GEOMET, geološke, hidrogeološke in geotehnične storitve, d.o.o.
Goručanova ulica 10, 3000 Celje
M: 031 412 046, E: info@geomet.si, https: www.geomet.si

načrt	**GEOLOŠKO POROČILO O PREISKAVAH TAL Z OCENO EROZIJSKE OGROŽENOSTI IN PLAZOVITOSTI OBMOČJA**		
naziv gradnje	**Izgradnja manjkajoče javne kanalizacije v aglomeraciji Celje sklop 2 – podprojekt 5**		
investitor	**Mestna občina Celje** **Trg celjskih knezov 9** **3000 Celje**		
vrsta projektne dokumentacije	**DGD**	vrsta gradnje	**NOVOGRADNJA**
številka načrta	**373_5-11/2025**	datum izdelave načrta	**November 2025**
projektant načrta	**Geomet, d. o. o.** **Goručanova ulica 10** **3000 Celje**		
odgovorna oseba projektanta načrta	**Janja Marolt, univ. dipl. inž. geol.**		
pooblaščeni inženir/ izdelovalec načrta	**Janja Marolt, univ. dipl. inž. geol., RG-0128**		

JANJA MAROLT
univ.dipl.inž.geol.
IZS RG0128

KAZALO

1 SPLOŠNO 1
2 GEOLOŠKE ZNAČILNOSTI OBMOČJA 2
3 VODOVRSTVENA IN POPLAVNA OBMOČJA 2
4 EROZIJSKA OGROŽENOST IN STABILNOST OBMOČJA 2
4.1 EROZIJSKA OBMOČJA 2
4.2 PLAZLJIVA OBMOČJA 3
5 TERENSKE UGOTOVITVE 3
6 ZAKLJUČEK 5

1 SPLOŠNO

Predvidena je dograditev javnega kanalizacijskega omrežja v Mestni občini Celje. Trasa se nahaja na območju naselja Vrhe, ki spada v aglomeracijo Celje št. 20543 in se bo priključila na obstoječe kanalizacijsko omrežje. Celotni sistem se bo zaključeval na skupni čistilni napravi Celje.

Predvidena kanalizacija se nahaja znotraj katastrske občine **1083 – Bukovžlak**, predmet projektnih pogojev pa so zemljišča s parc. št.: **1486/4, 1486/6, 1484/4, 856/4, 856/5, 1484/5, 857/1, 853, 813, 805/1, 805/2,** vse k.o. 1083 – Bukovžlak.

Skupna dolžina kanalov znaša **597,0 m**, predvidena je tudi izgradnja enega črpališča **Č2**. Trasa kanalizacijskega kanala je speljana po javnih površinah.

Izdelano je bilo geološko mnenje glede plazovitosti in erozije, na podlagi:

- podrobnega vizualnega terenskega ogleda lokacije,
- tehničnega poročila podjetja **Ekologika, d. o. o.**,
- podatkov iz **Osnovne geološke karte Slovenije (OGK – list Celje)**.

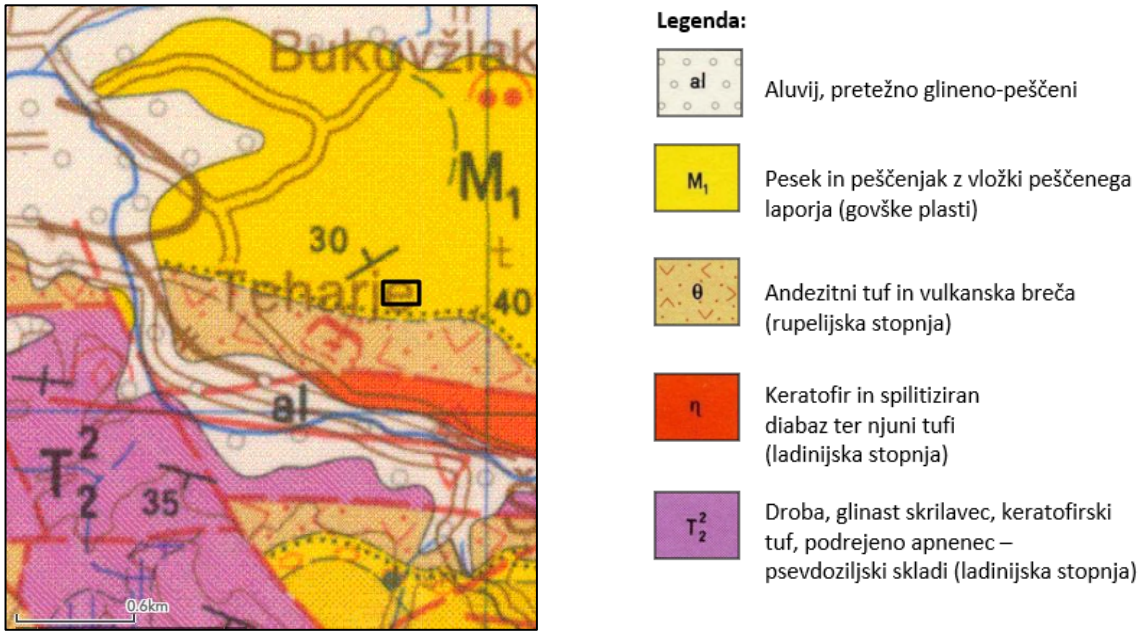


Slika 1: Topografska karta predvidene trase podprojekta 5 (GURS)

2 GEOLOŠKE ZNAČILNOSTI OBMOČJA

Po osnovni geološki karti SFRJ obravnavana trasa kanalizacije poteka po miocenskih plasteh. Te plasti so odložene na oligocenskem andezitnem tufu in vulkanskih brečah, ki izdanjjo na jugu območja. Proti severu in severozahodu miocenske plasti tonejo pod aluvialni pokrov. Aluvialni sedimenti se pojavljajo tudi na jugu ob Voglajni.

Na južnem delu območja se pojavljajo tudi triasni keratofirji in njihovi tufi, glinasti skrilavci ter podrejeno karbonatne kamnine.



Slika 2: Izsek iz osnovne geološke karte - list Celje, OGK 100 SLO

3 VODOVRSTVENA IN POPLAVNA OBMOČJA

Predvidena trasa kanalizacije se ne nahaja na vodovarstvenem območju ali na poplavno ogroženem območju.

4 EROZIJSKA OGROŽENOST IN STABILNOST OBMOČJA

4.1 EROZIJSKA OBMOČJA



Slika 3: Karta erozijske ogroženosti

Na podlagi opozorilne karte erozije (NUV1) je obravnavano zemljišče opredeljeno kot: Običajno zaščiteno območje – zahteva običajne zaščitne ukrepe

4.2 PLAZLJIVA OBMOČJA



Slika 4: Opozorilna karta pojavljanja plazov

Glede na opozorilno karto verjetnosti pojavljanja zemeljskih plazov GeoZS v merilu 1:25.000 je za obravnavano območje večinoma opredeljena srednja in velika stopnja verjetnosti pojavljanja plazov.

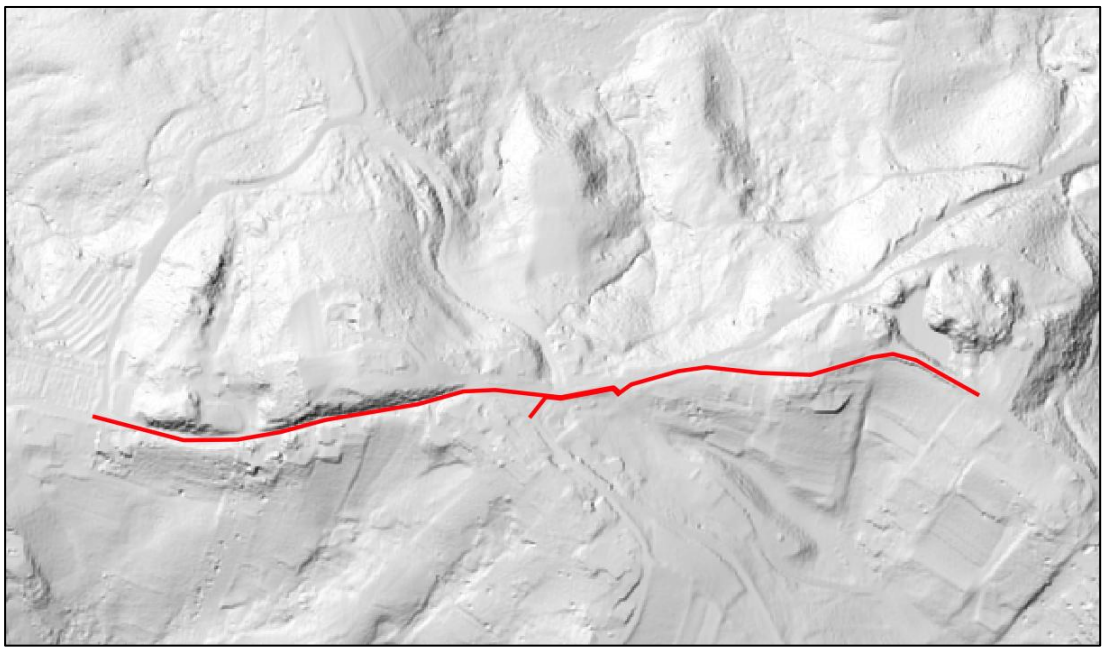
5 TERENSKE UGOTOVITVE

Trasa bo potekala znotraj ali ob cestni infrastrukturi.

Na zahodnem delu poteka po pobočju s strmejšimi nakloni, vendar so v useku brežin vidni izdanki plasti kompaktne podlage.

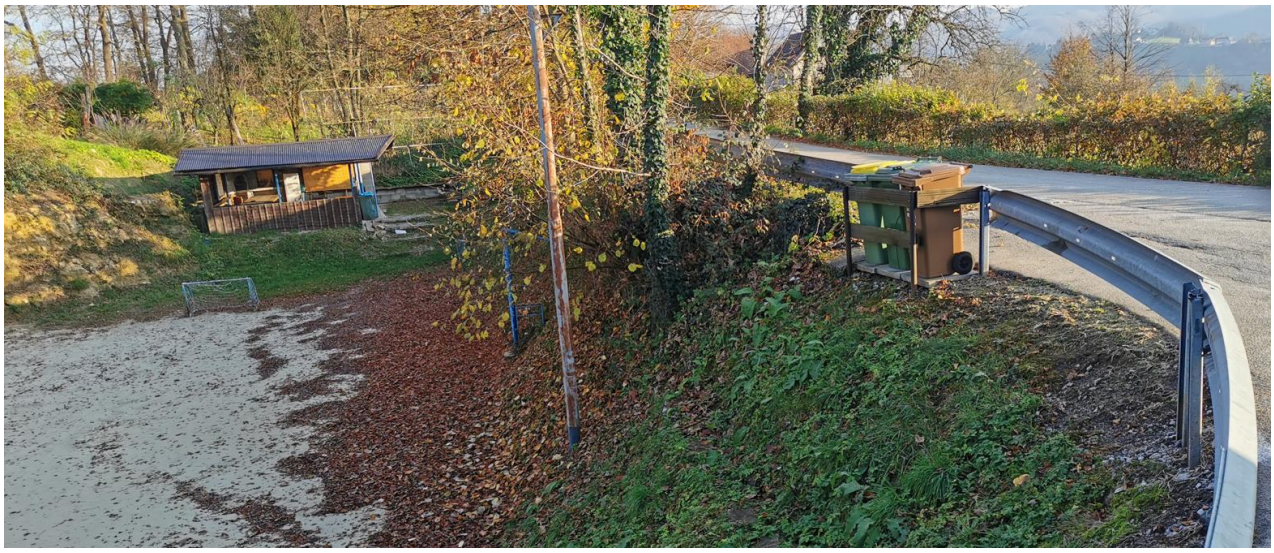
Na cesti je več mrežastih razpok. V osrednjem in vzhodnem delu so nakloni blagi, na cesti ni vidnih večjih razpok.

Znakov plazljivosti in erozijskih procesov na terenu nismo zaznali.


Slika 5: Obravnavana trasa na lidarskem posnetku



Slika 6: Brežina nad cesto na zahodnem delu trase



Slika 7: Brežina pod cesto na vzhodnem delu trase

Predlagamo da se izkop odmakne od strmih brežin na vzhodnem in zahodnem delu trase minimalno 1,0m.

ČRPALIŠČE Č2

Črpališče Č2 je predvideno v globini približno 2,8–3,0 m, zato je pri izkopu obvezno izvesti ustrezno varovanje gradbene jame. Podlago na lokaciji predstavljajo vezljive glinaste zemljine, pod njimi pa se pojavi lapor, ki je občutljiv na razmočenje; zato je priporočljivo uporabiti opažni sistem oziroma ščitnice ter omejiti odprto fazo izkopa, da se prepreči posedanje in rušenje brežin.

6 ZAKLJUČEK

- Zemeljska dela naj se izvajajo v suhem obdobju, da se zmanjša možnost razmočenja mehkih sedimentov (muljev in glin).
- Zaradi bližine vodotoka in možnosti višje podtalnice je potrebno pričakovati **zasičena ali slabo nosilna tla**; zato naj geomehanik ob izkopu sproti oceni nosilnost tal in po potrebi zahteva **zamenjavo temeljne plasti**.
- Če se med gradnjo pojavi zaledna ali podtalna voda, je treba izkop **začasno drenirati ali črpati**, da se zagotovi stabilno dno jame in varna vgradnja cevi.
- Vsi izkopi za potrebe črpališča morajo biti **zaščiteni pred vdorom tal in vode**, po potrebi z opažnimi stenami ali dodatnim zavarovanjem.
- Začasne deponije morajo biti umeščene izven poplavnega območja in **zaščitene pred spiranjem**.
- Zemeljska dela naj potekajo pod **nadzorom geomehanika**, ki oceni stanje tal, prisotnost kapilarne vode in ustreznost temeljenja.

Med projektiranjem in gradnjo naj se upoštevajo smernice glede poteka in glede izgradnje. Vsa zemeljska dela, ki se bodo izvajala, se morajo izvajati pod stalnim nadzorom geomehanika, ki bo podajal potrebna dodatna navodila in dodatne ukrepe za doseganje projektnih zahtev.

Janja Marolt, univ. dipl. inž. geol.