SAVINJAPROJEKT
PROJEKTIRANJE, SVETOVANJE, NADZOR
SAVINJAPROJEKT d.o.o.
Šlandrov trg 20a, 3310 ŽALEC
tel.:03/710-43-55
fax: 03/571-55-93

PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

2. Načrt kanalizacije

PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**Odvajanje in čiščenje odpadnih voda v aglomeracijah CELJE in ŠENTJUR z nadgradnjo ČN Škofja vas - Podprojekt 2 - LAŠKA VAS-PEČOVJE**
kratek opis gradnje		**Investitor želi na območju Aglomeracije Štore, na območjih, kjer še ni rešeno odvajanje odpadnih vod, zgraditi fekalno kanalizacijo. Na obravnavanem območju Laške vasi - Pečovje je predvidena izgradnja fekalnih kanalov 2.1, 2.1.1, 2.2, 2.2.1 in 2.2.3 v dolžini 1609.55 m.**
VRSTE GRADNJE	☑	NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT
označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐	NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA
	☐	REKONSTRUKCIJA
	☐	SPREMEMBA NAMEMBNOSTI
	☐	ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA
	☐	LEGALIZACIJA
	☐	MANJŠA REKONSTRUKCIJA
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI		
vrsta dokumentacije		**PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
številka projekta		**18/2025**
PODATKI O NAČRTU		
strokovno področje načrta		**2. Načrt s področja gradbeništva**
naziv načrta		**2. Načrt kanalizacije**
številka načrta		**18/2025**
datum izdelave		**maj 2026**
datum spremembe		
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA		
projektant načrta (naziv družbe)		**SAVINJAPROJEKT d.o.o.**
naslov		**Šlandrov trg 20a, 3310 Žalec**
odgovorna oseba projektanta načrta		**Aljaž Žolnir, univ.dipl.inž.grad.**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta		SAVINJAPROJEKT d.o.o. Šlandrov trg 20A 3310 ŽALEC
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA		
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		**Gorazd Pulko, univ.dipl.inž.grad.**
identifikacijska številka		**G-0275**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		GORAZD PULKO univ. dipl. inž. grad. IZS G-0275

2. KAZALO VSEBINE NAČRTA

1.	Naslovna stran načrta (Priloga 1C)
2.	Kazalo vsebine načrta
3.	Izjava projektanta načrta in pooblaščenega strokovnjaka (Priloga 2C)
4.	Tehnično poročilo - Priloga: Erozijsko poročilo in mnenje o plazovitosti terena, št. 297b-9/2025
5.	Projektantski popis del
6.	Lokacijski in tehnični prikazi

PRILOGA 2C

IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA STOKOVNJAKA, KI JE IZDELAL NAČRT V PZI IN PID

PROJEKTANT NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	**SAVINJAPROJEKT d.o.o.**
naslov	**Šlandrov trg 20a, 3310 Žalec**
odgovorna oseba projektanta načrta	**Aljaž Žolnir, univ.dipl.inž.grad.**

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT	
pooblaščeni strokovnjak	**Gorazd Pulko, univ.dipl.inž.grad.**

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije	**PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
strokovno področje načrta	**2. Načrt s področja gradbeništva**
naziv načrta	**2. Načrt kanalizacije**
številka načrta	**18/2025**
datum izdelave	**maj 2026**

upošteva relevantne predpise in druge normativne dokumente ter da so upoštevane ustrezne bistvene in druge zahteve.

pooblaščeni strokovnjak	**Gorazd Pulko, univ.dipl.inž.grad.**
identifikacijska številka	**G-0275**
podpis pooblaščenega strokovnjaka	GORAZD PULKO univ. dipl. inž. grad. IZS G-0275
odgovorna oseba projektanta načrta	**Aljaž Žolnir, univ.dipl.inž.grad.**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	SAVINJAPROJEKT d.o.o. Šlandrov trg 20A 3310 ŽALEC

4. TEHNIČNO POROČILO

1. SPLOŠNO 2
2. Lokacijski podatki in namembnost objekta 2
2.1 Lokacijski podatki 2
2.2 Namembnost gradnje 3
3. Velikost objekta 3
4. POTEK IN OPIS KANALIZACIJE 3
4.1 Polaganje kanalizacije 4
4.2 Hidravlični izračun 5
5. UREDITEV PROMETNIH POVRŠIN 6
6. URBANISTIČNA DOKUMENTACIJA 6
6.1 Navedba prostorskih aktov: 6
6.2 Podatki o namenski rabi prostora: 7
6.3 Podatki o območjih varovalnih pasov: 7
6.4 Vrste dopustnih objektov glede na namen: 7
7. OPIS SKLADNOSTI GRADNJE S PROSTORSKIMI AKTI IN PREDPISI 7
7.1 Opis skladnosti: 7
8. Upoštevana prostorska zakonodaja in predpisi 8
9. IZPOLNJEVANJE BISTVENIH ZAHTEV 11
9.1 Mehanska odpornost 11
9.2 Varnost pred požarom 11
9.3 Higienska in zdravstvena zaščita 11
9.4 Varnost pri uporabi 11
9.5 Hrup 11
9.6 Varčevanje z energijo in ohranjanje toplote v njih 11
9.7 Ohranjanje narave in okolja 11
10. RAVNANJE Z GRADBENIMI ODPADKI 12
11. UREDITEV GRADBIŠČA IN VELIKOST 12
12. OPIS SKLADNOSTI GRADNJE S PRIDOBLJENIMI PROJEKTNIMI POGOJI 12
12.1 Telekom Slovenije 12
12.2 United Fiber d.o.o. - kabelska kanalizacija 13
12.3 VO-KA Celje 13
12.4 Elektro Celje d.d. 14
12.5 DRSV 15
12.6 Zavod za gozdove Slovenije 19
13. DRUGI POGOJI 21

1. SPLOŠNO

Za investitorja OBČINO ŠTORE je potrebno skladno s projektno nalogo izdelati projektno dokumentacijo PZI za objekt: **»Odvajanje in čiščenje odpadnih voda v aglomeracijah CELJE in ŠENTJUR z nadgradnjo ČN Škofja vas«.**

Predmet projekta je **Podprojekt 2 - LAŠKA VAS-PEČOVJE**.

Investitor želi na območju Aglomeracije Štore, na območjih, kjer še ni rešeno odvajanje odpadnih vod, zgraditi fekalno kanalizacijo. Območja so razdeljena na podprojekte.

Predvideni fekalni kanali 2.2, 2.2.1 in 2.1 so predvideni za priključitev objektov, ki ležijo znotraj Aglomeracije Štore. Zaradi konfiguracije terena, ugodnejšega poteka ter priključitev na obstoječo kanalizacijo, potekajo kanali tudi izven območja aglomeracije, po cestah in dostopnih poteh.

Na obravnavanem območju Laške vasi - Pečovje je predvidena izgradnja fekalnih kanalov 2.1, 2.1.1, 2.2, 2.2.1 in 2.2.3 v dolžini 1609.55 m.

Fekalni kanali bodo priključeni na obstoječo fekalno kanalizacijo, ki je speljana na čistilno napravo Celje.

2. Lokacijski podatki in namembnost objekta

2.1 Lokacijski podatki

Lokacija: Laška vas-Pečovje, občina Štore

Fekalni kanal 2.1:

k.o. Pečovje: 553/4, 959/16, 985/6;

k.o. Kompole: 1321, 389/1, 389/4, 389/3, 382/1, 383/3, 406;

Fekalni kanal 2.1.1:

k.o. Kompole: 406, 368/4;

Fekalni kanal 2.2:

k.o. Pečovje: 553/7, 959/17, 581/3, 975/1, 1007, 959/14, 585/13;

Fekalni kanal 2.2.1:

k.o. Pečovje: 585/13, 585/14, 985/6;

k.o. Kompole: 1321, 630/16, 630/15, 626/1, 1316, 626/2, 619, 401/3, 409, 1318;

Fekalni kanal 2.2.3:

k.o. Kompole: 1316, 448, 490/2;

2.2 Namembnost gradnje

Fekalna kanalizacija je namenjena odvodnjavanju fekalnih odplak stanovanjskih objektov naselja, ki gravitirajo nanjo.

3. Velikost objekta

Predvideni fekalni kanali:

Fekalni kanal 2.1	PP DN 200 SN12	L=321 M
Fekalni kanal 2.1.1	PP DN 200 SN12	L=55.30 M
Fekalni kanal 2.2	PP DN 250 SN12	L=547 M
Fekalni kanal 2.2.1	PP DN 200 SN12	L=618.75 M
Fekalni kanal 2.2.3	PP DN 200 SN12	L=67.50 M

Skupaj znaša dolžina predvidene fekalne kanalizacije: 1609.55 m.

4. POTEK IN OPIS KANALIZACIJE

Predvidena je izgradnja manjkajoče fekalne kanalizacije, ki bo odvajala odpadne vode obravnavanega naselja v obstoječo kanalizacijo, ki je speljana na čistino napravo.

Fekalni kanal 2.1 se v jašku OJ. priključuje na obstoječ javni kanal v cesti 036042. Fekalni kanal poteka do jaška Jf21.7 v asfaltni cesti, naprej do jaška Jf21.14 po zelenih travnatih površinah. Med jaškoma Jf21.1 in Jf21.2 prečka vodotok Bojanski graben. Prečkanje je predvideno z obešanjem na mostno konstrukcijo na dolžini 4.00 m, na dolvodni strani izven svetlega profila vodotoka (detajl razviden iz tehničnega prikaza 2.5.1).

Fekalni kanal 2.1.1 se v jašku Jf21.11 priključuje na kanal 2.1. Trasa kanala poteka po zelenih travnatih površinah.

Fekalni kanal 2.2 se v jašku OJ. priključuje na obstoječ kanal v cesti 036042. Trasa kanala poteka na celotni dolžini v utrjeni javni asfaltni cesti 036042. Večji del trase poteka v 5 m priobalnem pasu vodotoka Bojanski graben.

Fekalni kanal 2.2.1 se v jašku Jf22.21 priključuje na kanal 2.2. Do jaška Jf221.3 poteka v javni cesti 412051, naprej do jaška Jf221.25 v javni cesti 912271. Med jaškoma Jf221.1 in Jf221.2 prečka vodotok Bojanski graben. Prečkanje je predvideno z obešanjem na mostno konstrukcijo na dolžini 5.50 m, na dolvodni strani izven svetlega profila vodotoka (detajl razviden iz tehničnega prikaza 2.5.2).

Fekalni kanal 2.2.3 se v jašku Jf221.24 priključuje na kanal 2.2.1. Trasa kanala poteka delno po zeleni površini, delno po dostopni cesti.

Fekalna kanalizacija je predvidena v ločenem sistemu odvodnjavanja s končnim čiščenjem na ČN Celje. **Na predvideno fekalno kanalizacijo se vodijo samo fekalne in tehnološke odplake.** Za vsak izpust tehnoloških odplak si je potrebno predhodno pridobiti soglasje upravljalca ČN!

4.1 Polaganje kanalizacije

Zemeljska dela

Za kanalizacijo se izvedejo izkopi skladno s SIST EN 1610. Za kanal je predviden vertikalni opažen izkop po tehnologiji izvajalca. Svetla širina izkopa znaša (med opažem) min 0.80 m. Dno jarka se uvalja na Ev2 >= 25 Mpa.
Izkopani asfalt se odpelje na komunalno deponijo. Izkopani tampon se uporabi za zasip jarka do planuma vozišča. Izkopi se bodo vršili po kampadah. V zelenih površinah se za zasip jarka uporabi izkopani material. V območju asfaltnih površin se za zasip jarka uporabi izkopani tampon ter po potrebi kamniti material d= 0-63 mm. V primeru potrebe po začasni deponiji materiala (manjše količine od izkopov po kampadah) si mora izvajalec pridobiti soglasje lastnika zemljišča.

Zasip nad cono cevovoda z izkopanim materialom se vrši v slojih 30 cm, zbitost zasipa mora znašati 95 % po SPP (asfaltne površine) oz. 92 % po SPP zelenice. Zbitost materiala v coni cevovoda (30 cm nad temenom cevi) mora znašati 97 % po SPP.

V primeru, da se pri izkopu pojavi podzemna/precejna voda jo je potrebno za čas gradnje odvesti iz območja izkopa (črpanje, dreniranje). Na teh območjih se peščena posteljica in obsip ob fekalnem kanalu mestoma (na razdalji cca 20 m) nadomesti z glinenimi čepi (širine 0.3 – 0.5 m) po celotni širini izkopanega jarka. Le-ti preprečujejo vzdolžni tok podzmenih vod.

Pri gradnji je potrebno upoštevati pogoje za gradnjo skladno z izdelanim Erozijsko poročilo in mnenje o plazovitosti terena, izdelal GEOMET d.o.o., št. 297b-9/2025.

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.

Posteljica in obsip cevi

Kanalizacija iz PP cevi se polaga na peščeno posteljico DN/10 + 10 cm z obsipom min. 15 cm nad temenom cevi (drobljenec 4-16 mm).

Cevi

Za fekalno kanalizacijo so predvidene cevi iz umetnih materialov PP dimenzije DN 200-250 SN12.
Na mestu obešanja na mostno konstrukcijo so predvidene izolirane cevi kot. npr. PVC Purlen serija 3 DN 200 SN8 (Dz=315mm).
Za hišne priključke oz. priključke posameznih investitorjev so predvidene cevi PVC DN 160 SN8.
Fekalni hišni priključki niso predmet projekta DGD.

Jaški

Jaški za kanalizacijo so predvideni tipski montažni AB DN 800 (do H=<1.00 m), oz. DN 1000 (H>1.00m) kot npr. tip NIVO EKO. Jaški se vgrajujejo na podlagi navodil dobavitelja jaškov.
Pokrovi so predvideni LTŽ DN 600 klasa D 400 kN za asfaltne površine oz. klasa C 250 kN za travne površine. Pokrovi morajo biti mestoma zračni, na poplavnem območju vodotesni. V asfaltnih površinah morajo biti pokrovi samonivelacijski.
Stikovanje cevi in jaška se izvedejo s tipskimi tesnili.

Tlačni preizkus kanalizacije

Tlačni preizkus fekalne kanalizacije se izvede skladno s standardom SIST EN 1610 in se izvede s strani pooblaščene organizacije.

4.2 Hidravlični izračun

Objekti, ki se priključujejo na projektirano kanalizacijo:

Ulica	HŠ		PE
Pečovje	2		3
Laška vas pri Štorah	58		3
Laška vas pri Štorah	59		6
Laška vas pri Štorah	59	a	4
Laška vas pri Štorah	60		7
Laška vas pri Štorah	63		2
Laška vas pri Štorah	64		2
Laška vas pri Štorah	68		3
Laška vas pri Štorah	70		4
Laška vas pri Štorah	73		2
Laška vas pri Štorah	74		2
Laška vas pri Štorah	75	a	1
Laška vas pri Štorah	77		2
Laška vas pri Štorah	78		4
	Suma		**45**

Upoštevana naslednja norma potrošnje:

Qk=0,005 l/s ... odtok v l/s/PE

Upoštevamo še dotok tujih vod:

Qt= 1 x Qk

Skupen sušni odtok Qs= Qk+Qt

Qk= 45 x 0,005 l/s = 0,225 l/s

Qt= 1 x Qk= 0,225 l/s

Qs= Qk+Qt= 0,225 +0,225 = 0,45 l/s ... skupni pretok

5. UREDITEV PROMETNIH POVRŠIN

Tangirano asfaltno vozišče javne poti na dolžini izvedbe kanalizacije se obnovi v sestavi:

- 4 cm obrabno zaporna plast AC 8 surf B 50/70, A3
- 6 cm nosilna plast AC 22 base B 50/70, A3
- 20 cm tampon TP 32 Ev2 >= 100 MPa
- 40 cm zmrzlinsko odporna kamnita posteljica (0 – 100 mm)
- geotekstil natezna trdnost nad 16 do 18 kN/m2 v območju zaglinjenih temeljnih tal
- planum temeljnih tal Ev2≥30 Mpa

6. URBANISTIČNA DOKUMENTACIJA

6.1 Navedba prostorskih aktov:

- Prostorske sestavine planskih aktov občine:
  Odlok o spremembah in dopolnitvah prostorskih sestavin dolgoročnega plana Občine Celje za obdobje od leta 1986 do leta 2000 in prostorske sestavine srednjeročnega družbenega plana Občine Celje za obdobje od leta 1986 do leta 1990 za območje občine Štore – dopolnitev v letu 1999 (Uradni list SRS, št. 40/86, 4/88 in Ur. l. RS, št. 7/91, 18/91, 54/94, 33/96 in 80/00);

- Prostorski ureditveni pogoji:
  Odlok o prostorskih ureditvenih pogojih za območje Občine Celje izven ureditvenih območij lokalnih središč in ureditvenega območja Celja za območje Občine Štore (Uradni list RS, št. 39/92, 35/96, 58/01, 28/16, 21/17, 108/21);

6.2 Podatki o namenski rabi prostora:

Osnovna namenska raba: U, I, II, G;

- Delno obstoječa stavbna zemljišča na območju razpršene poselitve, delno drugo območje kmetijskih zemljišč, delno najboljša kmetijska zemljišča, gozd;

6.3 Podatki o območjih varovalnih pasov:

- varovalni pas javnih poti 036042, 412051, 912271
- varovalni pas vodotoka
- varovalni pas obstoječe infrastrukture (komunalni, komunikacijski, energetski in elektro vodi);

Vsi nameravani posegi so skladni s pogoji in mnenji na projektne rešitve, pridobljeni s strani mnenjedajalcev.

6.4 Vrste dopustnih objektov glede na namen:

Gradbeni inženirski objekti in drugi objekti:
22231 – cevovodi za odpadno vodo (kanali za odpadno vodo, črpališča in pripadajoča infrastruktura);

7. OPIS SKLADNOSTI GRADNJE S PROSTORSKIMI AKTI IN PREDPISI

7.1 Opis skladnosti:

Nameravana gradnja je skladna z določili iz prostorskih aktov, ki veljajo na danem območju:

- Predvideno je minimalno komunalno urejanje v smislu dograjevanja sekundarnega kanalizacijskega sistema;
- Predvidena je izgradnja fekalne kanalizacije, ki bo priključena na že obstoječo kanalizacijo, ki je priključena na obstoječ rajonski zbiralnik RZ-10, ki je speljan na centralno čistilno napravo Celje;
- Na kmetijskih zemljiščih so skladno z Zakonom o kmetijskih zemljiščih dovoljeni posegi za gradbeno inženirske objekte – komunalna infrastruktura;

1. Odlok o prostorskih ureditvenih pogojih za območje Občine Celje izven ureditvenih območij lokalnih središč in ureditvenega območja Celja za območje Občine Štore (Uradni list RS, št. 39/92, 35/96, 58/01, 28/16, 21/17, 108/21) v prvem odstavku 5. člena določa, da so ob upoštevanju vseh pogojev tega odloka na celotnem območju, ki ga obravnava odlok, dovoljene

nadomestne gradnje, adaptacije in dozidave, pomožni objekti in ograje ter spremembe namembnosti, komunalne ureditve in vzdrževalna dela na obstoječih objektih in napravah.

- 5. a člen med drugim dopušča na kmetijskih zemljiščih gradnjo gradbeno inženirskih objektov, ki so po predpisih o uvedbi in uporabi enotne klasifikacije vrst objektov in o določitvi objektov državnega pomena uvrščeni v skupini:
- lokalni cevovodi, lokalni (distribucijski) elektroenergetski vodi in lokalna (dostopovna) komunikacijska omrežja, s pripadajočimi objekti in priključki nanje.

Predvidena gradnja je skladna s pridobljenimi mnenji pristojnih mnenjedajalcev.

8. Upoštevana prostorska zakonodaja in predpisi

- Gradbeni zakon (Ur.l. RS št. 199/21, 105/2022, 133/23, 85/24 – ZAID-A, 47/25 – odl. US in 75/25);
- Zakon o urejanju prostora (ZUreP-3) Uradni list RS, št. 199/21, 18/23 – ZDU-1O, 78/23 – ZUNPEOVE, 95/23 – ZIUOPZP, 23/24, 109/24, 25/25 – odl. US in 75/25;
- Uredba o razvrščanju objektov (Ur.l. RS št. 96/2022);
- Pravilnik o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov (Uradni list RS, št. 30/2023);
- Pravilnik o obliki tehničnih smernic za projektiranje, gradnjo in vzdrževanje objektov (Ur. List RS, št. 54/03, 61/17-GZ, 199/21-GZ-1);
- Pravilnik o univerzalni graditvi in uporabi objektov (Ur.l. RS št. 41/18 in 199/21 – GZ-1);
- Pravilnik o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov (Uradni list RS, št. 101/05, 61/17 – GZ in 199/21 – GZ-1);
- Pravilnik o učinkoviti rabi energije v stavbah (Ur.l. RS št. 70/22, 161/22, 129/23, 103/24 in 94/25);
- Tehnična smernica za graditev TSG-1-004: 2022 (Energijska učinkovitost stavb);
- Zakon o cestah (ZCes-2) (Uradni list RS št. 132/22, 140/22 – ZSDH-1A, 29/23 in 78/23 – ZUNPEOVE);
- Pravilnik o projektiranju cest (Uradni list št. RS, št. 91/05, 26/06, 109/10 – ZCes-1, 36/18 in 132/22 – ZCes-2);
- Zakon o javnih cestah (Uradni list RS, št. 33/06 – uradno prečiščeno besedilo, 45/08, 57/08 – ZLDUVCP, 69/08 – ZCestV, 42/09, 109/09, 109/10 – ZCes-1 in 24/15 – ZCestn);
- Pravilnik o prometni signalizaciji in prometni opremi na cestah (Uradni list RS, št. 26/24, 30/24 – popr. in 22/25);
- Pravilnik o kolesarskih površinah (Ur.l. RS št. 36/18 in 132/22 – ZCes-2);
- Pravilnik za izvedbo investicijskih vzdrževalnih del in vzdrževalnih del v javno korist na javnih cestah (Ur.l. RS št. 7/12 in 132/22 – ZCes-2).
- Tehnične smernice za ceste (TSC), ki jih je Ministrstvo za infrastrukturo sprejelo v letih 2002-2019;
- Zakon o varnosti cestnega prometa (ZVCP-1) (Uradni list RS, št. 10/18 – ZCes-1C);
- Zakon o pravilih cestnega prometa (ZPrCP) (Uradni list RS št. 156/21 – uradno prečiščeno besedilo, 161/21 – popr., 22/25 in 86/25 – odl. US);
- Uredba o emisiji snovi pri odvajanju padavinske vode z javnih cest (Ur. l. RS št. 47/05 in 44/22 – ZVO-2).

- Zakon o varstvu okolja (ZVO-2) (Uradni list RS, št. 44/22, 18/23 – ZDU-1O, 78/23 – ZUNPEOVE, 23/24, 21/25 – ZOPVOOV in 56/25 – PoZ);
- Uredba o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Ur. List RS št. št. 51/14, 57/15, 26/17, 105/20 in 44/22 – ZVO-2;
- Zakon o vodah (ZV-1), (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdrl-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;
- Uredba o pogojih in omejitvah za poseganje v prostor ter za izvajanje dejavnosti na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Uradni list RS, št. 34/2025);
- Uredba o pitni vodi (Uradni list RS, št. 61/23);
- Zakon o oskrbi s pitno vodo ter odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (ZOPVOOV) (Uradni list RS, št. 21/25);
- SIST EN 805:2025 Oskrba z vodo - Zahteve za sisteme in komponente zunaj stavb
- Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15, 76/17, 81/19, 194/21, 44/22 – ZVO-2, 21/25 – ZOPVOOV in 113/25);
- Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur.l.RS št.:64/12, 64/14 in 98/15, 44/22 – ZVO-2, 75/22 in 157/22);
- Uredba o kakovosti zunanjega zraka (Uradni list RS, št. 9/11, 8/15 in 66/18 in 44/22 – ZVO-2);
- Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur. l. RS 107/25);
- Uredba o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (Ur.l. RS št.121/04, 59/19, 44/22 – ZVO-2 in 53/22);
- Zakon o varstvu pred požarom (ZVPoz), (Uradni list RS, št. 3/07 – uradno prečiščeno besedilo, 9/11, 83/12, 61/17 – GZ, 189/20 – ZFRO in 43/22);
- Pravilnik o požarni varnosti v stavbah (Uradni list RS, št. 31/04, 10/05, 83/05, 14/07, 12/13, 61/17 – GZ in 199/21 – GZ-1);
- Tehnična smernica TSG-1-001:2019 (požarna varnost v stavbah);
- Uredba o o varstvu pred požarom v naravnem okolju (Uradni list RS, št. 20/14);
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22, 113/23 in 13/25);
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l.RS št. 34/08 in 44/22 – ZVO-2);
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki vsebujejo azbest (Ur.l. RS, št. 34/08 in 44/22 – ZVO-2);
- Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur.l. RS, št. 34/08 in 61/11 in 44/22 – ZVO-2);
- Uredba o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Ur. list RS, št. 83/05 in 43/11-ZVZD-1);
- Pravilnik o zahtevah za zagotavljanje varnosti in zdravja delavcev na delovnih mestih (Ur. list RS, št. 89/99, 39/2005, 43/2011-ZVZD-1 in 53/25);
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu ZVZD-1 (Ur.l.št. 43/2011-ZVZD-1);
- Zakon o gozdovih (Uradni list RS, št. 30/93, 56/99 – ZON, 67/02, 110/02 – ZGO-1, 115/06 – ORZG40, 110/07, 106/10, 63/13, 101/13 – ZDavNepr, 17/14, 22/14 – odl. US, 24/15, 9/16 – ZGGLRS, 77/16, 78/23 – ZUNPEOVE in 85/25;
- Pravilnik o izvajanju sečnje, ravnanju s sečnimi ostanki, spravilu in zlaganju gozdnih lesnih sortimentov (Uradni list RS, št. 55/94, 95/04, 110/08 in 83/13);
- Pravilnik o načrtih za gospodarjenje z gozdovi in upravljanje z divjadjo (Uradni list RS, št. 91/10 in 200/20);
- Pravilnik o gozdnih prometnicah (Uradni list RS, št. 4/09);
- Zakon o gradbenih proizvodih ZG Pro-1 (Ur.list.RS št. 82/13);

- Pravilnik o geodetskem načrtu (Ur. List RS, št. 40/04);
- Zakon o standardizaciji (Ur.l. RS, št. 59/1999);
- Zakon o varstvu kulturne dediščine (ZVKD-1) (Uradni list RS, št. 16/08, 123/08, 8/11 – ORZVKD39, 90/12, 111/13, 32/16, 21/18 – ZNOrg in 78/23 – ZUNPEOVE);

- Seznam standardov, ob uporabi katerih se domneva skladnost z zahtevami Pravilnika o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov (Ur.l. RS, št. 114/2005):
  SIST EN 1990: Evrokod - Osnove projektiranja
  SIST EN 1990/A1: Evrokod - Osnove projektiranja
  SIST EN 1991-1-1: Evrokod 1: Vplivi na konstrukcije-1-1.del: Splošni vplivi - Gostote, lastna teža, koristne obtežbe stavb
  SIST EN 1991-1-4 Evrokod 1: Vplivi na konstrukcije-1-4. del: Splošni vplivi-Vplivi vetra
  SIST EN 1992: Evrokod 2: Projektiranje betonskih konstrukcij
  SIST EN 1993: Evrokod 3: Projektiranje jeklenih konstrukcij
  SIST EN 1996: Evrokod 6: Projektiranje zidanih konstrukcij
  SIST EN 1997: Evrokod 7 : Geotehnično projektiranje
  SIST EN 1998: Evrokod 8 : Projektiranje potresnoodpornih konstrukcij

- Pravilnik o tehničnih pogojih za graditev, obratovanje in vzdrževanje plinovodov z delovnim tlakom nad 16 barov ter o pogojih za posege v območjih njihovih varovalnih pasov (Uradni list RS, št. 12/10, 45/11 in 17/14 – EZ-1 in 38/24 – EZ-2);
- Pravilnik o tehničnih pogojih za graditev, obratovanje in vzdrževanje plinovodov z največjim delovnim tlakom do vključno 16 barov (Uradni list RS, št. 26/02, 54/02, 17/14 – EZ-1 in 38/24 – EZ-2);

- Energetski zakon (EZ-2) (Uradni list RS, št. 38/24 in 47/25 – ZOEE-A);
- Smernice in navodila za izbiro, polaganje in prevzem elektroenergetskih kablov nazivne napetosti 1 kV DO 110 kV (novelirana izdaja študije EIMV št. 2090) in EIMV št. 2400 - Kriteriji načrtovanja NN omrežja);
- Pravilnik o varstvu pri delu pred nevarnostjo električnega toka (Uradni list RS, št. 29/92, 56/99 – ZVZD in 43/11 – ZVZD-1);
- Uredba o energetski infrastrukturi (Uradni list RS, št. 22/16, 173/21 in 38/24 – EZ-2);
- Pravilnik o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS, št. 101/2010 17/14 – EZ-1 in 38/24 – EZ-2);

9. IZPOLNJEVANJE BISTVENIH ZAHTEV

9.1 Mehanska odpornost

Nameravana gradnja ne bo imela vpliva na mehansko odpornost in stabilnost nepremičnin v okolici.

9.2 Varnost pred požarom

Nameravana gradnja ne bo imela vpliva na varnost pred požarom.

9.3 Higienska in zdravstvena zaščita

Predvidena gradnja ne bo povzročala emisij strupenih plinov, nevarnih delcev, plinov, nevarnih sevanj, onesnaženja ali zastrupitve vode in tal. Fekalna kanalizacija se v celoti izvede kot vodotesna v skladu s standardom SIST EN 1610 – uporabljen material in stiki morajo zagotavljati vodotesnost novozgrajenega kanalizacijskega omrežja. Predvidena fekalna kanalizacija ne bo dodatno onesnaževala zraka.

9.4 Varnost pri uporabi

Nameravana gradnja ne bo imela vpliva na varnost pri uporabi nepremičnin v okolici zunaj meje gradbene parcele.

9.5 Hrup

Predviden objekt ni vir prekomernega hrupa.
»V skladu z določili Uredbe o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur. l. RS 107/25) se bodo gradbena dela izvajala od ponedeljka do sobote, v dnevnem času; od ponedeljka do petka od 6. do 18. ure, ob sobotah od 6. do 16 ure. Ob nedeljah in praznikih gradbišče ne bo obratovalo.«

9.6 Varčevanje z energijo in ohranjanje toplote v njih

Nameravana gradnja ne bo imela vplivov na varčevanje z energijo.

9.7 Ohranjanje narave in okolja

Za varstvo tal veljajo naslednji ukrepi:
– rodovitni del prsti se ustrezno odstrani in deponira tako, da se ohrani njena rodovitnost in količina. Uporabi se za zatravitev in povrnitev v obstoječe stanje. Pri gradnji je potrebno uporabiti transportna sredstva in gradbene stroje, ki so tehnično brezhibni ter z dokazili o neškodljivosti za okolje. S

transportnih in gradbenih površin ter deponij gradbenih materialov je potrebno preprečiti emisije prahu z vlaženjem teh površin v sušnem in vetrovnem vremenu.

10. RAVNANJE Z GRADBENIMI ODPADKI

Z vsemi odpadki, ki bodo nastali pri gradnji je potrebno ravnati skladno z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l. RS št. 34/08).

Investitor mora sam zagotoviti, da se vsi gradbeni odpadki, ki bodo nastali med izvedbo, odpeljejo na ustrezno deponijo oz. se pripravijo za ponovno uporabo za gradbena dela na gradbišču, na katerem so ti odpadki nastali.

11. UREDITEV GRADBIŠČA IN VELIKOST

Območje gradbišča bo obsegalo območje tangiranih parcel za gradnjo in bo urejeno tako, da bo skladno z Uredbo o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Ur. list RS, št. 3/2002, 57/2003, 83/05).

Območje gradnje posega na parcele, ki so namenjene gradnji kanalizacije.
Velikost območja za gradnjo znaša: 1610 m2;

12. OPIS SKLADNOSTI GRADNJE S PRIDOBLJENIMI PROJEKTNIMI POGOJI

12.1 Telekom Slovenije

- Na območju predvidene kanalizacije poteka obstoječe elektronsko komunikacijsko omrežje Telekoma Slovenije d.d.. Trase so razvidne iz situacije komunalnih naprav in napeljav.
- **Posamezne glavne kablovode in TK priključke je potrebno pred gradnjo določiti z mikro zakoličbo na poziv investitorja oz. izvajalca**.
- Na mestu, kjer trasa kanalizacije prečka obstoječe TK kablovode je le-te potrebno zaščititi z zaščitno cevjo, skladno s priloženim detajlom D. Na mestu prečkanj je potrebno na celotni dolžini prečkanja vgraditi dodatno rezervno zaščitno cev PVC 110 oz. 125 mm.
- Zemeljska dela v bližini tako določenih TK vodov je potrebno izvajati ročno.

Vsa dela pri križanjih in zaščito tangiranih vodov se izvaja pod nadzorom in s strani upravljalca Telekom Slovenije na osnovi pisnega naročila investitorja ali izvajalca del.

12.2 United Fiber d.o.o. - kabelska kanalizacija

- Na območju predvidene kanalizacije poteka obstoječe širokopasovno telekomunikacijsko omrežje KKS, ki je v upravljanju in v lasti United Fiber d.o.o. Trase in križanja so razvidna iz situacije komunalnih naprav in napeljav ter podolžnega profila.
- **Posamezne glavne kablovode in priključke je potrebno pred gradnjo določiti z mikro zakoličbo na poziv investitorja oz. izvajalca. Zakoličbo trase in kablov uzvede predstavnik United Fiber d.o.o. najmanj 10 dni pred nameravanim pričetkom gradbenih del.**
- Na mestu, kjer trasa kanalizacije prečka obstoječe KKS omrežje je le-te potrebno zaščititi z zaščitno cevjo, skladno s priloženim detajlom E.
- Zemeljska dela v bližini tako določenih KKS podzemnih vodov je potrebno izvajati ročno.

Vsa dela pri križanjih in zaščito tangiranih vodov se izvaja pod nadzorom in s strani upravljalca United Fiber d.o.o. na osnovi pisnega naročila investitorja ali izvajalca del.

12.3 VO-KA Celje

Kanalizacija je projektirana v ločenem sistemu. Predvidena fekalna kanalizacija se bo priključila na obstoječo kanalizacijo, ki je speljana na čistilno napravo Celje.
Pred gradnjo kanalizacije je potrebno določiti z zakoličbo dejansko traso obstoječega vodovoda in vodovodnih priključkov. Prav tako je potrebno obvestiti lastnike vodovodnih priključkov, da so v času zakoličbe prisotni.

Trasa predvidene kanalizacije na nekaterih mestih križa obstoječ vodovod PE50, PE90, LŽ DN100. Na krajših odsekih poteka vzporedno s traso obstoječega vodovoda.

Izvedba križanja oz. vzporednega poteka:
Predvidena kanalizacija poteka z min. svetlim odmikom 1.00 m od vodovoda. Na mestu križanja poteka kanal na večji globini kot vodovod. Vertikalni odmik pri križanju mora znašati min 0.50 m (vodovod nad kanalom), v nasprotnem slučaju je potrebno izvesti zaščito vodovoda. Zaščita se izvede v skladu s priloženimi detajli F1, F2, F3.

Vsa dela, ki tangirajo obstoječe vodovodno in kanalizacijsko omrežje se morajo izvajati pod nadzorom upravljalca (zakoličba, nadzor).

12.4 Elektro Celje d.d.

1. Predvidena kanalizacija bo na svoji trasi križala in posegala v varovalni pas nadzemnega nizkonapetostnega električnega omrežja.
2. Prej navedeno ima za posledico, da mora trasa kanalizacije potekati minimalno 1,5 m od katerega koli stojnega mesta nadzemnega električnega omrežja. Prav tako so izkopi v bližini stojnih mest nizkonapetostnega nadzemnega omrežja dovoljeni v minimalni oddaljenosti 1,5 m. Odmik od stojnih mest nadzemnega nizkonapetostnega omrežja znaša > 2.00 m (odmiki kotirani v tehničnem prikazi 2.3).
2.1. Dvig nivelete terena pod vodniki električnega omrežja je nedopustno. Nedopustno je tudi deponiranje materiala pod vodniki električnega omrežja za čas gradnje kanalizacije.
2.2. Varovalne pasove določa 112. člen Energetskega zakona EZ-2 (Uradni list RS, št. 38/24).
3.,3.1 Glede na to, da ima Elektro Celje, d.d. na tem območju v interesu opraviti rekonstrukcijo električnega omrežja, je ob trasi predvidene fekalne kanalizacije prikazan prosti koridor za potrebe elektro kabelske kanalizacije-rekonstrukcije električnega omrežja (razvidno iz situacije komunalnih naprav in napeljav). Pred začetkom gradnje je potrebno skleniti zapisnik o investicijskih vlaganjih med Elektro Celje, d.d. in investitorjem.
4. Vsa križanja in paralelne poteke kanalizacije z elektroenergetskimi kabli je potrebno geodetsko posneti in slikati ter slike in geodetske posnetke dostaviti Elektro Celje, d.d., najkasneje na dan tehničnega pregleda objekta oziroma prevzema objekta.
5. Zakoličenje, strokovni nadzor nad izvajanjem del v bližini električnih vodov in naprav, kakor tudi izvedbo križanj in paralelnih potekov, bo izvedlo Elektro Celje, d.d.. Vsa dela v bližini električnih zemeljskih kablih se lahko izvajajo samo ročno.
6. Vse stroške ureditve križanja in paralelnih potekov kanalizacije z elektroenergetskimi vodi nosi investitor. Isto je v skladu z 10. členom Pravilnika o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanje dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS, št. 101/2010). Vsa dela pa bo izvedlo Elektro Celje, d.d..
7. Glede na to, da se bodo predvidena dela izvajala v območjih varovalnih pasov elektroenergetskega omrežja je investitor dolžan najmanj osem (8) dni pred začetkom del pisno sporočiti Elektro Celju, d.d. lokacijo z nameravano gradnjo in datum začetka gradnje, kar je v skladu z 13. členom Pravilnikom o pogojih in omejitvah gradenj, uporabo objektov ter opravljanje dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS, št. 101/2010).

8. Pri delih v bližini el. vodov in naprav je potrebno upoštevati veljavne varnostne in tehnične predpise. S tem v zvezi je potrebno omejiti doseg gradbenih strojev in njih delov tako, da ni možno približevanje istih v bližino nadzemnih tokovodnikov na razdaljo manjšo od 3 m. Vsa dela v bližini električnih vodov in naprav je možno izvajati samo ročno (ročni izkopi) in pod strokovnim nadzorom pooblaščenega predstavnika Elektro Celje, d.d.. Slednje pa je potrebno vpisati v gradbeni dnevnik, kar mora biti parafirano s strani Elektro Celje, d.d..

8.1. Deponiranja materiala in postavitev gradbiščnih kontejnerjev v varovalne pasove električnih vodov in naprav je nedopustno.

8.2. Elektro Celje, d.d. pa bo pri delih v bližini električnih vodov in naprav po predhodnem naročilu izvajalo stalen strokovni nadzor.

9. V kolikor se z zemeljskimi deli naleti ali poškodujejo ozemljitveni vodi električnih vodov in naprav je o tem potrebno obvestiti Elektro Celje, d.d., ki bo zadevo ustrezno saniralo.

10. Vsi stroški popravil poškodb električnih vodov in naprav, ki bi nastali na slednjih kot posledica gradnje kanalizacije bremenijo izvajalca ali investitorja gradnje.

12.5 DRSV

1- Iz projektne dokumentacije je razviden potek in trasa predvidene fekalne kanalizacije ter obstoječa gospodarska javna infrastruktura..

- Kanalizacija je projektirana v skladu z Uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15 in spremembe) in Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12 in spremembe). Fekalna kanalizacija bo priključena na obstoječo kanalizacijo, ki je speljana na centralno čistilno napravo Celje.

– Kapacitete obstoječe čistilne naprave zadoščajo za količino predvidenih odplak po izdelani projektni dokumentaciji.

2 – Fekalni kanal 2.2 poteka od jaška OJ. do jaška Jf22.20 v 5.0 m priobalnem pasu vodotoka Bojanski Graben na odmiku >3.00 m od zgornjega roba brežine. Trasa kanala je umeščena v zahodni rob utrjene asfaltne ceste.

- Fekalni kanal 2.1 poteka od jaška OJ. do jaška Jf21.3 v 5.0 m priobalnem pasu vodotoka Bojanski Graben. Na tem delu prečka vodotok (opis tč.3).

- Fekalni kanal 2.2.1 poteka od jaška OJ. do stacionaže 28.00 m v 5.0 m priobalnem pasu vodotoka Bojanski Graben in Neimenovanega desnega pritoka Bojanskega grabna. Na tem delu prečka vodotok (opis tč.3).

Izkop za kanalizacijo se bo vršil z vertikalnim opažem (sv. širina izkopa 0.80 oz. 0.90m) po kampadah, tako da gradnja ne bo vplivala oz. poslabšala stabilnosti obstoječe brežine vodotoka. Odmiki in priobalni pas so razvidni iz tehničnih prikazov 2.2.1, 2.2.3.

3 - Prečkanje vodotoka-Bojanski graben:

Fekalni kanal 2.1 med jaškoma Jf21.1 in Jf21.2 prečka vodotok Bojanski graben. Prečkanje je predvideno z obešanjem na mostno konstrukcijo na dolžini 4.00 m, na dolvodni strani izven svetlega profila vodotoka. Na tem delu je predvidena izolirana cev DN 200 (Dz=315mm) v dolžini 7.60 m (detajl razviden iz tehničnega prikaza 2.5.1).

Fekalni kanal 2.2.1 med jaškoma Jf221.1 in Jf221.2 prečka vodotok Bojanski graben. Prečkanje je predvideno z obešanjem na mostno konstrukcijo na dolžini 5.50 m, na dolvodni strani izven svetlega profila vodotoka. Na tem delu je predvidena izolirana cev DN 200 (Dz=315mm) v dolžini 9.00 m (detajl razviden iz tehničnega prikaza 2.5.2).

4 – V strugo vodotoka ni predvidenega posega. Prečkanje je predvideno z obešanjem na mostno konstrukcijo izven svetlega profila vodotoka.

5 – Območje je po podatkih potencialno poplavno ogroženo. Območje ocene poplavne nevarnosti je razvidno iz priložene pregledne situacije, tehnični prikaz 2.1.1. Karte poplavnih razredov niso izdelane.

- Glede na Uredbo o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Uradni list RS, št. 34/2025) je gradnja javne infrastrukture – kanalizacija za odpadne vode na območjih preostale in majhne poplavne nevarnosti dovoljena.
- Glede na Uredbo o pogojih in omejitvah za izvajanje dejavnosti in posegov v prostor na območjih, ogroženih zaradi poplav in z njimi povezane erozije celinskih voda in morja (Uradni list RS, št. 89/08, 49/20, 34/2025) je gradnja v srednjem in velikem razredu dovoljena v primeru, če:
  - se v predhodnem postopku, ki se izvede v skladu s predpisi, ki urejajo presojo vplivov na okolje, ugotovi, da presoja vplivov na okolje ni potreba ali
  - ugotovitve celovite presoje vplivov na okolje ali presoje vplivov na okolje, ki se izvede v skladu s predpisi, ki urejajo presojo vplivov na okolje, niso ocenjene kot uničujoče ali bistvene in je mogoče s predhodno izvedbo omilitvenih ukrepov v skladu z okoljevarstvenim soglasjem ali vodnim soglasjem zagotoviti, da njihov vpliv ni bistven.

Iz uredbe o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Uradni list RS, št. 51/14, 57/15, 26/17 in 105/2020), smo iz priloge 1: Vrste posegov v okolje, razbrali da za obravnavani objekt ni potrebna presoja vplivov na okolje ali predhodni postopek.

Zaradi navedenega je predvidena gradnja na območju ogroženem zaradi poplav, ne glede na razred poplavne nevarnosti, možna z upoštevanjem pogojev iz vodnega soglasja/mnenja.

Na območjih, kjer je potencialno poplavno ogroženo se izvedejo vodotesni pokrovi, kar je razvidno iz podolžnih profilov, tehnični prikazi 2.4.1-2.4.5.
Fekalna kanalizacija se v celoti izvede kot vodotesna v skladu s standardom SIST EN 1610 – uporabljen material in stiki morajo zagotavljati vodotesnost novozgrajenega fekalnega kanalizacijskega omrežja.
Poplavne vode nimajo nobenega vpliva na kanalizacijski sistem glede stabilnosti objektov kanalizacije. Prav tako nima kanalizacija nobenega vpliva glede na poslabšanje samih poplavnih razmer. Ravno tako ne pride v primeru razlitja vodotokov do škodljivih vplivov na vodotok.
Po izgradnji se teren vzpostavi v obstoječe stanje, pomeni, da se po izgradnji višina obstoječega terena ne bo spremenila (prav tako razvidno iz podolžnih profilov kanalizacije).
V projektu so upoštevane splošne prepovedi iz 84. člena ter poseg na poplavno območje iz 86. člena Zakona o vodah.

6 - Območje, kjer je predvidena gradnja fekalne kanalizacije je potencialno plazljivo in erozijsko ogroženo.

Za izvedbo gradnje je izdelano Erozijsko poročilo in mnenje o plazovitosti terena, ki ga je izdelal GEOMET d.o.o., št. 297b-9/2025.

Iz poročila sledi:
Erozijska območja:

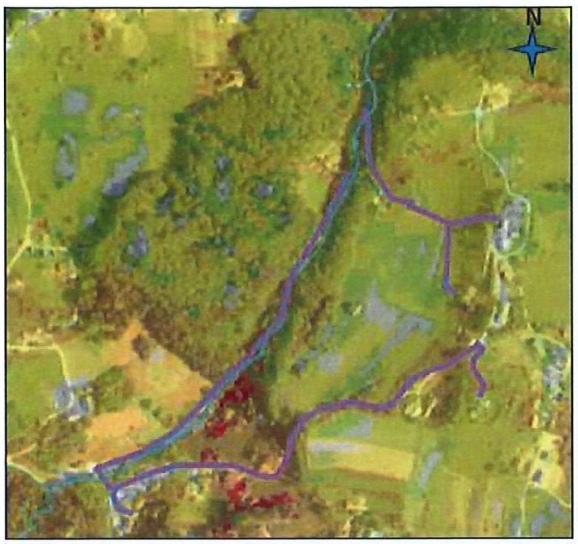


Na podlagi opozorilne karte erozije (NUV1) je obravnavano zemljišče opredeljeno kot: običajno zaščiteno območje – zahteva običajne zaščitne ukrepe.

Legenda:
Ogrožena območja
Erozijska območja - opozorilna karta erozije NUV1
Opozorilno območje - strogo varovanje
Opozorilno območje - zahtevni zaščitni ukrepi
Opozorilno območje - običajni zaščitni ukrepi

Slika 3: Karta erozijske ogroženosti (1:8000) (trasa-vijolična linija)

Plazljiva območja:



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

Legenda:

Opozorilna karta verjetnosti pojavljanja zemeljskih in hribinskih plazov SKUPNA - GeoZS 1:25.000

- Zanemarljiva stopnja verjetnosti pojavljanja
- Zelo majhna stopnja verjetnosti pojavljanja
- Majhna stopnja verjetnosti pojavljanja
- Srednja stopnja verjetnosti pojavljanja
- Velika stopnja verjetnosti pojavljanja
- Zelo velika stopnja verjetnosti pojavljanja

Slika 4: Opozorilna karta pojavljanja plazov (1:8000) (trasa-vijolična linija)

Omilitveni ukrepi:

- Vse proste brežine in odkope ter na novo izdelane brežine v okolici gradnje je potrebno humuzirati in vegetacijsko urediti (trava, grmičevje).

Del trase fekalnega kanala 2.2.1 (od jaška Jf221.11 do jaška Jf221.25), predstavlja problematični odsek glede erozije in plazovitosti. Na tem odseku se kanal izvede po južnem oz. notranjem robu obstoječe ceste.

Pogoji izgradnje:

- Vsa zemeljska dela (izkopi in zasipi) naj se izvajajo v suhem obdobju.
- Na novo izdelane brežine naj se čim prej ustrezno humuzirajo in vegetacijsko uredijo.
- Zasipavanje kanalizacijske cevi naj se izvede z raščenim materialom, kateremu naj se odstrani večje delce in se ga kvalitetno zbije do gostote 98 % po SPP, da se prepreči zatekanje meteornih vod v izkop in s tem tvorjenje plazišč. Pri zasipavanju kanalizacijske cevi je potreben geomehanski nadzor!
- V primeru, da se pri izkopu pojavi podzemna/precejna voda jo je potrebno za čas gradnje odvesti iz območja izkopa (črpanje, dreniranje). Na teh območjih se peščena posteljica in obsip ob fekalnem kanalu mestoma (na razdalji cca 20 m) nadomesti z glinenimi čepi (širine 0.3 – 0.5 m) po celotni širini izkopanega jarka. Le-ti preprečujejo vzdolžni tok podzemnih vod.
- Med gradnjo je potrebno vse začasne deponije ustrezno zaščititi pred spiranjem in odnašanjem materiala ob močnejših nalivih.

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.

7 - Predvidena kanalizacija se ne nahaja v območju vodovarstvenega pasu vodnih virov.
8 – Med gradnjo ni dovoljeno odlagati gradbenega materiala na vodna ali priobalna zemljišča, na brežine in v pretočne profile vodotokov, na poplavno ogrožena območja, na nestabilna mesta ali na mesta, kjer bi lahko prišlo do splazitve ali erodiranja.
9 - Po končani gradnji je potrebno odstraniti vse za potrebe gradnje postavljene provizorije in odstraniti vse ostanke začasnih deponij. Vse z gradnjo prizadete površine je potrebno krajinsko ustrezno urediti.

12.6 Zavod za gozdove Slovenije

Pri gradnji je potrebno upošteva splošne pogoje in priporočila v skladu z mnenjem št. 3407-880/2025-2, z dne 03.04.2025.
Pri izvedbi posega je s področja gozdarstva potrebno upoštevati naslednje splošne pogoje
in priporočila:
- Za nemoteno gospodarjenje z gozdovi je potrebno v kar največji možni meri ohraniti obstoječe dostopne poti do gozda. V kolikor se z izvedbo posega omrežje poti prekine, je potrebno glede na obstoječe spravilne poti pred posegom zagotoviti vsaj enakovredne dostope do gozda tudi po posegu.
- Trasa cevovoda poteka delno po planinski delno makadamski poti. V času gradnje je potrebno pot zapreti in obiskovalce obvestiti o zapori poti. Po končanih delih je potrebno pot sanirati tako, da bo vsaj v takšnem stanju kot je bila pred posegom.
- Na prehodih preko raščenih gozdnih tal (izven obstoječih prometnic) naj se praviloma izdela prekop z manjšim strojem, transport materiala za potrebe izgradnje vodov pa naj se izvede vzdolž trase.
- Nasipanje izkopanega materiala na pomlajene gozdne površin ni dovoljeno. V primeru prehoda preko pomlajenih površin je potreben vzdolžni transport izkopanega materiala do začasne deponije na primernem mestu.
- Poseg v gozd mora biti tako izveden, da bo povzročena minimalna škoda na gozdnem rastju in na tleh. Gozdno drevje je zaradi varovanja koreninskih sistemov potrebno posekati vsaj dva metra od gornjega roba odkopne brežine oziroma v celotnem obsegu nasipne brežine.
- Trasa kanala mora biti izdelana vsaj dva metra od koreničnika stoječega gozdnega drevja. V kolikor poteka bližje, se takšno drevo ob predhodno pridobljenem soglasju lastnika poseka. Če posek ni možen (ali odobren), se prekop v območju korenin izdela ročno. Pri prekopu ni dovoljeno prekinjati primarnih korenin posameznega drevesa (negativen vpliv na fiziološko stanje drevesa ter na njegovo stabilnost).

- Spremljajoče elemente cevovoda je potrebno locirati na takšne točke, kjer ne bo možnosti poškodb zaradi gozdne proizvodnje. V kolikor zaradi tehničnih zahtev postavitev na takšne lokacije ni možna, je potrebno elemente zavarovati pred možnostjo poškodb ob gozdni proizvodnji (podiranju, izvleku ali izvozu lesa). Če so elementi locirani na prometnicah, je pri njihovi zaščiti potrebno upoštevati tudi obseg posegov v planum ob vzdrževanju takšne prometnice.
- Transport materiala za potrebe izgradnje objekta se lahko izvede po obstoječih dostopnih prometnicah v soglasju z lastnikom posamezne prometnice. Po končanih gradbenih delih je potrebno vse uporabljene prometnice vzpostaviti vsaj v prvotno stanje pred posegom. Pogoji za gozdno proizvodnjo se po končanih gradbenih delih ne smejo poslabšati.
- Gradnja dodatnih začasnih in pomožnih objektov v gozdu ali na gozdnem robu ni dovoljena. To določilo velja tudi za postavitev objektov za potrebe gradnje. Izjemoma je dovoljeno lociranje objektov za potrebe izgradnje na razširitve gozdnih prometnic ali na deponijskih prostorih ob javnih in gozdnih prometnicah ob pogojih, da se za potrebe postavitve objekta ne seka gozdnega drevja ali se posega v krošnje gozdnega drevja ter, da se površino po končanih gradbenih delih vzpostavi v prvotno stanje.
- Deponiranje gradbenega materiala, gradbenih odpadkov in morebitnih viškov odkopane zemlje v gozdu ali v gozdnem prostoru ni dovoljeno. Izjemoma je začasno deponiranje možno na manjših deponijskih prostorih za les. Po končanih gradbenih delih je potrebno iz območja gradbišča in sosednjih površin odstraniti vse ostanke gradnje.
- Panje ter morebitne viške zemlje iz izkopa, ki bodo nastali pri gradnji, se ne sme odlagati v gozd ali v gozdni prostor (prvi odstavek 18. čl. Zakona o gozdovih - dejanje, ki lahko povzroči slabljenje gozdnega drevja). Obsipanje stoječega gozdnega drevja v času gradnje ali po dokončni ureditvi objekta ni dovoljeno. Prav tako ni dovoljeno razprostiranje viškov odkopane zemlje po površinah, ki so pomlajene. Viške odkopane zemlje, ki jih ni možno uporabiti za oblikovanje funkcionalnih površin ali zasutja, je potrebno odpeljati na urejene deponije gradbenega materiala.
- Po končanih gradbenih delih je potrebno traso vodovoda, ki prečka površine, poraščene z gozdnim drevjem ali poteka ob gozdnem robu, pregledati in ob predhodno pridobljenem soglasju lastnika odstraniti vsa poškodovana drevesa, na katerih so poškodbe posledica izvajanja posega.
- Vse razgaljene površne, ki so nastale kot posledica posega, je potrebno po končanih gradbenih delih ozeleniti in s tem zavarovati pred erozijo. V kolikor so dela končana v času, ko ozelenitev ni možna (zima, poletje) ali z ozelenitvijo ni možno zagotoviti ustreznega varovanja (strmina), je potrebno izvesti mehanske ukrepe zaščite (varovanje s prekrivanjem z juto, greentex - om, mrežami).
- Glede na potek predvidene trase kanala menimo, da posek gozdnega drevja ne bo potreben. V kolikor pa se bo pri umeščanju objekta v prostor izkazalo, da bo potreben posek drevja v gozdnem sestoju, je pri poseku in spravilu lesa je potrebno upoštevati določila Pravilnika o izvajanju sečnje, ravnanju s

sečnimi ostanki, spravilu in zlaganju gozdnih lesnih sortimentov (Ur. l, RS št. 55/94, 95/04, 110/08 in 83/13) in Uredbo o varstvu pred požarom v naravnem okolju (Ur. l. RS št. 20/14).

- Drevje se lahko poseka šele po pridobitvi gradbenega dovoljenja in izdani ugotovitveni odločbi. Vlogo za ugotovitveno odločbo se poda na krajevno pristojni enoti Zavoda za gozdove Slovenije.
- Drevje za krčitev označi in posek evidentira krajevno pristojni revirni gozdar Zavoda za gozdove Slovenije, KE Celje (54. čl. Pravilnika o načrtih za gospodarjenje z gozdovi in upravljanje z divjadjo, Ur. l. RS št. 91/10, 200/20). Revirni gozdar je dosegljiv na sedežu Zavoda za gozdove Slovenije, Krajevni enoti Celje, Ljubljanska 13 v Celju ali na telefon (03) 42 55 191.

13. DRUGI POGOJI

- Investitor je dolžan gradnjo ustaviti, če najde v terenu kakršnokoli neevidentirano komunalno napravo ali drugo oviro.
- Investitor je dolžan poskrbeti za zavarovanje plodne zemlje pred uničenjem. Deponirati jo mora na določeno lokacijo za njeno začasno shranjevanje in nadaljnjo uporabo.

Napisala:
Sabina Lesjak, inž.grad.

Erozijsko poročilo in mnenje o plazovitosti terena

INVESTITOR
Občina Štore
Udarniška ulica 3
3220 Štore

OBJEKT
Odvajanje in čiščenje odpadnih voda v aglomeracijah CELJE in ŠENTJUR z nadgradnjo ČN Škofja vas-
Podprojekt 2-LAŠKA VAS-PEČOVJE

ŠT. POROČILA
297b-9/2025

DATUM
September 2025

PROJEKTANT GEOTEHNIČNEGA NAČRTA
GEOMET, d. o. o.
Goručanova ulica 10, 3000 Celje
Tel: 031 412 046
e-mail: info@geomet.si

POOBLAŠČENI INŽENIR 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 EROZIJSKA OGROŽENOST IN STABILNOST OBMOČJA 3
3.1 EROZIJSKA OBMOČJA 3
3.2 PLAZLJIVA OBMOČJA 3
3.3 OMILITVENI UKREPI 4
4 TERENSKI OGLED 4
5 POGOJI IZGRADNJE-SPLOŠNO 6
6 ZAKLJUČEK 7

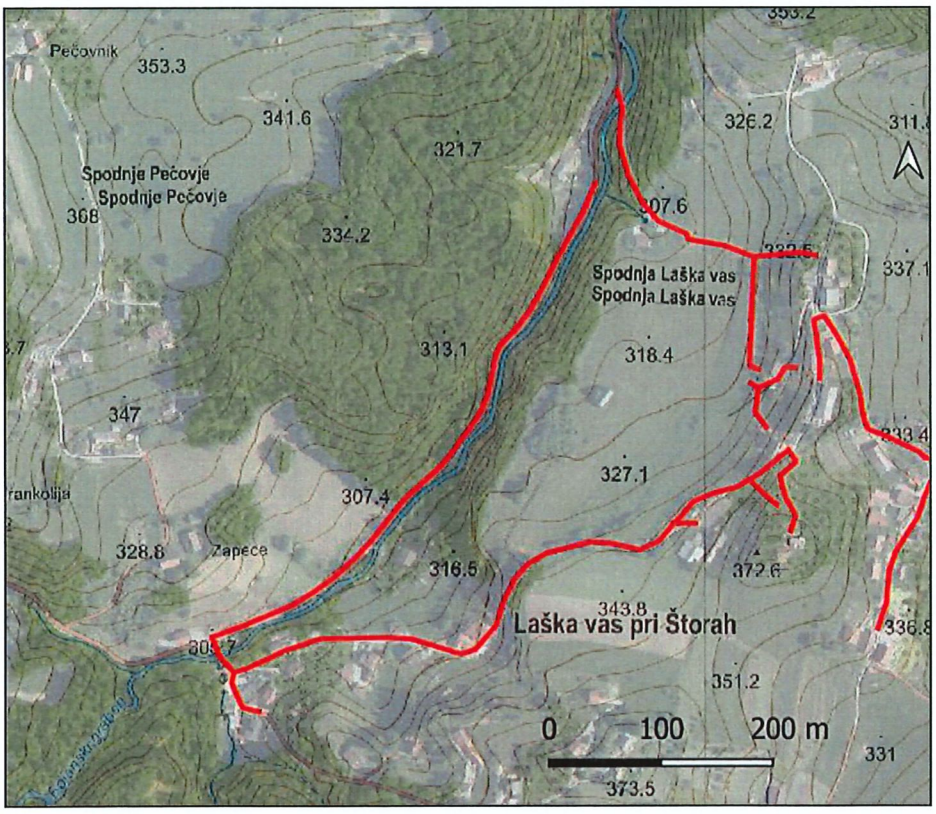
1 SPLOŠNO

Predvidena je dograditev javnega kanalizacijskega omrežja v občini Štore – Podprojekt 2 – LAŠKA VAS-PEČOVJE, katerega trasa se nahaja na območju katastrske občine 1084 **Pečovje**, v naselju Pečovje in na območju katastrske občine 1085 **Kompole**, v naselju Laška vas pri Štorah, v občini Štore. Gre za zemljišča s parc. št. 553/4, 959/16, 985/6, 553/7, 959/17, 581/3, 975/1, 1007, 959/14, 585/13, 585/14, 985/6, vse k. o. 1084 Pečovje, naselje Pečovje ter 1321, 389/1, 389/4, 389/3, 382/1, 383/2, 383/3, 396/2, 396/1, 406, 630/16, 633/2, 630/15, 626/1, 1316, 625/1, 626/2, 619, 401/3, 402, 409, vse k. o.1085 Kompole.

Skupna dolžina trase je cca 1818 m. Trasa kanalizacijskega voda je večinoma speljana ob cestni konstrukciji in deloma po travniških, kmetijskih in gozdnih zemljiščih. Trasa poteka v bližini ter ob vodotoku Bojanski potok.

Izdelano je geološko mnenje glede plazovitosti in erozije na podlagi:

- podrobnega vizualnega terenskega ogleda lokacije,
- DGD: Odvajanje in čiščenje odpadnih voda v aglomeracijah CELJE in ŠENTJUR z nadgradnjo ČN Škofja Loka, projektant: SAVINJAPROJEKT, d. o. o., vodja projektiranja: Gorazd Pulko, univ. dipl. inž. grad., G-0275, september 2025,
- podatkov pridobljenih iz Osnovne geološke karte Slovenije (OGK-List Celje).

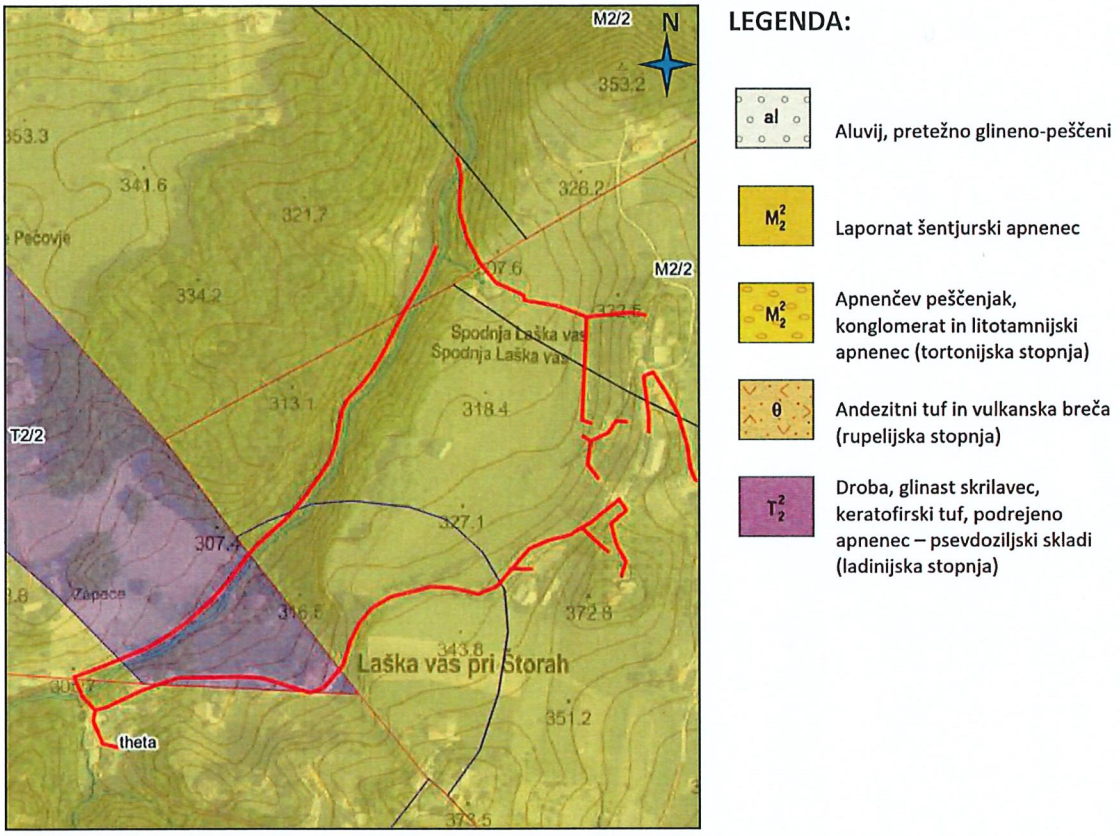


Slika 1: Topografska karta predvidene trase podprojekta 2 (GURS)

2 GEOLOŠKE ZNAČILNOSTI OBMOČJA

Glede na osnovno geološko karto SFRJ severni del obravnavane trase nalega na miocenske plasti tortonijske stopnje (M_2^2). Sestavljajo jih rumenkasti lapornat mikritni apnenci, t. i. šentjurski apnenec, ki proti prehaja v apnenčev peščenjak, konglomerat in litotamnijski apnenec. Skrajni južni deli trase potekajo po oligocenskih andezitnih tufih (theta), ki so v vrhnjih delih spremenjeni v bentonit. Oligocenske vulkanske kamnine transgresivno ležijo na triasnih plasteh ladinijske stopnje (T_2^2), ki jih sestavljajo plasti drobe, glinastega skrilavca, keratofirskega tufa ter podrejeno vmesne plasti mikritnega apnenca t. i. psevdoziljski skladi.

Širše območje je sestavljeno iz pestre litološke enote terciarnih in mezozojskih plasti, ki so bile nagubane in se sedaj pojavljajo v sinklinalnih in antiklinalnih strukturah. Območje sekajo tudi prelomi, usmerjeni predvsem v dinarski smeri.

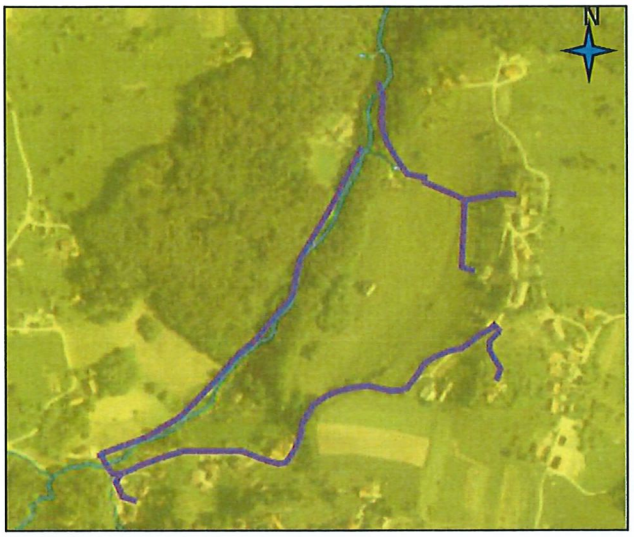


Slika 2: Izsek iz osnovne geološke karte - list Celje, OGK 100 SLO

3 EROZIJSKA OGROŽENOST IN STABILNOST OBMOČJA

Lokacija trase poteka po razgibanem terenu z majhnimi do zmernimi nakloni.

3.1 EROZIJSKA OBMOČJA



Slika 3: Karta erozijske ogroženosti (1:8000) (trasa-vijolična linija)

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

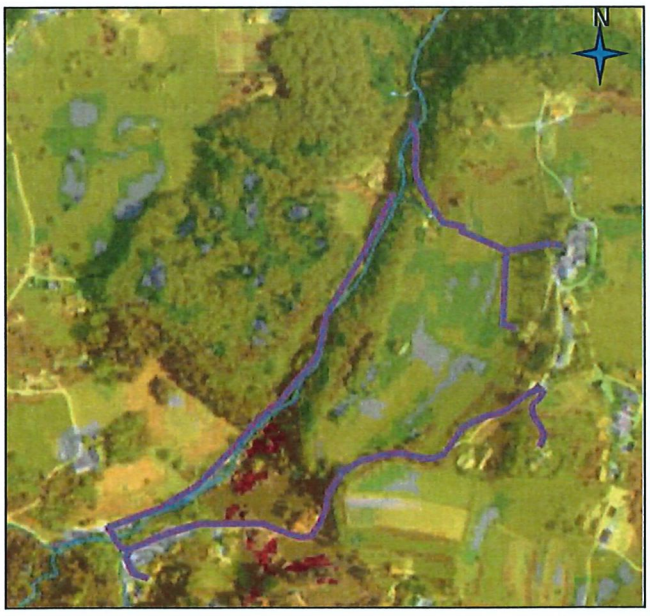
Legenda:

Ogrožena območja

Erozijska območja - opozorilna karta erozije NUV1

- Opozorilno območje - strogo varovanje
- Opozorilno območje - zahtevni zaščitni ukrepi
- Opozorilno območje - običajni zaščitni ukrepi

3.2 PLAZLJIVA OBMOČJA



Slika 4: Opozorilna karta pojavljanja plazov (1:8000) (trasa-vijolična linija)

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

Legenda:

Opozorilna karta verjetnosti pojavljanja zemeljskih in hribinskih plazov SKUPNA - GeoZS 1:25.000

- Zanemarljiva stopnja verjetnosti pojavljanja
- Zelo majhna stopnja verjetnosti pojavljanja
- Majhna stopnja verjetnosti pojavljanja
- Srednja stopnja verjetnosti pojavljanja
- Velika stopnja verjetnosti pojavljanja
- Zelo velika stopnja verjetnosti pojavljanja

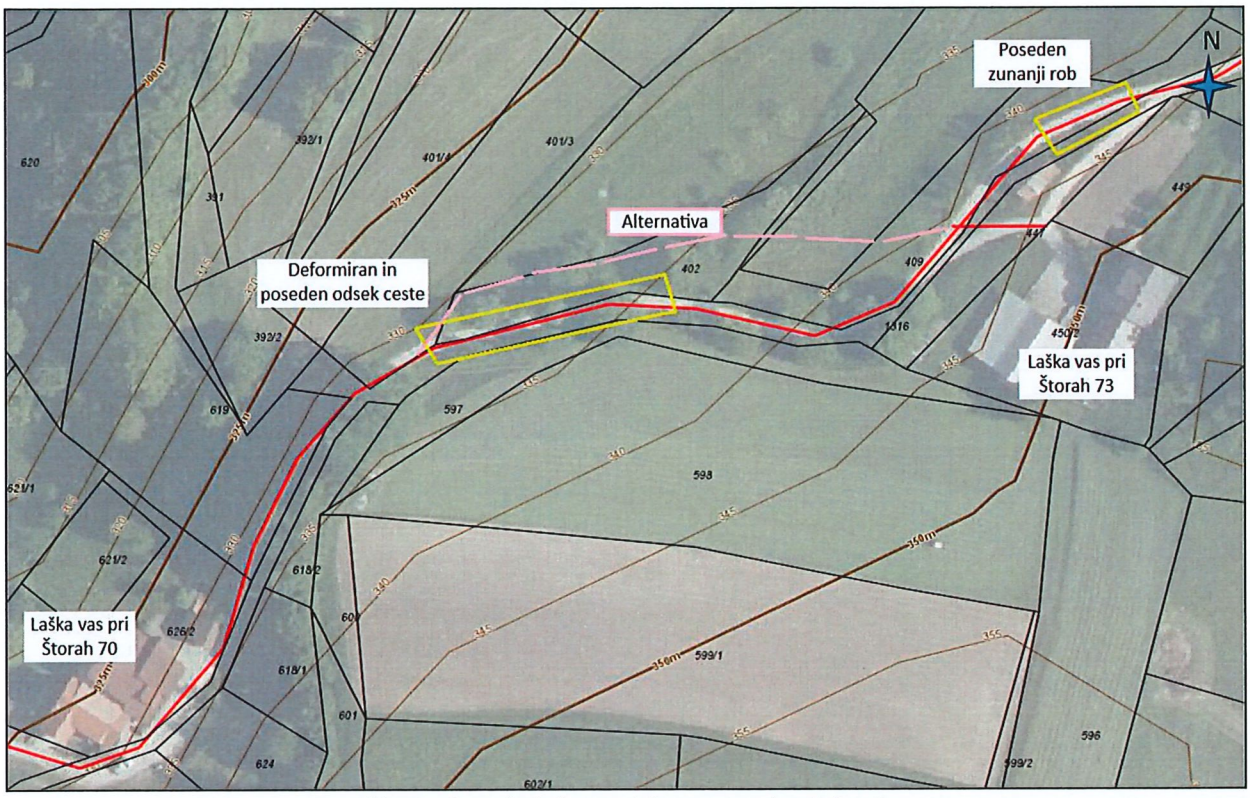
3.3 OMILITVENI UKREPI

Vse proste brežine in odkope ter na novo izdelane brežine v okolici gradnje je potrebno humuzirati in vegetacijsko urediti (trava, grmičevje).

4 TERENSKI OGLED

V tem poglavju izdvajamo problematične odsek, kar se tiče erozije in plazovitosti.

- Na **<u>južnem delu trase</u>** je kanalizacija speljana po javni cesti od objekta s HŠ Laška vas pri Štorah 70, do objekta s HŠ Laška vas pri Štorah 73.



Slika 5: Situacija južnega dela trase podprojekta 2

UGOTOVITVE: Cesta, kjer je predviden kanalizacijski vod, je v zelo slabem stanju. Vidne so številne vzdolžne razpoke, posedanje in deformacija vozišča (glej sliki 6 in 7). Predlagamo, da se kanalizacijski vod spelje po izravnanem delu (slika 5). V kolikor to ni mogoče pa po notranjem robu ceste.



Sliki 6 in 7: Poseden in deformiran odsek ceste JP912271, parceli 1316 in 402, k. o. Kompole

V nadaljevanju trase (severno od objekta s HŠ Laška vas pri Štorah 73) se na zemljišči s parcelno št. 409, k. o. Kompole pojavlja poseden zunanji rob ceste (glej situacijo na Sliki 5 in glej Sliko 8 cesto). Po navedbah domačinov se cesta posedena, ker je na območju gnojna jama iz bližnjega hleva, ki zamaka pobočje. Predlagamo, da se trasa kanalizacije izvede čim bolj na **notranjem robu ceste**, oziroma, da se spelje po **zgornji makadamski cesti in se izogne kritičnemu delu.**



Slika 8: Poseden in deformiran zunanji rob ceste JP912271, parcela 409, k. o. Kompole



Slika 9: Zgornja makadamska cesta

Na preostalih delih trase ne predvidevamo težav, saj je okolica navidez stabilna in suha.

5 POGOJI IZGRADNJE-SPLOŠNO

Tekom izgradnje celotne trase se je potrebno držati spodaj zapisanih usmeritev:

- Predlagamo, da se trasa v celotni dolžini položi v raščen teren.
- Vsa zemeljska dela (izkopi in zasipi) naj se izvajajo v suhem obdobju.
- Na novo izdelane brežine naj se čim prej ustrezno humuzirajo in vegetacijsko uredijo.
- Zasipavanje kanalizacijske cevi naj se izvede z raščenim materialom, kateremu naj se odstrani večje delce in se ga kvalitetno zbije do gostote 98 % po SPP, da se prepreči zatekanje meteornih vod v izkop in s tem tvorjenje plazišč. Pri zasipavanju kanalizacijske cevi je potreben nadzor!
- V primeru, da se pri izkopu pojavi podzemna/precejna voda jo je potrebno za čas gradnje odvesti iz območja izkopa (črpanje, dreniranje). Na teh območjih se peščena posteljica in obsip ob fekalnem kanalu mestoma (na razdalji cca 20 m) nadomesti z glinenimi čepi (širine 0.3 – 0.5 m) po celotni širini izkopanega jarka. Le-ti preprečujejo vzdolžni tok podzemnih vod.
- Med gradnjo je potrebno vse začasne deponije ustrezno zaščititi pred spiranjem in odnašanjem materiala ob močnejših nalivih.

6 ZAKLJUČEK

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.

Kristina Peulić, mag. inž. geol.

06.	Grafični prikazi

1. Lokacijski prikazi:

1.2.1	Katastrska situacija	M 1:500
1.2.2	Katastrska situacija	M 1:500
1.2.3	Katastrska situacija	M 1:500
1.2.4	Katastrska situacija	M 1:500
1.2.5	Katastrska situacija	M 1:500

2. Tehnični prikazi:

2.1	Pregledna situacija	M 1:5000
2.1.1	Pregledna situacija	M 1:2500
2.2.1	Situacija kanalizacije z zakoličbo	M 1:500
2.2.2	Situacija kanalizacije z zakoličbo	M 1:500
2.2.3	Situacija kanalizacije z zakoličbo	M 1:500
2.2.4	Situacija kanalizacije z zakoličbo	M 1:500
2.2.5	Situacija kanalizacije z zakoličbo	M 1:500
2.3.1	Situacija komunalnih naprav in napeljav	M 1:500
2.3.2	Situacija komunalnih naprav in napeljav	M 1:500
2.3.3	Situacija komunalnih naprav in napeljav	M 1:500
2.3.4	Situacija komunalnih naprav in napeljav	M 1:500
2.3.5	Situacija komunalnih naprav in napeljav	M 1:500
2.4.1.1	Podolžni profil fekalnega kanala 2.1	M 1:500/100
2.4.1.2	Podolžni profil fekalnega kanala 2.1	M 1:500/100
2.4.2	Podolžni profil fekalnega kanala 2.1.1	M 1:500/100
2.4.3.1	Podolžni profil fekalnega kanala 2.2	M 1:500/100
2.4.3.2	Podolžni profil fekalnega kanala 2.2	M 1:500/100
2.4.4.1	Podolžni profil tlačnega kanala 2.2.1	M 1:500/100
2.4.4.2	Podolžni profil tlačnega kanala 2.2.1	M 1:500/100
2.4.5	Podolžni profil tlačnega kanala 2.2.3	M 1:500/100
2.5.1	Detajl prečkanja fek. kanala 2.1 z vodotokom	M 1:100
2.5.2	Detajl prečkanja fek. kanala 2.2.1 z vodotokom	M 1:100

Detajli:

A1	Detajl polaganja PP cevi
B	Detajl AB revizijskega jaška
C	Detajl vertikalnega normiranega opaža
D	Detajl križanja TK in elektro kablovodov s kanalizacijo
D1	Detajl vzporednega poteka elektro kablovodov in kanalizacije
E	Detajl križanja CATV/KKS kablovodov s kanalizacijo
F1	Detajl križanja kanalizacije z vodovodom
F2	Detajl križanja kanalizacije z vodovodom
F3	Detajl križanja kanalizacije z vodovodom
G1	Detajl križanja fekalne kanalizacije z obstoječo kanalizacijo