan LESJAK, univ.dipl.inž.grad.

PRILOGA:

- Poročilo (3x v mapi)