

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	05 671 03 00
davčna številka	SI29263930

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	FEKALNA KANALIZACIJA - Kanal A4 na Arzah v Piranu
<i>naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta</i>	

kratek opis gradnje

Predmet projekta je gradnja sekundarne javne fekalne kanalizacije, ki se navezuje na že izvedeno kanalizacijo za potrebe priključitve dveh stavb in sicer na naslovu Razgled 3 in Razgled 3b. Predvidena je vgradnja GRP cevi premera 200 mm v dolžini 126,20 m.

Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.

vrste gradnje	<input checked="" type="checkbox"/> novogradnja - novozgrajen objekt
<i>Označiti vse ustrezne vrste gradnje</i>	<input type="checkbox"/> novogradnja - prizidava
	<input type="checkbox"/> rekonstrukcija
	<input type="checkbox"/> sprememba namembnosti
	<input type="checkbox"/> odstranitev

DOKUMENTACIJA


vrsta dokumentacije	PZI (Projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
<i>(IZP, DGD, PZI, PID)</i>	
	<input type="checkbox"/> sprememba dokumentacije

PODATKI O PROJEKTI DOKUMENTACIJI

številka projekta	023/19-1
datum izdelave	31.1.2022

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	





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	IZTOK KONJAR, kom.inž., IZS G-9487
izobrazba, identifikacijska številka	
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 - Kanal A4 na Arzah v Piranu
kratek opis gradnje	Predmet projekta je gradnja sekundarne javne fekalne kanalizacije, ki se navezuje na že izvedeno kanalizacijo za potrebe priključitve dveh stavb in sicer na naslovu Razgled 3 in Razgled 3b. Predvidena je vgradnja GRP cevi premera 200 mm v dolžini 126,20 m.

Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.

vrste gradnje	<input checked="" type="checkbox"/> novogradnja - novozgrajen objekt
Označiti vse ustrezne vrste gradnje	<input type="checkbox"/> novogradnja - prizidava
	<input type="checkbox"/> rekonstrukcija
	<input type="checkbox"/> sprememba namembnosti
	<input type="checkbox"/> odstranitev
	<input type="checkbox"/> investicijsko vzdrževalna dela

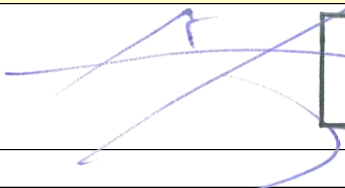
DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije (IZP, DGD, PZI, PID)	PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
številka projekta	023/19-1
	<input type="checkbox"/> sprememba dokumentacije

PODATKI O NAČRTU


strokovno področje načrta	2 - Načrt s področja gradbeništva
številka načrta	023/19-1
datum izdelave	januarr 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 pooblaščen arhitekti, pooblaščen inženirji ter drugi strokovnjaki, katerih strokovne rešitve so potrebne 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	




biro
obala d.o.o.
Ulica 15.maja 16, Koper

PRILOGA 3

KAZALO VSEBINE PROJEKTA



KAZALO NAČRTOV

PZI

po potrebi dodaj vrstice

naziv načrta številka načrta

PID

navesti tiste načrte, ki so dopolnjeni ali izdelani na novo

naziv načrta številka načrta

2 - Načrt s področja gradbeništva	023/19-1		
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			
-			

po potrebi dodaj vrstice

KAZALO IZKAZOV

PZI

po potrebi dodaj vrstice

naziv izkaza št. izkaza

po potrebi dodaj vrstice

PRILOGA 4

SPLOŠNI PODATKI
O GRADNJI

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	FEKALNA KANALIZACIJA - Kanal A4 na Arzah v Piranu
<i>naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta</i>	
kratek opis gradnje	Predmet projekta je gradnja sekundarne javne fekalne kanalizacije, ki se navezuje na že izvedeno kanalizacijo za potrebe priključitve dveh stavb in sicer na naslovu Razgled 3 in Razgled 3b. Predvidena je vgradnja GRP cevi premera 200 mm v dolžini 126,20 m.
<i>Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.</i>	
kratek opis spremembe zaradi večjih odstopanj od gradbenega dovoljenja	
<i>Izpolniti, če gre za spremembo gradbenega dovoljenja.</i>	
kratek opis pripravljanih del	
vrste gradnje	<input checked="" type="checkbox"/> novogradnja - novozgrajen objekt
<i>Označiti vse ustrezne vrste gradnje</i>	<input type="checkbox"/> novogradnja - prizidava
	<input type="checkbox"/> rekonstrukcija
	<input type="checkbox"/> sprememba namembnosti
	<input type="checkbox"/> odstranitev
	<input type="checkbox"/> investicijska vzdrževalna dela
glavni objekt	
pripadajoči objekti	
objekt z vplivi na okolje	<input type="checkbox"/> 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

IŽP, DGD, PZI, PID samo za stavbe

katastrska občina	Piran			
številka katastrske občine	2630			
parc. št.	1521, 181, 173/13			

SEZNAM B: POTEKI PRIKLJUČKOV NA GJI

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

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 namembnosti. 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 habitati).

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, 17/02, 24/02, 36/02, 7/03, 26/04 in 36/04); Prostorsko ureditveni pogoji (PUP) za območje planskih celot 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 10 in 12 M SE/2 (Ur. objave 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	<input type="checkbox"/>			
ELEKTRIKA	<input type="checkbox"/>			
PLIN	<input type="checkbox"/>			
TOPLOVOD	<input type="checkbox"/>			
DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO	<input type="checkbox"/>			
ODVAJANJE FEKALNIH VODA	<input type="checkbox"/>			
ODVAJANJE METEORNIH VODA	<input type="checkbox"/>			
DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE	<input type="checkbox"/>			
ZBIRANJE KOM. ODPADKOV	<input type="checkbox"/>			
TELEFONIJA	<input type="checkbox"/>			
KABELSKA TV	<input type="checkbox"/>			
DRUGO (NAVEDI)	<input type="checkbox"/>			

K DOKUMENTACIJI SE PRIDOBIMO NASLEDNJA MNENJA

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

SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI

OBČINA	<input type="checkbox"/> SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI
--------	--

VAROVANA OBMOČJA

VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE	<input type="checkbox"/> KULTUROVARSTVENO MNENJE
VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE	<input type="checkbox"/> KULTURNOVARSTVENO MNENJE ZA RAZISKAVO IN ODSTRANITEV DEDIŠČINE
VARSTVO NARAVE	<input type="checkbox"/> NARAVOVARSTVENO MNENJE
VARSTVO VODA	<input type="checkbox"/> VODNO MNENJE
VARSTVO GOZDOV	<input type="checkbox"/> MNENJE ZA GRADNJO V GOZDNEM PROSTORU
RIBIŠKI OKOLIŠ	<input type="checkbox"/> MNENJE ZA GRADNJO IN DRUGE POSEGE NA OBMOČJU RIBIŠKEGA OKOLIŠA
OKOLJE DIVJADI	<input type="checkbox"/> MNENJE ZA POSEGE V OKOLJE DIVJADI

<input type="checkbox"/>	
OBMOČJE MEJNEGA PREHODA	<input type="checkbox"/> MNENJE ZA GRADNJO NA OBMOČJU MEJNEGA PREHODA
CARINA	<input type="checkbox"/> MNENJE ZA GRADNJO OBJEKTOV V PROSTI CONI CARINSKEGA OBMOČJA UNIJE

VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE

VODOVOD	<input type="checkbox"/> MNENJE
ELEKTRIKA	<input type="checkbox"/> MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV
PLIN	<input type="checkbox"/> MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV
TOPLOVOD	<input type="checkbox"/> MNENJE
FEKALNE VODE	<input type="checkbox"/> MNENJE
METEORNE VODE	<input type="checkbox"/> MNENJE
TELEFONIJA	<input type="checkbox"/> MNENJE
KABELSKA TV	<input type="checkbox"/> MNENJE
JAVNE CESTE	<input type="checkbox"/> MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA JAVNIH CEST
ŽELEZNICE	<input type="checkbox"/> MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA ŽELEZNIC
LETALIŠČA	<input type="checkbox"/> MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA LETALIŠČ
VARNOST PLOVBE	<input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> MNENJE ZA GRADNJO V MEJAH RUDNIŠKEGA PROSTORA
OBJEKT V VAROVALNEM PASU ŽIČNIŠKE NAPRAVE	<input type="checkbox"/> MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA ŽIČNIC

PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

VODOVOD	<input type="checkbox"/> MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
ELEKTRIKA	<input type="checkbox"/> MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
PLIN	<input type="checkbox"/> MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
TOPLOVOD	<input type="checkbox"/> MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
FEKALNE VODE	<input type="checkbox"/> MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
METEORNE VODE	<input type="checkbox"/> MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
DOSTOP	<input type="checkbox"/> MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV

DRUGA MNENJA

JEDRSKA VARNOST	<input type="checkbox"/> MNENJE H GRADNJAM, KI VPLIVAJO NA JEDRSKO VARNOST
SEVALNA VARNOST	<input type="checkbox"/> MNENJE H GRADNJAM, KI VPLIVAJO NA SEVALNO VARNOST
KMETIJSKO GOSPODARSTVO	<input type="checkbox"/> MNENJE ZA GRADNJO ALI REKONSTRUKCIJO VELIKEGA OBRATA KMETIJSKEGA GOSPODARSTVA
VETERINA	<input type="checkbox"/> MNENJE ZA GRADNJO OBJEKTA POD VETERINARSKIM NADZOROM
OBRAMBA	<input type="checkbox"/> MNENJE ZA GRADNJO NEKATERIH OBJEKTOV Z VIDIKA UPOŠTEVANJA OBRAMBNIH POTREB
METEOROLOŠKA DEJAVNOST	<input type="checkbox"/> 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 - Kanal A4 na Arzah v Piranu
kratek opis objekta	Predmet projekta je gradnja sekundarne javne fekalne kanalizacije, ki se navezuje na že izvedeno kanalizacijo za potrebe priključitve dveh stavb in sicer na naslovu Razgled 3 in Razgled 3b. Predvidena je vgradnja GRP cevi premera 200 mm v dolžini 126,20 m.
<i>V opisu objekta se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa.</i>	
parcelna številka	1521, 181, 173/13
katastrska občina	2630 Piran
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 INŽENIRSKO OBJEKTE

opis zmogljivosti, kapacitete, dimenzij, karakteristik objekta, če niso podane drugje	Fekalni kanal GRP cevi DN200 in GRP jaškov. Kanal A4 poteka od navezave na obstoječo kanalizacijo v jašku J1 na parceli 1521 v dolžini 126,20 m do jaška J7 na parceli 173/13 v višinski razliki 3,20 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 3:	KAZALO VSEBINE PROJEKTA
Priloga 4:	SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

KAZALO VSEBINE NAČRTA

TEHNIČNO POROČILO

POPIS DEL

GRAFIČNE PRILOGE

TEHNIČNO POROČILO

1. UVOD

Predmet projekta je dograditev sekundarne fekalne kanalizacije na Arzah od jaška J7 do obstoječega jaška J. Predvidena je vgradnja GRP cevi premera 200 mm v dolžini 126,20 m na katerega je predvidena priključitev dveh nepremičnin na območju Arz in bo potekal po Ulici Ivana Regenta.

Za predmetni gradbeno inženirski objekt je dne 2. 9. 2019, Upravna enota Piran na podlagi dokumentacije DNZO, izdala gradbeno dovoljenje št. 351-199/2019-5.

2. OBSTOJEČE STANJE

Trenutno, fekalne odpadne vode nepremičnini odvajajta v individualno greznico.

3. PREDVIDENO STANJE

Predvidena je dograditev sekundarnega kanala A4 GRP DN 200 dolžine 126,20 m, preko katerega se bosta objekta znotraj obravnavanega območja navezali na javno kanalizacijsko omrežje.

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

Na načrtovano javno sekundarno kanalizacijo – kanal A4 se bosta lahko s hišnima priključkoma, ki nista del projekta, priključili naslednji stavbi:

- **Razgled 3,**
- **Razgled 3b.**

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.

4. IZVEDBA

Predдела

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 kanala, 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. V bližini obstoječih vodov je izkop ročni.

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.

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

Cevovodi

Cevovodi kanalizacije se polagajo v predhodno izkopane jarke. Pri vseh delih je potrebno upoštevati ukrepe varstva pri delu. Ročni izkop zemljine do globine 1 m 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.

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 razkope.

Če se med izvajanjem del naleti na neevidentirane komunalne vode, je potrebno dela prekiniti in obvestiti upravljalca najdenega voda.

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 izkoplje 10 cm izpod spodnjega temena cevovoda. Po končanem izkopu je potrebno dno kanala poravnati in uvaljati.

Cevi se polagajo 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.

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 dosežati - EV2 = 100 MPa.

Revizijski jaški

Revizijski jaški fekalne kanalizacije morajo biti vodotesni. Izvedejo se iz ojačanega poliestra SN10000. Premeri jaškov so določeni na vzdolžnih profilih posameznih kanalov. Pod jaški se izdelata betonska talna plošča debeline 20 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 izdelata 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.

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 cestišča 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.

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.

Križanja z obstoječimi vodi

Pri izkopih je potrebno biti pazljiv na obstoječe komunalne naprave. Pred pričetkom del mora izvajalec pisno obvestiti posamezne upravljavce komunalnih vodov in naprav ter zagotoviti njihovo prisotnost pri zakoličbi tras obstoječega omrežja in trase predvidene kanalizacije. Prav tako morajo biti pod nadzorom upravljavcev dela, ki potekajo v vplivnem območju komunalnih naprav. 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.

TK VODI

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 Telekom Slovenije na telefonsko št. kontaktne osebe, oziroma 15 dni pred pričetkom T-2 d.o.o.

Gradbena dela v bližini telefonskega podzemnega omrežja je potrebno obvezno izvajati z ročnim izkopom pod nadzorom strokovnih služb Telekom Slovenije in Gratel d.o.o., 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.

Vsa dela v zvezi z zaščito in prestavitvami tangiranih TK kablov izvede Telekom Slovenije, d.d. ali Gratel d.o.o. (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 Telekom Slovenije ali Gratela.

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 ali 064 064 064.

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.

5. REKONSTRUKCIJA CEST

Na območju dostopnih cest bo zaradi izgradnje kanalizacije poškodovana sedanja prometna infrastruktura, ki se jo po končanih delih v celoti obnovi v enaki obliki kot je obstoječa. 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 so bile med gradnjo kanalizacije poškodovane se rekonstruirajo. Z izkopom za kanalizacijo se bo prekoračilo območje posega na 1/3 vozišča, zaradi česar se vozišče obnovi v celotni širini.

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

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 0/32 mm. 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 $E_{v2} > 60 \text{ MN/m}^2$ in zgoščenost 95% po SPP.

Na planumu nevezane nosilne plasti je potrebno dosegati zbitost $E_{v2} > 100 \text{ MN/m}^2$; $E_{V2}/E_{V1} < 2,2$ in $E_{vd} > 45 \text{ MN/m}^2$, kar je potrebno dokazati z meritvami in ustreznim poročilom.

Rekonstrukcija vozišča 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 cm

Pri izkopavanju se izvede zamenjava nevezane nosilne tamponske plasti na celotni širini vozišča. Na delu vozišča, kjer je v obstoječem stanju urejen makadam, se po končani gradnji vzpostavi v prvotno obliko.

Rekonstrukcija makadamskega vozišča:

- zaščitna plast peska 0/8 mm v debelini 2,0 cm
- tamponski drobljenec 0/32 v debelini min. 30 cm

O nameravani gradnji so bili z zaprosilom za izdajo mnenj seznanjeni sledeči upravljavci:

- Občina Piran
- Okolje Piran d.o.o.
- Direkcija RS za vode
- Rižanski vodovod Koper d.o.o.
- Elektro Primorska d.d.
- Telekom Slovenije
- Javna razsvetljava d.d.
- T-2 d.o.o.
- Elcatel d.o.o.
- Telemach d.o.o.
- Petrol d.d..

Zaradi posegov v cestno telo mora izvajalec skladno z odlokom o občinskih cestah v Občini Piran (Uradne objave št. 2/04, 35/07, Uradni list RS št. 40/11) pridobiti dovoljenje Občine Piran.

V primeru uporabe javne površine, za deponiranje materiala pa pridobiti soglasje JP Okolje in vložiti vlogo za uporabo javne površine na Občini Piran.

Projekt: FEKALNA KANALIZACIJA - Kanal A4 na Arzah v Piranu
Št. proj.: 023/19-1
Del načrta: Projektantski popis del



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

Objekt: **FEKALNA KANALIZACIJA**
kanala A4 na Arzah v Piranu
PROJEKT 023/19-1

Vrsta dokumentacije: **PZI**

Del načrta: **PROJEKTANTSKI POPIS DEL**

Datum: **januar 2022**

FEKALNA KANALIZACIJA
kanala A4 na Arzah v Piranu
št. proj. 023-19

REKAPITULACIJA

I	PRIPRAVA GRADBIŠČA IN PREDDELA	0,00 €
II	ZEM.BET. DELA	0,00 €
III	KANALIZACIJA	0,00 €
IV	ZAKLJUČNA DELA	0,00 €
		0,00 €
NEPREDVIDENA DELA (10%)		0,00 €
SKUPAJ		0,00 €
DDV 22%		0,00 €
SKUPAJ Z DDV		0,00 €

FEKALNA KANALIZACIJA
kanala A4 na Arzah v Piranu
št. proj. 023-19

I. PREDELA

post.	opis del	en.	količina	cena po	cena
1	<p>Ureditve 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!</p> <p>V ceni zaieti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • priprava deponije za vodovodni in gradbeni material. Upoštevati pridobitev soglasja lastnika parcele in plačilo odškodnine • postavitve 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	<p>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).</p>	kpl	1,00	0,00	0,00
3	<p>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.</p>	ur	10,00	0,00	0,00
4	<p>Izdelava projektne dokumentacije za projekt izvedenih del (PID)</p>	kpl	1,00	0,00	0,00
5	<p>Trasiranje kanalizacije, obnovitev in zavarovanje osi trase. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela.</p>				

	kanal A4	m1	126,20	0,00	0,00
6	Postavljanje gradbenih profilov na mestih, kjer se trasa smerno ali višinsko spremeni. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela.				
	kanal A4	kos	8,00	0,00	0,00
7	Zakoličba in zavarovanje obstoječih, podzemnih, komunalnih naprav (elektro vod NN, vodovod, telekomunikacije). V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela.				
	kanal A4	kpl	6,00	0,00	0,00
8	Ročno-strojni izkop sond ob obstoječi infrastrukturi - po vpisu in potrditvi v gradbenem dnevniku s strani nadzornega organa. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela.				
	kanal A4	m3	12,00	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 A4 - lok. cesta	m2	230,00	0,00	0,00

I. PREDELA

skupaj :	0,00
-----------------	-------------

II. ZEMELJSKA IN BETONSKA DELA

post.	opis del	en.	količina	cena po	cena
		mere		enoti	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 A4	m3	103,00	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 infrastruk. 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 A4

	m3	171,00	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 infrastruk. 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 A4	m3	69,00	0,00	0,00
4	Izvedba križanja kanalizacije z NN elek. kablom ali telekomunikacijskim kablom, obbetoniranim v zaščitni cevi (detajl) 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 A4	kos	3,00	0,00	0,00
5	Izvedba križanja kanalizacije z obstoječim 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 A4	kos	3,00	0,00	0,00
6	Ročno planiranje dna kanala po projektirani nivoleti s točnostjo +/- 1 cm. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela.				
	kanal A4	m2	89,00	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 nivoleti in karakterističnih prerezih ter vsa dodatna in zaščitna dela.				
	kanal A4	m3	8,00	0,00	0,00

8	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 A4	m3	15,00	0,00	0,00
9	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=80MPa. 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 A4	m3	149,00	0,00	0,00
10	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 A4	m3	343,00	0,00	0,00

II. ZEMELJSKA IN BETONSKA DELA

skupaj:	0,00
----------------	-------------

FEKALNA KANALIZACIJA
kanala A4 na Arzah v Piranu
št. proj. 023-19

III. KANALIZACIJA

post.	opis del	en.	količina	cena po	cena
		mere		enoti	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 A4	m	127,00	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 primerne premera v min. dolžini 50 cm. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela. Globina jaška do 2.0 m.

kanal A4	kos	7,00	0,00	0,00
----------	------------	------	------	-------------

- 3** Izdelava odcepih hišnih priključkov s cevovodi GRP DN150 SN10, obbetoniranimi z C20/25. Cevovodi se končno vodotesno zaplombirajo in evidentirajo, do izvedbe hišnega priključka. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela.

kanal A4	m	6,00	0,00	0,00
----------	----------	------	------	-------------

- 4 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 A4	kos	8,00	0,00	0,00
----------	------------	------	------	-------------

- 5 Izdelava priključka nove kanalizacije na obstoječo kanalizacijo. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela.

kanal A4	kos	1,00	0,00	0,00
----------	------------	------	------	-------------

III. KANALIZACIJA

skupaj :	0,00
-----------------	-------------

FEKALNA KANALIZACIJA
kanala A4 na Arzah v Piranu
št. proj. 023-19

IV. ZAKLJUČNA DELA

post.	opis del	en.	količina	cena po	cena
		mere		enoti	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.				
	kanalA4	m2	233,00	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.				
	kanalA4	m2	233,00	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 v zahtevanih padcih (kot pred rekonstrukcijo) in sprotna komprimacija ter vsa dodatna in zaščitna dela vključno z meritvami				
	kanalA4	m3	144,00	0,00	0,00

- 4 Dobava na mesto vgradnje in strojna obdelava do ustrezne zbitosti zaščitne plasti peska 0 - 8 mm v plasti debeline 2 cm. V ceni je zajeta izdelava ter vsa dodatna in zaščitna dela.

kanalA4	m2	244,00	0,00	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.

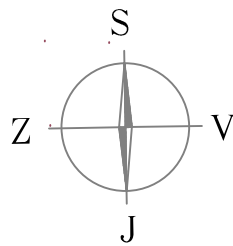
V enotnih cenah ponudbenega predračuna je potrebno zajeti tudi stroške:

- 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),
 - stroškečasne 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

L01 – Pregledna situacija	M 1:5000
L02 – Situacija in zbirnik komunalnih vodov	M 1:200
L03 – Vzdolžni prerez – kanal A4	M 1:1000/100
L04 – Karakteristični prerez rekonstrukcije cestnih površin	M 1:25
L05 – Detajl polaganja kanalizacije	M 1: 50
L06 – Detajl revizijskega jaška fekalne kanalizacije	M 1:20
L07 – Detajl križanja vodovoda in kanalizacije	M 1:25
L08 – Detajl križanja z ostalimi vodi	M 1:25



FEKALNA KANALIZACIJA - Kanal A4 na Arzah v Piranu

predvidena fekalna kanalizacija

objekt / lokacija_ FEKALNA KANALIZACIJA - Kanal A4 na Arzah v Piranu parc. št.: 1521, 181, 173/13, vse k.o. 2630 Piran				BIRO OBALA projekiranje in inženiring, d.o.o. progettazione ed engineering, s.r.l. Ulica 15.maja 16, SI-6000 Koper tel: +386 5 66 38 700, @: info@biroobala.si evidenčna številka IZS 2645
investitor_ Občina Piran Tartinijev trg 2, 6330 PIRAN				
vodja projekta_ IZTOK KONJAR, kom. inž. IZS G-9487				
pooblaščen inženir / arhitekt_ IZTOK KONJAR, kom. inž. IZS G-9487				
inženir / arhitekt_ SAŠO TURK, inž. grad.				
strokovno področje načrta_ NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA				
risba_ PREGLEDNA SITUACIJA				
vrsta dokumentacije_ PZI		datum_ januar 2022		
št. projekta_ 023/19-1		št. načrta_ 023/19-1		
merilo_ 1:5000		št. lista_ 01		



LEGENDA:

V. CEVI	PROSTO	Elektrika NN podzemna
V. CEVI	PROSTO	Elektrika NN – GJI
V. CEVI	PROSTO	Elektrika SN podzemna
V. CEVI	PROSTO	Elektrika SN nadzemna
V. CEVI	PROSTO	Elektrika SN – GJI
V. CEVI	PROSTO	JR podzemna
V. CEVI	PROSTO	JR nadzemna
V. CEVI	PROSTO	JR – GJI
V. CEVI	PROSTO	Telefon podzemni
V. CEVI	PROSTO	Telefon nadzemni
V. CEVI	PROSTO	Telefon – GJI
V. CEVI	PROSTO	Kabelska-optika
V. CEVI	PROSTO	Plinovod
V. CEVI	PROSTO	Namakanje
V. CEVI	PROSTO	Vodovod
V. CEVI	PROSTO	Vodovod – GJI
V. CEVI	PROSTO	Drenaža
V. CEVI	PROSTO	Fekalna–kanalizacija
V. CEVI	PROSTO	Meteorna–kanalizacija
V. CEVI	PROSTO	Oljna–kanalizacija
V. CEVI	PROSTO	Mešana–kanalizacija
V. CEVI	PROSTO	Kanalizacija – GJI
V. CEVI	PROSTO	Zid samostojni
V. CEVI	PROSTO	Zid podporni
V. CEVI	PROSTO	Meja K.O.
V. CEVI	PROSTO	Žična ograja
V. CEVI	PROSTO	Živa meja
V. CEVI	PROSTO	Smer slemen
V. CEVI	PROSTO	Kota terena
V. CEVI	PROSTO	Kota dna
V. CEVI	PROSTO	Kanalizacijski jašek
V. CEVI	PROSTO	Električni jašek
V. CEVI	PROSTO	Telefonski jašek
V. CEVI	PROSTO	Vodovodni jašek
V. CEVI	PROSTO	ZK–točka
V. CEVI	PROSTO	Parcelne meje so vrisane na podlagi digitalnega katastrskega načrta numer. izmere INFORMATIVNE !! (do 0.50m)
V. CEVI	PROSTO	Parcelne meje so vrisane na podlagi predhodnih meritev (do 0.30m)
V. CEVI	PROSTO	Urejena meja D96–D48 (do 0.06m)
V. CEVI	PROSTO	Meja vrste rabe
V. CEVI	PROSTO	Meja vrste rabe – grafična izmera nat. do 2.00m
V. CEVI	PROSTO	Urejena meja D96–transformirana na D48 (do 0.10m)
V. CEVI	PROSTO	Parcelne meje so vrisane na podlagi digitalnega katastrskega načrta grafične izmere INFORMATIVNE !! (do 2.00m)
V. CEVI	PROSTO	Podatek povezave–informativne !!!
V. CEVI	PROSTO	Jašek nedostopen–neodprt !!!

• // ≡ ×
St.st.–posl.st.–gosp.st.–les.st.
□ ● ● ●
Vod.j.–kapa–nad.h.–pod.h.
Kanalizacijski j.
El.j.–drog NN–elom
Tel.j.–drog Tel.–telom
Jr.j.–svetilka
Goščava
Oljčnik
Sadovnjak
Vinograd
Travniki–zelenica

LEGENDA

predvidena fekalna kanalizacija	K1	KRIŽANJA Z OBSTOJEČO INFRASTRUKTURO
nakazani hišni priključek–NI del projekta	K2	vodovod, telekomunikacije
Kx	K3	telekomunikacije
	K4	vodovod
	K5	telekomunikacije
	K6	javna razsvetljava

objekt / lokacija:
FEKALNA KANALIZACIJA – Kanal A4 na Arzah v Piranu
parc. št.: 1521, 181, 173/13, vse ko. 2630 Piran
investitor:
Občina Piran
Tartinjeva trg 2, 6330 PIRAN
voda projekta:
IZTOK KONJAR, kom. inž. IZS G-9487
podobni inženir / arhitekt:
IZTOK KONJAR, kom. inž. IZS G-9487
inženir / arhitekt:
SAŠO TURK, inž. grad.
strokovno področje navedeno:
NACRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA
risba:
SITUACIJA IN ZBIRNIK KOMUNALNIH VODOV

vrsta dokumentacije:
PZI
št. projekta:
023/19-1
merilo:
1:200

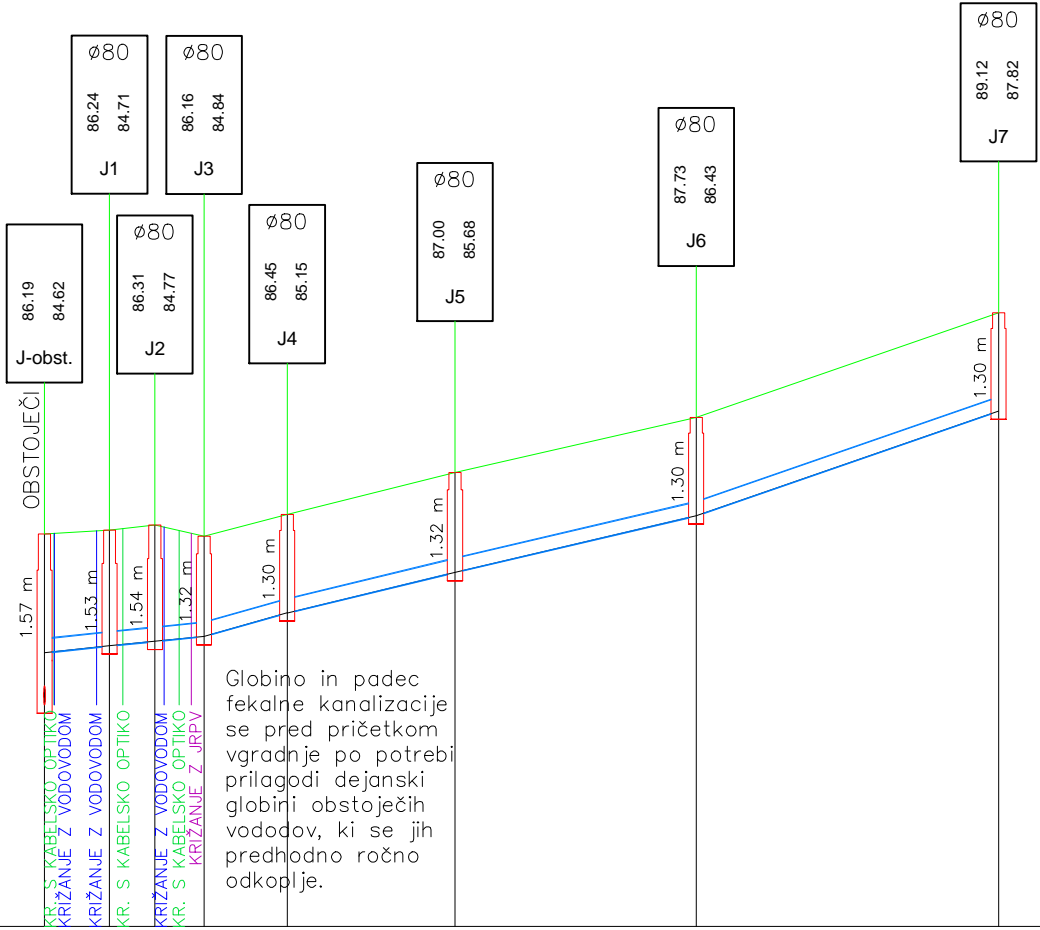
datum:
januar 2022
št. revizije:
023/19-1
št. lista:
02

BIRO OBALA
projektno inženiring, d.o.o.
projeccione ed engineering, s.r.l.
BIRÓ OBALA
Ulica 15.maja 16, SI-6000 Koper
tel: +386 5 66 38 700, @: info@biroobala.si
evropska banka št. 2645

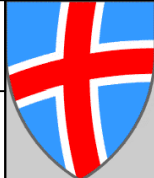

M:1:1000/100

95.0
94.0
93.0
92.0
91.0
90.0
89.0
88.0
87.0
86.0
85.0
84.0
83.0
82.0

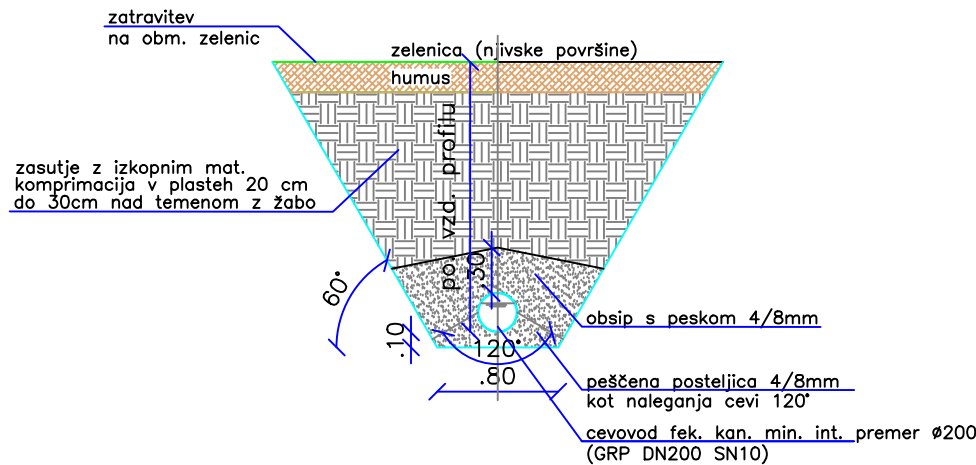
81.00



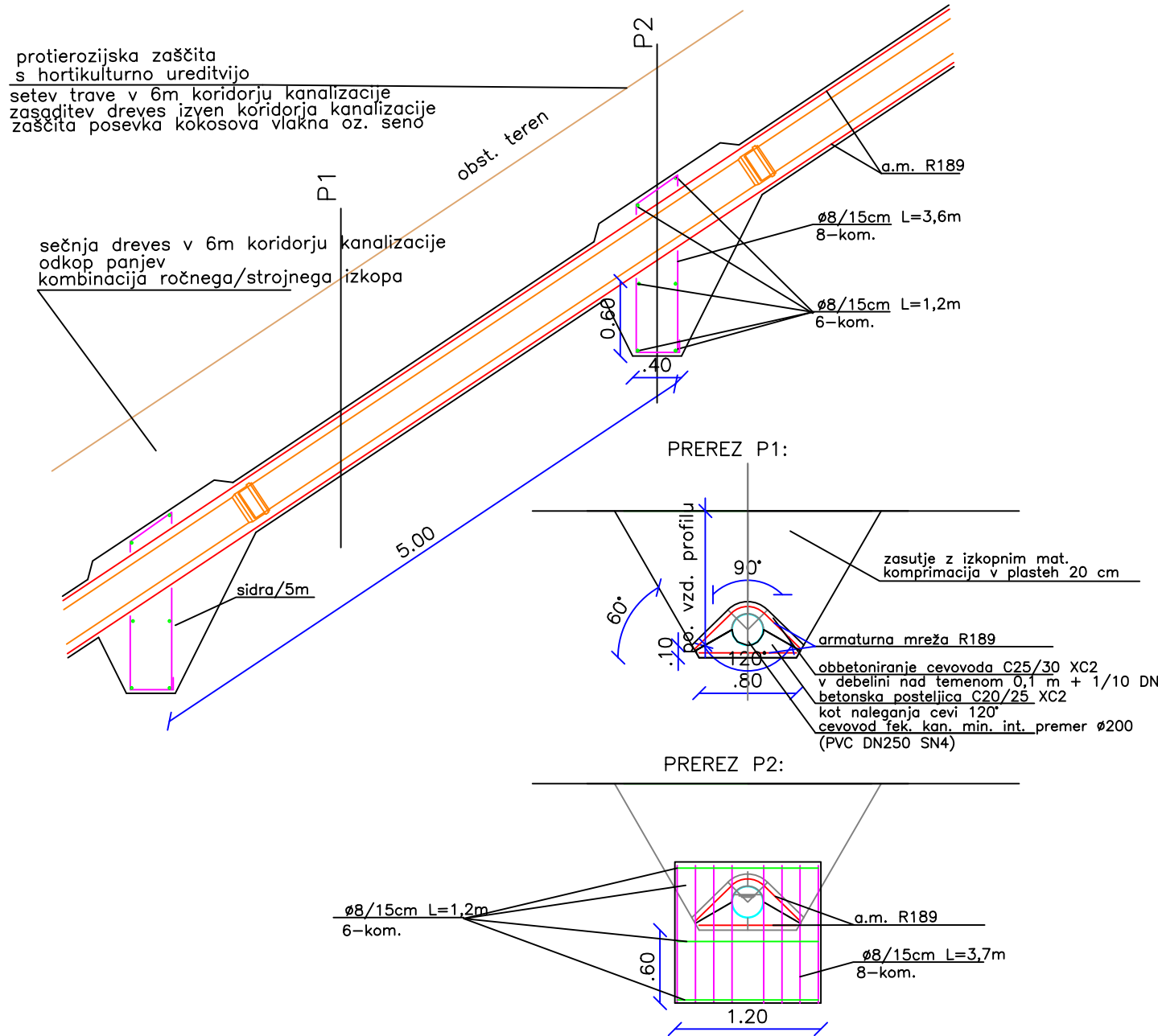
Ime	J-obst.	J1	J2	J3	J4	J5	J6	J7
Stacionaža	0+000.00	0+008.60	0+014.60	0+021.10	0+032.10	0+054.30	0+086.20	0+126.20
Kota terena	86.19	86.24	86.31	86.16	86.45	87.00	87.73	89.12
Kota nivelete	84.62	84.71	84.77	84.84	85.15	85.68	86.43	87.82
Dolžina odseka/Padec [‰]		L=8.6m I=10.6	L=6.0m I=10.0	L=6.5m I=10.0 L=11.0m I=28.2	L=22.2m I=24.2	L=31.9m I=23.5	L=40.0m I=34.6	
Material/Profil cevi	GRP / DN=200.0mm							

objekt / lokacija_ FEKALNA KANALIZACIJA - Kanal A4 na Arzah v Piranu parc. št.: 1521, 181, 173/13, vse k.o. 2630 Piran				BIRO OBALA projekiranje in inženiring, d.o.o. progettazione ed engineering, s.r.l. Ulica 15.maja 16, SI-6000 Koper tel: +386 5 66 38 700, @: info@biroobala.si evidenčna številka IZS 2645
investitor_ Občina Piran Tartinijev trg 2, 6330 PIRAN				
vodja projekta_ IZTOK KONJAR, kom. inž. IZS G-9487				
pooblaščen inženir / arhitekt_ IZTOK KONJAR, kom. inž. IZS G-9487				
inženir / arhitekt_ SAŠO TURK, inž. grad.				
strokovno področje načrta_ NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA		vrsta dokumentacije_ PZI		datum_ januar 2022
risba_ VZDOLŽNI PREREZ		št. projekta_ 023/19-1		št. načrta_ 023/19-1
		merilo_ 1:1000/100		št. lista_ 03

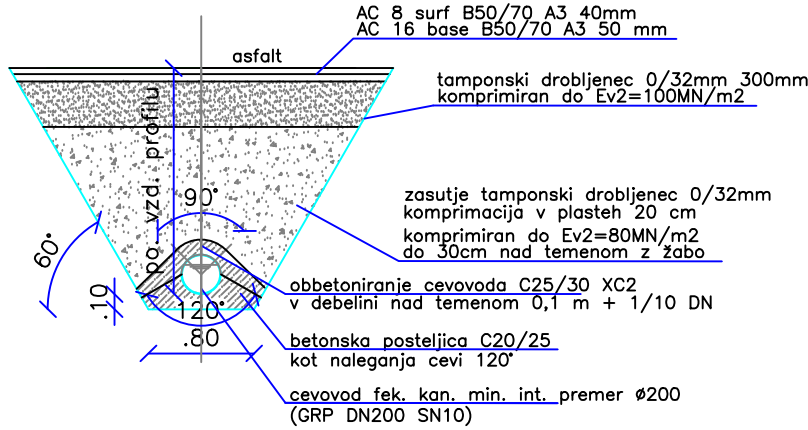
KARAKTERISTIČNI PREREZ POLAGANJA CEVOVODOV JAVNIH KANALOV
NEPOVOZNE POVRŠINE NAKLON < 20%

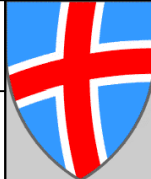



KARAKTERISTIČNI PREREZ POLAGANJA CEVOVODOV JAVNIH KANALOV
NEPOVOZNE POVRŠINE NAKLON > 20%

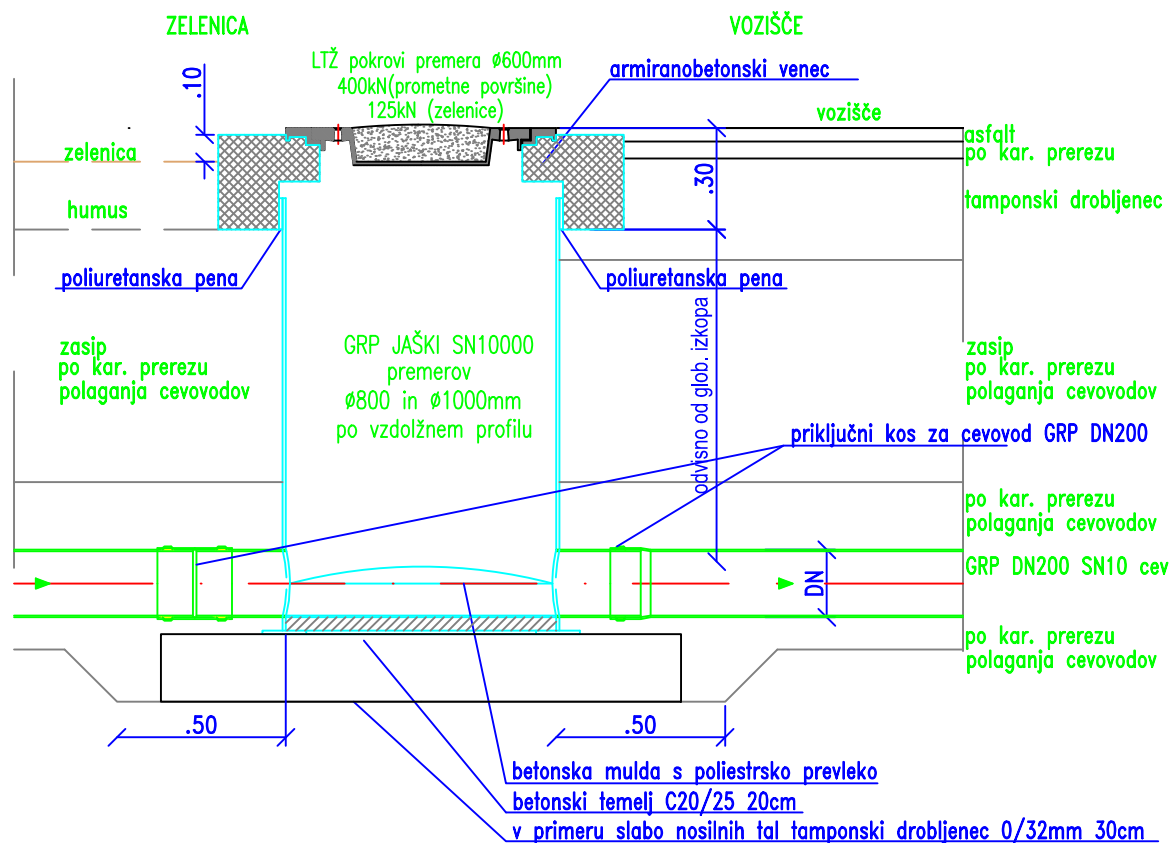


KARAKTERISTIČNI PREREZ POLAGANJA CEVOVODOV JAVNIH KANALOV
POVOZNE POVRŠINE

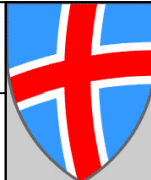



objekt / lokacija_				BIRO OBALA projekiranje in inženiring, d.o.o. progettazione ed engineering, s.r.l. Ulica 15.maja 16, SI-6000 Koper tel: +386 5 66 38 700, @: info@biroobala.si evidenčna številka IZS 2645
FEKALNA KANALIZACIJA - Kanal A4 na Arzah v Piranu parc. št.: 1521, 181, 173/13, vse k.o. 2630 Piran				
investitor_				
Občina Piran Tartinijev trg 2, 6330 PIRAN				
vodja projekta_				
IZTOK KONJAR, kom. inž. IZS G-9487				
pooblaščen inženir / arhitekt_				
IZTOK KONJAR, kom. inž. IZS G-9487				
inženir / arhitekt_		vrsta dokumentacije_	datum_	
SAŠO TURK, inž. grad.		PZI	januar 2022	
strokovno področje načrta_		št. projekta_	št. načrta_	
NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA		023/19-1	023/19-1	
risba_		merilo_	št. lista_	
DETAJL POLAGANJA KANALIZACIJE		1:50	05	

Poliesterski revizijski jašek fekalne kanalizacije

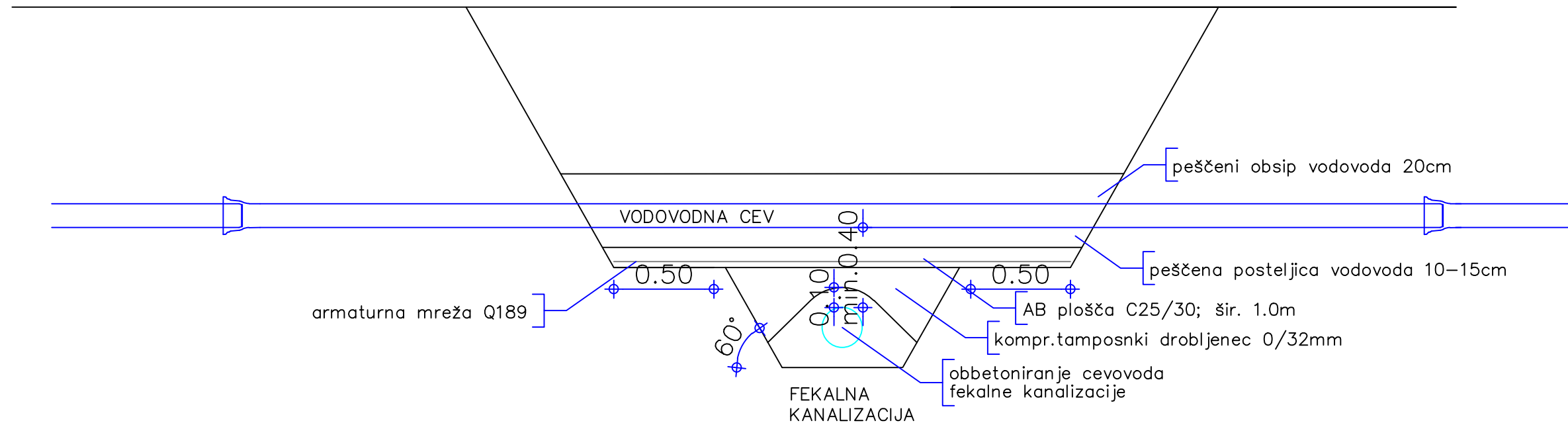


V primeru prisotnosti podtalnice je potrebno jašek ustrezno protivzgonsko obtežiti - kontaktirat projektanta.

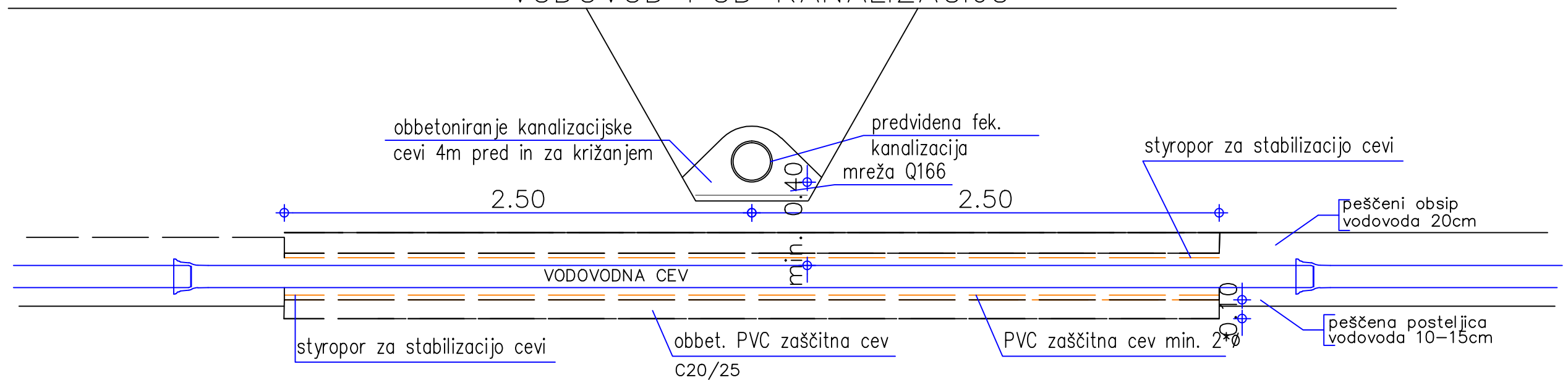
objekt / lokacija_ FEKALNA KANALIZACIJA - Kanal A4 na Arzah v Piranu parc. št.: 1521, 181, 173/13, vse k.o. 2630 Piran				BIRO OBALA projektiranje in inženiring, d.o.o. progettazione ed engineering, s.r.l. Ulica 15.maja 16, SI-6000 Koper tel: +386 5 66 38 700, @: info@biroobala.si evidenčna številka IZS 2645
investitor_ Občina Piran Tartinijev trg 2, 6330 PIRAN				
vodja projekta_ IZTOK KONJAR, kom. inž. IZS G-9487				
pooblaščen inženir / arhitekt_ IZTOK KONJAR, kom. inž. IZS G-9487				
inženir / arhitekt_ SAŠO TURK, inž. grad.				
strokovna področje načrta_ NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA			vrsta dokumentacije_ PZI	datum_ januar 2022
risba_ DETAJL REVIZIJSKEGA JAŠKA FEKALNE KANALIZACIJE			št. projekta_ 023/19-1	št. načrta_ 023/19-1
			merilo_ 1:20	št. lista_ 06

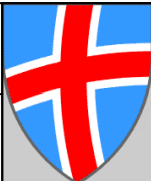

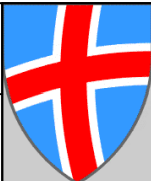

VODOVOD NAD KANALIZACIJO

Križanja kanalizacije z obstoječim vodovodom se izvedejo kolikor je le mogoče pod vodovodno cevjo.



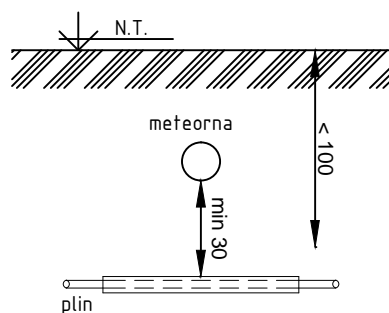
VODOVOD POD KANALIZACIJO



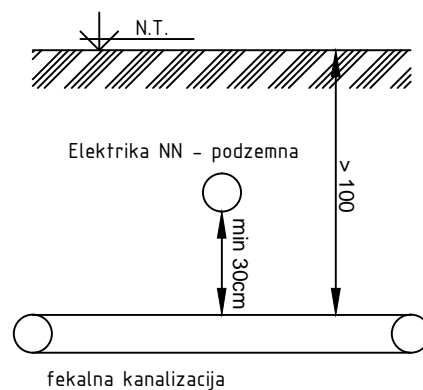
objekt / lokacija_				BIRO OBALA projektiranje in inženiring, d.o.o. progettazione ed engineering, s.r.l. Ulica 15.maja 16, SI-6000 Koper tel: +386 5 66 38 700, @: info@biroobala.si	
FEKALNA KANALIZACIJA - Kanal A4 na Arzah v Piranu parc. št.: 1521, 181, 173/13, vse k.o. 2630 Piran					
investitor_					
Občina Piran Tartinijev trg 2, 6330 PIRAN					
vodja projekta_					
IZTOK KONJAR, kom. inž. IZS G-9487				BIRO OBALA projektiranje in inženiring, d.o.o. progettazione ed engineering, s.r.l. Ulica 15.maja 16, SI-6000 Koper tel: +386 5 66 38 700, @: info@biroobala.si	
pooblaščen inženir / arhitekt_					
IZTOK KONJAR, kom. inž. IZS G-9487					
inženir / arhitekt_					
SAŠO TURK, inž. grad.					
strokovno področje načrta_		vrsta dokumentacije_		datum_	
NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA		PZI		januar 2022	
risba_		št. projekta_		št. načrta_	
DETAJL KRIŽANJA VODOVODA IN KANALIZACIJE		023/19-1		023/19-1	
		merilo_		št. lista_	
		1:25		07	

Detajl križanja z ostalimi vodi

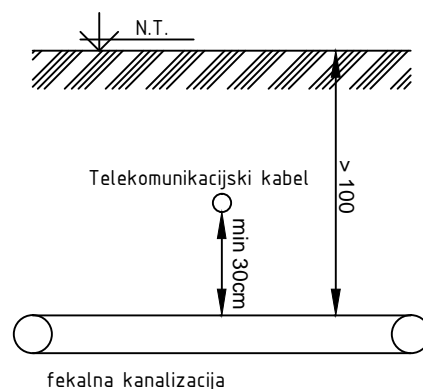
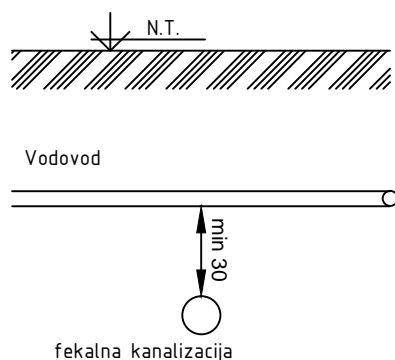
PLIN



Elektrika - nizka napetost/JR



VODOVOD



objekt / lokacija_

FEKALNA KANALIZACIJA - Kanal A4 na Arzah v Piranu
parc. št.: 1521, 181, 173/13, vse k.o. 2630 Piran

investitor_

Občina Piran
Tartinijev trg 2, 6330 PIRAN

vodja projekta_

IZTOK KONJAR, kom. inž. IZS G-9487

pooblaščen inženir / arhitekt_

IZTOK KONJAR, kom. inž. IZS G-9487

inženir / arhitekt_

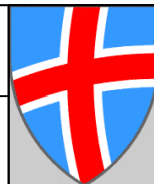
SAŠO TURK, inž. grad.

strokovno področje načrta_

NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

risba_

DETAJL KRIŽANJA Z OSTALIMI VODI



**biro
obala**

BIRO OBALA
projektiranje in inženiring, d.o.o.
progettazione ed engineering, s.r.l.

Ulica 15.maja 16, SI-6000 Koper
tel: +386 5 66 38 700, @: info@biroobala.si

evidenčna številka IZS 2645

vrsta dokumentacije_

PZI

datum_

januar 2022

št. projekta_

023/19-1

št. načrta_

023/19-1

merilo_

1:25

št. lista_

08