

## 1. NASLOVNA STRAN ELABORATA

Naročnik	
Lokacija	
Objekt	<b>Glamping hiška</b>
Elaborat	<b>Geološko geomehansko in hidrogeološko poročilo z oceno erozijske ogroženosti</b>
Projektantsko podjetje	 <p><b>Geologija d.o.o. Idrija</b>          Geologija d.o.o. Idrija,          geološke raziskave in projektiranje,          Prešernova ulica 2, 5280 Idrija          Tel. 05 37 41 310  <a href="mailto:info@geologija.si">info@geologija.si</a> <a href="http://www.geologija.si">www.geologija.si</a></p>
Direktor	Jože Janež, univ. dipl. inž. geol. Žig  Podpis
Pooblaščen inženir	Jože Janež, univ. dipl. inž. geol. Osebni žig  Podpis
Tehn. sodelavec	Naško Janež
Št. por.:	5609-052/2024-01
Izvod	1/3
Kraj in datum	Idrija, april 2024

**2. VSEBINA ELABORATA 5609-052/2024-01**

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



### 3. VSEBINA POROČILA

1.	UVOD .....	4
2.	PROSTORSKI PODATKI .....	4
3.	TERENSKE UGOTOVITVE.....	4
4.	OPIS OBJEKTA .....	5
5.	VIRI.....	6

## 1. UVOD

Naročnik nas je zaprosil za izdelavo geološko geomehanskega poročila z oceno erozijske ogroženosti za legalizacijo glamping hiške na parc. št. 7/13 k.o. 2235 Čadrg. V poročilu so podane geološke, geomehanske in hidrogeološke razmere lokacije z oceno ustreznosti izvedenega temeljenja in odvajanja padavinskih voda, stabilnosti terena in erozijske ogroženosti.

## 2. PROSTORSKI PODATKI

LOKACIJA: parc. št. 7/13 k.o. 2235 Čadrg.

SEIZMIKA: Obravnavano območje spada po Karti potresne nevarnosti (MOP, 2021) s povratno dobo 475 let v območje zahodne Slovenije, kjer se upošteva projektni pospešek 0,275 g. Temeljna tla po svoji sestavi po preglednici 3.1 SIST EN 1998-1: 2006 ustrezajo tipu tal A. Za tip tal A je značilen opis stratigrafskega profila: skala ali druga skali podobna geološka formacija, na kateri je največ 5 m slabšega površinskega materiala in  $v_{s,30} > 800$  m/s.

EROZIJSKO OBMOČJE: Obravnavano območje se po opozorilni karti erozije (Atlas voda) nahaja na območju z običajnimi zaščitnimi ukrepi.

PLAZLJIVA OBMOČJA: Obravnavano območje se po karti verjetnosti pojavljanja plazov (Atlas voda) nahaja na plazljivem območju z zelo veliko verjetnostjo pojavljanja plazov.

VODOVARSTVENA OBMOČJA: Obravnavana lokacija trenutno ni v vodovarstvenem območju, leži pa v predlaganem VVO (3. vodovarstveno območje) za vodotok Soča (dovodni rov HE Plave) (Atlas voda).

POPLAVNA OBMOČJA: Na opozorilni karti poplav (Atlas okolja) se obravnavano območje ne nahaja na poplavnem območju.

GLOBINA PRODİRANJA MRAZA: Glede na karto informativnih globin prodiranja mraza RS (vir: TSC 06.512:2003) znaša globina prodiranja mraza na obravnavanem območju 70 cm.

## 3. TERENSKÉ UGOTOVITVE

LOKACIJA: Lokacija se nahaja v vasi Zadláz-Čadrg, v zaselku Laz, tik ob cesti v Čadrg. Na drugi strani ceste je manjše parkirišče.

MORFOLOGIJA: Obravnavana lokacija se nahaja na dokaj ozkem grebenu visoko nad sotočjem Tolminke in Zadlašice na nadmorski višini približno 445 m. Pod objektom se pobočje strmo spušča v naklonu okrog 30° proti zahodu.

VODE: Na lokaciji ni izvirov ali stalnih površinskih voda.

GEOLOŠKA PODLAGA: Raščeno kamninsko podlago na obravnavanem območju gradijo flišne kamnine zgornje kredne starosti in sicer rjav tanko plastnat laporovec in peščenjak. Flišne plasti izdanjajo na površje v vkopu na zgornji strani ceste (slika 3 na prilogi 2). V tektonski strukturi narivne zgradbe zahodne Slovenije je po Buserju (1987) območje uvrščeno v Matajursko-kolovraško antiklinalo, ki je že del Zunanjih Dinaridov. Plasti strmo pod kotom 40 do 50° vpadajo v pobočje proti severu.

ZEMLJINSKI SLOJI: Raščena kamninska podlaga je prekrita s plitvim, do 10 cm debelim humusnim slojem in do največ 1 m debelim preperinskim slojem rjave meljasto peščene gline.

HIDROGEOLOŠKE ZNAČILNOSTI: Flišni laporovec je vodoneprepustna kamnina brez podzemne vode.

INŽENIRSKO GEOLOŠKE RAZMERE: Glede na inženirsko geološke in geomehanske lastnosti prištevamo laporovec v kategorijo srednje trdnih, srednje stabilnih in srednje nosilnih kamnin. Preperinski sloj prištevamo med mešane, na pobočjih nestabilne zemljine z nizko nosilnostjo.

PLAZOVITOST/STABILNOST: Na lokaciji predvidene gradnje objekta ni znakov erozije ali plazenja.

#### GEOMEHANSKE KARAKTERISTIKE TEMELJNIH TAL:

##### SLOJ 1 – LAPOROVEC

- Specifična teža  $\gamma = 23 - 24 \text{ kN/m}^3$
- Strižni kot  $\varphi = 40 - 45^\circ$
- Kohezija  $c = 50 - 70 \text{ kPa}$
- Modul stisljivosti  $M_E = > 70 \text{ MPa}$
- Kategorija izkopa = 4 – mehke kamnine, srednje zahteven izkop (TSPI PG.05.100:2021)

#### 4. OPIS OBJEKTA

OPIS OBJEKTA: Obravnavan objekt je pritlična (mansardna) glamping hiška, delno zidane, delno lesene gradnje, lahko, z dvokapno streho, okvirnih dimenzij 5 x 5 m. Kota 0,0 objekta je približno v nivoju ceste. Nekaj metrov stran je postavljen še manjši objekt - kuhinja. Objekt nima sanitarij, ki so v bližnjem gostinskem objektu, zato ni male komunalne čistilne naprave.

TEMELJENJE: Objekt je temeljen plitvo na točkovnih temeljih, ki so vkopani v raščeno kamninsko podlago – flišni laporovec in s stebri dvignjeni do kote 0,0 objekta. Pri temeljenju je bil upoštevan zmrzlinjski kriterij, saj je dno temelja ca 1 m pod koto končne ureditve.

DOPUSTNA NOSILNOST TEMELJNIH TAL: Dopusna nosilnost temeljnih tal je  $R_d = 300 \text{ kN/m}^2$ , kar je zadosti za prevzem izvedenih obtežb.

POSEDKI: Posedkov pri temeljenju v kamninsko podlago ni.

VKOPI: Objekt je že izdelan, vkop v okolišnje pobočje ni. Med glamping hiško in zunanjo kuhinjo je teren izravnal.

PODPORNE KONSTRUKCIJE: Podpornih konstrukcij ni.

NASIPI: Manjši nasip višine do 1 m je zaradi izravnave dvorišča urejen med glamping hiško in zunanjo kuhinjo.

POVOZNE POVRŠINE: Pvoznih površin ob objektu ni. Tik ob objektu je že obstoječa asfaltirana cesta.

##### ODVODNJAVANJE:

- Objekt ni vkopan v teren, zato drenaže za odvajanje zalednih voda niso potrebne
- Fekalnih odpadnih voda ni
- Vse meteorne vode z objekta so z žlebov speljane na asfaltno cesto, kjer odtekajo razpršeno in ne povzročajo erozije v okolici.

##### POGOJI IN SPREJEMLJIVOST:

Lokacija je 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.

VPLIVI NA EROZIJO: Erozijska območja so definirana v 87. členu Zakona o vodah (ZV-1), (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 –ZZdl-A, 41/04 –ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15, 65/20, 35/23 – odl. US in 78/23 – ZUNPEOVE). S predvidenim posegom se v teren ni poseglo na načine, ki so prepovedani v 2. odstavku 87. člena ZV-1.

VPLIVI NA PLAZLJIVOST: Plazljiva območja so definirana v 88. členu Zakona o vodah (ZV-1) (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 –ZZdl-A, 41/04 –ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15, 65/20, 35/23 – odl. US in 78/23 – ZUNPEOVE). S predvidenim posegom se v teren ni posegalo na načine, ki so prepovedani v 2. In 3. odstavku 88. člena ZV-1.

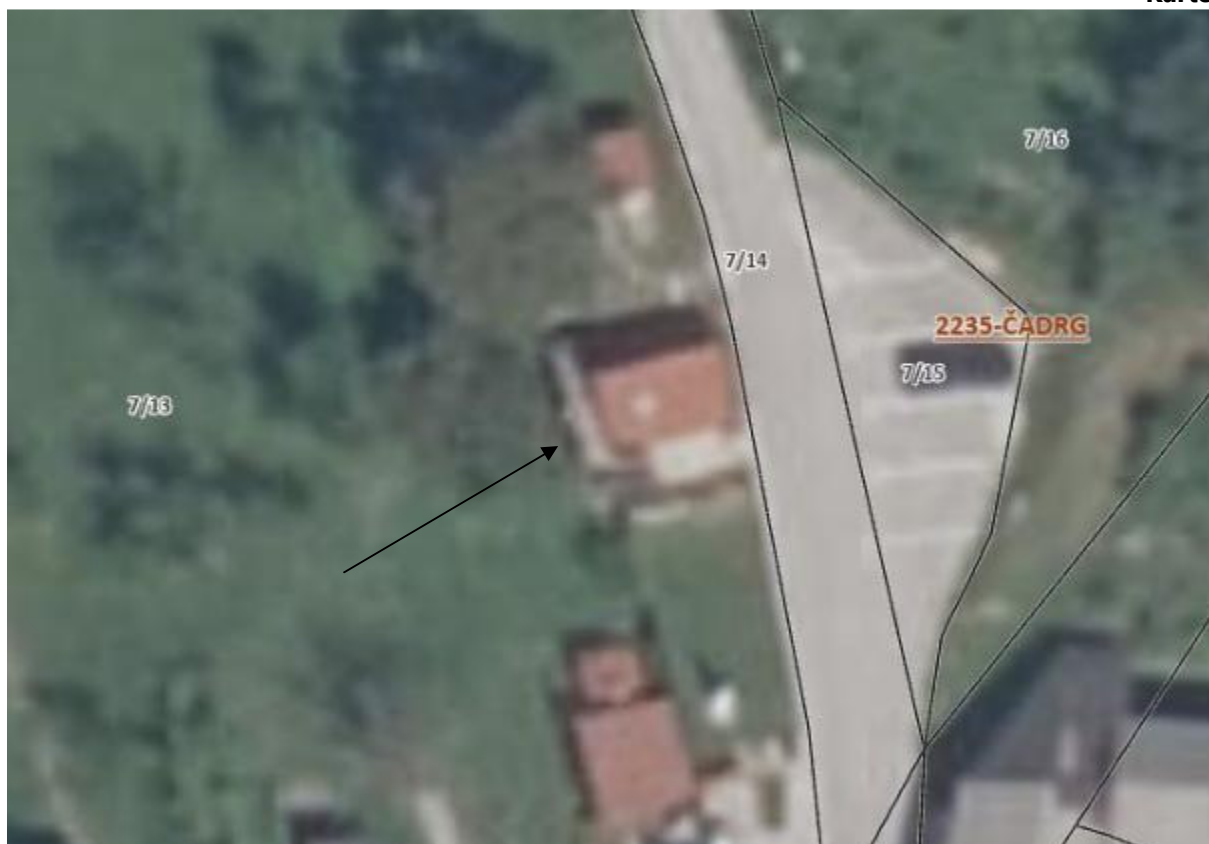
## 5. VIRI

- Buser, S., 1987: Osnovna geološka karta SFRJ 1:100.000 list Tolmin. Zv. geol. zavod Beograd.
- Buser, S., 1986: Osnovna geološka karta SFRJ 1:100.000. Tolmač lista Tolmin. Zv. geol. zavod Beograd.
- SIST EN 1998-1:2006. Evrokod 8: Projektiranje potresnoodpornih konstrukcij – 1. del: Splošna pravila, potresni vplivi in pravila za stavbe.
- TSC 06.512:2003. Projektiranje. Klimatski in hidrološki pogoji.
- TSC 06.520:2009. Projektiranje. Dimenzioniranje novih asfaltnih voziščnih konstrukcij.
- TSPI PG.05.100:2021. Zemeljska dela. Kategorizacija izkopov v zemljinah in kamninah.
- Zakon o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdl-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15, 65/20, 35/23 – odl. US in 78/23 – ZUNPEOVE)
- Atlas voda: <https://geohub.gov.si/portal/apps/webappviewer/index.html>
- Atlas okolja: [https://gis.arso.gov.si/atlasokolja/profile.aspx?id=Atlas Okolja\\_AXL@Arso](https://gis.arso.gov.si/atlasokolja/profile.aspx?id=Atlas%20Okolja_AXL@Arso)
- [https://potresi.arso.gov.si/doc/dokumenti/potresna\\_nevarnost/Karta potresne nevarnosti 2021.jpg](https://potresi.arso.gov.si/doc/dokumenti/potresna_nevarnost/Karta_potresne_nevarnosti_2021.jpg)

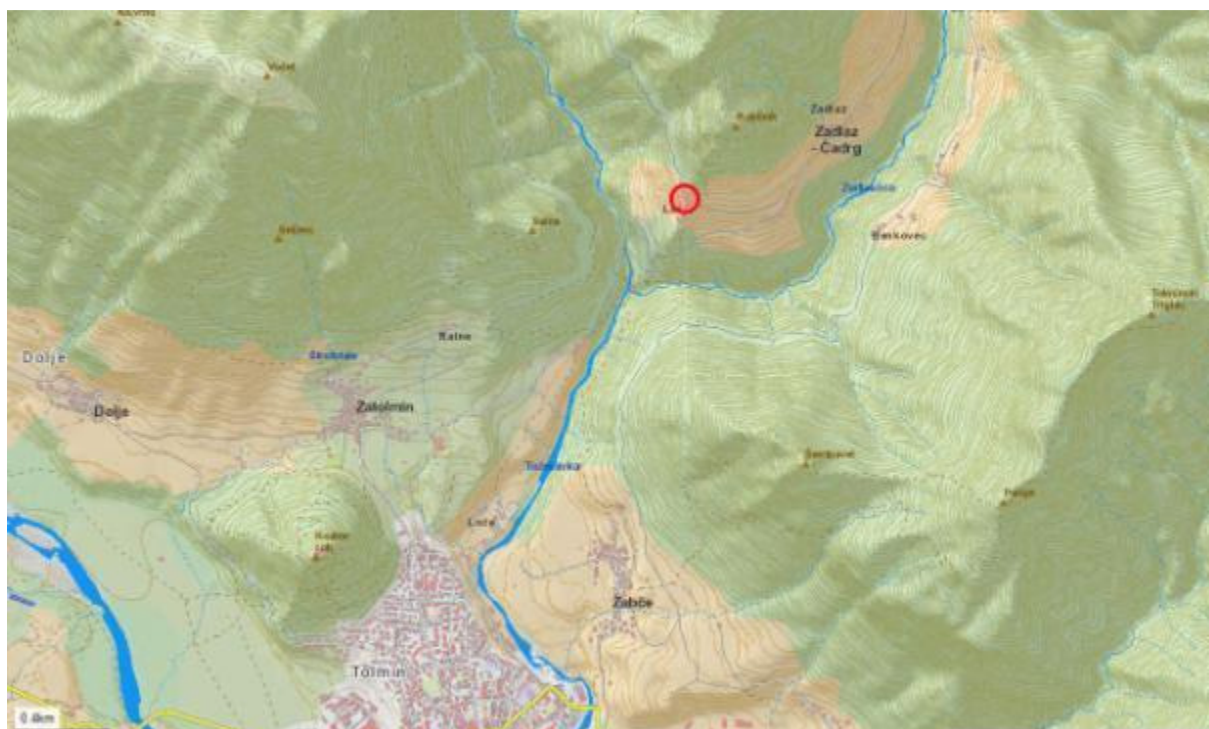


#### **4. PRILOGE**

1. Karte
2. Fotodokumentacija

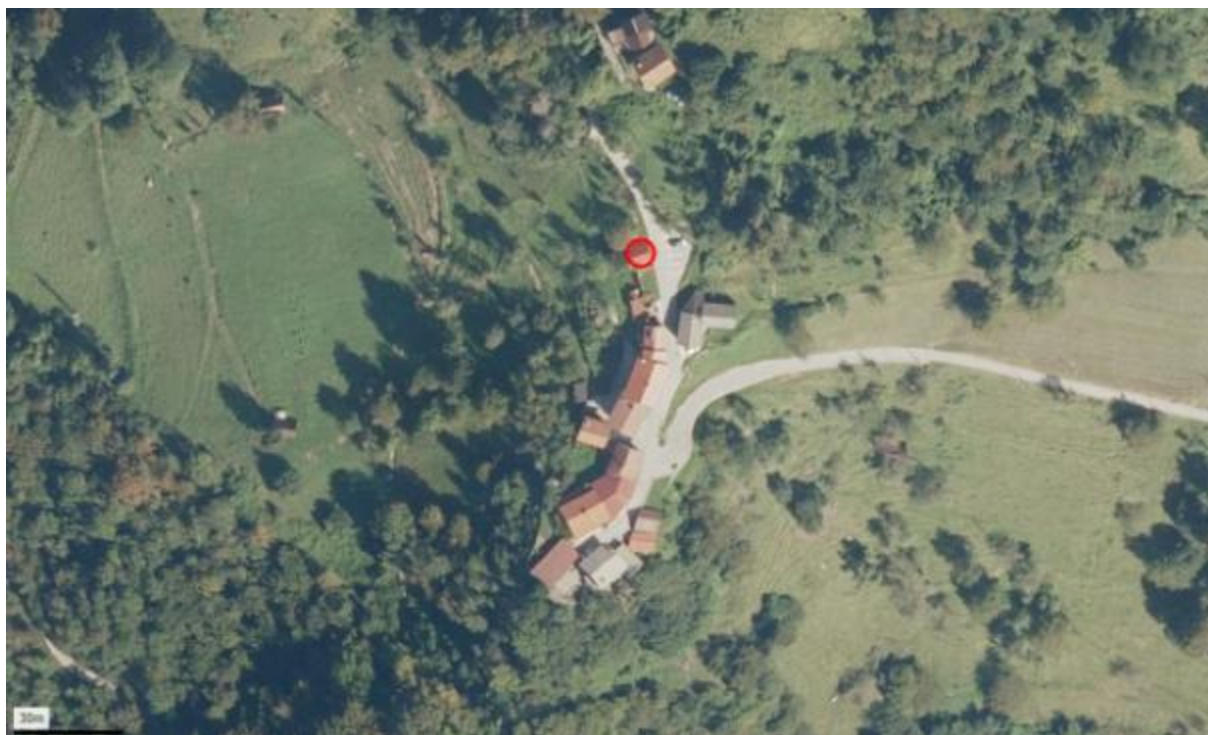


Slika 1: Položaj objekta na katastrski karti

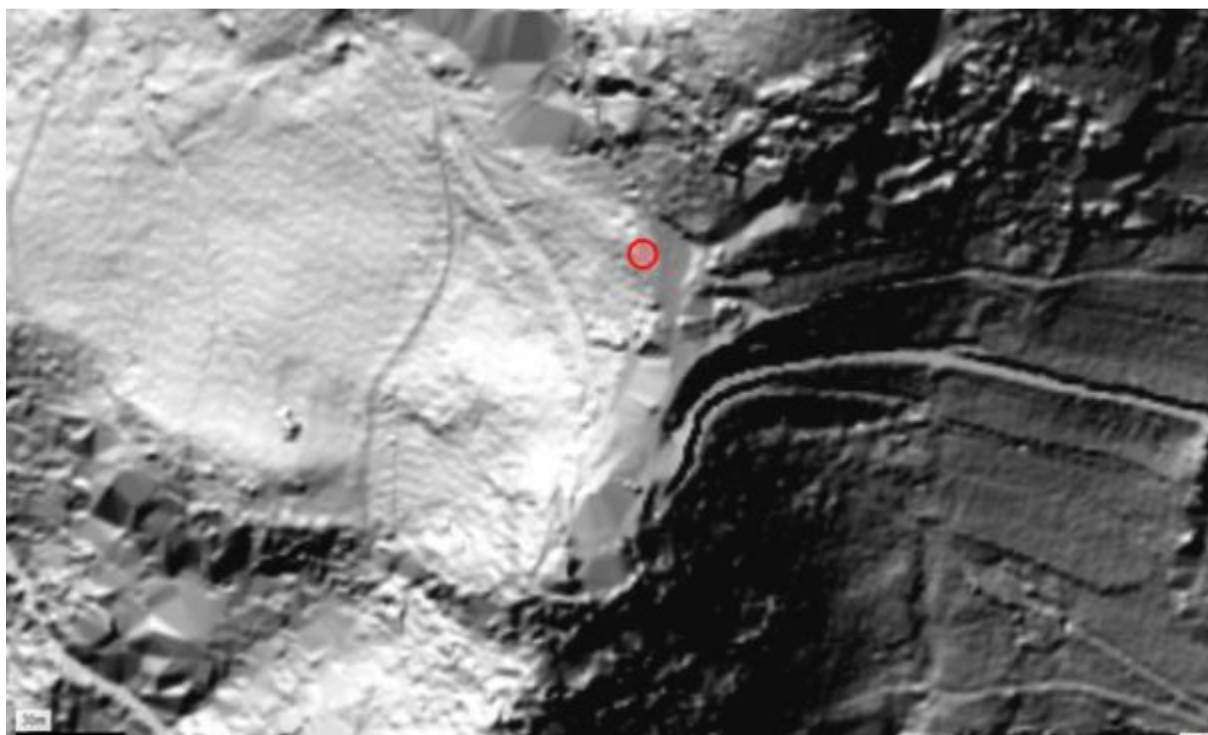


Slika 2: Pregledna karta (Atlas okolja) z označeno obravnavano parcelo

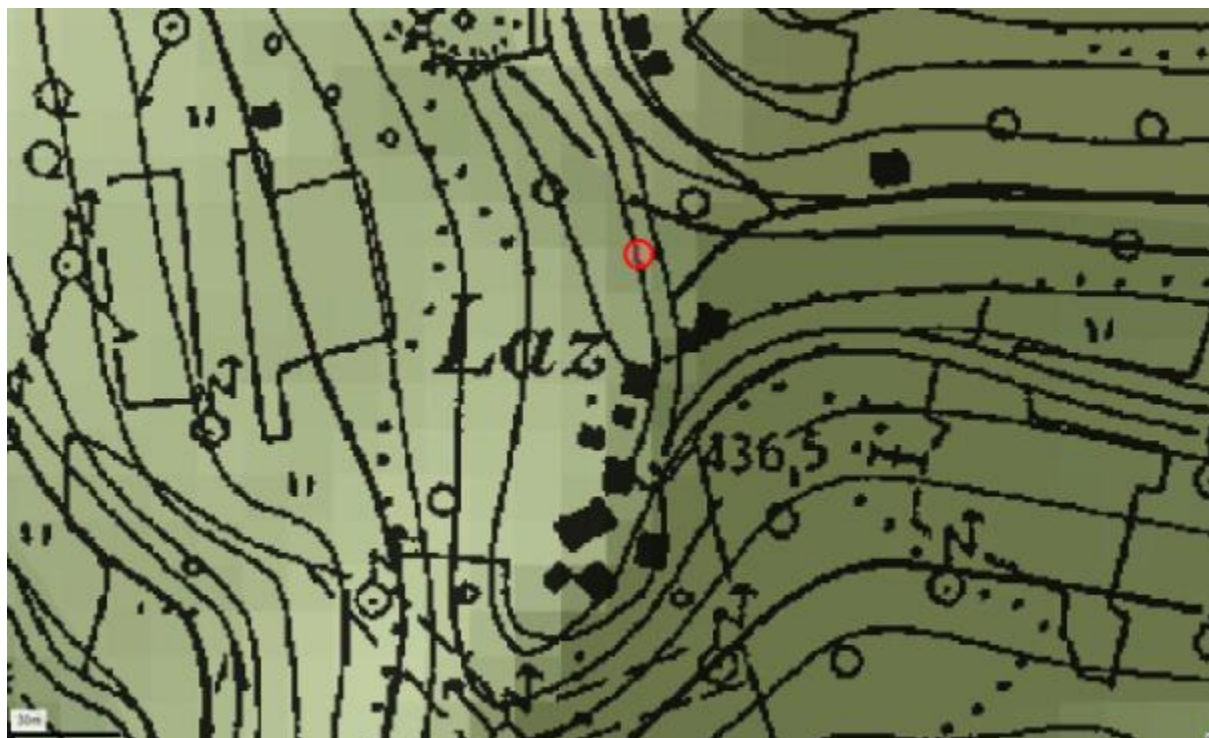




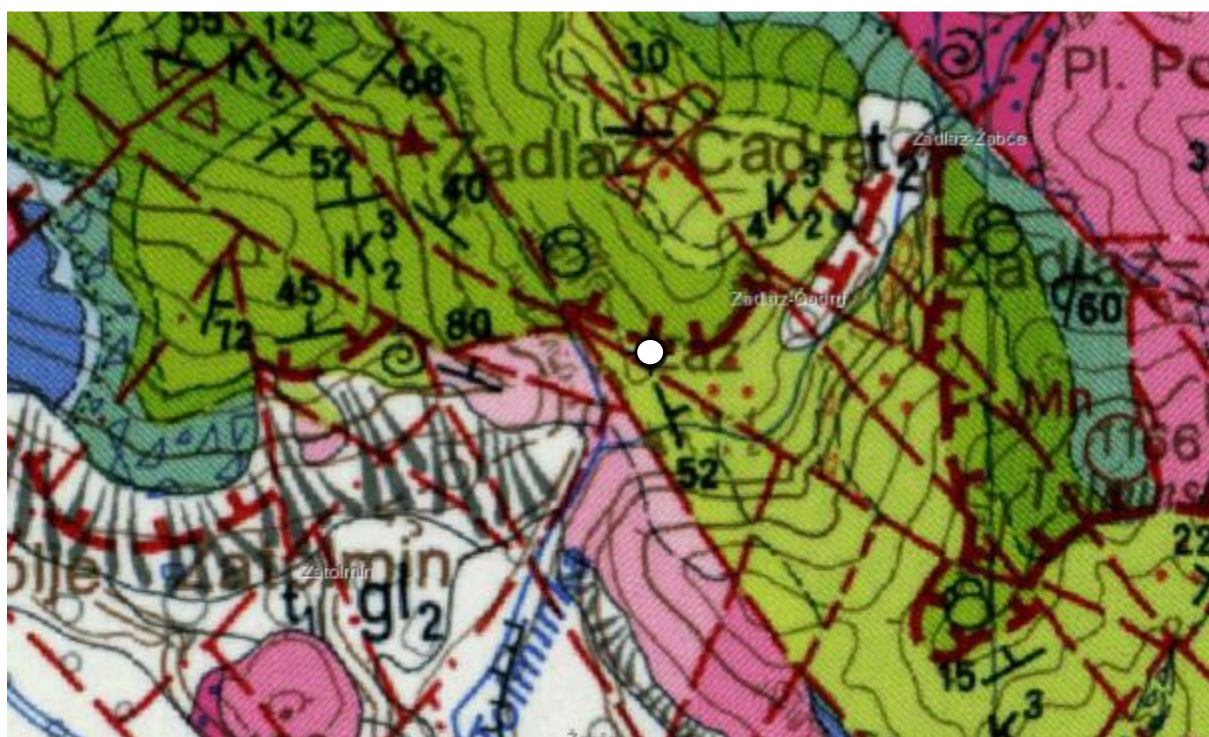
Slika 3: Digitalni ortofoto posnetek (Atlas okolja) z označeno parcelo in lokacijo gradne



Slika 4: Obravnavana parcela in gradbena lokacija na karti reliefa (Atlas okolja)



Slika 5: Topografska karta (Atlas voda) z označeno obravnavano parcelo in lokacijo gradnje

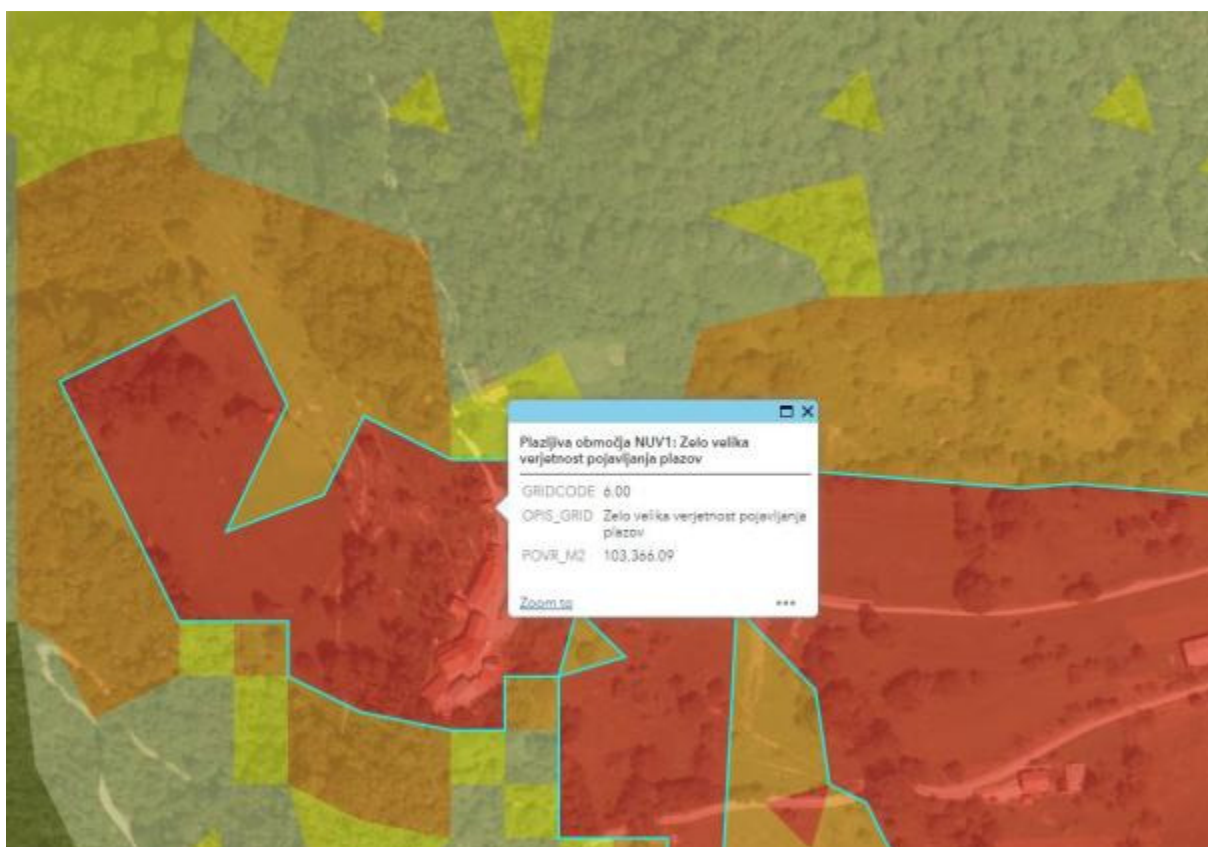


Slika 6: Obravnavano območje na Osnovni geološki karti 1 : 100.000, list Postojna (Buser, 1987)

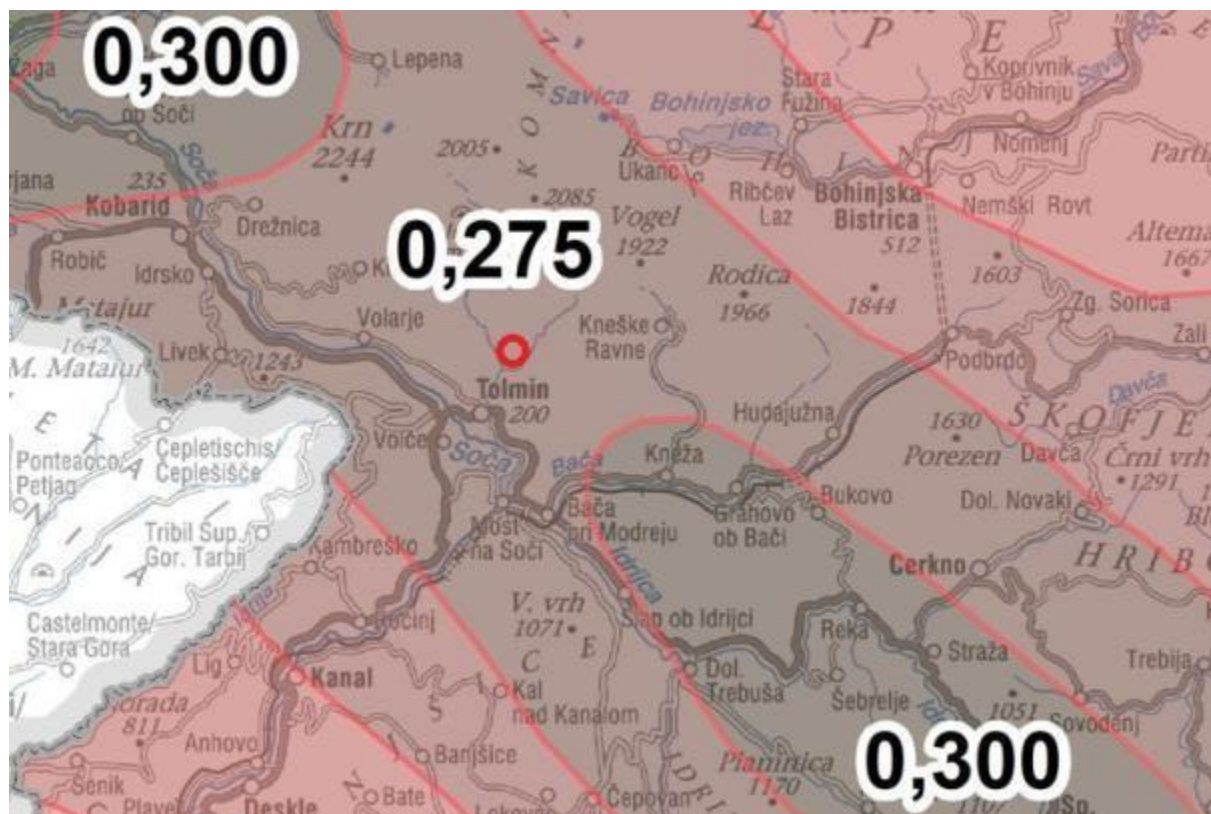




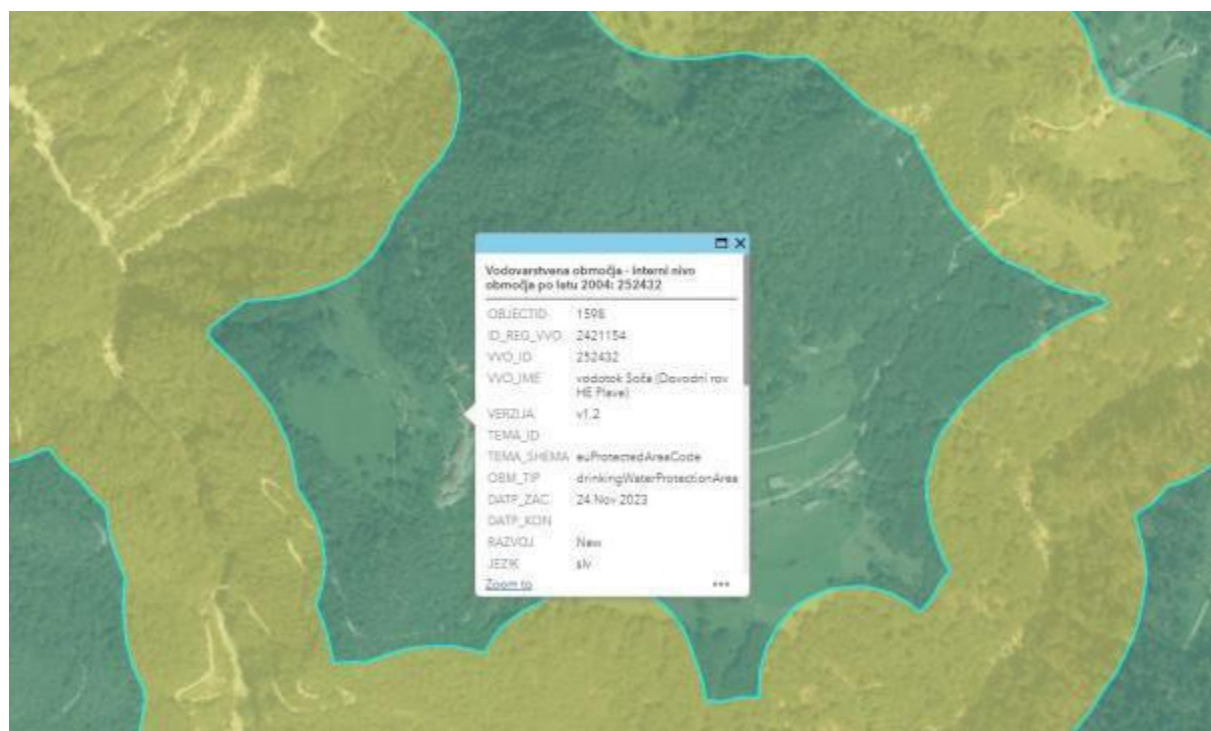
Slika 7: Obravnavano območje na Opozorilni karti erozije (Atlas voda) – običajni zaščitni ukrepi



Slika 8: Obravnavano območje na karti verjetnosti pojavljanja plazov (Atlas voda) – zelo velika verjetnost pojavljanja plazov



Slika 9: Obravnavano območje na karti potresne nevarnosti Slovenije (MOP, 2021)



Slika 10: Obravnavana lokacija na predlaganem VVO (3. vodovarstveno območje) za vodotok Soča (dovodni rov HE Plave)





**Slika 1: Obravnavana glamping hiška, desno je zunanja kuhinja**



**Slika 2: Obravnavana glamping hiška**



**Slika 3: Izdanek flišnih plasti v vkopni brežin nad cesto**



**Slika 4: Obravnavana glamping hiška, pogled od strani**

Foto: J. Janež, 9. 4. 2024