Investitor	Občina Solčava, Solčava 29, 3335 Solčava
Naziv gradnje	Sanacija gozdne ceste EGC 101004 (Knez – Knezova pustota) poškodovanje v ujmi 2023 Izvedba dveh povoznih muld, dveh zaplavnih zidov, zaščita brežin, popravilo vozišča in ureditev odvodnjavanja
Številka načrta	254/25-C-2
Vrsta dokumentacije	IZN – Izvedbeni načrt za izvedbo gradnje

PODATKI O NAČRTU IN IZDELOVALCU NAČRTA

Elaborat	**Geološko geotehnični elaborat**
Strokovno področje	**7 Načrt s področja geotehnologije in rudarstva**
Št. poročila	0749-069/2025
Datum izdelave	Ledine, maj 2025
Projektantsko podjetje	Geološko projektiranje d.o.o. Ledine 17, 5281 Spodnja Idrija
Direktorica	Aleksandra Jereb Žig in podpis
Pooblaščena inženirka	Aleksandra Jereb, univ. dipl. inž. geol. Osebni žig in podpis
Izvod	/4

PODATKI O PROJEKTANTU

Projektant	IB-KOM d.o.o., Drofenikova ulica 16, 3230 Šentjur
Odgovorna oseba projektanta	Jernej Kobe
Odgovorni izdelovalec IZN	Pavel Mlaker, univ. dipl. inž. grad.
Identifikacijska št.	IZS G-4015
Podpis odgovornega izdelovalca IZN	
Podpis odgovorne osebe projektanta	

2. VSEBINA ELABORATA 0749-069/2025

1	Naslovna stran
2	Kazalo vsebine elaborata
3	Tehnično poročilo
4	Grafična priloga



3. TEHNIČNO POROČILO

VSEBINA

1. UVOD **4**

2. PROSTORSKI PODATKI **4**

2.1 Plazljiva območja **4**

2.2 Erozijska območja **5**

2.3 Vodovarstvena območja **5**

2.4 Seizmika **5**

3. GEOLOŠKE RAZMERE **6**

3.1 Splošne geološke usmeritve **6**

3.2 Geološke značilnosti območja **6**

3.2.1 Geološka umestitev območja *6*

3.2.2 Geološka zgradba območja ugotovljena na terenu *8*

4. HIDROGEOLOŠKE RAZMERE **9**

4.1 Splošne hidrogeološke usmeritve **9**

4.2 Hidrogeološke značilnosti območja **9**

5. OPIS NAČRTOVANEGA POSEGA **10**

5.1 Splošne usmeritve **10**

5.2 Opis načrtovanega posega **11**

5.3 Geomehanske karakteristike **11**

5.4 Navodila za gradnjo objektov **12**

6. NAČRT NADZORA **13**

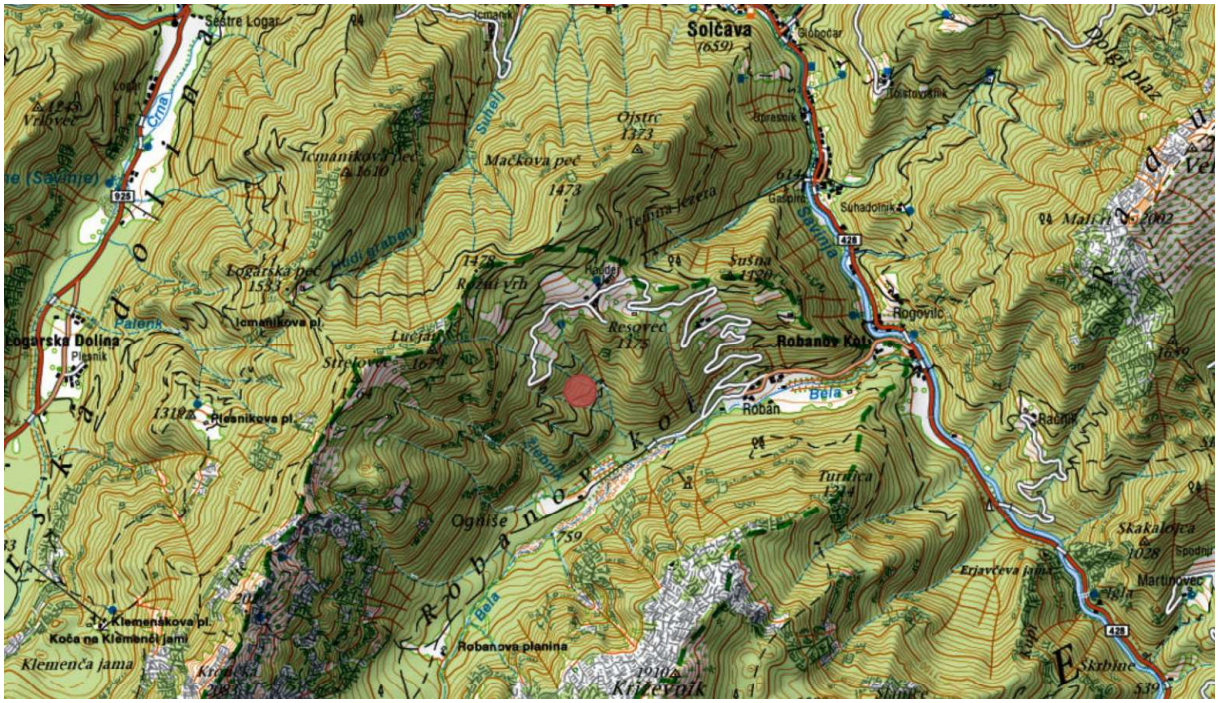
7. SKLEPNI KOMENTAR **13**

8. LITERATURA **13**

1. UVOD

Poročilo obdeluje geološko geomehanske razmere na območju gozdne ceste EGC 101004 (Knez – Knezova pustota), kjer so hudourniške vode neimenovanih vodotokov poškodovale vozišče gozdne ceste na območju njihovega prečkanja na dveh lokacijah. Na lokacijah se predvidi izvedba dveh zaplavnih zidov in povoznih AB muld za ureditev prečkanja vodotoka. Obstoječi prepusti se odstranijo.

Obravnavana lokacija je na območju Robanovega kota v strmem pobočju pod kmetijo Knez. Ožje gledano leži obravnavana lokacija v bolj ali manj strmem terenu. Na obeh lokacijah gozdno cesto prečka neimenovan vodotok. Za oba potoka je značilen izrazit hudourniški značaj. To pomeni, da se vodostaj potoka pod vplivom padavin zelo hitro spreminja, kar ima za posledico izrazito erozijsko moč voda. V času terenskega ogleda v nobenem od potokov ni bilo vode. Oba neimenovana potoka izvirata v jugozahodnem strmem pobočju pod kmetijo Knez in predstavljata leva pritoka potoka Knežak. Oba potoka sta vezana na morfološko dobro izraziti grapi.



Slika 1: Obravnavana lokacija (Atlas voda, maj 2025)

2. PROSTORSKI PODATKI

2.1 Plazljiva območja

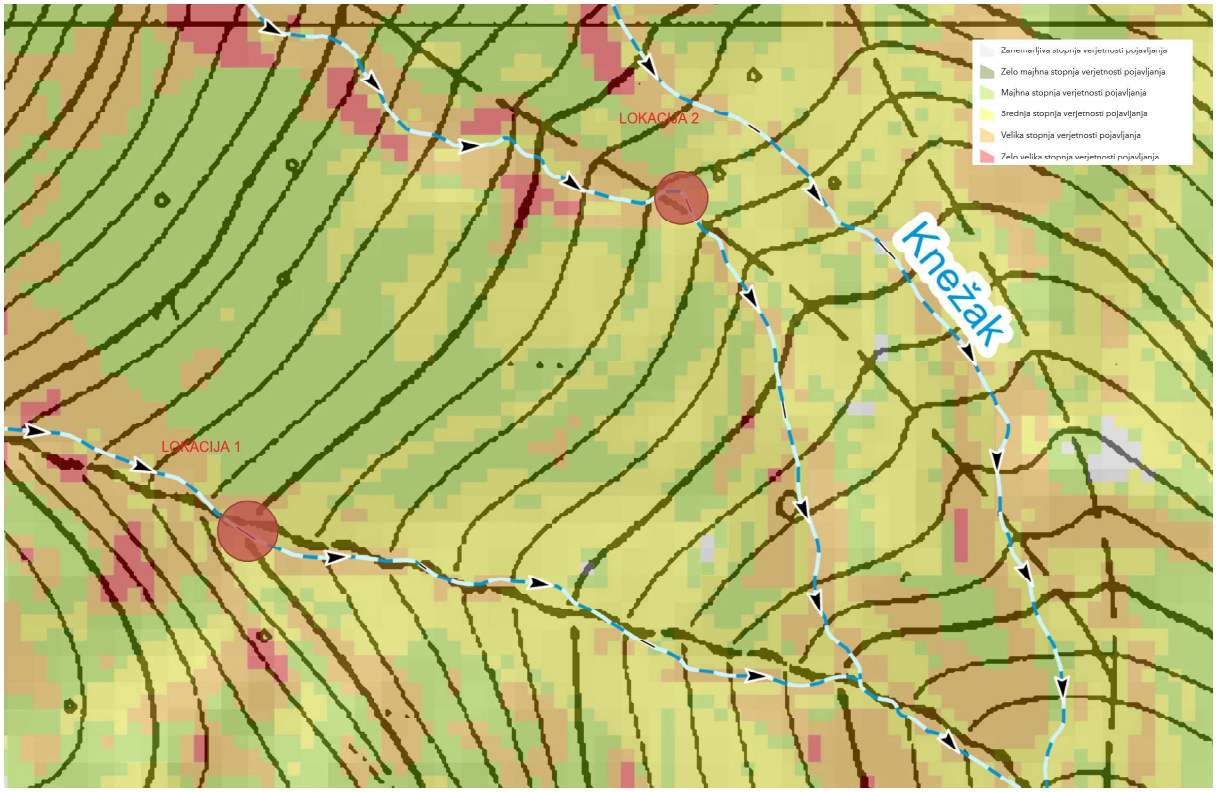
Konec avgusta 2024 je DRSV na spletni strani objavila Splošne smernice s področja upravljanja z vodami (Priloga 8), ki se nanašajo na plazljiva območja (DRSV, 2024).

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

- lokacija, kjer je predvidena ureditev prevoznosti gozdne ceste, na karti SKUPNA deloma sodi v območje s srednjo stopnjo verjetnosti pojavljanja plazov in deloma z veliko stopnjo verjetnosti pojavljanja plazov.

V poglavju 3.5. *Priporočila in pogoji za izvedbo posegov in projektni pogoji* omenjene Splošne smernice je za območje, kjer velja velika verjetnost pojavljanja plazov, potrebno k vlogi za izdajo vodnega soglasja in mnenja priložiti geotehnično poročilo, ki vsebuje najmanj poglavja (Dodatek):

- • C Geotehnični načrt: poglavje 9. Načrt nadzora ali spremljanja.



Slika 2: Karta TTN, predvidene lokacije posegov in opozorilna karta verjetnosti pojavljanja plazov SKUPNA GeoZS 1:25.000 (Atlas voda, maj 2025)

2.2 Erozijska območja

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

2.3 Vodovarstvena območja

Lokacija gradnje se ne nahaja na vodovarstvenem območju.

2.4 Seizmika

Glede na karto Potresna nevarnost Slovenije sodi obravnavana lokacija v območje, kjer se upošteva projektni pospešek 0,200 g.

Po preglednici 3.1 SIST EN 1998-1:2006 temeljna tla po svoji sestavi ustrezajo tipu tal A. 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.

3. GEOLOŠKE RAZMERE

3.1 Splošne geološke usmeritve

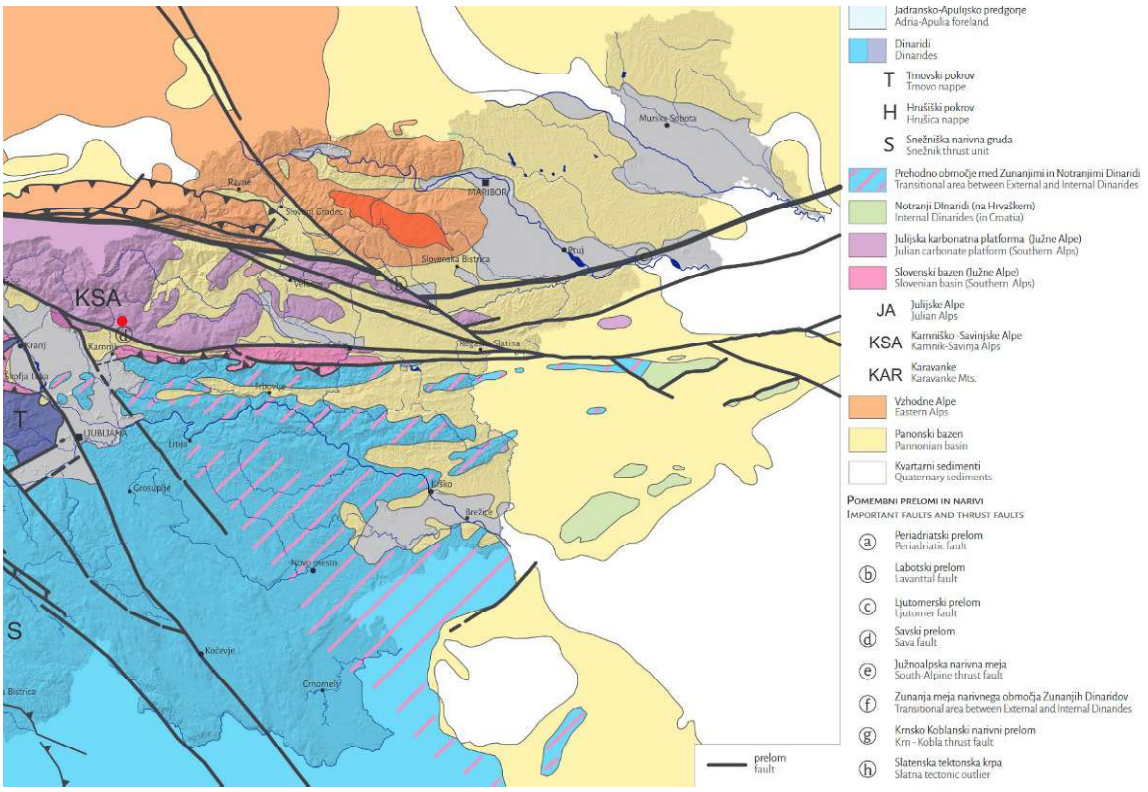
Na podlagi Splošne smernice (DRSV, 2024) je potrebno za območja, kjer velja velika verjetnost pojavljanja plazov, navesti naslednje podatke iz:

- 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.

3.2 Geološke značilnosti območja

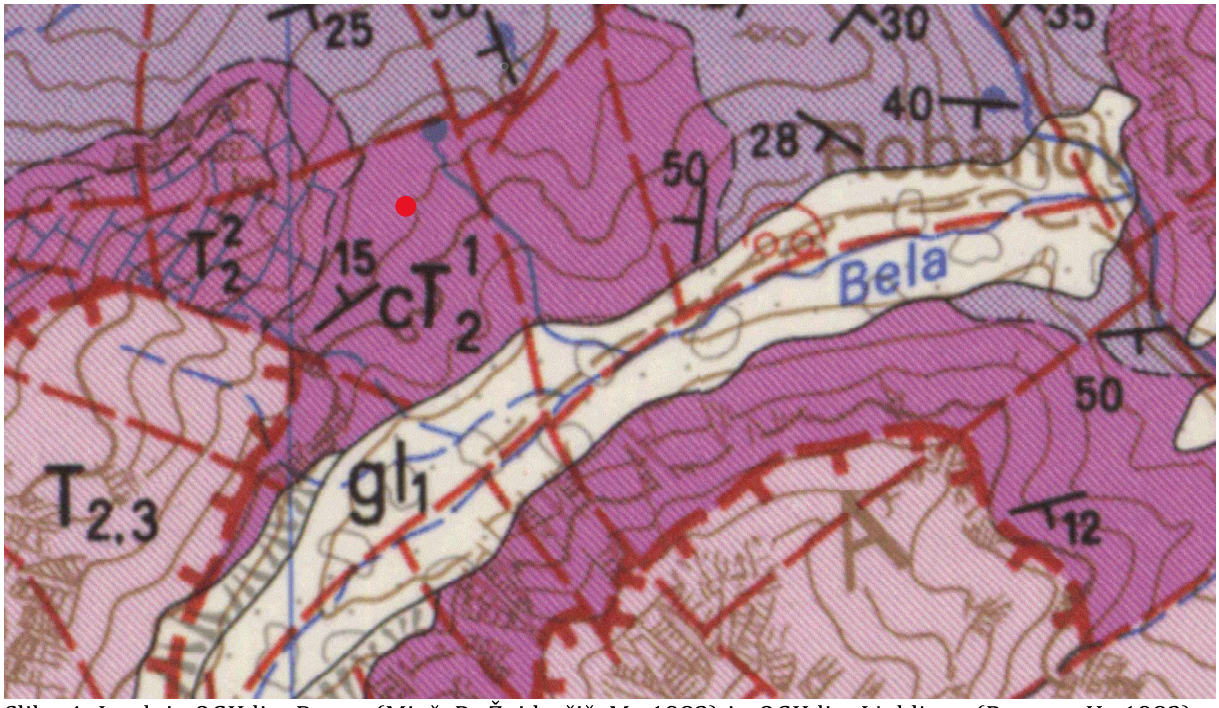
3.2.1 Geološka umestitev območja

Širše obravnavano območje je obravnavano v sklopu Osnovne geološke karte lista Ravne na Koroškem v merilu 1:100.000 (Mioč, Žnidarčič, 1983). V tektonskem smislu obravnavana lokacija leži v geotektonski enoti Južne Alpe.
Iz geološke karte je razvidno, da se območje nahaja v tektonsko izredno zapletenem območju. Gre predvsem za prelomno in narivno strukturo.



Slika 3: Tektonska zgradba širše okolice (Placer, Vrabec, Celarc , 2010)

Predkvartarno raščeno kamninsko podlago obravnavane lokacije gradi srednje triasni masivni kristalasti dolomit**.** Na obravnavanih lokacijah raščena kamninska podlaga ponekod v vkopnih brežinah gozdne ceste izdanja na površje, sicer je prekrita s pobočnim gruščem**.** Pobočni grušč sestoji iz apnenčevega in dolomitnega grušča in peska ter drobnozrnatih različkov, ki jih predstavljajo gline in melji**.** Ocenjena debelina teh slojev je na obravnavanem območju okoli 3 m**.**



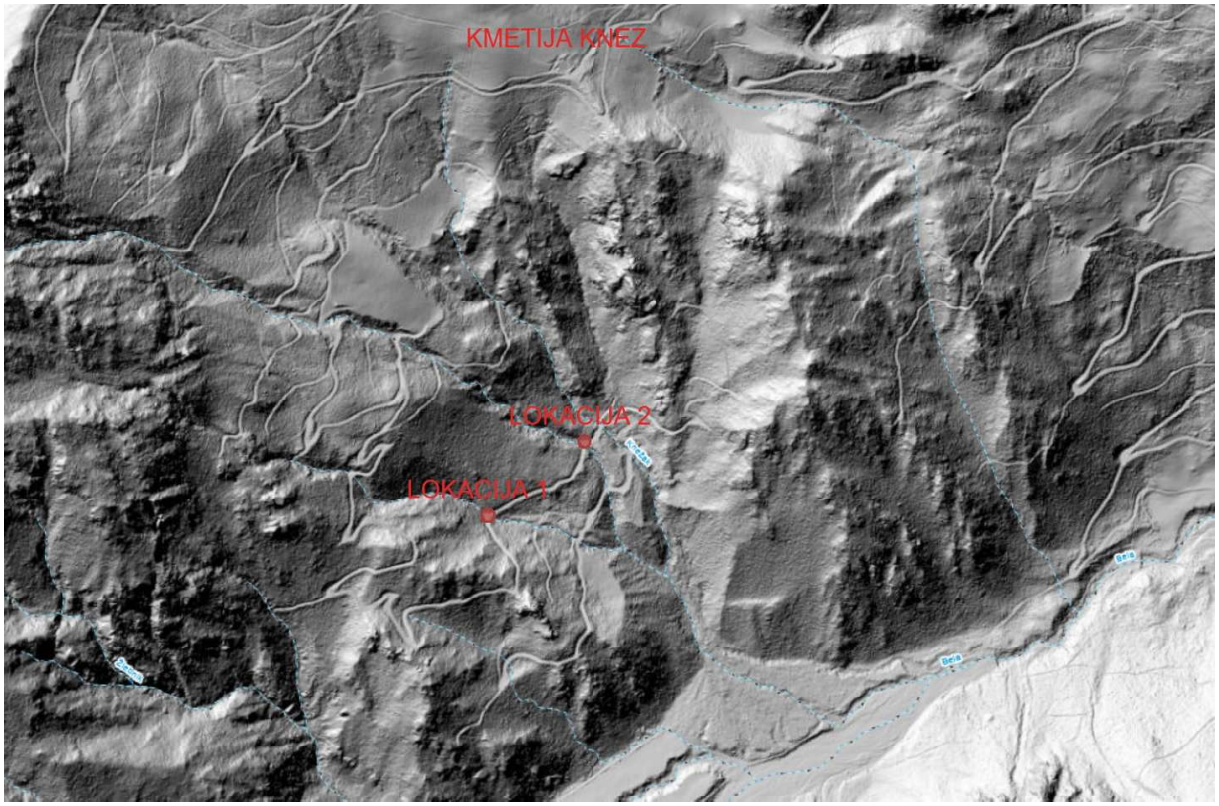
Slika 4: Izsek iz OGK list Ravne (Mioč, P., Žnidarčič, M., 1983) in OGK list Ljubljana (Premru, U., 1983) v merilu 1:1000.000

Legenda: gl_1 – morena, cT_2^1- kristalast masivni dolomit (anizij)

3.2.2 Geološka zgradba območja ugotovljena na terenu

Z geološkim kartiranjem okolice smo ugotovili, da zgradba ožjega območja v geološkem pogledu ni problematična. Na obeh lokacijah predvidene ureditve raščena kamninska podlaga ponekod v vkopni brežini izdanja na površje. Na območju grape na vkopni strani je raščena kamninska podlaga prekrita s pobočnim gruščem v debelini okoli 2 m, na nasipni strani je debelina do raščene kamninske podlage debelejša verjetno večja od 4 m. Iz geološkega kartiranja ter širšega poznavanja terena lahko ocenimo, da tektonski kontakt med različnimi litološkimi členi ne poteka v neposredni bližini predvidene gradnje.

Matično kamninsko podlago na obravnavanem območju gradijo karbonatne kamnine srednje triasne starosti, ki jih predstavljajo masivni kristalasti dolomiti, ki gradijo okoliške terene, ki se dvigajo nad obravnavano lokacijo. Kamnina je vidna že ponekod v vkopnih brežinah ceste. Generalno gledano plasti dolomita vpadajo proti severu do severozahodu. Glede na inženirsko geološke in geomehanske lastnosti prištevamo omenjene kamnine med trdne hribine. Teren obravnavamo kot pogojno stabilen.



Slika 5: Digitalni model terena in lokacije terensko preverjenih plazov GeoZS (Atlas voda, maj 2025)

Območje, ki je predmet gradnje, je iz geološkega vidika stabilno in brez znakov plazenja. Do porušitve obstoječih prepustov je prišlo zaradi izrazitega hudourniškega delovanja potokov, ki je imel za posledico velike količine plavja, ki je zasul prepust in ga tudi poškodoval do te mere, da ni več v svoji funkciji.

Više v pobočju je več terensko preverjenih plazov (Atlas voda, april 2025, sloj terensko preverjeni plazovi).

4. HIDROGEOLOŠKE RAZMERE

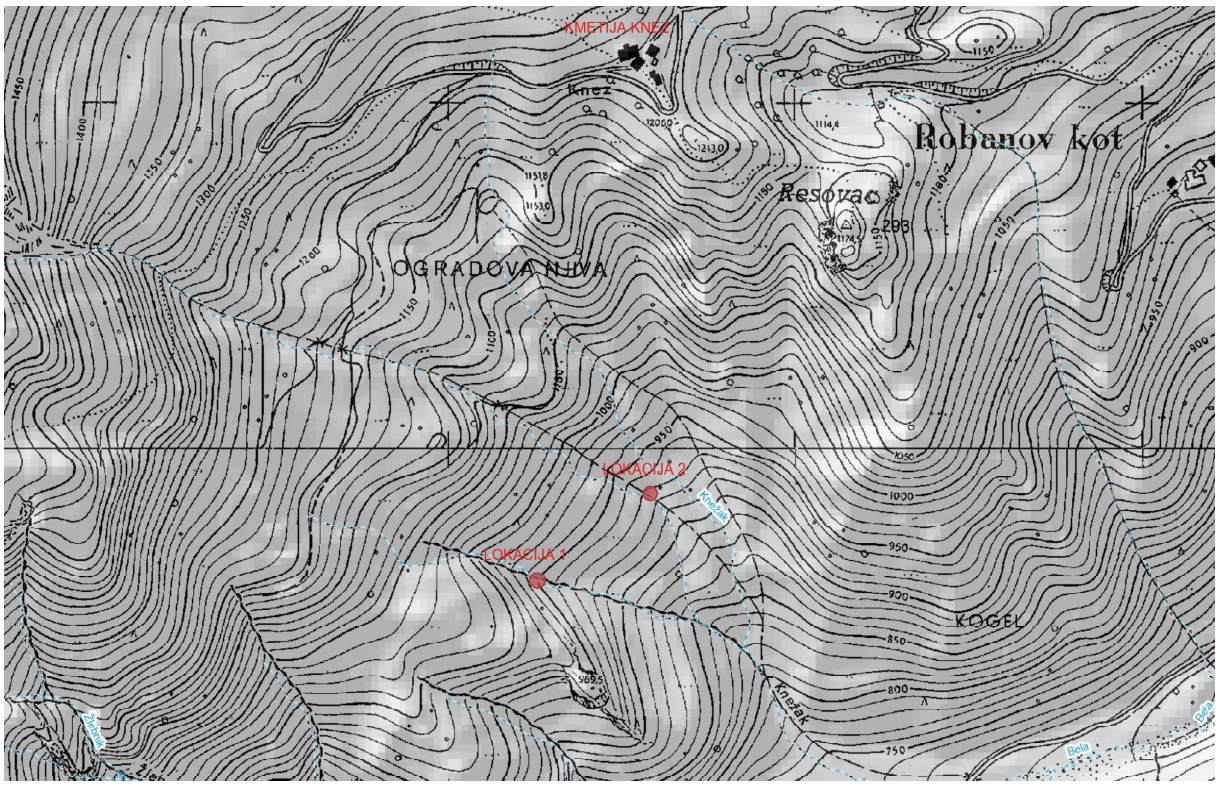
4.1 Splošne hidrogeološke usmeritve

Na podlagi Splošne smernice (DRSV, 2024) je potrebno za območja, kjer velja srednja 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.

4.2 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 triasne dolomite, ki gradijo raščeno kamninsko podlago obravnavane lokacije, med prepustne plasti z razpoklinsko poroznostjo. Pretrta območja v dolomitnem masivu lahko predstavljajo neprepustno bariero.

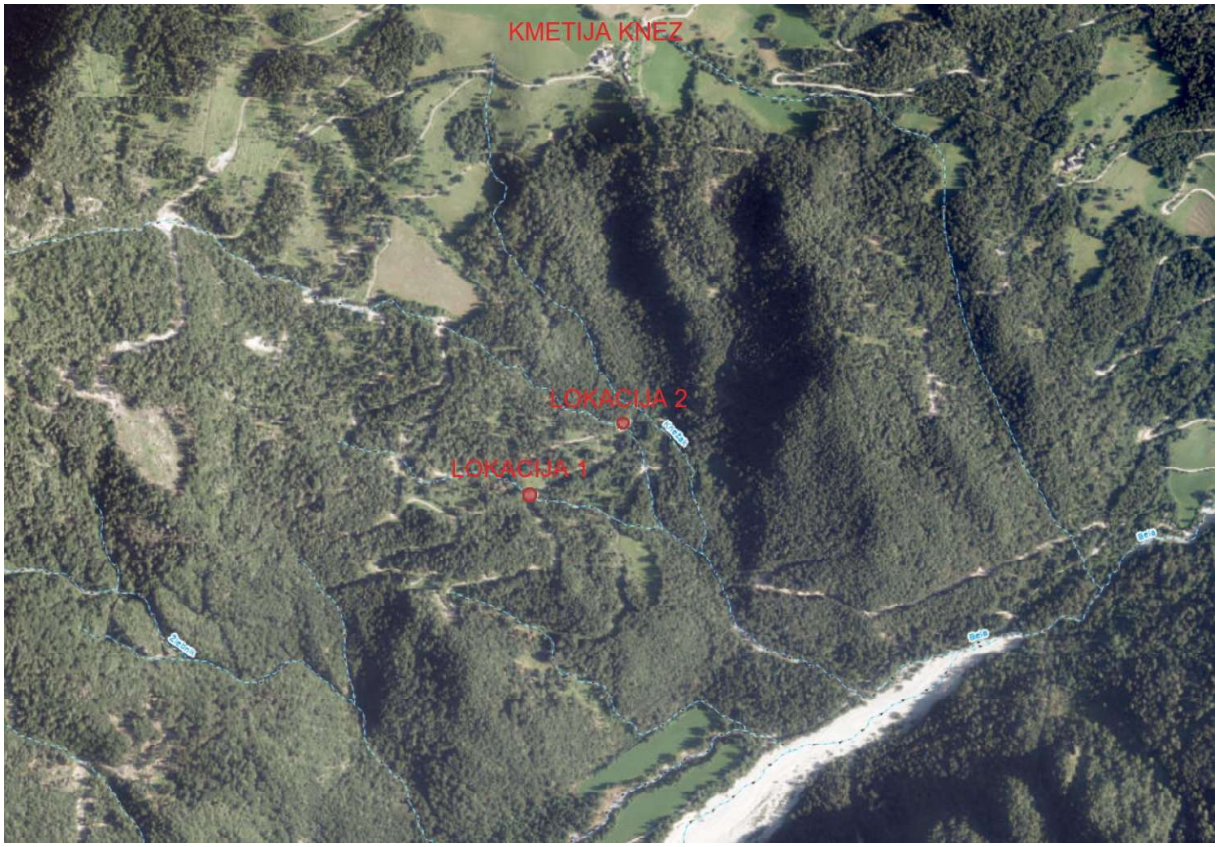


Slika 6: Topografska karta s predvideno lokacijo objekta in potekom površinskih vodotokov (Atlas voda, april 2025)

Pobočni grušč je sestavljen iz apnenčevega in dolomitnega grušča in peska ter drobnozrnatih različkov, ki jih predstavljajo gline in melji. Prepustnost sedimentov zavisi glede na količino drobnozrnatih primesi (gline, melji). Tako so debelejši različki ledeniške morene zelo dobro prepustni z razvito medzrnsko poroznostjo. Kjer se v pobočnem grušču med debelozrnnatimi grušči pojavljajo večje količine gline in melja, se prepustnost hitro zmanjša. Na obravnavani lokaciji na podlagi geološkega kartiranja ocenjujemo, da je zemljina dobro prepustna. Globina podzemne vode zavisi od vodnega stanja. Ocenjujemo, da je ob nizkih vodostajih globina podzemne vode več kot 1 m pod površjem, ob visokih vodostajih pa se podzemna voda prelije na površje.

Na območju gradnje ni stalnih površinskih voda. Oba neimenovana potoka, ki prečkata obravnavani lokaciji imata izrazit hudourniški značaj. V času nizkih voda vsa vodo prej omenjenih potokov ponikne v gruščnatem materialu oziroma izvir presahne, medtem ko se v času visokih voda, voda v strugah potokov hitro dvigne in ima veliko hudourniško moč. V neposredni bližini ni izvirnih območji.

Lokacija gradnje ne leži na vodovarstvenem območju.



Slika 7: Letalski posnetek s predvideno lokacijo ureditve in potekom površinskih vodotokov (Atlas voda, april 2025)

5. OPIS NAČRTOVANEGA POSEGA

5.1 Splošne usmeritve

Opis načrtovanega posega, vključno z ukrepi:

- Gabariti, kote temeljenja, vplivi na objekt, sprejemljive deformacije, zaščita gradbene jame, lokacije obstoječe in predvidene infrastrukture.

- Definicija ukrepov (ukrepi za stabilizacijo brežin, ukrepi za odvodnjavanje površinske in podzemne vode, zaščita pred površinsko in globinsko erozijo, ukrepi za preprečevanje zamakanja, npr.: začasni vkopi ali nasipavanja za začasne delovne platoje ali trajna preoblikovanja terena, podporne konstrukcije za zagotavljanje stabilnosti začasnih ali trajnih nasipov ali vkopov, izkopi jarkov za komunalne vode, postopki izboljšave tal pod objektom ali v njegovi okolici, ukrepi za zmanjšanje vplivov gradnje na sosednje objekte, črpanje podzemne vode za potrebe znižanja podzemne vode, ponikanje vode, podatki o prisotnosti morebitnih okoljskih bremen.

5.2 Opis načrtovanega posega

Podatke o posegu povzemamo iz IZN dokumentacije, ki jo je pripravil projektant IB-KOM d.o.o. (maj 2025)

Predmet izvedbenega načrta je sanacija navedene gozdne ceste na dveh lokacijah na območju prečkanja neimenovanih vodotokov z izvedbo kamnitobetonske mulde na mestu prečkanja vodotokov in ureditev zaplavnih zidov.

Lega in prerezi predvidenih ureditev so prikazani na prilogah i in 2.

5.3 Geomehanske karakteristike

Na podlagi opravljenih terenskih preiskav ter na podlagi kritične inženirske ocene, v nadaljevanju podajamo geomehanske karakteristike za posamezne sloje.

SLOJ 1: Pobočni grušč
Pobočni grušč prekriva raščeno kamninsko podlago. Zemljino uvrščamo med mešane zemljine. Pobočni grušč v splošnem uvrščamo med dobro vodoprepustne zemljin s hitrim odtokom. Karakteristične vrednosti geomehanskih parametrov so:

- strižni kot φ = 33-36°
- specifična teža γ = 20,5 kN/m3
- kohezija c = 0 kPa
- modul stisljivosti Me = 20 - 25 MN/m2

SLOJ 2: Kamninska podlaga – dolomit

- Strižni kot φ = 46°
- Specifična teža γ =24 kN/m^3
- Kohezija c = 80 kPa.
- Kategorija izkopa (5.stopenjska lestvica): 5

5.4 Kategorija izkopov

Glede na ugotovljene razmere smo na obravnavanem območju predvidenega posega razločili naslednje kategorije izkopov.

Tabela 1: Opisi kategorije izkopa (5 stopenjska lestvica Direkcije za infrastrukturo RS)

Sloj	*Kategorija*	*Naziv kategorije*	*Opis materiala*	*Zrnavost*	*Način izkopa*
Pobočni grušč SLOJ 1		Drobnozrnata	Nahaja se pod	>15% Φ<0,063	Buldožer,

	3	(vezljiva) in grobozrnata (nevezljiva) zemljina	plodno zemljino: -v srednje gnetni do trdni konsistenci (zemljine), ali - v zbitem stanju (pesek, grušč, jalovina)	mm <15% Φ>0,063 mm <30% Φ>63 mm Φ<300 mm	bager, buldožer z rijačem (občasno)
Raščena podlaga – dolomit SLOJ 2	*4 - 5*	Mehka - trda kamnina (sedimentnega porekla)	Razpokani, drobljivi in prepereli apnenec - apnenec, kompaktni dolomit ali material z nad 50 m% kosov fi>600 mm, ki jih je treba minirati	Raščena hribina fi> 600 mm	Buldožer z rijačem, bager s konico, rezkanje, miniranje.

5.5 Navodila za gradnjo objektov

Navodila za ureditev povozne AB mulde

Na obeh lokacijah se izvede povozna mulda kot AB plošča in sicer na območju konkave zaokrožitve znotraj prelivnega polja.

Temeljna tla povozni AB muldi predstavlja pobočni grušč.

Pred izvedbo povozne AB mulde, se tla sanira skladno s spodaj podanimi navodili:

- odstrani se večje kose gruščnatega materiala in se ga nadomesti z drobnejšim materialom. Temeljna tla se statično uvalja. Tako pripravljeno podlago se uvalja do dinamičnega deformacijskega modula Evd = 40 MN/m^2, kar je potrebno preveriti z dinamično ploščo
- Pod AB muldo se vgradi 20 cm tamponskega drobljenca, ki se ga uvalja do deformacijskega modula Evd = 45 MN/m2.

IZVEDBA ZAČASNIH (DELOVNIH) VKOPOV: Nezavarovane začasne vkopne brežine v pobočnem grušču se izvaja v naklonu do 1:1.

Navodila za temeljenje zaplavnega zidu

Zaplavni zid je potrebno temeljiti v raščeno kamninsko podlago, ki jo predstavlja dolomit.

Dolomit je v splošnem stabilna in visoko nosilna hribina. Glede na to, da bo zaplavni zid temeljen v raščeno kamninsko osnovo ni nevarnosti lokalnega in globalnega zdrsa.

Navodila za ureditev usedalnika

Območje usedalnika se uredi kot kotanjo, v kateri se bo odlagal prinešen material ter bo imel funkcijo umirjanja hitrosti toka. Kotanjo se obloži s kamnitimi bloki, ki se jih poveže s pustim betonom. Voda se bo nato preko zaplavnega zidu zlivala preko betonske mulde na cesti in čez protierozijsko urejeno brežino v strugo potoka.

Navodila za ureditev brežine na nasipni strani gozdne ceste

Nasipno brežino gozdne ceste na območju ureditve se protierozijsko zaščiti s kamnito oblogo brežine. Oblogo se izvede iz kamna v betonu v razmerju (70:30).

V spodnjem delu se drčo utrdi z velikimi kamnitimi bloki povezanimi s pustim betonom.

Iztok v obstoječo strugo se izvede v premi z razbijači toka.

Gozdno cesto se ustrezno odvodnjava z ureditvijo prečnih dražnikov.

Pri vseh objektih mora projektant upoštevati, da bodo objekti ob višjih vodostajih pod vplivom vzgona.

6. NAČRT NADZORA

V fazi izvedbe, predvsem v fazi izkopa gradbene jame za ureditev objektov, je potrebno izvajati geološko geomehanski nadzor, ki bo sproti preverjal odstopanja od predvidenih razmer. V okviru geološko geomehanskega nadzora se poda ustreznost temeljnih tal in po potrebi dodatna navodila.

7. SKLEPNI KOMENTAR

Prehod gozdne ceste preko potoka bi s pričujočim projektom izvedli nivojsko z ureditvijo AB povozne mulde ter ureditvijo struge potokov gorvodno in dolvodno od povozne mulde.

Obravnavana lokacija se nahaja na območju vodotokov, ki imajo izrazit hudourniški značaj. To pomeni, da se vodostaj potoka pod vplivom padavin hitro spreminja, kar ima za posledico izrazito erozijsko moč voda. Ob takem dogodku v letu 2023 je hudourniška voda poškodovala obstoječe prepuste do te mere, da ne opravljajo več svoje funkcije.

V kolikor bo gradnja objektov izvedena z navodili v tem elaboratu, ne bo prišlo do poslabšanja obstoječega stanja v okolici.

Pri gradnji predvidenih objektov je potrebno upoštevati:
- navodila za temeljenje, ki so podana v poglavju 5.

8. LITERATURA

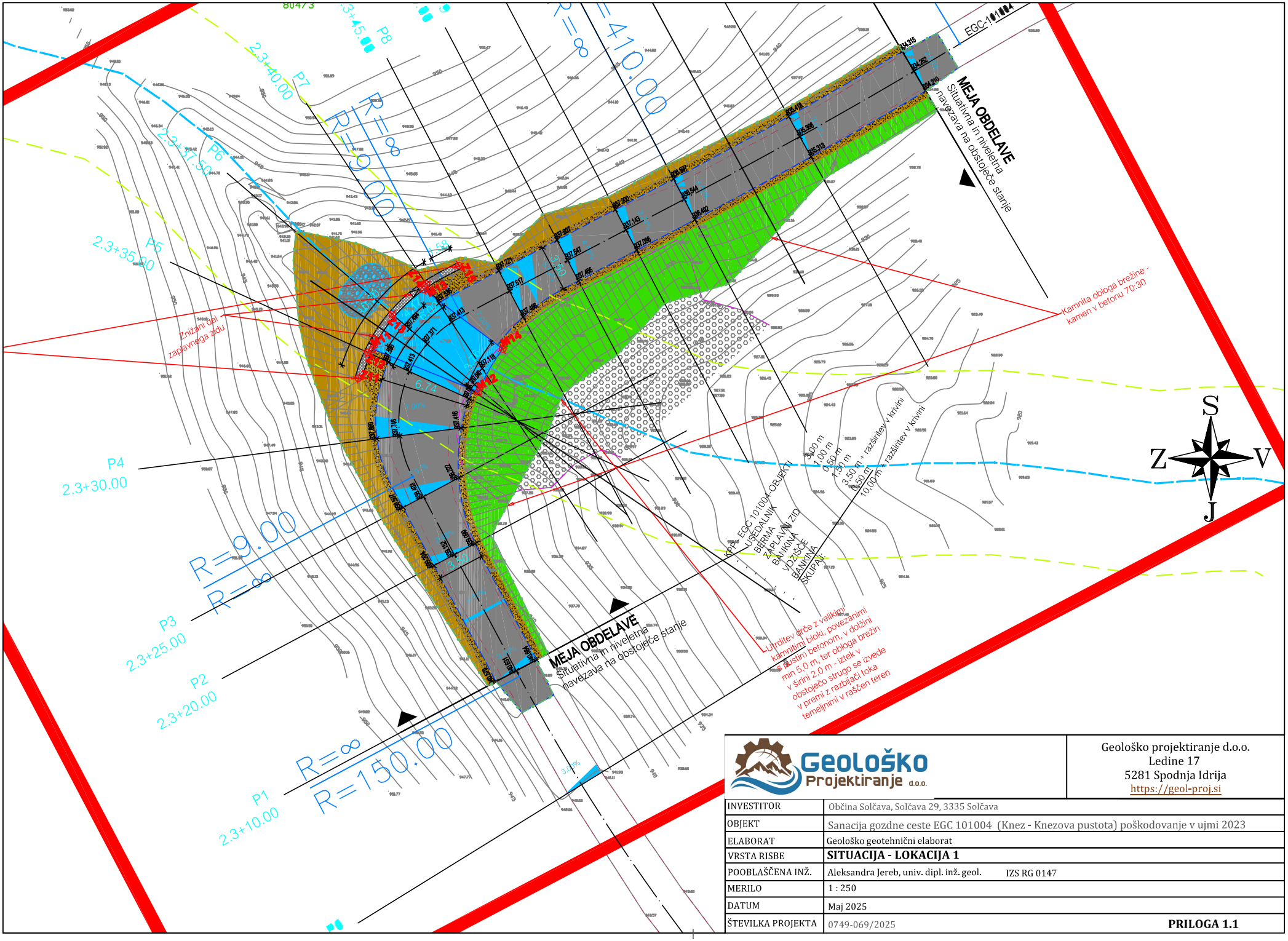
1. DRSV, 2024: PRILOGA 8 Splošnih smernic s področja upravljanja z vodami. Usmeritve za pripravo strokovnih podlag, okoljske, prostorske ter projektne in druge dokumentacije na podlagi Opozorilnih kart verjetnosti pojavljanja zemeljskih in hribinskih plazov v merilu 1:25.000 in Opozorilne karte verjetnosti pojavljanja zemeljskih plazov v merilu 1:250.000.
2. Buser, 1987: Osnovna geološka karta list Tolmin v merilu 1:100.000. Zvezni geološki zavod Beograd
3. Buser, 1986: Tolmač k Osnovni geološki karti list Tolmin. Zvezni geološki zavod Beograd.

4. Placer, L., Vrabec, M., Celarc, B., 2010: Osnove razumevanja tektonske zgradbe NW Dinaridov in polotoka Istre. Geološki zavod

4. PRILOGE

PRILOGA 1: Situacija

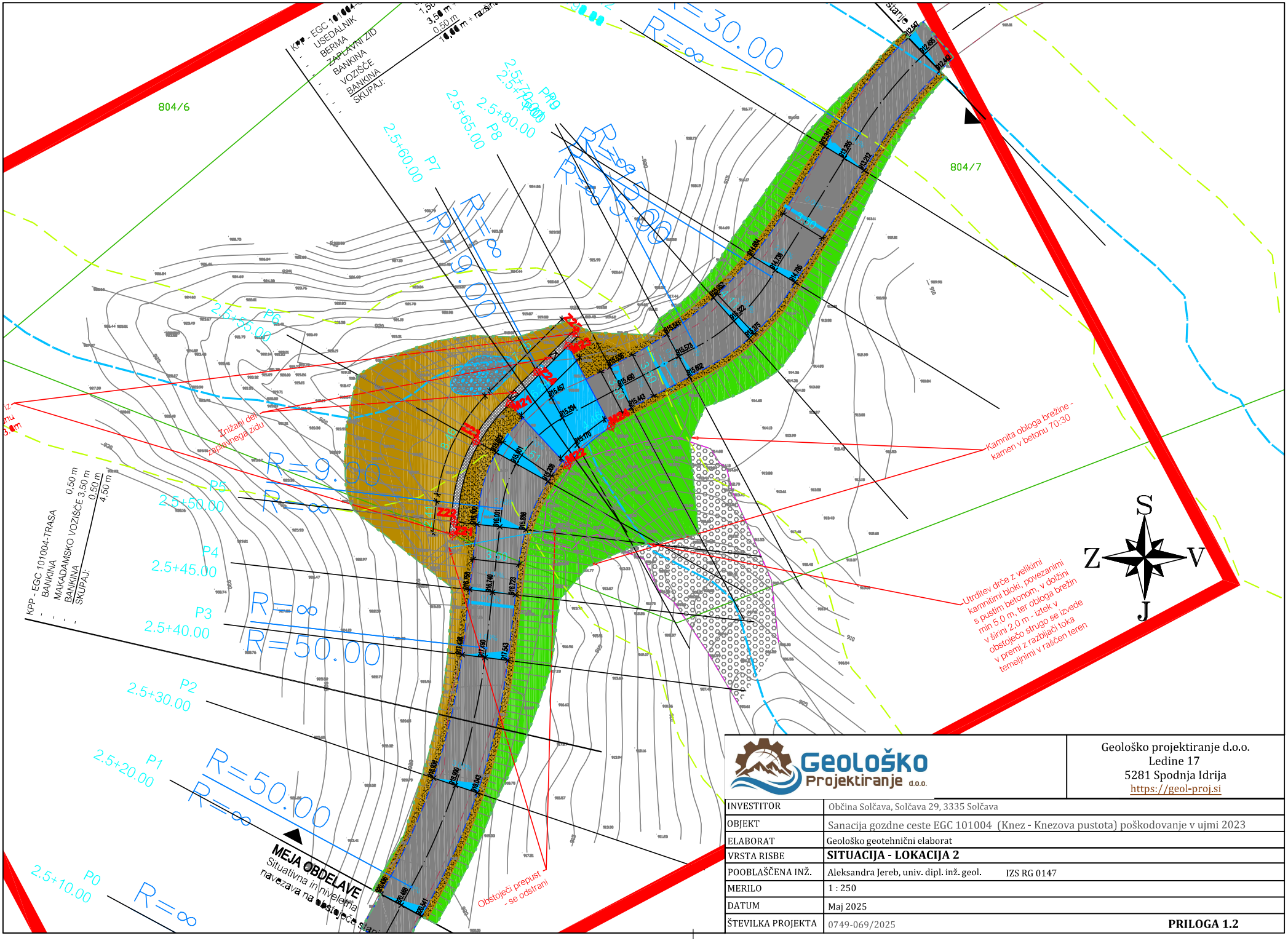
PRILOGA 2: Geološko geomehanski prerez



Geološko Projektiranje d.o.o.

Geološko projektiranje d.o.o.
Ledine 17
5281 Spodnja Idrija
https://geol-proj.si

INVESTITOR	Občina Solčava, Solčava 29, 3335 Solčava
OBJEKT	Sanacija gozdne ceste EGC 101004 (Knez - Knezova pustota) poškodovanje v ujmi 2023
ELABORAT	Geološko geotehnični elaborat
VRSTA RISBE	**SITUACIJA - LOKACIJA 1**
POOBLAŠČENA INŽ.	Aleksandra Jereb, univ. dipl. inž. geol. IZS RG 0147
MERILO	1 : 250
DATUM	Maj 2025
ŠTEVILKA PROJEKTA	0749-069/2025 **PRILOGA 1.1**

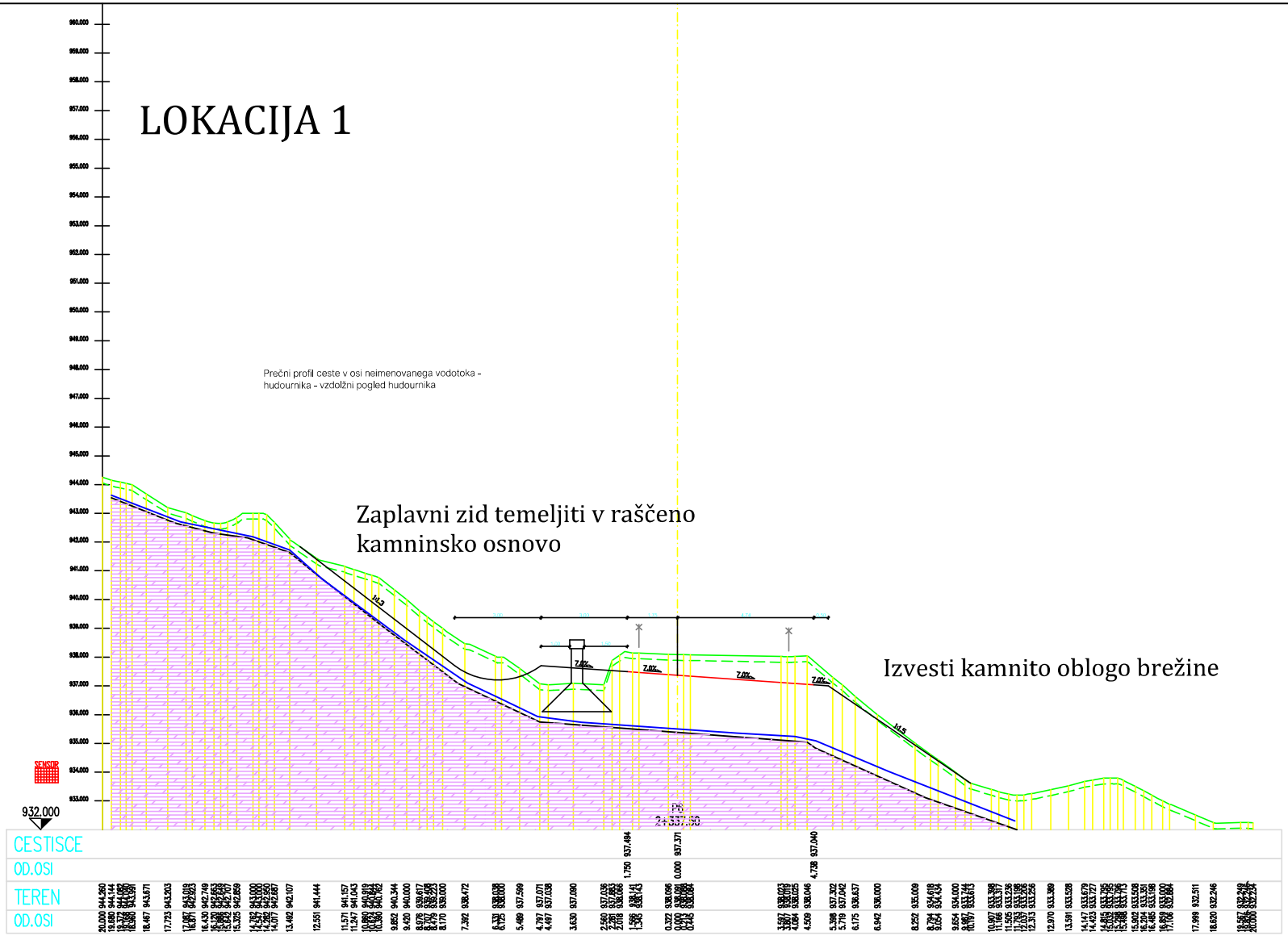


Geološko projektiranje d.o.o.
Ledine 17
5281 Spodnja Idrija
https://geol-proj.si

INVESTITOR	Občina Solčava, Solčava 29, 3335 Solčava
OBJEKT	Sanacija gozdne ceste EGC 101004 (Knez - Knezova pustota) poškodovanje v ujmi 2023
ELABORAT	Geološko geotehnični elaborat
VRSTA RISBE	**SITUACIJA - LOKACIJA 2**
POOBLAŠČENA INŽ.	Aleksandra Jereb, univ. dipl. inž. geol. IZS RG 0147
MERILO	1 : 250
DATUM	Maj 2025
ŠTEVILKA PROJEKTA	0749-069/2025 **PRILOGA 1.2**

LOKACIJA 1

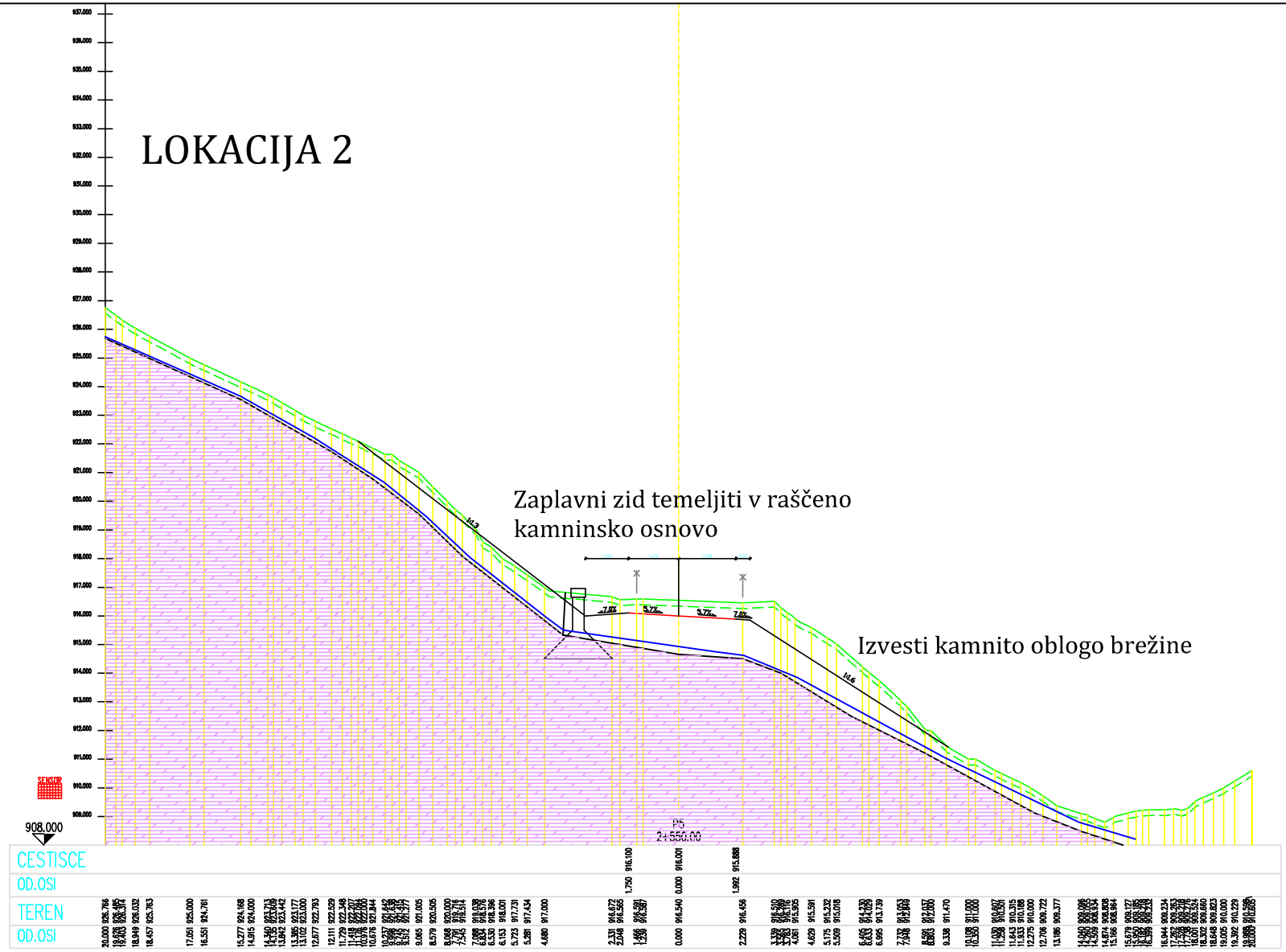
Prečni profil ceste v osi neimenovanega vodotoka - hudournika - vzdolžni pogled hudournika



Geološko projektiranje d.o.o.
Ledine 17
5281 Spodnja Idrija
https://geol-proj.si

INVESTITOR	Občina Solčava, Solčava 29, 3335 Solčava
OBJEKT	Sanacija gozdne ceste EGC 101004 (Knez - Knezova pustota) poškodovanje v ujmi 2023
ELABORAT	Geološko geotehnični elaborat
VRSTA RISBE	**GEOLOŠKO GEOMEHANSKO POROČILO- LOKACIJA 1**
POOBLAŠČENA INŽ.	Aleksandra Jereb, univ. dipl. inž. geol. IZS RG 0147
MERILO	1 : 150
DATUM	Maj 2025
ŠTEVILKA PROJEKTA	0749-069/2025 **PRILOGA 2.1**

LOKACIJA 2



Geološko projektiranje d.o.o. Ledine 17 5281 Spodnja Idrija https://geol-proj.si	
INVESTITOR	Občina Solčava, Solčava 29, 3335 Solčava
OBJEKT	Sanacija gozdne ceste EGC 101004 (Knez - Knezova pustota) poškodovanje v ujmi 2023
ELABORAT	Geološko geotehnični elaborat
VRSTA RISBE	**GEOLOŠKO GEOMEHANSKO POROČILO- LOKACIJA 2**
POOBLAŠČENA INŽ.	Aleksandra Jereb, univ. dipl. inž. geol. IZS RG 0147
MERILO	1 : 150
DATUM	Maj 2025
ŠTEVILKA PROJEKTA	0749-069/2025 **PRILOGA 2.2**