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 4 - KOMPOLE-GORICA
kratek opis gradnje		Investitor želi na območju Aglomeracije Štore, na območjih, kjer še ni rešeno odvajanje odpadnih vod, zgraditi fekalno kanalizacijo. Na obravnavanem območju Kompole-Gorica je predvidena izgradnja fekalnih kanalov 4.1, 4.2 in 4.2.1 v dolžini 437.15 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		20/2025
PODATKI O NAČRTU		
strokovno področje načrta		2. Načrt s področja gradbeništva
naziv načrta		2. Načrt kanalizacije
številka načrta		20/2025
datum izdelave		april 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. 297d-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	**20/2025**
datum izdelave	**april 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 2
3. Velikost objekta 2
4. POTEK IN OPIS KANALIZACIJE 3
4.1 Polaganje kanalizacije 3
4.2 Hidravlični izračun 4
5. UREDITEV PROMETNIH POVRŠIN 5
6. URBANISTIČNA DOKUMENTACIJA 5
6.1 Navedba prostorskih aktov: 5
6.2 Podatki o namenski rabi prostora: 5
6.3 Podatki o območjih varovalnih pasov: 5
6.4 Vrste dopustnih objektov glede na namen: 6
7. OPIS SKLADNOSTI GRADNJE S PROSTORSKIMI AKTI IN PREDPISI 6
7.1 Opis skladnosti: 6
8. Upoštevana prostorska zakonodaja in predpisi 6
9. IZPOLNJEVANJE BISTVENIH ZAHTEV 9
9.1 Mehanska odpornost 9
9.2 Varnost pred požarom 9
9.3 Higienska in zdravstvena zaščita 9
9.4 Varnost pri uporabi 9
9.5 Hrup 9
9.6 Varčevanje z energijo in ohranjanje toplote v njih 9
9.7 Ohranjanje narave in okolja 10
10. RAVNANJE Z GRADBENIMI ODPADKI 10
11. UREDITEV GRADBIŠČA IN VELIKOST 10
12. OPIS SKLADNOSTI GRADNJE S PRIDOBLJENIMI PROJEKTNIMI POGOJI 10
12.1 Telekom Slovenije 10
12.2 United Fiber d.o.o. - kabelska kanalizacija 11
12.3 VO-KA Celje 11
12.4 Elektro Celje d.d. 12
12.5 DRSV 14
13. DRUGI POGOJI 16

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 4 – KOMPOLE-GORICA**.

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

Na obravnavanem območju Kompole-Gorica je predvidena izgradnja fekalnih kanalov 4.1, 4.2 in 4.2.1 v dolžini 437.15 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: Kompole-Gorica, občina Štore

Fekalni kanal 4.1:

k.o. Kompole: 1305, 180, 232/1, 231/8, 231/9, 231/10;

Fekalna kanala 4.2 in 4.2.1:

k.o. Kompole: 247/12, 247/7, 247/11, 1303/1, 253/2, 252;

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 4.1	PVC DN 160 SN8	L=127.90 M
Fekalni kanal 4.2	PP DN 200 SN12	L=269.10 M
Fekalni kanal 4.2.1	PP DN 200 SN12	L=40.15 M

Skupaj znaša dolžina predvidene fekalne kanalizacije: 437.15 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 4.1 se v jašku OJ. priključuje na obstoječ javni kanal v cesti. Trasa kanala poteka delno po zelenih površinah, delno po privat zemljiščih. Fekalni kanal 4.2 se v jašku OJ. priključuje na obstoječ kanal. Trasa kanala poteka delno po zelenih površinah, večji del pa po javni cesti JP 912081. Fekalni kanal 4.2.1 se v jašku OJ. priključuje na obstoječ kanal. Trasa kanala poteka po zelenih površinah. **Trasa kanalizacije je razvidna iz priloženih prikazov.**

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 in tampon se odpeljeta na komunalno deponijo. Ostali izkopi se bodo vršili po kampadah in se sproti zasipali z izkopanim materialom. 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 podzemnih 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. 297d-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).
Kanalizacija iz PVC cevi se polaga na peščeno posteljico DN/10 + 10 cm z obsipom min. 30 cm nad temenom cevi (drobljenec 4-16 mm).

Cevi

Za fekalni kanal 4.1 so predvidene cevi iz umetnih materialov PVC dimenzije DN 160 SN8.

Za fekalna kanala 4.2, 4.2.1 so predvidene cevi iz umetnih materialov PP dimenzije DN 200 SN12.

Za hišne priključke oz. priključke posameznih investitorjev so predvidene cevi PVC DN 160 SN8.

Jaški

Jaški za kanalizacijo so predvideni tipski montažni AB DN 1000 kot npr. tip NIVO EKO. Jaški se vgrajujejo na podlagi navodil dobavitelja jaškov! (peščeni obsip, betonski venec, zbitost...).
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. 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

Fekalne odplake gospodinjstva

Upoštevana naslednja norma potrošnje:

Np = 150 l/os/dan ... Norma potrošnje

Qh = 0.005 l/s

5. UREDITEV PROMETNIH POVRŠIN

Tangirano asfaltno vozišče na dolžini izvedbe kanalizacije se obnovi v sedanji 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:

  Prostorski ureditveni pogoji za območje Draga, severne Kompole, Laška vas, Ogorevc, industrijsko odlagališče Vrhe in gozd ob odlagališčih (Ur. list RS št. 15/90, 39/94, 68/98, 91/00, 20/01, 42/03, 28/16, 21/17, 23/18, 108/21, 58/22);

6.2 Podatki o namenski rabi prostora:

Osnovna namenska raba: U, I, II;

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

6.3 Podatki o območjih varovalnih pasov:

- varovalni pas javne poti JP 912081
- 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;
- 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);
- Pravilnik o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah (Uradni list RS, št. 140/21 in 199/21 – GZ-1);
- Tehnična smernica TSG-N-002: 2013 (Nizkonapetostne električne inštalacije);
- Pravilnik o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Uradni list RS, št. 140/21 in 199/21 – GZ-1);

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: 438 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, LŽ DN 80. 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 priloženima detajloma F1, F2.

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, potekala vzporedno in posegala v varovalni pas nizkonapetostnih električnih kabelskih vodov. Varovalni pas znaša 1 m na vsako stran osi kablovoda. O varovalnih pasovih odloča 112. člen Energetskega zakona EZ-2 (Uradni list RS, št. 38/24).

2. Križanje in paralelni potek kanalizacije z elektroenergetskimi kabli se izvede na sledeč način:
- minimalni vodoravni razmik pri paralelnem poteku kanalizacije z elektroenergetskim kablom je za manjše kanalizacijske cevi ali hišne priključke 0,5 m (detajl D1), za magistralne kanalizacijske cevi enakega ali večjega profila od Φ 0,6/0,9 m pa 1,5 m. Razmik se meri med najbližjimi zunanjimi robovi instalacij,
- v primeru nedoseganja minimalnih razmikov pri paralelnem poteku kabla z kanalizacijo, je potrebno kable zaščititi s položitvijo v kabelsko kanalizacijo. Tudi v tem primeru odmiki ne smejo biti manjši kot jih določa standard SIST EN 850, v točki 9.3.1 in sicer najmanj 0,4 m, v izjemnih primerih, ko je gostota podzemnih napeljav velika pa najmanj 0,2 m.
- križanje kanalizacije z elektroenergetskim kablom se izvede tako, da kanalizacija poteka pod električnim kablom. Električni kable je potrebno na mestu križanja položiti v mapitel cev Φ 110 mm, katere dolžina mora znašati minimalno 1,5 m na vsako stran križanja. Oddaljenost od temena kanalizacijskega profila pa mora znašati minimalno 0,3 m (detajl križanja D).
- v primeru, ko je teme kanalizacijskega profila v globini minimalno 0,8 m, se izvede mehanska zaščita kabla s postavitvijo TPE cevi ustreznega premera v plasti suhega betona.
- v primeru, ko je teme kanalizacijskega profila na globini manjši kot 0,8 m, se izvede dodatna mehanska zaščita kabla z jeklenimi cevmi ustreznega premera v plasti suhega betona.
- v primeru nedoseganja minimalnih razmikov pri paralelnem polaganju kabla z kanalizacijo, je potrebno pridobiti soglasje upravljavca posamezne infrastrukture (kanalizacije), kable pa zaščititi s polaganjem v kabelsko kanalizacijo. Tudi v tem primeru odmiki ne smejo biti manjši kot jih določa standard SIST EN

805. V točki 9.3.1 in sicer najmanj 0,4 m, v izjemnih primerih, ko je gostota podzemnih napeljav velika najmanj 0,2 m.

3. Točka 2. predmetnih pogojev je v skladu s Študijo, št.: 2090 »Smernice in navodilo za izbiro, polaganje in prevzem elektroenergetskih kablov nazivne napetosti 1 kV do 35 kV«, ki jo je izdelal Elektroinštitut Milan Vidmar.

5. 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.

6. 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.

7. 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..

8. 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).

9. 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..

9.1. Deponiranje materiala in postavitev gradbiščnih kontejnerjev v varovalne pasove električnih vodov in naprav je nedopustno.

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

10. 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.

11. 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.

2- 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.

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

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

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

Iz poročila sledi:

Erozijska območja:

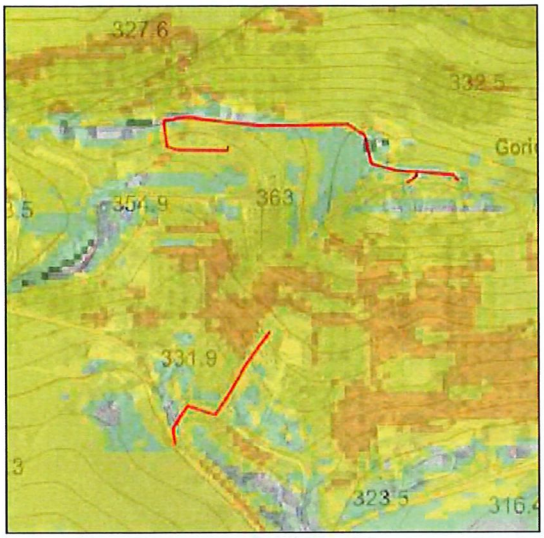


Na podlagi opozorilne karte erozije (NUV1) je obravnavano zemljišče opredeljeno kot: Običajno zaščiteno območje – zahteva običajne zaščitne ukrepe.

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 stopnja in mestoma majhna 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 (trasa-rdeča linija)

Omilitveni ukrepi:

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

Predlog izvedbe glede na terenske ugotovitve:

- Med izvedbo se mora sam izkop jarka zaščititi pred vdorom površinske vode (varovanje izkopa z opaženjem), da se prepreči rušenje sten izkopa in razširjanje izkopa.

- Vzhodni del fekalnega kanala 4.2 se od jaška Jf42.9 do jaška Jf42.11 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 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.

5 - Predvidena gradnja ne bo posegala na vodna in priobalna zemljišča.

6 - Trasa previdene kanalizacije ne poteka v bližini vodotokov in ni poplavno ogrožena.

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.

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.

Strokovno mnenje

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 4**-KOMPOLE-GORICA

ŠT. POROČILA
297d-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 7
6 ZAKLJUČEK 8

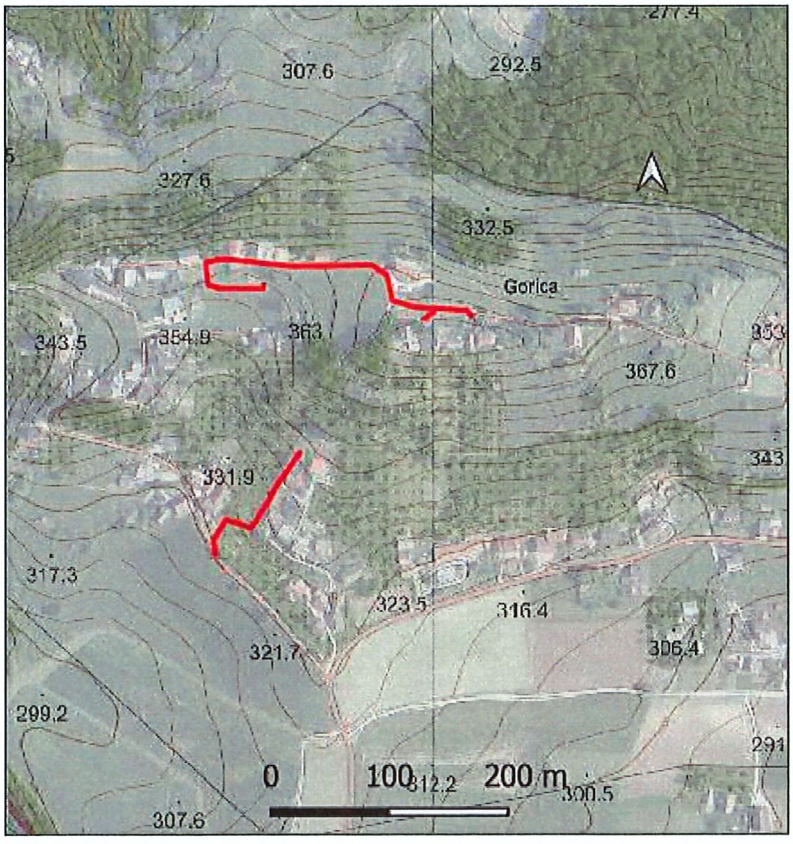
1 SPLOŠNO

Predvidena je dograditev javnega kanalizacijskega omrežja v občini Štore – Podprojekt 4 – KOMPOLE-GORICA, katerega trasa se nahaja na območju katastrske občine 1085 **Kompole**, v naselju Kompole, v občini Štore. Gre za dograditev kanalizacijskega omrežja na zemljiščih s parc. št. 1305, 180, 232/1, 250/1, 250/2, 231/10, 230/2, 230/1, 247/12, 247/11, 246/1, 1303/1, vse k. o. 1085 Kompole (Štore).

Skupna dolžina trase je cca 455 m. Trasa kanalizacijskega voda je večinoma speljana po cestni konstrukciji, mestoma pa tudi po travniških in kmetijskih zemljiščih. Trasa poteka severovzhodno od vodotoka Topliški 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).

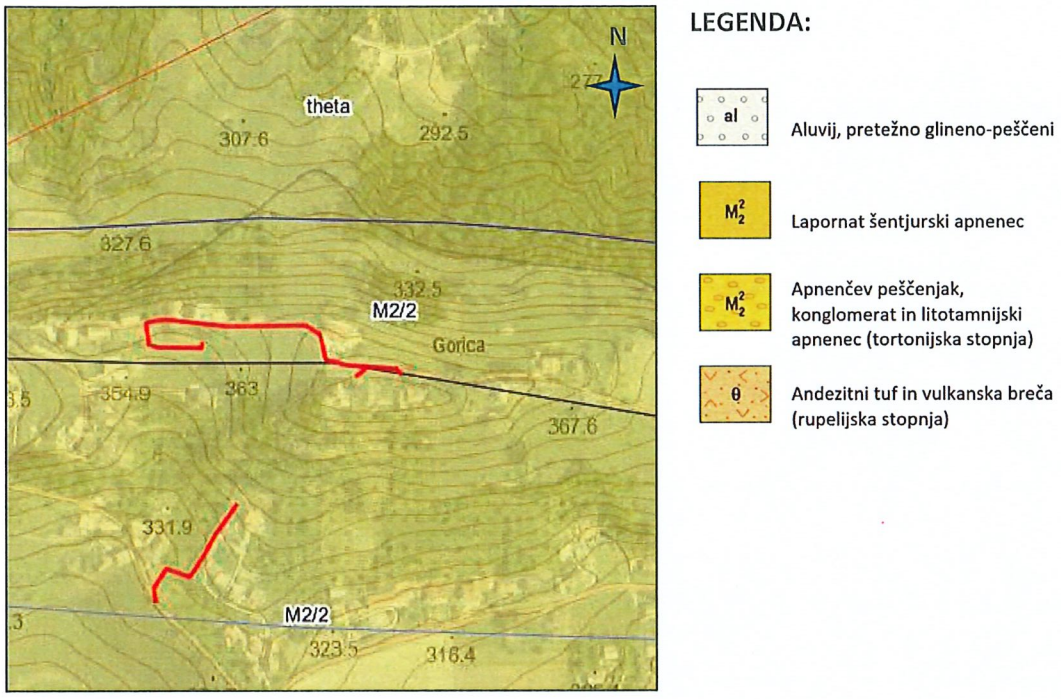


Slika 1: Topografska karta predvidene trase (GURS)

2 GEOLOŠKE ZNAČILNOSTI OBMOČJA

Glede na osnovno geološko karto SFRJ obravnavana trasa na ozemlju nalega na miocenske plasti tortonijske stopnje (M_2^2). Severni krak obravnavane trase poteka po območju, ki ga sestavljajo miocenske plasti apnenčevega peščenjaka, konglomerata in litotamnijskega apnenca. Ta proti jugu prehaja v rumenkast lapornat mikritni apnenec t. i. šentjurski apnenec po katerem poteka južni krak obravnavane trase.

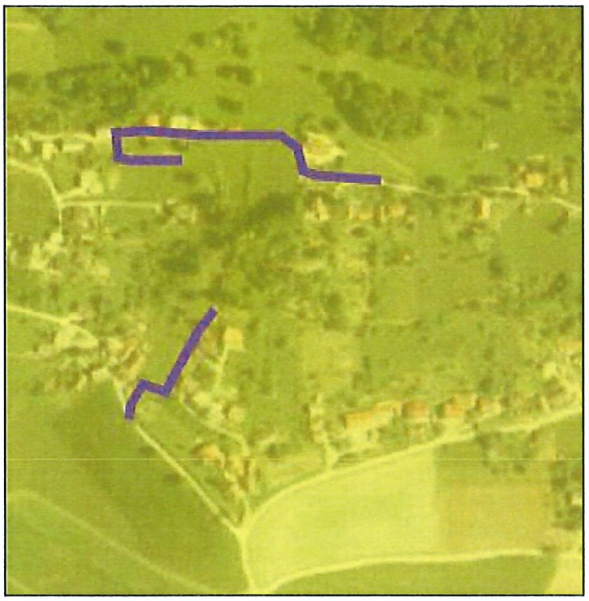
Širše območje je sestavljeno iz pestre litološke enote terciarnih in mezozojskih plasti, ki so bile nagubane in se sedaj pojavljajo v sinklinalnih in antiklinalnih strukturah. Območje sekajo tudi prelomi, usmerjeni predvsem v dinarski smeri.



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

3 EROZIJSKA OGROŽENOST IN STABILNOST OBMOČJA

3.1 EROZIJSKA OBMOČJA



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

Legenda:

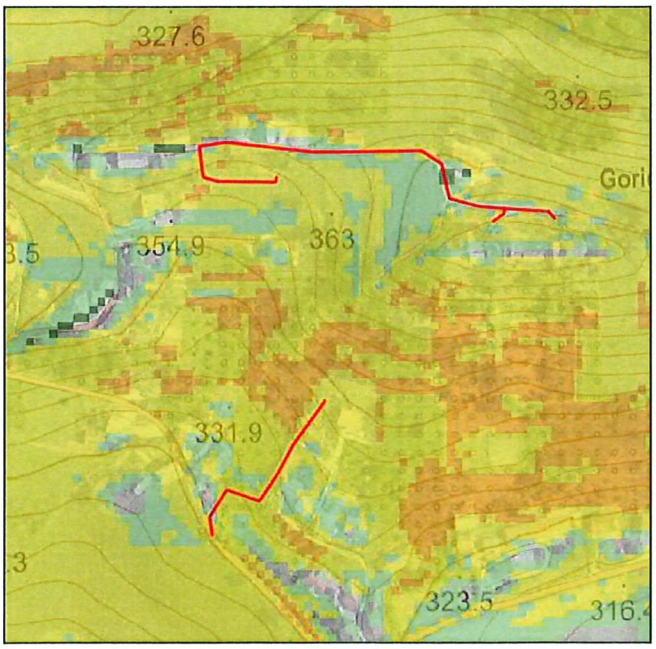
Ogrožena območja

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)

3.2 PLAZLJIVA OBMOČJA



Glede na opozorilno karto verjetnosti pojavljanja zemeljskih plazov GeoZS v merilu 1:25.000 je za obravnavano območje večinoma opredeljena srednja stopnja in mestoma majhna 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 (trasa-rdeča linija)

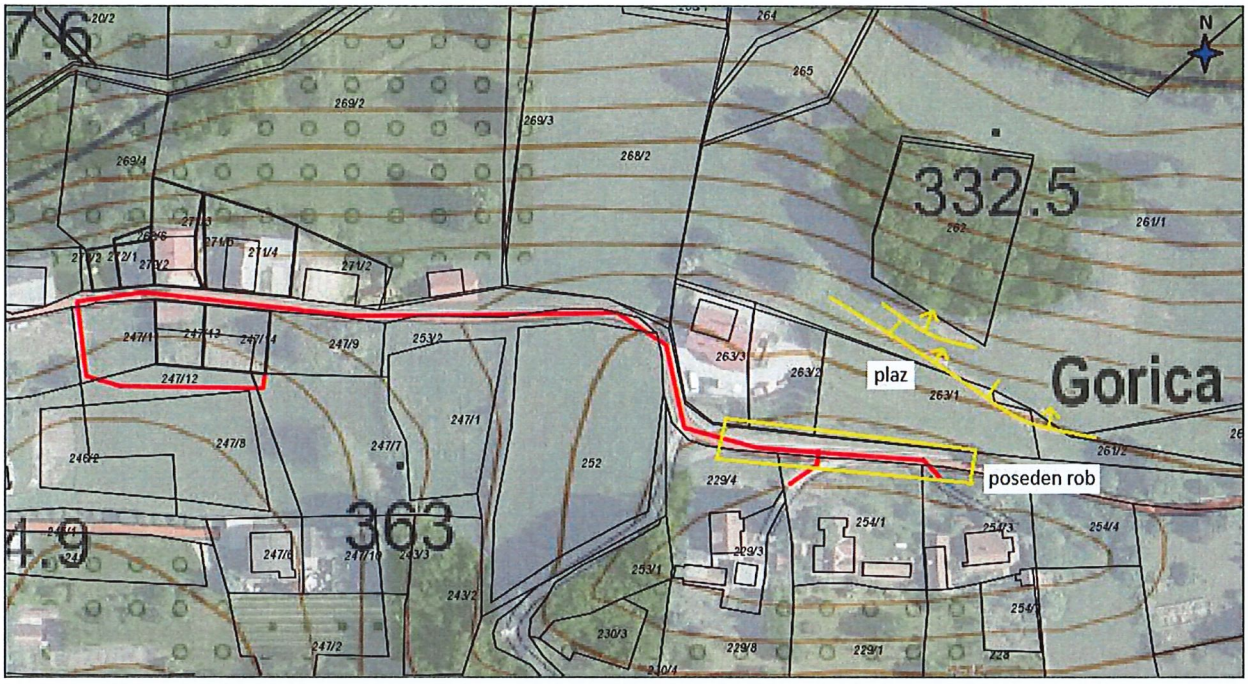
3.3 OMILITVENI UKREPI

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 so opisani izsledki inženirsko-geološkega kartiranja na terenu.

- Na **severnem odseku trase** je kanalizacija speljana po javni cesti, razen na zahodnem delu, kjer krajši del prečka pobočje pri HŠ Kompole 155a.



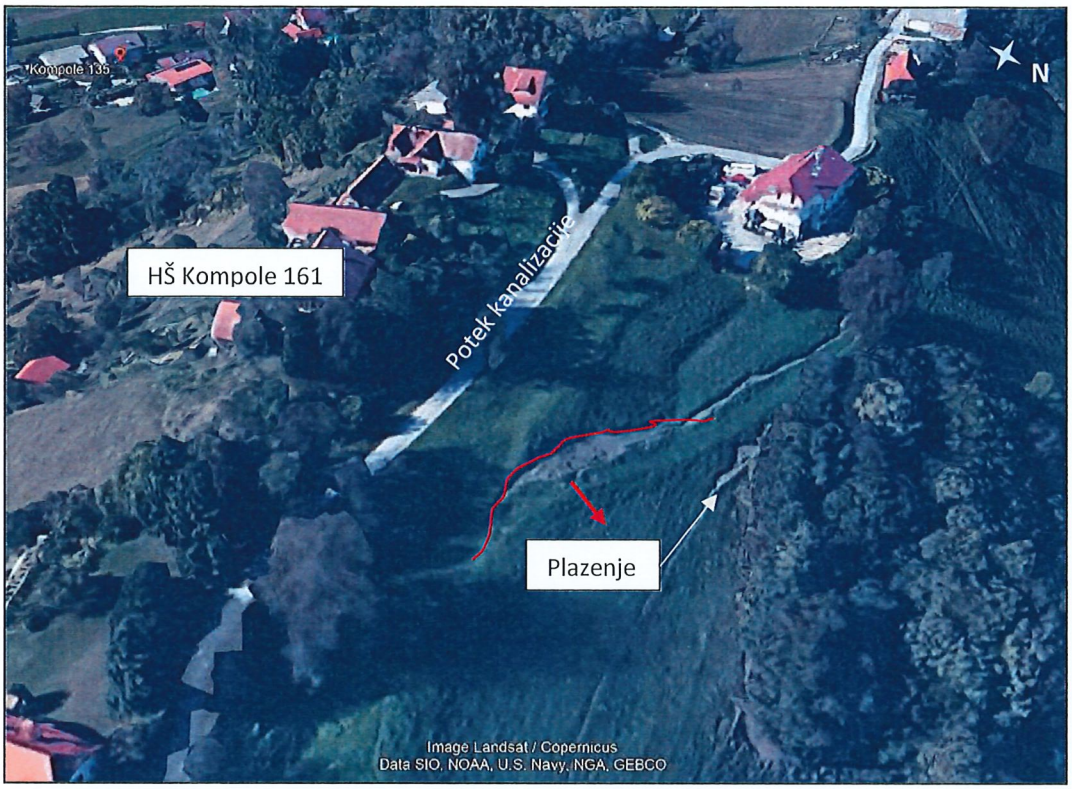
Slika 5: Situacija severnega odseka podprojekta 4, merilo 1:110

UGOTOVITVE: Poseg ocenjujemo kot nezahteven. Med izvedbo se mora sam izkop jarka zaščititi pred vdorom površinske vode, da se prepreči rušenje sten izkopa in razširjanje izkopa.

Na brežini na zemljiščih s parcelno številko 263/1, 261/1 in 261/2, k. o. Kompole se pod odsekom ceste JP 912081 Cerkev–Gorica pojavlja plazenje večjega obsega (glej rumeno oznako na Sliki 5 in odlomni rob na Sliki 7). Ocenjujemo, da je pobočje sproženega plazenja umetno terasasto preoblikovano (nasipano predvsem v zgornjem delu) za potrebe pašnika, izravnave, dostopa ipd.. Odlomni rob se je sprožil že pred leti in ni bi saniran. Po Google Street View fotodokumentaciji je zgornja javna asfaltna cesta JP 912081 Cerkev–Gorica, kjer je predviden nov kanalizacijski vod, že od leta 2013 posedena na zunanjem robu in nekoliko deformirana (Sliki 8 in 9).

Vod naj se odmakne na notranji del ceste, kjer bo predvidoma temeljenje že izvedeno v trdi podlagi.

Menimo, da brez trajne opore (rekonstrukcije vozišča z zaščito brežine – npr. podporni AB zid, kamnita zložba) ne moremo zagotoviti, da se zunanji rob ne bo več posedal.



Slika 6: Pogled na plazenje (Google Earth Pro, 2025)



Slika 7: Odlomni rob plazu – parcele 263/1, 261/1 in 261/2, k. o. Kompole (september 2025)

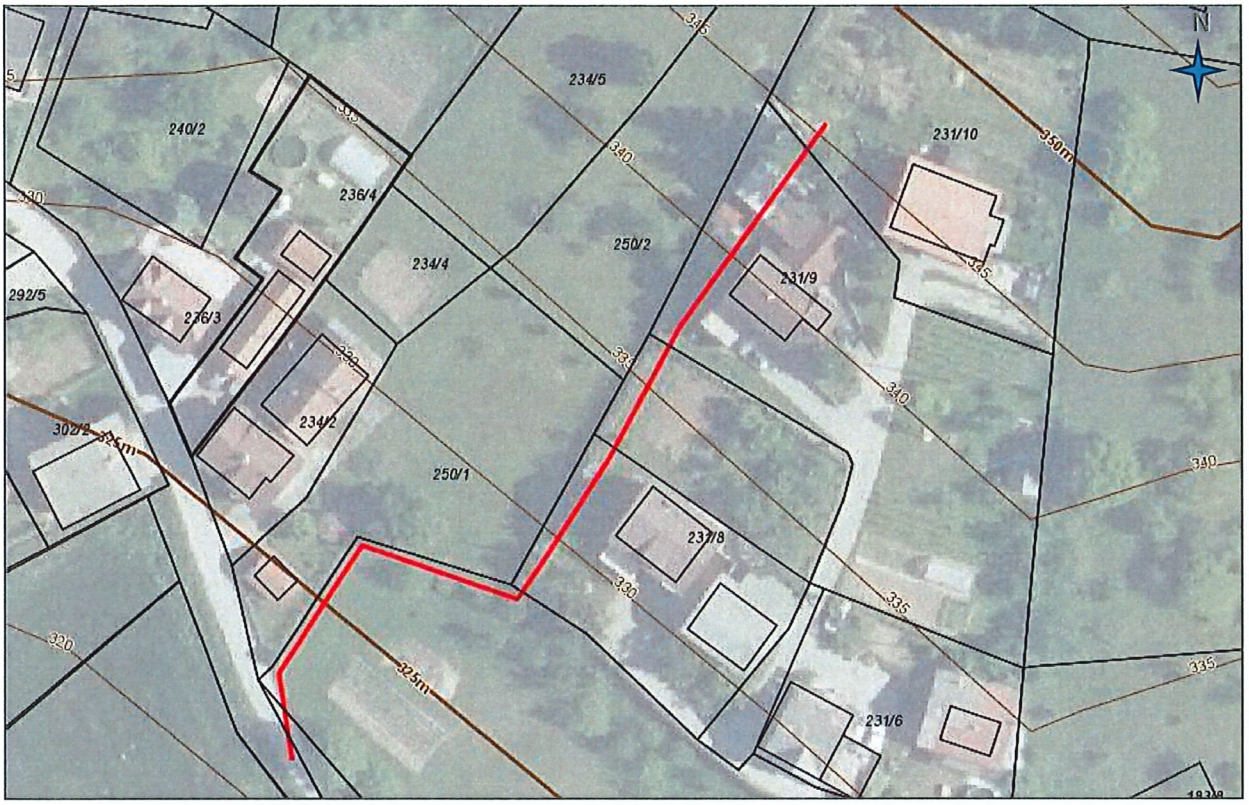


Slika 8: Poseden rob v bližini naslova Kompole 161 (april 2025)



Slika 9: Poseden rob v bližini naslova Kompole 161 (september 2025)

- Na **južnem odseku trase** je kanalizacija speljana po prečno na pobočje.



Slika 10: Situacija južnega odseka podprojekta 4 (merilo 1:700)



Slika 11: Stabilno pobočje južnega odseka preko parcele 232/1 k. o. Kompole (september 2025)

5 POGOJI IZGRADNJE-SPLOŠNO

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

- 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.

Novi izpusti odpadne vode niso predvideni. Ponikanje ni predvideno ali obdelano.

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

Kristina Peulić, mag. inž. geol.

06.	Grafični prikazi

1. Lokacijski prikazi:

1.1	Katastrska situacija	M 1:500
1.2	Katastrska situacija	M 1:500

2. Tehnični prikazi:

2.1	Pregledna situacija	M 1:5000
2.2.1	Situacija kanalizacije z zakoličbo	M 1:500
2.2.2	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
2.4.1	Podolžni profil fekalnega kanala 4.1	M 1:500/100
2.4.2	Podolžni profil fekalnega kanala 4.2	M 1:500/100
2.4.3	Podolžni profil fekalnega kanala 4.2.1	M 1:500/100

Detajli:

A1	Detajl polaganja PP cevi
A2	Detajl polaganja PVC 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 vodovoda d50-d63 s kanalizacijo
F2	Detajl križanja vodovoda DN 80 s kanalizacijo