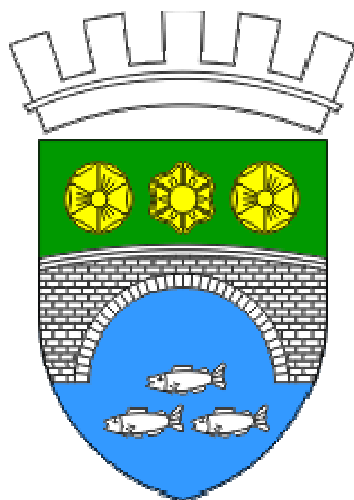


UREDITEV FEKALNE KANALIZACIJE V NASELJU PLAVE

Investitor:

OBČINA KANAL OB SOČI



Projektant:

KLIMA 2000 d.o.o.
Prvomajska 37
5000 Nova Gorica

Odgovorni projektant:

Oliver Černe, univ.dipl.inž.str.

Identifikacijska številka:

IZS S-0323

Številka načrta:

K1247

1 SPLOŠNI PODATKI

LOKACIJA POSEGA:

- k.o. Plave (2275) – naselje Plave
- parcelne številke: 60/5, 4152/2, 3106/9, 3106/8, 4095/18, 4187, 60/8, 60/1, 1986/3, 1986/6, 1986/5, 2033, 2071, 2072, 2034, 2073, 1983/1, 2035, 1981/11, 1982/1, 2098, 2042/2, 232/4, 233/2, 233/4, 233/3, 228, 1983/1, 230, 2073, 2032, 2069
- Lokacija ČN Plave na parcelni št.: 3106/8; lastnik občina Kanal ob Soči
- iztočna kanalizacija: 3106/8; k.o.: 2276 Deskle
- koordinate iztoka v reko Sočo: y=391209.22, x=100624.27

TEHNIČNE ZNAČILNOSTI OBJEKTA

Kanalizacija za komunalno odpadno vodo:

- Skupna dolžina kanalizacije za komunalno odpadno vodo: L= cca.: 2529m
- Vrsta in dimenzije cevovoda:
 - kanal "f" ; PP cev DN250; L=576m
 - kanal "f1" ; PP cev DN250; L=352m
 - kanal "f2" ; PP cev DN200; L=150m
 - kanal "f3" ; PP cev DN200; L=140m
 - kanal "f4" ; PP cev DN250; L=263m
 - kanal "f5" ; PP cev DN250; L=189m
 - kanal "t2" ; PP cev DN100; L=345m
 - kanal "f7" ; PP cev DN250; L=92m
 - kanal "f8" ; PP cev DN250; L=262m
 - kanal "t1" ; PP cev DN100; L=160m
 - hišni priključki; DN160; L=450m

Komunalna čistilna naprava Plave (300 PE)

2 UVOD

- projekt obravnava fekalno kanalizacijo in čistilno napravo v naselju Plave. Projektirana je kanalizacija za komunalno odpadno vodo in nizko napetostni električni vod za potrebo ČN Plave in obeh črpališč fekalne vode.
- odvajanje komunalne odpadne vode je na obravnavanem območju le delno urejeno. Komunalne odpadne vode se iz posameznih objektov stekajo v nepretočne ali pretočne greznice. Nekatere gredo tudi naprej v vodotoke. Za celotno območje urejanja je zaradi predvidenega ločevanja komunalne odpadne vode od meteornih vod potrebno zgraditi novo kanalizacijo za komunalno odpadno vodo. Kanalizacija za komunalno odpadno vodo se nato steka v projektirano ČN Plave.
- V popisu prebivalstva, naselja Plave je evidentiranih:
 - Plave levi breg 50 prebivalcev
 - Plave desni breg skupaj 178 prebivalcev (od tega južno od železniške postaje 147 + 15 načrtovanih stanovanjskih objektov, severno od železniške postaje 31 + 10 SENG).
 - Skupaj 228 prebivalcev.
- Prikazana je lokacija komunalne čistilne naprave na parcelni številki 3106/8 k.o. Plave. Predvidena čistilna naprava Plave je membranskega tipa kapacitete 300PE (prispevnih enot).
- Fekalna kanalizacija se bo izvedla iz polipropilenskih PP cevi, ki zagotavljajo ustrezno vodotesnost ter korozijsko odpornost. Na fekalni kanalizaciji se izvedejo prefabricirani PP revizijski jaški $\Phi 800$ mm, ki zagotavljajo vodotesno izvedbo.

3

PREDVIDENA UREDITEV

- Predvidena fekalna kanalizacija bo služila za odvajanje sanitarne odpadne vode iz vseh objektov na območju urejanja. Trase fekalnih kanalov, ki so razvidne v priloženi situaciji kanalizacije, so bile določene tako, da je omogočen čim hitrejši priklop na obstoječo fekalno kanalizacijo stanovanjskih hiš. Kanalizacija se zaključi z čistilno napravo Plave.
- Fekalno kanalizacijo se bo izvedlo iz polipropilenskih PP cevi, ki zagotavljajo ustrezno vodotesnost ter korozijsko odpornost. Na fekalni kanalizaciji se izvedejo prefabricirani polipropilenski revizijski jaški Ø800 mm, ki zagotavljajo vodotesno izvedbo.
- Prikazana rešitev zajema dve črpališči in čistilno napravo ČN 300PE. Prvo črpališče Č1 250PE je locirano pri mostu zraven gostinskega lokala in prečrpava vso komunalno sanitarno vodo v čistilno napravo locirano na drugi strani mostu na parcelni številki 3106/8, drugo črpališče Č2 100PE je v cestnem telesu ob kontejnerskem mestu, lociran na desnem bregu reke Soče severno od železniške postaje zraven stanovanjskih blokov in bo prečrpaval fekalno vodo navzgor do revizijskega jaška RJf22 iz katerega bo fekalna voda gravitacijsko stekla najprej v črpališče Č1 nato v čistilno napravo čistilno napravo. Naselje Plav iz levega brega reke Soče bi se direktno priklopilo v čistilno napravo ČN 300PE locirano na parcelni številki 3106/8.

NASELJE PLAVE



Slika 1. prikazuje levi del
naselja



Slika 1.1. prikazuje desni del
naselja

OBSTOJEČE STANJE



Slika 2. prikazuje lokacijo KČN
Plave (priključek fekalne
kanalizacije)

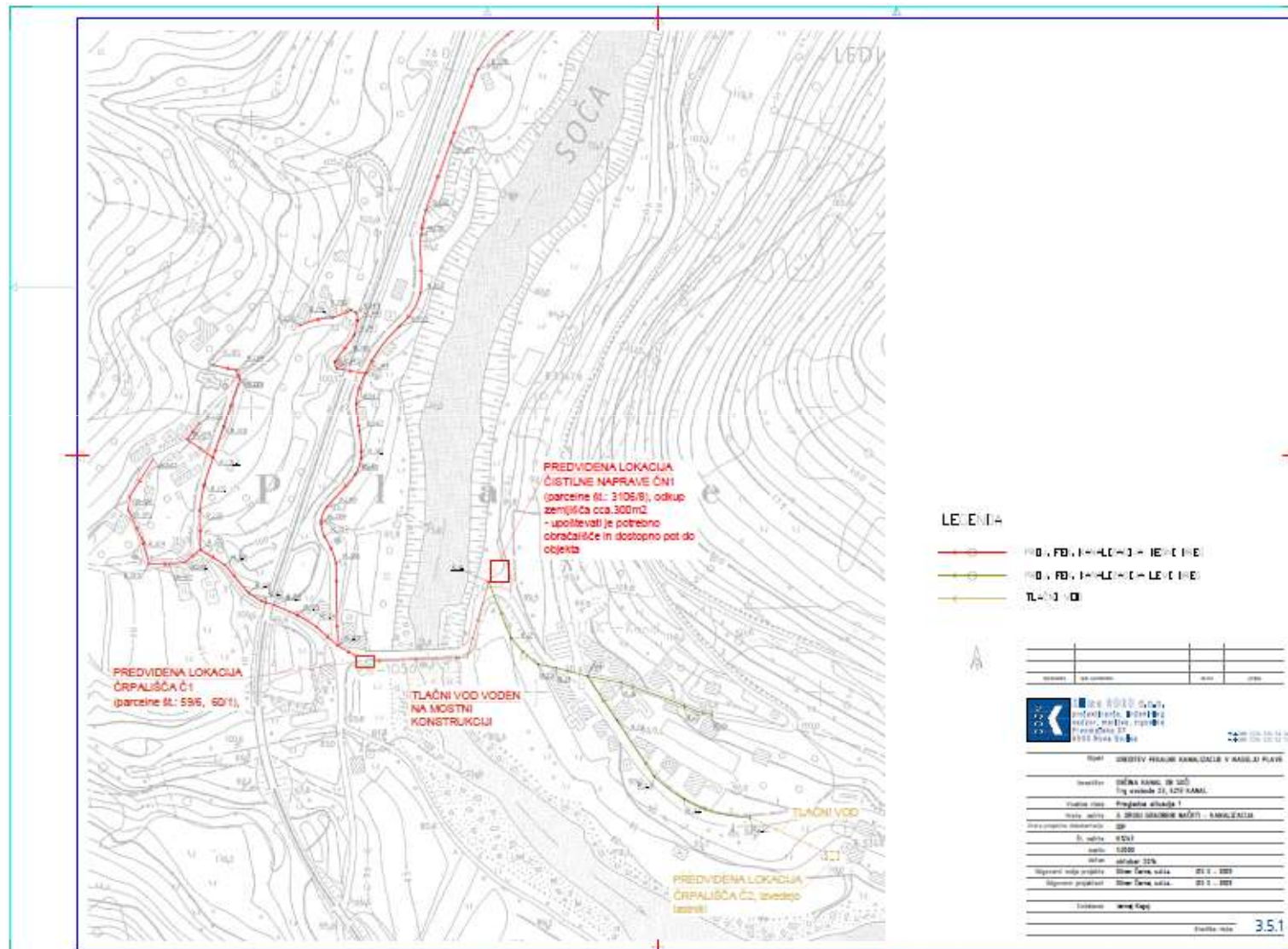


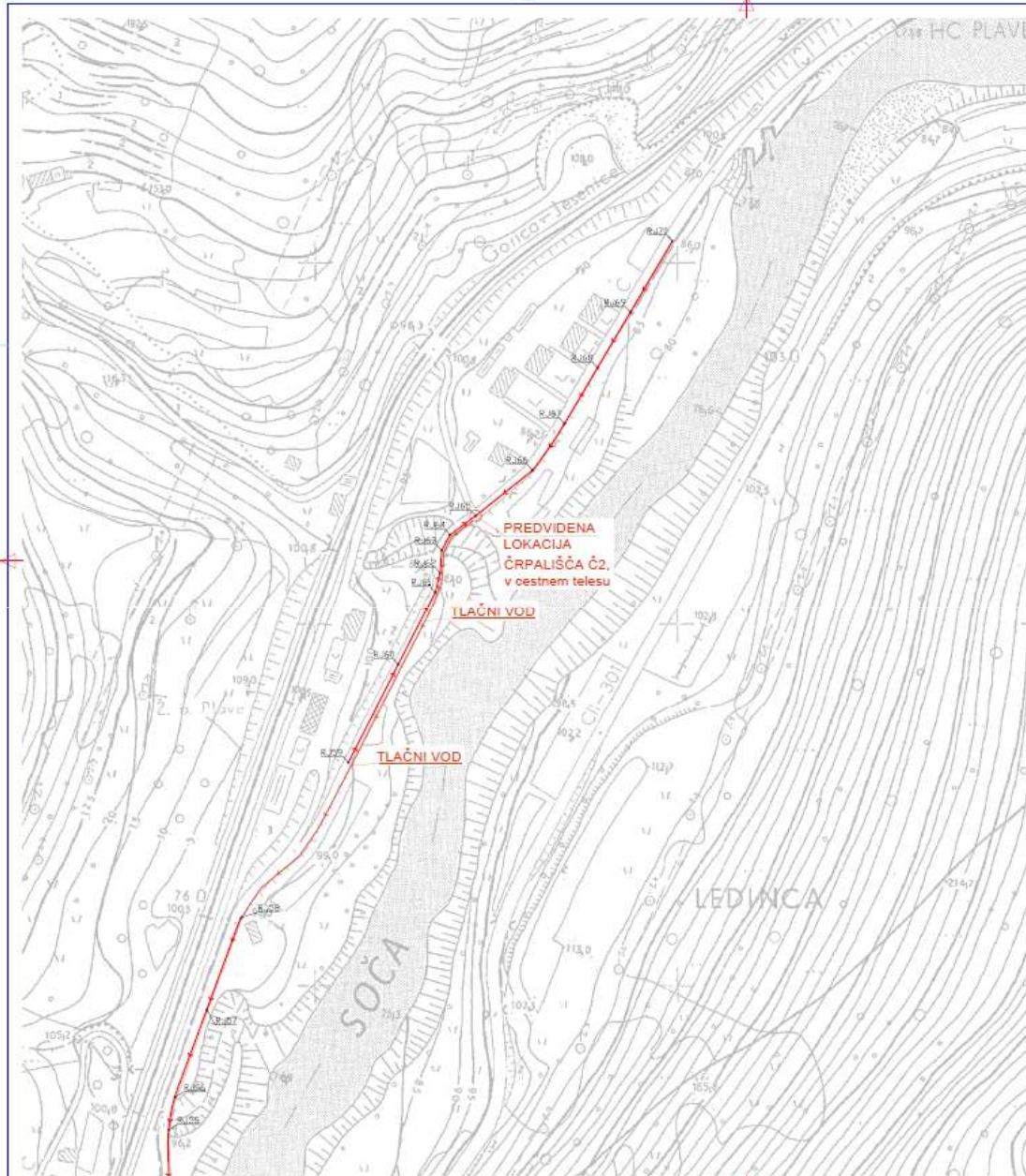
Slika 3. prikazuje lokacijo
črpališča ČRP1



Slika 4. prikazuje lokaciju
črpališča ČRP2

PREGLEDNA SITUACIJA OBRAVNAVANEGA OBMOČJA





LEGENDA

- PROJ. FEK. KANALIZACIJA DESNI BREG
- PROJ. FEK. KANALIZACIJA LEVI BREG
- TLAČNI VOD



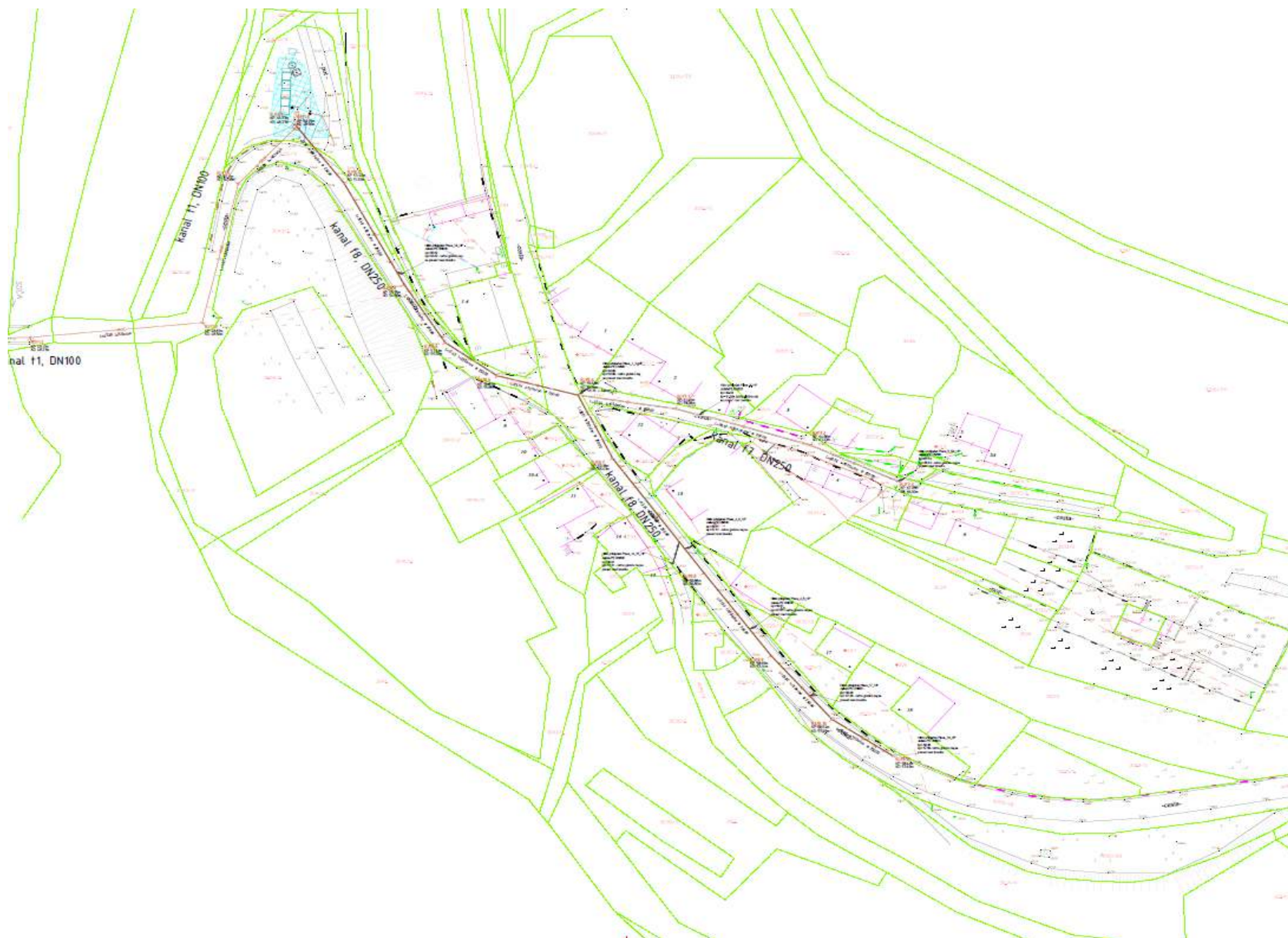
Opis dela	Opis dela	Opis dela	Opis dela

Kilmer R&D d.o.o.
 projektiranje, inženjering
 raziskave, merila, izpolnjevanje
 inženjerska 37
 1000 Nova Gorica

☎ +386 (0)5 330 51 00
 ✉ +386 (0)5 330 51 00

Objekt	UREDETEV FENALNE KANALIZACIJE V NASELJU PLAVE		
Investitor	OBČINA KANAL OB SOČI		
Vrednotenje	Trg svobode 23, 5219 KANAL		
Vrednotenje	Prilagoditvena situacija I		
Vrednotenje	3. DRUGI GRADBENI NACRTI - KANALIZACIJA		
Vrednotenje	IDP		
Dr. št.	K1047		
datum	12000		
datum	Februar 2010		
Odgovorni vodja projekta	Oliver Cerne, u.d.a.	CS C - 023	
Odgovorni projektant	Oliver Cerne, u.d.a.	CS C - 023	
Sodelavec	Jernej Kugelj		
Skupna cena	35.11		

SITUACIJA "S1"



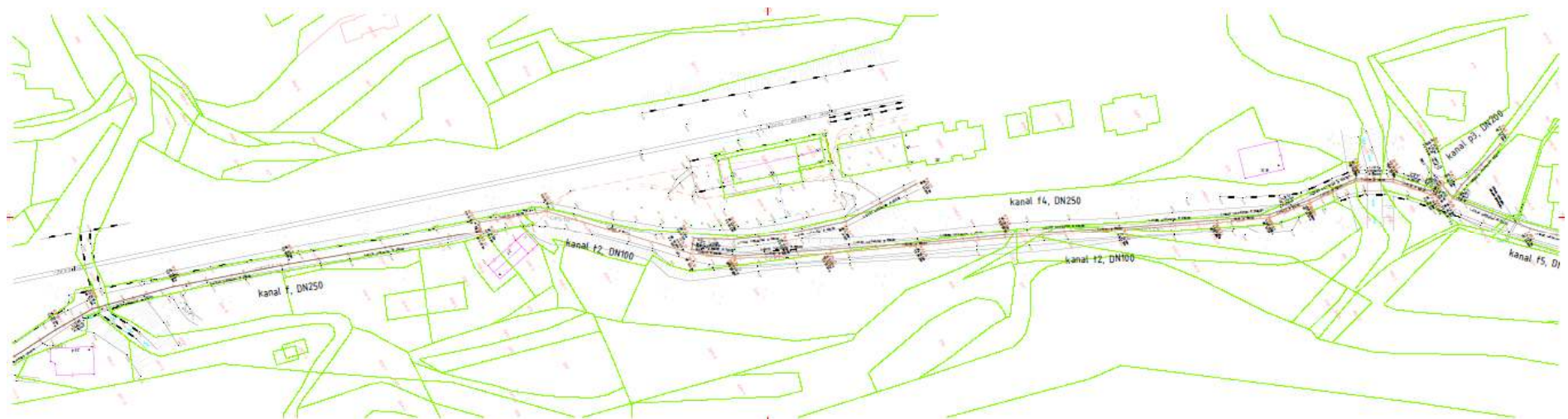
SITUACIJA "S2"



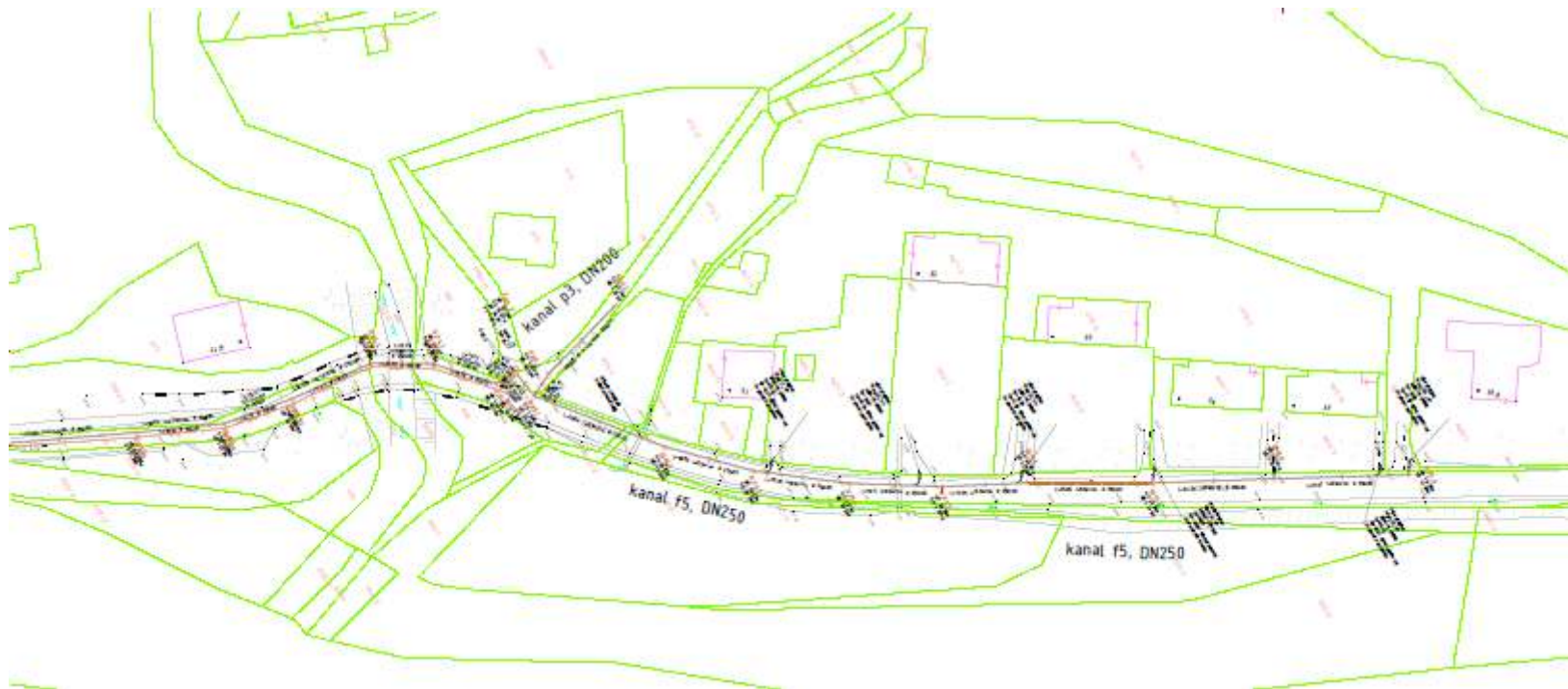
SITUACIJA "S3"



SITUACIJA "S4"

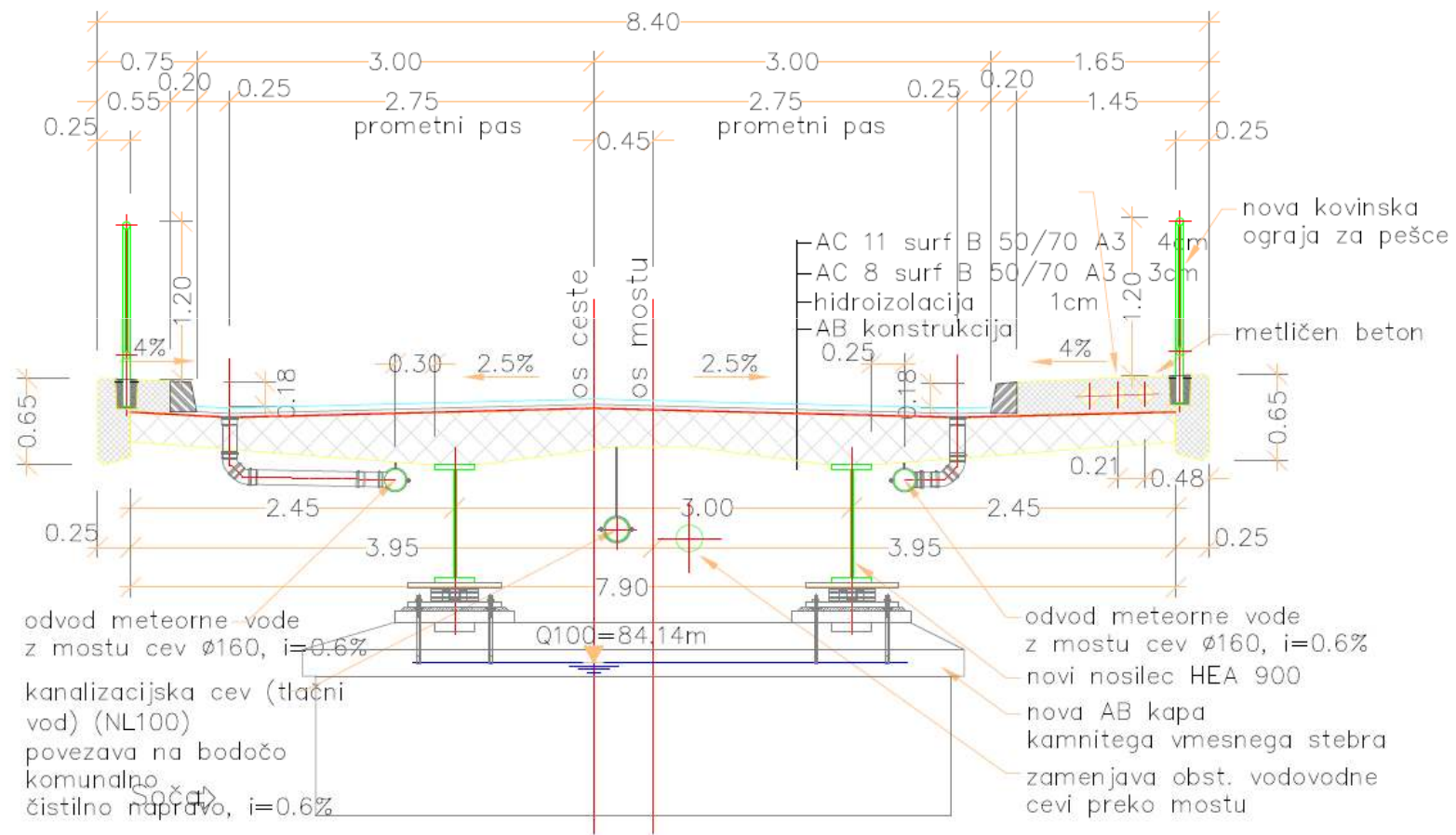


SITUACIJA "S5"



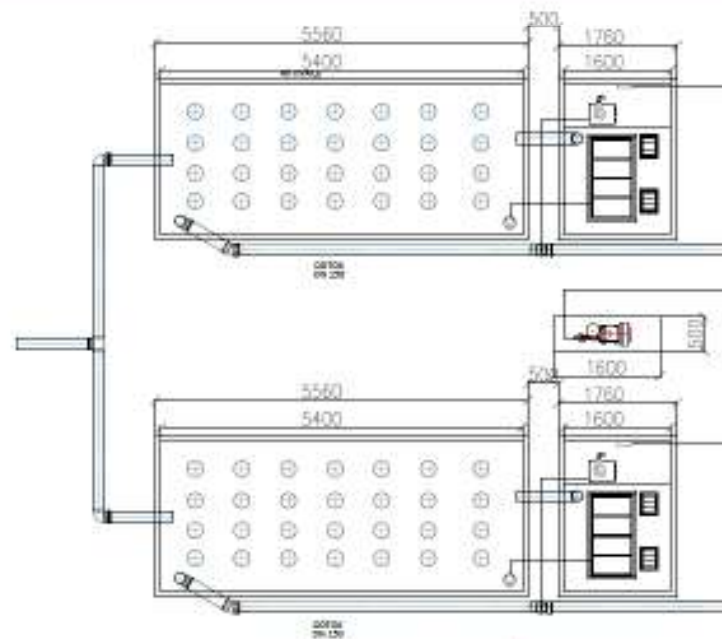
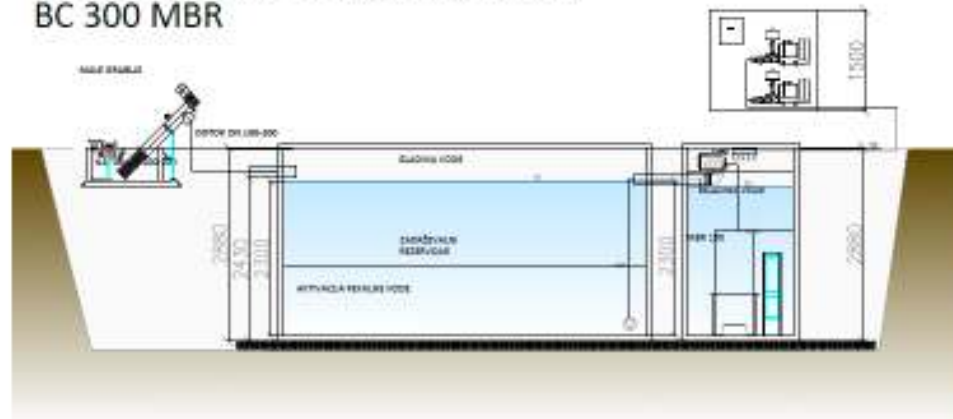
PREČKANJE MOSTU V PLAVAH

Karakteristični prečni prerez mostu
M=1:50



PRIMER MEMBRANSKA ČN 300 PE

MEMBRANSKA CISTILNA NAPRAVA
BC 300 MBR

[illegible]

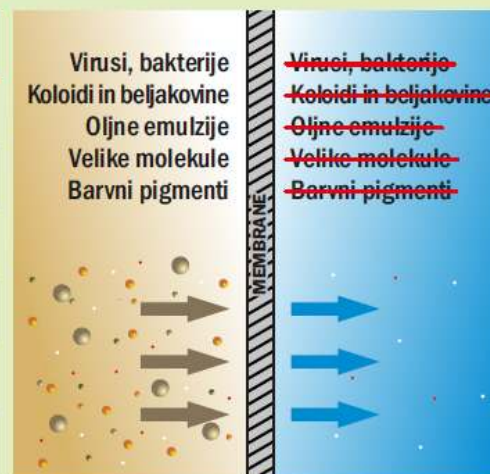
OPIS DELOVANJA MEMBRANSKE ČISTILNE NAPRAVE

Način membranskega čiščenja (MBR) umeščena v sistem z aktivnim blatom je že uveljavljen način čiščenja, ki upravljavca razbremeni težav z uravnavanjem koncentracije aktivnega blata predvsem pa vseh problemov z usedljivostjo in uhajanjem blata v okolje.

Membrana predstavlja fizično mejo med tekočo in trdno fazo. Onemogoča izhod v okolje tako blatu kot tudi vsem patogenim mikroorganizmom. Tako ima predel za ultra filtracijo trojno funkcijo. Poleg usedalnika (bistrilnika), še končno filtracijo izpusta in dezinfekcijo. Omogoča nam tudi vzdrževanje 3X koncentracije aktivnega blata v bazenu v primerjavi z napravo z aktivnim blatom in s tem bistveno manjše bazene. Modularnost sistema in možnost spreminjanja kapacitete v obstoječem sistemu (čas ekstrakcije in pretok skozi membrane) glede na spremenljive dotoke, daje MBR napravi še toliko večjo fleksibilnost in zanesljivost.

Parametri očiščene vode

Parameter		BC-MBR
KPK _{Cr}	[mg/l]	< 40
BPK ₅	[mg/l]	< 10
TSS	[mg/l]	< 1
Motnost	[NTU]	< 1
Es-Coli (bakterije)	[CFU/100 ml]	0
Virusi (stopnja odstranitve)		99,99 %



PRIMER IZVEDENE MBR ČN 300PE



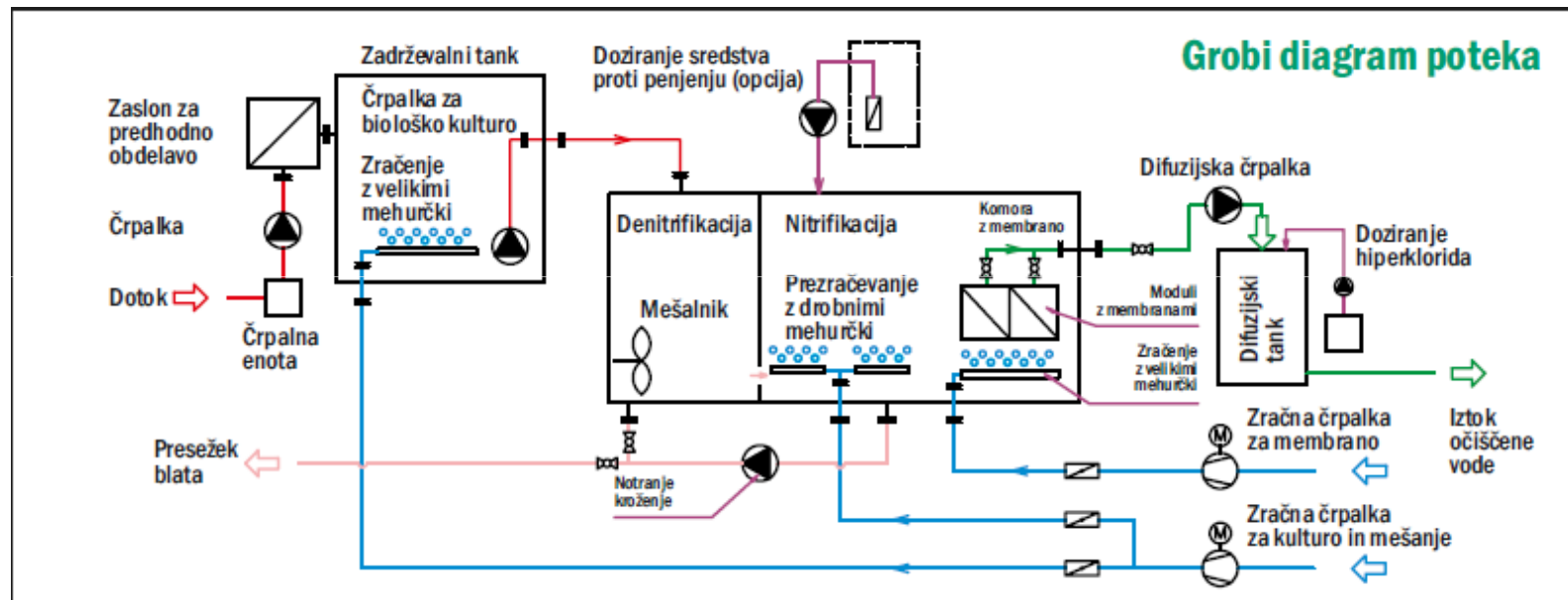
Steklo-plastični pohodni pokrov



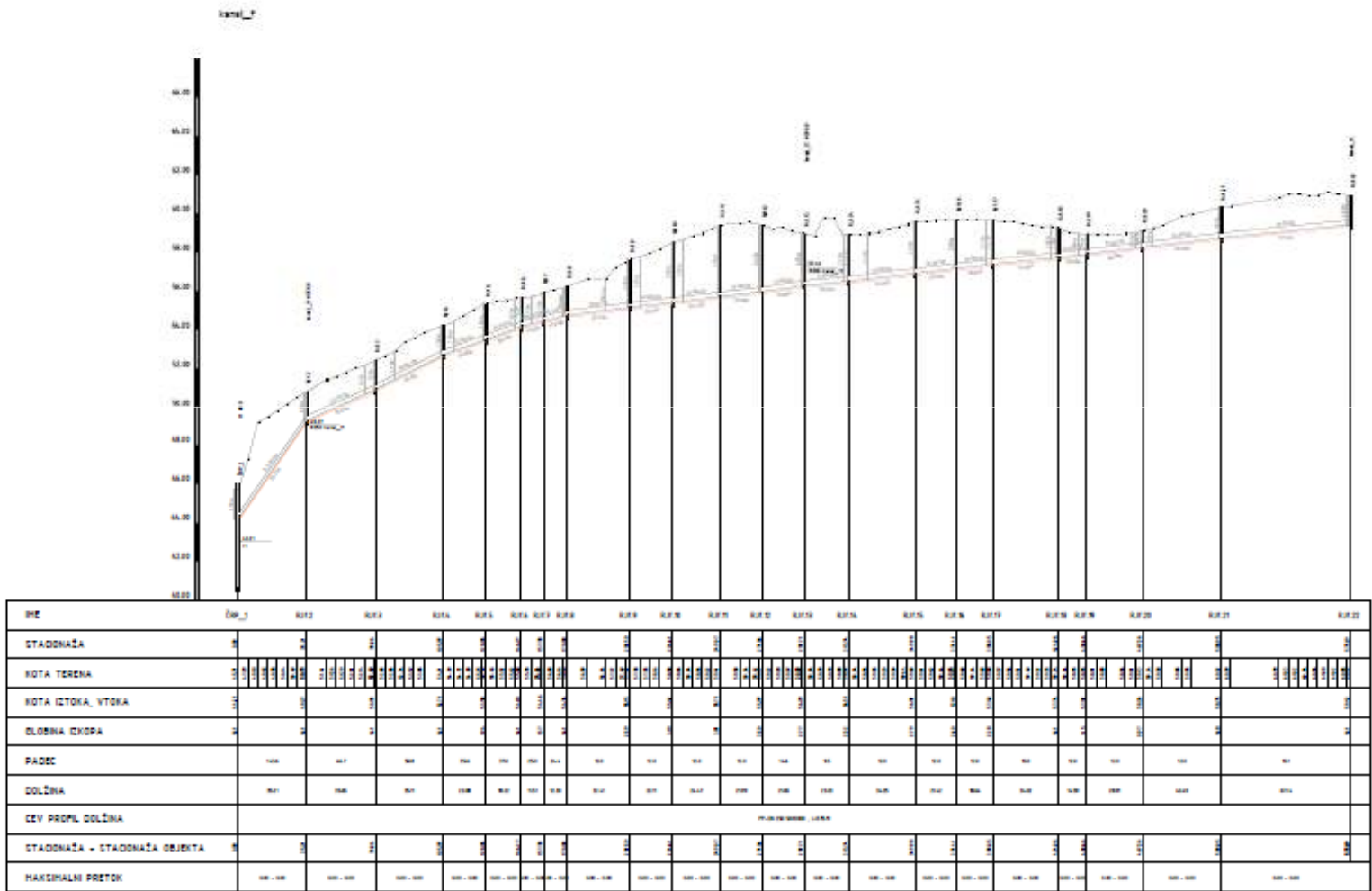
Hiška namesto pokrova



PRIMER SCHEME DELOVANJA MEMBRANSKE ČISTILNE NAPRAVE

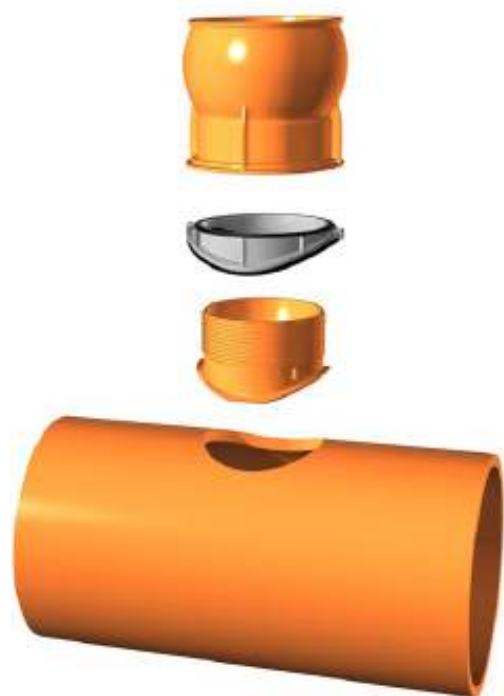


VZDOLŽNI PROFIL ZBIRNEGA KANALA "f"



Primeri izvedbe vodotesnih spojev na fekalni kanalizaciji:





OPOMBE:

- posegi so po večini projektirani v telesu cestišča, ki pa v naravi, glede na geodetski posnetek, lahko poteka tudi po sosednjih parcelah.

Pripravil: Jernej Kogoj