

Elaborat	GEOLOŠKO GEOMEHANSKO POROČILO
Poseg	Lokacijska preveritev za določitev obsega stavbnega zemljišča pri posamični poselitvi v EUP JAZ-02 v Občini Gorenja vas - Poljane
Projektantsko podjetje	Geološko projektiranje d.o.o. Ledine 17 5281 Spodnja Idrija
Direktorica	Bojana Mlakar Žig in podpis 
Pooblaščenca inženirka	Aleksandra Jereb, univ. dipl. inž. geol. Osebni žig in podpis 
Št. poročila	0744-064/2025
Izvod	/ 2
Kraj in datum	Ledine, april 2025

2. VSEBINA ELABORATA 0744-064/2025

- | | |
|---|--------------------------|
| 1 | Naslovna stran |
| 2 | Kazalo vsebine elaborata |
| 3 | Tehnično poročilo |
| 4 | Priloge |

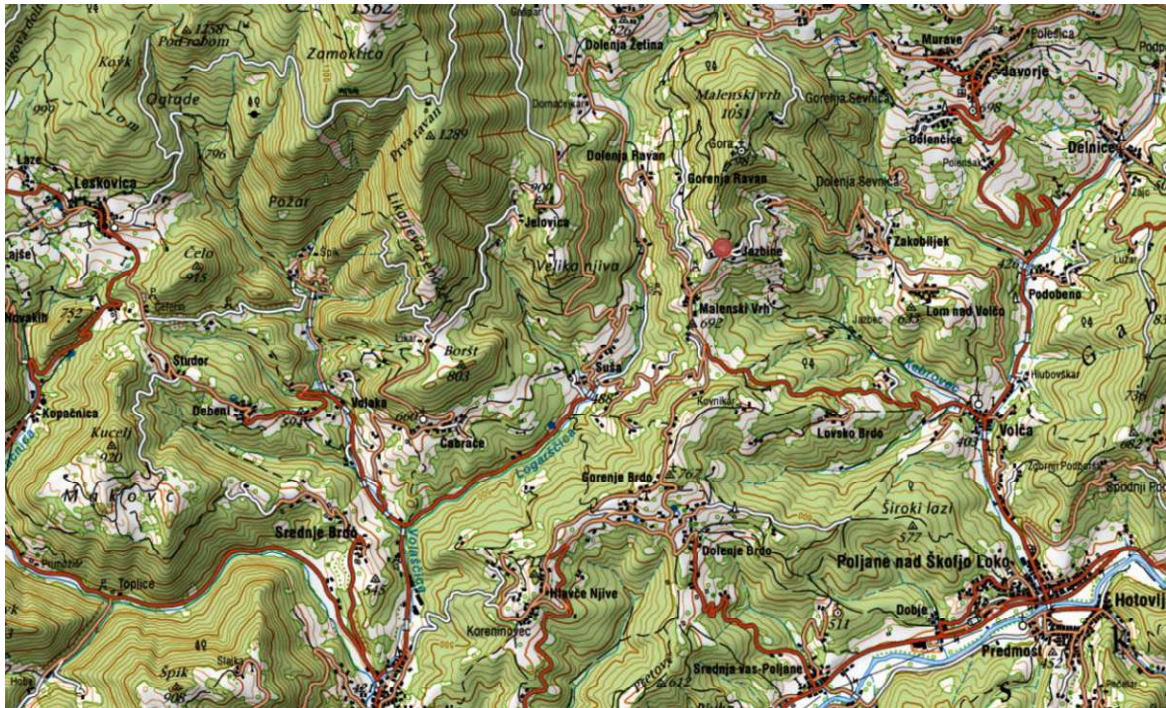
3. TEHNIČNO POROČILO

VSEBINA

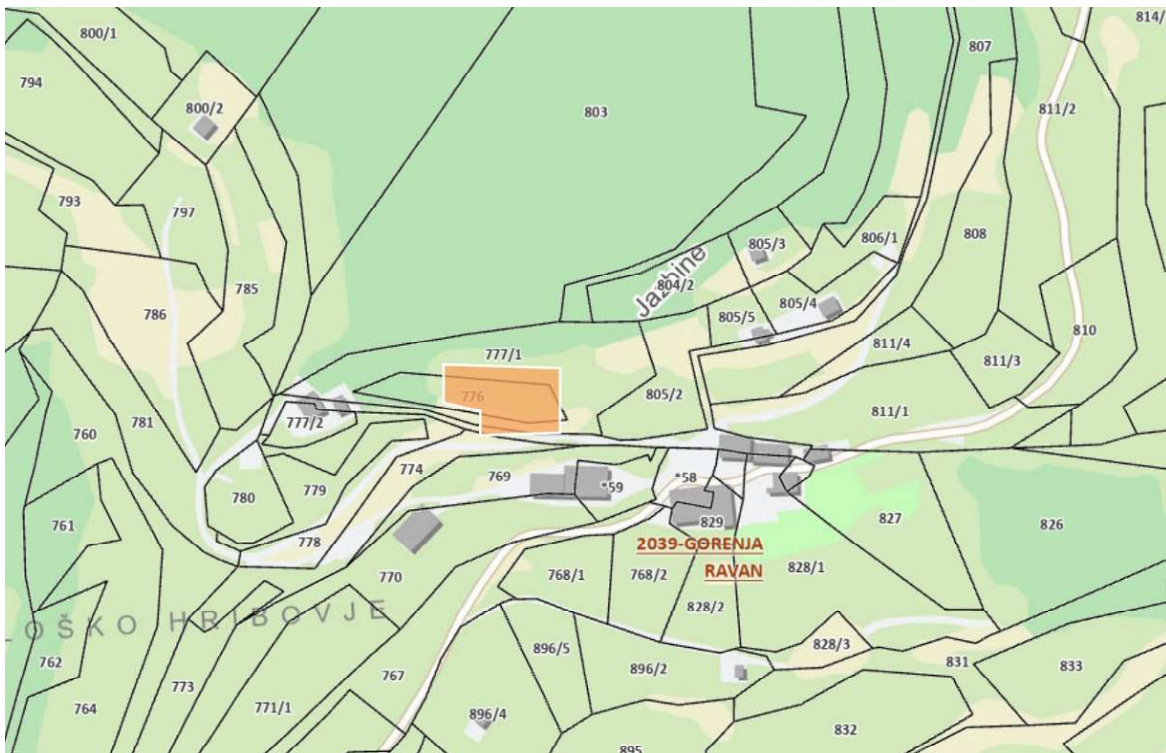
1. UVOD.....	4
2. PROSTORSKI PODATKI	5
2.1 Plazljiva območja	5
2.2 Erozijska območja	6
2.3 Vodovarstvena območja.....	7
2.4 Seizmika	7
3. GEOGRAFSKE RAZMERE.....	8
4. GEOLOŠKE RAZMERE.....	8
4.1 Splošne geološke usmeritve.....	8
4.2 Geološke značilnosti območja.....	9
4.2.1 Geološka umestitev območja.....	9
4.2.2 Geološka zgradba območja ugotovljena na terenu.....	10
4.3 Ponikovalni poskus.....	14
5. HIDROGEOLOŠKA ZGRADBA	14
5.1 Splošne hidrogeološke usmeritve.....	14
5.2 Hidrogeološke značilnosti območja	14
6. GEOMEHANSKE RAZMERE	15
7. OPIS NAČRTOVANEGA POSEGA.....	16
7.1 USMERITVE GLEDE TEMELJENJA OBJEKTA	16
7.2 USMERITVE GLEDE ODVAJANJA PADAVINSKE ODPADNE VODE	16
7.3 DRUGI POGOJI IZVEDBE	17
8. NAČRT NADZORA ALI SPREMLJANJA	17
9. IZJAVA O PRIMERNOSTI LOKACIJE GLEDE NA PREDLAGANO GRADNJO IN STOPNJO SPREJEMLJIVOSTI TVEGANJ	17
10. VIRI IN LITERATURA.....	18

1. UVOD

Poročilo obdeluje geološko geomehanske razmere na zemljišču s parcelno številko 777/1 in 776, obe k.o. Gorenja Ravan (2039), kjer je predvidena lokacijska preveritev z namenom gradnje stanovanjske hiše.



Slika 1: Obravnavana lokacija preveritve (Atlas voda, april 2025)



Slika 2: Obravnavani zemljiški parceli 776 in 777/1, k.o. Gorenja Ravan z vrisanim območjem lokacijske preveritve (Atlas voda, april 2025)

Zemljišče, ki je predmet lokacijske preveritve, je po uradnih evidencah znotraj erozijskega in plazljivega območja.

Predmetno geološko poročilo upošteva navodila Splošne smernice. V okviru tega smo izvedli geološko kartiranje območja v sklopu katerega so bili izvedeni tudi sondažni razkopi ter v enem od njih nalivalni test, s katerim smo preverili ponikalno sposobnost terena.

2. PROSTORSKI PODATKI

2.1 Plazljiva območja

Konec avgusta 2024 je DRSV na spletni strani objavila Splošne smernice s področja upravljanja z vodami (Priloga 8), ki se nanašajo na plazljiva območja (DRSV, 2024).

Glede na opozorilno karto verjetnosti pojavljanja zemeljskih in hribinskih plazov SKUPNA – GeoZS 1:25.000 (april 2025) sodi:

- *območje lokacijske preveritve (glej sliko 3) v območje, kjer velja v večjem delu **srednja stopnja** verjetnosti pojavljanja plazov, deloma tudi **velika stopnja verjetnosti pojavljanja plazov**.*

V poglavju 2.3 *Obravnava pobud in prostorskih ureditev po posameznih stopnjah verjetnosti in omejitve pri načrtovanju* omenjene Splošne smernice je za območje, kjer velja velika verjetnost pojavljanja plazov, potrebno k prilogi za pobudo priložiti tudi strokovno podlago.

Ne glede na to na kateri stopnji verjetnosti pojavljanja je pobuda, mora pripravljalec prostorskega akta preveriti tudi razmere v zaledju in vplivnem območju pobude. Na primer, v primerih, ko je območje srednje, velike in zelo velike verjetnosti pojavljanja na vpadnici, ki kaže na območje pobude, je treba priložiti Strokovno podlago in preveriti, če so v zaledju razmere takšne, da ogrožajo območje pobude. V tem primeru mora Strokovna podlaga predvideti potrebne zaščitne ukrepe oziroma odmike in razmejiti območje v zaledju, kjer so potrebni ti ukrepi. Če so razmere na območju pobude take, da lahko vplivajo na sosednja zemljišča, mora Strokovna podlaga izrecno ugotoviti ali predpisani odmiki zadoščajo, ali je treba predvideti dodatne odmike.

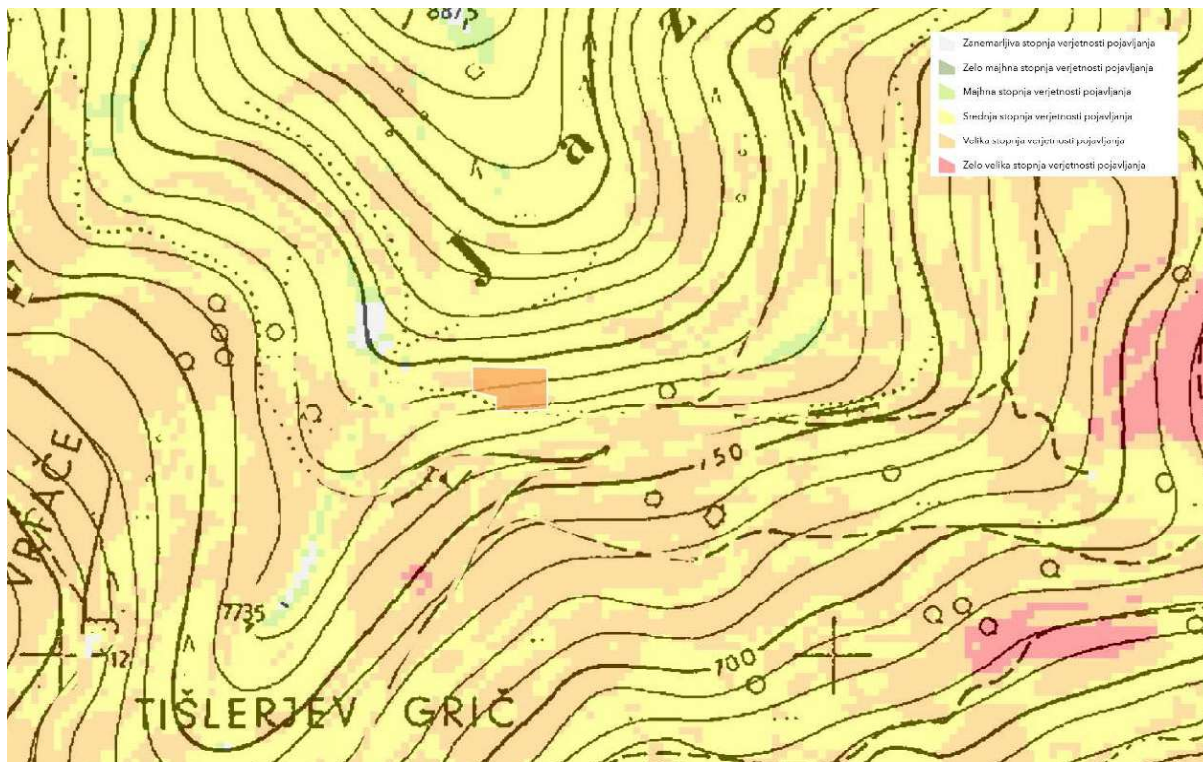
Na območjih, kjer so zemljišča z že ugotovljenimi zemeljskimi ali hribinskimi plazovi, posegi niso dopustni in se je treba pobudam odpovedati, dokler niso izpolnjeni naslednji pogoji: 1. da je v katastrskem merilu določena meja celotnega območja plazov in njegovega vplivnega območja in zaledja, 2. da so znani podatki za območje plazov in njegovo vplivno območje in zaledje, podatki o dosedanjih zaščitnih, omilitvenih ali izravnalnih ukrepih ter podatki o premikih in merilnih mestih za kontrolo premikov, 3. da je v skladu s strokovno metodologijo in kriteriji določeno, ali bi lahko prišlo do poškodb in ogroženosti ljudi, okolja, gospodarskih dejavnosti in kulturne dediščine. Pred izvedbo prej navedenih pogojev in omilitvenih ukrepov posegi na plazljivih območjih z že ugotovljenimi zemeljskimi in hribinskimi plazovi niso dopustni.

Če samo ena celica (5m x 5m) ali osamljena skupina nekaj celic na območju pobude izkazuje srednjo, veliko ali zelo veliko stopnjo verjetnosti pojavljanja, so možni naslednji koraki:

- Iz poročila o preiskavah tal (terenski pregled) za območje pobude se ugotovi ali so razmere dejansko take kategorije, kot kaže Opozorilna karta plazov (odstopanja so možna že zaradi merila karte).
- Zmanjšanje obsega pobude, ki sega na visoke stopnje verjetnosti pojavljanja. Priporoči se primernejšo rabo prostora, na primer, raba »gozdna zemljišča«.

- V okviru Strokovne podlage se na nivoju posamezne pobude predvidi zaščitne ukrepe, s katerimi se stopnja verjetnosti pojavljanja zemeljskih in hribinskih plazov zniža.
- Vsak del zemljišča z zelo veliko stopnjo verjetnosti pojavljanja, se lahko rešuje le kot izjema, celovito na nivoju vplivnega območja, s celovitimi zaščitnimi ukrepi in na način, da se stopnja verjetnost pojavljanja zniža do take mere, da so posegi dopustni.

Tudi če je na območju pobude samo ena celica ali osamljena skupina nekaj celic višje stopnje verjetnosti od ostalih celic na območju, mora Strokovna podlaga ugotoviti, kakšna je dejanska verjetnost pojavljanja (oz. ali je treba izvesti posebne ukrepe) in se do tega opredeliti.



Slika 3: Opozorilna karta verjetnosti pojavljanja zemeljskih in hribinskih plazov-skupna GeoZS 1:25.000 (Atlas voda, april 2025). Območje lokacijske preveritve je označeno z oranžnim poligonom.

Podrobnejše usmeritve za območja s veliko stopnjo verjetnosti pojavljanja

Izdelovalec prostorskega akta priloži strokovno podlago, ki vsebuje najmanj poglavja iz Dodatka:
- C Geotehnični načrt: poglavje 9. Načrt nadzora ali spremljanja.

Geotehnične podrobne preiskave morajo zajeti dovolj široko območje, da je možno natančno opredeliti možen doseg in obseg vpliva posega tudi na sosednja zemljišča in okolico. Za gradnjo mora biti pripravljen načrt za geomehanski nadzor.

2.2 Erozijska območja

Po podatkih Atlasa voda (april 2025) se obravnavana lokacija nahaja na erozijskem območju z zahtevnimi zaščitnimi ukrepi.

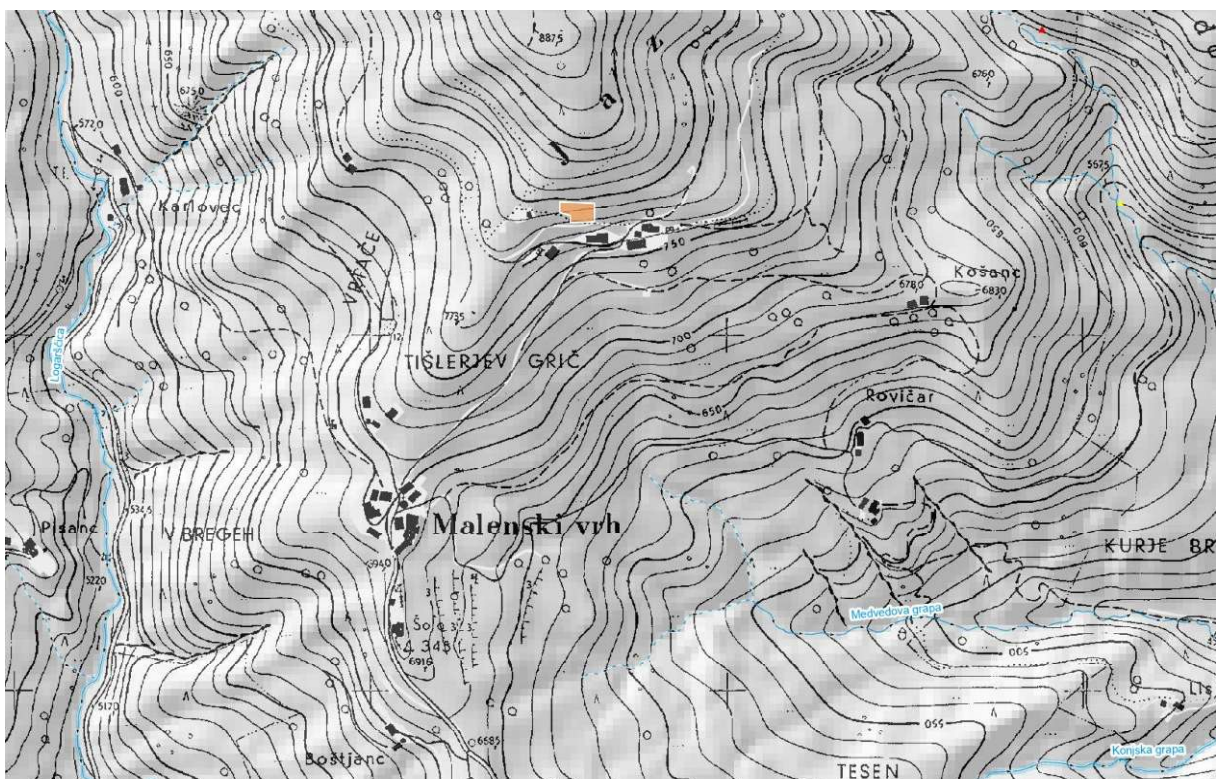
2.3 Vodovarstvena območja

Lokacija gradnje ni znotraj zakonsko sprejetih vodovarstvenih območij. Prav tako ni v vplivnem območju gradnje izvirov ali drugih zajemov vode, ki bi imeli s strani DRSV pridobljeno vodno dovoljenje.

2.4 Seizmika

Glede na karto Potresna nevarnost Slovenije sodi obravnavana lokacija v območje, kjer se upošteva projektni pospešek 0,250 g.

Po geološki zgradbi uvrščamo območje v tip tal A (po preglednici 3.1 SIST EN 1998-1:2006). Za tla tipa A je značilno, da tla predstavlja skala ali druga skali podobna geološka formacija, na kateri je največ 5 m slabšega površinskega materiala; povprečna hitrost strižnega valovanja v zgornjih 30 m znaša vs. $30 > 800$ m/s.



Slika 4: Temeljna topografska karta s prikazom površinskih vodotokov in območjem lokacijske preveritve, ki je vrisano z oranžnim poligonom (Atlas voda, april 2025)



Slika 5: Letalski posnetek z vrisanim območjem lokacijske preveritve (Atlas voda, april 2025)

3. GEOGRAFSKE RAZMERE

Obravnavano območje lokacijske preveritve je del zemljiških parcel s številko 776 in 777/1 obe k.o. Gorenja Ravan (2039). Lokacija je severno od domačije z naslovom Jazbine 2. Jazbine so razloženo naselje samotnih kmetij in manjših zaselkov v občini Gorenja vas – Poljane. V bližnji okolici obravnavane lokacije ni površinskih voda. Najbližji površinski vodotok je Medvedova grapa, ki teče po morfološko slabo izoblikovanih grapah. Le ta izvira v več krakih vzhodno pod Malenskim vrhom. Najsevernejši krak Medvedove grape je od obravnavane lokacije oddaljen okoli 380 m v smeri proti jugu.

Območje lokacijske preveritve je na pobočju z dokaj strmim vpadom, ki ima povprečen vpad okoli 26° . Nad predmetnim območjem je pogozdeno pobočje s povprečnim vpadom okoli 30° , na območju grebena nad pogozdenim delom pa se naklon pobočja znova zmanjša in znaša okoli 15° . Naklone pobočja na predmetni lokaciji smo povzeli iz izdelanega geodetskega posnetka, teren nad lokacijo iz karte TTN5.

Profil območja z vrisnaimi nakloni je v prilogi 2.

4. GEOLOŠKE RAZMERE

4.1 Splošne geološke usmeritve

Na podlagi Splošne smernice (DRSV, 2024) je potrebno za območja, kjer velja velika verjetnost pojavljanja plazov, navesti naslednje podatke iz:

- inženirsko geološkega pregleda terena
- osnovne geološke karte, arhivske dokumentacije
- morfologija terena

- geologija lokacije, vključno s prelomi in tektoniko, izdanki (golice) v kamnolomih, cestnih vkopih ipd.,
- območja nestabilnosti
- težave med izkopavanjem
- značilnosti in obnašanje sosednjih struktur ter druge izkušnje, pridobljene med gradnjami v okolici (n.pr. način temeljenja bližnjih objektov)
- zgodovina zemljišča (geološka preteklost in pretekla raba parcele, ki vpliva na mehansko obnašanje – n.pr. obremenitve, ali na potencialno onesnaženje tal)
- informacije iz zračnih fotografij oz. iz posnetkov z metodami daljinskega zaznavanja.

4.2 Geološke značilnosti območja

4.2.1 Geološka umestitev območja

Geološke podatke o obravnavanem območju smo povzeli po:

- Geološkem kartiranju predmetnega zemljišča in okolice dne 5.12.2024
- Osnovni geološki zgradbi- list Kranj v merilu 1:100.000 (Grad, K., in Ferjančič, L. 1974)

Kamninsko osnovo terena v okolici gradijo kamnine t.i. psevdofiljske formacije. Sestavljajo jo skrilavi do tankoplastni skrilavi glinavci, tufi, tufiti, litični peščenjaki, temno sivi apnenci in vložki pasovitega apnenca. Formacija je starostno uvrščena v srednji do zgornji trias (ladinij, karnij) (slika 6 oznaka T_{2,3}). Glede na inženirsko geološke in geomehanske lastnosti prištevamo omenjene kamnine med srednje trdne hribine.

Kamnina izdanka na površje zelo redko, saj je podvržena mehanskemu preperevanju. Izdanki primarne kamnine so vidni ob dovozni cesti do obravnavane parcele.

Više v pobočju poteka narivni kontakt med keratofirjem, porfiritom in njihovimi piroklastiti ladinjske starosti in zgoraj ležečimi spodnje triasnimi plastmi, ki jih gradijo laporasti apnenci, dolomit, peščen skrilavec in oolitni apnenec skitske starosti.

Na obravnavanem območju predstavlja poglobljen problem delovanje destruktivnih eksogenih procesov, predvsem fizikalnega preperevanja in erozije. Kamnine so blizu površine bolj ali manj prizadete, bistveno bolj in v večji debelini pa v številnih, različno širokih, prelomnih conah. Posledica razpadanja kamnin je nastanek različno debelega preperinskega sloja na primarnih kamninah in oblikovanje debele zaglinjene preperine v prelomnih conah.

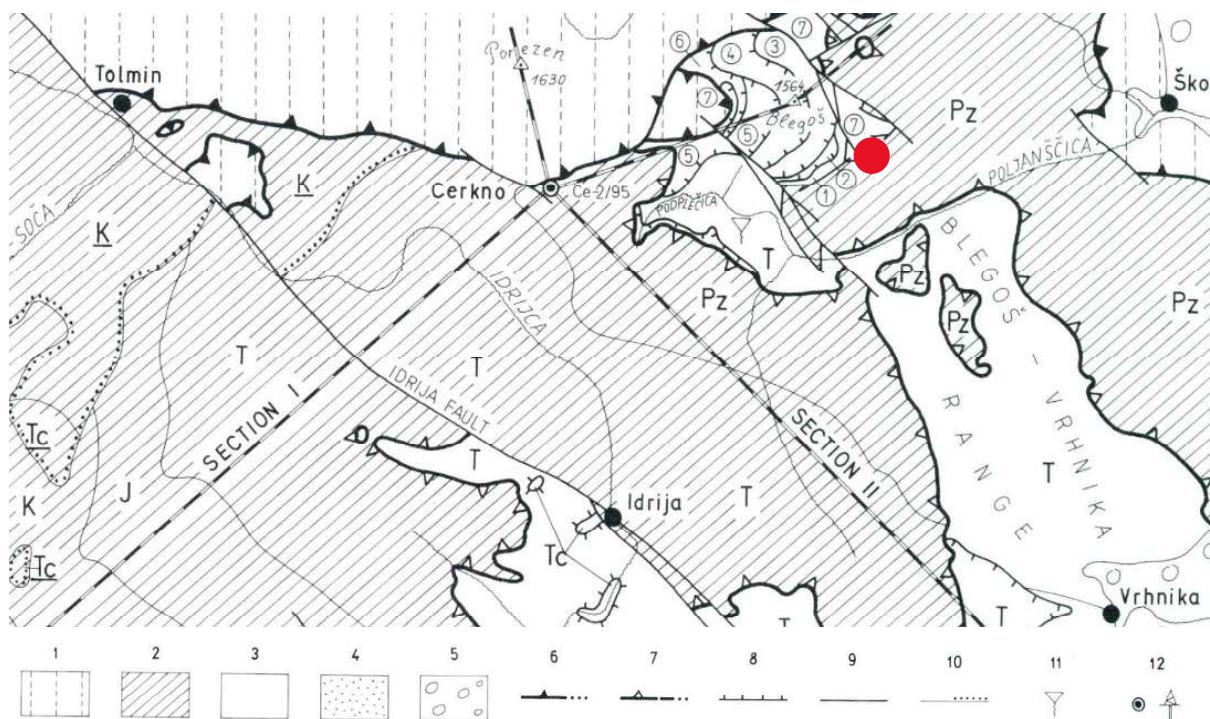
Produkt destruktivnih procesov so mešane zemljine, ki jih predstavljajo gline, zaglinjeni melji in zaglinjeni grušči.

Obravnavano območje se v strukturnem smislu nahaja na območju Trnovskega pokrova.



Slika 6: Izsek iz Osnovne geološke karte – list Kranj v merilu 1:100.000 (Grad, Ferjančič, 1974)

Legenda: T23 – psevdofiljski skladi



Slika 7: Tektonska zgradba širše okolice (Placer s sod., 2000)

1. Južne Alpe; 2. Trnovski pokrov; 3. Hruški pokrov; 4. Komenska narivna gruda; 5. Aluvialni nanos; 6. Južnoalpska narivna meja; 7. Meja pokrova v Zunanjih Dinaridih; 8. Meja vmesne krovne luske v Zunanjih Dinaridih; 9. Prelom

4.2.2 Geološka zgradba območja ugotovljena na terenu

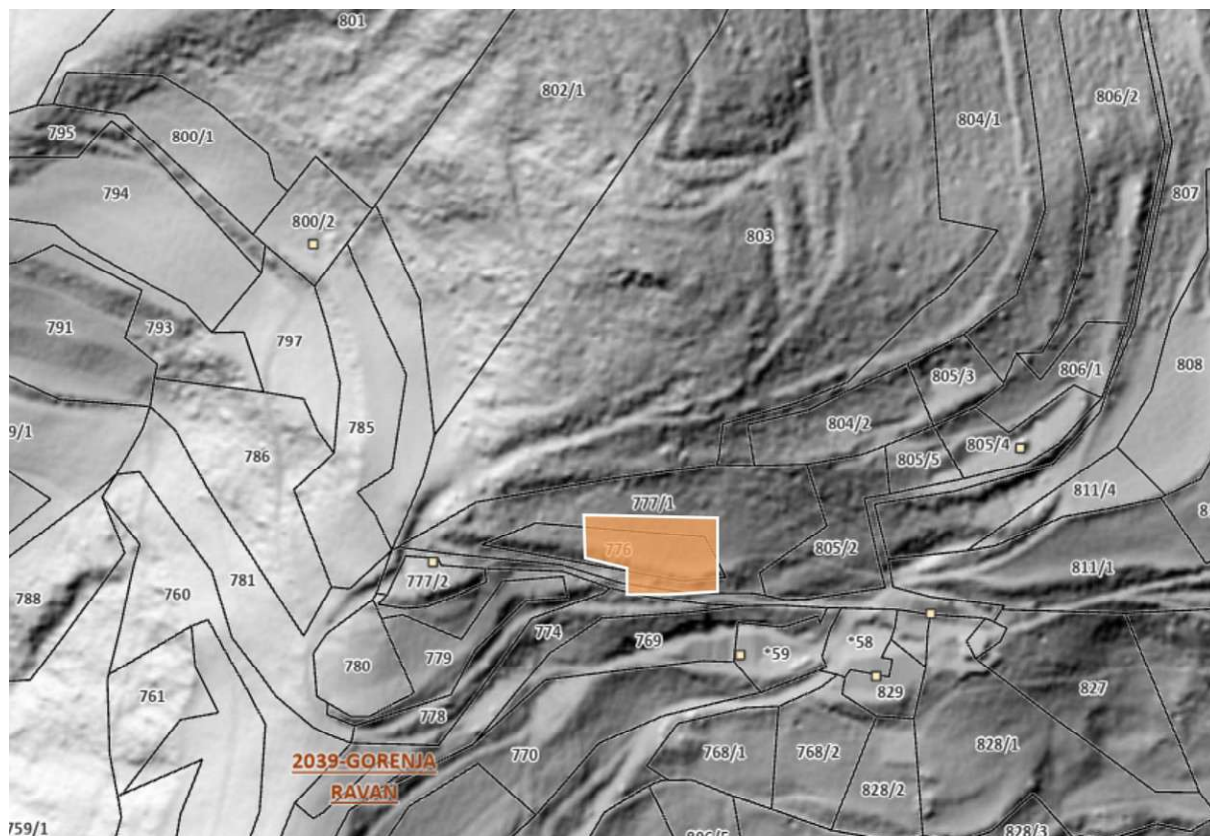
Geološko zgradbo predmetnega območja smo določili na podlagi geološkega kartiranja v decembru 2024 in izvedenimi sondažnimi razkopi. Ugotovljeno je, da je kamninska zgradba vplivnega območja iz psevdofiljskih skladov. S sondažnimi razkopi smo ugotovili, da skrajni

zahodni del obravnavanega območja gradi skrilav glinavec, vzhodnejši del močno pretrt apnenec oziroma dolomitiziran apnenec. Kamninska podlaga na območju obravnave ne izdanja na površje in je pokrita s slojem zaglinjene preperine.

Območje, ki je predmet lokacijske preveritve, je iz geološkega vidika stabilno in brez znakov plazenja. V vplivnem območju ni evidentiranih plazov (Atlas voda, sloj-terensko preverjeni zemeljski in hribinski plazovi-GeoZS).



Slika 8: Fotografija obravnavanega območja (foto: Aleksandra Jereb, 5.12.2024)



Slika 9: Digitalni model terena s prikazom obravnavanega območja (Atlas voda, april 2025)

Popis izvedenih sondažnih razkopov je podan v nadaljevanju.

Razkop	Globinski odsek (m)	Material
R1	0 – 0,5	humus
	0,5 – 1,8	Zaglinjen grušč, grušč je iz odlomkov skrilavega glinavca in dolomita
	1,8-	Peščen dolomit; pretrt; raščena kamninska podlaga
	Opomba	V izkopu ni bilo podtalnice.
	Slika 10: Sondažni izkop R1(Jereb, 2024)	

R2	0 – 0,5	humus
	0,5 – 2,2	Zaglinjen grušč, grušč je iz odlomkov skrilavega glinavca
	2,2-	Črn skrilav glinavec; pretrt; raščena kamninska podlaga
	Opomba	V izkopu ni bilo podtalnice.

Slika 11: Sondažni izkop R2 (Jereb, 2024)



Razkop	Globinski (m)	odsek	Material
R3	0 – 0,5		humus
	0,5 – 2,2		Zaglinjen grušč, grušč je iz odlomkov skrilavega glinavca in dolomita
	2,2-		Peščen dolomit; pretrt; raščena kamninska podlaga
	Opomba		V izkopu ni bilo podtalnice.

Slika 12: Sondažni izkop R1(Jereb, 2024)



4.3 Ponikovalni poskus

Za določitev ponikovalnih sposobnosti tal, smo v sondažnem izkopu z oznako R3 izvedli ponikovalni poskus.

V razkop smo hipno nalili vodo. Upadanje vode v razkopu je avtomatsko beležila sonda, podatki so se beležili v registrator vsakih 5 sekund.

Preglednica 1: Nalivalni poskus v izkopu R3

Višina ponikle vode (m)	Čas ponikanja (s)	Koef. prepustnosti (m/s)	Specifična ponikalna sposobnost (l/m/s), varnostni faktor 2
0,7	1725	4,06E-04	0,2

Izračunan koeficient prepustnosti je 4,06E-04 m/s. Graf in izračun nalivalnega poskusa sta v prilogi 3.

5. HIDROGEOLOŠKA ZGRADBA

5.1 Splošne hidrogeološke usmeritve

Na podlagi Splošne smernice (DRSV, 2024) je potrebno za območja, kjer veljata srednja in velika verjetnost pojavljanja plazov navesti naslednje podatke iz:

- hidrogeološkega pregleda terena,
- obstoječih hidrogeoloških kart in arhivskih poročil
- hidrogeološka zgradba in značilnosti prostora,
- podatki o pojavih podzemne vode,
- prisotnost vodovarstvenih območij,
- prisotnost drugih vodnih virov, na katere bi lahko vplivali,
- morebitna tveganja pri posegih znotraj nivoja nihanja podzemne vode ali v območje viseče podzemne vode,
- podatki o nihanjih katere koli gladine podzemne vode v vrtinah v času med izvajanjem terenskih del in v času po zaključku terenskih del v piezometrih,
- opredelitev možnosti vpliva kemijskih značilnosti vode na načrtovan poseg.

5.2 Hidrogeološke značilnosti območja

Hidrogeološka zgradba območja je odvisna od geološke zgradbe, zato podatkov v tem poglavju ne bomo podvajali. Izpostavili pa bomo hidrogeološke karakteristike sedimentov in kamnin.

Iz hidrogeološkega vidika uvrščamo psevdoziljske kamnine med srednje prepustne do neprepustne kamnine. Tako so skrilavi glinavci neprepustne plasti, medtem ko peščene dolomite uvrščamo med srednje prepustne kamnine z razvito razpoklinsko poroznostjo. Tudi z nalivalnim poskusom je bilo dokazano, da je prepustnost peščenih dolomitov relativno dobra.

Izračunan koeficient vodoprepustnosti dolomita je 4,06E-04 m/s.

Zaglinjen grušč, ki je kot preperinski sloj odložen na kamninski podlagi, uvrščamo med slabo prepustne sedimente. Padavinske vode se infiltrirajo v ta sloj, od tod pa se počasi precejajo nad

kamninsko podlago proti najbližjemu vodotoku. Iz obravnavanega območja je smer plitve podtalnice v sloju preperine proti jugu proti izvirom Medvedove grape.

Prepustnost zaglinjenega grušča je močno odvisna od stopnje zasičenosti sloja z vodo. Izvedenih sondažnih razkopih ni bilo podtalnice. V času višjih vodostajev pa se lahko nad kontaktom s kamninsko podlago formira tanek sloj podtalnice, takrat pa se zemljina zasiči z vodo. Ob takih pogojih, je prepustnost zemljine slaba in preperinski sloj ni sposoben ponikati večje količine voda (npr. iz točkovnega ponikovalnega objekta).

Na območju gradnje ni površinskih in podzemnih voda, prav tako ni izvirnih območij. Območje ni znotraj vodovarstvenega režima, prav tako ni v vplivnem območju vodnih virov, ki bi imeli s strani DRSV izdano vodno dovoljenje.

6. GEOMEHANSKE RAZMERE

Na podlagi kritične inženirske ocene v nadaljevanju podajamo geomehanske karakteristike temeljnih tal.

SLOJ 1: Zaglinjen grušč

Zaglinjen grušč predstavlja preperinski sloj matične kamninske podlage. Na podlagi izvedenih preiskav je sloj odložen do globine okoli 2,2 m. Glede na vpad pobočja in geološko zgradbo, ocenjujemo, da je globina sloja približno podobna preko celotnega obravnavanega območja. Geomehanske karakteristike sloja so ocenjene na:

- Strižni kot $\varphi = 28 - 30^\circ$
- Kohezija $c = 1 - 3 \text{ kPa}$
- Prostorninska teža $\gamma = 19 \text{ kN/m}^3$
- Nedrenirana strižna trdnost $c_u = 30 \text{ kPa}$
- Modul stisljivosti $ME = 8000 - 15000 \text{ kN/m}^2$
- Kategorija izkopa 3 – vezljiva in nevezljiva zrnata zemljina (klasifikacija DRSI).

SLOJ 2: Kamninska podlaga- psevdofiljske plasti; skrilavi glinavci in peščen dolomit

Kamninsko podlago na obravnavanem območju gradijo psevdofiljski skladi. Geomehanske karakteristike ovrednotene na podlagi kritične inženirske ocene so:

- Strižni kot $\varphi = 38 - 40^\circ$
- Kohezija $c = 30 - 50 \text{ kPa}$
- Prostorninska teža $\gamma = 22 - 23 \text{ kN/m}^3$
- Modul stisljivosti $ME > 250 \text{ MN/m}^2$
- Kategorija izkopa 4 – (klasifikacija DRSI).

7. OPIS NAČRTOVANEGA POSEGA

Na obravnavanem območju, ki je predmet lokacijske preveritve, je predvidena izgradnja stanovanjskega objekta.

7.1 USMERITVE GLEDE TEMELJENJA OBJEKTA

Glede na ugotovljene geološko geomehanske razmere in morfologijo terena bo potrebno na območju gradnje, gradbeno jamo izkopati do kamninske podlage - SLOJ 2. Objekt je obvezno v celoti temeljiti v raščeni kamninski osnovi.

V nivoju temeljev se postavi drenažo (podložni beton, drenažna cev fi150, drenažni zasip ovit s filcem).

Tudi vse oporne oziroma podporne zidove je potrebno temeljiti v raščeno kamninsko podlago.

Način temeljenja in točna navodila se poda v fazi projektiranja objekta.

7.2 USMERITVE GLEDE ODVAJANJA PADAVINSKE ODPADNE VODE

Način odvajanja in določitev velikost morebitnih ponikovalnih objektov se bo določilo v fazi projektiranja. Projektant naj pri načinu odvajanja vseh vrst odpadnih voda upošteva spodnja navodila.

Z nalivalnim poskusom je bila dokazana srednja prepustnost dolomitov. Glede na to, da ne poznamo prostorske razsežnosti dolomita (debelina dolomitov, vpad plasti...) predlagamo, da se pri odvajanju padavinskih odpadnih vod upošteva strožja merila. Kljub dokazani prepustnosti dolomitov odsvetujemo točkovno ponikanje in predlagamo naslednje:

- izvedba linijske ponikovalnice za opornim zidom, ki naj bi bil ob novi dovozni cesti ali
- razlivanje vode po površini, ki mora biti izven vplivnega območja objektov.

Padavinske vode iz strešnih površin naj se vodijo v zbiralnik deževnice. Velikost zbiralnika naj bo taka, da bo omogočala zbiranje vode iz 15- minutnega kritičnega naliva. Višek vode iz zbiralnika deževnice se odvaja razpršeno po površini oziroma v linijsko ponikovalnico.

Padavinske vode iz zunanjih povoznih površin: Predlagamo, da se zunanje povozne površine izvede v prepustni izvedbi, tako da padavinske vode v čim večji meri ponikajo na mestu nastanka. Lahko se izdelata tudi nagib ceste tako, da se vode prosto stekajo v teren.

Komunalne vode iz MKČN: v kolikor ni javne kanalizacije, naj se komunalne vode prečistijo na ustrezno dimenzionirani čistilni napravi, višek vode pa se ponika. Glede na relativno majhno količino vod, je te vode možno ponikati tudi v točkovni ponikovalnici. V kolikor se bodo vode ponikale, je potrebno velikost ponikovalnega objekta določiti na podlagi rezultatov nalivalnega poskusa v fazi DGD/PZI.

Drenažne vode: glede na zanemarljivo količino drenažnih voda, se jih lahko ponika ali odvaja razpršeno po terenu.

Načini odvajanja, ki so predlagani zgoraj so taki, da ne bo prišlo do:

- škodljivega zamakanja vode na vplivnem območju,
- poslabšanja erozijskih razmer (površinske, notranje erozije),
- poslabšanja stabilnostnih razmer

- škodljivih vplivov na okoliške objekte.

7.3 DRUGI POGOJI IZVEDBE

IZVEDBA ZAČASNIH (DELOVNIH) VKOPOV: Nezavarovane začasne vkopne brežine v sloju 1 in sloju 2 se izvaja v naklonu do 1:1. Glede na morfologijo terena in predvideno zasnovo objekta je potrebno računati na visoko vkopno brežino v zaledju.

V primeru, da izkop gradbene jame s predlaganimi varnimi nakloni ne bo mogoč, bo potrebno primeren način varovanja gradbene jame opredeliti v načrtu zaščite gradbene jame po posebnem projektu v fazi PZI.

IZVEDBA KONČNO UREJENIH VKOPNIH BREŽIN: do 2:3 in zatravitev.

V fazi projektiranja objekta, ko bodo znani gabariti in etažnost objekta, bo potrebno izdelati geološko geomehansko poročilo, ki bo po potrebi podalo podrobnejše pogoje in ukrepe oziroma se bo preverilo upoštevanje navodil podanih v poglavju 7.

8. NAČRT NADZORA ALI SPREMLJANJA

V fazi izvedbe objekta bo potrebno izvajati geološko geomehanski nadzor, ki bo:

- sproti preverjal odstopanja od predvidenih razmer,
- pregledal ali so na območju izkopa temeljna tla primerna za temeljenje (izkop do kamninske podlage)
- v kolikor bo objekt izveden na nasipu, se kontrolira in izmeri ustreznost zbitosti nasipa
- preveril ali so izkopi in nasipi izvedeni pod predpisanimi nakloni
- preveril ali je način odvodnje tak kot bo predpisan v projektni dokumentaciji PZI.

9. IZJAVA O PRIMERNOSTI LOKACIJE GLEDE NA PREDLAGANO GRADNJO IN STOPNJO SPREJEMLJIVOSTI TVEGANJ

V nadaljevanju podajamo ugotovitve značilne za dotično lokacijo:

- Obravnavana lokacija ni erozijsko žarišče. Na parceli ni vodotokov, ali razkritih površin, ki bi jih lahko izpirale meteorne vode.
- Lokacija ni na območju vpliva hudourniških voda.
- V kolikor se bodo posegi izvedli po navodilih podanih v poglavju 7, ne bo prihajalo do erozijskih ali plazljivih procesov ali do škodljivih vplivov na že zgrajene objekte v okolici.
- V kolikor bo gradnja objektov izvedena z navodili v tem elaboratu, ne bo prišlo do poslabšanja obstoječega stanja v okolici.

Obravnavano območje je tudi iz geomehanskega stališča trenutno stabilno in brez znakov plazenja. Gradnja predvidenih objektov bo možna, pri tem pa je potrebno upoštevati:

- navodila za temeljenje podana v tem elaboratu
- usmeritve glede odvajanja padavinskih odpadnih voda (poglavje 7.2).

V fazi projektiranja objekta, ko bodo znani gabariti in etažnost objekta, bo potrebno izdelati geološko geomehansko poročilo, ki bo po potrebi podalo podrobnejše pogoje in ukrepe oziroma se bo preverilo upoštevanje navodil podanih v poglavju 7.

Obravnavano območje je iz geomehanskega stališča stabilno in brez znakov plazenja. V kolikor bodo posegi izvedeni skladno z navodili podanih v tem poročilu, ne bo prišlo do poslabšanja obstoječega stanja v okolici.

10. VIRI IN LITERATURA

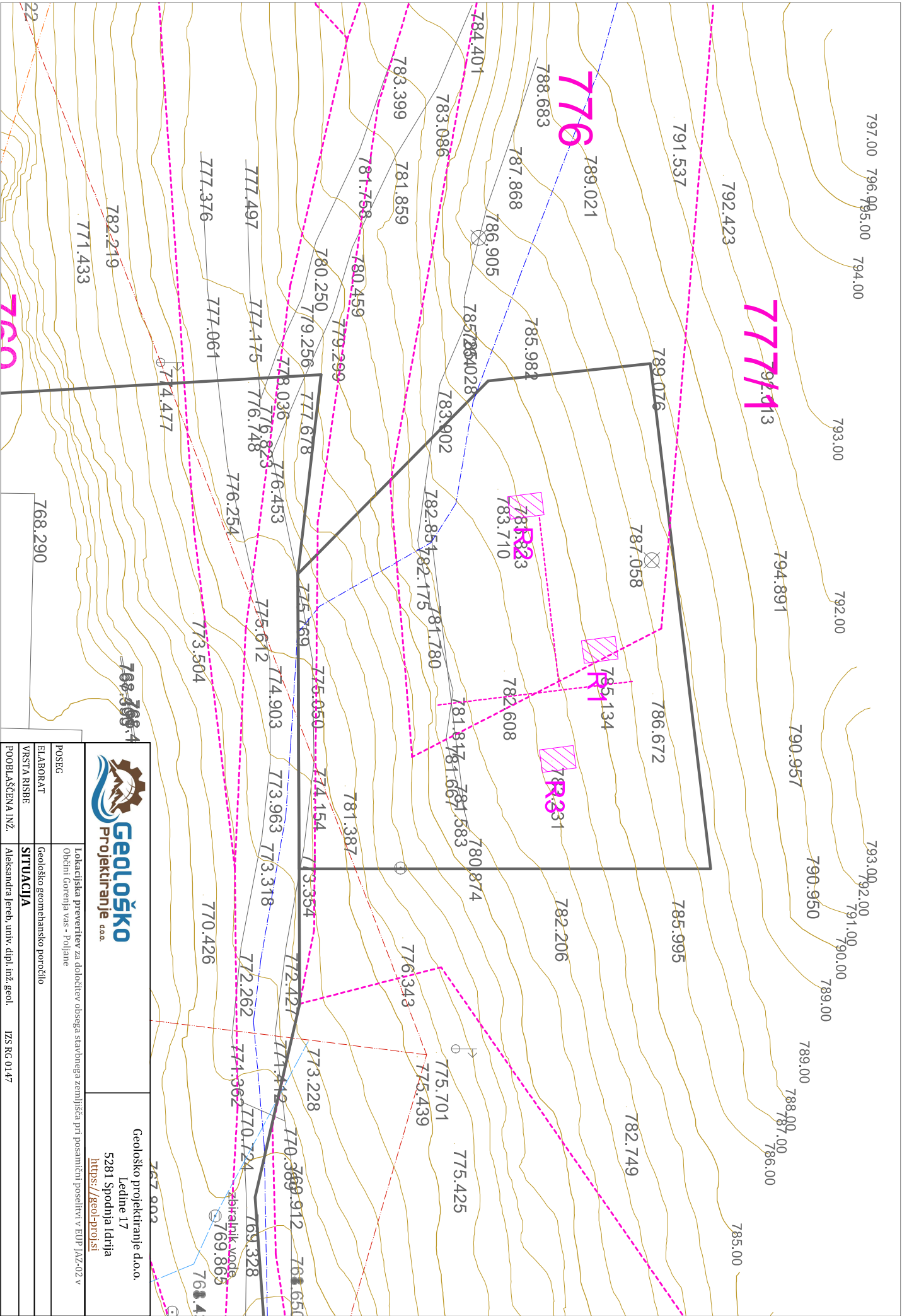
1. DRSV, 2024: PRILOGA 8 Splošnih smernic s področja upravljanja z vodami. Usmeritve za pripravo strokovnih podlag, okoljske, prostorske ter projektne in druge dokumentacije na podlagi Opozorilnih kart verjetnosti pojavljanja zemeljskih in hribinskih plazov v merilu 1:25.000 in Opozorilne karte verjetnosti pojavljanja zemeljskih plazov v merilu 1:250.000.
2. Grad, Ferjančič, 1974: Tolmač in karta Osnovne geološke karte (OGK) list Kranj v merilu 1:100.000. Zvezni geološki zavod Beograd.
3. Placer s sod., 2000: Borehole Ce-2/95 at Cerklje ob Gori at the boundary between the Southern Alps and the External Dinarides (Slovenia). Geologija 43/2.




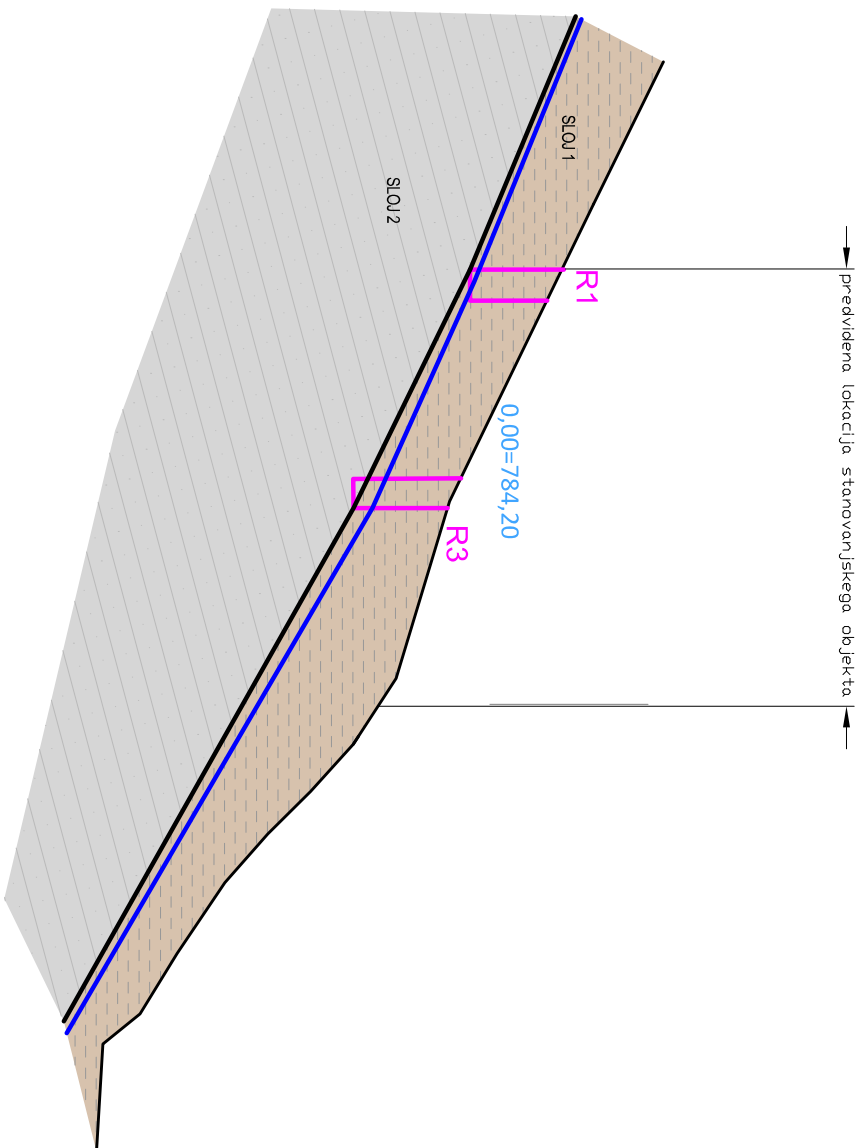
4. PRILOGA

Priloga 1: Situacija

Priloga 2: Geološko geomehanski prerez



 Geološko Projektiranje d.o.o.		Geološko projektiranje d.o.o. Ledine 17 5281 Spodnja Idrija https://geol-proj.si	
POSEG	Lokacijska preveritev za določitev obsega stavbnega zemljišča pri posamični posesti v EUP JAZ-02 v Občini Gorenja vas - Poljane		
ELABORAT	Geološko geomorfološko poročilo		
VRSTA RISBE	SITUACIJA		
POOBLAŠČENA INŽ.	Aleksandra Jereb, univ. dipl. inž. geol.	IZS RG 01.47	
MERILO	1 : 200		
DATUM	April 2025		
ŠTEVILKA PROJEKTA	0744-064/2025		
PRILOGA 1			



	SLOJ 1: ZAGLINJEN GRUŠČ Strižni kot $\varphi = 28 - 30^\circ$ Specifična teža $\gamma = 19 \text{ kN/m}^3$ Kohezija $c = 1 - 3 \text{ kPa}$
	SLOJ 2: SKRILAVI GLINAVCI, PEŠČEN DOLOMIT Strižni kot $\varphi = 38 - 40^\circ$ Specifična teža $\gamma = 22-23 \text{ kN/m}^3$ Kohezija $c = 30-50 \text{ kPa}$



POSEG	Lokacijska preveritev za določitev obsega stavbnega zemljišča pri posamični posesti v EUP JAZ-02 v Občini Gorenja vas - Poljane	Geološko projektiranje d.o.o. Ledine 17 5281 Spodnja Idrija https://geol-projsi
ELABORAT	Geološko geomehansko poročilo	
VRSTA RISBE	GEOMEHANSKI PREREZ	
POOBLAŠČENA INŽ.	Aleksandra Jereb, univ. dipl. inž. geol.	IZS RG 01.47
MERILO	1 : 125	
DATUM	April 2025	
ŠTEVILKA PROJEKTA	0744-064/2025	PRILOGA 2

geobška meja, ugotovljena

ocenen nivo podatnice ob višini vodostajih

PRILOGA 3.1

Št. poročila:	0744-064/2025
Lokacija:	Jazbine
Obdelava:	Izračun ponikalne sposobnosti tal v izkopu R3
Geološka sestava testiranega odseka:	zaglinjen grušč, dolomit

TERENSKI PODATKI

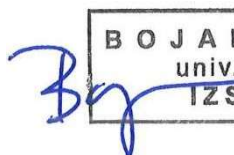
h	višina ponikle vode	0,7 m
t	čas ponikanja	1725 s

IZRAČUNI

koeficient prepustnosti	$k=h/t$	4,06E-04 m/s
specifično ponikanje	$Q1_{spec} = k \cdot 1m^2 \cdot 1000$	0,4 l/s/m ²
specifično ponikanje z upoštevanjem varnostnega faktorja 2		0,2 l/s/m ²

Pooblaščen inženirka:

Bojana Mlakar, univ.dipl.inž.geol.

 **BOJANA MLAKAR**
univ.dipl.inž.geol.
IZS RG0131

