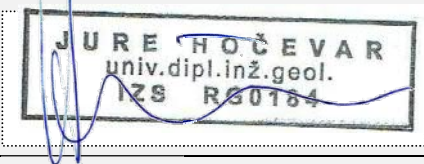


## 1. NASLOVNA STRAN ELABORATA

Naročnik	Krasinvest d.o.o. Sežana, Partizanska cesta 30, 6210 Sežana
Objekt	<b>Gradnja vodovoda Slivje – Orehek pri Materiji</b>
Elaborat	<b>Geološko geomehansko poročilo</b>
Projektantsko podjetje	 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>
Direktor	Jože Janež, univ. dipl. inž. geol. Žig Podpis 
Pooblaščen inženir	Jure Hočevar, univ. dipl. inž. geol. Osebni žig Podpis 
Št. poročila:	6044-180/2025-01
Izvod	Digit. +2
Kraj in datum	Idrija, september 2025



## T. TEHNIČNO POROČILO

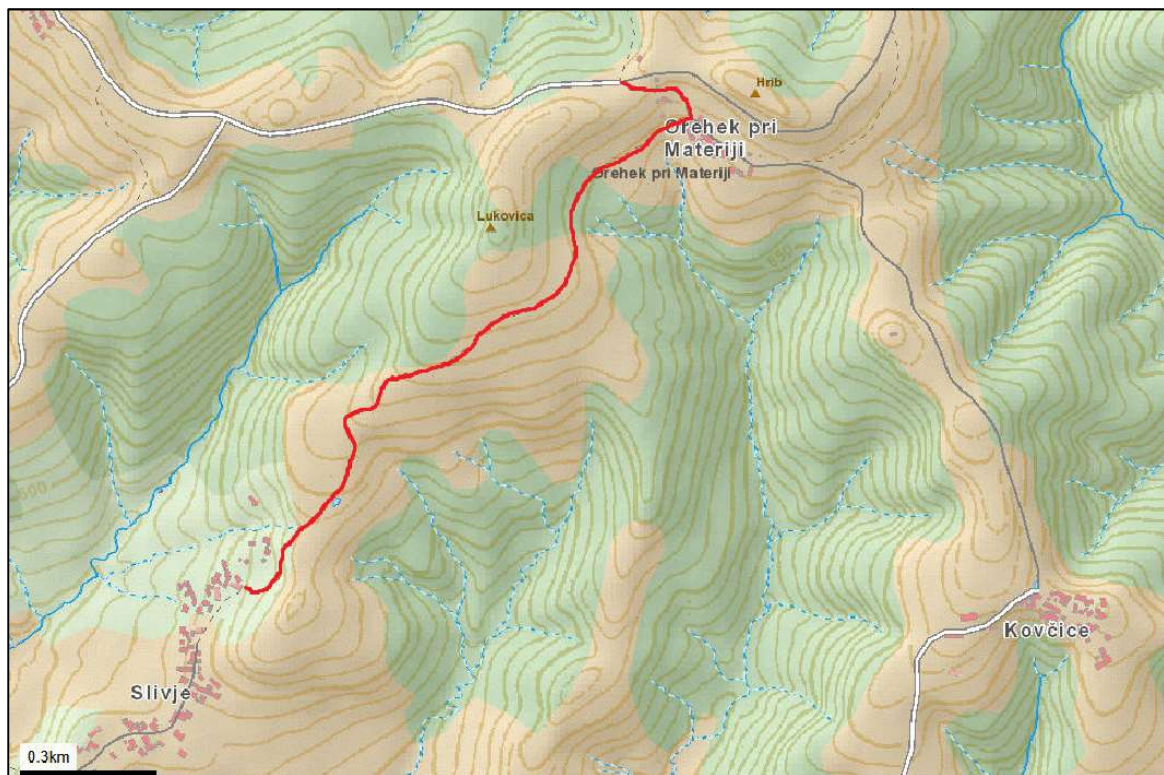
<b>1.</b>	<b>UVOD .....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>GEOGRAFSKE RAZMERE .....</b>	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b>GEOLOŠKI IN HIDROGEOLOŠKI PODATKI .....</b>	<b>5</b>
3.1	Stratigrafsko litološki opis .....	5
3.2	Tektonika .....	5
3.3	Hidrogeološke značilnosti .....	6
<b>4.</b>	<b>INŽENIRSKO GEOLOŠKE RAZMERE .....</b>	<b>6</b>
4.1	Inženirsko geološki opis kamnin in zemljin .....	6
4.2	Prostorski podatki .....	6
4.3	Seizmika .....	9
4.4	Globina prodiranja mraza .....	10
<b>5.</b>	<b>INŽENIRSKO GEOLOŠKO KARTIRANJE .....</b>	<b>10</b>
<b>6.</b>	<b>INŽENIRSKO GEOLOŠKE IN GEOMEHANSKE RAZMERE .....</b>	<b>10</b>
6.1	Geomehanski sloji in njihove karakteristike .....	10
6.2	Kategorije izkopov .....	11
<b>7.</b>	<b>PREDVIDEN POSEG .....</b>	<b>11</b>
7.1	Izkop jarka in polaganje cevovoda .....	12
7.2	Raztežilnik .....	12
<b>8.</b>	<b>GEOMEHANSKE RAZMERE .....</b>	<b>13</b>
8.1	Geomehanske razmere na območju vasi Orehek pri Materiji in Slivje - asfaltna cesta .....	13
8.2	Geomehanske razmere na območju kolovoza/makadamske poti .....	14
<b>9.</b>	<b>GEOMEHANSKI POGOJI IZVEDBE .....</b>	<b>14</b>
9.1	Trasa vodovoda .....	14
9.2	Raztežilnik RT Slivje .....	14
<b>10.</b>	<b>SPREJEMLJIVOST GRADNJE .....</b>	<b>15</b>
<b>11.</b>	<b>LITERATURA .....</b>	<b>15</b>

## 1. UVOD

Za naročnika Krasinvest d.o.o. Sežana, Partizanska cesta 30, 6210 Sežana smo izvedli geološko geomehansko kartiranje na trasi gradnje vodovoda na odseku Slivje - Orehek pri Materiji. V poročilu podajamo opis geoloških, hidrogeoloških in inženirsko geoloških razmer, geomehanske pogoje za izvedbo trase in oceno ogroženosti pred erozijo in plazljivostjo.

## 2. GEOGRAFSKE RAZMERE

Območje spada v pokrajino zahodnih Brkinov. Trasa poteka po/ob javni poti, ki pelje od naselja Slivje v naselje Orehek pri Materiji. Orehek pri Materiji leži na nadmorski višini 700 m, medtem ko se Slivje nahaja na koti okoli 600 m. Naselji povezuje makadamska pot, ki se od Slivja proti Orehku rahlo dviguje. Okolico trase predstavljajo travniki in gozd.

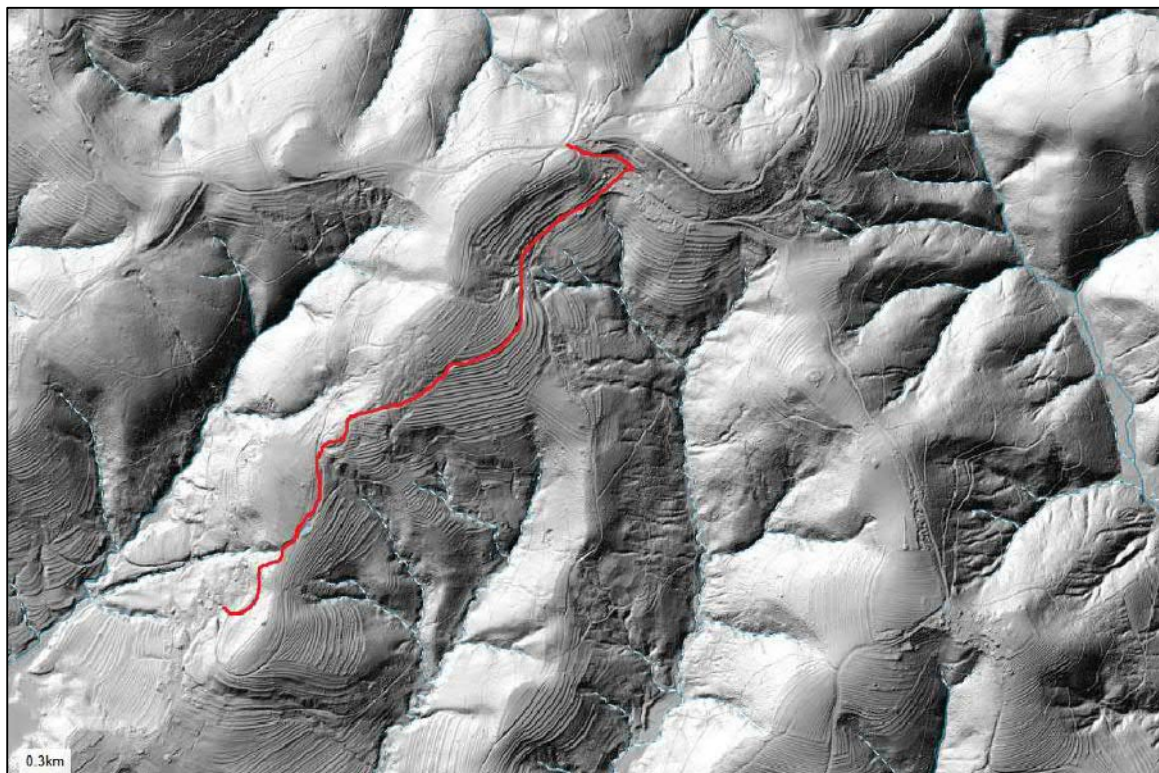


Slika 1: Pregledna karta (Atlas okolja) z označeno obravnavano traso





**Slika 2: Digitalni ortofoto posnetek (Atlas okolja) z označeno obravnavano traso**



**Slika 3: Trasa na karti reliefa (Atlas okolja)**



### 3. GEOLOŠKI IN HIDROGEOLOŠKI PODATKI

#### 3.1 Stratigrafsko litološki opis

Stratigrafsko litološke razmere povzemamo po Osnovni geološki karti 1:100.000, list Ilirska Bistrica (Šikić, Pleničar, Šparica, 1972).

Raščeno kamninsko podlago na obravnavanem območju gradi fliš eocenske starosti. Fliš obravnavanega območja predstavljajo breča, konglomerat, peščenjak, lapor in glinavec. Debelina teh skladov je od 400 do 600 metrov. Raščena kamninska podlaga je prekrita z različno debelo preperinsko plastjo, ki jo po večini predstavlja glina z gruščem raščene kamninske podlage. V dolinah in ob številnih potokih se lahko pojavijo aluvialni nanosi preperine fliša, frakcije predvsem gline, melja in peska.

Kot poseben geološki sloj moramo omeniti še umetne nasipe, na katerih so zgrajene ceste.



Slika 4: Izsek iz Osnovne geološke karte list Ilirska Bistrica (Šikić, Pleničar, Šparica, 1972) z označeno obravnavano traso. Legenda: <sup>2</sup>E - flišni sedimenti: glina, pesek, prod, konglomerat

#### 3.2 Tektonika

Območje obravnavane trase spada v Brkinski terciarni bazen. Podlago bazena gradijo paleocenski sedimenti, med kredo in paleocenom pa je erozijska diskordanca. Apnenci s površine kažejo sledi izpostavljenosti atmosferi in nepopolno flišno podlago. Jedro sinklinal tvorijo flišni sloji. Celotno območje je bilo podvrženo bočnemu stiskanju, ki je deformiralo sinklinale. Zaradi tega so flišni sloji na več mestih prelomljeni.

Brkinski terciarni bazen se kaže v obliki sinklinalnega korita, kjer so v jedru flišni sloji, ki so bili kasneje deformirani zaradi mladih tektonskih gibanj in gravitacije.

### 3.3 Hidrogeološke značilnosti

Hidrogeološke značilnosti kamninske podlage so enotne čez celo traso. Klastično razvite eocenske plasti so slabo vodoprepustne do neprepustne. Izvirov in površinskih voda, ki bi jih trasa prečkala, ni. Površinske grape se začnejo formirati v pobočju nižje pod traso. Območje je brez podzemne vode.

## 4. INŽENIRSKO GEOLOŠKE RAZMERE

### 4.1 Inženirsko geološki opis kamnin in zemljin

Glede na inženirsko geološke razmere prištevamo klastične kamnine spodnje eocenske starosti med srednje trdne kamnine. Gline, melje in peske prištevamo med mešane zemljine z nizko do srednjo nosilnostjo.

### 4.2 Prostorski podatki

Trasa se ne nahaja na poplavnem območju.

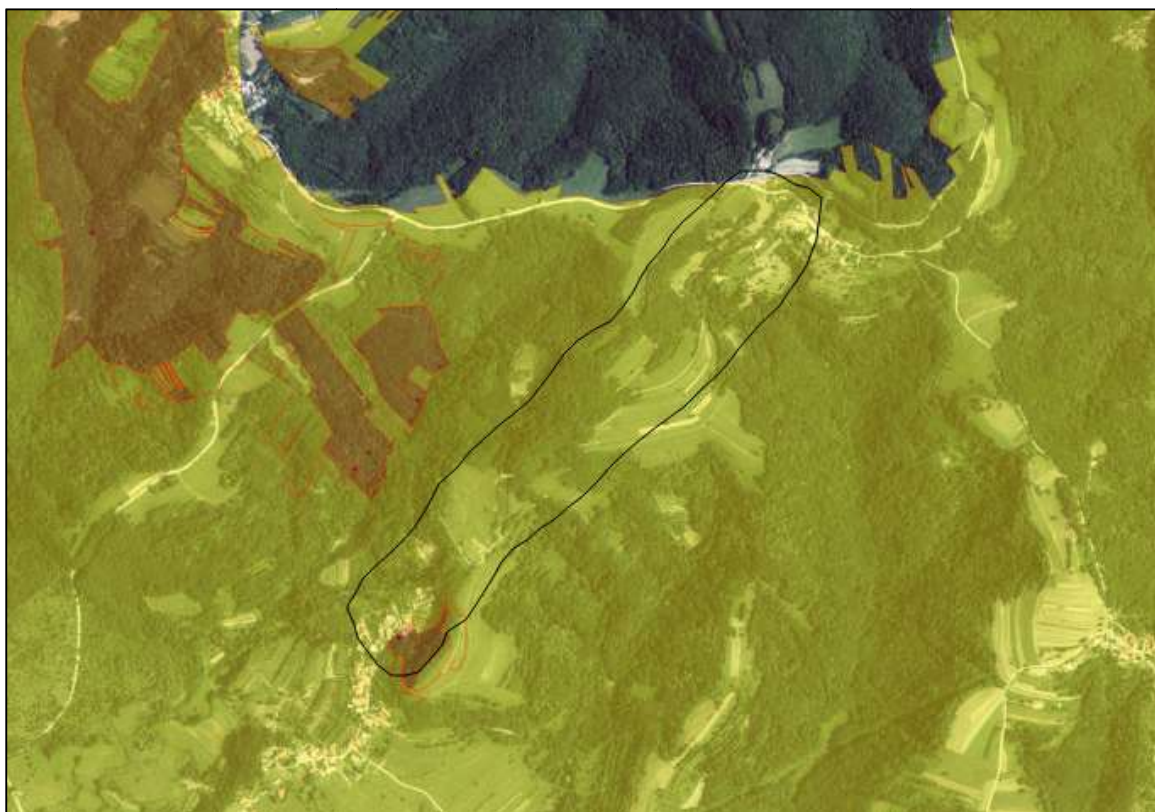
Trasa se nahaja na vodovarstvenem območju določenem na podlagi predpisa Vlade RS, trasa je na območju zajetja, ter na VVO I in VVO II, ki je zaščiteno z Uredbo o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Rižane (Uradni list RS, št. 49/08, 72/12 in 69/13)

Lokacija se po opozorilni karti erozije (Atlas voda) nahaja na erozijskem območju z zahtevnimi zaščitnimi ukrepi.

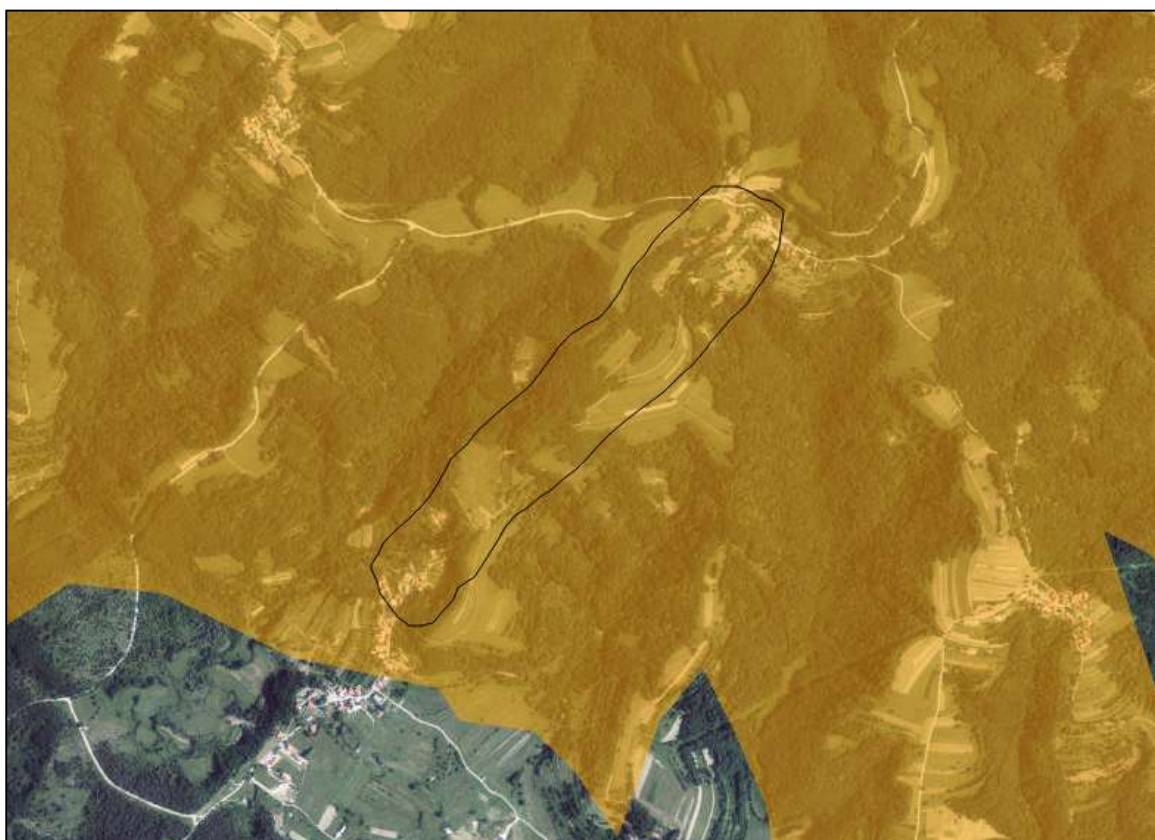
Trasa se po Opozorilni karti verjetnosti pojavljanja zemeljskih in hribinskih plazov (Atlas voda) nahaja na območju zanemarljive (0) do velike (4) verjetnosti pojavljanja plazov.

Trasa se po Opozorilni karti verjetnosti pojavljanja skalnih podorov (Atlas voda) nahaja na območju zanemarljive (0) verjetnosti pojavljanja skalnih podorov.

Trasa se po Opozorilni karti verjetnosti pojavljanja drobirskih tokov (Atlas voda) nahaja na območju zanemarljive (0) do srednje (3) verjetnosti pojavljanja drobirskih tokov.



Slika 5: Prikaz vodovarstvenih območij določenih na podlagi predpisa Vlade RS z označenim območjem trase (Atlas voda)



Slika 6: Opozorilna karta erozije (Atlas voda) z označenim območjem trase





Slika 7: Območja pojavljanja zemeljskih in hribinskih plazov (Atlas voda), legenda na sliki 9.



Slika 8: Območja pojavljanja skalnih podorov (Atlas voda), legenda na sliki 9.



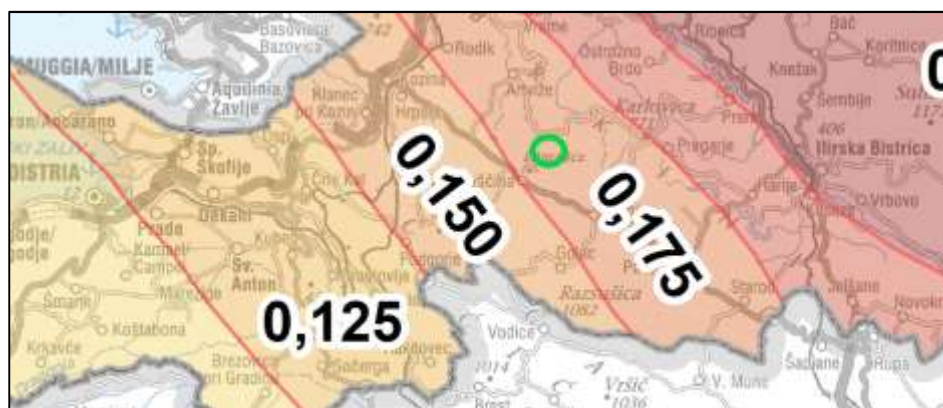


Slika 9: Območja pojavljanja drobirskih tokov na obravnavani trasi (Atlas voda)

#### 4.3 Seizmika

Temeljna tla po svoji sestavi po preglednici 3.1 SIST EN 1998-1: 2006 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.

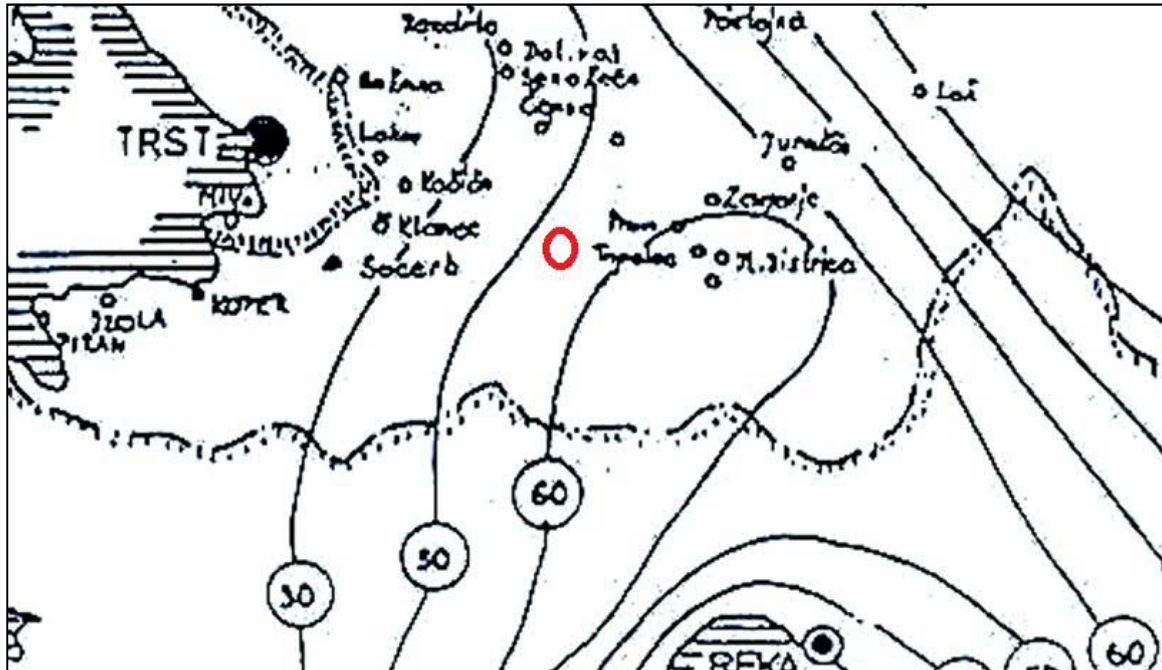
Obravnavano območje spada po Karti potresne nevarnosti (MOP, 2021) s povratno dobo 475 let v območje južne Slovenije, kjer se upošteva projektni pospešek 0,175.



Slika 10: Obravnavano območje na Karti potresne nevarnosti Slovenije (MOP, 2021)

#### 4.4 Globina prodiranja mraza

Glede na karto informativnih globin prodiranja mraza RS (vir: TSC 06.512:2003) znaša globina prodiranja mraza na obravnavanem območju med 50 in 60 cm.



Slika 11: Izrez iz karte informativnih globin prodiranja mraza hm (TSC 06.512:2003)

### 5. INŽENIRSKO GEOLOŠKO KARTIRANJE

Z inženirsko geološkim kartiranjem smo dne 4. 9. 2025 popisali in dokumentirali morfološke razmere, geološke podatke, hidrogeološke razmere ter inženirsko geološke podatke.

Trasa poteka večinoma po ravnem ali blago nagnjenem terenu, krajši del pred vasjo Slivje ima bolj strm naklon. Pretežno bo trasa vodovoda potekala po makadamski poti, manjši del po asfaltni cesti po vasi Orehek pri Materiji in pred vasjo Slivje.

### 6. INŽENIRSKO GEOLOŠKE IN GEOMEHANSKE RAZMERE

#### 6.1 Geomehanski sloji in njihove karakteristike

**SLOJ 1: Preperinski sloj** uvrščamo med mešane zemljine z nizko do srednjo nosilnostjo, vodoneprepustne in zmrzljivo neodporne zemljine. Geomehanske karakteristike so:

- Prostorninska teža  $\gamma = 18,5 - 19,5 \text{ kN/m}^3$
- Strižni kot  $\phi = 24 - 27^\circ$
- Kohezija  $c = 5 - 8 \text{ kPa}$
- Modul stisljivosti  $M_E = 10 - 15 \text{ MPa}$

- Kategorija izkopa = 2 – zemljine predvidene za trajno deponiranje – lahek izkop (klasifikacija TSPI – PGV.05.100: 2023)

**SLOJ 2: Cestni tampon** je srednje nosilen in vodoprepusten ter zmrzljivo odporen. Geomehanske karakteristike so:

- Prostorninska teža  $\gamma = 20,5 - 21,5 \text{ kN/m}^3$
- Strižni kot  $\phi = 28 - 31^\circ$
- Kohezija  $c = 0 - 1 \text{ kPa}$
- Modul stisljivosti  $M_E = 30 - 35 \text{ MPa}$
- Kategorija izkopa = 3 – zemljine predvidene za vgradnjo ali predelavo - lahek izkop (klasifikacija TSPI – PGV.05.100: 2023)

**SLOJ 3: Fliš - lapor** uvrščamo med srednje nosilne kamnine, vodoneprepustne in zmrzljivo neodporne kamnine. Geomehanske karakteristike so:

- Prostorninska teža  $\gamma = 23 - 24 \text{ kN/m}^3$
- Strižni kot  $\phi = 35 - 38^\circ$
- Kohezija  $c = 50 - 60 \text{ kPa}$
- Modul stisljivosti  $M_E > 50 \text{ MPa}$
- Kategorija izkopa = klasifikacija – srednje zahteven izkop (klasifikacija TSPI – PGV.05.100: 2023)

## 6.2 Kategorije izkopov

**Tabela 1: Kategorije izkopov v zemljinah in kamninah (Klasifikacija TSPI – PGV.05.100: 2023)**

Sloj	Št.	Naziv kategorije	Opis materiala	Predlagana mehanizacija
SLOJ 2: Preperinski sloj: glina z gruščem	2	Zemljine predvidene za trajno deponiranje – lahek izkop	Vse izkopne zemljine, ki bodo trajno deponirane	Bager, buldožer
SLOJ 1: Cestni tampon	3	Zemljine predvidene za vgradnjo ali predelavo – lahek izkop	Vse izkopne zemljine, ki se bodo vgradile v nasipe ali zasipe	Bager, buldožer
SLOJ 3: Raščena kamninska podlaga	4	Kamnine – srednje zahteven izkop	Mehke kamnine	Bager, buldožer

## 7. PREDVIDEN POSEG

Opis predvidenega posega povzemamo po DGD dokumentaciji podjetja Krasinvest d.o.o. (Đukić Vasić, 2023).

Predviden vodovod bo v celoti potekal v obstoječih javnih poteh, ki so pretežnem v delu makadamske, v območju naselij pa asfaltirane in se bodo po posegu povrile v prvotno stanje. Predviden raztežilnik bo umeščen na parceli št. 1577/2 k.o. Slivje, na obstoječem križišču makadamske javne poti in kolovoza. Makadamska pot in kolovoz se bosta v tem delu ustrezno prilagodila, tako da ne bosta posegala na nove parcele.

Na celotni trasi (območju) se izvede tri (3) nadtalne hidrante DN80 (2 v Orehku in 1 v naselju Slivje).

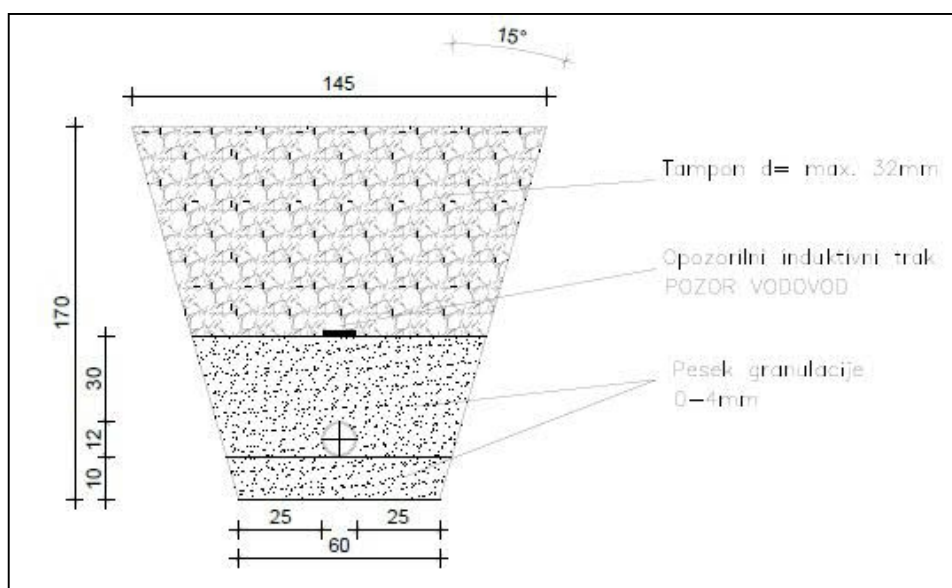


## 7.1 Izkop jarka in polaganje cevovoda

Vodovod mora biti položen v skladu s predpisi, in tehničnim pravilnikom Kraškega vodovoda Sežana z ustreznimi odmiki od podzemnih in nadzemnih komunalnih naprav in objektov.

Pri trasiranju se poleg splošnih pogojev in priporočil upošteva še naslednje faktorje:

- zaščita človekovega okolja
- neogrožanje obstoječih ali predvidenih postrojenj
- racionalna izraba podzemnega prostora
- upoštevanje zahtev drugih komunalnih vodov
- geotehnične razmere tal
- predpisi, ki določajo pogoje za polaganje vodovoda.



**Slika 12: Karakteristični prerez cevovoda** (Đukić Vasić, 2023)

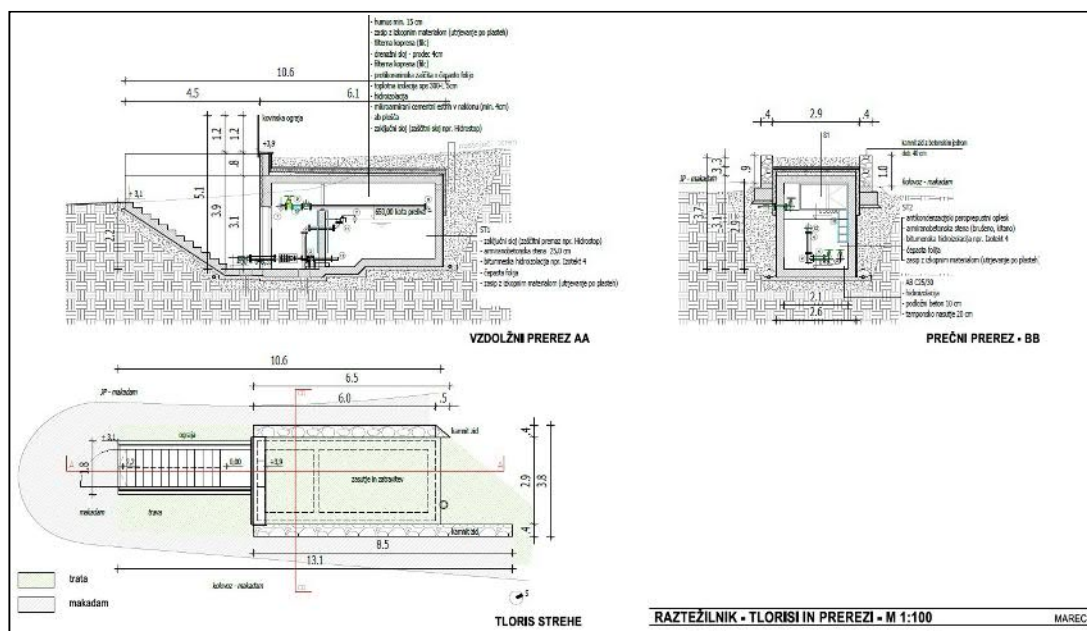
Pred položitvijo cevovoda je jarek potrebno splanirati. Dno jarka posamezne komunalne infrastrukture mora biti poravnano na 3 cm, ter ne sme imeti kamnov ali izboklin. Na tako poravnano dno se nasuje peščena posteljica, višine najmanj 15 cm. Po položitvi je potrebno cevovod zasuti z zaščitnim zasipom s peskom in sicer najmanj 30 cm nad temenom cevi (polni zasip). Jarek se nato zasipa v plasteh po cca. 30 cm s tamponom granulacije do 32 mm z utrditvijo 40 MN/m<sup>2</sup> po plasteh. V kolikor je material pridobljen pri izkopu ustrezen se lahko cevovod zasuje tudi s tem materialom po predhodnem soglasju z nadzornim organom, kar se upošteva pri končnem obračunu.

## 7.2 Raztežilnik

Predviden raztežilnik RT Slivje je armiranobetonski objekt, ki je v celoti vkopan v terenu, razen vstopnega dela, kjer je omogočen dostop preko stopnic in Al. vhodnih vrat. Vodna celica je ločena od armaturne celice s predelno steno s stekleno pregrado v Al. okvirju ter vgrajenim oknom za dostop v celico preko inox stopnic. Prezračevanje je zagotovljeno preko dovoda z vgrajeno AZR

rešetko in odvodne odprtine pod stropom rezervoarja, ki je opremljena z inox mrežico. Na pregradni steni je predvidena vgradnja inox mrežice, ki zagotavlja pretok zraka med celicami. Praznjenje vodne celice in preliv je omogočeno preko fazonskih kosov in odtočnega kanala v ponikovalnico na parceli investitorja. Nad stenami ob stopnišču in nad vhodnim delom je predvidena namestitvev ograje (min. višina od kote terena do vrha ograje 1,2 m).

Kota terena na lokaciji raztežilnika je na 652 m., kota 0,00 raztežilnika bo na 648,35, kar je 3,65 m pod koto terena. Globina izkopa bo segala še okrog 0,5 m pod koto 0,00 oz. do kote 647,85 m.



**Slika 13: Karakteristični prerez in situacija raztežilnika (Đukić Vasić, 2023)**

## 8. GEOMEHANSKE RAZMERE

## 8.1 Geomehanske razmere na območju vasi Orehek pri Materiji in Slivje - asfaltna cesta

Trasa poteka po asfaltni cesti v vasi Orehek pri Materiji ter po krajšem asfaltnem odseku ceste severovzhodno od vasi Slivje. Voziščna konstrukcija, ki je sestavljena iz asfaltne plasti (ca.0,1 m) in nevezane nosilne plasti - tampona debeline ocenjeno 0,5 m, leži na raščeni kamninski podlagi. Izdanki raščene kamninske podlage so vidni v vsehih ceste tako v vasi Orehek pri Materiji kot pred vasjo Slivje. Vpada plasti zaradi površinske razpokanosti in preperelosti kamnine ni bilo mogoče izmeriti.

Izkopa v 2. In 3. kategoriji bo 30%, v skalni podlagi kategorije 4 pa 70%.

Območje je suho, brez talne vode.

## 8.2 Geomehanske razmere na območju kolovoza/makadamske poti

Trasa poteka po makadamski poti od vasi Orehek pri Materiji do začetka asfaltne poti pri vasi Slivje. Makadamska pot je izvedena direktno na raščeno kamninsko podlago. Ocenjujemo, da debelina tamponskega zasipa ne presega 0,2 m. Izdanki raščene kamninske podlage so vidni v vseh ob potih in v sami poti. Na odsekih ob poti, ki so poraščeni s travniki ocenjujemo, da je debelina preperinskega sloja največ 0,5 m. Preperinski sloj predstavlja glina z gruščem raščene kamninske podlage.

Izkopa v 2. in 3. kategoriji bo 10 do 20% in v 4. kategoriji 80-90%.

## 9. GEOMEHANSKI POGOJI IZVEDBE

### 9.1 Trasa vodovoda

Začasne vkopne brežine se nepodprte lahko izvajajo v naklonih:

- V cestnem tamponu/preperini 2:3
- v raščeni kamninski podlagi 3:1.

Izkop jarka se bo izvajal po obstoječih cestah. Glede na predvideno globino 1,7 m, se bo izkop izvajal najprej v cestnem ustroju (asfalt, tampon), spodnji del izkopa bo izveden v raščeno kamninsko podlago iz fliša. Predvsem na območju kolovoza se lahko pod tankim tamponskim slojem pojavi tanek preperinski sloj raščene kamninske podlage iz grušča in gline.

Dela naj se izvajajo po kampadah maksimalne dolžine 12 m, ki se jih lahko sproti zasuje, tako da jarki ne bodo ostajali odprti.

Zasip v jarku bo deloval kot drenaža. Zaradi konfiguracije terena in lastništva parcel ni možna izvedba izpustov vode iz jarka na sosednje parcele, zato je potrebno jarek zasipati z ustreznim materialom skladno z načrtom na sliki 12. Za zasipanje izkopnega jarka do globine zmrzovanja, ki znaša  $0,6 \text{ m} * 0,9 = 0,54 \text{ m}$ , se uporabi izkopni material, nad koto dna globine zmrzovanja pa se izvede nasip iz zmrzlinso odpornega materiala. Uporabo in debelino zasipa z izkopnim materialom določi nadzorni geolog. Viški zemeljskega odkopa se odpeljejo na stabilno deponijo.

Vse odprte površine je potrebno čim bolj učinkovito zavarovati pred erozijo.

### 9.2 Raztežilnik RT Slivje

Na podlagi terenskega kartiranja ugotavljamo, da bo raztežilnik temeljen v raščeno kamninsko podlago iz fliša – laporja (SLOJ 1). Pod tankim preperinskim slojem debeline največ 0,5 m je raščena kamninska podlaga iz laporja. Izkop bo od globine 0,5 m do kote dna izkopa izveden v raščeno kamninsko podlago iz laporja. Predlagamo, da se dno izkopa izravna s podložnim betonom ter izvede temeljenje raztežilnika kontaktno na podložnem betonu na raščeno kamninsko podlago. Izkope v laporju se izvede v naklonu 2:1. Okrog objekta je potrebno izvesti drenažo. Drenažno vodo se odvajaja razpršeno po pobočju ali v odvodni meteorni kanal.



Pri izvedbi naj se izvaja geološko geomehanski nadzor. Potrebno je preverjati geološko-geomehanski profil izkopov, spremljati izvedbo vkopnih brežin, temeljna tla objektov (jaškov/raztežilnika) ter kontrolirati izvedbo nasipov.

## 10. SPREJEMLJIVOST GRADNJE

Ob upoštevanju predpisanih pogojev gradnje je lokacija z geomehanskega in hidrogeološkega stališča sprejemljiva za gradnjo vodovoda in raztežilnika.

Obravnavana trasa vodovoda ni ogrožena s skalnimi podori.

Obravnavana trasa ni ogrožena z drobirskim tokom.

Obravnavana trasa ne prečka zemeljskih plazov.

VPLIVI NA EROZIJU: Erozijska območja so definirana v 87. členu Zakona o vodah (ZV-1), (Ur. l. 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, 78/23 – ZUNPEOVE in 52/24 – odl. US). Ob upoštevanju predpisanih pogojev se s predvidenim posegom v teren ne posega 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), (Ur. l. 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, 78/23 – ZUNPEOVE in 52/24 – odl. US). Ob upoštevanju predpisanih pogojev se s predvidenim posegom v teren ne posega na načine, ki so prepovedani v 2. in 3. odstavku 88. člena ZV-1.

## 11. LITERATURA

1. Šikić D., Pleničar M., Šparica M., 1972: Osnovna geološka karta SFRJ 1:100.000 list Ilirska Bistrica. Zv. geol. zavod Beograd.
2. Šikić D., Pleničar M., 1975: Osnovna geološka karta SFRJ 1:100.000. Tolmač lista Ilirska Bistrica. Zv. geol. zavod Beograd.
3. Đukić Vasić N., 2023: Vodovod Orehek pri Materiji – Slivje. DGD, št. projekta 21-020-007. Krasinvest d.o.o., Sežana.
4. SIST EN 1998-1:2006. Evrokod 8: Projektiranje potresnoodpornih konstrukcij – 1. del: Splošna pravila, potresni vplivi in pravila za stavbe.
5. SIST EN ISO 14688-1:2018: Geotehnično preiskovanje in preskušanje – Prepoznavanje in razvrščanje zemljin – 1. Del: Prepoznavanje in opisovanje (ISO 14699-1:2017)
6. SIST EN ISO 14688-1:2018: Geotehnično preiskovanje in preskušanje – Prepoznavanje in razvrščanje zemljin – 2. del: Načela za razvrščanje (ISO 14699-2:2017)
7. TSC 06.512:2003. Projektiranje. Klimatski in hidrološki pogoji.
8. TSC 06.520:2009. Projektiranje. Dimenzioniranje novih asfaltnih voziščnih konstrukcij.
9. TSPI PG.05.100:2021. Zemeljska dela. Kategorizacija izkopov v zemljinah in kamninah.
10. TSPI – 05.200 (P, G). Razvrščanje geoloških materialov pri zemeljskih delih – 2. del – Smernice za presojo uporabnosti zemljin pri zemeljskih delih na osnovi razvrščanja.
11. Atlas voda: <https://geohub.gov.si/portal/apps/webappviewer/index.html>
12. 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_Okolja_AXL@Arso)
13. OGK: <https://ogk100.geo-zs.si/>
14. MOP: [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)





### T.1.3 TEHNIČNE PRILOGE

P.1. Fotodokumentacija

#### G. RISBE

G.001	Inženirsko geološka karta	M 1 : 5000
G.002	Situacija raztežilnika Slivje	M 1 : 100
G.003	Vzdolžni in prečni prerez raztežilnika	M 1 : 100



## P. 1.: Fotodokumentacija



Začetek trase od razcepa s cesto Artiveže-Tatre



Nadaljevanje trase proti vasi Orehek



Izdanek raščene kamniske podlage v useku ceste



Trasa proti središču vasi Orehek



Odcep trase proti Slivju v vasi Orehek



Nadaljevanje po cesti mimo kmetijskih objektov



Izdanki raščene kamniske podlage ob poti



Izdanki raščene kamniske podlage ob poti





Prehod trase na makadamsko pot, na desni strani izdanek fliša



Potek trase skozi gozd proti Slivju



Izdanek raščene kamninske podlage



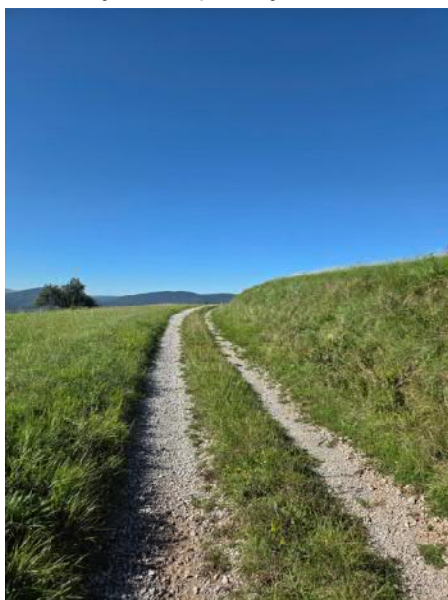
Potek trase po pretežno ravninskem delu trase



Potek trase ob južnem pobočju vrha Lukovica



Izdanek fliša ob poti



Potek trase po terasastem južnem pobočju vrha Lukovica

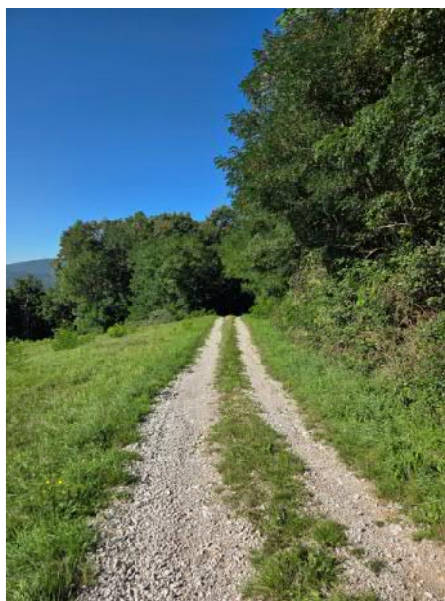


Potek trase po terasastem južnem pobočju vrha Lukovica





Potek trase po terasastem južnem pobočju vrha Lukovica



Prehod iz travniškega pobočja vrha Lukovica v jugozahodni del pobočja, ki je poraščen z gozdom> Tu se trasa počasi spušča proti vasi Slivje



Izdanek fliša v erozijskem kanalu meterne vode ob cesti



Potek trase po gozdu proti vasi Slivje



Prehod iz gozda na jaso ob vznožju hriba



Izdanki raščene kamninske podlage ob poti



Nadaljevanje trase po ravninskem delu



Raščena kamninska podlaga ob kolovozu





Potek trase mimo ribnika severno od vasi Slivje



Potek trase mimo ribnika severno od vasi Slivje



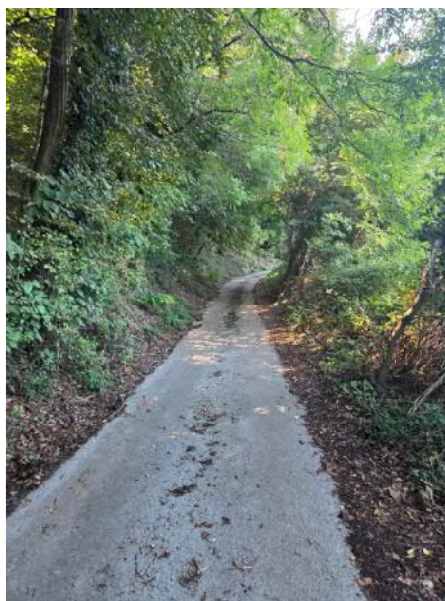
Prehod iz makadamske poti na asfaltno cesto



Izdanek raščene kamninske podlage ob cesti



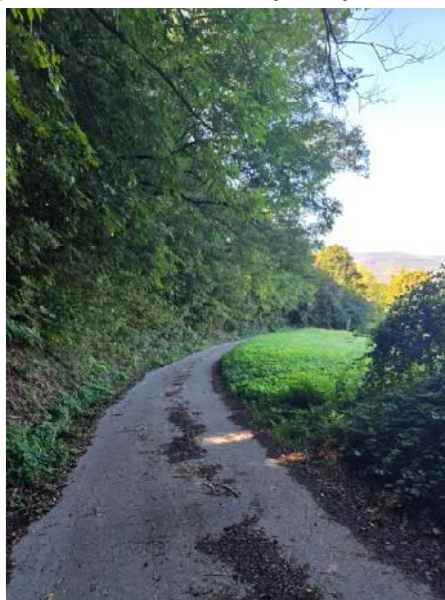
Trasa po asfaltni cesti nad vasjo Slivje



Trasa po asfaltni cesti nad vasjo Slivje



Izdanek raščene kamninske podlage ob cesti



Trasa po asfaltni cesti nad vasjo Slivje





Trasa po asfaltni cesti nad vasjo Slivje



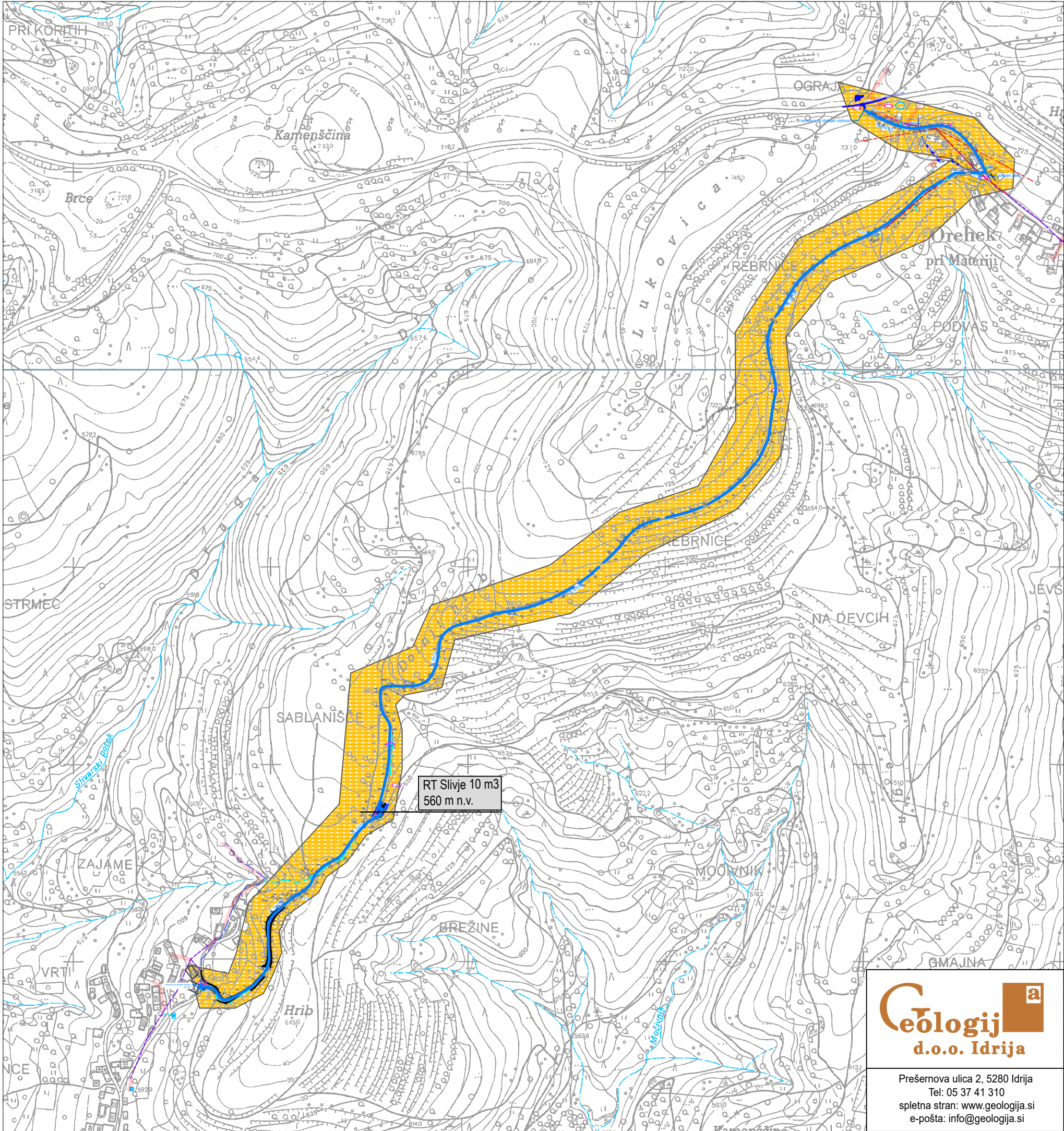
Proti zaključku trase v vasi Slivje



Zaključek trase v vasi Slivje

Foto: J. Hočevár, 4. 9. 2025



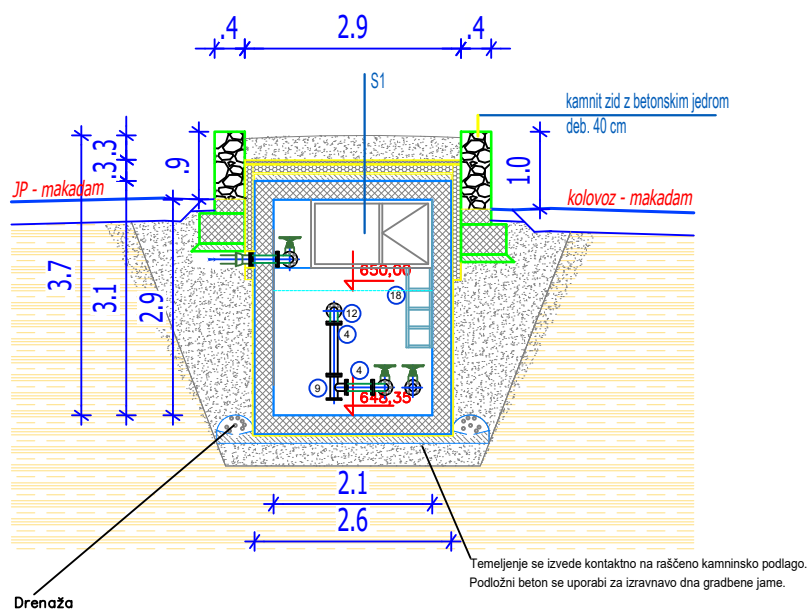
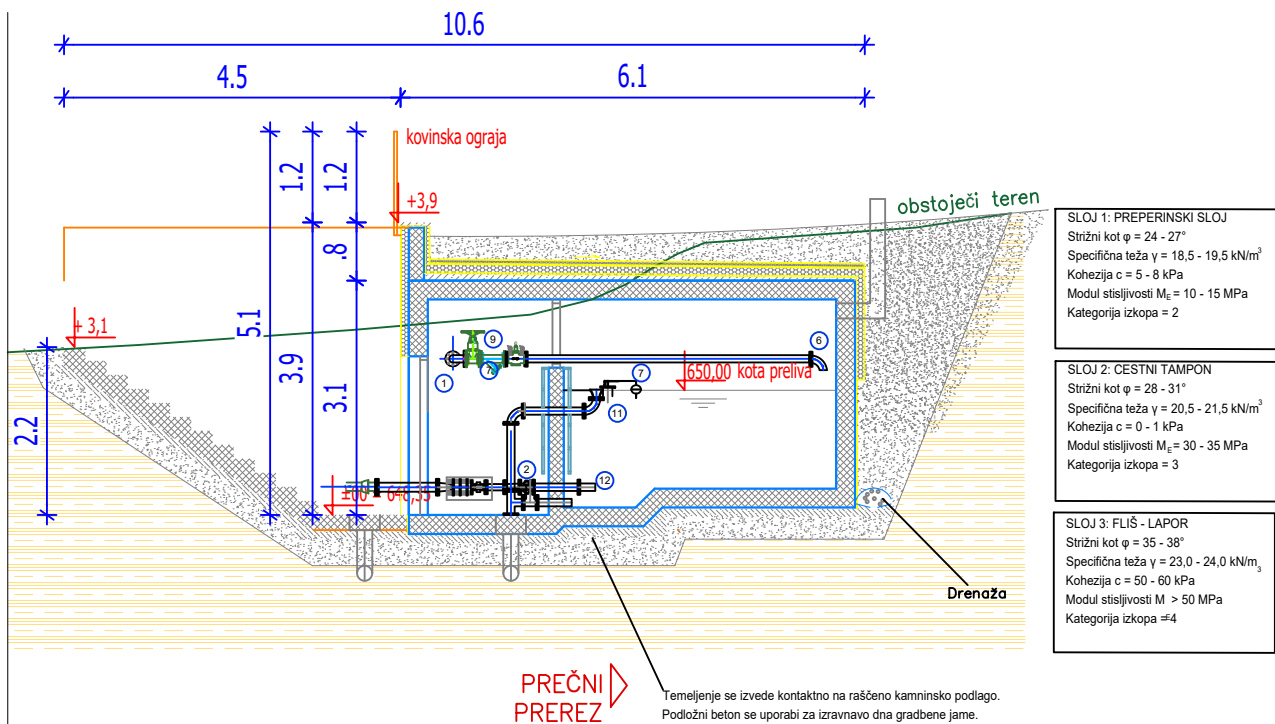



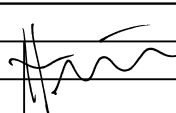
EOCEN: fliš, menjavanje tankoplastnatih peščenjakov in  
ilporovcev, 4. kat. izkopa; pokrito z glinasto preperino, 2. in 3. kat.  
izkopa; *vodoneprepustne kamnine*; STABILEN TEREN

<div><div><div>Ceologija</div><div>d.o.o. Idrija</div></div><div><div>Prešernova ulica 2, 5280 Idrija</div><div>Tel: 05 37 41 310</div><div>spletna stran: <a href="http://www.geologija.si">www.geologija.si</a></div><div>e-pošta: <a href="mailto:info@geologija.si">info@geologija.si</a></div></div></div>	NAROČNIK	Krasinvest d.o.o. Sežana, Partizanska cesta 30, 6210 Sežana		
	OBJEKT	Gradnja vodovoda Slivje - Orehek		
	ELABORAT	Geološko geomehansko poročilo		
	TEMATIKA	Inženirsko geološka karta		
	POOBlašČeni inž.	Jure Hočevar, univ. dipl. inž. geol.	IZS RG 0184	
TEHN. SODELAVKA	Elena Bačnar, štud.			
DATUM	september 2025		MERILO	
ŠT. POR.	6044-180/2025-01		RISBA G.001	







 <p>Prešernova ulica 2, 5280 Idrija          Tel: 05 37 41 310          info@geologija.si          www.geologija.si</p>	NARO?NIK	Krasinvest d.o.o. Sežana, Partizanska cesta 30, 6210 Sežana		
	OBJEKT	Gradnja vodovoda Slivje - Orehek		
	ELABORAT	Geološko geomehansko poročilo		
	TEMATIKA	<b>Prečni in vzdolžni prerez raztežilnika</b>		
	POOBLA??ENI IN?.	Jure Hočevnar, univ. dipl. inž. geol.	IZS RG 0184	
SODELAVEC DATUM ?T. POR.	SODELAVEC	Naško Janež		
	DATUM	september 2025	MERILO	
	?T. POR.	6044-180/2025-01	G.003	