


1. NASLOVNA STRAN ELABORATA

Investitor	Gašper Trček – dopolnilna dejavnost na kmetiji, Hrastovlje 11 A, 6275 Črni kal
Objekt	Projektna dokumentacija za OPPN za parcelo št. 3108/4 k.o. Zazid
Elaborat	Geološko geomehansko in hidrogeološko poročilo
Projektantsko podjetje	 <p>Geologija d.o.o. Idrija Geologija d.o.o. Idrija, geološke raziskave in projektiranje, Prešernova ulica 2, 5280 Idrija Tel. 05 37 41 310 fax. 05 37 22 329 info@geologija.si www.geologija.si</p>
Direktor	Jože Janež, univ. dipl. inž. geol.
	Žig
	Podpis
Pooblaščen inženir	Jože Janež, univ. dipl. inž. geol.
	Osebni žig
	Podpis
Projektantka	Vlasta Benedik, univ. dipl. inž. geol.
Tehn. sodelavec	Naško Janež
Št. por.:	5000-028/2022-01
Izvod	
Kraj in datum	Idrija, marec 2022

2. VSEBINA ELABORATA 5000-028/2022-01

- 1 Naslovna stran
- 2 Vsebina elaborata
- 3 Kazalo vsebine poročila
- 4 Priloge

**3. VSEBINA POROČILA**

1. PODATKI O OBJEKTU	4
2. PROSTORSKI PODATKI.....	4
3. TERENSKE UGOTOVITVE	4
4. POGOJI IZVEDBE	5
5. POGOJI IN SPREJEMLJIVOST GRADNJE	6
6. LITERATURA.....	6

1. PODATKI O OBJEKTU

OBJEKT: Investitor Gašper Trček namerava v Zazidu, v Mestni občini Koper, na zemljišču s parc. št. 3108/4 k.o. Zazid postaviti stavbo za rejo živali (zavetišče za živali pri prosto reji), postavitev stavbe za spravilo pridelka (krme) ter stavbe za shranjevanje kmetijskih strojev, orodja in mehanizacije (druge nestanovanjske kmetijske stavbe).

2. PROSTORSKI PODATKI

SEIZMIKA: Obravnavano območje spada po Karti potresne nevarnosti (MOP, 2001) s povratno dobo 475 let v območje, kjer se upošteva projektni pospešek 0,125 g. Temeljna tla po svoji sestavi ustrezajo tipu tal A; 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 $v_{s,30} > 800$ m/s (po preglednici 3.1 SIST EN 1998-1 :2006).

EROZIJSKA OBMOČJA: Obravnavana lokacija po opozorilni karti (Atlas voda) erozije spada v erozijsko območje – zahtevni zaščitni ukrepi.

PLAZLJIVA OBMOČJA: Obravnavana lokacija na karti verjetnosti pojavljanja plazov (Atlas voda) spada v območje zelo majhne verjetnosti pojavljanja plazov.

VODOVARSTVENA OBMOČJA: Obravnavana lokacija po karti vodovarstvenih območij (Atlas okolja) leži v vodovarstvenem območju in sicer v II. varstvenem režimu vodnega vira Rižana.

POPLAVNA OBMOČJA: Obravnavana lokacija se glede na integralno karto poplavne nevarnosti (vir: Atlas okolja) ne nahaja na poplavno ogroženem območju.

GLOBINA PRODIRANJA MRAZA: Glede na karto informativnih globin prodiranja mraza RS (vir: TSC 06.512:2003) znaša globina prodiranja mraza na obravnavanem območju 60 cm.

3. TERENSKÉ UGOTOVITVE

LOKACIJA: Zazid, parc. št. 3108/4 k.o. Zazid.

LOKACIJSKE POSEBNOSTI: Obravnavana lokacija se nahaja ca 1 km južno od vasi Zazid. Čez obravnavano parcelo je speljana makadamska cesta. Gradnja je predvidena na travnatem terenu. V širši okolici so kmetijske površine, travniki in gozdovi.

MORFOLOGIJA: Nadmorska višina obravnavane lokacije znaša med 415 in 417 m. Območje blago pada proti severovzhodu.

VODE: Površinskih voda na obravnavani lokaciji ni. Najbližji vodotok je neimenovan potok, ki izvira 920 m severovzhodno. 170 m vzhodno od obravnavane lokacije se nahaja Kal na Ravni.

GEOLOŠKA PODLAGA: Kamninsko podlago na obravnavanem območju gradijo numulitni apnenci eocenske starosti - ²Pc,E. Numulitni apnenci so svetlosivi do beli, ponekod tudi temnosivi, srednje do debeloplastoviti.

ZEMLJINSKI SLOJI: Kamninska podlaga je prekrita s slojem preperinske gline.

HIDROGEOLOŠKE ZNAČILNOSTI: Apnence v splošnem uvrščamo med dobro vodoprepustne plasti z razpoklinsko poroznostjo. Preperinski sloj, ki prekriva kamnino (glina s posameznimi koščki primarnih kamnin) je slabo vodoprepusten.

INŽENIRSKO GEOLOŠKE RAZMERE: Glede na inženirsko geološke in geomehanske lastnosti prištevamo apnenec med trdne in nosilne hribine, gline pa med mešane zemljine. Teren na predmetni lokaciji obravnavamo kot stabilen.

TERENSKA RAZISKAVE: Geološko geomehanski ogled terena smo izvedli 3. 3. 2022.

KARAKTERISTIKE ZEMLJIN:

SLOJ 1: Rjava meljna glina

- Specifična teža $\gamma = 18 - 19 \text{ kN/m}^3$
- Strižni kot $\varphi = 22 - 25^\circ$
- Kohezija $c = 3 - 5 \text{ kPa}$
- Kategorija izkopa = 3 – vezljiva in nevezljiva zemljina (klasifikacija DRSI)

SLOJ 2: Raščena kamninska podlaga: apnenec

- Specifična teža $\gamma = 26 - 27 \text{ kN/m}^3$
- Strižni kot $\varphi = 45 - 50^\circ$
- Kohezija $c = 80 - 100 \text{ kPa}$
- Kategorija izkopa = 5 – trda kamnina (klasifikacija DRSI)

PLAZOVITOST/STABILNOST: Na lokaciji predvidenega objekta ni znakov plazanja.

EROZIJSKA OGROŽENOST: Teren ni erozijsko ogrožen.

4. POGOJI IZVEDBE

TEMELJENJE OBJEKTA: Predvidena je postavitev stavbe za rejo živali, postavitev stavbe za spravilo pridelka ter stavbe za shranjevanje kmetijskih strojev, orodja in mehanizacije. Skupna velikost predvidenih stavb bo ca 1530 m^2 , višine do max 6 m. Konstrukcija bo jeklena, zaprta s treh strani. Predviden je premik obstoječe makadamske ceste.

TEMELJENJE OBJEKTA: Stavba za rejo živali se temelji plitvo na temeljni plošči. Stavba za spravilo pridelka ter stavba za shranjevanje kmetijskih strojev se temeljita na točkovnih temeljih. Temeljenje je potrebno izvesti v raščeno kamninsko podlago – apnenec! Pri temeljenju je potrebno upoštevati zmrzlini kriterij, po katerem mora biti dno temelja vsaj 0,6 m pod koto končne ureditve.

DOPUSTNA NOSILNOST TEMELJNIH TAL: Pri temeljenju na skalno osnovo (SLOJ 2: apnenec) je projektna nosilnost temeljnih tal $R_d = 400 \text{ kN/m}^2$.

POSEDKI: Pri temeljenju na skalno podlago posedkov ne bo.

KOEFICIENT REAKCIJE TAL: Pri temeljenju v skalno osnovo (apnenec) lahko statik računa s koeficientom reakcije tal $K_r = 40000 \text{ kN/m}^3$.

IZVEDBA ZAČASNIH (DELOVNIH) VKOPOV: Začasne vkopne brežine se v apnencu izvedejo v naklonu do 3:1.

NASIPI: Morebitne nasipne brežine se uredi v naklonu 2:3 na očiščeno utrjeno in stopničeno peto. V nasip naj se vgrajuje zmrzlini odporen kamnit material.

PONIKANJE VODA: Meteorne vode se ponika. Ponikovalnica mora biti primerno odmaknjena od temeljev objekta. Priporočamo tudi čim večje zbiranje teh voda za ponovno uporabo (pitnik za živali, namakanje). Ponikalnica naj se izvede skladno s SIST-TP CEN/TR 12566-2. Upoštevati je treba koeficient prepustnosti $k = 1 \times 10^{-5} \text{ m/s}$.

POVOZNE POVRŠINE: Podlago voziščni konstrukciji predstavljal apnenec (SLOJ 2). Pri dimenzioniranju je potrebno upoštevati, da so tla zmrzlinso odporna, hidrološki pogoji pa ugodni. Globina prodiranja mraza h_m znaša 60 cm. Debelina voziščne konstrukcije naj bo vsaj $H_{min} \text{ (cm)} = h_m * 0,6 = 36 \text{ cm}$. Tamponski sloj se izvede iz zmrzlinso odpornega drobljenca granulacije 0/32 mm. Na planumu tampona mora biti dosežena zbitost vsaj do dinamičnega modula $E_{vd} = 40 \text{ MN/m}^2$.

5. POGOJI IN SPREJEMLJIVOST GRADNJE

Ob upoštevanju predpisanih pogojev je lokacija z geomehanskega in hidrogeološkega stališča sprejemljiva za gradnjo in ne bo imela negativnega vpliva na okolico in prav tako ne bo vplivov okoliškega terena na gradnjo.

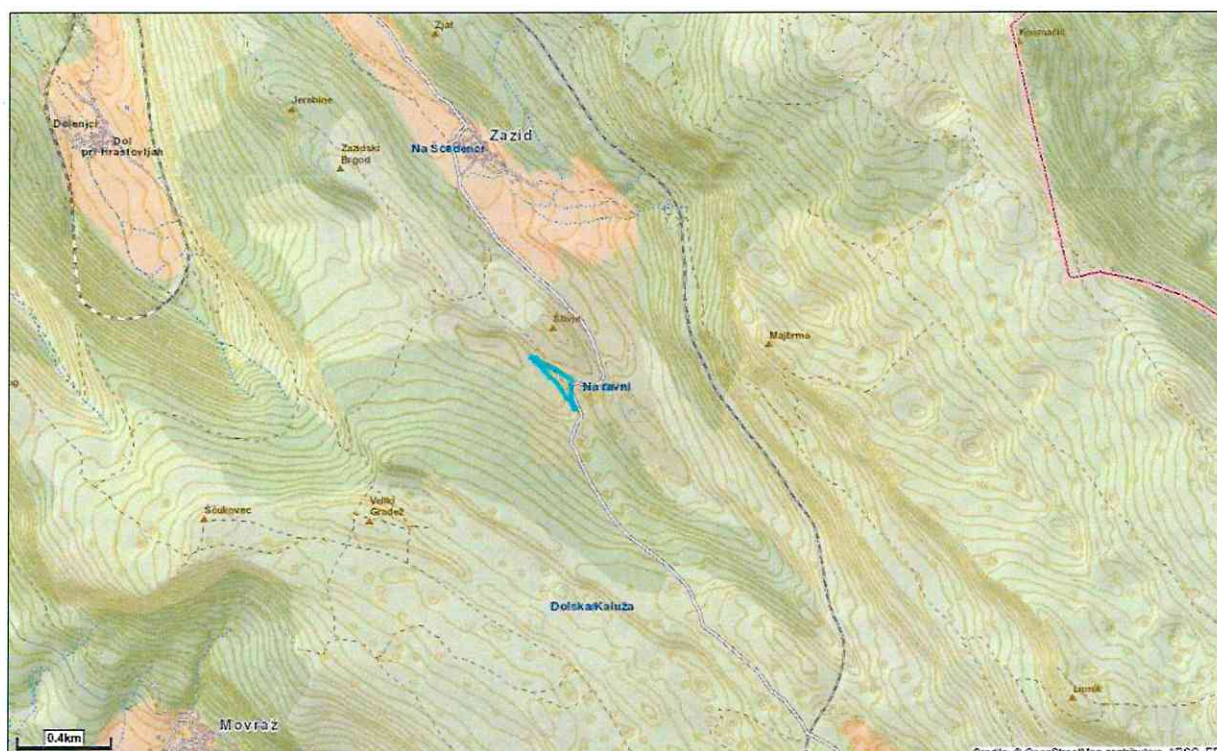
6. LITERATURA

1. Pleničar, M. s sod., 1969: Osnovna geološka karta SFRJ 1:100.000, list Trst. Zvezni geološki zavod Beograd.
2. Pleničar, M. s sod., 1973: Osnovna geološka karta SFRJ 1:100.000. Tolmač za list Trst. Zvezni geološki zavod Beograd.



4. PRILOGE

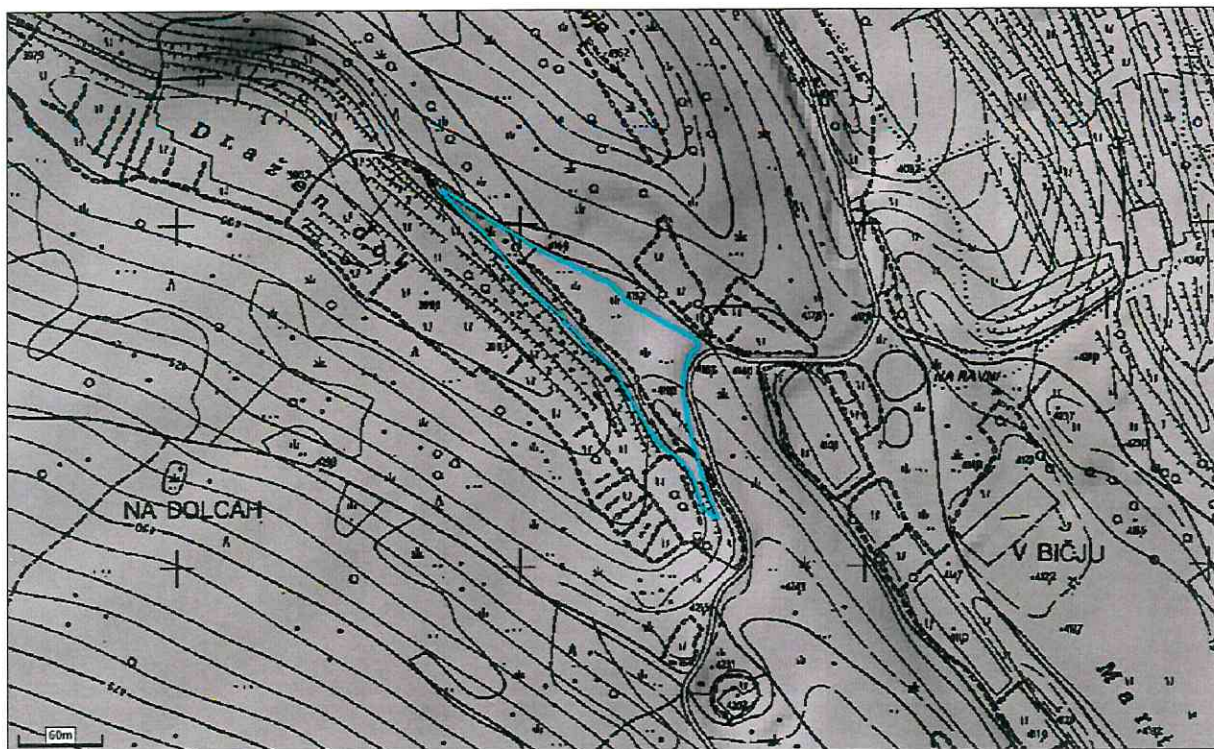
1. Karte
2. Fotodokumentacija
3. Lokacija



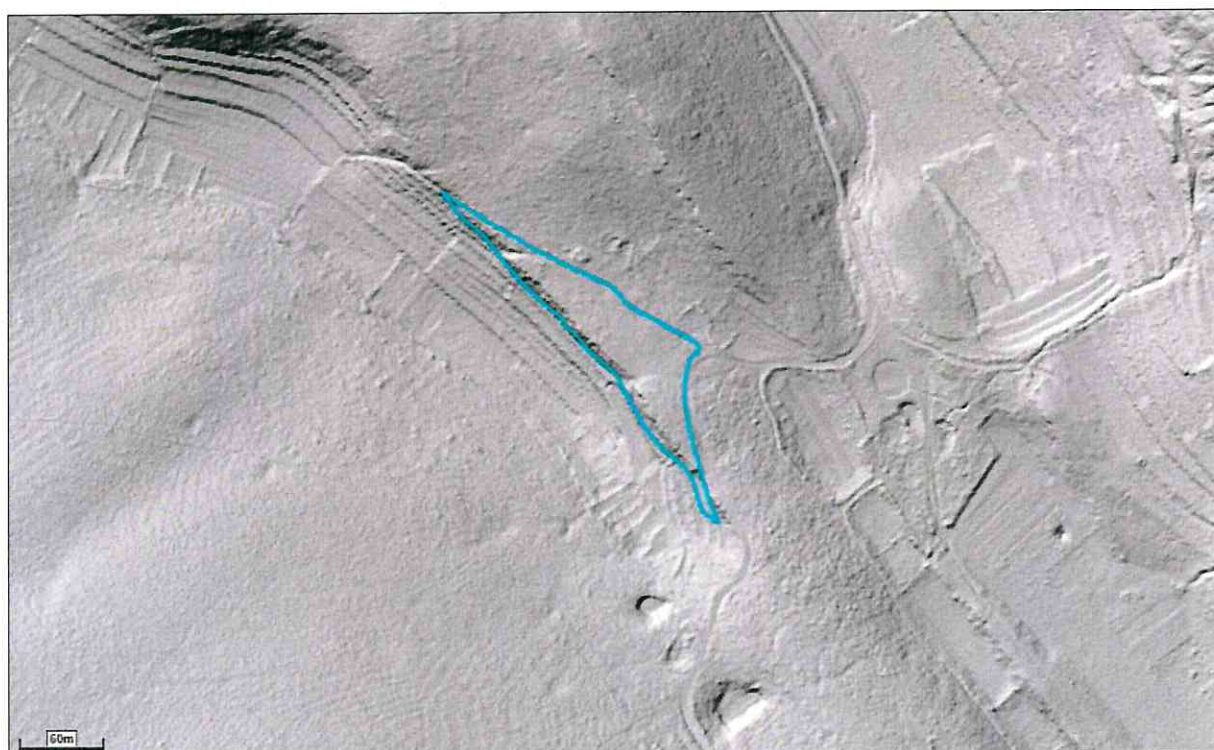
Slika 1: Pregledna karta (Atlas okolja, 2022) z označeno obravnavano lokacijo.



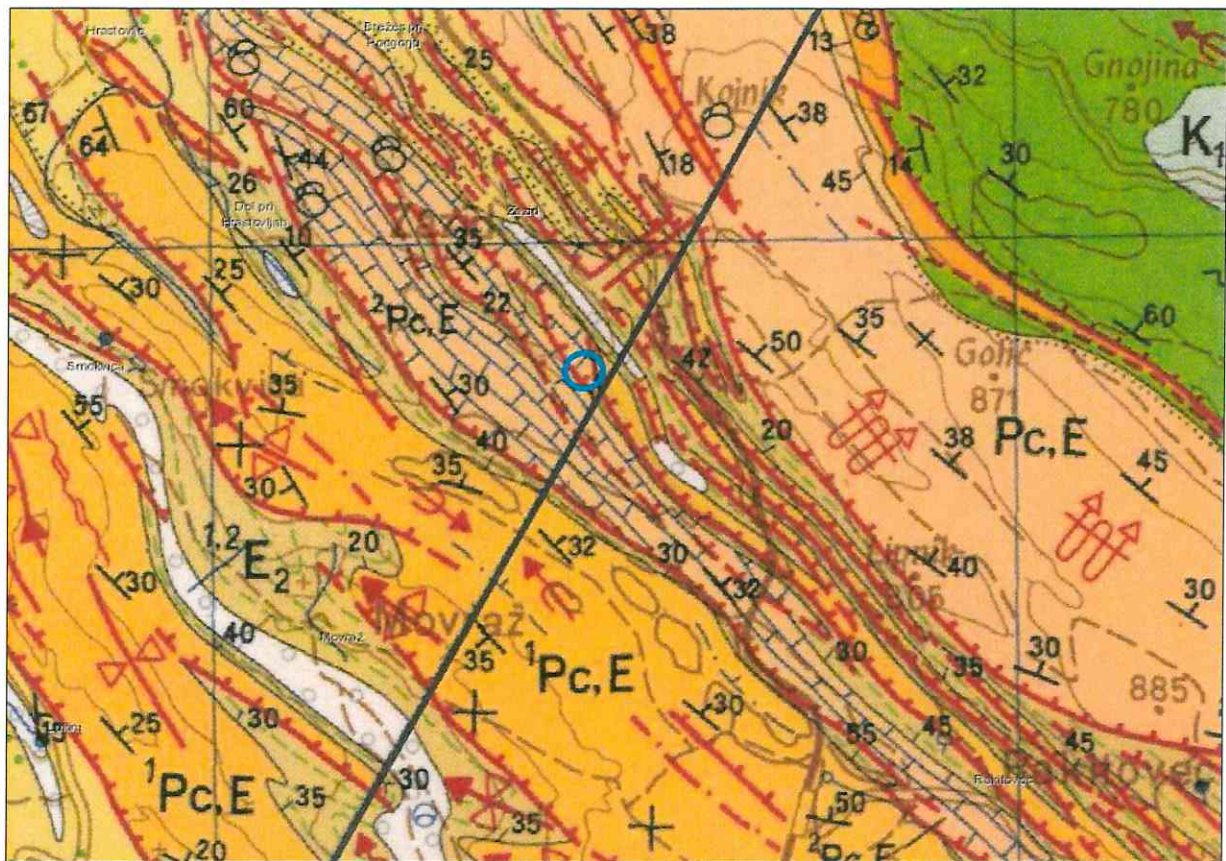
Slika 2: Digitalni ortofoto posnetek (Atlas okolja, 2022) z označeno obravnavano lokacijo.



Slika 3: Obravnavana lokacija na topografski karti (Atlas okolja, 2022).

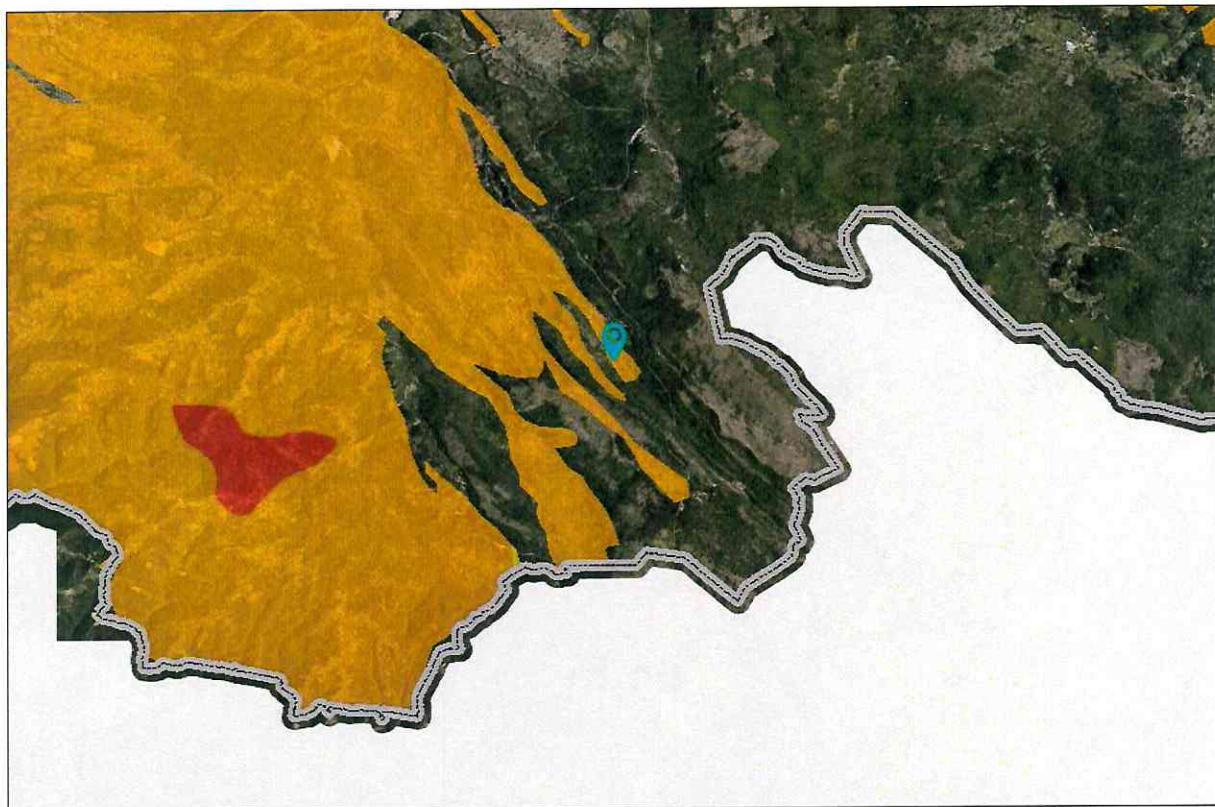


Slika 4: Obravnavana lokacija na karti reliefa (Atlas okolja, 2022).

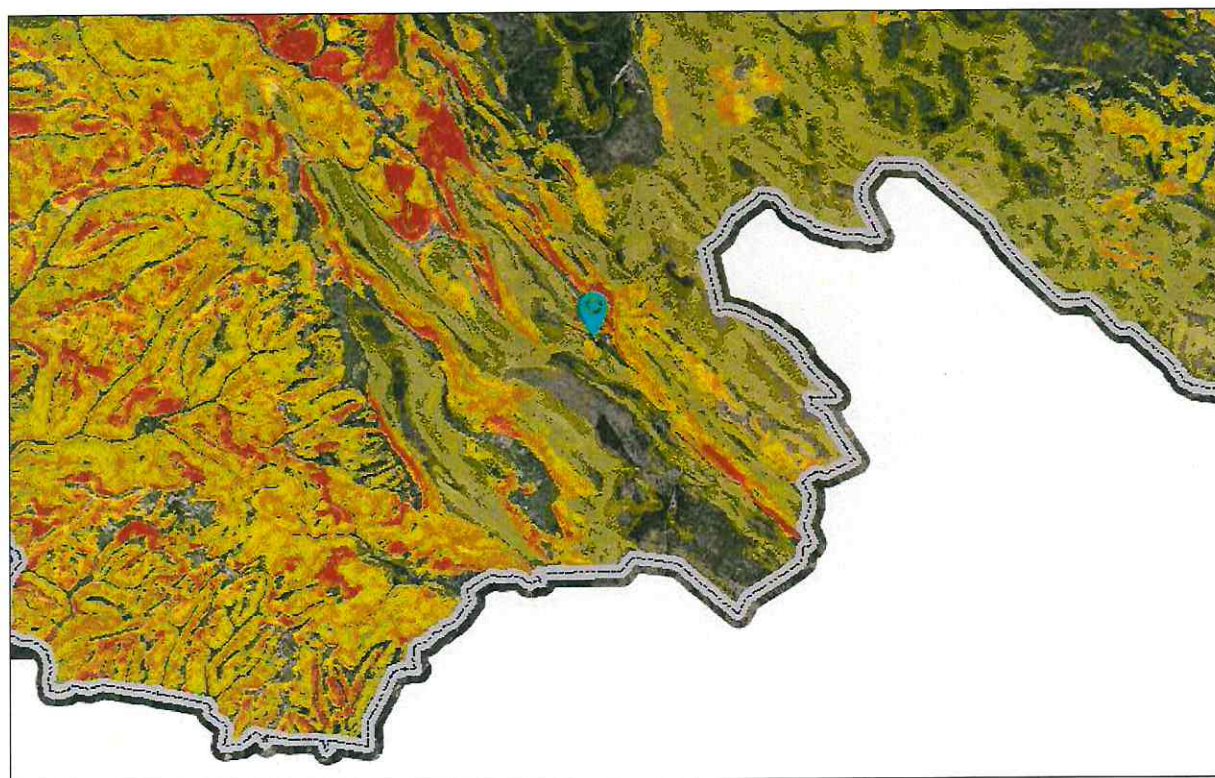


Slika 5: Obravnavana lokacija prikazana na Osnovni geološki karti 1 : 100.000, list Trst (pleničar, 1973):

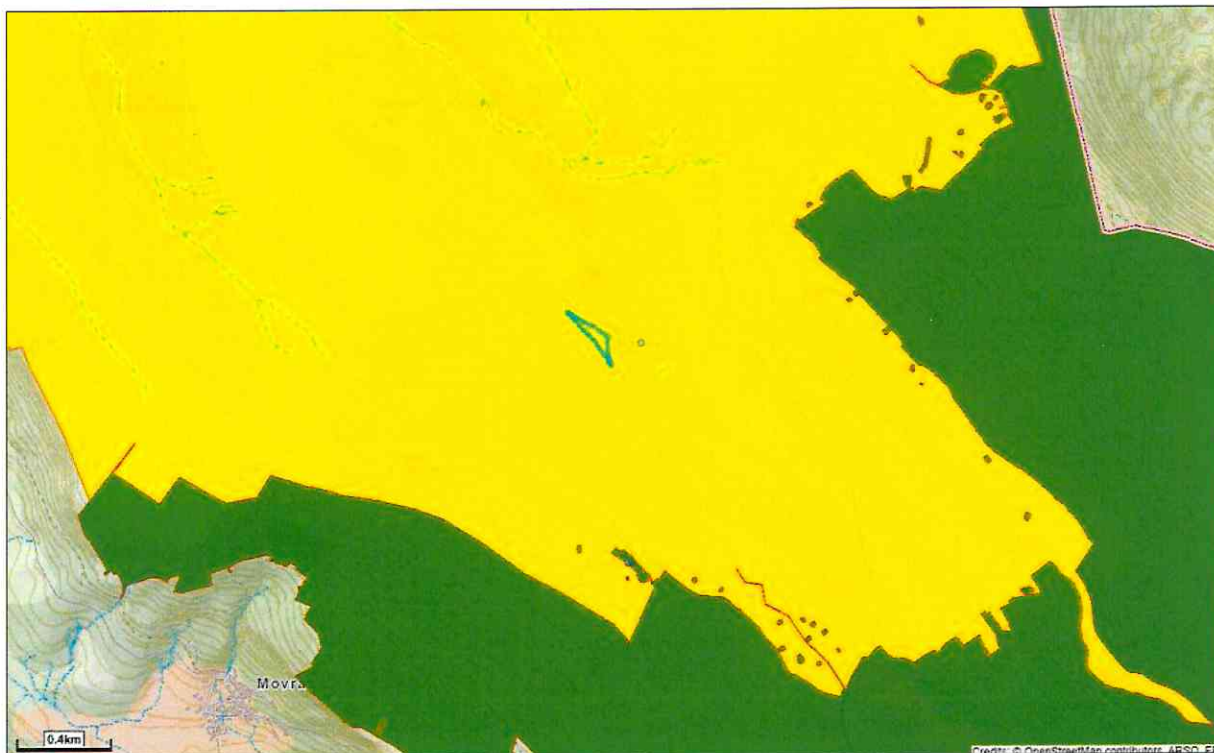
- 2Pc,E – numulitni apnenec
- 1Pc,E – alveolinski apnenec



Slika 6: Obravnavana lokacija po opozorilni karti erozije (Atlas voda, 2022) spada v območje z zahtevnimi zaščitnimi ukrepi.



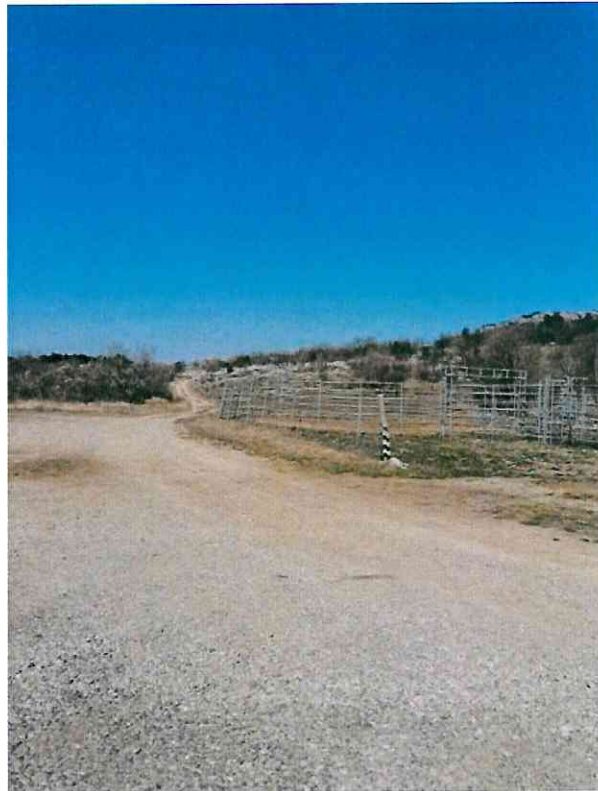
Slika 7: Obravnavana lokacija po karti verjetnosti pojavljanja plazov (Atlas voda, 2022) spada v območje zelo majhne verjetnosti pojavljanja plazov.



Slika 8: Obravnavana lokacija po karti vodovarstvenih območij (Atlas okolja, 2022) nahaja v vodovarstvenem območju in sicer v II. varstvenem režimu.



Slika 1: Območje predvidene gradnje



Slika 2: Obravnavano območje



Slika 3: Območje predvidene gradnje

PRILOGA 3

Lokacija

