PRILOGA 1A

PODATKI O UDELEŽENCIH, GRADNJI IN DOKUMENTACIJI

INVESTITOR	
ime in priimek ali naziv družbe	**Občina Piran**
naslov ali sedež družbe	**Tartinijev trg 2, 6330 PIRAN**
elektronski naslov	obcina.piran@piran.si
telefonska številka	**05 617 03 00**
davčna številka	**SI29263930**
OSNOVNI PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	**Fekalna kanalizacija ŠENTJANE - KANAL ŠENTJANE 3**
naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta	
kratek opis gradnje	**Predmet projekta je izgradnja fakalnega kanala ŠE3-F1 z 12 sekundarnimi kanali (F2, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F14, F15 in F16) za odvod odpadne vode do jaška F1 na kanalu ŠE3-F1, GRP DN 200 v skupni dolžini 1312 m.**
Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.	
vrste gradnje	☑ **novogradnja - novozgrajen objekt**
Označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐ **novogradnja - prizidava**
	☐ **rekonstrukcija**
	☐ **sprememba namembnosti**
	☐ **odstranitev**
DOKUMENTACIJA	
vrsta dokumentacije	**PZI (Projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
(IZP, DGD, PZI, PID)	
	☐ **sprememba dokumentacije**
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI	
številka projekta	**005/19-1**
datum izdelave	**30.9.2022**
PODATKI O PROJEKTANTU	
projektant (naziv družbe)	**BIRO OBALA d.o.o.**
naslov	**Ulica 15.maja 16, 6000 Koper**
vodja projekta	**IZTOK KONJAR, kom.inž.**
identifikacijska številka	**IZS G-9487**
podpis vodje projekta	IZTOK KONJAR kom. inž. IZS G-9487
odgovorna oseba projektanta	**LUČKA M. LESJAK SOKLIČ, u.d.i.a.**
podpis odgovorne osebe projektanta	biro obala d.o.o. Ulica 15.maja 16, Koper

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

Neustrezno izpusti ali dodaj vrstice. V fazi DGD in pri PZI za odstranitev se kot "gradiva, ki so jih izdelali" navedejo kakršnakoli gradiva, ki služijo vodji projekta pri pripravi DGD ali PZI za odstranitev (skice, detajli, izračuni, strokovne podlage, ki jih pred izdelavo zahtevajo področni predpisi, npr. geodetski načrt, geomehansko poročilo), v fazi PZI in PID pa načrti ter poročila o preveritvi ustreznosti strokovnih rešitev, kadar se pri projektiranju ne uporabljajo pravila evrokodov ali tehničnih smernic.

POOBLAŠČENI ARHITEKTI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GRADBENIŠTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**IZTOK KONJAR, kom.inž., IZS G-9487**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**2 - Načrt s področja gradbeništva**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA STROJNIŠTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA TEHNOLOGIJE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA POŽARNE VARNOSTI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEOTEHNOLOGIJE IN RUDARSTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEODEZIJE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA PROMETNEGA INŽENIRSTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI KRAJINSKI ARHITEKTI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBLAŠČENI PROSTORSKI NAČRTOVALCI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
STROKOVNJAKI DRUGIH STROK	
ime in priimek, strokovna izobrazba	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	

neustrezno izpusti ali po potrebi dodaj vrstice

PRILOGA 1B

NASLOVNA STRAN NAČRTA

2 - Načrt s področja gradbeništva

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	**Fekalna kanalizacija ŠENTJANE - KANAL ŠENTJANE 3**
kratek opis gradnje	**Predmet projekta je izgradnja fakalnega kanala ŠE3-F1 z 12 sekundarnimi kanali (F2, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F14, F15 in F16) za odvod odpadne vode do jaška F1 na kanalu ŠE3-F1, GRP DN 200 v skupni dolžini 1312 m.**
Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.	
vrste gradnje	☑ **novogradnja - novozgrajen objekt**
Označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐ **novogradnja - prizidava**
	☐ **rekonstrukcija**
	☐ **sprememba namembnosti**
	☐ **odstranitev**
	☐ **investicijsko vzdrževalna dela**
DOKUMENTACIJA	
vrsta dokumentacije	**PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
(IZP, DGD, PZI, PID)	
številka projekta	**005/19-1**
	☐ **sprememba dokumentacije**
PODATKI O NAČRTU	
strokovno področje načrta	**2 - Načrt s področja gradbeništva**
številka načrta	**005/19-1**
datum izdelave	**september 2022**
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA	
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	**IZTOK KONJAR, kom.inž.**
identifikacijska številka	**IZS G-9487**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja	IZTOK KONJAR kom. inž. IZS G-9487
PODATKI O PROJEKTANTU	
projektant (naziv družbe)	**BIRO OBALA d.o.o.**
naslov	**Cesta 15. maja 16, 6000 Koper**
vodja projekta	**IZTOK KONJAR, kom.inž.**
identifikacijska številka	**IZS G-9487**
podpis vodje projekta	IZTOK KONJAR kom. inž. IZS G-9487
odgovorna oseba projektanta	**LUČKA M. LESJAK SOKLIČ, u.d.i.a.**
podpis odgovorne osebe projektanta	

PRILOGA 2B

IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTA V PZI

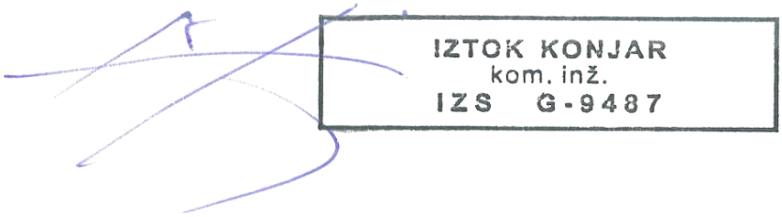
PROJEKTANT	
projektant (naziv družbe)	**BIRO OBALA d.o.o.**
naslov	**Ulica 15. maja 16, 6000 Koper**
odgovorna oseba projektanta	**LUČKA M. LESJAK SOKLIČ, u.d.i.a.**

IN VODJA PROJEKTA	
vodja projekta	**IZTOK KONJAR, kom.inž.**
identifikacijska številka	**IZS G-9487**

IZJAVLJAVA

- **da je projektna dokumentacija skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta, gradbenimi in drugimi predpisi, da omogoča kakovostno izvedbo objekta in racionalnost rešitev v času gradnje in vzdrževanja objekta,**
- **da so izbrane tehnične rešitve, ki niso v nasprotju z zakonom, ki ureja graditev, drugimi predpisi, tehničnimi smernicami in pravili stroke,**
- **da so s projektno dokumentacijo izpolnjene bistvene in druge zahteve,**
- **da so bili pri izdelavi projektne dokumentacije vključeni vsi ustrezni pooblaščeni arhitekti, pooblaščeni inženirji ter drugi strokovnjaki, katerih strokovne rešitve so potrebne glede na glede na namen, vrsto, velikost, zmogljivost, predvidene vplive in druge značilnosti objekta tako, da je ta izdelana celovito in medsebojno usklajena.**

vodja projekta	**IZTOK KONJAR, kom.inž.**
identifikacijska številka	**IZS G-9487**
podpis vodje projekta	



odgovorna oseba projektanta	**LUČKA M. LESJAK SOKLIČ, u.d.i.a.**
podpis odgovorne osebe projektanta	





PRILOGA 4

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	**Fekalna kanalizacija ŠENTJANE - KANAL ŠENTJANE 3**
naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta	
kratek opis gradnje	**Predmet projekta je izgradnja fakalnega kanala ŠE3-F1 z 12 sekundarnimi kanali (F2, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F14, F15 in F16) za odvod odpadne vode do jaška F1 na kanalu ŠE3-F1, GRP DN 200 v skupni dolžini 1312 m.**
Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.	
kratek opis spremembe zaradi večjih odstopanj od gradbenega dovoljenja	
Izpolniti, če gre za spremembo gradbenega dovoljenja.	
kratek opis pripravljalnih del	

vrste gradnje	☑	**novogradnja - novozgrajen objekt**
Označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐	**novogradnja - prizidava**
	☐	**rekonstrukcija**
	☐	**sprememba namembnosti**
	☐	**odstranitev**
	☐	**investicijska vzdrževalna dela**

glavni objekt	
pripadajoči objekti	
objekt z vplivi na okolje	☐ **DA**
številka GD za obstoječe objekte	
datum GD za obstoječe objekte	
navedba uprav. organa, ki je izdal GD	

ZEMLJIŠČA ZA GRADNJO

☐ seznam zemljišč je v priloženi tabeli

SEZNAM A: OBJEKTI IN UREDITVE POVRŠIN

IZP, DGD, PZI, PID samo za stavbe

katastrska občina	**Portorož**			
številka katastrske občine	**2631**			
parc. št.	**824/7, 813/5, 813/9, 813/28, 7717, 800/6, 800/3, 800/1, 7716/4, 726, 790/3, 729/1, 730, 7715, 792/1, 731/2, 733/5, 794/1, 781/4, 779, 789/6, 813/30, 813/29, 788/1, 787, 813/27, 788/4, 788/2, 798/1**			

SEZNAM B: POTEKI PRIKLJUČKOV NA GJI

Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri spremembi namembnost.

OSKRBA S PITNO VODO	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	
ELEKTRIKA	
katastrska občina	

številka katastrske občine	
parc. št.	
PLIN	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	
TOPLOVOD	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	

DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	
ODVAJANJE FEKALNIH VODA	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	
ODVAJANJE METEORNIH VODA	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	
DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	
DRUGO (NAVEDI)	

katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	

katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	

SEZNAM C: PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV

Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri spremembi namembnost. V IZP se navede samo vrste infrastrukture, ki se prestavlja.

vrsta infrastrukture	
katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	

SEZNAM D: OBMOČJE GRADBIŠČA IZVEN SEZNAMA A

Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri nezahtevnih objektih in spremembi namembnosti. Vpišejo se zemljišča za območje gradbišča izven območja nameravane gradnje.

katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	

SEZNAM E: ZEMLJIŠČA ZA DRUGE UREDITVE

Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri nezahtevnih objektih in spremembi namembnosti. Vpišejo se zemljišča za ureditve, ki jih je treba izvesti zaradi nameravane gradnje (npr. nadomestni habtitati).

katastrska občina	
številka katastrske občine	
parc. št.	

LOKACIJSKI PODATKI

prostorski akt	**Prostorske sestavine planskih aktov občine: Spremembe in dopolnitve prostorskih sestavin dolgoročnega in srednjeročnega plana Občine Piran (Ur. obj. št. 26/98, 22/99, 31/99, 37/99, 46/00, 49/00, 17/02, 24/02, 36/02, 7/03, 37/03, 26/04, 36/04); Uredba (Ur. list št. 76/08, 73/06) in • Prostorsko ureditveni pogoji (PUP) za območje planskih celot 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 10, 12, M SE/2 v občini Piran (Ur. objave PN št. 25/93, 14/97, 19/99, 23/00, 28/03, 14/05, 31/06, 28/08, 5/09).**
EUP	
namenska raba	
zazidana površina	

URBANISTIČNI KAZALCI

samo za stavbe

a) površina vseh objektov na stiku z zemljiščem		faktor zazidanosti (FZ)	
b) tlakovane odprte bivalne površine		faktor izrabe (FI)	
c) tlakovane prometne in funkcionalne površine		faktor odprtih bivalnih površin (FOBP)	
d) zelene površine		faktor zelenih površin (FZP)	
velikost gradbene parcele (a+b+c+d)		drugi podatki o gradbeni parceli v skladu z zakonom o urejanju prostora	
(obvezno po letu 2021)		*podatek se vpisuje po letu 2021)*	

ZAGOTAVLJANJE KOMUNALNE OSKRBE IN PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

Izpolniti v IZP in DGD, razen če gre za spremembo namembnosti.

		predvidena komunalna oskrba	lokacija priključitve	k.o.	parcelna št.
OSKRBA S PITNO VODO	☐				
ELEKTRIKA	☐				
PLIN	☐				
TOPLOVOD	☐				
DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO	☐				
ODVAJANJE FEKALNIH VODA	☐				
ODVAJANJE METEORNIH VODA	☐				
DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE	☐				
ZBIRANJE KOM. ODPADKOV	☐				
TELEFONIJA	☐				
KABELSKA TV	☐				
DRUGO (NAVEDI)	☐				

K DOKUMENTACIJI SE PRIDOBIJO NASLEDNJA MNENJA

Izpolniti v IZP in DGD, če je za poseg relevantno.

SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI

OBČINA	☐	SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI

VAROVANA OBMOČJA

VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE	☐	KULTUROVARSTVENO MNENJE
VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE	☐	KULTURNOVARSTVENO MNENJE ZA RAZISKAVO IN ODSTRANITEV DEDIŠČINE
VARSTVO NARAVE	☐	NARAVOVARSTVENO MNENJE
VARSTVO VODA	☐	VODNO MNENJE
VARSTVO GOZDOV	☐	MNENJE ZA GRADNJO V GOZDNEM PROSTORU

RIBIŠKI OKOLIŠ	☐	MNENJE ZA GRADNJO IN DRUGE POSEGE NA OBMOČJU RIBIŠKEGA OKOLIŠA
OKOLJE DIVJADI	☐	MNENJE ZA POSEGE V OKOLJE DIVJADI
OBMOČJE MEJNEGA PREHODA	☐	MNENJE ZA GRADNJO NA OBMOČJU MEJNEGA PREHODA
CARINA	☐	MNENJE ZA GRADNJO OBJEKTOV V PROSTI CONI CARINSKEGA OBMOČJA UNIJE

VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE

VODOVOD	☐	MNENJE
ELEKTRIKA	☐	MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV
PLIN	☐	MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV
TOPLOVOD	☐	MNENJE
FEKALNE VODE	☐	MNENJE
METEORNE VODE	☐	MNENJE
TELEFONIJA	☐	MNENJE
KABELSKA TV	☐	MNENJE
JAVNE CESTE	☐	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA JAVNIH CEST
ŽELEZNICE	☐	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA ŽELEZNIC
LETALIŠČA	☐	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA LETALIŠČ
VARNOST PLOVBE	☐	MNENJE ZA GRADNJO ALI OBNOVO OBJEKTOV PRISTANIŠKE INFRASTRUKTURE ALI OBJEKTOV, KI LAHKO VPLIVAJO NA VARNOST PLOVBE NA OBALI ALI V MORJU
OBJEKT V MEJAH RUDNIŠKEGA PROSTORA	☐	MNENJE ZA GRADNJO V MEJAH RUDNIŠKEGA PROSTORA
OBJEKT V VAROVALNEM PASU ŽIČNIŠKE NAPRAVE	☐	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA ŽIČNIC

PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

VODOVOD	☐	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
ELEKTRIKA	☐	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
PLIN	☐	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
TOPLOVOD	☐	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
FEKALNE VODE	☐	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
METEORNE VODE	☐	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
DOSTOP	☐	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV

DRUGA MNENJA

JEDRSKA VARNOST	☐	MNENJE H GRADNJAM, KI VPLIVAJO NA JEDRSKO VARNOST
SEVALNA VARNOST	☐	MNENJE H GRADNJAM, KI VPLIVAJO NA SEVALNO VARNOST
KMETIJSKO GOSPODARSTVO	☐	MNENJE ZA GRADNJO ALI REKONSTRUKCIJO VELIKEGA OBRATA KMETIJSKEGA GOSPODARSTVA
VETERINA	☐	MNENJE ZA GRADNJO OBJEKTA POD VETERINARSKIM NADZOROM
OBRAMBA	☐	MNENJE ZA GRADNJO NEKATERIH OBJEKTOV Z VIDIKA UPOŠTEVANJA OBRAMBNIH POTREB
METEOROLOŠKA DEJAVNOST	☐	IZDAJANJE PROJEKTNIH POGOJEV Z VIDIKA VARSTVA IZVAJANJA METEOROLOŠKE DEJAVNOSTI

PODATKI O POSAMEZNIH OBJEKTIH

Podatki se vpisujejo za vsak objekt posebej, pri čemer se uporabi ustrezno predlogo glede na vrsto objekta.
(stavbe, inženirski objekti, priključki, ureditve)

OBJEKT 1 - GRADBENO INŽENIRSKI OBJEKT

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH

imenovanje objekta	**Fekalna kanalizacija ŠENTJANE - KANAL ŠENTJANE 3**
kratek opis objekta	**Načrtovana je NOVOGRADNJA fekalnega kanala Šentjane - kanal ŠE 3**
V opisu objekta se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa.	
parcelna številka	**824/7, 813/5, 813/9, 813/28, 7717, 800/6, 800/3, 800/1, 7716/4, 726, 790/3, 729/1, 730, 7715, 792/1, 731/2, 733/5, 794/1, 781/4, 779, 789/6, 813/30, 813/29, 788/1, 787, 813/27, 788/4, 788/2, 798/1**
katastrska občina	**2631 Portorož**
vrsta gradnje	**novogradnja**
zahtevnost objekta	**manj zahteven**
požarno zahteven objekt	**NE**
objekt z vplivi na okolje	**NE**
klasifikacija po CC-SI	**22231 Cevovodi za odpadno vodo (kanalizacija)**
uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKE OBJEKTE

opis zmogljivosti, kapacitete, dimenzij, karakteristik objekta, če niso podane drugje	**Fekalni kanal GRP cevi DN200 in GRP jaškov. Kanal ŠE 3 je sestavljen iz glavne veje F1 v dolžini 520 m, ki poteka od navezave na obstoječo kanalizacijo v jašku F1 na parceli št. 824/7 do jaška F30 na parceli št. 726. Na glavno vejo so priklopljene še štiri veje, katerih najvišjo točko predstavlja jašek F7 na parceli št. 733/5. Skupna dolžina vseh krakov kanalizacije znaša 1312 m v višinski razliki 70 m.**

KAZALO VSEBINE NAČRTA

Priloga 1A: **PODATKI O UDELEŽENCIH, GRADNJI IN DOKUMENTACIJI**
Priloga 1B: **NASLOVNA STRAN NAČRTA**
Priloga 2B: **IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTA**
Priloga 4: **SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI**

KAZALO VSEBINE NAČRTA

TEHNIČNO POROČILO

PROJEKTANTSKI POPIS DEL

GRAFIČNE PRILOGE

Investitor: **Občina Piran**

Tartinijev trg 2

6330 Piran

Naziv gradnje: **Fekalna kanalizacija ŠENTJANE – KANAL ŠE3**

Tehnično poročilo

Dokumentacija: *PZI, projekt za izvedbo*

Št. projekta: *005/19-1*

Datum: september 2022

KAZALO

1. Uvod 1
2. Obstoječe stanje 1
3. Predvideno stanje 2
4. Izvedba 4
4.1 Preddela 4
4.2 Kanalizacija 4
4.3 Cevovodi 5
4.4 Revizijski jaški 5
4.5 Dokazila o kvaliteti izvedbe – tlačni preizkus 6
4.6 Križanja z obstoječimi vodi 6
4.7 Povrnitev obstoječih zidov v prvotno stanje 8
5. Povrnitev cest in ostalih površin v prvotno stanje 8

1. Uvod

Občina Piran namerava nadaljevati z izgradnjo sekundarne fekalne kanalizacije na območju Šentjan.

Predvidena je etapna izvedba, na način da se gradnja deli na manjše zaključene celote, ki so obravnavane v ločenih projektih. Projekt Biro Obala d.o.o. št. 005/19-1 obravnava izgradnjo fekalne kanalizacije na območju kanalizacije Šentjane 3.

Za predmetno gradnjo je dne 4. 5. 2022 UE Piran izdala Gradbeno dovoljenje, št. 351-56/2022-6235-6. Podlaga za izdajo dovoljenja je projektna dokumentacija:

- DNZO, 10. 3. 2022, vložnik Biro Obala d.o.o., Ulica 15. Maja 16, 6000 Koper
- Načrt kanalizacije, št. načrta 056/18-1, februar 2022, projektant Biro Obala d.o.o., Ulica 15. maja 16, 6000 Koper, odgovorni vodja projekta: Iztok Konjar kom. inž., IZS G-9487
- Geodetski načrt – GGS d.o.o., Vojkovo nabrežje 23, Koper, št. projekta 368/2018, z dne 4. 11. 2021, odgovorni geodet Pucer Korado, inž. geod., IZS Geo 0139.

2. Obstoječe stanje

Fekalne odpadne vode se na obravnavanem območju odvajajo v individualne greznice. Nekatere greznice imajo izdelane prelive v ponikalnice oz. jarke. Urediti je potrebno ustrezno odvajanje fekalnih voda.

BIRO OBALA, projektiranje in inženiring, d.o.o., Ulica 15. maja 16, 6000 Koper, Tel: +386 5 66 38 700, E-mail: info@biroobala.si
Vpis v sodni register: Okrožno sodišče v Kopru pod številko vložka 1/07533/00. ID številka za DDV: SI47404167. Matična Številka: 2225336000.
TRR: SI56 0313 0100 0294 640 pri SKB banki d.d. in SI56 0510 0801 2393 973 pri Abanki d.d.. Višina osnovnega kapitala: 8.763,00 €

3. Predvideno stanje

Predvidena je dograditev sekundarnih kanalov, preko katerih se bodo objekti znotraj obravnavanega območja navezali na javno kanalizacijsko omrežje.

Predvidena je gradnja:

	kanal	cev	dolžina	predviden max. izkop
•	ŠE3-F1	GRP DN 200	519,55 m	1579 m3
•	ŠE3-F2	GRP DN 200	88,09 m	224 m3
•	ŠE3-F4	GRP DN 200	37,33 m	69 m
•	ŠE3-F5	GRP DN 200	101,21 m	341 m3
•	ŠE3-F6	GRP DN 200	80,11 m	388 m3
•	ŠE3-F7	GRP DN 200	25,09 m	64 m3
•	ŠE3-F8	GRP DN 200	83,24 m	267 m3
•	ŠE3-F9	GRP DN 200	26,97 m	99 m3
•	ŠE3-F10	GRP DN 200	147,76 m	493 m3
•	ŠE3-F11	GRP DN 200	151,73 m	400 m3
•	ŠE3-F14	GRP DN 200	11,61 m	35 m3
•	ŠE3-F15	GRP DN 200	7,66 m	17 m3
•	ŠE3-F16	GRP DN 200	30,92 m	77 m3
			1.311,27 m	**4055 m3**

Skupna dolžina sistema kanalov ŠE3 GRP DN 200mm znaša 1.312 m. Sistem ŠE3 se priključi na obstoječo kanalizacijo DN 200 mm na parc. št. 824/7 k.o. Portorož. Obstoječa kanalizacija DN 200 mm dolžine 133 m se priključi na primarni sistem BC 400 mm na parceli št. 7705/13 k.o. Portorož. Skupna dolžina načrtovanega sistema ŠE3 DN 200 mm in obstoječe kanalizacije DN 200 mm znaša 1.445 m.

Gradnja hišnih priključkov s katerimi se objekti navezujejo na javno kanalizacijo ni predmet projekta.

V izogib naknadnemu razkopavanju cestnih površin je sočasno z izvedbo javnih kanalov predvidena izvedba nekaj metrov dolgih odcepov za priključke, ki segajo do območja izven cestnih površin.

Naslovi nepremičnin, ki se bodo lahko priključili na novo fekalno kanalizacijo so, Šentjane 4, 6, 19, 21, 23, 25, 25B, 25C, 27, 27A, 29, 31, 31A, 33, 35A, 37 in 37A.

BIRO OBALA, projektiranje in inženiring, d.o.o., Ulica 15. maja 16, 6000 Koper, Tel: +386 5 66 38 700, E-mail: info@biroobala.si
Vpis v sodni register: Okrožno sodišče v Kopru pod številko vložka 1/07533/00. ID številka za DDV: SI47404167. Matična Številka: 2225336000.
TRR: SI56 0313 0100 0294 640 pri SKB banki d.d. in SI56 0510 0801 2393 973 pri Abanki d.d.. Višina osnovnega kapitala: 8.763,00 €

Gradnja kanalizacije poteka v 40 % pod povoznimi površinami in v 60 % pod nepovoznimi površinami in sicer:

-	obstoječ asfalt	v dolžini	417 m
-	gozd	v dolžini	179 m
-	travnate površine	v dolžini	576 m
-	pešpoti	v dolžini	26 m
-	makadamske poti	v dolžini	116 m
	SKUPAJ		1314 m

4. Izvedba

4.1 Preddela

Pred pričetkom del je potrebno gradbišče zavarovati skladno z varnostnim načrtom ter urediti cestne zapore skladno s potrjenim elaboratom.

Sledi **geodetska zakoličba** tako projektirane trase kanalov, kakor tudi evidentiranje tras obstoječih komunalnih vodov. Izvajalec mora pred pričetkom del z upravljavci komunalnih naprav zakoličiti obstoječe komunalne naprave. Vsa dela v vplivnem območju komunalnih naprav se izvajajo pod nadzorom in po navodilih upravljavcev.

Varovanje obstoječih objektov, ki se nahajajo ob trasi je v času gradnje obveza in skrb izvajalca del. Izvajalec je v okviru ponujenih cen odgovoren za sanacijo vseh morebitnih poškodb na okoliških objektih, do katerih bi lahko prišlo zaradi gradnje. Pred pričetkom predvidenih posegov izvajalec skupaj z nadzorom evidentira stanje vseh objektov (stavb, podpornih zidov, prepustov, dovoznih cest, dvorišč,...), ki se nahajajo ob trasi predvideni za gradnjo. Stanje se evidentira s foto dokumentacijo, po potrebi tudi s pozicioniranjem kontrolnih višinskih točk in vgradnjo plomb na obstoječe razpoke. Po zaključku ogleda je potrebno izdelati poročilo s foto prilogami. Na gozdnatem območju se izvede sečnja vegetacije in odstranitev vključno s koreninskim sistemom.

Pred pričetkom izvedbe izkopov je predvideno **rušenje obstoječih asfaltnih površin** ter odvoz in predaja odpadnega materiala pooblaščenemu prevzemniku.

Prav tako je pred izvedbo izkopov potrebno **odstraniti** na način, da se omogoči ponovna izgradnja v prvotno stanje vseh **19 kamnitih zložb** na trasi (suhozidovi in vezane kamnite zložbe). Postopek je podrobneje opisan v točki 4.7.

4.2 Kanalizacija

Sekundarna kanalizacija se navezuje na izvedeno fekalno kanalizacijo. Odvodnja poteka v celoti težnostno. Minimalni padec javnih fekalnih kanalov bo omogočal ustrezno prevodnost cevovodov in onemogočal odlaganje drobnih delcev v

BIRO OBALA, projektiranje in inženiring, d.o.o., Ulica 15. maja 16, 6000 Koper, Tel: +386 5 66 38 700, E-mail: info@biroobala.si
Vpis v sodni register: Okrožno sodišče v Kopru pod številko vložka 1/07533/00. ID številka za DDV: SI47404167. Matična Številka: 2225336000.
TRR: SI56 0313 0100 0294 640 pri SKB banki d.d. in SI56 0510 0801 2393 973 pri Abanki d.d.. Višina osnovnega kapitala: 8.763,00 €

cevovodih. Minimalni profil fekalne kanalizacije narekujejo pogoji vzdrževanja in sicer interni premer 200 mm, interni premer hišnih priključkov pa znaša 150 mm.

4.3 Cevovodi

Cevovodi kanalizacije se polagajo v predhodno izkopane jarke. Pri vseh delih je potrebno upoštevati ukrepe varstva pri delu. Ročni izkop zemljine do globine 1m se izvaja brez posebnih dodatnih zaščit, pri večjih izkopih pa je potrebno izkopno jamo ščititi oz. izkopavanje izvajati pod ustreznim naklonskim kotom, v skladu z EN 1610 ter ob upoštevanju strižnega kota matične zemljine.

Vsi cevovodi so predvideni iz armiranega poliestra. Cevi SN10 morajo ustrezati DIN16869, DIN 19565 ali UNI9032, UNI9033 ali enakovrednih cevi. Kanalizacija mora biti položena skladno z EN1610 in po navodilih proizvajalca cevi.

Jarke se izkopava 10 cm izpod spodnjega temena cevovoda. Po končanem izkopu je potrebno dno kanala poravnati in uvaljati. Cevi se pod povoznimi površinami polaga na betonsko posteljico, s kotom naleganja 120 stopinj in obbetonirajo. Uporabljeni beton je C20/25. Na območjih, kjer vzdolžni naklon cevovoda presega 20% je potrebno izvesti sidranje po priloženem detajlu. Pod nepovoznimi površinami se cevi polaga na peščeno posteljico 4/8 mm. Z enakim materialom se izvede tudi obsip cevi. Oba opisana karakteristična prereza polaganja cevi sta prikazana v grafični prilogi, Detajl polaganja cevovodov.

Zasip kanalizacijskih cevi se na območju zelenic in nepovoznih površin izvede z izkopnim materialom. Pod povoznimi površinami se zasip izvede s tamponskim drobljencem 0-32 mm. Zasip se izvaja v plasteh po 20 cm in ustrezno komprimira. Na planumu povoznih površin je potrebno dosegati EV2=100 MPa.

4.4 Revizijski jaški:

Revizijski jaški fekalne kanalizacije morajo biti vodotesni. Izvedejo se iz ojačanega poliestra SN10000. Premeri jaškov varirajo glede na globino vkopavanja cevovoda. Pod jaški se izdela betonska talna plošča debeline 10 cm. V primeru slabo nosilnih tal se pod talno ploščo položi še sloj tampona debeline 30 cm. Tamponski sloj mora biti za najmanj debelino plošče širši od temeljne plošče. Dno jaška se izvede z muldo iz enakega materiala, najmanjši horizontalni radij zaokroževanja v muldi ne sme biti manjši od 30 cm. Mulda v jašku se mora izdelati vsaj do polovice višine cevi. Dno jaška mora biti nagnjeno proti muldi v nagibu 5%. Stikovanje jaškov s cevovodom naj se izdela z priključki dolžine do 0,5 m.

V primeru ugotovitve prisotnosti podtalnice je potrebno revizijske jaške ustrezno protivzgonsko obtežiti kar je potrebno zajeti v enotnih cenah izvedbe jaška.

BIRO OBALA, projektiranje in inženiring, d.o.o., Ulica 15. maja 16, 6000 Koper, Tel: +386 5 66 38 700, E-mail: info@biroobala.si
Vpis v sodni register: Okrožno sodišče v Kopru pod številko vložka 1/07533/00. ID številka za DDV: SI47404167. Matična Številka: 2225336000.
TRR: SI56 0313 0100 0294 640 pri SKB banki d.d. in SI56 0510 0801 2393 973 pri Abanki d.d.. Višina osnovnega kapitala: 8.763,00 €

Vsi pokrovi jaškov so predvideni litoželezni okrogli fi 60 cm, za obremenitev 400 kN na območju povoznih površin in kjer je pričakovati prehod kmetijske mehanizacije ter 125 kN na območju zelenic. Položeni so na armirano betonski obroč in dilatirani.

Na površinah zelenic se pokrovi jaškov dvignejo za 10 cm iznad terena. Na nagnjenih površinah se pokrovi postavijo vzporedno s terenom. Na območju cestišč se pokrovi vgradijo tako, da je onemogočen vtok cestnih meteornih voda v fekalno kanalizacijo.

Vgrajujejo se pokrovi brez lukenj, izjema je 5% pokrovov, ki ima luknje. Pokrovi z luknjami morajo biti pozicionirani na mestih, kjer je onemogočen vtok tujih padavinskih voda. Lokacijo določi projektant na terenu.

4.5 Dokazila o kvaliteti izvedbe – tlačni preizkus:

Kanalizacijski vodi fekalne kanalizacije in objekti na njej morajo biti vodotesni, kar je potrebno dokazati s tlačnim preizkusom po EN1610 in EN805. Poleg te kontrole je potrebno izvesti tudi kontrole izvedene kanalizacije s TV kontrolnim sistemom in izdelati kataster kanalizacije v digitalni obliki.

4.6 Križanja z obstoječimi vodi

Pri izkopih je potrebno biti pazljiv na obstoječe komunalne naprave. Pred pričetkom del je potrebno pisno obvestiti upravljavce komunalnih vodov ter zagotoviti njihovo prisotnost pri zakoličbi tras obstoječega omrežja in trase predvidene kanalizacije. Kljub evidentiranim napravam na geodetskem posnetku so mogoča nepričakovana križanja. Na območju križanj se izvede ročne sondažne izkope.

Glede na pridobljene podatke, projektirana kanalizacija križa obstoječi vodovod, telekomunikacijo in električno nizkonapetostno omrežje. Če se med izvajanjem del naleti na neevidentirane komunalne vode je potrebno dela prekiniti in obvestiti upravljalca najdenega voda.

<u>TK VODI</u>
Najmanj 30 dni pred pričetkom del, je zaradi točnega dogovora glede zakoličbe, zaščite in prestavitve TK omrežja, terminske uskladitve in nadzora nad izvajanjem del, investitor oz. izvajalec o tem dolžan obvestiti skrbniško službo Telekoma Slovenije na telefonsko št. kontaktne osebe.

Gradbena dela v bližini telefonskega podzemnega omrežja je potrebno obvezno izvajati z ročnim izkopom pod nadzorom strokovnih služb Telekoma Slovenije, ki bodo za vsak konkreten primer določile še dodatne potrebne ukrepe za zaščito TK omrežja. Nasip ali odvzem materiala nad traso TK kabla ni dovoljen. V telefonskih kabelskih jaških ne smejo potekati vodi drugih komunalnih napeljav.

BIRO OBALA, projektiranje in inženiring, d.o.o., Ulica 15. maja 16, 6000 Koper, Tel: +386 5 66 38 700, E-mail: info@biroobala.si
Vpis v sodni register: Okrožno sodišče v Kopru pod številko vložka 1/07533/00. ID številka za DDV: SI47404167. Matična Številka: 2225336000.
TRR: SI56 0313 0100 0294 640 pri SKB banki d.d. in SI56 0510 0801 2393 973 pri Abanki d.d.. Višina osnovnega kapitala: 8.763,00 €

Vsa dela v zvezi z zaščito in prestavitvami tangiranih TK kablov izvede Telekom Slovenije, d.d. (ogledi, izdelava tehničnih rešitev in projektov, zakoličbe, izvedba del in dokumentiranje izvedenih del) na osnovi pismenega naročila investitorja ali izvajalca del in po pogojih nadzornega Telekoma Slovenije.

Stroški ogleda, izdelave projekta zaščite in prestavitve TK omrežja, zakoličbe, zaščite in prestavitve TK omrežja ter nadzora bremenijo investitorja gradbenih del. Prav tako bremenijo investitorja tudi stroški odprave napak, ki bi nastale zaradi del na omenjenem objektu, kakor tudi stroški zaradi izpada prometa, ki bi nastali.

Vsako poškodbo TK omrežja je potrebno takoj javiti na tel. št. 080 1000.

Investitor je po zaključku del ter pred izvedbo tehničnega pregleda oz. pred izdajo uporabnega dovoljenja za navedeno gradnjo dolžan pri upravljavcu TK omrežja naročiti kvalitativni pregled izvedenih del prestavitve oz. zaščite tangiranega TK omrežja in si pridobiti pisno izjavo o izpolnjenih pogojih.

ELEKTROENERGETSKI VODI

Najmanj osem dni pred pričetkom del je potrebno obvestiti Elektro Primorsko d.d., ki bo iz varnostnih razlogov izvršilo zakoličbo vseh obstoječih pozemnih elektroenergetskih vodov, ki potekajo na obravnavanem območju, kar je v skladu s 13. členom Pravilnika o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Ur. list RS, št. 101/2010). Pred pričetkom del je potrebno ugotoviti natančen potek ter globino kabelske kanalizacije.

Vsa dela v bližini električnih vodov in naprav je možno izvajati samo ročno in pod nadzorom predstavnika Elektro Primorska d.d. Potrebno je upoštevati tudi veljavne varnostne in tehnične predpise za delo v bližini naprav pod napetostjo.

Križanja in približevanja podzemnih elektroenergetskih vodov z ostalimi komunalnimi vodi je potrebno urediti v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi, standardi in tipizacijami. Potrebno je upoštevati predpisane minimalne varnostne odmike med vodi. Predstavnik nadzorništva El. Primorska lahko glede na dejanski potek tras elektroenergetskih vodov na terenu, poda dodatne pogoje za zaščito oz. prestavitve elektroenergetskih vodov, katere je potrebno upoštevati pri gradnji.

Morebitne poškodbe vodov in naprav je potrebno javiti nadzorništvu. Vsi stroški popravil poškodb, ki bi nastali na el. vodih in napravah, kot posledica predmetnega posega, bremenijo investitorja del.

BIRO OBALA, projektiranje in inženiring, d.o.o., Ulica 15. maja 16, 6000 Koper, Tel: +386 5 66 38 700, E-mail: info@biroobala.si
Vpis v sodni register: Okrožno sodišče v Kopru pod številko vložka 1/07533/00. ID številka za DDV: SI47404167. Matična Številka: 2225336000.
TRR: SI56 0313 0100 0294 640 pri SKB banki d.d. in SI56 0510 0801 2393 973 pri Abanki d.d.. Višina osnovnega kapitala: 8.763,00 €

4.7 Povrnitev kamnitih zložb v prvotno stanje

Trasa kanalizacije prečka 19 kamnitih zložb, ki so različnih višin in širin, zato so v popisu del razdeljene v tri postavke in sicer:

I. Suhozid do višine 1,5 m
II. Suhozid višji od 1,3 m
III. Večja vezana kamnita zložba višine 2 m.

Pri izvedbi je potrebno upoštevati naslednje postavke:

- demontaža in čiščenje kamnitih blokov
- skladiščenje za ponovno vgradnjo
- gradnja po sistemu suhogradnje

Sistem suhogradnje in sanacija vezane kamnite zložbe sta prikazana v garfičnih prilogah L08 in L09.

Večina suhozidov na trasi je višine med 0,50 in 1,00 m. Prikazane širine in globine izkopov se prilagaja posameznemu zidu. Zaradi neznane sestave zaledja in globin večine zidov, se mora izvajalec pred vzpostavitvijo prvotnega stanja na terenu posvetovati z nadzorom oziroma projektantom.

Več o tehnologiji gradnje v publikaciji »Vzdrževanje in gradnja prostostoječih in podpornih kraških suhih zidov« na slpetnem naslovu ZVKDS:

https://www.zvkds.si/sites/www.zvkds.si/files/uploads/files/publication/slo_zid.pdf

5. Povrnitev cest in ostalih površin v prvotno stanje

Na območju dostopnih cest bo zaradi izgradnje kanalizacije poškodovana sedanja prometna infrastruktura, ki se jo po končanih delih povrne v obstoječe stanje. Ureditev začasnega prometnega režima v času gradnje je odvisna od tehnologije in organizacije dela izvajalca. Izvajalec si mora pred pričetkom del zagotoviti ustrezno dovoljenje za cestne zapore.

Asfaltirane površine cest, ki bodo med gradnjo kanalizacije poškodovane, se povrnejo v prvotnjo stanje v skladu s standardi, normativi in tehničnimi specifikacijami za javne ceste ustrezne kategorizacije. Z izkopom za kanalizacijo se bo prekoračilo območje posega na 1/3 vozišča, zaradi česar **se vozišče obnovi v celotni širini**.

BIRO OBALA, projektiranje in inženiring, d.o.o., Ulica 15. maja 16, 6000 Koper, Tel: +386 5 66 38 700, E-mail: info@biroobala.si
Vpis v sodni register: Okrožno sodišče v Kopru pod številko vložka 1/07533/00. ID številka za DDV: SI47404167. Matična Številka: 2225336000.
TRR: SI56 0313 0100 0294 640 pri SKB banki d.d. in SI56 0510 0801 2393 973 pri Abanki d.d.. Višina osnovnega kapitala: 8.763,00 €

Trasa zajema 1282 m2 asfaltne površine, 52 m2 tlakovane povozne površine ter 395 m2 makadamske oziroma travnate povozne površine. Skupaj torej **1729 m2 povoznih površin**.

Sočasno z povrnitvijo vozišča v obstoječe stanje, se, kolikor je mogoče, uredi tudi ustrezna odvodnja cestnih meteornih voda. Preprečiti je potrebno vdor meteornih voda v fekalno kanalizacijo. Vode s cestišča se odvaja razpršeno. Izkoristi se obstoječe jarke in prepuste. Po potrebi se na bankini izvede asfaltna mulda širine 0,5m.

Kjer potekajo jaški kanalizacije pod povoznimi površinami bodo ti natančno izravnani s koto cestišča. Litoželezni okrogli pokrovi so nosilnosti D400 kN, opremljeni s protihrupnim vložkom.

Zasip jarka pod povoznimi površinami se v celoti izvaja s tamponskim drobljencem 0/32mm. Lastnosti in vgradnja vseh tamponskih plasti mora biti v skladu s tehnično specifikacijo za ceste: TSC 06.200 : 2003 (Nevezane nosilne in obrabne plasti).

Zasipavanje se izvaja v plasteh po 20-30 cm, s sprotno komprimacijo. Pri uvaljanju zasipa jarka je potrebno dosegati nosilnost na posamezni plasti Ev2>60MN/m2 in zgoščenost 95% po SPP.

Na planumu nevezane nosilne plasti je potrebno dosegati zbitost Ev2>100MN/m2; EV2/Ev1<2,2 in Evd>45MN/m2, kar je potrebno dokazati z meritvami in ustreznim poročilom.

Povrnitev vozišča vozišča v obstoječe stanje je predvidena z:

- AC 11 surf B 50/70 A3 v debelini 4,0 cm
- AC 16 base B50/70 A3 v debelini 5,0 cm
- tamponski drobljenec 0/32 v debelini min. 30,0 cm

Pri izkopavanju se izvede zamenjava nevezane nosilne tamponske plasti na celotni širini vozišča, ker sicer ni možno doseči minimalnih normativov za javne ceste.

Vse ostale površine kot so travniki, njive, pešpoti, gozdne površine in suhozidovi, kar na trasi predstavlja **1473 m2**, je prav tako potrebno povrniti v prvotno stanje z izjemo gozdnih površin, kjer se izvede le zatravitev. Zasip in utrjevanje se izvaja, kot je navedeno v grafični prilogi, Detajl polaganja cevovodov.

BIRO OBALA, projektiranje in inženiring, d.o.o., Ulica 15. maja 16, 6000 Koper, Tel: +386 5 66 38 700, E-mail: info@biroobala.si
Vpis v sodni register: Okrožno sodišče v Kopru pod številko vložka 1/07533/00. ID številka za DDV: SI47404167. Matična Številka: 2225336000.
TRR: SI56 0313 0100 0294 640 pri SKB banki d.d. in SI56 0510 0801 2393 973 pri Abanki d.d.. Višina osnovnega kapitala: 8.763,00 €

Investitor: ***Občina Piran***
Tartinijev trg 2
6330 Piran

Objekt: ***FEKALNA KANALIZACIJA ŠENTJANE***
kanala ŠE 3
PROJEKT 005/19-1

Vrsta dokumentacije: ***PZI***

Del načrta: ***PROJEKTANTSKI POPIS DEL***

Datum: ***september 2022***

FEKALNA KANALIZACIJA ŠENTJANE
kanal ŠE 3
št. proj. 005-19

SKUPNA REKAPITULACIJA

1	KANAL ŠE 3	0,00 €
2	NEPREDVIDENA DELA (10%)	0,00 €
	SKUPAJ brez DDV	0,00 €
	DDV 22 %	0,00 €
	SKUPAJ z DDV	0,00 €

FEKALNA KANALIZACIJA ŠENTJANE
kanal ŠE 3
št. proj. 005-19

REKAPITULACIJA

I	PRIPRAVA GRADBIŠČA IN PREDDELA	0,00 €
II	ZEM. BET. DELA	0,00 €
III	KANALIZACIJA	0,00 €
IV	ZAKLJUČNA DELA	0,00 €
	SKUPAJ :	**0,00 €**

I. PREDDELA

post.	opis del	en.	količina	cena po	cena
1	**Ureditev gradbišča** v skladu z načrtom organizacije gradbišča in v skladu z varnostnim načrtom. Po končanih delih se odstranijo vsi provizoriji, območje gradbišča se pospravi in počisti. Načrt ureditve gradbišča mora biti usklajen z varnostnim načrtom! V ceni zajeti: • priprava deponije za kanalizacijski in gradbeni material. Upoštevati pridobitev soglasja lastnika parcele in plačilo odškodnine • postavitev in najem gradbiščne table za označitev gradbišča (skladno z veljavnim Pravilnikom o označitvi gradbišča) • provizoriji za potrebe gradbišča (garderobe, pisarne, WC, dovod, razvod in poraba električne energije ter vode) • gradbiščne zaščitne ograje, napisne table in opozorilni znaki ter druga potrebna oprema • vsa zavarovanja del, delovnih sredstev, materiala • po končanih delih se gradbišče pospravi, okolica pa se uredi v prvotno stanje!	**kpl**	1,00	0,00	**0,00**
2	**Izdelava elaborata prometne zapore** v času gradnje. Pridobitev dovoljenja za delno zaporo cest, ureditvijo cestnega režima v času gradnje, obvestila v medijih, prometna označitev, zavarovanje gradbišča s predpisano prometno signalizacijo (letve, opozorilne vrvice, znaki, svetlobna telesa).	**kpl**	1,00	0,00	**0,00**
3	Projektantski nadzor. Vrednost postavke je že fiksno določena v PIS-u in jo ponudnik ne more/ne sme spreminjati. Obračun projektantskega nadzora se bo izvedel po dokazljivih dejanskih stroških na podlagi računa izvajalca projektantskega nadzora.	**ur**	25,00	0,00	**0,00**
4	Izdelava projektne dokumentacije za projekt izvedenih del (PID)	**kpl**	1,00	0,00	**0,00**

5	Trasiranje kanalizacije, obnovitev in zavarovanje osi trase. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela.				
	kanal ŠE 3	**m1**	1.312,00	0,00	**0,00**
6	Postavljavljanje gradbenih profilov na mestih, kjer se trasa smerno ali višinsko spremeni. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela.				
	kanal ŠE 3	**kos**	79,00	0,00	**0,00**
7	Zakoličba in zavarovanje obstoječih, podzemnih, komunalnih naprav (telekomunikacijski vod, vodovod). V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela.				
	kanal ŠE 3	**kpl**	18,00	0,00	**0,00**
8	Ročno-strojni izkop sond ob obstoječi infrastrukturi (telekomunikacije, vodovod) - po vpisu in potrditvi v gradbenem dnevniku s strani nadzornega organa. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela.				
	kanal ŠE 3	**m3**	54,00	0,00	**0,00**
9	Rušenje vseh vrst asfaltnih in betonskih cestnih površin, ne glede na sestavo, deb. do 15 cm, s predhodnim rezanjem v pravokotnih linijah na os cestišča ali kanala. V ceni je zajeta strojno ročna odstranitev z nalaganjem materiala na kamion in odvoz na deponijo ter predaja pooblaščenemu prevzemniku. V ceni so upoštevani vsi stroški deponiranja materiala ter vsa dodatna in zaščitna dela.				
	kanal ŠE 3 - lokalne ceste	**m2**	1.334,00	-	**0,00**
10	Odstranitev in odvoz grmovja in dreves z debli premera do 10 cm ter vej na gosto porasli površini - ročno				
	kanal ŠE 3	**m2**	350,00	-	**0,00**
11	Odstranitev in odvoz grmovja in dreves z debli premera do 10 cm ter vej na gosto porasli površini - strojno				
	kanal ŠE 3	**m2**	75,00	0,00	**0,00**

	RUŠENJE IN PONOVNA IZGRADNJA obstoječih podpornih suhih zidov z zlaganjem materiala ob trasi za ponovno izgradnjo zidov. Po zasutju jarkov nove kanalizacije povrnitev vseh zidov v prvotno stanje. V ceni je zajeta ročna odstranitev ter sortiranje in zlaganje materiala ob trasi. Potrebni dodatni izkopi in temeljenje novih zidov po opisani tehnologiji gradnje in načrtu v tehničnem poročilu in grafičnih prilogah.				
12	suhozid do višine 1,30 m	**kpl**	16,00	0,00	**0,00**
13	suhozid višji od 1,30 m	**kpl**	2,00	0,00	**0,00**
14	vezana kamnita zložba višine 2 m, armatura 155 kg, beton 1,90 m3 po načrtu v GP 8.2.	**kpl**	1,00	0,00	**0,00**
			kanal ŠE 3		**0,00**
I.	**PREDDELA**			**skupaj :**	**0,00**

II. ZEMELJSKA IN BETONSKA DELA

post.	opis del	en. mere	količina	cena po enoti	cena postavke
1	Izkop kanala za položitev kan.cevi, skladno s SIST-EN 1610, v trdi zemlji- **III.ktg.zem**, skupaj s sprotnim nakladanjem na kamion, varovanjem brežin kanala, opiranja, razpiranja, čiščenjem ceste, usmerjanjem prometa ter izdelavo prehodov. Zakoličba in izkop v območju drugih infrastrukturnih naprav se mora izvajati pod nadzorom in navodilih upravljalcev teh naprav. V ceni je zajet izkop po projektiranih vzdolžnih in prečnih profilih, črpanje vode z muljnimi črpalkami ter vsa dodatna in zaščitna dela. Obračun na osnovi profilov posnetih pred in po izkopu. Struktura izkopa ocenjena -30% celotnega izkopa. Skupna količina izkopa (m3)				
	kanal ŠE 3	**m3**	1.327	0,00	**0,00**
2	Izkop kanala za položitev kan.cevi, skladno s SIST-EN 1610, v preperelih stenah, razpadlem škriljavcu - **IV.ktg.zem**, skupaj s sprotnim nakladanjem na kamion, varovanjem brežin kanala, opiranja, razpiranja, čiščenjem ceste, usmerjanjem prometa ter izdelavo prehodov. Zakoličba in izkop v območju drugih infrastrukt. naprav se mora izvajati pod nadzorom in navodilih upravljalcev teh naprav. V ceni je zajet izkop po projektiranih vzdolžnih in prečnih profilih, črpanje vode iz kanala z muljnimi črpalkami ter vsa dodatna in zaščitna dela. Obračun na osnovi profilov posnetih pred in po izkopu. Struktura izkopa ocenjena -50% celotnega izkopa. Skupna količina izkopa (m3)				
	kanal ŠE 3	**m3**	2.212	0,00	**0,00**

3	Izkop kanala za položitev kan.cevi, skladno s SIST-EN 1610, v mehki steni, laporju in apnencu - **V.ktg.zem**, skupaj s sprotnim nakladanjem na kamion, varovanjem brežin kanala, opiranja, razpiranja, čiščenjem ceste, usmerjanjem prometa ter izdelavo prehodov. Zakoličba in izkop v območju drugih infrastrukt. naprav se mora izvajati pod nadzorom in navodilih upravljalcev teh naprav. V ceni je zajet izkop po projektiranih vzdolžnih in prečnih profilih, črpanje vode iz kanala z muljnimi črpalkami ter vsa dodatna in zaščitna dela. Obračun na osnovi profilov posnetih pred in po izkopu. Struktura izkopa ocenjena - 20% celotnega izkopa. Skupna količina izkopa (m3)				
	kanal ŠE 3	**m3**	885	0,00	**0,00**
4	Izvedba križanja kanalizacije z podzemnim vodom telekomunikacij, obbetoniranim v zaščitni cevi in postavitvijo signalnega traku v min. dolžini 3,00 m. V ceni je zajeto izvajanje del po navodilih upravljavca, dodatni ročno-strojni izkopi, opaži, vsa potrebna opiranja, razpiranja in obešanja kablov in kabelske kanalizacije, čiščenja ter vsa ostala dodatna in zaščitna dela. Obračun po dejanskih količinah.				
	kanal ŠE 3	**kos**	10,00	0,00	**0,00**
5	Izvedba križanja kanalizacije z vodovodom po detajlu, V ceni je zajeto izvajanje del po navodilih upravljavca, dodatni ročno-strojni izkopi, čiščenja ter vsa ostala dodatna in zaščitna dela. Obračun po dejanskih količinah.				
	kanal ŠE 3	**kos**	7,00	0,00	**0,00**
6	Izvedba križanja kanalizacije z NN električnim kablom, obbetoniranim v zaščitni cevi in postavitvijo signalnega traku v min. dolžini 3,00 m. V ceni je zajeto izvajanje del po navodilih upravljavca, dodatni ročno-strojni izkopi, opaži, vsa potrebna opiranja, razpiranja in obešanja kablov in kabelske kanalizacije, čiščenja ter vsa ostala dodatna in zaščitna dela. Obračun po dejanskih količinah.				
	kanal ŠE 3	**kos**	3,00	0,00	**0,00**

6	Ročno planiranje dna kanala po projektirani niveleti s točnostjo +/- 1 cm. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela.				
	kanal ŠE 3	**m2**	1.050,00	0,00	**0,00**
7	Dobava na mesto vgradnje in izdelava betonske posteljice iz cementnega betona C20/25, min. debeline 10 cm. Prerez 0,1 m3/m1. V ceni je zajeto oblikovanje ležišča cevi po projektirani niveleti in karakterističnih prerezih ter vsa dodatna in zaščitna dela.				
	kanal ŠE 3	**m3**	54,00	0,00	**0,00**
8	Dobava na mesto vgradnje in izdelava peščene posteljice 4/8 mm, min. debeline 10 cm. Prerez 0,1 m3/m1. V ceni je zajeto oblikovanje ležišča cevi po projektirani niveleti in karakterističnih prerezih ter vsa dodatna in zaščitna dela.				
	kanal ŠE 3	**m3**	78,00	0,00	**0,00**
9	Dobava na mesto vgradnje in obbetoniranje cevovoda s cement. betonom C25/30;XC2, min. debeline 10 cm iznad oboda cevi. Prerez 0,17 m3/m1. V ceni je zajeto natančno podbetoniranje in obbetoniranje cevi po projektiranih karakterističnih prerezih ter vsa dodatna in zaščitna dela.				
	kanal ŠE 3	**m3**	90,00	0,00	**0,00**
10	Dobava na mesto vgradnje in obsip cevovoda s peskom 4/8 mm, min. debeline 30 cm iznad oboda cevi. Prerez 0,45 m3/m1. V ceni je zajeto natančno obsipavanje cevi po projektiranih karakterističnih prerezih ter vsa dodatna in zaščitna dela.				
	kanal ŠE 3	**m3**	350,00	0,00	**0,00**

11	Zasip kanala z izbranim in prebranim enakomerno zrnatim drobljenim kamnitim materialom reciklatom s kamni do velikosti 0/32 mm, brez primesi organskega materiala, po pregledu in odobritvi nadzornega organa. Vgrajevanim v plasteh po 20 cm, s sprotno komprimacijo do zahtevane zbitosti min. 95% po standardnem Proctorjevem preizkusu in nosilnosti EV2>60 MPa. V ceni je zajet dovoz materiala na mesto vgradnje, vsa manipulacija in začasna deponiranja, razgrinjanje materiala, ureditev planuma in sprotna komprimacija, ter vsa dodatna in zaščitna dela vključno z meritvami nosilnosti in zbitosti.				
	kanal ŠE 3	**m3**	900,00	0,00	**0,00**
12	Zasip kanala z izkopanim materialom. Komprimacija v plasteh 20 cm do 30 cm na temenom z žabo.				
	kanal ŠE 3	**m3**	1.800,00	0,00	**0,00**
13	Odvoz izkopanega materiala na urejeno deponijo vključno s predajo pooblaščenemu prevzemniku in plačilom takse za deponiranje. Kubatura v raščenem stanju. V ceni so upoštevani vsi stroški deponiranja materiala ter vsa dodatna in zaščitna dela.				
	kanal ŠE 3	**m3**	900,00	0,00	**0,00**
			kanal ŠE 3		**0,00**
II.	**ZEMELJSKA IN BETONSKA DELA**			**skupaj :**	**0,00**

III. KANALIZACIJA

post.	opis del	en. mere	količina	cena po enoti	cena postavke
1	Dobava na mesto vgradnje in polaganje kanalizacijskih cevi iz armiranega poliestra(GRP) DN 200 mm, SN10.000 N/m2, izdelane po SIST EN 14364, dolžine 6 m z montirano spojko iz poliestra z EPDM tesnilom, vključno s priključitvijo na jaške. Notranji zaščitni sloj cevi iz čistega poliestra mora imeti min.deb. 1,0 mm. Cevi morajo biti položene skladno s EN1610 in po navodilih proizvajalca cevi. V ceni je zajet pregled kanalizacije s TV kontrolnim sistemom, izvedba tlačnega preizkusa vodotesnosti kanalizacije in jaškov po EN 1610 in EN 805, vsa dodatna in zaščitna dela ter čiščenje in izpiranje kanala pred predajo upravljavcu.				
	kanal ŠE 3	**m**	1.315,00	0,00	**0,00**
2	Dobava in izdelava jaška iz armiranega poliestra-GRP cevi DN 800 mm, SN 10000, EN 13598 - ali enakovrednih cevi -, kompletno z izdelavo ležišča jaška min. deb.20 cm, z betonom C20/25;XC1, namestitvijo in obsipom GRP cevi s peščenim materialom ter zasipom z izbranim izkopnim materialom, oz. tamponom s sprotno komprimacijo v slojih po 30 cm, izdelavo mulde iz poliestra v dnu jaška, izdelavo AB venca z ležiščem za pokrov ter zatesnitvijo z dvokoponentnim kitom. Stikovanje s cevovodom se izdela s cevnimi priključki primernega premera v min. dolžini 50 cm. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela. Globina jaška do 2.0 m.				
	kanal ŠE 3	**kos**	49,00	0,00	**0,00**

3	Dobava in izdelava jaška iz armiranega poliestra-GRP cevi DN 1000 mm, SN 10000, EN 13598 - ali enakovrednih cevi -, kompletno z izdelavo ležišča jaška min. deb.20 cm, z betonom C20/25;XC1, namestitvijo in obsipom GRP cevi s peščenim materialom ter zasipom z izbranim izkopnim materialom, oz. tamponom s sprotno komprimacijo v slojih po 30 cm, izdelavo mulde iz poliestra v dnu jaška, izdelavo AB venca z ležiščem za pokrov ter zatesnitvijo z dvokoponentnim kitom. Stikovanje s cevovodom se izdela s cevnimi priključki primernega premera v min. dolžini 50 cm. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela. Globina jaška do 3,0 m.				
	kanal ŠE 3	**kos**	30,00	0,00	**0,00**
4	Izdelava odcepov hišnih priključkov s cevovodi GRP DN150 SN10, obbetoniramini z C20/25. Cevovodi se končno vodotesno zaplombirajo in evidentirajo, do izvedbe hišnega priključka. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela.				
	kanal ŠE 3	**m**	108,00	0,00	**0,00**
5	Dobava na mesto vgradnje in montaža kanalskega pokrova okvirja z zaklepanjem in protihrupnim vložkom LTŽ premera 600 mm, D400, SIST-EN 124-1996. 95% pokrovov je brez odprtin, 5% pa z odprtinami (lokacijo pokrovov z odprtinami po navodilu projektanta).Skupaj z vsemi dodatnimi in zaščitnimi deli.				
	kanal ŠE 3	**kos**	36,00	0,00	**0,00**
6	Dobava na mesto vgradnje in montaža kanalskega pokrova okvirja z zaklepanjem in protihrupnim vložkom LTŽ premera 600 mm, D250, SIST-EN 124-1996. 95% pokrovov je brez odprtin, 5% pa z odprtinami (lokacijo pokrovov z odprtinami po navodilu projektanta).Skupaj z vsemi dodatnimi in zaščitnimi deli.				
	kanal ŠE 3	**kos**	43,00	0,00	**0,00**
7	Obbetoniranje cevovoda z AB mrežo R189 na nepovoznih površinah z naklonom > 20 % po detajlu.				
	kanal ŠE 3	**m3**	42,00	0,00	**0,00**
8	Dobava in vgradnja materiala za izdelavo AB sidrnih blokov po detajlu na odsekih s padcem > 20%				
	kanal ŠE 3	**kos**	45,00	0,00	**0,00**

9	Izdelava priključka nove kanalizacije na obstoječo kanalizacijo. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela.				
	kanal ŠE 3	**kos**	1,00	0,00	**0,00**
			kanal ŠE 3		**0,00**
III.	**KANALIZACIJA**			**skupaj :**	**0,00**

IV. ZAKLJUČNA DELA

post.	opis del	en. mere	količina	cena po enoti	cena postavke
1	Dobava na mesto vgradnje in strojna izdelava obrabne plasti iz bitumenskega betona AC11 surf, B 50/70 A3 v debelini 4 cm. Lastnosti in vgradnja vseh asfaltnih plasti mora biti skladna s TSC 06.300/06.410:2009 (Smernice in tehnični pogoji za graditev asfaltnih zmesi.) V ceni je zajeta izdelava v projektiranih padcih in naklonih ter vsa dodatna in zaščitna dela.				
	kanal ŠE 3	**m2**	1.334,00	0,00	**0,00**
2	Dobava na mesto vgradnje in strojna izdelava nosilne plasti iz bitumenskega betona AC16 base, B 50/70 A3 v debelini 5 cm iz eruptivnega agregata. Lastnosti in vgradnja vseh asfaltnih plasti mora biti skladna s TSC 06.300/06.410:2009 (Smernice in tehnični pogoji za graditev asfaltnih zmesi.) V ceni je zajeta izdelava v projektiranih padcih in naklonih ter vsa dodatna in zaščitna dela.				
	kanal ŠE 3	**m2**	1.334,00	0,00	**0,00**
3	Rekonstrukcija NNP vozišča z enakomerno zrnatim drobljencem 0 - 32 mm v plasti debeline 30 cm pri optimalni vlagi, s sprotno komprimacijo do zahtevane zbitosti. Zaključna plast mora dosegati-EV2 =100 MN/m2, EV2/Ev1<2,2, Evd>45MN/m2. Lastnosti in vgradnja vseh tamponskih plasti mora biti skladna s TSC 06.2000:2003 (nevezane nosilne in obrabne plasti). V ceni je zajet dovoz materiala na mesto vgradnje, razgrinjenje materiala, ureditev planuma in sprotna komprimacija ter vsa dodatna in zaščitna dela vključno z meritvami nosilnosti z merilno krožno ploščo.				
	kanal ŠE 3	**m3**	400,00	0,00	**0,00**

4	Dobava materiala na mesto vgradnje in izdelava obcestne tamponske bankine min. širine 50 cm in min. debeline 8 cm. V ceni so zajeta vsa potrebna pripravljalna dela, izdelava planuma, nasip, razgrinjanje, planiranje, valjanje tampona ter vsa dodatna in zaščitna dela.				
	kanal ŠE 4	**m1**	533,00	0,00	**0,00**
			kanal ŠE 4		**0,00**
IV.	**ZAKLJUČNA DELA**			**skupaj :**	**0,00**

SPLOŠNI POGOJI ZA IZVAJANJE DEL

V ponudbeni ceni morajo biti vključeni stroški nabave materiala, stroški transportov in manipulacije, stroški gradnje, stroški zavarovanj, stroški pridobitev ustreznih dovoljenj ter stroški vezani na primopredajo. Pri kalkulaciji cene za posamezno postavko je potrebno upoštevati vsa določila navedena v projektni dokumentaciji (tehnično poročilo, grafični del in popis del). V ceni mora biti zajet tudi strošek meritev in poročil, kontrole kakovosti, dokazila o ustreznosti vseh vgrajenih materialov, izdelava posnetka KKN ter izdelava projekta izvedenih del.
V enotnih cenah ponudbenega predračuna je potrebno zajeti tudi stroške:

• monitoringa ničelnega stanja z vgradnjo vseh merilnih elementov in poročil (pred začetkom gradnje je izvajalec dolžan ugotoviti in dokumentirati obstoječe stanje vseh objektov ter dostopnih poti v vplivnem območju gradnje),
• odpravljanja vseh poškodb nastalih zaradi gradnje na drugih objektih, napravah, površinah ter na dostopnih poteh,
• pridobitve potrebnih soglasij in dovoljenj v zvezi s prevozi, zaporami, prečkanji komunalnih vodov, zaščite komunalnih naprav,
• zaščite in sanacija vseh nastalih poškodb na obstoječih komunalnih in drugih napravah,
• zagotavljanja varnosti pri delu na gradbišču,
• zavarovanja gradbišča, ureditev gradbišča in deponije gradbenega materiala,
• opremljenega kontejnerja za potrebe naročnika in nadzorne službe
• obračun izkopov, odvozov in zasipov se vrši v raščenem stanju, zato mora ponudnik v ponudbeno ceno vkalkulirati faktorje razrahljanosti,

• odvoza odvečnega materiala na deponijo z dokazilom o primernem deponiranju (poročila je potrebno sprotno dostavljati kot prilogo mesečnim situacijam),
• povezane z zagotavljanjem, začasnih dostopov do objektov, ter zagotavljanjem nemotenega dostopa interventnim vozilom,
• kontrole kakovosti vgrajenih materialov oz. izvedenih del (zbitost, ravnost, tesnost, trdnost,...)
• vseh pomožnih del – postavitev začasnih prehodov za pešce in vozila,
• odstranitve vseh ovir, na katere se pri delu naleti, razen ovir, ki so kulturnozgodovinskega pomena,
• črpanja vode iz gradbene jame,
• razpiranja jarka,
• zahtevne tehnologije izvajanja izkopov, katerim mora biti prilagojena tehnologija in zagotavljanje varnosti na gradbišču
• prisotnosti projektanta (projektantski nadzor) ter geomehanika (geomehanski nadzor),
• prisotnosti nosilcev urejanja prostora v zavarovanem območju,
• prisotnosti upravljalcev komunalnih vodov, ki se nahajajo na vplivnem območju gradnje,
• sprotnega čiščenja gradbišča in okolice ter finalnega čiščenje gradbišča po končanih delih in odvoz odvečnega materiala, ter vzpostavitev terena v prvotno stanje,
• sprotnega dokumentiranja in posredovanja vseh sprememb za izdelavo projekta izvedenih del,
• izdelave projekta izvedenih del in projekta za obratovanje in vzdrževanje,
• pridobitve potrebnih dokumentov za uspešno opravljen tehnični pregled,
• vsa dela za odvodnjavanje padavinske, izvorne in podtalne vode med gradnjo (vključno s potrebnim črpanjem), tako da se zagotovi stalno in kontrolirano odvajanje ter prepreči zadrževanje vode in zamakanje raščenih ali nasutih materialov,
• stroške potrebnega prečrpavanja odpadne vode med gradnjo (stroški začasnih obtokov obstoječega kanalizacijskega sistema),
• stroške začasne zaščite prekopov po položitvi kanalizacije s pustim betonom na javnih cestnih površinah,
• sprotne geodetske meritve izvedene kanalizacije (višinske kote dna in pokrova revizijskih jaškov), predložitev teh meritev je pogoj za potrditev izvedenih del v knjigi obračunskih izmer,
• spremljanje geodetskih meritev izvedene kanalizacije, če je položena v cono posedajočega terena (pred zasipom kanalizacije, po zasipu kanalizacije),
• obračun izkopov, odvozov in zasipov se vrši v raščenem stanju, zato mora ponudnik v ponudbeno ceno vkalkulirati faktor razrahljivosti,

• čiščenje in spiranje kanalizacije pred izvedbo preizkusov tesnosti in pred izvedbo pregleda s TV kontrolnim sistemom,
• izvedba preizkusa tesnosti komunalne infrastrukture,
• izvedba pregleda (fekalne in meteorne) s TV kontrolnim sistemom po vseh končanih delih. vse stroške ločenega zbiranja, sortiranja in evidentiranja gradbenih odpadkov, zemeljskega izkopa, kot tudi stroške odvoza in predelave le teh, po določilih veljavnega predpisa,
• strokovni nadzor s strani bodočega upravljalca nad izvajanjem montažnih in gradbenih del.

GRAFIČNE PRILOGE

št. lista	naslov grafične priloge	merilo	format izrisa
L 1.0	Pregledna situacija fekalne kanalizacije – ŠE3	M 1:5000	A3
L 2.0	Situacija, zbirnik komunalnih vodov in zakoličba	M 1:500	914 x 830
L 2.1	Situacija – A (kanal F1, F15)	M 1:200	914 x 594
L 2.2	Situacija – B (kanal F1, F8, F9, F14)	M 1:200	914 x 594
L 2.3	Situacija – C (kanal F1, F2, F7, F10)	M 1:200	914 x 594
L 2.4	Situacija – D (kanal F6, F10, F11, F16)	M 1:200	914 x 594
L 2.5	Situacija – E (kanal F4, F5, F6, F10)	M 1:200	914 x 594
L 2.6	Situacija vzdrževalnih del cest in ostalih površin	M 1:200	420 x 420
L 3.0	Vzdolžni prerez – kanal ŠE3-F1	M 1:1000/200	914 x 500
L 3.1	Vzdolžni prerez – kanal ŠE3-F2	M 1:500/200	A3
L 3.2	Vzdolžni prerez – kanal ŠE3-F4	M 1:500/200	A3
L 3.3	Vzdolžni prerez – kanal ŠE3-F5	M 1:500/200	580 x 297
L 3.4	Vzdolžni prerez – kanal ŠE3-F6	M 1:500/200	A3
L 3.5	Vzdolžni prerez – kanal ŠE3-F7	M 1:500/200	A4
L 3.6	Vzdolžni prerez – kanal ŠE3-F8	M 1:500/200	580 x 297
L 3.7	Vzdolžni prerez – kanal ŠE3-F9	M 1:500/200	A3
L 3.8	Vzdolžni prerez – kanal ŠE3-F10	M 1:500/200	580 x 297
L 3.9	Vzdolžni prerez – kanal ŠE3-F11	M 1:500/200	580 x 297
L 3.10	Vzdolžni prerez – kanal ŠE3-F14	M 1:500/200	A3
L 3.11	Vzdolžni prerez – kanal ŠE3-F15	M 1:500/200	A4
L 3.12	Vzdolžni prerez – kanal ŠE3-F16	M 1:500/200	A4
L 4.0	KPP rekonstrukcije cestnih površin	M 1:25	A3
L 5.0	Detajl polaganja cevovodov	M 1:25	A3
L 6.0	Detajl revizijskega jaška fekalne kanalizacije	M 1:20	A4
L 7.0	Detajl križanja vodovoda in kanalizacije	M 1:25	A3
L 7.1	Detajl križanja kanalizacije z ostalimi vodi	M 1:25	A4
L 8.1	Tehnologija suhozidne gradnje	-	A3
L 8.2	Detajl sanacije podporne vezane kamnite zložbe	M 1:40	A3