
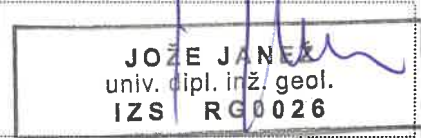


1. NASLOVNA STRAN ELABORATA

Naročnik	Dol-grad d.o.o., Tržišče 38, 8295 Tržišče
Lokacija	<b>Območje zemljišč s parc. št. 2532/783-del, 2532/358, 2532/356 in 2532/357 vse k.o. 1392 Hubajnica</b>
Elaborat	<b>Preliminarno geološko poročilo za potrebe izdelave idejnega rudarskega projekta kamnoloma</b>
Projektantsko podjetje	 <p>Geologija d.o.o. Idrija 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	
Projektant	Luka Krašna, mag. inž. geol. 
Št. poročila	5289-020/2023-01
Izvod	1/3
Kraj in datum	Idrija, april 2023

**2. VSEBINA ELABORATA 5289-020/2023-01**

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



### 3. TEHNIČNO POROČILO

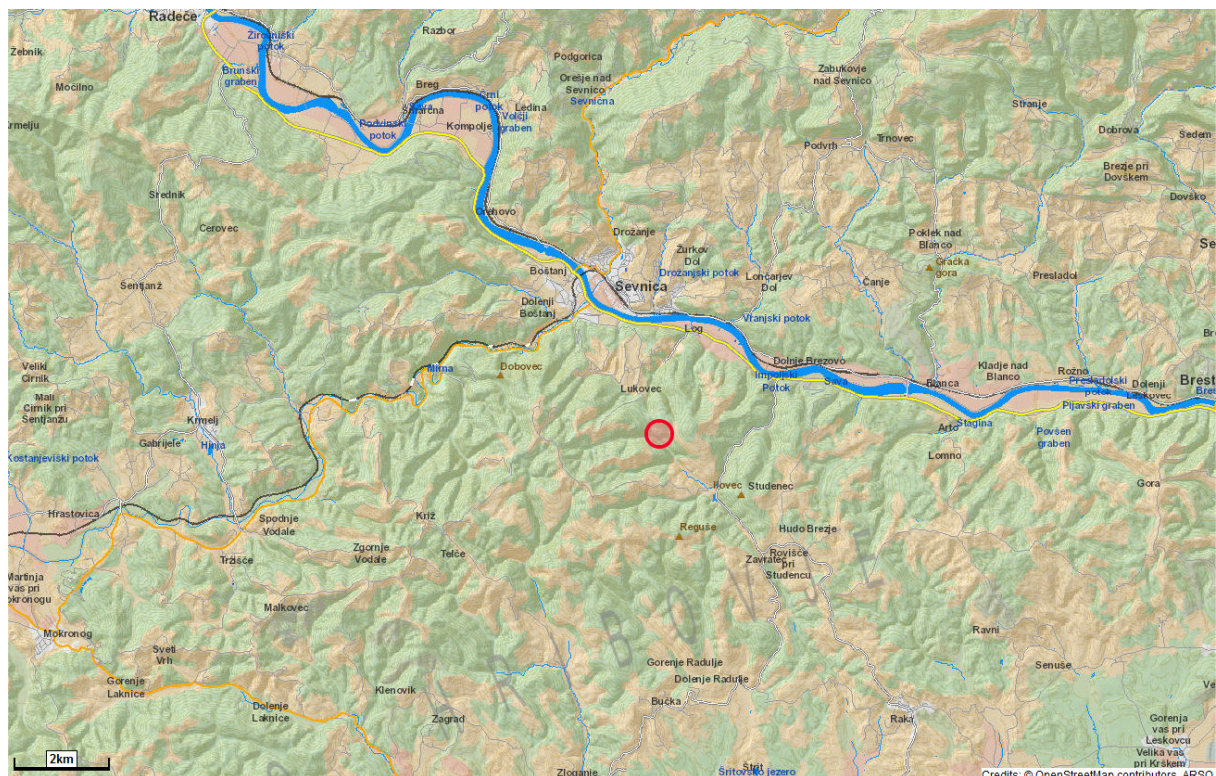
<b>1. UVOD .....</b>	<b>4</b>
<b>2. GEOGRAFSKI OPIS OBMOČJA .....</b>	<b>4</b>
<b>3. GEOLOŠKA ZGRADBA.....</b>	<b>6</b>
3.1 Dosedanje geološke raziskave .....	6
3.2 Terensko geološko kartiranje .....	6
3.3 Stratigrafsko litološki podatki .....	6
3.4 Tektonika .....	7
<b>4. HIDROGEOLOŠKE RAZMERE .....</b>	<b>8</b>
4.1 Hidrogeološki opis kamnin .....	8
4.2 Površinske vode .....	9
4.3 Vodni viri in vodovarstvena območja .....	9
<b>5. INŽENIRSKO GEOLOŠKE IN GEOMEHANSKE RAZMERE .....</b>	<b>12</b>
<b>6. POGOJI ZA NADALJNJE NAČRTOVANJE IZKORIŠČANJA MINERALNIH SUROVIN.....</b>	<b>13</b>
<b>7. LITERATURA IN VIRI .....</b>	<b>13</b>

## 1. UVOD

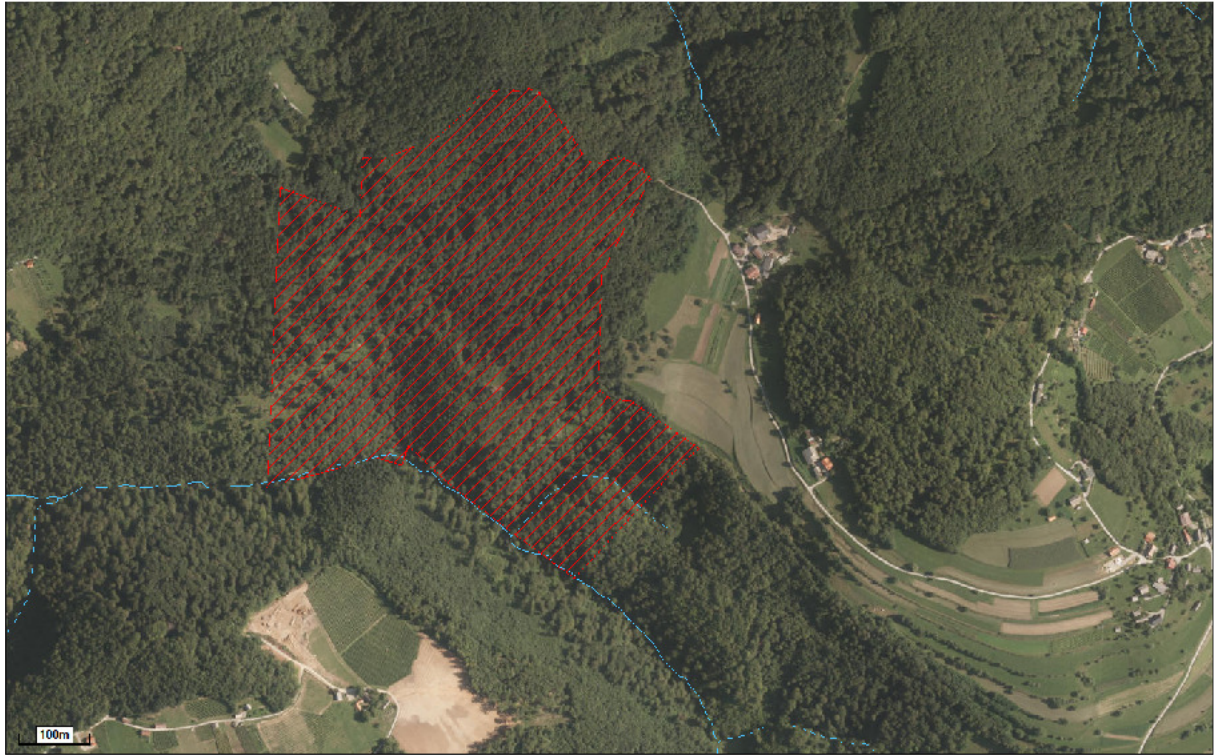
Za naročnika Dol-grad d.o.o. smo izdelali preliminarno geološko poročilo skupaj z geološko karto in prognoznimi geološkimi prerezi za potrebe izdelave idejnega rudarskega projekta kamnoloma na območju katastrske občine Hubajnica.

## 2. GEOGRAFSKI OPIS OBMOČJA

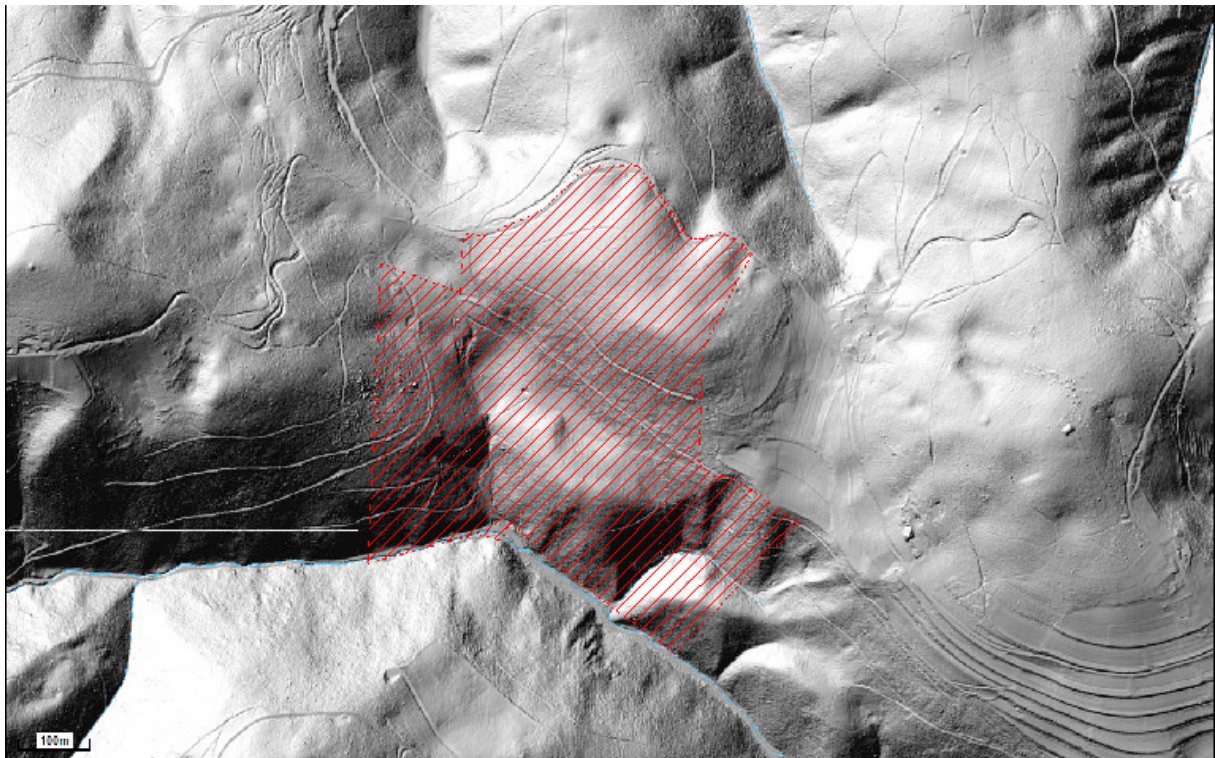
Območje se nahaja znotraj občine Sevnica. Mesto Sevnica je oddaljeno 4 km severneje. Ostala bližnja naselja so Novo (oddaljeno 400 m proti severovzhodu), Gornje Orle (oddaljeno 900 m proti vzhodu), Dolnje Orle (oddaljeno 1,1 km proti jugovzhodu), Dolnje Impolje (oddaljeno 950 m proti jugu), Gornje Impolje (oddaljeno 1 km proti jugu), Dedna Gora (oddaljeno 1 km proti jugozahodu), Poganka (oddaljeno 1,2 km proti zahodu) in Lukovec (oddaljeno 1 km proti severu). Kartirano območje se nahaja v Krškem hribovju, kjer so v bližini hribi Poganka (532 m) na zahodu, Gorenja Hosta (500 m) na vzhodu in Dedna gora (508 m) na jugozahodu. Območje se večinoma nahaja na območju griča Vrhovc (381 m) na severnem oziroma levem bregu doline Impoljskega potoka. Do območja poteka po dolini vzporedno z Impoljskim potokom lokalna dostopna cesta. Celotno obravnavano območje je pokrito z gozdom.



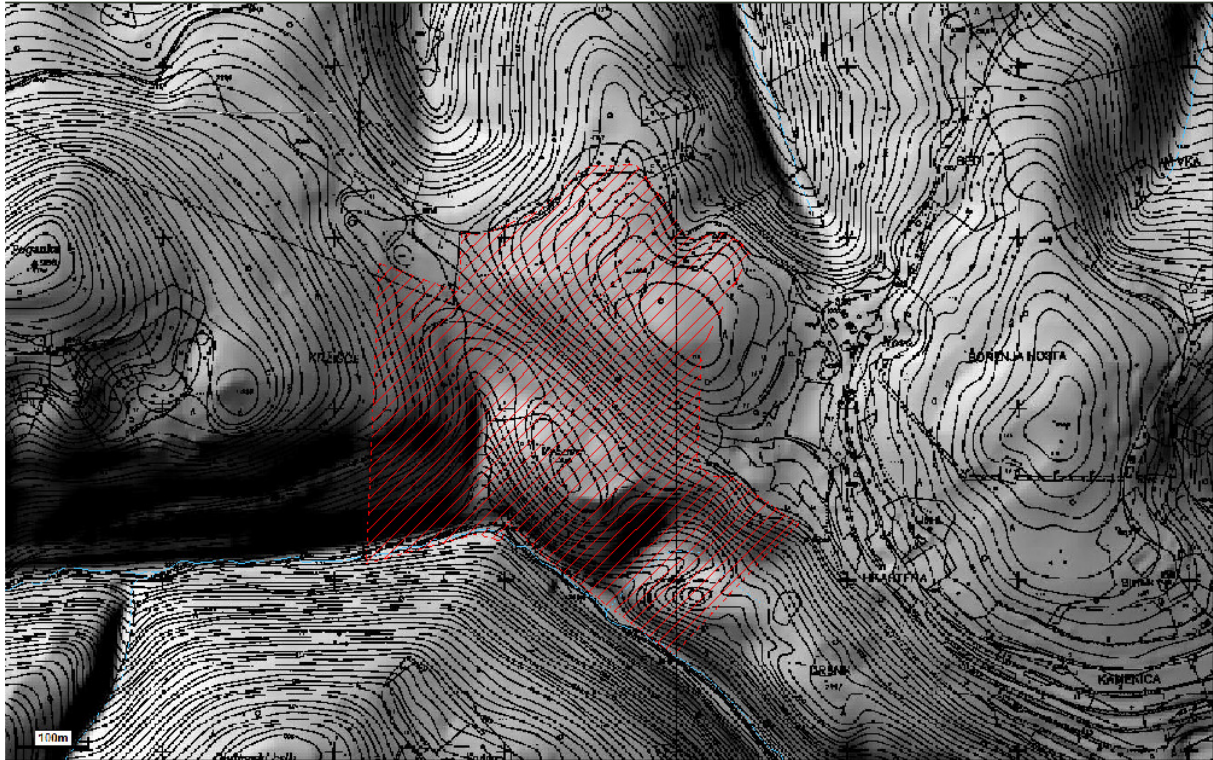
Slika 1: Geografski položaj pregledna karta (Atlas okolja, 2023).



Slika 2: Letalski posnetek (Atlas okolja, 2023) z vrisanim obravnavanim območjem.



Slika 3: Reliefna karta (Atlas okolja, 2023).



Slika 4: Topografska karta (Atlas okolja, 2023).

### 3. GEOLOŠKA ZGRADBA

#### 3.1 Dosedanje geološke raziskave

Območje je bilo geološko kartirano v okviru izdelave osnovnih geoloških kart SFRJ v merilu 1:100.000 in je del Osnovne geološke karte list Novo mesto (Pleničar, Premru, Herak, 1976) (slika 5) ter tolmača k tej karti (Pleničar, Premru, 1977).

#### 3.2 Terensko geološko kartiranje

Terenske raziskave so obsegale geološko kartiranje dne 14.3.2023 in 6.4.2023. Kartiranje smo izvedli na topografsko karto v merilu 1:5000 po metodi kartiranja vseh izdankov. Obenem smo na terenu na karakterističnih mestih podrobneje popisali in dokumentirali stratigrafsko litološke karakteristike izdankov. Terenske popise smo uporabili za kabinetno analizo geomehanskih parametrov. Na podlagi kartiranja smo izdelali geološko karto skupaj s prerezi. Na terenu se pojavlja več različnih vrst kamnin iz obdobja zgornjega triasa. Vrste kamnin in njihova umestitev v prostor je podana na geološki karti (priloga 1) skupaj s prerezi v prilogah 2 do 5.

#### 3.3 Stratigrafsko litološki podatki

Kamnine, kartirane na obravnavanem območju, smo izkustveno uvrstili v stratigrafsko obdobje zgornjega triasa, v stopnje karnij, norij in retij. Uporabljena stratigrafska uvrstitev (glej geološko karto na prilogi 1) ni skladna z razmerami na osnovni geološki karti 1:100.000 list Novo mesto (Pleničar, Premru, 1977), prav tako smo na kartiranem območju ugotovili drugačne stratigrafske in strukturne

odnose med nastopajočimi litološkimi členi. Uporabljene stratigrafske uvrstitve je potrebno jemati kot okvirne, saj nismo imeli možnosti, da bi jih podprli s kartiranjem širšega območja ali paleontološkimi raziskavami.

Zgornji trias se na kartiranem terenu začne z belim do svetlo sivim neplastnatim dolomitom. Dolomit sestavljajo debeli kristali in je deloma luknjičav, gre za spodnje karnijski, cordevolski dolomit, ki ga določa vodilni fosil alga *Diplopora annulatta*. Kamnina je značilna za Schlerensko formacijo, ki predstavlja progradacijo novonastale platforme čez ladinjsko stopnjo. Cordevolski dolomit gradi zahodni del kartiranega območja na levem bregu Impoljskega potoka pod hribom Poganka (prav tako tudi desni breg Impoljskega potoka v vznožju Dedenskega hriba).

Bel kristalast dolomit prehaja navzgor v svetlo siv do siv masiven gomoljasti dolomitizirani apnenec, zrnati apnenec, dolomitno apnenčevo brečo in apnenec, ki smo mu tudi še pripisali cordevolsko starost. Te kamnine gradijo srednji del pobočja vzpetine Vrhovc in se širijo proti jugovzhodu preko grape – levega pritoka Impoljskega potoka.

Normalno na cordevolskih karbonatnih kamninah ležijo pretežno klastično razvite plasti, ki smo jih uvrstili v srednji in zgornji del karnijske stopnje, v julsko in tuvalsko podstopnjo. Gre za pretežno sive, zelenkaste in rjave kamnine, tankoplastnat kremenov peščenjak, tuf in tufit. Gradijo zgornji del vzpetine Vrhovc, manjše vzpetine na jugovzhodnem koncu kartiranega območja ter dolino na severovzhodni strani vzpetine Vrhovc od koder se po dolini vlečejo proti severozahodu, na jugovzhodni strani kartiranega območja pa se potegnejo po pobočju navzgor proti lokaciji z ledinskim imenom Hrastena oz. izvira Drenk.

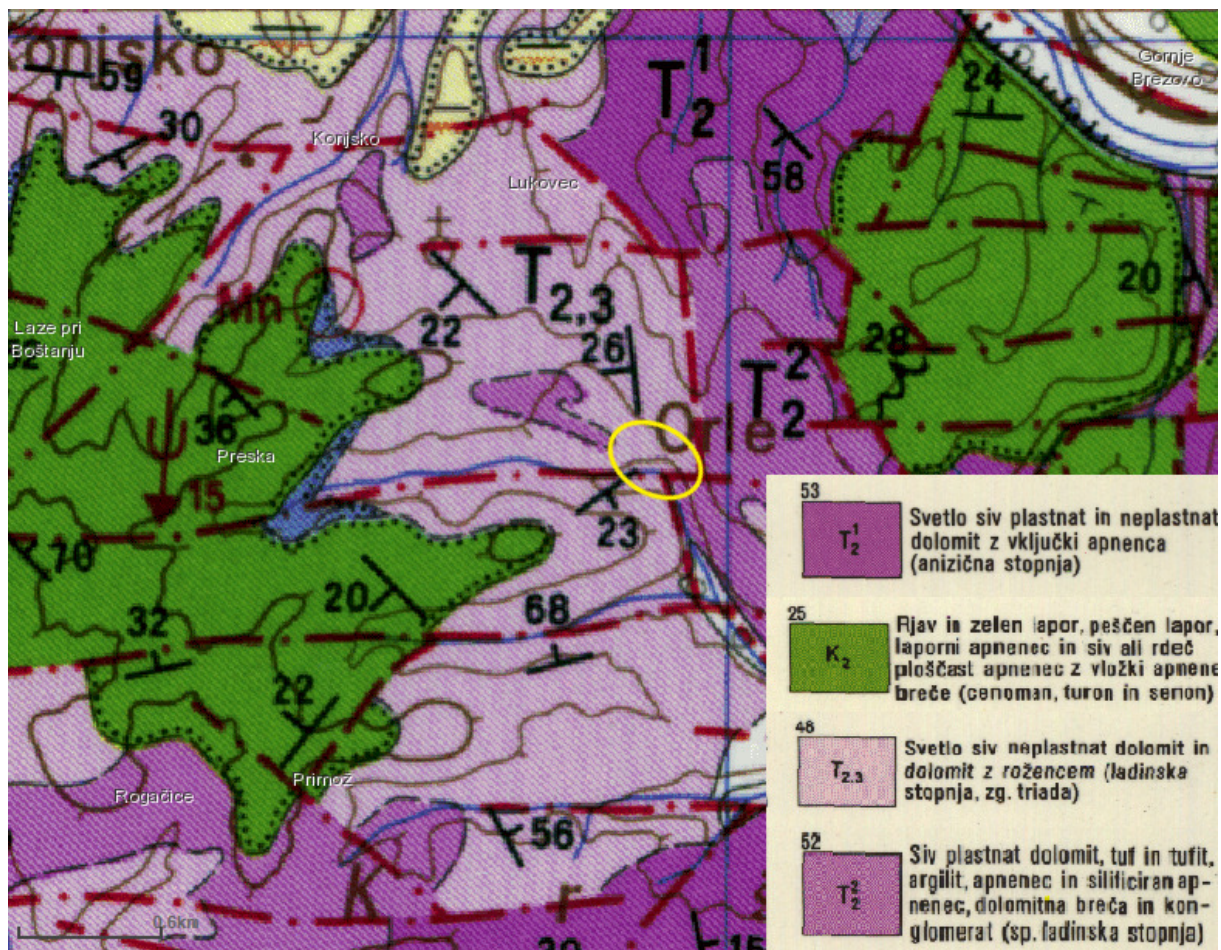
Na območju izvira Drenk in pod njim se po pobočju navzdol vleče okrog 20 m debela serija temno sivega plastnatega apnenca. Plasti so debele 10 do 30 cm njihov vpad pa je 300/40. Plastnati apnenec smo stratigrafsko uvrstili v zgornji karnij (tuval).

Plastnati apnenec normalno navzgor prehaja v siv plastnat dolomit z enakim vpadom (300/40). Debelina plastnatega dolomita je nekaj deset metrov in hitro preide v siv masiven dolomit, ki smo ga stratigrafsko uvrstili v norijsko in retijsko stopnjo zgornjega triasa. Masiven dolomit potem gradi celoten hrib zahodno od zaselka Novo.

### 3.4 Tektonika

Obravnavano območje se uvršča v skrajni južni rob Posavskih gub, kjer se lahko mešajo že strukturni elementi Zunanjih Dinaridov (Pleničar, Premru, 1977). Gre za Mokronoško nagubano območje, kjer so osi gub v smeri zahod-vzhod.

Za kartirano območje je značilen dinarsko (NW-SE) usmerjen prelom, ki poteka po depresiji na severovzhodni strani hriba Vrhovc in je lepo viden v ozki grapi levega pritoka Impoljskega potoka. Prelom ločuje zgornjetriasni norijsko-retijski dolomit od karnijskih klastičnih in karbonatnih kamnin. Dinarsko usmerjen prelom najverjetneje poteka tudi po dolini Impoljskega potoka. Ob teh dveh močnejših prelomih so razvite vmesne oz. vezne pretрте cone, ki jih je v precej pokriti dolomitni kamnini težje kartirati, so pa verjetno vplivale na nastanek dveh grap vzhodno in zahodno od hriba Vrhovc.



Slika 5: Geološka karta OGK SFRJ 1:100.000 list Novo mesto (Pleničar et al., 1976) z označenim območjem kartiranja

Legenda:

- $T_2^1$  – svetlo siv plastnat in neplastnat dolomit z vključki apnenca (anizična stopnja)
- $T_2^2$  – siv plastnat dolomit, tuf in tufit, argilit, apnenec in silificiran apnenec, dolomitna breča in konglomerat (spodnja ladinijska stopnja)
- $T_{2,3}$  – svetlo siv neplastnat dolomit in dolomit z rožencem (ladinijska stopnja in zgornji trias)
- $K_2$  – rjav in zelen lapor, peščen lapor, laporni apnenec in siv ali rdeč ploščast apnenec z vložki apnenčeve breče (cenoman, turon in senon)

#### 4. HIDROGEOLOŠKE RAZMERE

##### 4.1 Hidrogeološki opis kamnin

Zgornjetriasne dolomitne kamnine, cordevolski masivni dolomit ter norijsko retijski plastnati ali masivni dolomit so lahko slabo, srednje ali dobro vodoprepustne kamnine. Vodoprepustnost se spreminja od:

- slabe v zdobljenih conah ( $k = 1 \times 10^{-8}$  do  $1 \times 10^{-7}$  m/s)
- srednje v razpoklinskih conah ( $k = 1 \times 10^{-7}$  do  $1 \times 10^{-5}$  m/s) in
- dobre v površinsko razvitem krasu, npr. v vrtačah ( $k = 1 \times 10^{-5}$  do  $1 \times 10^{-3}$  m/s).

Na splošno dolomitne kamnine uvrščamo med srednje prepustne kamnine z razpoklinsko poroznostjo. Cordevolski dolomitizirani apnenec in apnenec sta dobro vodoprepustna.

V cordevolskem dolomitu in dolomitiziranem apnencu na levi strani Impoljskega potoka je formiran razpoklinski vodonosnik s prosto gladino podzemne vode, ki je nad nivojem Impoljskega potoka. Voda izvira v izviri na levem bregu Impoljskega potoka pod hribom Vrhovc, 15 m višje od cestnega mostu čez Impoljski potoki, pri križišču z gozdno cesto.

Karnijske (julsko – tuvalske) tankoplastnate klastične in tufske kamnine so slabo prepustne do neprepustne ( $k = 1 \times 10^{-8}$  do  $1 \times 10^{-10}$  m/s). Padavinska voda na njih odteče površinsko in ponika, ko priteče na karbonatne kamnine.

Zgornjetriasni norijsko retijski 'glavni' dolomit je prav tako srednje prepustna kamnina z razpoklinsko poroznostjo. V jugovzhodnem koncu kartiranega terena, okrog izvira Drenk, je še več drugih bolj ali manj šibkih izvirov. Tukaj voda iz glavnega dolomita priteka na površje visoko v hribu zaradi neprepustne podlage karnijskih klastičnih kamnin ter bočne bariere, ki jo tvori dinarsko usmerjen prelom. Izvirne vode se zbirajo v potoček, ki je levi pritok Impoljskega potoka. Zgornjetriasni dolomit hriba zahodno od zaselka Novo pa se že drenira v dolino proti severu oziroma severozahodu.

## 4.2 Površinske vode

Površinske vode na obravnavanem terenu so izcedne vode in izviri iz zaledja, ki napajajo dva površinska vodotoka. Manjši neimenovani potok s pretokom 1 l/s napajajo izcedne vode ( $Q = 0,1$  l/s), ki pritečejo na površje na območju preloma oziroma na stiku iz slabo prepustne kamnine (tankoplastnati klastiti, tufi in tufiti) v boljše prepustno kamnino (dolomit in dolomitizirani apnenc). Manjši neimenovani potok se izliva v večji Impoljski potok s pretokom 8 l/s, merjeno dne 14.3.2023. Obravnavano območje ne leži na poplavnem območju.

## 4.3 Vodni viri in vodovarstvena območja

V širši okolici je 19 vodnih virov, od tega so 4 vodna zajetja in 15 zajetij z vodnim dovoljenjem.

**Tabela 1: Vodna zajetja v okolici obravnavanega terena (Atlas okolja, 2023)**

Ime zajetja	Tip objekta	Koordinate ETRS	
		N	E
Močile	Zajeti izvir	94618	523421
Lukovščica	Zajeti izvir	94425	523520
Podnovo	Zajeti izvir	94665	524230
Pod Dedno goro	Zajeti izvir	93025	524510

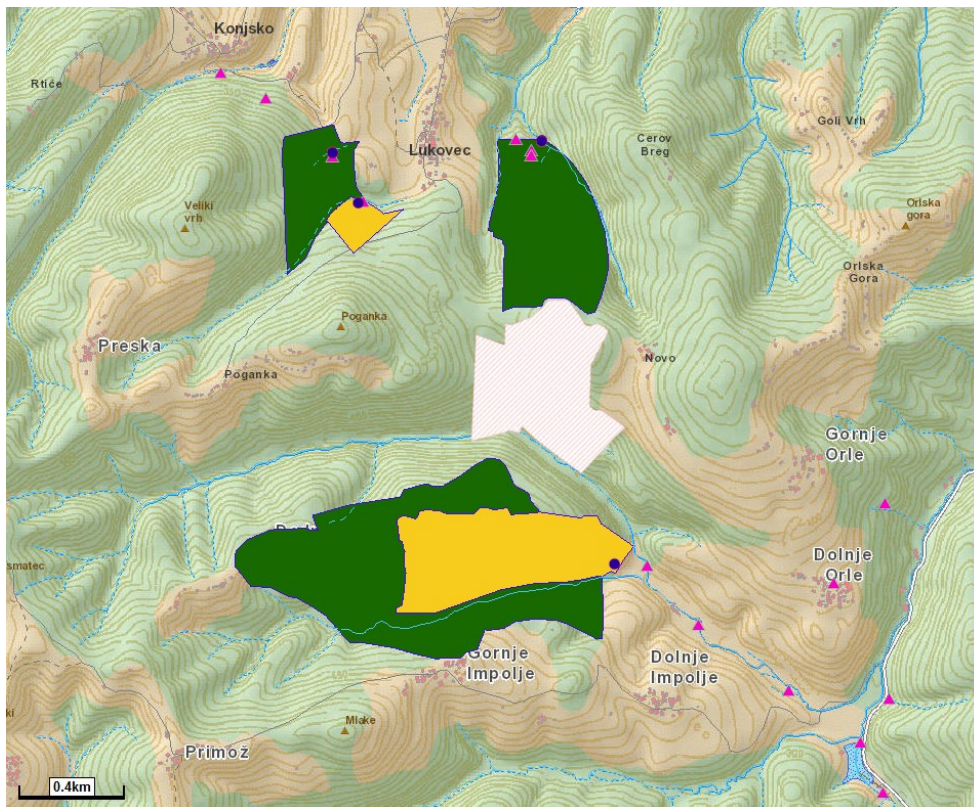
**Tabela 2: Vodna zajetja z vodnim dovoljenjem v okolici obravnavanega terena (iObčina, 2023)**

Naziv	Tip vodnega vira	Vrsta rabe	Koordinate ETRS	
			N	E
Neimenovan	izvir	Oskrba s pitno vodo, ki se izvaja kot gospodarska javna služba	94603	523419
Veliki vrh	izvir	Lastna oskrba s pitno vodo	94833	523161
Neimenovan	izvir	Oskrba s pitno vodo, ki se izvaja kot gospodarska javna služba	94925	522984
Močile	izvir	Oskrba s pitno vodo, ki se	94428	523538

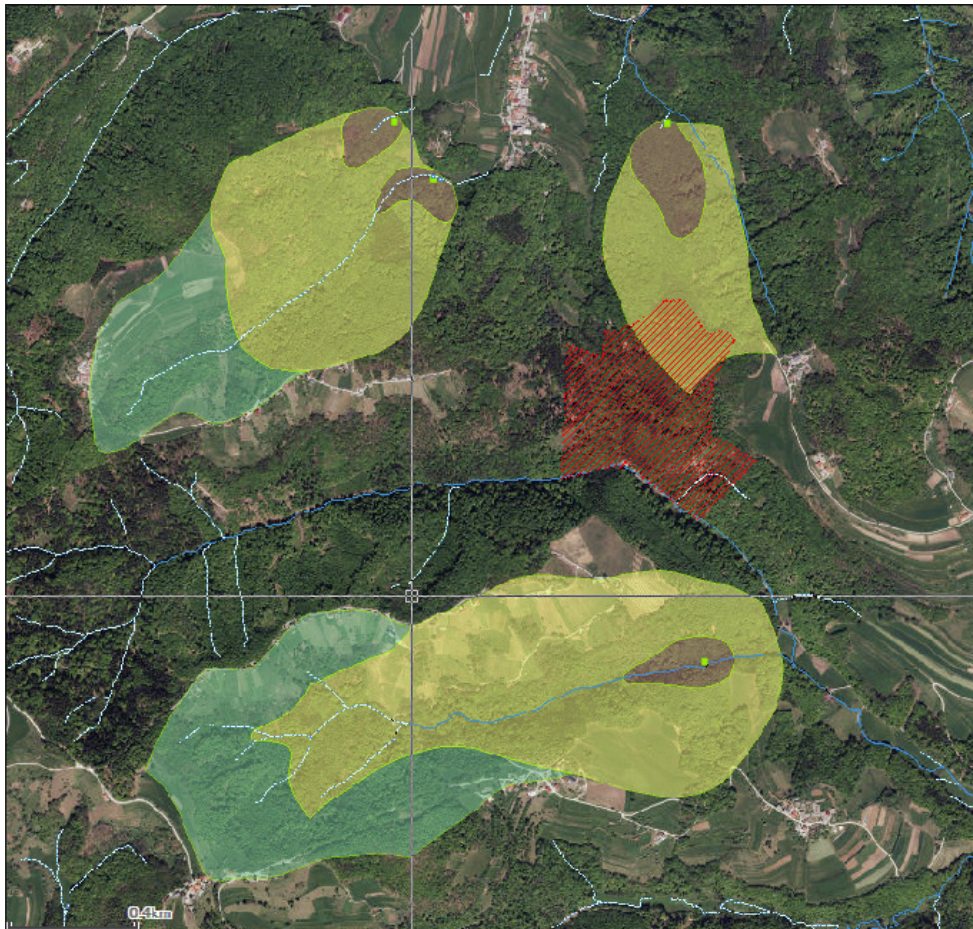
		izvaja kot gospodarska javna služba		
Log III	izvir	Oskrba s pitno vodo, ki se izvaja kot gospodarska javna služba	94668	524128
Log I	izvir	Oskrba s pitno vodo, ki se izvaja kot gospodarska javna služba	94628	524187
Log II	izvir	Oskrba s pitno vodo, ki se izvaja kot gospodarska javna služba	94606	524187
Gosenik	izvir	Oskrba s pitno vodo, ki se izvaja kot gospodarska javna služba	93016	524637
Impoljski potok	vodotok	Namakanje kmetijskih površin	92787	524837
Impoljski potok	vodotok	Namakanje kmetijskih površin	92530	525186
Impoljski potok	vodotok	Voda za vzrejo vodnih organizmov - ciprinide	92331	525461
Impoljski potok	vodotok	Voda za vzrejo vodnih organizmov - ciprinide	92136	525552
VI-2/05	vertina / vodnjak	Oskrba s pitno vodo, ki se izvaja kot gospodarska javna služba	92499	525576
P-1	vertina / vodnjak	Oskrba s pitno vodo, ki se izvaja kot gospodarska javna služba	92947	525358
Neimenovan	izvir	Lastna oskrba s pitno vodo	93257	525559

Obravnavano območje leži blizu vodovarstvenih območij (slika 6), ki so zavarovana z Odlokom o varstvenih pasovih vodnih virov na območju občine Sevnica Uradni list SRS (43/1987). Na severni strani se obravnavano območje stika z sprejetim vodovarstvenim območjem (občinski nivo) za zajetje Podnovo (3. Vodovarstveno območje). Zahodno od vasi Lukovec je vodovarstveno območje zajetja Močile (2. in 3. vodovarstveno območje), katerega obravnavani projekt ne tangira. Na jugu je v bližini na desni strani Impoljskega potoka vodovarstveno območje zajetja Pod Dedno goro z 2. in 3. vodovarstvenim režimom. Obpravnavano območje sega do sprejete meje vodovarstvenega območja Podnovo na severu. Meja poteka po lokalni cesti, ki je tudi parcelna meja do koder sega obravnavano območje.

V načrtovanih vodovarstvenih območjih (po Atlasu voda), ki zajemajo širšo okolico od obstoječih vodovarstvenih območij, sega severni del obravnavanega območja v 2. vodovarstveno območje za zajetje Podnovo (slika 7).



Slika 6: Vodni viri in sprejeta vodovarstvena območja (občinski nivo) v okolici obravnavanega terena (Atlas okolja, 2023).



Slika 7: Položaj obravnavanega območja na karti načrtovanih vodovarstvenih območij (Atlas voda, 2023).

## 5. INŽENIRSKO GEOLOŠKE IN GEOMEHANSKE RAZMERE

Glede na inženirsko geološke razmere prištevamo dolomit in dolomitizirani apnenec med trdne in visoko nosilne hribine. Zaradi posledic tektonike je dolomit razpokan (razpoklinske cone), porušen (porušene cone) ali zdrobljen v milonitni pesek in grušč (zdrobljene cone). Pri geološkem kartiranju smo na dostopnih izdankih ocenjevali indeks GSI (Geological Strenght Index) in z njegovim ovrednotenjem s programom RocLab (Rocscience Inc., v 1.033, 2013) na podlagi Hoek-Brownove klasifikacije določili geomehanske karakteristike kamnin.

1. Svetlo bel masiven saharoidni kristalinski debeložrnati dolomit ( ${}_1^1T_3^1$  – zg. trias, karnij, cordevol, 1. člen)
  - GSI: 35-45
  - Kohezija: 300-400 kPa
  - Strižni kot: 35-40°
  - Natezna trdnost: 35-40 kPa
  - Enosna tlačna trdnost: 900±150 kPa
  - Modul stisljivosti: 1900±250 MPa
  - Specifična teža: 0,026 MN/m<sup>3</sup>
  
2. Svetlo siv masiven gomoljasti dolomitizirani apnenec, dolomitno apnenčeva breča ( ${}_1^2T_3^1$  – zg. trias, karnij, cordevol, 2. člen)
  - GSI: 55-65
  - Kohezija: 650-700 kPa
  - Strižni kot: 45-50°
  - Natezna trdnost: 200-250 kPa
  - Enosna tlačna trdnost: 4000±150 kPa
  - Modul stisljivosti: 6400±250 MPa
  - Specifična teža: 0,026 MN/m<sup>3</sup>
  
3. Temno siv plastovit apnenec ( ${}_{2+3}^2T_3^1$  – zg. trias, karnij, jul in tuval, 2. člen)
  - GSI: 45-50
  - Kohezija: 450-500 kPa
  - Strižni kot: 55-60°
  - Natezna trdnost: 150-200 kPa
  - Enosna tlačna trdnost: 3850±150 kPa
  - Modul stisljivosti: 8000-12000 MPa
  - Specifična teža: 0,026 MN/m<sup>3</sup>
  
4. Siv masivni dolomit, ponekod plastovit, dolomitna breča ( $T_3^{2,3}$  – zg. trias, norij, retij)
  - GSI: 35-45
  - Kohezija: 200-300 kPa
  - Strižni kot: 35-40°
  - Natezna trdnost: 25-30 kPa
  - Enosna tlačna trdnost: 550-600 kPa
  - Modul stisljivosti: 1250±250 MPa
  - Specifična teža: 0,026 MN/m<sup>3</sup>

## 6. POGOJI ZA NADALJNJE NAČRTOVANJE IZKORIŠČANJA MINERALNIH SUROVIN

Cordevolski dolomit ( ${}^1_1T_3^1$ ) in zgornjetriasni 'glavni' dolomit ( $T_3^{2,3}$ ) sta uporabna kot tehnični kamen – dolomit predvsem za pripravo tamponov in nasipov v cestogradnji. Izkoriščanje se izvaja z miniranjem ter kopanjem z bagrom. Drobljenje v ustrezne frakcije tehnično ni zahtevno. Vkopne brežine naj se načrtujejo v naklonu od 3:2 (56°) do 3:1 (72°), priporočljiva višina etaž je od 5 do 7 m, največ 10 m.

Cordevolski apnenec in dolomitizirani apnenec sta uporabna kot tehnični kamen – apnenec. Kamnina ni plastnata, ampak je masivna. Izkoriščanje se izvaja z miniranjem. Drobljenje je zaradi visoke tlačne trdnosti apnenca zahtevnejše, kot pri dolomitu. Vkopne brežine naj se načrtujejo v naklonu od 2:1 (63°) do 4:1 (76°), priporočljiva višina etaž je od 7 do 10 m.

Karnijske (julsko – tuvalske) tankoplastnate klastične in tufske kamnine v danih razmerah ocenjujemo kot jalovino, ki jo bo po izkopu potrebno deponirati na ustrezni stabilni deponiji.

Rudarski projekt mora upoštevati naslednje hidrogeološke pogoje:

- Na vzhodni strani obravnavanega območja pod naseljem Novo je vodno zajetje Drenk. Pod njim je še več vodnih izvirov, ki so pokazatelji visoke gladine podzemne vode. Posegov v to območje ne priporočamo.
- Severni del območja, to je vrh hriba vzhodno od naselja Novo leži na vodovarstvenem območju vodnega zajetja Podnovo (predlagani nivo zaščite). Izkopavanje v tem območju bo zaradi tega omejeno oz. pod strožjimi pogoji, sprejemljivost posega pa je nujno presoditi z analizo tveganja za onesnaženje podzemne vode.
- Upoštevati je potrebno, da je stalna gladina podzemne vode nekaj metrov nad nivojem Impoljskega potoka, na jugovzhodni strani obravnavanega območja pa precej višja.

## 7. LITERATURA IN VIRI

PLENIČAR M., PREMUR U. & HERAK M., 1976: Osnovna geološka karta SFRJ 1 : 100.000 list Novo mesto. Zv. geol. zavod Beograd.

PLENIČAR M. & PREMUR U., 1977: Osnovna geološka karta SFRJ 1 : 100.000. Tolmač za list Novo mesto. Zv. geol. zavod Beograd.

PREMUR U., 2005: Tektonika in tektogeneza Slovenije. Geološki zavod Slovenije, Ljubljana.

Odlok o varstvenih pasovih vodnih virov na območju Občine Sevnica. Uradni list SRS (43/1987)

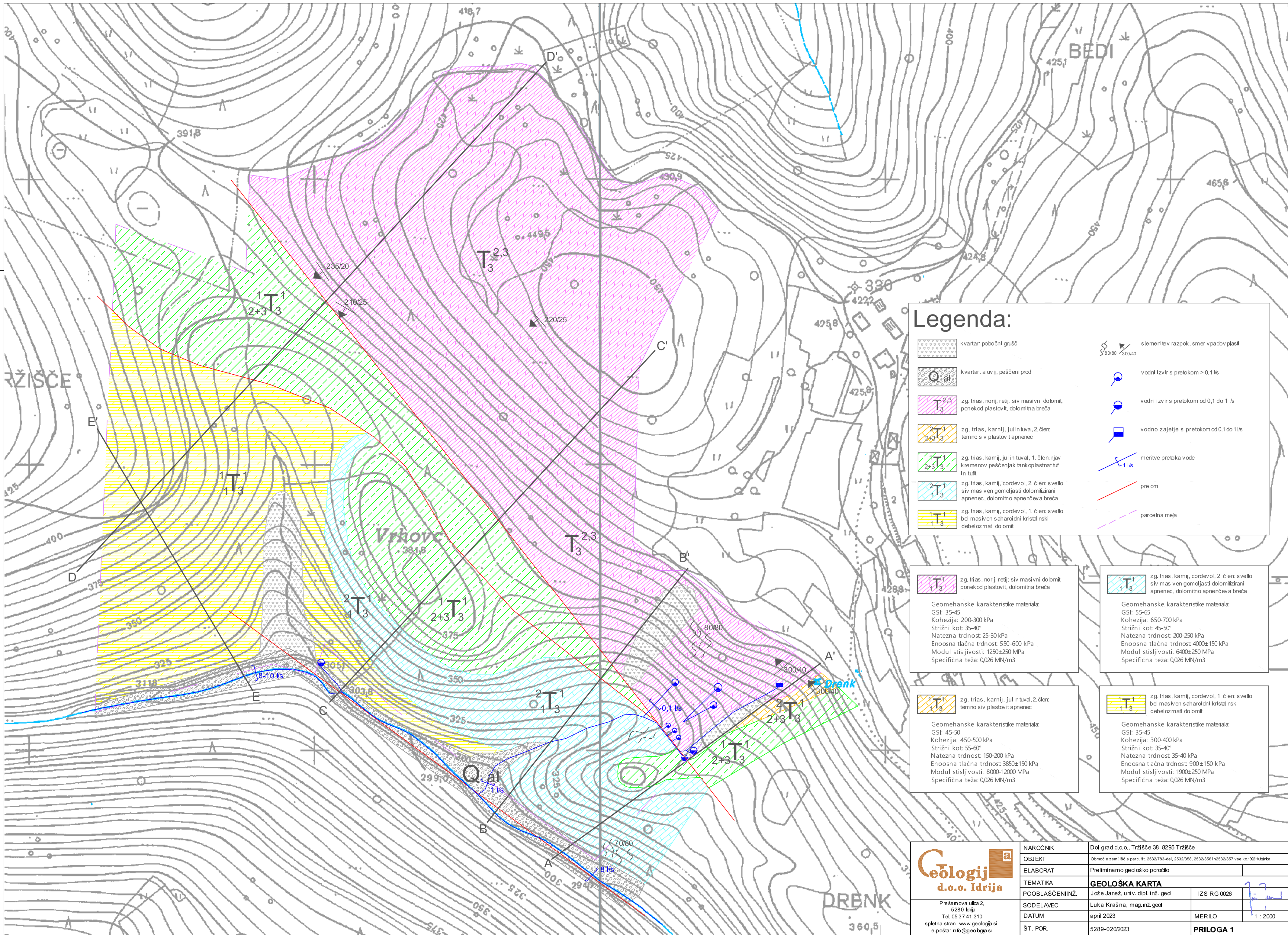
Odlok o spremembi in dopolnitvi odloka o varstvenih pasovih vodnih virov na območju Občine Sevnica. 2.04.1991





#### **4. PRILOGE**

1. Geološka karta M 1 : 2.000
2. Geološki prerez A' – A M 1 : 1000
3. Geološki prerez B' – B M 1 : 1000
4. Geološki prerez C' – C in D' – D M 1 : 2000
5. Geološki prerez E' – E M 1 : 1000
6. Fotodokumentacija



### Legenda:

	kvarter: pobočni grušč		slemenitev razpok, smer vpadov plasti
	kvarter: aluvij, peščeni prod		vodni izvir s pretokom > 0,1 l/s
	T <sub>3</sub> <sup>2,3</sup> zg. trias, norij, retij: siv masivni dolomit, ponekod plastovit, dolomitna breča		vodni izvir s pretokom od 0,1 do 1 l/s
	T <sub>3</sub> <sup>2,1</sup> zg. trias, karnij, jul in tuval, 2. člen: temno siv plastovit apnenec		vodno zajetje s pretokom od 0,1 do 1 l/s
	T <sub>3</sub> <sup>1</sup> zg. trias, kamij, jul in tuval, 1. člen: rjav kremenov peščenjak tank oplastnat tuf in tuft		merilne pretoka vode
	T <sub>3</sub> <sup>2,1</sup> zg. trias, kamij, cordevol, 2. člen: svežlo siv masiven gomoljasti dolomitizirani apnenec, dolomitno apnenčeva breča		prelom
	T <sub>3</sub> <sup>1</sup> zg. trias, kamij, cordevol, 1. člen: svežlo bel masiven saharodni kristalinski debelozmatni dolomit		parcelna meja

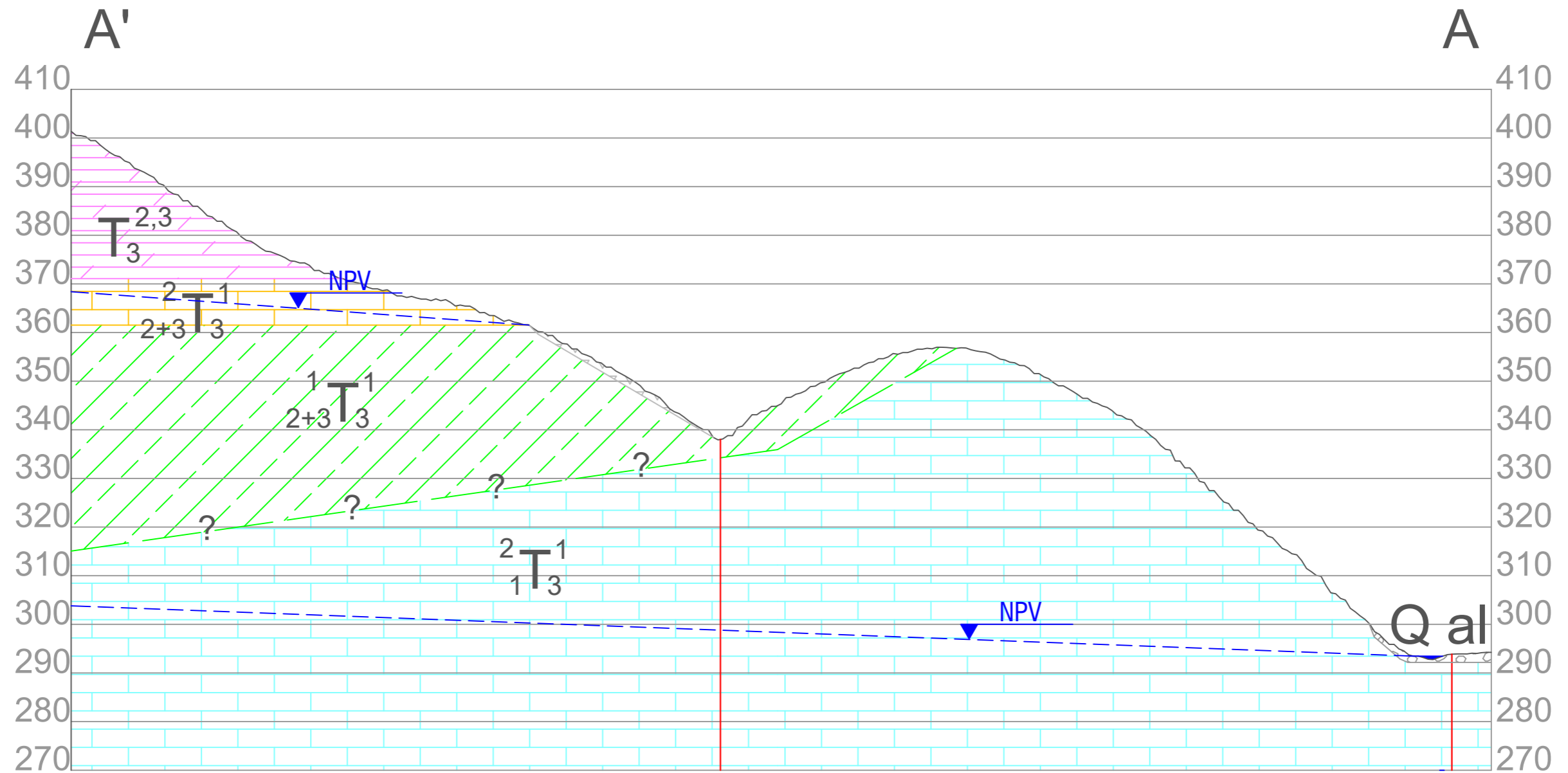
	T <sub>3</sub> <sup>1</sup> zg. trias, norij, retij: siv masivni dolomit, ponekod plastovit, dolomitna breča
Geomehanske karakteristike materiala: GSI: 35-45 Kohezija: 200-300 kPa Stržni kot: 35-40° Natezna trdnost: 25-30 kPa Enoosna tlačna trdnost: 550-600 kPa Modul stisljivosti: 1250±250 MPa Specifična teža: 0,026 MN/m <sup>3</sup>	


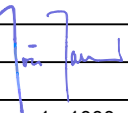
	T <sub>3</sub> <sup>2,1</sup> zg. trias, kamij, cordevol, 2. člen: svežlo siv masiven gomoljasti dolomitizirani apnenec, dolomitno apnenčeva breča
Geomehanske karakteristike materiala: GSI: 55-65 Kohezija: 650-700 kPa Stržni kot: 45-50° Natezna trdnost: 200-250 kPa Enoosna tlačna trdnost: 4000±150 kPa Modul stisljivosti: 6400±250 MPa Specifična teža: 0,026 MN/m <sup>3</sup>	

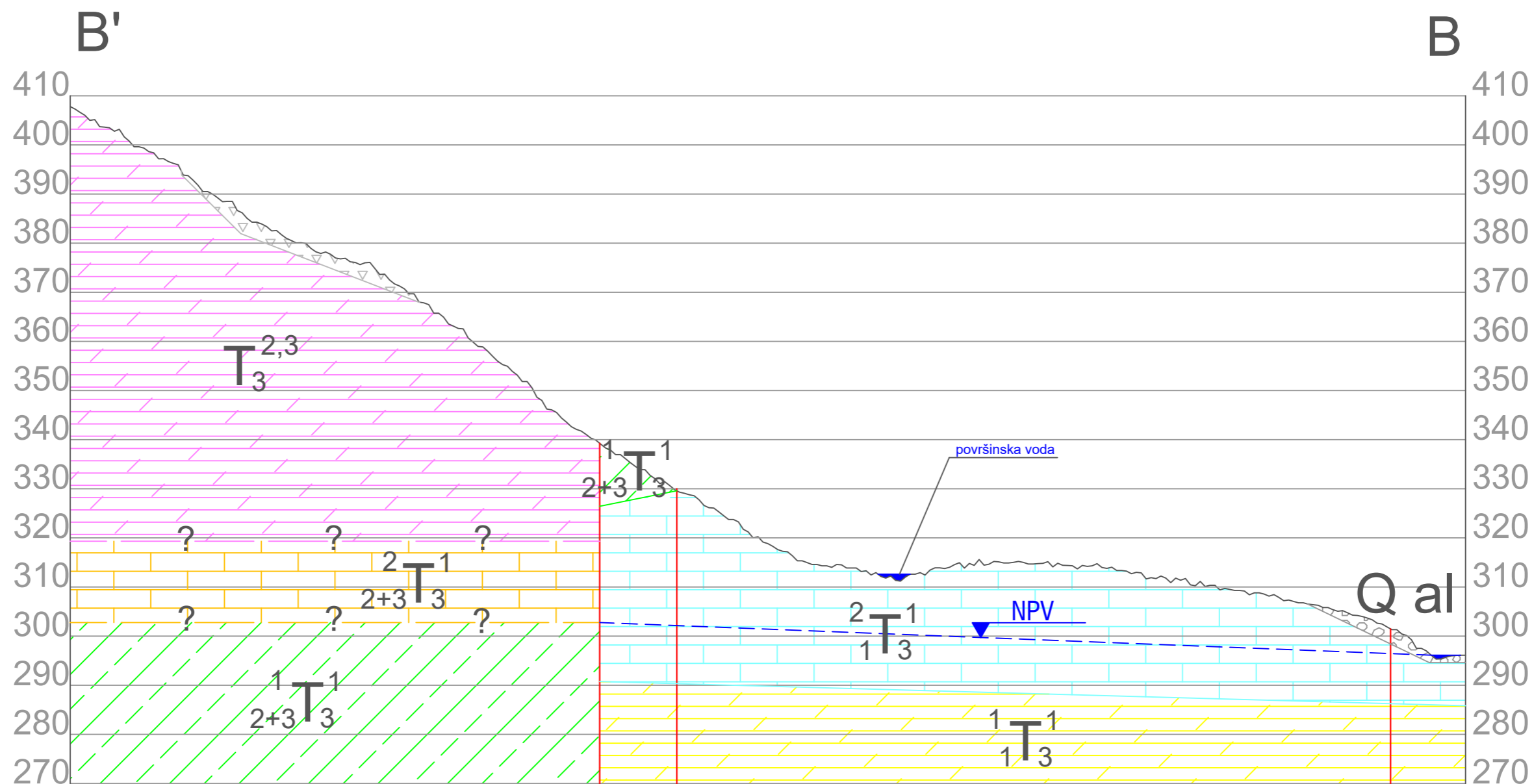
	T <sub>3</sub> <sup>2,3</sup> zg. trias, karnij, jul in tuval, 2. člen: temno siv plastovit apnenec
Geomehanske karakteristike materiala: GSI: 45-50 Kohezija: 450-500 kPa Stržni kot: 55-60° Natezna trdnost: 150-200 kPa Enoosna tlačna trdnost: 3850±150 kPa Modul stisljivosti: 8000-12000 MPa Specifična teža: 0,026 MN/m <sup>3</sup>	

	T <sub>3</sub> <sup>1</sup> zg. trias, kamij, cordevol, 1. člen: svežlo bel masiven saharodni kristalinski debelozmatni dolomit
Geomehanske karakteristike materiala: GSI: 35-45 Kohezija: 300-400 kPa Stržni kot: 35-40° Natezna trdnost: 35-40 kPa Enoosna tlačna trdnost: 900±150 kPa Modul stisljivosti: 1900±250 MPa Specifična teža: 0,026 MN/m <sup>3</sup>	

 Prešernova ulica 2, 5280 Idrija Tel: 05 37 41 310 spletna stran: www.geologija.si e-pošta: hfo@geologija.si	NAROČNIK	Dol-grad d.o.o., Tržišče 38, 8295 Tržišče		
	OBJEKT	Območje zemljišč s parc. št. 2532/783-del, 2532/358, 2532/356 in 2532/357 vse ka.1302/Hužjaka		
	ELABORAT	Preliminarno geološko poročilo		
	TEMATIKA	<b>GEOLOŠKA KARTA</b>		
POOBLAŠČENIŠ.	Jože Janež, univ. dipl. inž. geol.	IZS RG 0026		
SODELAVEC	Luka Krašna, mag. inž. geol.			
DATUM	april 2023	MERILO	1 : 2000	
ŠT. POR.	5289-020/2023	<b>PRILOGA 1</b>		

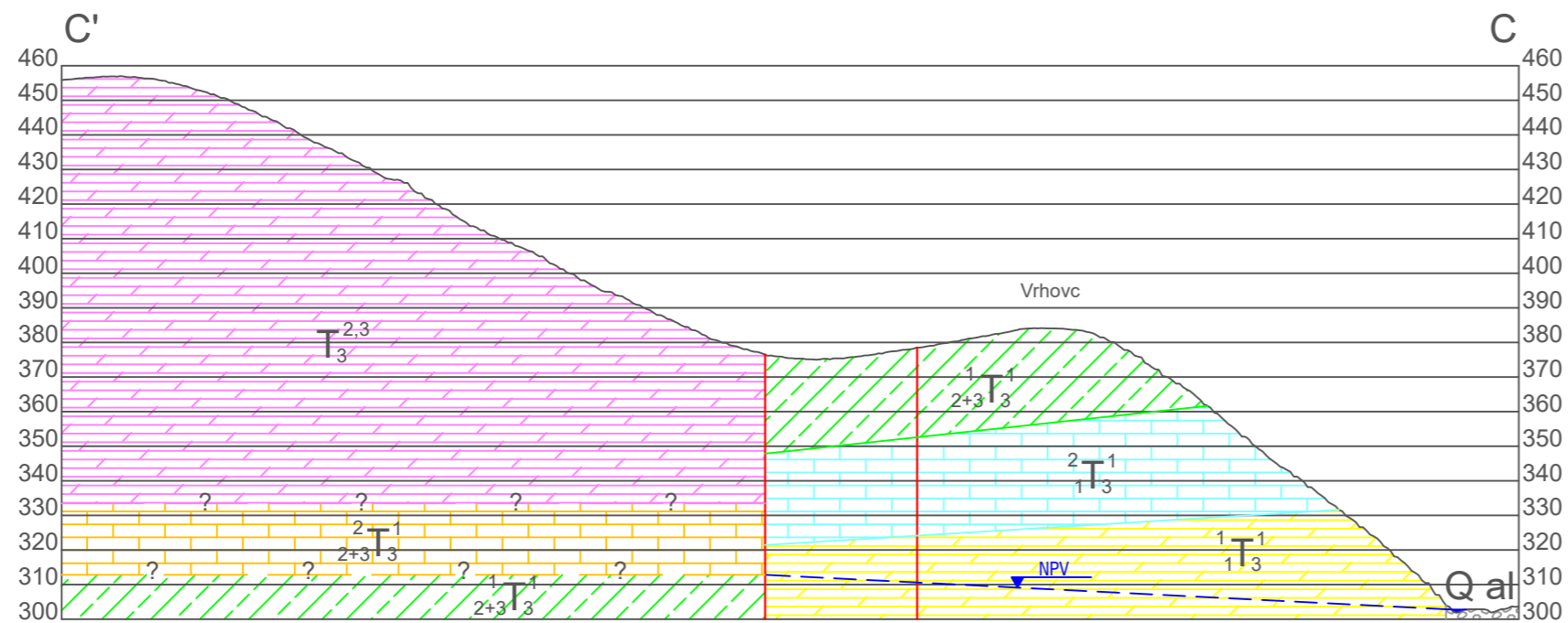


 <p>Prešernova ulica 2, 5280 Idrija Tel: 05 37 41 310 spletna stran: www.geologija.si e-pošta: info@geologija.si</p>	NAROČNIK	Dol-grad d.o.o., Tržišče 38, 8295 Tržišče		
	OBJEKT	Območje zemljišč s parc. št. 2532/783-del, 2532/358, 2532/356 in 2532/357 vse k.o. 1392 Hubajnica		
	ELABORAT	Preliminarno geološko poročilo		
	TEMATIKA	<b>GEOLOŠKI PREREZ A' - A</b>		
	POOBlašČENI INŽ.	Jože Janež, univ. dipl. inž. geol.	IZS RG 0026	
	SODELAVEC	Luka Krašna, mag. inž. geol.		
DATUM	april 2023	MERILO	1 : 1000	
ŠT. POR.	5289-020/2023			<b>PRILOGA 2</b>



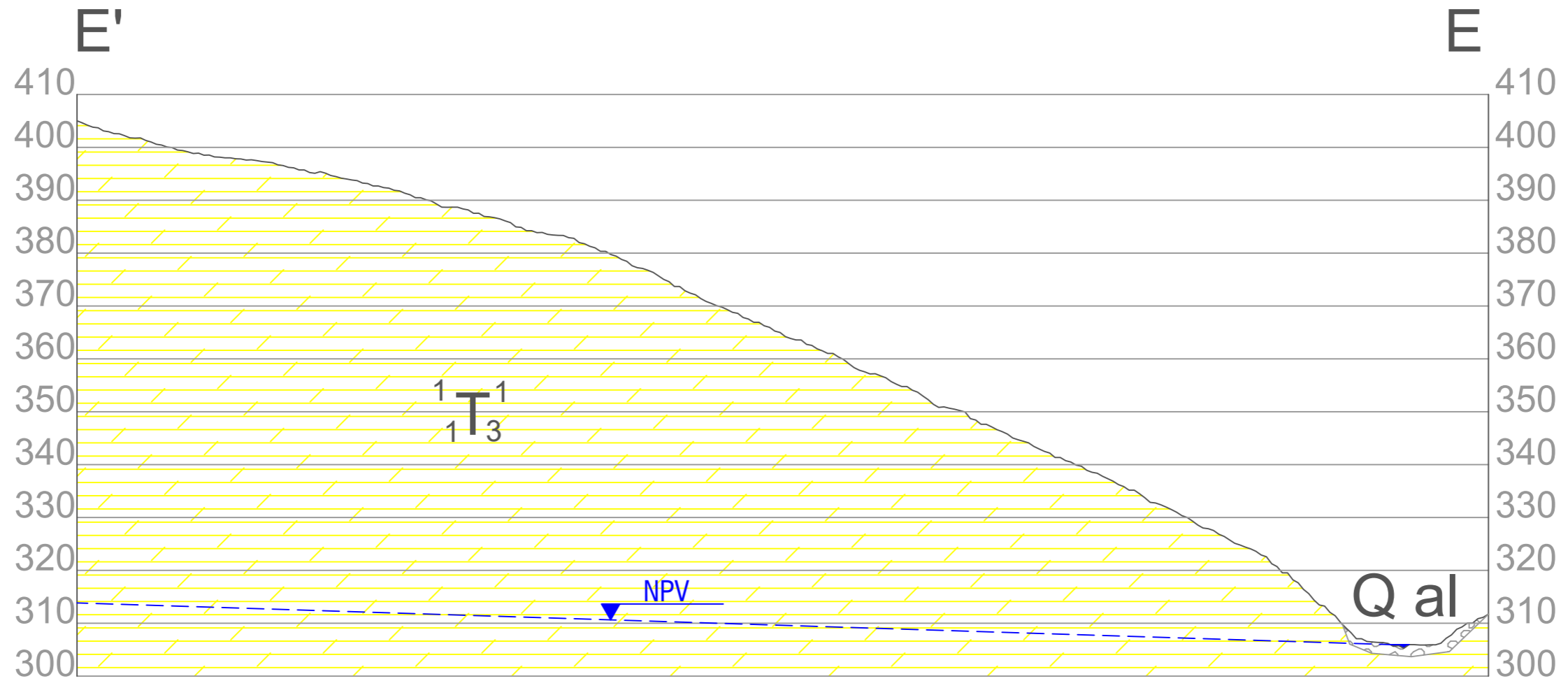
Prešernova ulica 2, 5280 Idrija  
 Tel: 05 37 41 310  
 spletna stran: www.geologija.si  
 e-pošta: info@geologija.si


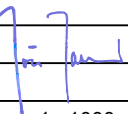
NAROČNIK	Dol-grad d.o.o., Tržišče 38, 8295 Tržišče		
OBJEKT	Območje zemljišč s parc. št. 2532/783-del, 2532/358, 2532/356 in 2532/357 vse k.o. 1392 Hubajnica		
ELABORAT	Preliminarno geološko poročilo		
TEMATIKA	<b>GEOLOŠKI PREREZ B' - B</b>		
POOBlašČENI INŽ.	Jože Janež, univ. dipl. inž. geol.	IZS RG 0026	
SODELAVEC	Luka Krašna, mag. inž. geol.		
DATUM	april 2023	MERILO	1 : 1000
ŠT. POR.	5289-020/2023	<b>PRILOGA 3</b>	



Prešernova ulica 2, 5280 Idrija  
 Tel: 05 37 41 310  
 spletna stran: www.geologija.si  
 e-pošta: info@geologija.si

NAROČNIK	Dol-grad d.o.o., Tržišče 38, 8295 Tržišče		
OBJEKT	Parc. št. 2532/783-del, 2532/358, 2532/356 in 2532/357 vse k.o. 1392 Hubajnica		
ELABORAT	Preliminarno geološko poročilo		
TEMATIKA	<b>GEOLOŠKI PREREZ C' - C IN D' - D</b>		
POOBlašČENI INŽ.	Jože Janež, univ. dipl. inž. geol.	IZS RG 0026	
SODELAVEC	Luka Krašna, mag. inž. geol.		
DATUM	april 2023	MERILO	1 : 2000
ŠT. POR.	5289-020/2023	<b>PRILOGA 4</b>	



 <p>Prešernova ulica 2, 5280 Idrija Tel: 05 37 41 310 spletna stran: www.geologija.si e-pošta: info@geologija.si</p>	NAROČNIK	Dol-grad d.o.o., Tržišče 38, 8295 Tržišče		
	OBJEKT	Območje zemljišč s parc. št. 2532/783-del, 2532/358, 2532/356 in 2532/357 vse k.o. 1392 Hubajnica		
	ELABORAT	Preliminarno geološko poročilo		
	TEMATIKA	<b>GEOLOŠKI PREREZ E' - E</b>		
	POOBlašČENI INŽ.	Jože Janež, univ. dipl. inž. geol.	IZS RG 0026	
	SODELAVEC	Luka Krašna, mag. inž. geol.		
DATUM	april 2023	MERILO	1 : 1000	
ŠT. POR.	5289-020/2023	<b>PRILOGA 5</b>		

Fotodokumentacija



Slika 1: Impoljski potok s pretokom 8 l/s



Slika 2: Svetlo siv masiven dolomitiziran apnenec z limonitnimi prevlekami v razpokah



Slika 3: Neimenovani levi pritok ( $Q = 1 \text{ l/s}$ ) v Impoljski potok



Slika 4: Svetlo siv masiven izrazito gomoljast in peščen dolomitiziran apnenec



Slika 5: Razpokan dolomitiziran apnenec



Slika 6: Vrh brežine prekrit z rjavim kremenovim tufskim peščenjakom



Slika 7: Mikritni apnenec s fosili



Slika 8: Siv masivni zgornjetriasni 'glavni' dolomit



Slika 9: Pogled na vrh hriba Vrhovc (381m), ki je prekrit s tufom



Slika 10: Meja med tufom in dolomitiziranim apnencem



Slika 11: Vodno zajetje Drenk



Slika 12: Svetlo bel masiven saharoidni cordevolski dolomit



Slika 13: Gruščnata pot v grapi



Slika 14: Svetlo siv masiven apnenec



Slika 15: Dolomitno apnenečeva breča

Foto: L. Krašna, 14. 3. 2023 in 6. 4. 2023.