PRILOGA 1A

NASLOVNA STRAN PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

INVESTITOR		
INVESTITOR 1		
ime in priimek ali naziv družbe		**OBČINA JESENICE**
naslov ali poslovni naslov družbe		**Cesta železarjev 6, 4270 Jesenice**
PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**REKONSTRUKCIJA JP-652691 TER KOMUNALNE INFRASTRUKTURE (CESTA TONETA TOMŠIČA)**
naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta		
VRSTE GRADNJE	☐	**NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**
označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐	**NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA**
	☐	**REKONSTRUKCIJA**
	☐	**SPREMEMBA NAMEMBNOSTI**
	☑	**VZDRŽEVALNA DELA V JAVNO KORIST**
	☐	**LEGALIZACIJA**
	☐	**MANJŠA REKONSTRUKCIJA**
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI		
vrsta dokumentacije (DPP, DGD, PZI, PZO, PID, DL)		**INZI - izvedbeni načrt za izvedbo gradnje**
številka projekta		**P-3374**
datum izdelave		**september 2025**
datum spremembe		
PODATKI O PROJEKTANTU		
projektant (naziv družbe)		**PLANING BIRO KRANJ d.o.o.**
naslov		**Bleiweisova cesta 6, 4000 Kranj**
odgovorna oseba projektanta		**Mag. Matjaž Dolenec u. d. i. vki.**
podpis odgovorne osebe projektanta		planing biro kranj d.o.o. Bleiweisova c. 6, 4000 Kranj
PODATKI O IZDELOVALCU OSNOVNEGA PRIKAZA / NAČRTA		
izdelovalec osnovnega prikaza / načrta		**Jan Hlade univ. dipl. inž. grad.**
identifikacijska številka		**IZS G-4851**
projektant izdelovalca osnovnega načrta (naziv družbe)		**PLANING BIRO KRANJ d.o.o.**
naslov		**Bleiweisova cesta 6, 4000 Kranj**
PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA		
VODJA PROJEKTIRANJA		**Jan Hlade univ. dipl. inž. grad.**
identifikacijska številka		**IZS G-4851**
podpis vodje projektiranja		JAN HLADE univ.dipl.inž.grad. IZS PI G-4851

PRILOGA 1B

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU	
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	**Jan Hlade univ. dipl. inž. grad., IZS G-4851**
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 izpustiti ali po potrebi dodati vrstice.

Pri DPP, DGD se kot "gradiva, ki so jih izdelali" navedejo kakršna koli gradiva, ki jih vodja projektiranja uporabi pri pripravi zbirnega prikaza (skice, risbe, detajli, izračuni, strokovne podlage, ki jih pred izdelavo zahtevajo področni predpisi, npr. geodetski načrt, geomehansko poročilo), vključno s tehničnimi prikazi; pri PZI, PID se navedejo načrti, pri PZO, DL tehnični prikazi oz. posnetki obstoječega stanja.

PRILOGA 2B

IZJAVA PROJEKTANTA
IN VODJE PROJEKTIRANJA V PZI

PROJEKTANT	
projektant (naziv družbe)	**PLANING BIRO KRANJ d.o.o.**
naslov	**Bleiweisova cesta 6, 4000 Kranj**
odgovorna oseba projektanta	**Mag. Matjaž Dolenec u. d. i. vki.**

IN VODJA PROJEKTIRANJA	
vodja projektiranja	**Jan Hlade univ. dipl. inž. grad.**

IZJAVLJAVA:

da je projektna dokumentacija za izvedbo gradnje (PZI):

številka projekta	**P-3374**
datum izdelave	**september 2025**

- skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta;

- da so bili v izdelavo projektne dokumentacije vključeni ustrezni pooblaščeni arhitekti, pooblaščeni krajinski arhitekti in pooblaščeni inženirji s področja gradbeništva, elektrotehnike, strojništva, tehnologije, požarne varnosti, geotehnologije in rudarstva, geodezije ali prometnega inženirstva ter strokovnjaki z drugih strokovnih področij, katerih strokovne rešitve so glede na namen in zahtevnost objekta ter namen izdelave projektne dokumentacije potrebni, tako da je ta izdelana celovito in medsebojno usklajena, in

- da je s projektno dokumentacijo v celoti zagotovljeno izpolnjenjevanje bistvenih in drugih zahtev objekta.

vodja projektiranja	**Jan Hlade univ. dipl. inž. grad.**
identifikacijska številka	**IZS G-4851**
podpis vodje projektiranja	JAN HLADE univ.dipl.inž.grad. IZS PI G-4851
odgovorna oseba projektanta	**Mag. Matjaž Dolenec u. d. i. vki.**
podpis odgovorne osebe projektanta	planing biro kranj d.o.o. Bleiweisova c. 6, 4000 Kranj

PRILOGA 3

KAZALO VSEBINE PROJEKTA

KAZALO NAČRTOV

PZI

po potrebi dodati vrstice

PID

navesti tiste načrte, ki so dopolnjeni ali izdelani na novo

naziv načrta	številka načrta	naziv načrta	številka načrta
2. Načrt s področja gradbeništva	**P-3374**		

po potrebi dodati vrstice

KAZALO ELABORATOV IN ŠTUDIJ

PZI

po potrebi dodati vrstice

naziv elaborata, študije	št.	naziv elaborata, študije	št.

po potrebi dodati vrstice

PRILOGA 4A

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	**REKONSTRUKCIJA JP-652691 TER KOMUNALNE INFRASTRUKTURE (CESTA TONETA TOMŠIČA)**
kratek opis gradnje	**Investitor, Občina Jesenice, Cesta železarjev 6, 4270 Jesenice želi rekonstruirati obstoječo lokalno cesto (javno pot) z oznako JP-652691 (Cesta Toneta Tomšiča – mimo vrtca enota Julke Pibernik). Ob sočasni izgradnji je predvidena tudi ureditev obstoječih komunalnih vodov (ureditev fekalne in meteorne kanalizacije).**
navedba objektov in njihovih značilnosti	
glavni objekt, če je določen	**Cesta z odvodnjavanjem**
klasifikacija objekta po CC-SI	**211 21 Lokalne ceste in javne poti, nekategorizirane ceste in gozdne poti - MANJ ZAHTEVEN OBJEKT**
pomožni objekti	**222 31 Kanalski cevovodi za odvajanje odpadne in padavinske vode - MANJ ZAHTEVEN OBJEKT - fekalna kanalizacija** **222 31 Kanalski cevovodi za odvajanje odpadne in padavinske vode - MANJ ZAHTEVEN OBJEKT - meteorna kanalizacija**
naštej	
objekt z vplivi na okolje	**NE**
kratek opis spremembe zaradi večjih odstopanj od gradbenega dovoljenja	
izpolniti, če gre za spremembo gradbenega dovoljenja	
kratek opis pripravljalnih del	
izpolniti, če gre za dokumentacijo, ki se nanaša samo na pripravljalna dela	
PROSTORSKI AKT	
prostorski akt	**Odlok o Občinskem prostorskem načrtu Občine Jesenice (Uradni**
EUP	**JES 12** **JES 25**
namenska raba	**Sse - stanovanjske površine** **CD - območja centralnih dejavnosti**
URBANISTIČNI KAZALCI	
Samo za stavbe v DGD.	
a) površine pod stavbami	
b) površine pod pomožnimi objekti, ki so stavbe	
c) utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine)	
d) utrjene zunanje površine (bivanje na prostem)	
e) površine raščenega dela	
velikost gradbene parcele (a + b + c + d + e)	
zazidana površina	
faktor prekritih površin (FPP)	
faktor raščenih površin (FRP)	
faktor utrjenih zunanjih površin (FU)	
faktor utrjenih bivalnih površin (FU-B)	
faktor utrjenih prometnih, komunalnih in tehničnih površin (FU-P)	
faktor zazidanosti (FZ)	
faktor izrabe (FI)	
drugi podatki o gradbeni parceli v skladu z zakonom o urejanju prostora	

K DOKUMENTACIJI JE TREBA PRIDOBITI NASLEDNJA MNENJA

izpolniti v DPP, DGD in PZI, če je za poseg relevantno

SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI		
OBČINA	☑	**SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI**

VAROVANA, VARSTVENA IN OGROŽENA OBMOČJA, VODNA IN PRIOBALNA ZEMLJIŠČA		
VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE - POSEG	☑	**KULTUROVARSTVENO MNENJE ZA POSEG**
VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE - RAZISKAVA IN ODSTRANITEV	☐	**KULTURNOVARSTVENO MNENJE ZA RAZISKAVO IN ODSTRANITEV**
VARSTVO NARAVE	☑	**NARAVOVARSTVENO MNENJE**
VARSTVO PODZEMNIH JAM	☐	**MNENJE ZA POSEG V JAME**
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**
LETALIŠČA	☐	**MNENJE ZA GRADNJO V OBMOČJU IZKLJUČNE, OMEJENE IN NADZOROVANE RABE**
OVIRE ZA ZRAČNI PROMET	☐	**MNENJE ZA POSTAVLJANJE OVIR ZA ZRAČNI PROMET**
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**
DRUGO (NAVEDI)	☐	

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**
KOMUNIKACIJSKI VODI	☑	**MNENJE**
JAVNE CESTE	☑	**MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA JAVNIH CEST**
ŽELEZNICE - GRADNJA	☐	**MNENJE ZA GRADNJO V PRAGOVNEM PASU ŽELEZNICE**
ŽELEZNICE	☐	**MNENJE ZA ZAGOTAVLJANJE INTEROPERABILNOSTI IN VARNOSTI**
DRUGO (NAVEDI)	☐	

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**
KOMUNIKACIJE	☐	**MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV**
DRUGO (NAVEDI)	☐	

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**
DRUGO (NAVEDI)	☐	

2. VSEBINA NAČRTA

2.1	Tehnično poročilo	
2.2	Popis del	
	2.2.1	Popis del s pred izmerami
	2.2.2	Popis del z rekapitulacijo stroškov
2.3	Podatki za zakoličbo	
	2.3.1	Zakoličbeni podatki glavnih elementov osi
	2.3.2	Zakoličbeni podatki prečnih profilov osi
	2.3.3	Zakoličbeni podatki o meteorni kanalizaciji
	2.3.4	Zakoličbeni podatki o fekalni kanalizaciji
	2.3.5	Zakoličbeni podatki vodovoda
2.4	Grafični prikazi	

2.1	TEHNIČNO POROČILO

planing biro kranj d.o.o.
Bleiweisova c. 6, 4000 Kranj

TEHNIČNO POROČILO

»REKONSTRUKCIJA JP-652691 TER KOMUNALNE INFRASTRUKTURE (CESTA TONETA TOMŠIČA)«

CESTA Z ODVODNJAVANJEM FEKALNA KANALIZACIJA

Vsebina

1 TEHNIČNI OPIS IN ZNAČILNOSTI ... 3
2 OBSTOJEČE STANJE ... 4
2.1 SLIKE OBSTOJEČEGA STANJA ... 4
3 PREDLOG UREDITVE - CESTA ... 6
3.1 Situativni potek trase ... 6
3.2 Niveletni potek trase ... 6
3.3 Prečni nagib ... 6
3.4 Prečni prerez in zgornji ustroj ... 7
3.5 Vozišče ... 7
3.6 Uvozi in priključki ... 7
3.7 Brežine ... 8
3.8 Razširitev krivih (oporna konstrukcija) ... 8
4 PREDLOG UREDITVE – ODVODNAJVANJE ... 9
4.1 Izvedba kanalizacije ... 9
4.2 Preizkus vodotesnosti ... 10
4.3 Jaški ... 10
5 KANALIZACIJA - OPIS OMREŽJA ... 11
5.1 Kanalizacija – splošni opis ... 11
5.2 Cevi in polaganje ... 12
5.3 Jaški ... 12
5.4 Preizkus vodotesnosti ... 13
5.5 Priključki ... 13
6 VODOVOD - OPIS OMREŽJA ... 14
6.1 Zahteve za vgrajene materiale ... 15

6.2 Zasnova 16
6.3 Hišni priključki 17
6.4 Hidranti, zračniki in blatni izpusti 17
6.5 Izvedba 17
6.6 Tlačni preizkus 18
6.7 Dezinfekcija omrežja 18
7 PROMETNA SIGNALIZACIJA 19
7.1 Horizontalna prometna signalizacija 19
7.2 Vertikalna prometna signalizacija 19
8 ZEMLJIŠČA ZA GRADNJO 20
9 ZAKLJUČEK 20

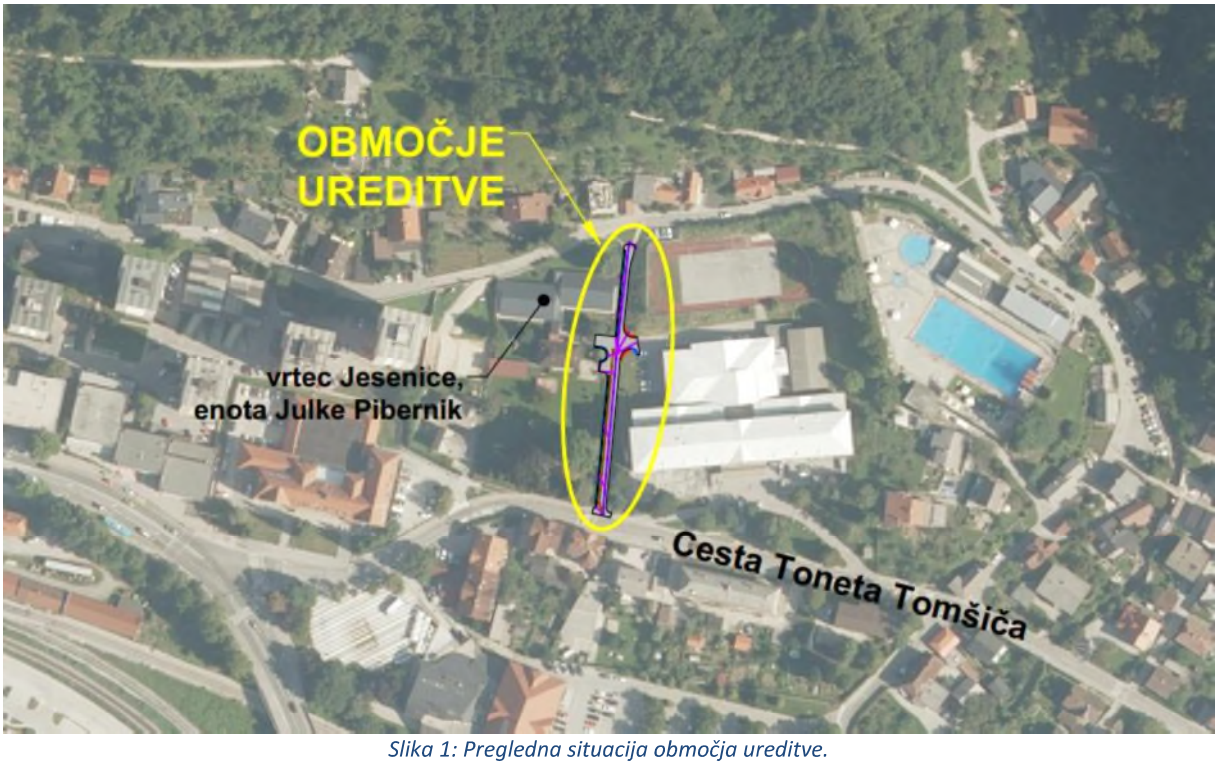
1 TEHNIČNI OPIS IN ZNAČILNOSTI

Investitor, Občina Jesenice, Cesta železarjev 6, 4270 Jesenice želi rekonstruirati obstoječo lokalno cesto (javno pot) z oznako JP-652691 (Cesta Toneta Tomšiča – mimo vrtca enota Julke Pibernik). Ob sočasni izgradnji je predvidena tudi ureditev obstoječih komunalnih vodov (ureditev fekalne in meteorne kanalizacije).

Vsa dokumentacija se izdeluje v skladu s »Pravilnikom za izvedbo investicijskih vzdrževalnih del in vzdrževalnih del v javno korist na javnih cestah«. Za navedeno dokumentacijo se ne bo pridobivalo gradbeno dovoljenje.

Predmet izdelave projektne dokumentacije je:

1. Ureditev obstoječe lokalne ceste (javne poti)
2. Ureditev odvodnjavanja zalednih vod ter padavinskih vod s ceste
3. Ureditev fekalne kanalizacije v območju posega.



Slika 1: Pregledna situacija območja ureditve.

2 OBSTOJEČE STANJE

Na omenjenem območju že poteka obstoječa cesta, ki pa predstavlja interno dostopno cesto do Osnovne šole Prežihov Voranc (dostop do območja za šolo) ter dostop do Vrtca enote Julke Pibernik).

Hitrost v območju ceste: 30 km/h (znotraj naselja)

Dostop za vozila: osebna vozila in druga intervencijska vozila.

PLDP = podatek za navedeno cesto ni znan.

Prečni prerez ceste: vozišče (4,0-2,5 m), enostranska povozna mulda (0,5 m), skupaj širina 4,5-3,0 m.

Vzdolžni nagib ceste: 1,0 % - 7,0 %

Prečni nagib ceste: 2,5 % (enostranski prečni nagib)

Cestna razsvetljava – obstoječe urejena

Odvodnjavanje ceste – urejeno delno

Po obstoječi cesti poteka mešan sistem kanalizacije iz betonskih cevi premera 30 cm.

2.1 SLIKE OBSTOJEČEGA STANJA



Slika 2: Mesto priključevanja v območju lokalne ceste (na obstoječ odsek).



Slika 3: Potek obstoječe ceste.



Slika 4: Mesto obračališča (širitev križišča).

3 PREDLOG UREDITVE - CESTA

Načrtovana je izgradnja Ceste Toneta Tomšiča (dela) z oznako JP-652691.

Načrtovana je cesta skupne širine 4,5 m s posameznimi križišči, ki omogočajo ustrezen dvosmerni promet za merodajna vozila.

Del ceste, ki se nadaljuje mimo vrtca, je prepovedan za vsa motorna vozila in je namenjen zgolj pešcem.

3.1 Situativni potek trase

Cesta se v prečnem profilu P1 - 5 m naveže na obstoječe stanje (povezava do obstoječih stopnic in klančine) ter v profilu P6 + 8m naveže na obstoječo cesto z oznako 152051 (Cesta Toneta Tomšiča). Predvidena cesta predstavlja interno dostopno pot v zaledje šole ter do vrtca.

Elementi osi A:

Številka	Element	Podatek	Dolžina
1	Prema		125,75 m

3.2 Niveletni potek trase

Niveletno se cesta v večji meri prilagaja obstoječemu stanju, zaradi neposredne bližine uvozov in zaradi objektov ter zidov. Na začetku in koncu cests se le te niveletno prilagodijo obstoječemu stanju (navezava na obstoječ teren oz. izvedeno cesto).

Cesta malenkost odstopa od obstoječega stanja v prečnih profilih P4 – P2 (niveletna izravnava ceste).

3.3 Prečni nagib

Prečni nagib se izvede z enostranskim naklonom ceste in sicer v vrednosti 2,5 %. Prečni nagibi cestišča so prilagojeni elementom ceste.

3.4 Prečni prerez in zgornji ustroj

Na obravnavanem odseku se cesta uredi v naslednjem prečnem prerezu :

vozišče	2 x 2,00 m	4,00 m
mulda	1 x 0,50 m	0,50 m
skupaj		4,50 m

Vozišče se prilagaja glede na obstoječe stanje uvozov in ostale obstoječe elemente, kar je razvidno tudi s priložene gradbene situacije in prečnih profilov.

3.5 Vozišče

Za utrditev zgornjega ustroja vozišča so predvideni naslednji sloji:

AC 11 surf B 70/100 A4, Z2	v debelini 4 cm – zrna iz eruptivne kamnine
AC 22 base B 70/100 A4	v debelini 6 cm
Tampon – drobljenec TD 32	v debelini 25 cm
Gramozno nasutje (greda)	v debelini 55 cm

Geotekstil natezne trdnosti min 16 kN/m (vzdolžno in prečno) z odpornostjo proti preboji min 2.000 N.

Zahtevana zbitost planuma zg. ustroja vozišča (tampona) je $E_{v2} \geq 100$ MPa.

3.6 Uvozi in priključki

Na uvozih in priključkih ter v krožnem križišču se uporabi enaka sestava, kot je predvidena za vozišče.

3.7 Brežine

Brežine ob cesti se po končanih delih humuziranjo z humusom debeline 20 cm in zatravijo. Brežine se uvaljajo.

3.8 Razširitev krivih (oporna konstrukcija)

V delih ceste kjer se zaradi zagotavljanja enotne širine ceste predvideva poseg v brežino, se uredi zaščita brežine s kamnom v betonu. Zaščita se uredi z lomljencem premera 40-60 cm z vgradnjo betona C25/30, XC2, XF2 (razmerje ca. 60 %). Zaščita brežine se izvede pod naklonom 3:1.

Za predvidenim objektom se vgradi drenaža, ki se jo spelje v meteorno kanalizacijo.

Pod kamnito oblogo (zaščite brežine) se uredi nasutje iz kamnite grede v debelini 30 cm.

Pri izvedbi zaščite brežine je potrebna geomehanska preiskava tal ter določitev morebitnih ostalih ukrepov za varovanje brežine. Prav tako je potreben pregled s strani projektanta zidov, v kolikor je predviden ukrep zadosten.

4 PREDLOG UREDITVE – ODVODNAJVANJE

Odvodnjavanje meteorne vode s ceste in pločnikov je predvideno v vzdolžni in prečni smeri po cestišču (skladno s prečnimi nakloni do roba vozišča) Kasneje voda odteka ob robniku (v vzdolžni smeri) v predviden površinski element odvodnjavanja. Voda se mestoma odvaja točkovno v požiralnike (PE požiralnike), ki so postavljeni na mestih, kjer se zbira voda s cestišča in ostalih elementov.

Odvodnjavanje je predvideno na način, da se na novo meteorno kanalizacijo priključujejo tudi obstoječi objekti in manipulativne površine.

Odvodnjavanje z se izvede preko LTŽ rešetk neposredno v peskolove in s povezavo v meteorno kanalizacijo s cevjo DN 160 mm. PE peskolove globine 2,0 m (od tega 0,5 m peskolov). Iztok s peskolova je predviden na globini 1m pod nivojem asfalta.

Vsi peskolovi so povezani s PVC cevmi SN8 SIST EN 1401-1 (enoslojne s homogeno steno) DN 160 mm v jaške meteorne kanalizacije. Meteorna kanalizacija je predvidena iz revizijskih jaškov iz armiranega poliestra DN 800 mm za jaške globine do 2,0m ter DN 1000 mm za jaške globine 2,0 m in več (skladno z načrtom). Prav tako je dimenzija jaška odvisna od premera priključne cevi.

Meteorna kanalizacija je sestavljena iz PVC cevi DN 315 mm (cevi skladno s standardom SIST EN 1401-1, togostnega razreda min. SN 8).

Cevi so dimenzionirane glede na prispevno površino ceste, uvozov, objektov ter glede na prispevne površine ob cesti.

Pri iztokih iz igrišča (betonske kanalete), se izvede za zidom nov betonski jašek v pokrovom, v katerega se naredi direkten vtok betonskih kanalet. Navedeni betonski jaški se povežejo s cevmi PVC DN 250 mm, SIST EN 1401-1.

Prav tako se uredi prevezava meteorne kanalizacije in mešanega dela v jašku M2 (povezava s cevjo PVC DN 315 mm).

4.1 Izvedba kanalizacije

Kanalizacija mora biti zgrajena iz materialov in na način, ki zagotavlja vodotesnost zgrajenega sistema vključno z jaški. Ustrezne so cevi iz umetnih mas (PVC) s fazonskimi komadi za direktne priključke in tovarniško izdelanimi jaški iz umetnih mas (PE HD).

Predvidene so cevi iz umetnih mas (PVC) skladno s standardom SIST EN 1401-1, togostnega razreda min SN 8 za vgraditev v zemljo notranjih premerov 160, 250 in 315 mm. Za vse priključke (požiralnikov) na meteorno kanalizacijo se uporabijo cevi PVC skladne s standardom SIST EN 1401-1, DN 160 mm.

Za vse priključke objektov in ostalih površin na meteorno kanalizacijo se uporabijo cevi PVC skladne s standardom SIST EN 1401-1, (notranji premer mora biti enak obstoječi priključni cevi).

Pri izbiri vrste cevi je upoštevati višino zasipa 0.8 do 3.0m nad temenom kanalov ter potek kanalov pod prometnimi površinami.

Temeljna tla so predvidoma precej enakomerna mešane sestave-zaglinjen prod in glina Predvideno je polaganje cevi na peščeno posteljico in zasip z gramoznim zasipnim materialom z dovozom. Izkopani material ni primeren za zasipanje jarkov pod prometnimi površinami.

Cevi se položijo na podlogo iz sejanega peska v deb. min 10 cm in zasujejo s peskom do višine 30 cm nad temenom cevi z ročnim utrjevanjem. Naprej se jarek zasuje z gramoznim zasipnim materialom z dovozom v slojih po 30 cm z utrjevanjem z lažjimi napravam. Zasipni sloji morajo biti vodoravni, izdelani iz enakega materiala in enakomerno komprimirani. Zasip jarkov pod prometnimi površinami je v celoti iz gramoznega zasipnega materiala.

Ustreznost polaganja na predvideno peščeno posteljico je potrebno preveriti v primeru neenakomernih ali slabših temeljnih tal od predpostavljenih in ob pojavu talne vode.

4.2 Preizkus vodotesnosti

Po izdelavi kanala je potrebno posamezne odseke preizkusiti na vodotesnost. Izvede se preizkus vodotesnosti z zrakom po standardu SIST EN 1610. Preizkus mora izvesti akreditiran (registriran in od izvajalca neodvisen) preizkusni laboratorij.

4.3 Jaški

Revizijski jaški so predvideni na lomih trase, pri spremembah padca dna in pri priključkih sekundarnih kanalov. Vsi podatki za jaške so v priloženi tabeli.

Predvideni so jaški iz umetnih mas (PE HD) premera 80 cm in 100 cm tovarniško izdelani in zmontirani na licu mesta. Spodnji del jaška mora omogočati priključke v višini 10-30cm nad dnom. Zgornji del jaška se zaključi s konusom. Pokrov jaška na voznih površinah ne sme biti temeljen na obodno steno jaška, ampak na utrjeno gramozno zasutje ob jašku. Tipski težki pokrov ϕ600 razred D (40 t) iz nodularne litine z zaklepom je vgrajen na nosilni okrogel armirano betonski obroč in okrogle armirano betonske distančnike za nastavitev višine. Vgradijo se pokrovi brez odprtin, le na najvišjih jaških in jaških na razmakih cca 100 m se vgradijo pokrovi z odprtinami za zračenje. Pokrovi na voznih površinah morajo biti vgrajeni s protihrupnim vložkom v nagibu vozišča. Kote pokrovov so podane za novo niveleto ceste, izven ceste pa za obstoječe kote terena.

5 KANALIZACIJA - OPIS OMREŽJA

5.1 Kanalizacija – splošni opis

Investitor, Občina Jesenice, Cesta železarjev 6, 4270 Jesenice želi zgraditi kanalizacijsko omrežje na območju poslovne cone Jesenice.

Sistem fekalne kanalizacije, ki je predviden za izgradnjo je:

- Fekalni kanal 1, dolžine 67 m iz cevi GRP DN 250 mm, ki se priključuje na obstoječo fekalno/mešano kanalizacijo v območju ceste.

Kanalizacija za komunalne odpadne vode je predvidena iz materialov ki zagotavlja vodotesnost zgrajenega sistema vključno z jaški. Skladno z zahtevami upravljavca se za kanalizacijo za komunalne odpadne vode in jaške izbere armiran poliester (GRP) po standardu SIST EN ISO 23856:2021. kvaliteta cevi pa mora ustrezati pogojem iz DIN 19523. Pri izbiri vrste cevi je upoštevati višino zasipa do 4,5 m nad temenom kanalov ter potek kanalov pod prometnimi površinami. Za izbrano vrsto cevi je potrebno preveriti in po potrebi prilagoditi detajle polaganja in zasipa glede na karakteristike cevi in navodil in zahtev proizvajalca.

Revizijski jaški so predvideni iz umetnih mas (GRP – armiran poliester), na tistih mestih kjer se menjajo smer, naklon ali prečni profil kanala in na mestih združitve dveh ali več kanalov.

Na jaških so predvideni LTŽ pokrovi z zaklepom razreda D 400, skladni s standardom SIST EN 124 -2. Pokrov jaška na voznih površinah ne sme biti temeljen na obodno steno jaška, ampak na utrjeno gramozno zasutje ob jašku. Tipski težki pokrov premera 600mm razred D (40 t) iz nodularne litine z zaklepom je vgrajen na nosilni okrogel armirano betonski obroč in okrogle armirano betonske distančnike za nastavitev višine. Pokrovi na voznih površinah morajo biti vgrajeni s protihrupnim vložkom v nagibu vozišča.

V kanalizacijo za komunalne odpadne vode ni dovoljeno priključevati padavinskih vod iz objektov in cest.

Kanalizacija mora biti zgrajena iz materialov in na način, ki zagotavlja vodotesnost zgrajenega sistema vključno z jaški. Za hišne kanalizacijske priključke se uporabijo cevi PVC DN 160 mm, z minimalnim padcem 2,0%.

Cevi se polagajo na podlogo iz sejanega peska 0-16 mm v debelini min 10 cm in zasujejo z njim vsaj do višine 30 cm nad temenom cevi. Utrjevanje se izvede z lažjimi napravami. Nasipni sloji morajo biti vodoravni, izdelani iz enakega materiala in enakomerno komprimirani. Izkope jarkov globine do 2m se izvede z naklonom izkopnih brežin 60º, nad 2m pa z naklonom 45º - 53º ali vertikalno z razpiranjem.

Zasip jarkov pod prometnimi površinami je v celoti iz gramoznega zasipnega materiala, zasip jarkov pod neutrjenimi površinami se lahko izvede z izkopanim materialom.

Hišni kanalizacijski priključki niso predmet projekta, zgradijo se izven ceste na parcele, ter zaključijo z čepom.

5.2 Cevi in polaganje

Kanalizacija mora biti zgrajena iz materialov (GRP – armiran poliester) in na način, ki zagotavlja vodotesnost zgrajenega sistema vključno z jaški. Ustrezne so cevi iz umetnih mas, DN 250 mm, togostnega razreda SN10 skladne s standardom SIST EN ISO 23856:2021, s fazonskimi komadi za direktne priključke in tovarniško izdelanimi jaški. Cevi morajo ustrezati pogojem iz DIN 19523 za armiran poliester in omogočati čiščenje z visokim pritiskom (do minimalno 100 bar).

Pri izbiri vrste cevi je upoštevati višino zasipa 2,0 do 2.5m nad temenom kanalov.

Temeljna tla so predvidoma precej enakomerna mešane sestave-zaglinjen prod in glina Predvideno je polaganje cevi na peščeno posteljico in zasip z gramoznim zasipnim materialom z dovozom. Izkopani material ni primeren za zasipanje jarkov pod prometnimi površinami.

Cevi se položijo na podlogo iz sejanega peska 0-16 mm min 10 cm in obsujejo s sejanim peskom 0-16 mm, minimalno 30 cm nad temenom cevi. Naprej se jarek zasuje z gramoznim zasipnim materialom z dovozom v slojih po 30 cm z utrjevanjem z lažjimi napravam. Zasipni sloji morajo biti vodoravni, izdelani iz enakega materiala in enakomerno komprimirani.

5.3 Jaški

Revizijski jaški so predvideni na lomih trase, pri spremembah padca dna. Skupaj sta na omrežju projektirane kanalizacije 2 jaška na fekalni kanalizaciji, ki se izvedejo iz armiranega poliestra (GRP). Vsi jaški na fekalni kanalizaciji se obbetonirajo do višine 1,0 m (nad koto dna). Minimalna debelina stene jaška iz GRP je 12 mm.

Predvideni so jaški iz armiranega poliestra premer 100 cm (za vse globine) tovarniško izdelani in zmontirani na licu mesta vključno z izdelano muldo. Mulda mora imeti enak premer kot premer dovodne cevi ter višine min 2/3 premera cevi. Pokrov jaška ne sme biti temeljen na obodno steno jaška, ampak na utrjeno gramozno zasutje ob jašku. Obremenitev se prenaša izključno na podlago (skladno s priloženim detajlom), AB obroč pa mora biti na grlo jaška tesnjen s trajno-elastičnim tesnilom. Tipski težki pokrov ϕ600 razred D 400 (40 t) iz nodularne litine z zaklepom je vgrajen na nosilni okrogel armirano betonski obroč in okrogle armirano betonske distančnike za nastavitev višine. Vgradijo se pokrovi brez odprtin, le na najvišjih jaških in jaških na razmakih cca 100 m se vgradijo pokrovi z odprtinami za zračenje. Pokrovi morajo biti vgrajeni s protihrupnim vložkom ter smerno in višinsko poravnani z . Kote pokrovov so podane za obstoječ teren.

Vse pokrove je potrebno višinsko in smerno poravnati s predvidenim vzdolžnim in prečnim naklonom predvidene ceste.

5.4 Preizkus vodotesnosti

Po izdelavi kanala je potrebno posamezne odseke preizkusiti na vodotesnost. Izvede se preizkus vodotesnosti z zrakom po standardu SIST EN 1610. Preizkus mora izvesti akreditiran (registriran in od izvajalca neodvisen) preizkusni laboratorij.

5.5 Priključki

V projektu so določena mesta priključkov na projektirano kanalizacijo za komunalne odpadne vode. Vse višine priključkov je potrebno pred izvedbo preveriti glede na obstoječe stanje in novo predvideno stanje.

6 VODOVOD - OPIS OMREŽJA

Naročnik Občina Jesenice ima namen rekonstruirati obstoječe sekundarno vodovodno omrežje od obstoječega jaška na Cesti Toneta Tomšičeva.

Za vodovod so izbrane cevi NL DN 80 mm, C40 s klasičnimi spoji in sidrnimi tesnili na lokih in odcepih ter redukcijah.

SPLOŠNE ZAHTEVE PRI IZVEDBI VODOVODA

- Vsa dela je potrebno izvajati skladno z varnostnim načrtom ter po navodilih koordinatorja za varnost pri delu.

- Pri montaži vodovoda je potrebno upoštevati tehnične normative proizvajalca in navodila upravljavca vodovoda. Vse prevezave na obstoječe vodovode, morebitni bypassi in priključki morajo biti izvedeni skladno z navodili upravljavca vodovoda ter pod nadzorom pristojne osebe upravljavca vodovoda

- Vse mere iz načrtov je potrebno preveriti na licu mesta. Morebitne spremembe projektne dokumentacije je potrebno uskladiti s projektantom.

- Projektu oz. načrtu so priložene zahteve za cevi in ostale materiale, katere so predvidene za vgradnjo, skladno z razpisno dokumentacijo. Izvajalec mora pri dobavi materiala te zahteve upoštevati.

- Višina zasipa nad temenom vodovoda naj bo pod voznimi površinami 1,40 metra, kjer je to tehnično mogoče. Pred izvedbo vodovoda je potrebno opraviti zakoličbo ceste ter pri polaganju vodovoda kontrolirati globino vodovoda glede na nove višine asfalta.

- PRED ZAČETKOM DEL JE NUJNA ZAKOLIČBA VSEH OBSTOJEČIH IN NOVO PREDVIDENIH KOMUNALNIN VODOV. Gradnja novih komunalnih vodov na obravnavanem območju naj poteka sočasno.

- Za vse materiale mora izvajalec pred začetkom gradnje dostaviti izjave o lastnostih prevedene v slovenski jezik. Materiali morajo ustrezati vsem trenutno veljavnim evropskim oz. slovenskim standardom in zakonskim predpisom . Vsi materiali, ki bodo v stiku z pitno vodo morajo imeti ustrezne certifikate za pitno vodo.

- **Pred začetkom del mora izvajalec dostaviti izjave o lastnostih, ter slikovni material za vse materiale, ki jih ima namen vgrajevati. Te materiale morajo obvezno pisno potrditi: investitor, upravljalec vodovoda in vodja nadzora.**

- Pri gradnji vodovoda je potrebno zagotoviti upravljavski nadzor

- Pred začetkom del je potrebno zakoličiti obstoječe komunalne vode. **Na mestih križanj z obstoječim vodovodom se izvedejo sondažni ročni izkopi, da se ugotovi globina obstoječega vodovoda. Na terenu se potem izvedejo morebitne prilagoditve globin projektiranega vodovoda, glede na način križanja**

  Vsa dela v bližini obstoječih vodov je potrebno izvajati zelo pazljivo, da ne pride do poškodb.

6.1 Zahteve za vgrajene materiale

CEVI

Za obnovo vodovoda so predvidene cevi iz nodularne litine (razred najmanj C40) po standardu (SIST EN 545:2011) z standardnimi spoji kot npr. TYTON« oziroma enakovredno ter komplet z tesnilnimi elementi. Cevi so na notranji strani zaščitene s cementno oblogo, ki je nanesena po postopku centrifugiranja, skladno s standardom SIST EN 545:2010. Zunanja zaščita cevi mora biti min 400 g/m2 iz zlitine Zn + Al (razmerje 85% - 15%) in modri epoksi.

FAZONSKI KOSI

Vsi fazonski elementi morajo biti izdelani in nodularne litine GGG 400 v skladi z standardom SIST EN 545:2010 z zunanjo in notranjo epoksi zaščito postopku kataforeze min. debeline 70 mikronov oz. po klasičnem postopku min. debeline 250 mikronov. Opremljeni morajo biti z odgovarjajočimi tesnili v skladu z EN 681-1. Prirobnični fazonski kosi naj imajo vrtljive prirobnice, obojčni fazonski kosi pa morajo imeti STD »VI« spoj oz. enakovreden sidrni spoj. Prirobnična tesnila morajo biti iz EPDM elastomerne gume s kovinsko ojačitvijo.), ki ustreza uporabi v stiku s pitno vodo. Vse vrste obojčnih tesnil oz. spojev mora biti zaradi zagotovitve kvalitete spoja preizkušeno skupaj s fazoni (certifikat). Vsi fazonski kosi in armature morajo biti tlačni razred min PN 16.

EV ZASUNI

EV zasuni morajo biti izdelani iz litine GGG400, z epoksi zaščito minimalne debeline 250 mikronov. Klin zasuna je zaščiten z EPDM elastomerno gumo. Vreteno zasuna je izdelano iz nerjavečega jekla. Tesnenje na vretenu je izvedeno z dvema "O" tesniloma iz NBR. Na obeh straneh klina so vodila iz poliamida. Spoj telesa in pokrova mora biti izveden brez vijakov in zagozd. Ustrezati morajo standardu SIST EN 1074-2.

NADZEMNI HIDRANT

Telo nadzemnega hidranta mora biti iz INOX (lomljiv), glava iz nodularne litine z dvema "C" priključkoma ter enim "B" priključkom. Hidrant mora biti opremljen z izpustno odprtino po kateri odteče stoječa voda iz hidranta. Ustrezati morajo standardu SIST EN 14384:2005. Vgrajuje se takšne hidrante, ki so drugod na območju istega upravljavca že vgrajeni na vodovodnem sistemu, (isti ključ za odpiranje hidrantov).

CESTNA KAPA

Teleskopska cestna kapa v razredu nosilnosti D400, po standardu EN 124 s protihrupnim PUR vložkom na pokrovu, tečajem ter možnostjo vgradnje pod naklonom. Na pokrovu mora biti napis VODA, HIDRANT v slovenskem jeziku. Cestna kapa za zračnik mora biti okrogle oblike imeti napis ZRAČNIK v slovenskem jeziku, poliuretanski protihrupni vložek, ter dva vijaka s katerimi je pričvrščen pokrov na ohišje kape.

PE CEVI

PE cevi morajo ustrezati standardu SIST EN 12201. Za hišne priključke se uporabijo PE cevi, tlačni razred 16 barov.

NAVRTNI ZASUN

Navrtni zasuni za hišne priključke morajo biti izdelani iz duktilne litine z Epoxy zaščito min 250 mikronov. Streme in matici morajo biti iz nerjavečega jekla. Priključna kolena morajo biti v kovinski (nerjaveči) izvedbi.

Za vse materiale mora izvajalec pred začetkom gradnje dostaviti izjave o lastnostih prevedene v slovenski jezik. Materiali morajo ustrezati vsem trenutno veljavnim evropskim oz. slovenskim standardom in zakonskim predpisom . Vsi materiali, ki bodo v stiku z pitno vodo morajo imeti ustrezne certifikate za pitno vodo.

Pri gradnji vodovoda je potrebno zagotoviti upravljavski nadzor.

6.2 Zasnova

Vodovod je predviden od obstoječega vodovoda na Cesti Toneta Tomšiča, kjer se priključuje vodovoda na obstoječ vodovod LŽ 125 mm.

Kasneje vodovod poteka po obstoječi lokalni cesti (javni poti) in se na koncu zaključi s hidrantom. Pred hidrantom se namesti zračnik za odvajanje zraka (v najvišji točki). Pred zračnikom je predviden odvzem vode za novogradnjo vrtca Julke Pibernik.

Skupna dolžina vodovodnega omrežja je 77 metrov.

Pred začetkom izvajanja del je potrebno ugotoviti točne globine na mestih priključitve na obstoječe vodovode. Morebitne prilagoditve projekta bodo dorečene na terenu.

Pri izvedbi je potrebno posebno pozornost nameniti vzdolžnemu padcu vodovoda. V primeru da se na terenu ugotovi, da bo zaradi morebitnih ovir, obstoječih in novo predvidenih vodov prišlo do sprememb nivelete vodovoda, kot je predvideno v projektu je potrebno rešitve uskladiti z projektantom. Morebitni potrebni dodatni blatni izpusti in zračniki bodo v tem primeru dorečeni na terenu. Globina temena vodovoda bo ca 1,40 metra merjeno od kote urejenega terena. Vzdolžni padci vodovoda se prilagajajo obstoječemu terenu.

6.3 Hišni priključki

Na vodovodnem omrežju je predvidena prevezava obstoječih hišnih priključkov na nov vodovod. Hišni priključki PE d40mm so predvideni direktno na cevi z univerzalnim navrtnim zasunom, inox kolenom, vgradno teleskopsko garnituro (h = 0,7 – 1,2 m) in cestno kapo DN 125, trije hišni priključki se izvedejo iz novih vodovodnih jaškov.

Hišni priključki niso predmet projekta. Točne lokacije hišnih priključkov se določi na terenu skupaj z posameznim lastnikom in upravljavcem vodovoda (glede na obstoječe priključke in lokacije vodomernih jaškov).

6.4 Hidranti, zračniki in blatni izpusti

Na obravnavanem območju je predvidena postavitev enega nadtalnega hidranta. Hidranti bodo izboljšali požarno varnost območja, služijo pa tudi za čiščenje vodovoda Okrog hidrantov naj bo 1.00 m prostora in sicer zato, da bo omogočena normalna uporaba hidrantov in njihovo servisiranje. Lokacije hidrantov so razvidne iz situacije vodovoda.

Prav tako je predvidena vgradnja enega avtomatskega zračnika s tremi neodvisno delujočimi fukcijami na najvišji točki za odvod zraka.

6.5 Izvedba

Gradnjo vodovoda je potrebno izvajati sočasno z izgradnjo ostalih komunalnih vodov.

Pred izvedbo del je nujno potrebno zakoličiti vse obstoječe komunalne vode in novo predvidene komunalne vode na obravnavanem območju. Izgradnja vse predvidene komunalne infrastrukture mora potekati istočasno. Vse mere iz načrta je potrebno kontrolirati na licu mesta, prav tako je potrebno sproti kontrolirati vzdolžne padce vodovoda!

Pred začetkom del je potrebno izvesti sondažni izkop na mestih križanja z obstoječimi komunalnimi vodi, da se ugotovi točna globina ter na mestih priključitve na obstoječi vodovod.

Cevi morajo biti obvezno opremljene z odgovarjajočimi tesnili v skladu z SIST EN 681-1. Obojčno tesnilo oz. spoj mora biti zaradi zagotovitve kvalitete spoja preizkušeno skupaj s cevmi. Vse cevi morajo biti od istega proizvajalca.

Na redukcijah, odcepih in lokih med vključno 11° in 45° se vgradijo proti izvlečna tesnila na dveh spojih pred in za lokom. Na lokih večjih od 45° se vgradijo proti izvlečna tesnila na treh spojih pred in za lokom. Prav tako se na mestih prevezav uporabijo sidrna tesnila. Na strmini se prav tako uporabijo tesnila s sidrnimi spoji.

Jarke se izkopava v naklonu sten, ki niso večje od 71°. V kolikor se ugotovi (geomehanski nadzor), da izkop v predvidenem naklonu ni varen je potrebno nagib zmanjšati ali uporabiti opaž za razpiranje jarka. Minimalna širina dna jarka je 90 cm.

Po izkopu jarkov je potrebno dno splanirati v predpisanih padcih, iz dna je potrebno odstraniti ostrejše kamne. Na to se izdela posteljico iz materiala 4/8 mm oz. v primeru talne vode po navodilu geomehanika, npr. 0-16 mm v debelini 10 cm. Na vse to se položi cevi. Cevi se zasuje do višine približno 20 cm nad temenom cevi z materialom granulacije 4/8 mm oz. v primeru talne vode po navodilu geomehanika, npr. 0-16 mm (oz. skladno z navodili proizvajalca cevi). V primeru pojava talne vode mora za obsip in posteljico biti izbran takšnem material, da preprečuje dreniranje talne vode ob cevi. Stiki cevi in stiki fazonskih kosov morajo ostati do uspešno opravljenega tlačnega preizkusa nezasuti.

Nad cevovodom se vgradi indikatorski signalni trak modre barve z napisom »POZOR VODOVOD«.

6.6 Tlačni preizkus

Tlačni preizkus vodovodnega omrežja se izvaja na 1.5 pričakovanega delavnega tlaka, skladno z določili standarda SIST EN 805 – poglavje 11. Ker tlačni udar na obravnavanem odseku ni izračunan se za STP uporabi naslednja formula STP = MDPa x 1.5, ali pa STP = MDPa x 500 kPa, vsakokrat nižja vrednost. Po uspešno opravljenem tlačnem preizkusu se mora izdelati zapisnik. Pri izvajanju tlačnega preizkusa v bližini vodovoda ne sme biti nepooblaščenih oseb. Tlačni preizkus se izvaja na odsekih dolgih največ 200 m. Fazonske kose in armature pa se predhodno preizkusi že v delavnici na tlak 16 bar-ov. Tlačni preizkus lahko izvaja zgolj za to akreditiran organ.

6.7 Dezinfekcija omrežja

Po dokončanju vseh del je potrebno opraviti izpiranje in dezinfekcijo omrežja. Postopek je potrebno opraviti v skladu z veljavnimi sanitarnimi predpisi (Pravilnik o pitni vodi. Ur.l.RS št.: 18/04, 35/04, 26/06 in 92/04) in standardom SIST EN 805 - poglavje 12. Tudi o tem je potrebno narediti zapisnik.

Vsi zapisniki morajo biti na vpogled komisiji za tehnični prevzem.

Odvzemi iz omrežja za predpisane preglede inšpekcije in ZZV se izvede pri uporabnikih.

Po zaključku del je potrebno vse armature na omrežju vidno označiti s tablicami po standardu SIST EN 1005, vse hidrante pa po standardu SIST EN 1007.

Dezinfekcijo omrežja lahko izvaja zgolj za to akreditiran laboratorij.

Po uspešno opravljenem tlačnem preizkusu je potrebno vodovod geodetsko posneti in podatke posredovati upravljavcu vodovoda (JEKO d.o.o.). Geodetski posnetek vodovoda je potrebno izvajati sproti, pri »odkriti« cevi!!

7 PROMETNA SIGNALIZACIJA

V sklopu projekta je predvidena ureditev vertikalne in horizontalne prometne signalizacije.

7.1 Horizontalna prometna signalizacija

Za ureditev horizontalne prometne signalizacije je predvideno naslednje:

Skladno s priloženo situacijo se izvede talna označba znak 5111 (robna neprekinjena črta širine 15 cm) z enokomponentno belo barvo, vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 μm. Navedeno črto se opremi z vibracijskim in zvočnim učinkom (vroče brizgano plastiko).

Skladno s priloženo situacijo se izvede talna označba 5234 (modra ploskovna oznaka – pas za pešce) z enokomponentno modro barvo barvo, vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 μm.

Skladno s priloženo situacijo se izvede talna označba znak 5610 (piktogram pešec) z enokomponentno belo barvo, vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 μm.

Vsa prometna signalizacija mora biti skladna s Pravilnikom o prometni signalizaciji in prometni opremi na cestah (Uradni list RS, št. 26/24, 30/24 – popr. in 22/25)

7.2 Vertikalna prometna signalizacija

Vsa prometna signalizacija mora biti skladna s Pravilnikom o prometni signalizaciji in prometni opremi na cestah (Uradni list RS, št. 26/24, 30/24 – popr. in 22/25)

Na predmetnem odseku ni predvidene postavitve prometnih znakov.

8 ZEMLJIŠČA ZA GRADNJO

Predviden poseg se bo izvajal na naslednjih zemljiščih, ki so predvidena za gradnjo:

Cesta: 283, 288, 276/22, 276/6, 284/1, vse k.o. 2175 Jesenice

Vodovod: 283, 276/22, vse k.o. 2175 Jesenice

Meteorna kanalizacija: 283, 276/22, 276/6, vse k.o. 2175 Jesenice

Fekalna kanalizacija: 283, 288, 276/22, 276/6, vse k.o. 2175 Jesenice

9 ZAKLJUČEK

Zaradi pomanjkanja prostora bo potrebna sočasna gradnja ostalih komunalnih vodov. Za vse ostale komunalne vode (elektrika, TK in T-2) izdelujejo načrte upravljalci komunalnih vodov v lastni režiji in morajo biti usklajene s predmetnim načrtom. Omenjeno bo po vsej verjetnosti moral izvajati en sam izvajalec (omejen dostop na gradbišče ter pomanjkanje prostora).

Opozarjamo na priporočen monitoring objektov (nulto in novo stanje) katerega mora zagotoviti izvajalec del skladno s splošnimi pogoji predračuna zaradi neposredne bližine objektov predmetni sanaciji.

Opozarjamo tudi na potreben stalni nadzor geomehanika pri izkopih zaradi globin izkopa in zaradi neposredne podpornih in opornih konstruzkcij.

Kranj, september 2025

Pooblaščeni inženir:

Jan Hlade, univ. dipl. inž. grad., IZS G-4851

JAN HLADE
univ.dipl.inž.grad.
IZS PI G-4851

2.2	POPIS DEL S PREDIZMERAMI	
	2.2.1	Popis del s predizmerami
	2.2.2	Popis del z rekapitulacijo stroškov

2.2.1	Popis del s predizmerami

Investitor:	**OBČINA JESENICE, Cesta železarjev 6, 4270 Jesenice**
Objekt:	**P-3374 - REKONSTRUKCIJA JP-652691 TER KOMUNALNE INFRASTRUKTURE (CESTA TONETA TOMŠIČA)**
	POPIS DEL
	PRI PRIPRAVI PONUDBE JE POTREBNO UPOŠTEVATI SPODNJE TOČKE SPLOŠNIH POGOJEV UVODA V PREDRAČUN, KI SE NE ZARAČUNAVAJO POSEBEJ.

	Pogoji, ki so predpisani za posamezen sklop del (npr. v sklopu fekalna kanalizacija itd.) smiselno veljajo za vse sklope del.

	Ponudbene cene za postavke posameznih del, ki so enake, a v različnih sklopih del, a se izvedejo istočasno oz. skupaj, morajo biti enake (npr. izvedba obrabne in zaporne plasti).

	V primeru, da je v posamezniih postavkah popisa del naveden izdelek določenega proizvajalca, blagovne znamke, vrste, tipa itd., ima ponudnik pravico ponuditi izdelek druge blagovne znamke, vrste, tipa itd., ki pa mora biti glede zahtevanih tehničnih karakteristik vsaj enakovreden. V primeru, da je pri posamezni postavki v popisu del zahtevano, da ponudnik v zato pripravljen prostor vpiše tip, vrsto, blagovno znamko ponujenega izdelka, je **vpis obvezen**.

	SPLOŠNI POGOJI UVODA V PREDRAČUN

1.	Ponudnik si je dolžan traso načrtovane gradnje ogledati in ponudbene cene prilagoditi terenskim možnostim izvedbe oz. načinu izvedbe, ki jo pogojujejo terenske razmere.

2.	Dela v bližini obstoječih objektov je potrebno izvajati po kampadah, s takšno mehanizacijo, da ne bo prišlo do morebitnih poškodb objektov. Pri delu v bližini objektov je obvezen geomehanski nadzor med gradnjo.
3.	Organizacija in oprema gradbišča skladno z varnostnim načrtom in veljavno zakonodajo, vključno z izdelavo elaborata zapore ceste, pridobitve soglasja zapore ceste, postavitev in vzdrževanje cestne zapore, postavitev varovalnih gradbiščnih ograj.
4.	Dnevna vzpostavitev prevoznosti ceste in neoviranega dostopa do objektov, vključno z varovalnimi ograjami in prometno signalizacijo ter ureditev peš dostopa do objektov.

5.	Vzpostavitev začasnih obvozov in začasnih deponij za potrebe gradnje, stroške najema in njihove povrnitve v prvotno stanje.
6.	Izdelava poročila o ravnanju z gradbenimi odpadki v skladu z zakonodajo, vključno z vsemi stroški in taksami ločenega zbiranja.
7.	Sortiranja in evidentiranja gradbenih odpadkov, zemeljskega izkopa, kot tudi stroške odvoza in predelave le teh, po določilih zakonodaje.
8.	Postavitev gradbiščne table skladno s trenutno veljavnimi predpisi.
9.	Stroške vseh potrebnih ukrepov, ki so predpisani in določeni z veljavnimi predpisi o varstvu pri delu in varstvom pred požarom, ki jih mora izvajalec obvezno upoštevati.
10.	Škoda na objektih in zemljiščih ob gradbišču, ki jo povzroči izvajalec.
11.	Ponovna vzpostavitev odstranjenih mejnikov, ki jih je izvajalec odstranil izven delovnega pasu.
12.	Stroške vseh predpisanih kontrol materialov, meritev, atestov in garancij za vgrajene materiale.
13.	Vse stroške trajnega deponiranja gradbenih materialov.
14.	Sanacija oz. povrnitev v prvotno stanje vseh dostopnih poti, ki jih bo izvajalec uporabljal za vso gradbiščno logistiko.
15.	Vse stroške povezane z izvajanjem ukrepov skladno z Uredbo o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč (Ur.list RS, št. 21/2011) ter izdelavo elaborata preprečevanja in zmanjševanja emisije delcev iz gradbišča.
16.	Vse stroške električne energije, vode, TK priključkov, razsvetljave, ogrevanja…
17.	Vse stroške zavarovanja opreme v času izvedbe del in delavcev ter materiala na gradbišču v času izvajanja del, od začetka do primopredaje objekta.
18.	Vse stroške transporta, raztovarjanja, skladiščenja na gradbišču, takse, zavarovanja, manipulativne in ostale lokalne stroške, ki se nanašajo na pridobitev ustreznih dovoljenj za izvedbo del predmetnega razpisa in primopredajo objekta s strani izvajalca.
19.	V ceni mora biti zajet tudi ves droben potrošni material.
20.	Cena na enoto za več in manj dela se ne spreminja.

21.	V cenah je potrebno zajeti vse manipulativne stroške.
22.	Ponudnik mora pri izvajanju del upoštevati vso veljavno zakonodajo, ki definira izvajanje gradbenih del na gradbišču.
23.	Stroške zaključnih del na gradbišču z odvozom odvečnega materiala in vzpostavitev v prvotno stanje.
24.	Obračun zemeljskih del, transporta in deponiranja je v raščenem stanju.
25.	Vse dimenzije prikazane v načrtih je potrebno pred izvajanjem del preveriti na mestu izvedbe del, v primeru nejasnosti se posvetovati s projektantom.
26.	Izdelava dokazila o zanesljivosti objekta in vseh ostalih potrebnih dokumentov za pridobitev uporabnega dovoljenja.
27.	Geomehanske meritve posameznih nasipnih slojev, z vpisom meritev v gradbeni dnevnik in izdelavo poročila o meritvah.
28.	Fotografiranje cestnih, krajinskih, stavbnih in drugih detajlov, pomembnih za ugotavljanje stanja pred gradnjo. **Foto elaborat se dela v najmanj dveh izvodih**. En izvod prejme naročnik oziroma njegov nadzornik. primeru, da foto dokumentacija ne bo izdelana, stroške uveljavljanja odškodnine nosi izvajalec del, ki je dolžan zagotoviti podroben pregled trase objekta. Razpoke na objektih, poškodbe in druge neobičajne podrobnosti morajo biti fotografirane s priloženim metrom, da je mogoče naknadno ugotoviti morebitno spremenjeno stanje na materialu, objektu ali napravi.
29.	Obveščanje javnosti glede poteka gradbenih del, predvidenih cestnih zapor, obvoznih poti, o morebitnih motnjah ter posledicah, nastalih zaradi motenj, v sredstvih javnega obveščanja, obveščanje lokalne skupnosti z opozorilnimi tablami in obveščanje neposredno prizadetih prebivalcev ob trasi gradnje s pisnimi obvestili na njihovem naslovu bivanja. V primeru popolne zapore ceste je izvajalec s pisnimi obvestili na naslovu bivanja dolžan obvestiti vse prebivalce, ki jih popolna zapora ceste neposredno prizadane.
30.	Uporaba varovalnega opaža pri izkopih za katere določi geomehanik potrebnost uporabe le teh.
31.	Čiščenje terena pred in po gradnji ter priprava in organizacija gradbišča (gradbiščne, ograje, table, začasni dostopi...). Stroške zaključnih del na gradbišču z odvozom odvečnega materiala in stroške vzpostavitve prvotnega stanja, kjer bo to potrebno.
32.	Izdelava elaboratov cestnih zapor, postavitev in vzdrževanje cestnih zapor oz. vzpostavitev začasnega prometnega režima na posameznih območjih gradbišča in njegovo prilagajanje napredovanju del v smislu zagotavljanja čim bolj nemotene prevoznosti cest v času gradnje.

33.	Stroške vseh potrebnih ukrepov, ki so predpisana in določena z veljavnimi predpisi o varstvu pri delu in varstvom pred požarom, ki jih mora izvajalec obvezno upoštevati.
34.	Izdelava izvedenskega mnenja za objekte na katerih bi zaradi izgradnje komunalne infrastrukture lahko prišlo do poškodb (s predhodnim posvetovanjem s predstavnikom naročnika - z nadzorom).
35.	Sanacija oz. povrnitev v prvotno stanje vseh dostopnih poti, ki jih bo izvajalec uporabljal za vso gradbiščno logistiko.
36.	Meritve nosilnosti podlage, izdelava poročil, nadzor geomehanika z vpisom v gradbeni dnevnik in izdelavo končnega poročila, geodetska spremljava v skladu z navodili geomehanika, strošek ogrevanja v času izvajanja del, če so zunanje temp. neustrezne za normalno napredovanje del.
37.	Ponudnik mora pred pričetkom izvedbe del **priložiti izjave o lastnostih ter certifikate** za vso ponujeno opremo v vseh sklopih (urejeno po sklopih) ter hkrati tudi navodila za vgradnjo.
38.	Pridobitev lokacije za začasne gradbiščne objekte in za priročno skladiščenje materiala, uporaba za ves čas gradnje infrastrukture, vzpostavitev prvotnega stanja po zaključku gradbenih del, morebitna prestavitev objektov in najemnina zemljišča za gradbišč.
41.	Izdelava poročila o ravnanju z gradbenimi odpadki v skladu z zakonodajo, vključno z vsemi stroški in taksami ločenega zbiranja.
42.	Asfaltne obrabne in zaporne plasti se vgradi v celotni širini cestišča naenkrat. Izvajalec je dolžan pridobiti dovoljenje za popolno zaporo ceste in obvestiti prebivalce v skladu z zahtevami obveščanja javnosti splošnih pogojev predračuna.
43.	V dogovoru z nadzornikom in investitorjem vrstni red in način načrtovanih del organizirati na način, ki bo omogočal stalno odvajanje fekalnih in meteornih vod iz prispevnih površin oz. stanovanjskih in/ali poslovnih objektov, ter stalno priključenost na vodovodno omrežje. Podroben vrstni red del je izvajalec dolžan prikazati v terminskem načrtu del.
44.	Črpanje vode iz gradbene jame v času gradnje. Dodatek na otežkočeno delo zaradi podtalnice, površinske vode in zaledne vode iz Čopovega grabna s stroški prečrpavanja vode iz izkopa, izdelavo dodatnih nasipov ali jarkov za preusmeritev dotekajoče ali izčrpane vode (izviri, melioracijski kanali, mulde, prepusti ali naravni odvodniki površinske vode ali podtalnice).
	FEKALNA IN METEORNA KANALIZACIJA

1.	Dela v bližini obstoječih objektov je potrebno izvajati po kampadah, s takšno mehanizacijo, da ne bo prišlo do morebitnih poškodb objektov. Pri delu v bližini objektov je potreben geomehanski nadzor med gradnjo.
2.	V ponudbenih cenah je potrebno zajeti stroške, ki bodo potrebni za dnevno vzpostavitev prevoznosti ceste do objektov. Jarke je potrebno dnevno zasipavati in omogočiti prevoznost do objektov po končanih dnevnih delih. Tehnologijo izvajanja del je potrebno temu prilagoditi, in stroške zajeti v cenah na enoto.
3.	V ceni cevi so zajeti tudi vsi fazonski kosi, ki so potrebni za izdelavo priključkov in povezav ter se ne obračunajo ločeno.
4.	Poročila o kakovostni vgradnji.
5.	Cevi za meteorno kanalizacijo morajo biti skladne s standardom SIST EN 1401-1, enoslojne, s homogeno steno.
6.	Cevi za fekalno kanalizacijo morajo biti skladne s standardom GRP SIST EN 14364 togostnega razreda SN 10000.
7.	Obnova obstoječih hišnih priključkov poškodovanih med gradnjo.
8.	Vse stroške glede posegov na obstoječem cevovodu, pri čemer se izvajalec z upravljalcem uskladi glede organizacije obnove.
9.	Vse stroške pridobitve potrebnih soglasij in dovoljenj v zvezi s prečkanji cevovodov, stroške zaščite vseh komunalnih naprav in stroške upravljavcev ali njihovih predstavnikov, stroške raznih pristojbin s tem v zvezi.
10.	Stroške vseh predpisanih kontrol materialov, meritev, atestov in garancij za materiale vgrajene v objekt, stroške nostrifikacije in meritev pooblaščenih institucij, potrebnih za uspešno primopredajo del, pri čemer morajo biti dokumenti obvezno prevedeni v slovenščino in nostrificirani od pooblaščene inštitucije v RS.
11.	V ceni je zajeto tudi: droben potrošni material, preizkus instalacij in vse potrebne meritve za uspešno opravljen tehnični pregled, pridobitev pozitivnih izvedeniških mnenj, navodila za obratovanje in vzdrževanje **POV v 4 izvodih**.
	VODOVOD

1.	Dela v bližini obstoječih objektov je potrebno izvajati po kampadah, s takšno mehanizacijo, da ne bo prišlo do morebitnih poškodb objektov. Pri delu v bližini objektov je nujen geomehanski nadzor med gradnjo.

2.	Organizacija in oprema gradbišča skladno z varnostnim načrtom in veljavno zakonodajo, vključno z izdelavo elaborata zapore ceste, pridobitve soglasja zapore ceste, postavitev in vzdrževanje cestne zapore, postavitev varovalnih gradbiščnih ograj.

3.	Ves material mora biti skladen s tehničnim poročilom in priloženimi načrti. Ves material morajo pred vgradnjo potrditi nadzor, investitor in upravljalec sistema.

4. Vodovod mora tlačno preizkusiti certificiran organ za preizkušanje. Prav tako mora biti dezinfekcija vodovoda opravljena s strani certificiranega laboratorija.

	OSTALA DOLOČILA SPLOŠNIH POGOJEV
1.	Za obsutje meteorne kanalizacije, vodovoda, plinovoda se uporablja okroglozrnati gramozni material.
2.	Postavitev linijskih pomičnih zaščitnih ograj pri gradnji skozi naselje ali vzporedno z občinsko cesto z vso potrebno opremo za zavarovanje gradbišča.
3.	Postavitev fiksnih začasnih prehodov za pešce preko jarkov do posameznih objektov ob gradbišču z varovalno ograjo, sprotnim čiščenjem in vzdrževanjem prehodov tekom gradnje in stalnim vzdrževanjem dostopov nanje. V ceni je zajeta tudi prestavitev prehodov na nove lokacije. Izvajalec mora vsakodnevno zagotavljati dostop do objektov.
5.	Vsa potrebna soglasja upravljalca ceste (zapora ceste)
6.	Pokrovi morajo ustrezati standardu SIST EN 124-2:2015
7.	Ponudnik mora zagotoviti za čas izvedbe del, ki se izvajajo neposredno ob objektih monitoring nultega stanja in monitoring končnega stanja objektov, ki se ugotavlja 30 dni po dokončanju vseh del.
8.	Vsa dodatna dela se priznajo le ob priloženih analizah iz katerih je razvidno, da so upoštevane kalkulacijske osnove iz osnovne ponudbe.

REKAPITULACIJA - CTT - JP652691

0.	**PREDDELA**	
0.1.	CTT - PREDDELA	

1.0.	**CESTA**	
1.1.	CESTA - PREDDELA	
1.2.	CESTA - ČIŠČENJE TERENA IN RUŠITVENA DELA	
1.3.	CESTA - ZEMELJSKA DELA	
1.4.	CESTA - VOZIŠČNA KONSTRUCIJA	
1.5.	CESTA - PROMETNA SIGNALIZACIJA	
1.6.	CESTA - TUJE STORITVE	
1.7.	CESTA - NEPREDVIDENA DELA	
2.0.	**ODVODNJAVANJE**	
2.1.	ODVODNAVANJE - ZEMELJSKA DELA	
2.2.	ODVODNAVANJE - CEVI IN JAŠKI	
2.3.	ODVODNJAVANJE - DRENAŽA	
2.4.	ODVODNAVANJE - ZAKLJUČNA DELA	
2.5.	ODVODNJAVANJE - NEPREDVIDENA DELA	
3.0.	**DOSTOPA POT**	
3.1.	DOSTOPNA POT - ZEMELJSKA DELA	
3.2.	POT - KONSTRUCIJA	
3.3.	POT - NEPREDVIDENA DELA	
4.0.	**FEKALNA KANALIZACIJA**	
4.1.	FEKALNA KANALIZACIJA - ZEMELJSKA DELA	
4.2.	FEKALNA KANALIZACIJA - CEVI IN JAŠKI	
4.3.	FEKALNA KANALIZACIJA - ZAKLJUČNA DELA	
4.4.	FEKALNA KANALIZACIJA - NEPREDVIDENA DELA	
5.0.	**VODOVOD**	
5.1.	VODOVOD - GRADBENA DELA	
5.2.	VODOVOD - VODOVODNI MATERIAL	
5.3.	VODOVOD - MONTAŽNA DELA	
5.4.	VODOVOD - TUJE STORITVE	
5.5.	VODOVOD -NEPREDVIDENA DELA	
	SKUPAJ	
	DDV (22%)	
	SKUPAJ z DDV	

0. PREDDELA

0.1 CTT - PREDDELA

Šifra	Opis postavke	Enota mere	Količina	Cena za enoto	Cena
Opomba:	**Vsa predvidena preddela se upoštevajo za celoten čas gradnjein jih je potrebno upoštevati ter finančno ovrednotiti.**				
0.1.1.	Izdelava tehno-ekonomskega elaborata vključno s prilogami izjavami o lastnostnih predvidoma uporabljenih materialov, certifikatov za predvidene materiale, terminskim in finančnim planom.	kpl	1,00		
0.1.2.	Varovanje gradbene jame skladno z navodili geoemehanika ter koordinatorja za varstvo pri delu.	kpl	1,00		
0.1.3.	Izdelava fotoelaborata obstoječega stanja ter fotografij med gradnje vključno s posredovanjem investitorju, upravljalca ter nadzoru.	kpl	1,00		
	SKUPAJ PC JESENICE - PREDDELA				

1.0. CESTA

1.1. CESTA - PREDDELA

Šifra	Opis postavke	Enota mere	Količina	Cena za enoto	Cena
1.1.1.	Zakoličba projektirane osi ceste na celotnem odseku, vključno z zakoličbo robov ceste, robnikov, križišč, meteorne kanalizacije, fekalne kanalizacije, požiralnikov ter vseh posegov na predvidenem področju (dolžina odseka je ca 120 metrov).	kpl	1		
1.1.2.	Zavarovanje osi in postavitev prečnih profilov - obojestransko.	kos	6,00		
1.1.3.	Zakoličba vseh obstoječih komunalnih vodov.	kpl	3,00		
1.1.2.	Zavarovanje točk meteorne kanalizacije in fekalne kanalizacije.	kos	16,00		
	SKUPAJ CESTA - PREDDELA				

1.2. CESTA - ČIŠČENJE TERENA IN RUŠITVENA DELA

Šifra	Opis postavke	Enota mere	Količina	Cena za enoto	Cena
1.2.1.	Odrez asfalta v debelini 10 cm na stiku z novim asfaltom, na začetku del ceste na zaključku del in pri uvozih do stanovanjskih objektov.	m^1	14,00		
1.2.2.	Odrez asfalta v debelini 4 cm na stiku z novim asfaltom, na začetku del ceste na zaključku del in pri uvozih do stanovanjskih objektov (preklopni stik)	m^1	14,00		
1.2.3.	Rezkanje obstoječega asfalta v deb. do 4 cm, na uvozih in priključkih, nakladanje in odvoz v začasno deponijo po izbiri izvajalca za kasnejše zasipanje jarkov.	m^2	28,00		
1.2.4.	Odstranitev prometnih znakov vključno z odstranitvijo temeljev in jeklenih stebričkov z odvozom na začasno deponijo s skladiščenjem ter ponovna namestitev po končanih delih.	kos	2,00		

1.2.5.	Rušenje/rezkanje asfaltne prevleke v skupni debelini G+F=10 cm s takojšnjim nakladanjem na transportna sredstva in odvozom na začasno deponijo po izbiri izvajalca z vsemi stroški. Potrebno je upoštevati, da se naveden asfalt vgradi kot zasip obstoječega jarka kanalizacij.	m^2	567,00
1.2.5.	Rušenje obstoječega zidu kamen v betonu vključno z nakladanjem in odvozom na stalno deponijo s plačilom vseh stroškov trajnega deponiranja.	m^3	14,00

SKUPAJ CESTA - ČIŠČENJE TERENA IN RUŠITVENA DELA

1.3. CESTA - ZEMELJSKA DELA

Šifra	Opis postavke	Enota mere	Količina	Cena za enoto	Cena
	IZKOPI				
1.3.1.	Široki strojni izkop humusa debeline do 20 cm kategorije z nakladanjem na transportno vozilo in odvozom na začasno deponijo na razdalji do 2 km (začasno deponijo zagotovi izvajalec).	m^3	10,00		
1.3.2.	Širok strojni izkop zemljine (90 %) III. - IV. ktg. s pomočjo ročnega (10 %) z direktnim nakladanjem na transportno sredstvo z odvozom na stalno deponijo po izbiri izvajalca z razstiranjem in plačilom komunalne takse.	m^3	521,64		
1.3.3.	Široki strojni izkop zemljine V. ktg. z nakladanjem na transportno vozilo in odvozom na stalno deponijo po izbiri izvajalca z razstiranjem in plačilom komunalne takse.	m^3	52,00		

Šifra	Opis postavke	Enota mere	Količina	Cena za enoto	Cena

Opomba: Križanja se uporabljaljajo za križanja z vsemi komunalnimi vodi.

1.3.4.	Dodatna dela, oteževalne okoliščine zaradi vzdolžnega križanja z obstoječimi inštalacijami, ročni obkop v bližini cevi, obsip z drobnim novim materialom 0/4 mm, utrjevanje, dobava in polaganje novega zaščitnega traku ali sočasne izvedbe priključkov oz. prevezav obstoječih komunalnih vodov.				
	TK	m^1	25		
	mešan kanal	m^1	120		
1.3.5.	Dodatna dela, oteževalne okoliščine zaradi prečnega križanja z obstoječimi inštalacijami, ročni obkop v bližini cevi, obsip z drobnim novim materialom 0/4 mm, utrjevanje, dobava in polaganje novega zaščitnega traku				
	TK	kos	2		
	SKUPAJ CESTA - ZEMELJSKA DELA				

1.4. CESTA - VOZIŠČNA KONSTRUCIJA

Šifra	Opis postavke	Enota mere	Količina	Cena za enoto	Cena
	PLANUM TEMELJNIH TAL				
1.4.1.	Planiranje in utrjevanje planuma izkopa z 20% ročnim in 80% strojnim planiranjem s točnostjo +/- 1,5-2,0cm, Evd = 40 Mpa	m^2	567,00		
1.4.2.	Dobava in vgradnja geotekstila natezne trdnosti min 16 kN/m na zemeljski planum, obračun z upoštevanjem preklopov geotekstila (min 30 cm).	m^2	567,00		
	GREDA, ZASIPI				
1.4.3.	Dobava in vgradnja kamnite grede (lomljenca) v debelini 55 cm po posameznih plasteh do 30 cm iz kamnitega zmrzlinsko odpornega materiala deb. 0/125 mm kompletno z dobavo, vgrajevanjem in utrjevanjem po plasteh.	m^3	328,86		
	BREŽINE IN ZELENICE				

1.4.4.	Dobava in vgrajevanje humusa - material iz začasne deponije, vključno z dovozom in nakladanjem na transportno sredstvo	m^3	10,00
1.4.5.	Nabava, dobava in vgrajevanje humusa v debelini do 20 cm	m^3	10,00
1.4.6.	Zatravitev brežin z valjanjem humusa in posejanjem travnega semena in zaščita z vrtnarskim filcem in zalivanjem površine v obdobju 10 dni	m^2	60,00

Šifra	Opis postavke	Enota mere	Količina	Cena za enoto	Cena
	NOSILNE PLASTI				
1.4.7.	Izdelava nevezane nosilne plasti iz tamponskega drobljenca TD 0/32 pod voznimi in nepovoznimi površinami v debelini 30 cm z vsemi fazami del (dobava, dovoz, grobo planiranje) ter utrjevanje do tlačne trdnosti Evd => 120 Mpa.	m^3	164,00		
1.4.8.	Planiranje in utrjevanje plasti tampona z 20% ročnim in 80% strojnim planiranjem s točnostjo +/- 1,0 cm na 4 m lati.	m^2	567,00		
1.4.9.	Izdelava spodnje nosilne plasti bitumenskega betona **AC 22 base** B 70/100 A4 v debelini **6 cm**	m^2	567,00		
	OBRABNE IN ZAPORNE PLASTI				
1.4.10.	Izdelava zgornje nosilne plasti bitumenskega betona **AC 11 surf** B 70/100 A4, Z2 v debelini **4 cm**	m^2	567,00		
1.4.11.	Dobava in vgradnja lomljenca v beton (kamen v betonu) premera lomljenca 40-60 cm (60%) z vgradnjo betona C25/30, XC2, XF2 (40%) - zaščita brežine	m^3	28,00		
1.4.12.	Izdelava betonske kape z opaženjem in dobavo in vgradnjo betona C25/30, XC2, XF2.	m^3	2,25		

1.4.13.	Dodatek za izdelavo mulde (priprava podlage z oblikovanjem ter uvaljanjem z "muld valjarjem") ter oblikovanje v vseh plasteh vgradnje (nosilna in obrabna plast).	m^2	52,00	
	ROBNIKI			
1.4.14.	Dobava in vgradnja vseh vrst **betonskih robnikov** (ravni, vgreznjeni, v radiu) prereza 12/25 z uporabo 0,15 m3/m1 betona C15/18, granulacije 0-16mm in stičeni s fino cementno malto 1:3. Zaščita oz. negovanje 7 dni s prekritjem s filcem gramature nad 400 g/m2 in PVC folijo in zagotavljanje stalne vlažnosti filca. Robniki morajo biti enoslojni.			
	dvignjeni	m^1	7,00	
	SKUPAJ CESTA - VOZIŠČNA KONSTRUKCIJA			

1.5. CESTA - PROMETNA SIGNALIZACIJA

Zap. št.	Šifra	Opis	Enota mere	Količina	Cena za enoto
1.5.1.	Izdelava druge tankoslojne označbe na vozišču, ročno z enokomponentno belo barvo debelina plasti suhe snovi 250 µm, posip s kroglicami 0.25 kg/m2 - 5511		m^1	61,00	
1.5.2.	Izdelava vroče brizgane plastike (črte) z ropotnim in vibracijskim učinkom na obstoječo črto 5511, vključno z vsemi potrebnimi deli.		m^1	61,00	
1.5.3.	Izdelava druge tankoslojne označbe na vozišču, ročno z enokomponentno modro barvo debelina plasti suhe snovi 250 µm, posip s kroglicami 0.25 kg/m2 **(površina ze pešce)** - 5234		m^2	62,00	
1.5.4.	Izdelava druge tankoslojne označbe na vozišču, ročno z enokomponentno belo barvo debelina plasti suhe snovi 250 µm, posip s kroglicami 0.25 kg/m2 **(piktogram - pešec)** - 5610		kos	4,00	

1.5.5.	Izdelava druge tankoslojne označbe na vozišču, ročno z enokomponentno belo barvo debelina plasti suhe snovi 250 µm, posip s kroglicami 0.25 kg/m2 **(prekinjena črta širine 15 cm)** - 5121-4	m^1	46,00		
	SKUPAJ CESTA - PROMETNA SIGNALIZACIJA				

1.6. CESTA - TUJE STORITVE

Šifra	Opis postavke	Enota mere	Količina	Cena za enoto	Cena
1.6.1.	Geotehnični/geomehanski nadzor	ur	15,00		
1.6.2.	Izdelava elaorata za vnos v kataster GJI	kpl	1,00		
1.6.3.	Izdelava geodetskega načrta ceste in odvodnjavanja (meteorne kanaliazcije)	kpl	1,00		
1.6.4.	Izdelava projekta izvedenih del (PID-a) ceste meteorne kanalizacije, vodovoda in fekalne kanaliazcije v 3 tiskanih izvodih in enem digitalnem izvodu (CD).	kpl	1,00		
	SKUPAJ CESTA - TUJE STORITVE				

1.7. CESTA - NEPREDVIDENA DELA

Šifra	Opis postavke	Enota mere	Količina	Cena za enoto	Cena
1.7.1.	Nepredvidena dela v vrednosti 5% od seštevka postavk.	kpl	1,00	5%	
	SKUPAJ CESTA - NEPREDVIDENA DELA				
	SKUPAJ CESTA				

2.0. ODVODNJAVANJE

2.1. ODVODNAVANJE - ZEMELJSKA DELA

Šifra	Opis postavke	Enota mere	Količina	Cena za enoto	Cena
2.1.1.	**Strojni (90%) izkop** z ročno pomočjo (10%) v zemljini III.-IV. ktg **globine do 2,5 m** z direktnim nakladanjem na kamion in **odvozom na stalno** deponijo po izbiri izvajalca z vsemi stroški.	m^3	272,00		
2.1.3.	**Strojni (90%) izkop** z ročno pomočjo (10%) v zemljini V. ktg **globine do 2,5 m** z direktnim nakladanjem na kamion in **odvozom na stalno** deponijo po izbiri izvajalca z vsemi stroški.	m^3	25,00		
2.1.7.	Planiranje in utrjevanje dna kanalizacijskega jarka z natančnostjo +/- 2 cm in ureditev do zbitosti min Ev2 = 30 Mpa	m^2	110,00		
2.1.8.	Kompletna izdelava peščene posteljice za polaganje cevi, iz 2 x sejanega peska debeline 10 cm (granulacija materiala 0-8 mm), z nabavo in dovozom	m^2	110,00		
2.1.9.	Izdelava zasipa cevi z 2x sejanim peskom granulacije od 0-8 mm v debelini vsaj 30 cm nad temenom cevi, z dobavo, dovozom in utrjevanjem.	m^3	68,20		
2.1.10.	Zasipanje jarkov z kamnitim zmrzlinsko odpornim materialom iz dovoza (npr. kamnoloma), v slojih po 30 cm z dobavo, dovozom in utrjevanjem do potrebne zbitosti (Ev2 ≥ 100 Mpa).	m^3	135,00		
2.1.11.	Pazljivo rušenje obstoječe meteorne (mešane) kanalizacije vključno z jaški, peskolovi, mrežami in pokrovi z odvozom na stalno deponijo po izbiri izvajalca vključno z vsemi stroški.	m^1	120,00		
	SKUPAJ ODVODNAVANJE - ZEMELJSKA DELA				

2.2. ODVODNAVANJE - CEVI IN JAŠKI

Šifra	Opis postavke	Enota mere	Količina	Cena za enoto	Cena
2.2.1.	Nabava, dobava in vgraditev **enoslojnih PVC cevi** (cevi skladne s standardom SIST EN 1401-1 - enoslojne) in polaganje opozorilnega traku, vključno z vsemi fazonskimi kosi.				
	DN 160mm (SN8)	m^1	67,00		
	DN 250mm (SN8)	m^1	14,00		
	DN 315mm (SN8)	m^1	115,00		
2.2.3.	Obbetoniranje cevi na globini manjši od 1 m (teme cevi) pod nivojem predvidene ceste z uporabo betona C 15/18 (v debelini min. 25 cm nad temenom cevi).	m^3	6,00		
2.2.4.	Dobava in vgraditev jaška iz umetnih mas (PE HD) , povprečne globine 1,4 m z muldo in koritnicami za priključevanje hišnih priključkov in drugih kanalov premera enako kot priključne posamezne cevi ter višine 2/3 premera cevi. Kompletno z dodatnim izkopom, sidranjem jaška proti vzgonu (z uporabo betona) in utrjenim gramoznim zastutjem ob jašku.				
	globine do 2,0 m, DN 800	kos	1,00		
	globine nad do 2,0 m, DN 1000	kos	1,00		

Šifra	Opis postavke	Enota mere	Količina	Cena za enoto	Cena
2.2.5.	Nabava, dobava in vgrajevanje **požiralnikov iz umetnih mas (PP ali PE)**, skladno s standardom SIST EN 13598, SN 8 premera 40 cm, globina skupaj z vodotesnim peskolovom 1,50 m, z iztokom na globini od 0,7 do 1,1m in komplet napravo vtokov iz kanalizacije in drenaže. kanala (DN 160, 200).				
	z vtokom preko LTŽ mreže	kos	7,00		

2.2.6.	Nabava, dobava in vgraditev **pokrova** v vozišču/zelenici razred D (400kN) **premer 600 mm** iz nodularne litine z zaklepom in dvojnim protihrupnim vložkom. Kompletno z nosilnim okroglim armirano betonskim okvirjem s temeljenjem ob jašku in z dobavo in vgradnja reducirnega AB obroča (obbetonirano) skladno s standardom	kos	4,00		
2.2.7.	Nabava, dobava in vgraditev **LTŽ rešetke** v robu vozišča razred D (400kN) **dimenzije 400x400 mm** iz nodularne litine z zaklepom. Kompletno z nosilnim kvadratnim armirano betonskim okvirjem, redukcijskem AB obročem, obbetoniranjem ter s temeljenjem ob peskolovu skladno s standardom SIST EN 124-2-2015.	kos	7,00		
2.2.13.	Nabava, dobava in vgradnja **betonskih cevi premera 100 cm, dolžine 100 cm** za izdelavo ponikovalnic vključno s pripravo in polaganjem na utrjeno podlago (planiranje in utrjevanje dna gradbene jamm)				
	betonska cev - konusni del (100 - 60 cm)	kos	1,00		
	betonska cev - perforirana	kos	2,00		
2.2.12.	Kompletna izdelava ponikalnih vodnjakov z uvrtanjem jeklenih cevi premera 244 mm z vgrajenimi mostišnimi filtri odprtine rež 3,00 mm. Globina vrtine do 20 m, globina mostiščnih filtrov 12 m. Zgornji rob uvrtane cevi sega najmanj 0,50 m v jašek (usedalnik). Dno jaška okrog cevi vrtine je zapolnjeno z debelejšim gramozom, brez finih frakcij kot pomoč ponikanju in umiritvi toka vode	kpl	1,00		

SKUPAJ ODVODNAVANJE - CEVI IN JAŠKI

2.3. ODVODNAVANJE - DRENAŽA

Šifra	Opis postavke	Enota mere	Količina	Cena za enoto	Cena

2.3.1.	Kompletna izdelava drenaže v naslednji sestavi: - izkop kanala - drenažne toge cevi DN160 (kot. npr. Stidren ali enakovredno) - betonska posteljica C12/15 v naklonu proti kanalizacijskim jaškom, debelina 10 cm - obsip z drenažnim gramozom s premerom zrn do 32 mm - prekrito z geotekstilom min. natezne trdnosti 20 kN/m - zasip z gramozom - priklopi na kanalizacijski jašek meteorne kanalizacije - cestni požiralniki - odvozom odvečnega materiala od izkopa v stalno deponijo po izbiri	m^1	110,00		
	SKUPAJ ODVODNAVANJE - DRENAŽA				

2.4. ODVODNAVANJE - ZAKLJUČNA DELA

Šifra	Opis postavke	Enota mere	Količina	Cena za enoto	Cena
2.4.1.	Strojno čiščenje in snemanje kanalizacije po zaključku del.	m^1	196,00		
2.4.2.	Preizkus vodotesnosti kanala po SIST EN 1610.	m^1	110,00		
2.4.3.	Izdelava elaborata GJI za meteorno kanalizacijo, za vnos komunalnih vodov v kataster GJI	kpl	1,00		
	SKUPAJ ODVODNAVANJE - ZAKLJUČNA DELA				

2.5. ODVODNJAVANJE - NEPREDVIDENA DELA

Šifra	Opis postavke	Enota mere	Količina	Cena za enoto	Cena
2.5.1.	Nepredvidena dela v vrednosti 5 % od seštevka postavk.	kpl	1,00	5%	
	SKUPAJ ODVODNJAVANJE - NEPREDVIDENA DELA				

SKUPAJ ODVODNAVANJE

3.0 DOSTOPA POT

3.1. DOSTOPNA POT - ZEMELJSKA DELA

Šifra	Opis postavke	Enota mere	Količina	Cena za enoto	Cena
	IZKOPI				
3.1.1.	Široki strojni izkop humusa debeline do 20 cm kategorije z nakladanjem na transportno vozilo in odvozom na začasno deponijo na razdalji do 2 km (začasno deponijo zagotovi izvajalec).	m^3	10,00		
3.1.2.	Širok strojni izkop zemljine (90 %) III. - IV. ktg. s pomočjo ročnega (10 %) z direktnim nakladanjem na transportno sredstvo z odvozom na stalno deponijo po izbiri izvajalca z razstiranjem in plačilom komunalne takse.	m^3	22,00		
3.1.3.	Široki strojni izkop zemljine V. ktg. z nakladanjem na transportno vozilo in odvozom na stalno deponijo po izbiri izvajalca z razstiranjem in plačilom komunalne takse.	m^3	5,00		
	SKUPAJ POT - IZKOPI				

3.2. POT - KONSTRUCIJA

Šifra	Opis postavke	Enota mere	Količina	Cena za enoto	Cena
	PLANUM TEMELJNIH TAL				
3.2.1.	Planiranje in utrjevanje planuma izkopa z 20% ročnim in 80% strojnim planiranjem s točnostjo +/- 1,5-2,0cm, Evd = 40 Mpa	m^2	74,00		
3.2.2.	Dobava in vgradnja geotekstila natezne trdnosti min 16 kN/m na zemeljski planum, obračun z upoštevanjem preklopov geotekstila (min 30 cm).	m^2	74,00		
	GREDA, ZASIPI				

3.2.3.	Dobava in vgradnja kamnite grede (lomljenca) v debelini 55 cm po posameznih plasteh do 30 cm iz kamnitega zmrzlinsko odpornega materiala deb. 0/125 mm kompletno z dobavo, vgrajevanjem in utrjevanjem po plasteh.	m^3	15,00		
	BREŽINE IN ZELENICE				
3.2.4.	Dobava in vgrajevanje humusa - material iz začasne deponije, vključno z dovozom in nakladanjem na transportno sredstvo	m^3	10,00		
3.2.5.	Nabava, dobava in vgrajevanje humusa v debelini do 20 cm	m^3	3,00		
3.2.6.	Zatravitev brežin z valjanjem humusa in posejanjem travnega semena in zaščita z vrtnarskim filcem in zalivanjem površine v obdobju 10 dni	m^2	30,00		

Šifra	Opis postavke	Enota mere	Količina	Cena za enoto	Cena
	NOSILNE PLASTI				
3.2.7.	Izdelava nevezane nosilne plasti iz tamponskega drobljenca TD 0/32 pod voznimi in nepovoznimi površinami v debelini 30 cm z vsemi fazami del (dobava, dovoz, grobo planiranje) ter utrjevanje do tlačne trdnosti Evd => 120 Mpa.	m^3	11,00		
3.2.8.	Planiranje in utrjevanje plasti tampona z 20% ročnim in 80% strojnim planiranjem s točnostjo +/- 1,0 cm na 4 m lati.	m^2	74,00		
	OGRAJA				
3.2.9.	Dobava in vgradnja lesene ograje s smrekovega skobljanega in inpregniranega lesa sestavljene iz: - stebri višine 110 cm, 10x10 cm - okroglice premera 6 cm z vgradnjo med stebre (razmak med okroglicami max. 12 cm z vsem pritrdilnim in veznim materialom.	m^1	42,00		

3.2.10.	Dobava in vgradnja temeljev iz betonskih cevi DN 60 cm, vključno z izkopom in vsemi deli ter z dobavo in vgradnjo betona.	kos	21,00		
3.2.11.	Dobava in vgradnja tipskih nosilcev ograje za vgradnjo v betonski temelj (cinkani), za vgradnjo lesenih moralov 8x8 cm.	kos	21,00		
	SKUPAJ POT KONSTRUKCIJA				

3.3. POT - NEPREDVIDENA DELA

Šifra	Opis postavke	Enota mere	Količina	Cena za enoto	Cena
3.3.1.	Nepredvidena dela v vrednosti 5% od seštevka postavk.	kpl	1,00	5%	
	SKUPAJ POT - NEPREDVIDENA DELA				
	SKUPAJ POT				

4.0. FEKALNA KANALIZACIJA

4.1. FEKALNA KANALIZACIJA - ZEMELJSKA DELA

Šifra	Opis postavke	Enota mere	Količina	Cena za enoto	Cena
4.1.1.	**Strojni (90%) izkop** z ročno pomočjo (10%) v zemljini III.-IV.ktg **globine do 2,5 m** z direktnim nakladanjem na kamion in **odvozom na stalno** deponijo po izbiri izvajalca z vsemi stroški.	m^3	240,00		
4.1.3.	**Strojni (90%) izkop** z ročno pomočjo (10%) v zemljini V. ktg **širine do 2m in globine do 2,0 m** z direktnim nakladanjem na kamion in **odvozom na stalno** deponijo po izbiri izvajalca z vsemi stroški.	m^3	25,00		
4.1.7.	Planiranje in utrjevanje dna kanalizacijskega jarka z natančnostjo +/- 2 cm in ureditev do zbitosti min Ev2 = 40	m^2	75,00		
4.1.8.	Kompletna izdelava peščene posteljice za polaganje cevi, iz 2 x sejanega peska debeline 10 cm (frakcija materiala 0-8	m^2	75,00		
4.1.9.	Izdelava zasipa cevi z 2x sejanim peskom granulacije od 0-8 mm v debelini vsaj 30 cm nad temenom cevi, z dobavo, dovozom in utrjevanjem.	m^3	46,00		
4.1.10.	Zasipanje jarkov z kamnitim zmrzlinsko odpornim materialom iz dovoza (npr. kamnoloma), v slojih po 30cm z dobavo, dovozom in utrjevanjem do potrebne zbitosti (Ev2 ≥ 100 Mpa).	m^3	125,00		
	SKUPAJ FEKALNA KANALIZACIJA - ZEMELJSKA DELA				

4.2. FEKALNA KANALIZACIJA - CEVI IN

Šifra	Opis postavke	Enota mere	Količina	Cena za enoto	Cena

4.2.1.	Nabava, dobava in vgraditev **enoslojnih PVC cevi** (cevi skladne s standardom SIST EN 1401-1 - enoslojne) in polaganje opozorilnega traku, vključno z vsemi fazonskimi kosi.		
	DN 160mm (SN8)	m^1	18,00
4.2.2.	Dobava in vgradnja cevi DN 250mm iz armiranega poliestra GRP SIST EN ISO 23856:2021 togostnega razreda SN 10000 kompletno z vsemi fazonskimi kosi, tesnili in sidrajem proti vzgonu. Cevi morajo ustrezati pogojem DIN 19523 in omogočati čiščenje pod pritiskom min do		
	DN 250mm	m^1	112,00
4.2.3.	Dobava in vgraditev jaška iz armiranega polistra , povprečne globine 2,5 m z muldo in koritnicami za priključevanje hišnih priključkov in drugih kanalov premera enako kot priključne posamezne cevi ter višine 2/3 premera cevi. Kompletno z dodatnim izkopom, sidranjem jaška proti vzgonu (z uporabo betona) in utrjenim gramoznim zastutjem ob jašku. Debelina stene jaška mora biti minimalno		
	globine do 2,0 m, DN 800 mm,	kos	2,00
4.2.4.	Izdelava priključka cevi DN 250 mm v obstoječ jašek/cev z izdelavo odprtine, zaščito in tesnjenem.	kos	1,00
4.2.5.	Obbetoniranje cevi na globini manjši od 1 m pod nivojem predvidene ceste z uporabo betona C 15/18 (25 cm nad	m^3	5,00
4.2.6.	Nabava, dobava in vgraditev **pokrova** v vozišču/zelenici razred D (400kN) **premer 600 mm** iz nodularne litine z zaklepom in protihrupnim vložkom. Kompletno z nosilnim okroglim armirano betonskim okvirjem s temeljenjem ob jašku in z dobavo in vgradnja reducirnega AB obroča (obbetonirano)	kos	3,00

SKUPAJ FEKALNA KANALIZACIJA - CEVI IN JAŠKI

4.3. FEKALNA KANALIZACIJA - ZAKLJUČNA DELA

Šifra	Opis postavke	Enota mere	Količina	Cena za enoto	Cena

4.3.1.	Strojno čiščenje in snemanje kanalizacije po zaključku del s kontrolo sploščenosti cevi in izdelavo zapisnika.	m^1	65,00
4.3.2.	Preizkus vodotesnosti kanala po SIST EN 1610.	m^1	65,00
4.3.3.	Izdelava elaborata GJI za fekalno kanalizacijo, za vnos komunalnih vodov v	kpl	1,00
4.3.4.	Izdelava geodetskega načrta izvedenih del zta fekalno kanalizacijo.	kpl	1,00
4.3.5.	Izdelava projekta izvedenih del (PID-a) za fekalno kanalizacijo v treh tiskanih izvodih in enem digitalnem izvodu (CD).	kpl	1,00
4.3.6.	Nabava, dobava in vgraditev opozorilnega PVC traku, rumene ali rjave barve z napispom "POZOR FEKALNA KANALIZACIJA"	m^1	1166,00
	SKUPAJ FEKALNA KANALIZACIJA - ZAKLJUČNA DELA		

4.4. FEKALNA KANALIZACIJA - NEPREDVIDENA DELA

Šifra	Opis postavke	Enota mere	Količina	Cena za enoto	Cena
4.4.1.	Nepredvidena dela v vrednosti 5% od seštevka postavk.	kpl	1,00	5%	
	SKUPAJ FEKALNA KANALIZACIJA - NEPREDVIDENA DELA				
	SKUPAJ FEKALNA KANALIZACIJA				

5.0. VODOVOD

5.1. VODOVOD - GRADBENA DELA

Šifra	Opis postavke	Enota mere	Količina	Cena za enoto	Cena
5.1.1.	Zakoličba projektiranih osi vodovoda in zaščita točk, vključno z zakoličbo lomov, jaškov in hidrantov	m^1	77,00		
5.1.2.	Postavitev in zavarovanje prečnih profilov na lomnih točkah	kom	5,00		
5.1.3.	Kombiniran, ročni in strojni izkop jarka za vodovod v terenu III.-IV. ktg., v naklonu, ki se prilagodi karakteristikam materiala in načinu varovanja izkopa, širina dna izkopa po standardu SIST EN 1610, izkop širine do 2,00 m globine do 2,0 m, kompletno z direktnim nakladanjem izkopnega materiala na kamion in odvozom na stalno deponijo (deponijo pridobi izvajalec), ter plačilom vseh stroškov deponiranja	m^3	145,00		
5.1.4.	Kombiniran, ročni in strojni izkop jarka za vodovod v terenu V. ktg., v naklonu, ki se prilagodi karakteristikam materiala in načinu varovanja izkopa, širina dna izkopa po standardu SIST EN 1610, izkop širine do 2,50 m in globine nad 2,0 m, kompletno z direktnim nakladanjem izkopnega materiala na kamion in odvozom na stalno deponijo (deponijo pridobi izvajalec), ter plačilom vseh stroškov deponiranja	m^3	15,00		
5.1.5.	Ročni izkop jarka za vodovod, izkop v terenu III.ktg. ter odlaganje izkopnega materiala ob trasi vodovoda.	m^3	10,00		
5.1.6.	Planiranje dna izkopa jarka v terenu III. ktg. z natančnostjo ± 1 cm in utrditev do potrebne zbitosti Evd = 40 Mpa	m^2	77,00		

5.1.7.	Kompletna izdelava peščene posteljice za polaganje cevi, iz 2 x sejanega peska debeline 10 cm (frakcija materiala 4-8 mm - okroglozrnati).	m^2	77,00
5.1.8.	Izdelava zasipa cevi z 2x sejanim peskom granulacije od 4-8 mm (okroglozrnati) v debelini vsaj 30 cm nad temenom cevi, z dobavo, dovozom in utrjevanjem.	m^3	40,00
5.1.9.	Zasipanje jarkov z kamnitim zmrzlinsko odpornim materialom iz dovoza (npr. kamnoloma),granulacije 0/100 do 0/150 (kamnita poseljica) v slojih po 30cm z dobavo, dovozom in utrjevanjem do potrebne zbitosti (Ev2 ≥ 80 Mpa).	m^3	40,00
5.1.10.	Izvedba prečkanj (križanj) vodovoda z obstoječimi komunalnimi in inštalacijskimi vodi, z zavarovanjem obstoječega voda pri izkopu, med gradnjo in pri zasipu, komplet z ročnim izkopom v območju križanj, ter zasip s suho mešanico)	kos	1,00
5.1.11.	Izdelava betonskega temelja za stebriček za označevalne tablice,vključno z pocinkanim stebričkom.	kos	1,00
	SKUPAJ VODOVOD - GRADBENA DELA		

5.2. VODOVOD - VODOVODNI MATERIAL

	Opis postavke	Enota mere	Cena za enoto	Cena

5.2.1.	cevi NL (LTŽ-DUKTIL) DN 80 mm, C40, po standardu SIST EN 545:2011 (zunanja zaščita min 400 g/m2 zlitine Zn + AL (razmerje 85% - 15%) in modri epoksi) S sidrnimi tesnili kot npr. "VI". Sidrna tesnila se uporabijo na strmini, redukcijah, odcepih in lokih. NA lokih do 45°, se uporabijo sidrna tesnila še na dveh ceveh pred in za loki, na lokih večjih od 45° pa na treh ceveh pred in za loki	m^1	77,00
5.2.2.	PE d40 mm/16 - za hišne priključke	m^1	22,00
5.2.3.	Zaščitne cevi PE d63 mm - za hišne priključke	m^1	22,00
	FAZONSKI KOSI, min PN 16 *v cenah upoštevati sidrna tesnila, na lokih, redukcijah in odcepih		
5.2.4.	EU KOS za cev NL DN 80 "VI" mm	kos	4,00
5.2.5.	T kos DN 125/80	kos	1,00
5.2.6.	T kos DN 80/50	kos	1,00
5.2.7.	FFK kos 45°, DN 80 mm	kos	4,00
5.2.8.	Montažno demontažni kos DN 80mm	kos	1,00
5.2.9.	FF kos DN 80, l = 400 mm	kos	1,00
5.2.10.	FF kos DN 80, l = 700 mm	kos	1,00
5.2.11.	N kos DN 80 mm	kos	1,00
5.2.12.	Univerzalna spoja enojna. kot npr. MJ 3057, DN 125 mm	kos	2,00
	ARMATURE min PN 16		
5.2.13.	Ovalni zasun DN 80 mm z teleskopsko vgradno garnituro DN 65 - 80 in varovalno cestno kapo DN 200	kos	2,00
5.2.14.	Nadzemni hidrant DN 80 mm, lomljivi INOX	kos	1,00

5.2.15.	Navrtni zasun za cev NL DN 80 mm, priključek PE d40 mm, teleskopska vgradna garnitura, inox koleno in cestna kapa DN125 (hišni priključki)	kos	1,00		
	SKUPAJ VODOVODNI MATERIAL				

5.3.	**VODOVOD - MONTAŽNA DELA**				
	Opis postavke	**Enota mere**		**Cena za enoto**	**Cena**
5.3.1.	Prenos in spuščanje fazonov in armatur	kos	19,00		
5.3.2.	Polaganje in stikovanje cevi NL (LTŽ-DUKTIL) ϕ 80 mm	m^1	77,00		
5.3.3.	Polaganje in stikovanje cevi PE d63 mmi	m^1	22,00		
5.3.4.	Polaganje in stikovanje cevi PE d32 in uvlačenje v ustrezne zaščitne PE cevi ter polaganje zaščitnih cevi (hišni priključki)	m^1	22,00		
5.3.5.	Montaža hišnih priključkov	kos	1,00		
5.3.6.	Montaža fazonov	kos	14,00		
5.3.7.	Montaža ovanih zasunov z vgradbeno garnituro in varovalno cestno kapo:				
	f 80 mm	kos	2,00		
5.3.8.	Montaža nadtalnih hidrantov	kos	1,00		
5.3.9.	Montaža univerzalnih spojk	kos	2,00		
5.3.10.	Tlačni preizkus vodovoda, skladno s standardom SIST EN 805:2000	m^1	77,00		
5.3.11.	Dezinfekcija cevovoda po končani gradnji, z odvzemom vzorcev vode, analizami ter strokovnim mnenjem; skladno s standardom SIST EN 805:2000	m^1	77,00		
5.3.12.	Postavitev oznak na jaške in zasune	kos	2,00		

5.3.13.	Nabava, dobava in vgraditev opozorilnega PVC traku, modre barve z napispom "POZOR VODOVOD"	m^1	77,00

SKUPAJ VODOVOD MONTAŽNA DELA

5.4. VODOVOD - TUJE STORITVE

5.4.1.	Razna manjša dela potrebna za prevezave obstoječega vodovoda na nov vodovod, montažo in demontažo obstoječih fazonov, predelave v jašku in rezervoarju, zagotavljanje nemotene oskrbe s pitno vodo… Obračun po dejanskih urah potrjenih v GD s strani nadzora.		
	VK delavec	ura	15,00
	PK delavec	ura	15,00

SKUPAJ VODOVOD-TUJE STORITVE

5.5. VODOVOD -NEPREDVIDENA DELA

Šifra	Opis postavke	Enota mere	Cena za enoto	Cena
5.5.1.	Nepredvidena dela v vrednosti 10% od seštevka postavk	kpl	10%	

SKUPAJ VODOVOD - NEPREDVIDENA DELA

5.0. SKUPAJ VODOVOD

2.2.2	Popis del z rekapitulacijo stroškov

2.3	PODATKI ZA ZAKOLIČBO	
	2.3.1	Zakoličbeni podatki glavnih elementov osi
	2.3.2	Zakoličbeni podatki prečnih profilov osi
	2.3.3	Zakoličbeni podatki o meteorni kanalizaciji
	2.3.4	Zakoličbeni podatki o fekalni kanalizaciji

2.3.1	Zakoličbeni podatki glavnih elementov osi

```
ZAKOLIČBENI PODATKI GLAVNIH ELEMENTOV OSI:
*
# OS_0
*
*****************************************************************************************************
*!ŠT TIP  Z.ŠT.E.         ZAČ_STAC          ZAČ_R            VZHOD  ZAČ.TOČ.  SEVER          ZAČ_SM_KOT  1  *
*!   A                     DOLŽINA          KON_R            VZHOD  KON.TOČ.  SEVER          SPREM_KOTA  2  *
*!                        KON_STAC                          VZHOD  PRE.TAN.  SEVER          KON_SM_KOT  3  *
*!                                                          VZHOD  CEN.TOČ.  SEVER          TANGENTA1   4  *
*!                                                          VZHOD  SRE.TOČ.  SEVER          TANGENTA2   5  *
*****************************************************************************************************
1   PREMA 1                      0.000           NESK    427934.887999    144559.984972     185d30'27"  1
                              125.747110         NESK    427922.819037    144434.818379                 2
                                 125.747                                                               3
                                                                                                       4
                                                                                                       5
*
* Celotna dolžina osi: 125.747
* Krivinska karakteristika (gradi/Km): 0.000
*
```

2.3.2	Zakoličbeni podatki prečnih profilov osi

ZAKOLIČBENI PODATKI PREČNIH PROFILOV:
*
OS_0
*

Profil	Stacionaža	Vzhod	Sever
P1	0.0+10.000	427933.928	144550.031
P2	0.0+30.000	427932.009	144530.123
P3	0.0+50.000	427930.089	144510.216
P4	0.0+70.000	427928.170	144490.308
P5	0.0+90.000	427926.250	144470.400
P6	0.1+10.000	427924.330	144450.493

2.3.3	Zakoličbeni podatki o meteorni kanalizaciji

ZAKOLIČBENI PODATKI METEORNE KANALIZACIJE:

METEORNI KANAL 1:

OBST	427924.910	144444.823	0.000	581.23	580.12	580.12
M1	427930.451	144509.545	64.958	584.04	582.72	582.72
M2	427935.483	144554.287	109.983	587.49	585.64	585.64

2.3.4	Zakoličbeni podatki o fekalni kanalizaciji

ZAKOLIČBENI PODATKI FEKALNE KANALIZACIJE:

FEKALNI KANAL 1

OBST	427924.910	144444.823	0.000	581.23	580.12	580.20
F1	427923.252	144447.295	2.976	581.24	580.23	580.23
F2	427929.141	144511.071	67.023	584.11	582.79	582.79

2.3.5	Zakoličbeni podatki vodovoda

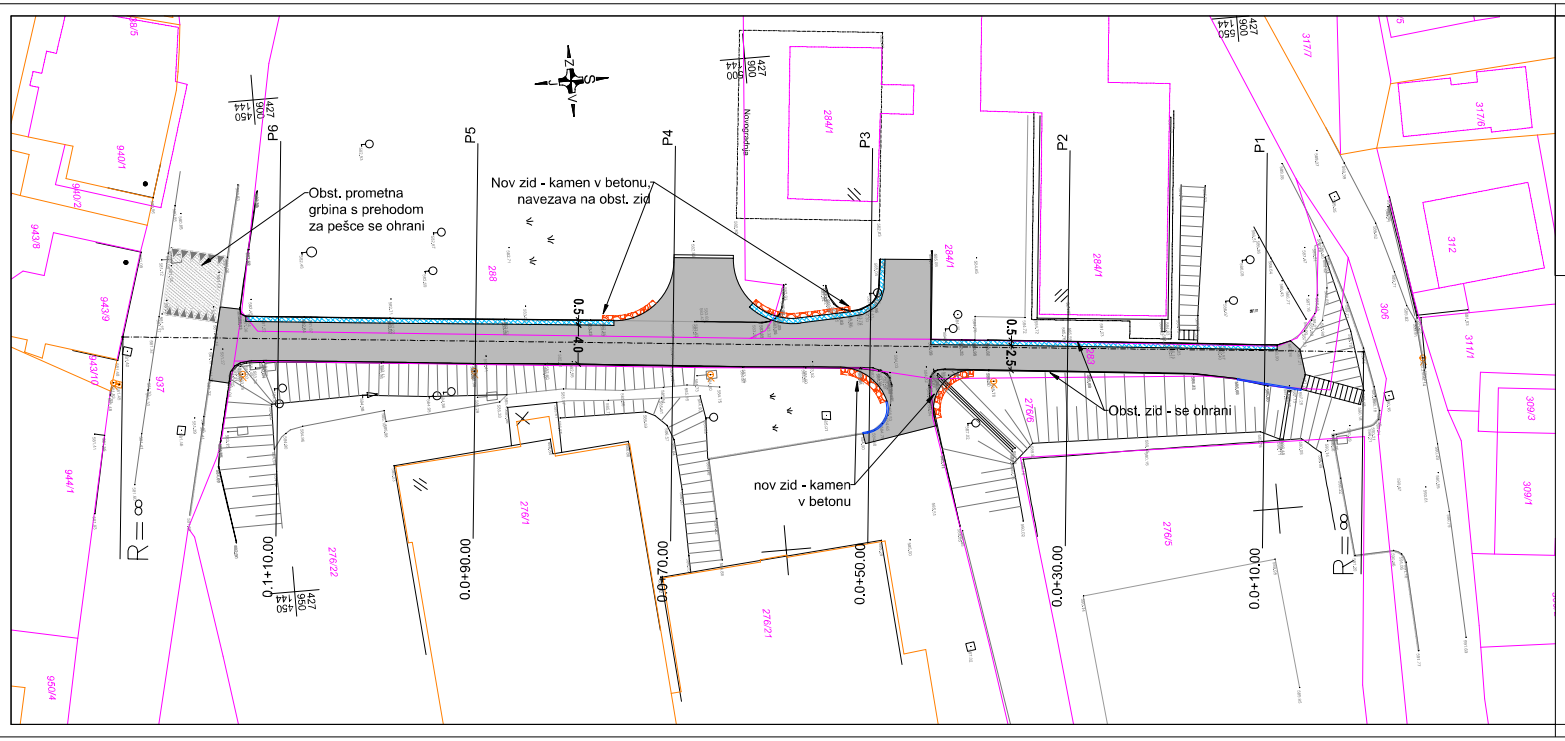
Vodovod 1

Vozlišče:	X	Y						
1	427925,4	144443,3	0	581,2	579,82	579,9	579,9	1,38
2	427925,4	144443,8	0,47	581,23	579,84	579,92	579,92	1,39
3	427931,9	144512,6	69,62	584,33	582,65	582,73	582,73	1,68
4	427936,7	144513,2	74,42	584,67	583,11	583,2	583,2	1,55
5	427937	144510,5	77,12	584,86	583,38	583,46	583,46	1,48

2.4	GRAFIČNI PRIKAZI		
	1	Pregledna situacija	M 1:2500
	2	Situacija gradbene ureditve	M 1:250
	3	Situacija prometne ureditve	M 1:250
	4	Situacija meteorne kanalizacije	M 1:250
	5	Vzdolžni prerez meteornega kanala	M 1:500/100
	6	Situacija fekalne kanalizacije	M 1:250
	7	Vzdolžni prerez fekalnega kanala	M 1:500/100
	8	Situacija vodovoda	M 1:250
	9	Vzdolžni prerez vodovoda	M 1:500/100
	10	Shematski montažni načrt vozlišč vodovoda	/
	11	Zbirna situacija komunalnih naprav	M 1:250
	12	Vzdolžni prerez ceste	M 1:500/100
	13	Prečni prerezi ceste	M 1:100
	14	Karakteristični prečni prerezi	M 1:50
	15	Cestni detajli	M 1:100
	16	Načrt jaška Ø 80 cm	M 1:25,20,10,5
	17	Načrt požiralnika z mrežo	M 1:10
	18	Detajli vodovoda	/



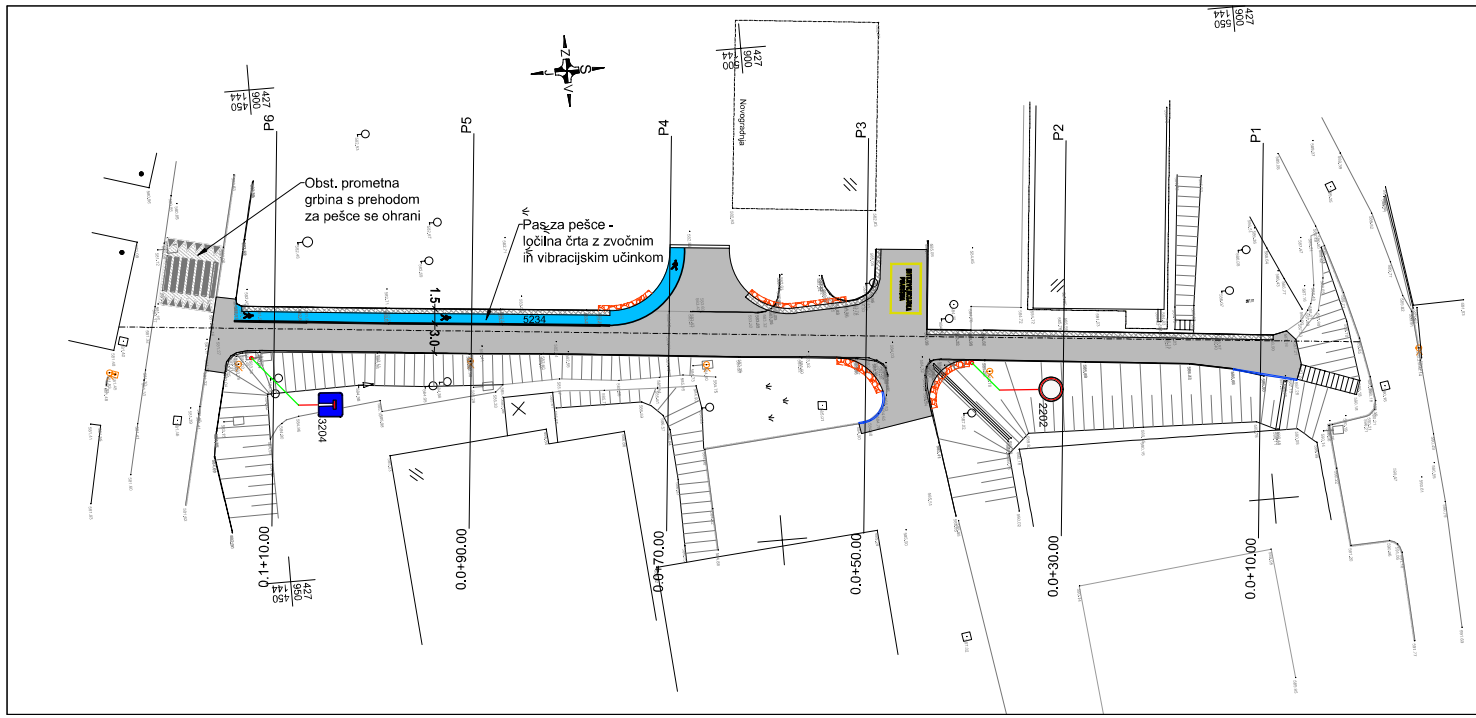
Investitor: OBČINA JESENICE Cesta železarjev 6 4270 Jesenice	Objekt lokacija: REKONSTRUKCIJA JP- 652691 TER KOMUNALNE INFRASTRUKTURE (CESTA TONETA TOMŠIČA)
	Vrsta načrta: 2. NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA
Projektant: planing biro kranj d.o.o. Bleiweisova c. 6, 4000 Kranj tel: +386 (0) 4 2013-710 fax.: +386 (0) 4 2013-715 e-mail: planingbiro@siol.net ident.št. 1953	Vrsta projektne dokumentacije: INZI
	Vsebina naslov risbe: PREGLEDNA SITUACIJA
	Ime in priimek: / ident. številka: / Podpis: Pooblaščeni inženir: Jan Hlade, univ. dipl. inž. grad. / IZS PI G-4851 Izdelal: Kontroliral:
Naročnik:	Številka projekta: P - 3374 / Številka načrta: P - 3374 / Številka risbe: 1 Merilo: 1:2500 / Datum: september 2025 Evidentiranje sprememb:



LEGENDA:

- Asf. vozišče
- Asf. mulda
- Zid - kamen v betonu
- Dvignjen AB robnik
- Katastrska meja
- Katastrska meja - urejena

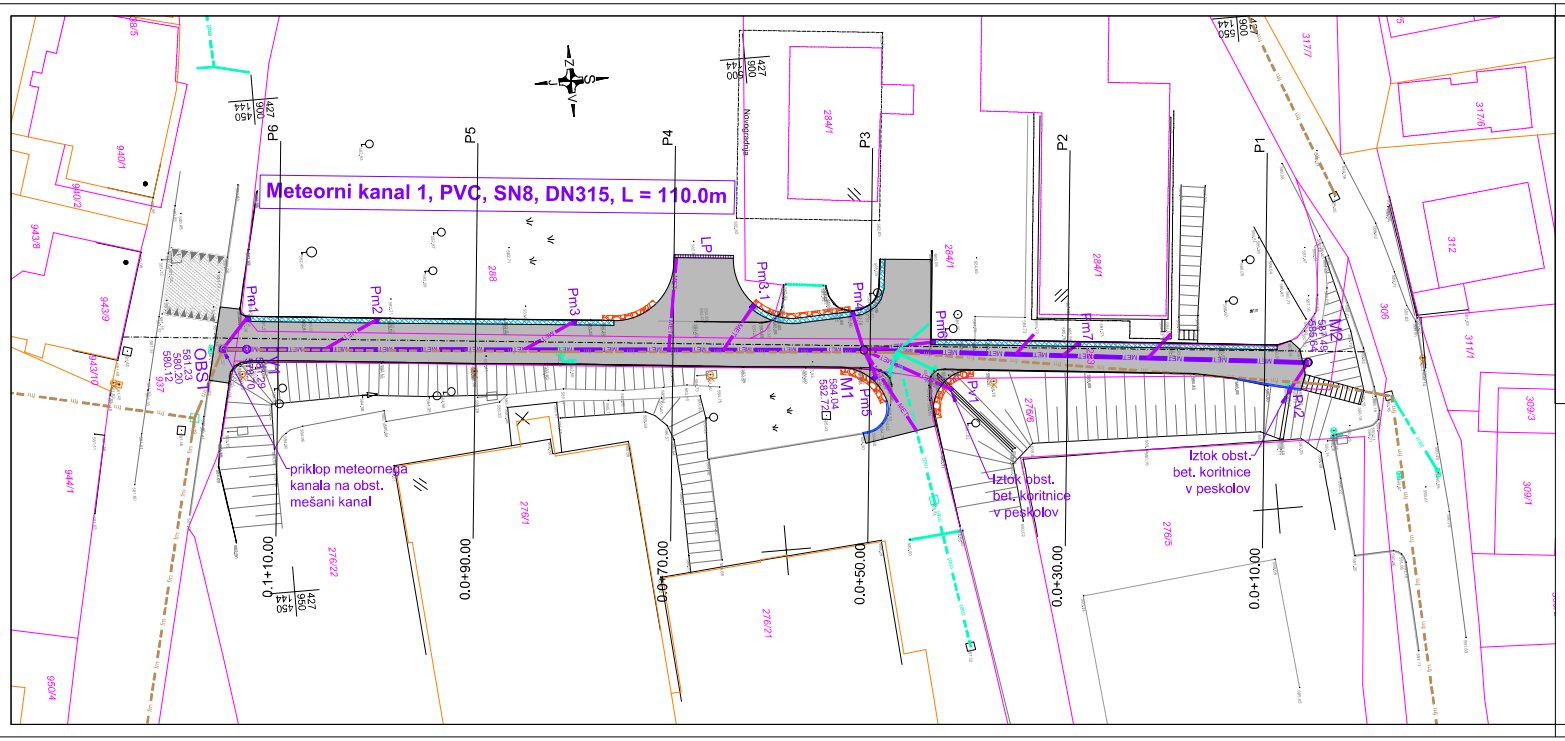
Investitor: OBČINA JESENICE, Cesta železarjev 6, 4270 Jesenice	Objekt/lokacija: REKONSTRUKCIJA JP- 652691 TER KOMUNALNE INFRASTRUKTURE (CESTA TONETA TOMŠIČA)
	Vrsta načrta: 2. NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA
Projektant: planing biro kranj d.o.o., Bleiweisova c. 6, 4000 Kranj, tel. +386 (0) 4 2013>710, fax. +386 (0) 4 2013>715, e-mail: planingbiro@siol.net, identifikacijska št. 1953	Vrsta projektne dokumentacije: INZI
	Vsebina načrta/ naloge: SITUACIJA GRADBENE UREDITVE
	Ime in priimek: Jan Hlade, univ. dipl. inž. grad. — ident./ številka: IZS PI G-4851 — Podpis:
	Projektant/in odgovorni: — Ime in priimek: — ident./ številka: — Podpis:
	Izdelal: — Ime in priimek: — ident./ številka: — Podpis:
	Kontroliral: — Ime in priimek: — ident./ številka: — Podpis:
Naročnik:	Številka projekta: P - 3374 — Številka načrta: P - 3374 — Številka načrta: 2
	Merilo: 1:250 — Datum: september 2025
	Evidentiranje spremembe:



LEGENDA:

- Asf. vozišče
- Asf. mulda
- Zid - kamen v betonu
- Dvignjen AB robnik

Investitor: OBČINA JESENICE, Cesta železarjev 6, 4270 Jesenice	Objekt/lokacija: REKONSTRUKCIJA JP- 652691 TER KOMUNALNE INFRASTRUKTURE (CESTA TONETA TOMŠIČA)
	Vrsta načrta: 2. NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA
Projektant: planing biro kranj d.o.o., Bleiweisova c. 6, 4000 Kranj, tel. +386 (0) 4 2013-710, fax. +386 (0) 4 2013-715, e-mail: planingbiro@siol.net, identifikacijska št.: 1953	Vrsta projektne dokumentacije: INZI
	Vsebina načrta/naloga: SITUACIJA PROMETNE UREDITVE
	Ime in priimek: Jan Hlade, univ. dipl. inž. grad. — ident. številka: IZS PI G-4851 — Podpis:
	Projektant/in sodelavci: — Ident. številka: — Podpis:
	Kontrolirał: — Ident. številka: — Podpis:
Naročnik:	Številka projekta: P - 3374 — Številka načrta: P - 3374 — Številka načrta: 3
	Merilo: 1:250 — Datum: september 2025
	Evidentiranje spremembe:

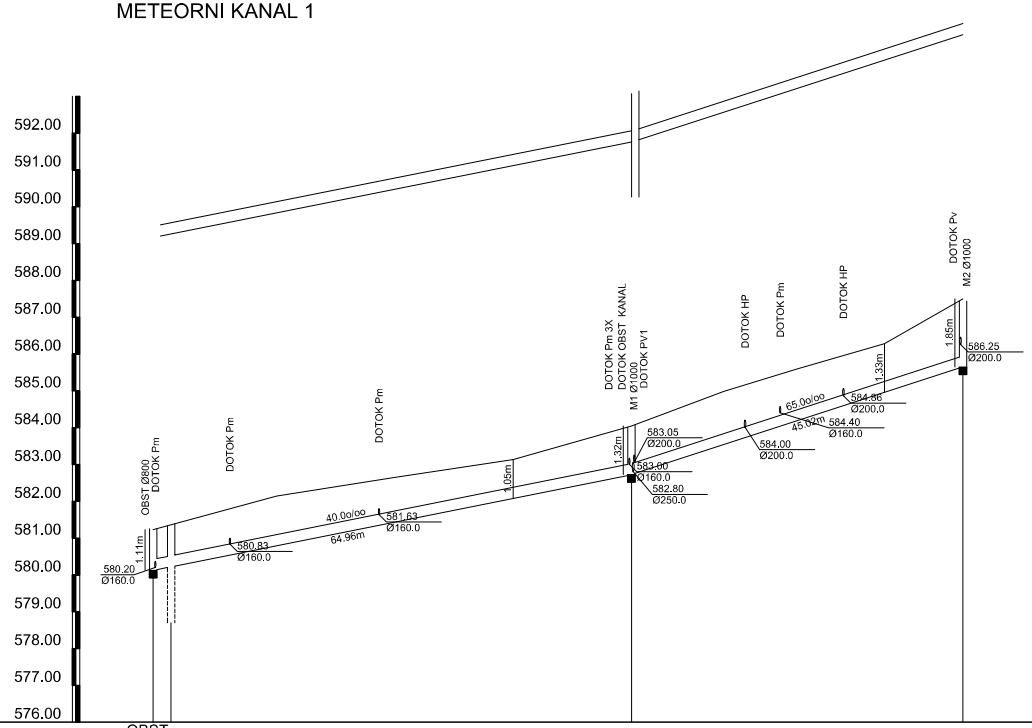


LEGENDA:

- Asf. vozišče
- Asf. mulda
- Zid - kamen v betonu
- Dvignjen AB robnik
- Obst. meteorna kanalizacija
- Obst. mešana kanalizacija
- Proj. meteorni kanal
- Proj. priklj. met. kanala
- Katastrska meja
- Katastrska meja - urejena

Investitor: OBČINA JESENICE, Cesta železarjev 6, 4270 Jesenice	Objekt/lokacija: REKONSTRUKCIJA JP- 652691 TER KOMUNALNE INFRASTRUKTURE (CESTA TONETA TOMŠIČA)
	Vrsta načrta: 2. NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA
Projektant: planing biro kranj d.o.o., Bleiweisova c. 6, 4000 Kranj, tel. +386 (0) 4 2013-710, fax. +386 (0) 4 2013-715, e-mail: planingbiro@siol.net, identif. 1953	Vrsta projektne dokumentacije: INZI
	Vsebina načrta/ risbe: SITUACIJA METEORNE KANALIZACIJE
	Ime in priimek: Jan Hlade, univ. dipl. inž. grad. — Identif. številka: IZS PI G-4851 — Podpis:
	Izdelal:
	Kontroliral:
Naročnik:	Številka projekta: P - 3374 — Številka načrta: P - 3374 — Številka načrta: 4
	Merilo: 1:250 — Datum: september 2025
	Evidentiranje spremembe:

METEORNI KANAL 1



PRIMERJALNI HORIZONT									
IME	OBST. V1			M1			M2		
DOLZINA			64.96			45.02			
STACIONAZA	0.00			64.96			109.98		
KOTA POKROVA	581.23			584.04			587.49		
KOTA IZTOKA, VTOKA	580.12			582.72			585.64		
GLOBINA IZKOPA	1.11			1.32			1.85		
PADEC			40.0			65.0			
CEV PROFIL DOLZINA	PVC DN 315 SN8 , L=109.98								

Investitor:

OBČINA JESENICE
Cesta železarjev 6
4270 Jesenice

Objekt lokacija: REKONSTRUKCIJA JP- 652691 TER KOMUNALNE INFRASTRUKTURE (CESTA TONETA TOMŠIČA)

Vrsta načrta: 2. NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

Projektant:

planing biro kranj d.o.o.
Bleiweisova c. 6, 4000 Kranj
tel: +386 (0) 4 2013-710
fax.: +386 (0) 4 2013-715
e-mail: planingbiro@siol.net
ident.št. 1953

Naročnik:

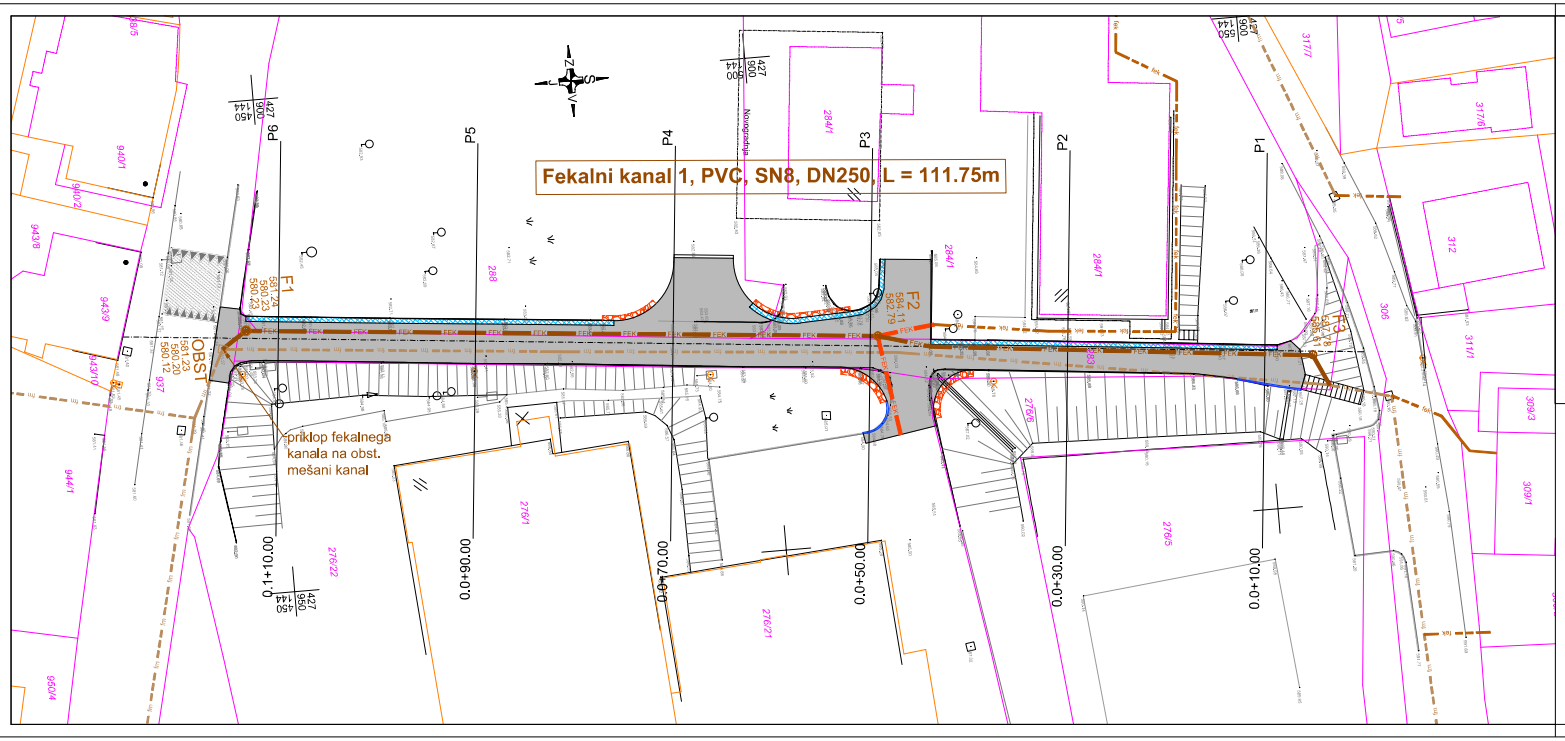
Vrsta projektne dokumentacije: INZI

Vsebina naslov risbe: VZDOLŽNI PREREZ METEORNEGA KANALA

Ime in priimek:		ident. številka:	Podpis:
Pooblaščeni inženir:	Jan Hlade, univ. dipl. inž. grad.	IZS PI G-4851	
Izdelal:			
Kontroliral:			

Številka projekta:	P - 3374	Številka načrta:	P - 3374	Številka risbe:	5
Merilo:	1:500/100	Datum:	september 2025		

Evidentiranje sprememb:

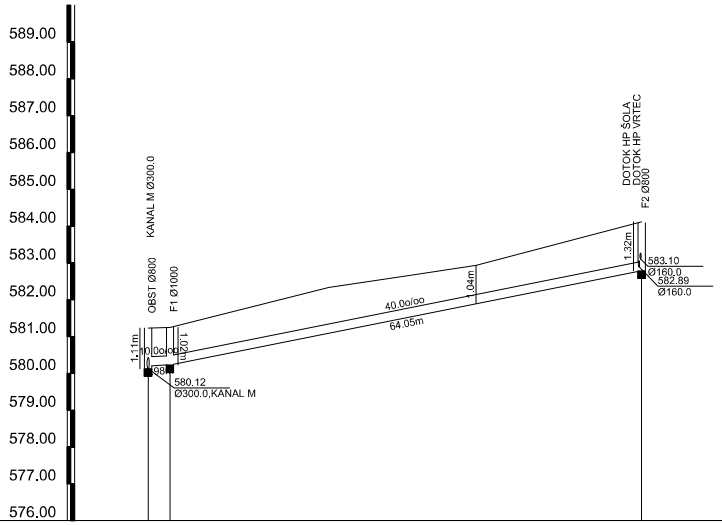


LEGENDA:

- Asf. vozišče
- Asf. mulda
- Zid - kamen v betonu
- Dvignjen AB robnik
- Obst. fekalna kanalizacija
- Obst. mešana kanalizacija
- Proj. fekalni kanal
- Proj. priklj. fekalnega kanala
- Katastrska meja
- Katastrska meja - urejena

Investitor: OBČINA JESENICE, Cesta železarjev 6, 4270 Jesenice	Objekt/lokacija: REKONSTRUKCIJA JP- 652691 TER KOMUNALNE INFRASTRUKTURE (CESTA TONETA TOMŠIČA)
	Vrsta načrta: 2. NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA
Projektant: planing biro kranj d.o.o., Bleiweisova c. 6, 4000 Kranj, tel. +386 (0) 4 2013-710, fax. +386 (0) 4 2013-715, e-mail: planingbiro@siol.net, identif.: 1953	Vrsta projektne dokumentacije: INZI
	Vsebina načrta/ risbe: SITUACIJA FEKALNE KANALIZACIJE
	Ime in priimek: Jan Hlade, univ. dipl. inž. grad. — ident. številka: IZS PI G-4851 — Podpis:
	Projektant/in zakonski: — Inštitut: — Kontrolirał:
Naročnik:	Številka projekta: P - 3374 — Številka načrta: P - 3374 — Številka načrta: 6
	Merilo: 1:250 — Datum: september 2025
	Evidentiranje spremembe:

FEKALNI KANAL 1



IME	OBST F1		F2	
DOLZINA		2.98	64.05	
STACIONAZA	0.00	2.98		67.02
KOTA POKROVA	581.23	581.24		584.11
KOTA IZTOKA, VTOKA	580.12 580.23	580.23 580.24		582.79
GLOBINA IZKOPA	1.11 1.01	1.01 1.02		1.32
PADEC	10.0		40.0	
CEV PROFIL DOLZINA		GRP DN250 , L=67.02		

Investitor:
OBČINA JESENICE
Cesta železarjev 6
4270 Jesenice

Objekt lokacija: REKONSTRUKCIJA JP- 652691 TER KOMUNALNE INFRASTRUKTURE (CESTA TONETA TOMŠIČA)

Vrsta načrta: 2. NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

Projektant:
planing biro kranj d.o.o.
Bleiweisova c. 6, 4000 Kranj
tel: +386 (0) 4 2013-710
fax.: +386 (0) 4 2013-715
e-mail: planingbiro@siol.net
ident.št. 1953

Vrsta projektne dokumentacije: INZI

Vsebina naslov risbe: VZDOLŽNI PREREZ FEKALNEGA KANALA

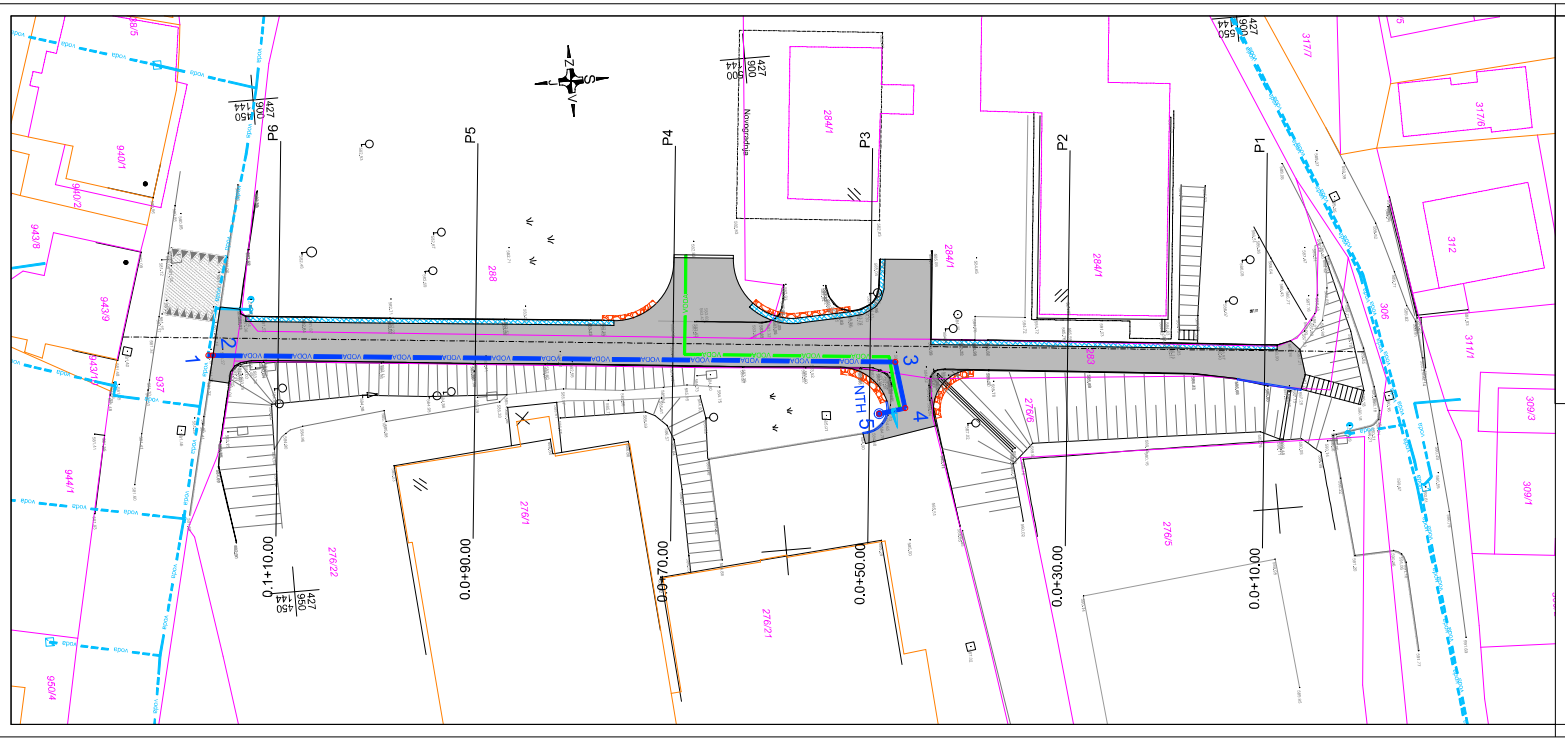
Ime in priimek:	ident. številka:	Podpis:
Pooblaščeni inženir: Jan Hlade, univ. dipl. inž. grad.	IZS PI G-4851	
Izdelal:		
Kontroliral:		

Naročnik:

Številka projekta: P - 3374 | Številka načrta: P - 3374 | Številka risbe: 7

Merilo: 1:500/100 | Datum: september 2025

Evidentiranje sprememb:

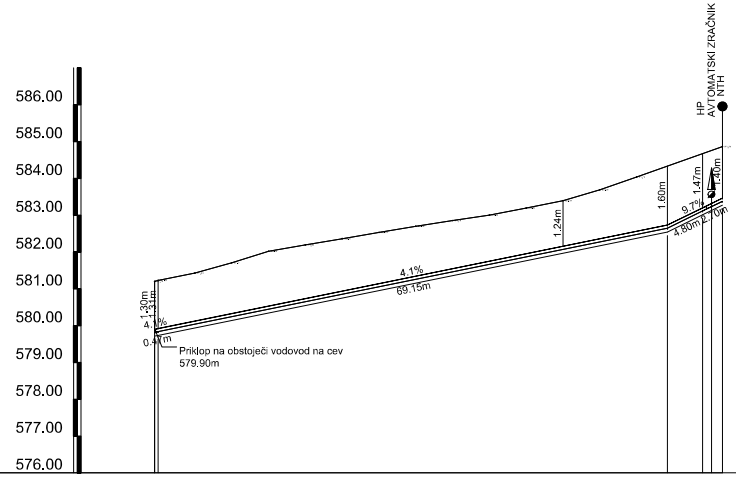


LEGENDA:

- Asf. vozišče
- Asf. mulda
- Zid - kamen v betonu
- Dvignjen AB robnik
- Obst. vodovod
- Proj. vodovod
- Proj. priklj. vodovoda
- Katastrska meja
- Katastrska meja - urejena

Investitor: OBČINA JESENICE, Cesta železarjev 6, 4270 Jesenice	Objekt/lokacija: REKONSTRUKCIJA JP- 652691 TER KOMUNALNE INFRASTRUKTURE (CESTA TONETA TOMŠIČA)
	Vrsta načrta: 2. NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA
Projektant: planing biro kranj d.o.o., Bleiweisova c. 6, 4000 Kranj, tel. +386 (0) 4 2015-710, fax. +386 (0) 4 2015-715, e-mail: planingbro@siol.net, identifikacijska št. 1953	Vrsta projektne dokumentacije: INZI
	Vsebina načrta/ naziv risbe: SITUACIJA VODOVODA
	Ime in priimek: / identifikacijska številka: / Podpis:
	Projektantski zastopnik: Jan Hlade, univ. dipl. inž. grad. / IZS PI G-4851
	Izdelal:
	Kontroliral:
Naročnik:	Številka projekta: P - 3374; Številka načrta: P - 3374; Številka načrta: 8
	Merilo: 1:250; Datum: september 2025
	Evidentiranje spremembe:

Vodovod 1
M 1:500/100
M1.K1



	12													3	4	5	
STACIONAZA	0.00 0.47													69.62	74.42	77.12	
KOTA TERENA	581.20 581.23	581.43	581.71	582.02	582.19	582.36	582.53	582.70	582.85	583.00	583.19	583.39	583.69	584.03	584.33	584.67	584.86
KOTA DNA CEVI	579.82 579.84													582.65	583.11	583.38	
GLOBINA DNA CEVI	1.38 1.39													1.68	1.55	1.48	1.48
KOTA TEMENA	579.90 579.92													582.73	583.20	583.46	
Globina temena cevi	1.30 1.31													1.60	1.47	1.40	
PADEC		4.1													9.7		
CEV PROFIL DOLZINA		NL DN 80 INT.L=6 m , L=77.12 m															

Investitor:
OBČINA JESENICE
Cesta železarjev 6
4270 Jesenice

Projektant:
planing biro kranj d.o.o.
Bleiweisova c. 6, 4000 Kranj
tel: +386 (0) 4 2013-710
fax.: +386 (0) 4 2013-715
e-mail: planingbiro@siol.net
ident.št. 1953

Naročnik:

Objekt lokacija: REKONSTRUKCIJA JP- 652691 TER KOMUNALNE INFRASTRUKTURE (CESTA TONETA TOMŠIČA)

Vrsta načrta: 2. NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

Vrsta projektne dokumentacije: INZI

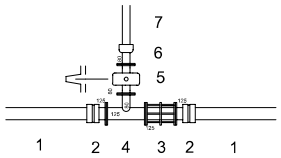
Vsebina naslov risbe: VZDOLŽNI PREREZ VODOVODA

	Ime in priimek:	ident. številka:	Podpis:
Pooblaščeni inženir:	Jan Hlade, univ. dipl. inž. grad.	IZS PI G-4851	
Izdelal:			
Kontroliral:			

Številka projekta:	P - 3374	Številka načrta:	P - 3374	Številka risbe:	9
Merilo:	1:500/100	Datum:	september 2025		

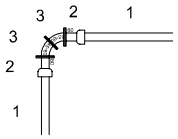
Evidentiranje sprememb:

1



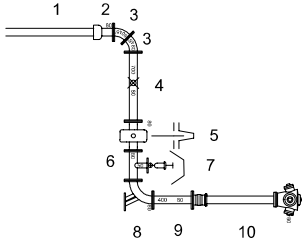
1. Obstoječa cev LŽ DN 125 mm	/
2. Univerzalna spojka enojna (MJ3057)	2 kos
3. Montažno demontažni kos DN 125 mm	1 kos
4. T kos DN 125/80 mm	1 kos
5. Zasun DN 80 mm z vgradno garnituro in cestno kapo	1 kos
6. EU kos DN 80 mm	1 kos
7. Vodovod NL DN 80 mm C40, "VI"	

3



1. Cev NL DN 80 mm	/
2. EU kos DN 80 mm	2 kos
3. FFK kos DN 80 mm, 45°	2 kos

4,5



1. Cev NL DN 80 mm	/
2. EU kos DN 8 mm	1 kos
3. FFK kos DN 80, 45°	2 kos
4. FF kos DN 80, 700 mm in HP	1 kos
5. Zasun DN 80 mm z vgradno garnituro in cestno kapo	1 kos
6. T kos DN 80/50 mm (vertikalno)	1 kos
7. Avtomatski zračnik s tremi neodvisno deloujočimi funkcijami, DN 50 mm	1 kos
8. N kos DN 80 mm	1 kos
9. FF kos ND 80m, l=400 mm	1 kos
10. NAdzemni hidrant DN 80 mm, inox, lomljiv	1 kos

Investitor:
OBČINA JESENICE
Cesta železarjev 6
4270 Jesenice

Objekt/lokacija: REKONSTRUKCIJA JP- 652691 TER KOMUNALNE INFRASTRUKTURE (CESTA TONETA TOMŠIČA)

Vrsta načrta: 2. NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

Projektant:
planing biro kranj d.o.o.
Bleiweisova c. 6, 4000 Kranj
tel: +386 (0) 4 2013-710
fax.: +386 (0) 4 2013-715
e-mail: planingbiro@siol.net
ident.št. 1953

Vrsta projektne dokumentacije: INZI

Vsebina/naslov risbe: SHEMATSKI MONTAŽNI NAČRT VOZLIŠČ VODOVODA

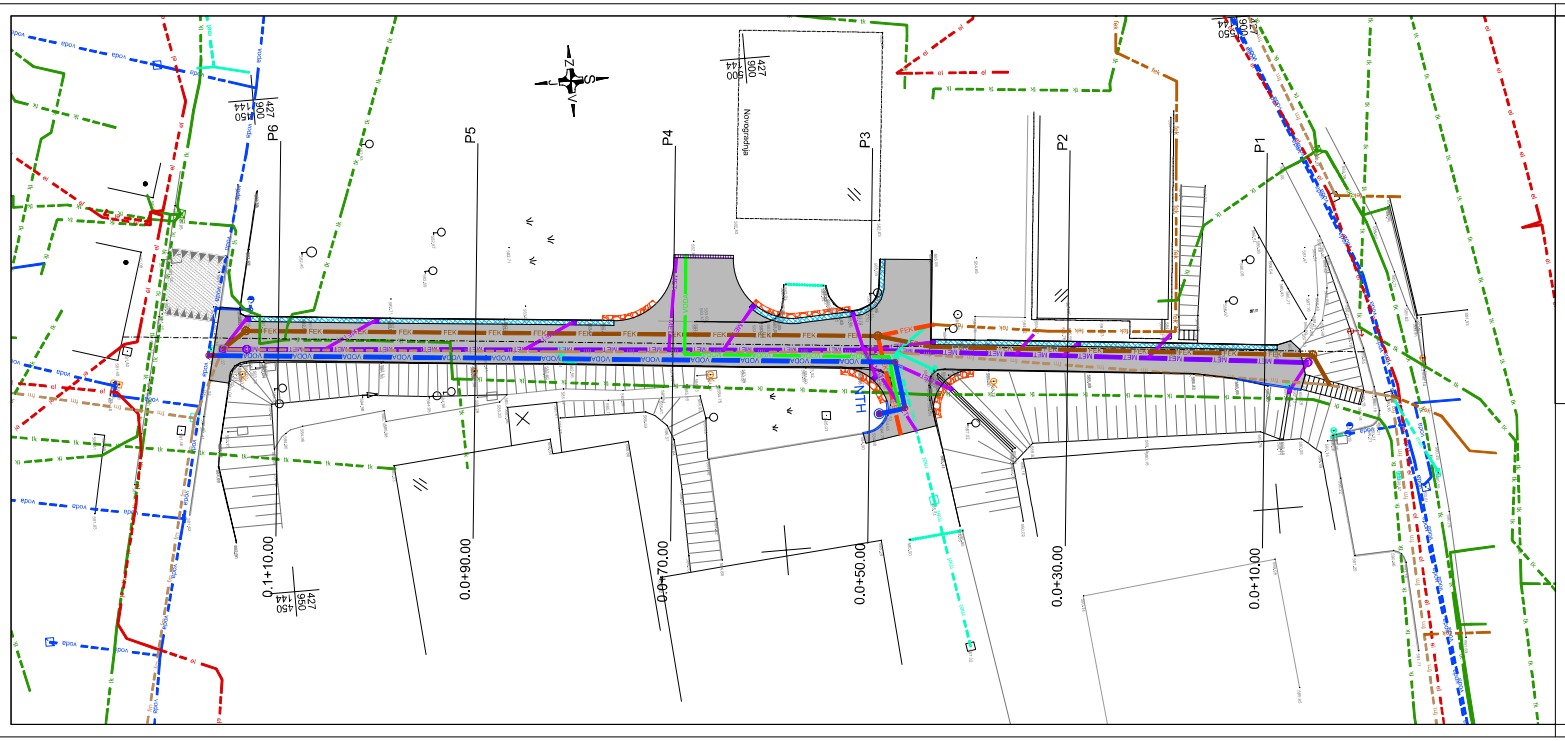
	Ime in priimek:	Ident. številka:	Podpis:
Pooblaščeni inženir:	Jan Hlede, univ. dipl. inž. grad.	IZS Pt G-4851	
Izdelal:			
Kontroliral:			

Naročnik:

Številka projekta: P - 3374 | Številka načrta: P - 3374 | Številka risbe: 10

Merilo: | Datum: september 2025

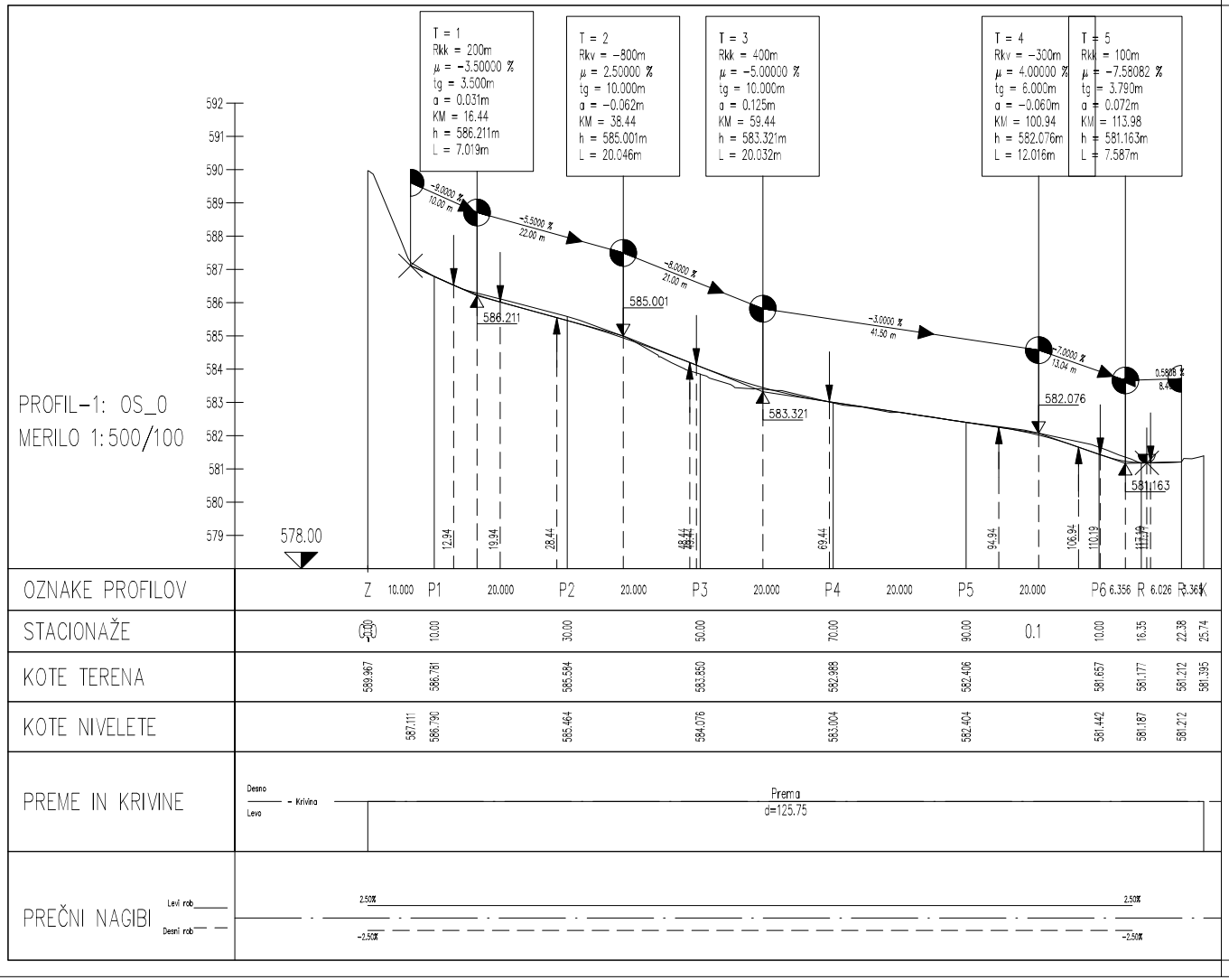
Evidenčenje sprememb:



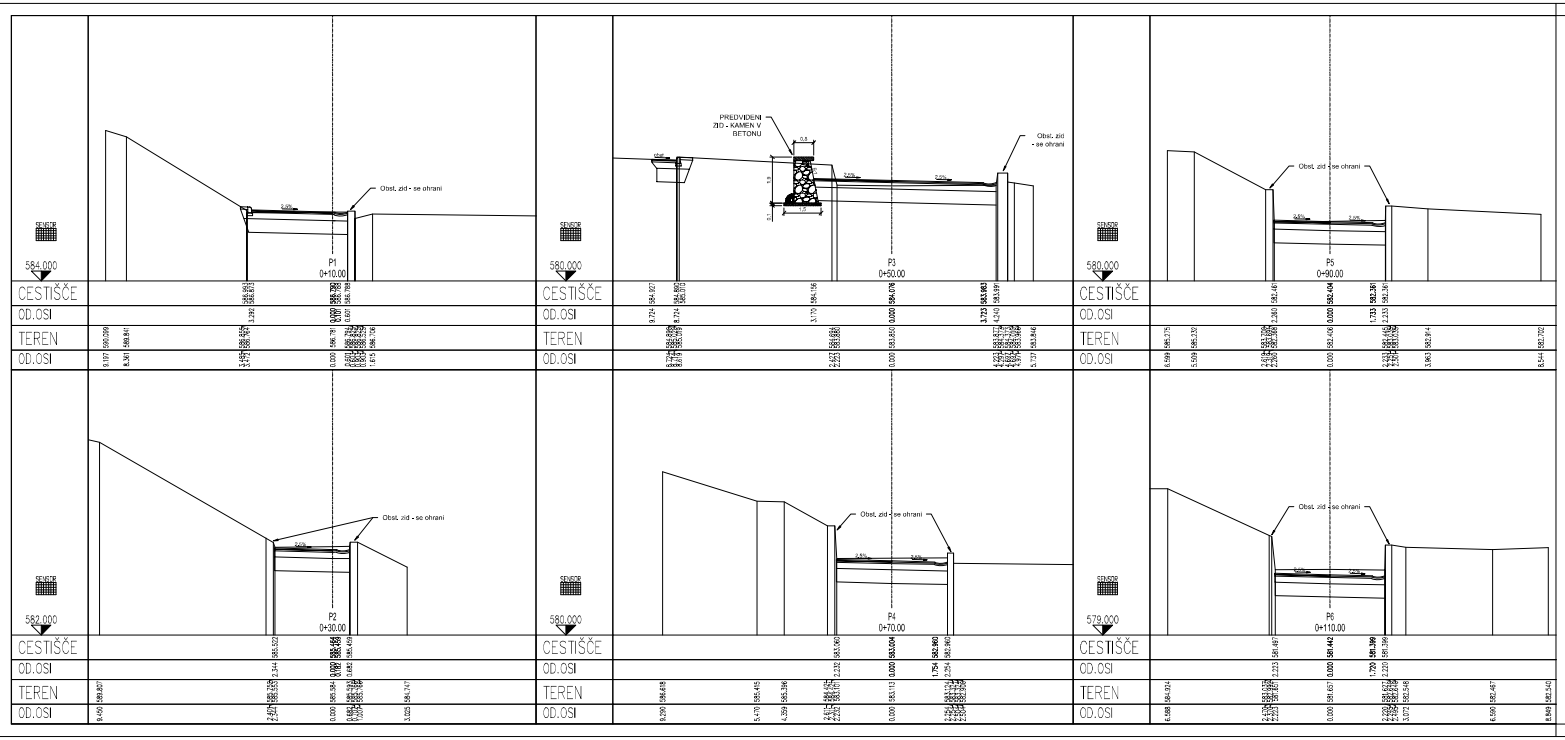
LEGENDA:

- Obst. meteorna kanalizacija
- Obst. fekalna kanalizacija
- Obst. mešana kanalizacija
- Obst. vodovod
- Obst. TK vod
- Obst. elektrovod
- Proj. meteorni kanal
- Proj. priklj. met. kanala
- Proj. fekalni kanal
- Proj. priklj. fekalnega kanala
- Proj. vodovod
- Proj. priklj. vodovoda

Investitor: OBČINA JESENICE, Cesta železarjev 6, 4270 Jesenice	Objekt/lokacija: REKONSTRUKCIJA JP- 652691 TER KOMUNALNE INFRASTRUKTURE (CESTA TONETA TOMŠIČA)
	Vrsta načrta: 2. NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA
Projektant: planing biro kranj d.o.o., Bleiweisova c. 6, 4000 Kranj, tel. +386 (0) 4 2013-710, fax. +386 (0) 4 2013-715, e-mail: planingbiro@siol.net, identif.: 1953	Vrsta projektne dokumentacije: INZI
	Vsebina načrtov faze: ZBIRNA SITUACIJA KOMUNALNIH NAPRAV
	Ime in priimek: Jan Hlade, univ. dipl. inž. grad. — ident, številka: IZS PI G-4851 — Podpis:
	Izdelal:
	Kontroliral:
Naročnik:	Številka projekta: P - 3374 — Številka načrta: P - 3374 — Številka načrta: 11
	Merilo: 1:250 — Datum: september 2025
	Evidentiranje spremembe:



Investitor: OBČINA JESENICE Cesta železarjev 6 4270 Jesenice	Objekt lokacija: REKONSTRUKCIJA JP- 652691 TER KOMUNALNE INFRASTRUKTURE (CESTA TONETA TOMŠIČA)
	Vrsta načrta: 2. NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA
Projektant: planing biro kranj d.o.o. Bleiweisova c. 6, 4000 Kranj tel: +386 (0) 4 2013-710 fax.: +386 (0) 4 2013-715 e-mail: planingbiro@siol.net ident.št. 1953	Vrsta projektne dokumentacije: INZI
	Vsebina naslov risbe: VZDOLŽNI PREREZ CESTE
	Ime in priimek: / ident. številka: / Podpis: Pooblaščeni inženir: Jan Hlade, univ. dipl. inž. grad. / IZS PI G-4851 Izdelal: Kontroliral:
Naročnik:	Številka projekta: P - 3374 / Številka načrta: P - 3374 / Številka risbe: 12 Merilo: 1:500/100 / Datum: september 2025 Evidentiranje sprememb:



Investitor:
OBČINA JESENICE
Cesta železarjev 6
4270 Jesenice

Objekt/lokacija: REKONSTRUKCIJA JP- 652691 TER KOMUNALNE INFRASTRUKTURE (CESTA TONETA TOMŠIČA)

Vrsta načrta: 2. NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

Projektant:
planing biro kranj d.o.o.
Bleiweisova c. 6, 4000 Kranj
tel: +386 (0) 4 2013-710
fax.: +386 (0) 4 2013-715
e-mail: planingbiro@siol.net
ident.št. 1953

Vrsta projektne dokumentacije: INZI

Vsebina/naslov načrta: PREČNI PREREZI CESTE

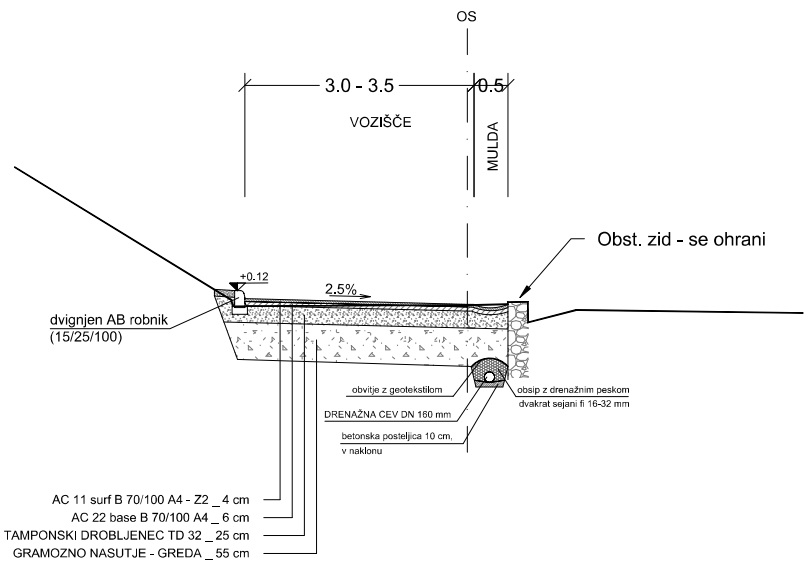
	Ime in priimek	Ident. številka	Podpis
Pooblaščeni inženir:	Jan Hlade, univ. dipl. inž. grad.	IZS PI G-4851	
Izdelal:			
Kontroliral:			

Naročnik:

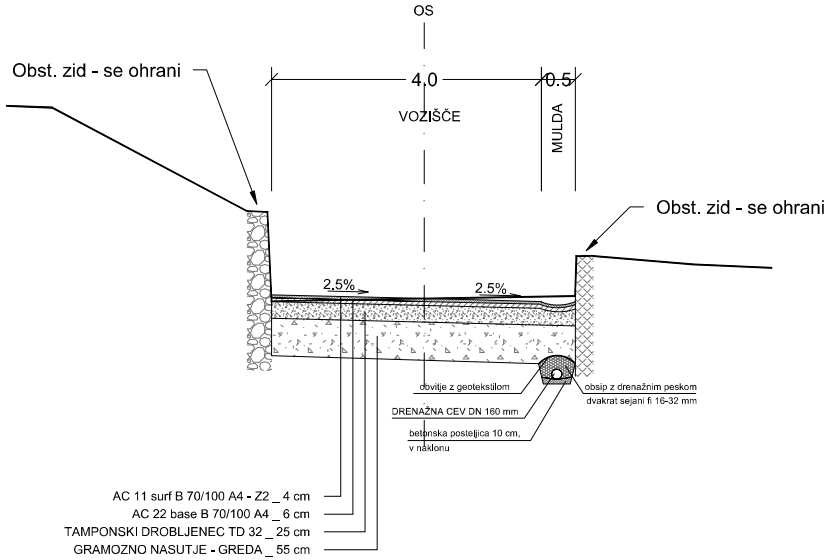
Številka projekta:	P - 3374	Številka načrta:	P - 3374	Številka risbe:	13
Merilo:	1:100	Datum:	september 2025		

Evidenti tanja sprememb:

1. KARAKTERISTIČNI PREČNI PREREZ:



2. KARAKTERISTIČNI PREČNI PREREZ:



Investitor:
OBČINA JESENICE
Cesta železarjev 6
4270 Jesenice

Objekt / lokacija: REKONSTRUKCIJA JP- 652691 TER KOMUNALNE INFRASTRUKTURE (CESTA TONETA TOMŠIČA)

Vrsta načrta: 2. NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

Projektant:
planing biro kranj d.o.o.
Bleiweisova c. 6, 4000 Kranj
tel: +386 (0) 4 2013-710
fax.: +386 (0) 4 2013-715
e-mail: planingbiro@siol.net
ident.št. 1953

Vrsta projektne dokumentacije: INZI

Vsebina / naslov risbe: KARAKTERISTIČNI PREČNI PREREZI

	Ime in priimek:	ident. številka:	Podpis:
Pooblaščeni inženir:	Jan Hlade, univ. dipl. inž. grad.	IZS PI G-4851	
Izdelal:			
Kontroliral:			

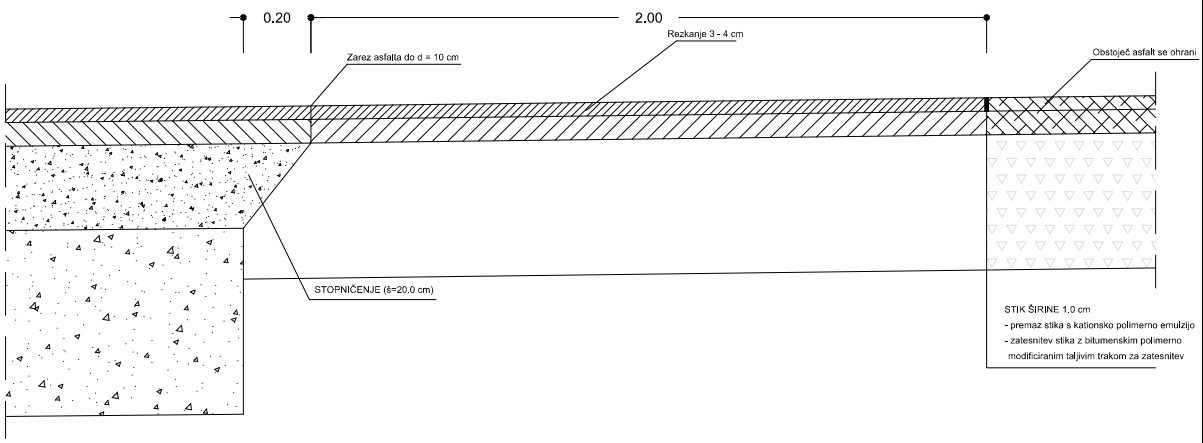
Naročnik:

Številka projekta:	P - 3374	Številka načrta	P - 3374	Številka risbe:	14
Merilo:	1:50	Datum:	september 2025		

Evidentiranje sprememb:

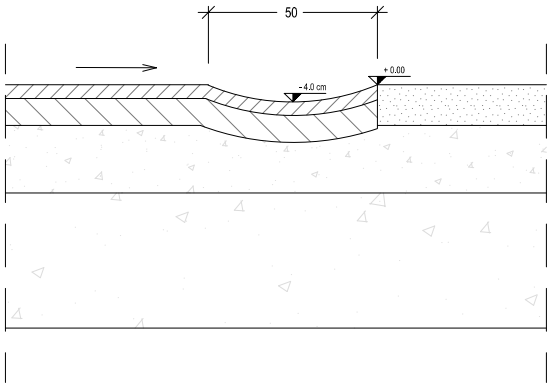
DETAJL STOPNIČENJA IN STIKA STARE IN NOVE ASF. PLASTI - PREČNI STIK

M 1:10



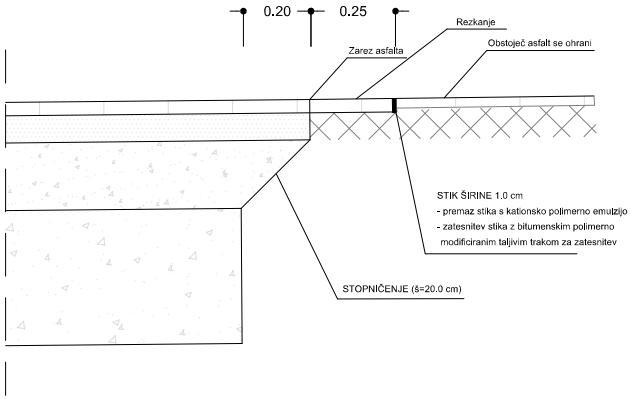


DETAJL ASFALTNE MULDE M 1:10



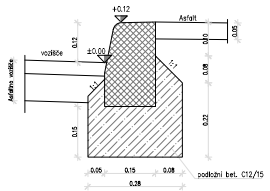
DETAJL STOPNIČENJA IN STIKA STARE IN NOVE ASF. PLASTI - VZDOLŽNI STIK

M 1:10



DETAJL VGRADNJE ROBNIKA

M 1:10

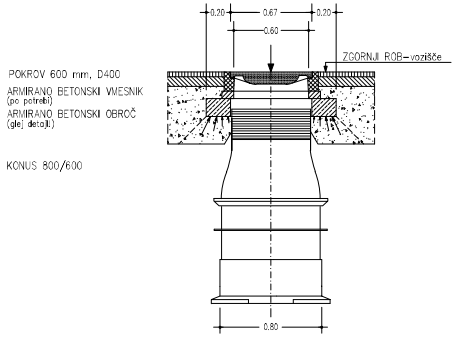


pri radiju 0,0 m – 3,0 m je dolžina robnikov 0,16 m
pri radiju 3,0 m – 20,0 m je dolžina robnikov 0,33 m
pri radijih nad 20,0 m je dolžina robnikov 1,00 m

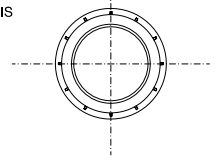
Investitor: OBČINA JESENICE Cesta železarjev 6 4270 Jesenice	Objekt lokacija: REKONSTRUKCIJA JP- 652691 TER KOMUNALNE INFRASTRUKTURE (CESTA TONETA TOMŠIČA)
	Vrsta načrta: 2. NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA
Projektant: planing biro kranj d.o.o. Bleiweisova c. 6, 4000 Kranj tel: +386 (0) 4 2013-710 fax.: +386 (0) 4 2013-715 e-mail: planingbiro@siol.net ident.št. 1953	Vrsta projektne dokumentacije: INZI Vsebina naslov risbe: CESTNI DETAJLI
	Ime in priimek: / ident. številka: / Podpis: Pooblaščeni inženir: Jan Hlade, univ. dipl. inž. grad. / IZS PI G-4851 Izdelal: Kontroliral:
Naročnik:	Številka projekta: P - 3374 / Številka načrta: P - 3374 / Številka risbe: 15 Merilo: 1:10 / Datum: september 2025 Evidentiranje sprememb:

NAČRT JAŠKA Ø 80 cm
M 1:20, 10, 5

PREREZ

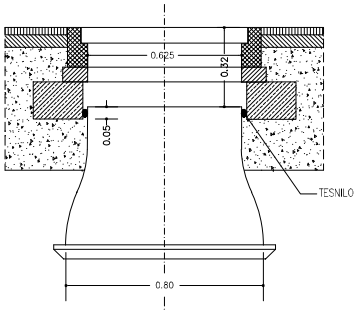


TLORIS

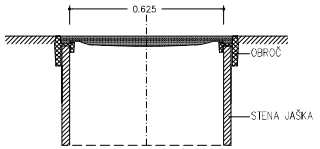


DETAJL POKROVA IN KONUSA
M 1:10

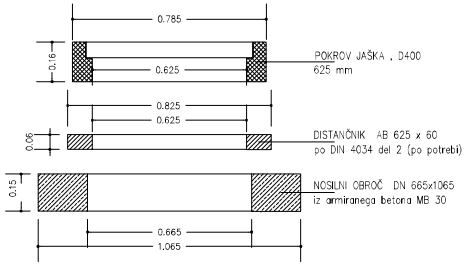
D400 - na voznih površinah



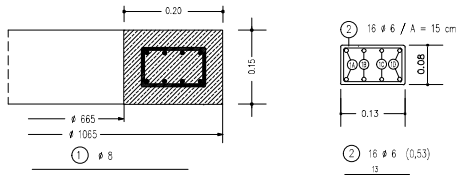
LAHKI TIP



DETAJL NOSILNIH OBROČEV IN POKROVA
M 1:5, 1:10



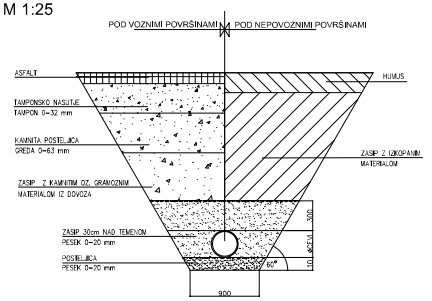
PREREZEZ DN 665x1065



Beton : C 25/30
Betonsko jeklo : RA S400
Pokrivanje betona : 3,5 cm v vseh smereh

(1A) 2 ø 8 (3,00), ℓa = 763 mm, prekrivanje min. d. 60 cm
(1B) 2 ø 8 (3,25), ℓa = 837 mm, prekrivanje min. d. 60 cm
(1C) 2 ø 8 (3,45), ℓa = 909 mm, prekrivanje min. d. 60 cm
(1D) 2 ø 8 (3,70), ℓa = 983 mm, prekrivanje min. d. 60 cm

Detajl polaganja cevi
M 1:25



Investitor:
OBČINA JESENICE
Cesta železarjev 6
4270 Jesenice

Objekt/lokacija: REKONSTRUKCIJA JP- 652691 TER KOMUNALNE INFRASTRUKTURE (CESTA TONETA TOMŠIČA)

Vrsta načrta: 2. NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

Projektant:
planing biro kranj d.o.o.
Bleiweisova c. 6, 4000 Kranj
tel. +386 (0) 4 2013-710
fax. +386 (0) 4 2013-715
e-mail: planingbiro@siol.net
ident.št. 1953

Vrsta projektne dokumentacije: INZI

Vsebina načrta/naloge: NAČRT JAŠKA Ø 80 cm

	Ime in priimek	Ident. številka	Podpis
Pooblaščeni nosilec:	Jan Hlade, univ. dipl. inž. grad.	IZS PI G-4851	
Izdelal:			
Kontroliral:			

Naročnik:

Številka projekta:	Številka načrta:	Številka mape:
P - 3374	P - 3374	16

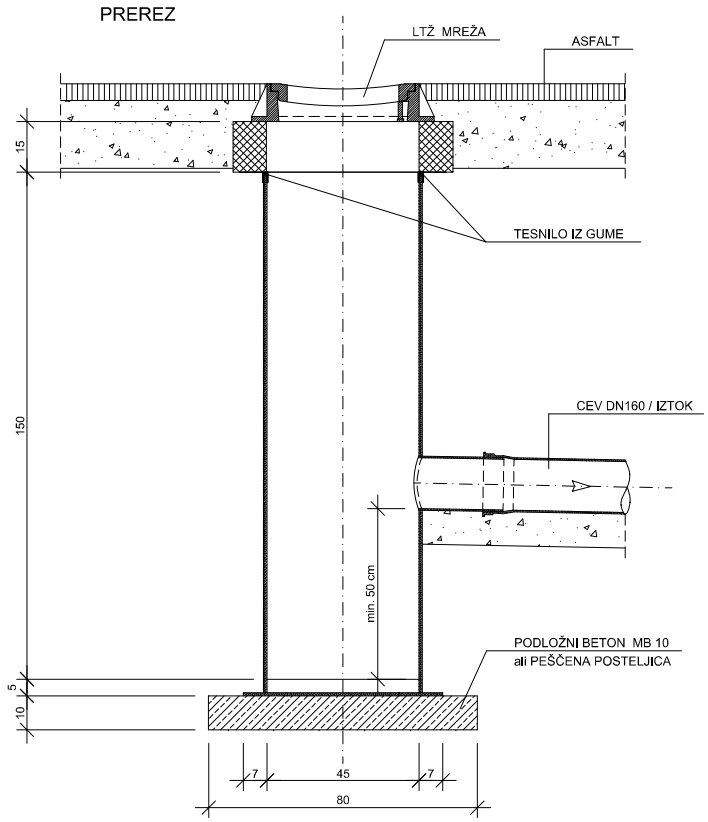
Merilo: 1:25,20,10,5 Datum: september 2025

Evidenčni zapis sprememb:

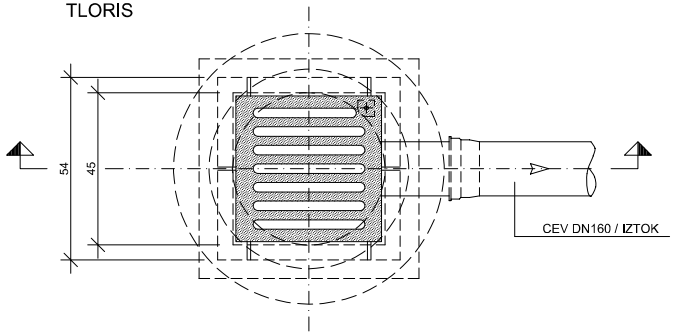
POLIESTERSKI JAŠEK
POŽIRALNIK S PESKOLOVOM Z LTŽ MREŽO

M 1:10

PREREZ



TLORIS



Investitor:
OBČINA JESENICE
Cesta železarjev 6
4270 Jesenice

Objekt lokacija: REKONSTRUKCIJA JP- 652691 TER KOMUNALNE INFRASTRUKTURE (CESTA TONETA TOMŠIČA)

Vrsta načrta: 2. NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

Projektant:
planing biro kranj d.o.o.
Bleiweisova c. 6, 4000 Kranj
tel: +386 (0) 4 2013-710
fax.: +386 (0) 4 2013-715
e-mail: planingbiro@siol.net
ident.št. 1953

Vrsta projektne dokumentacije: INZI

Vsebina naslov risbe: NAČRT POŽIRALNIKA Z MREŽO

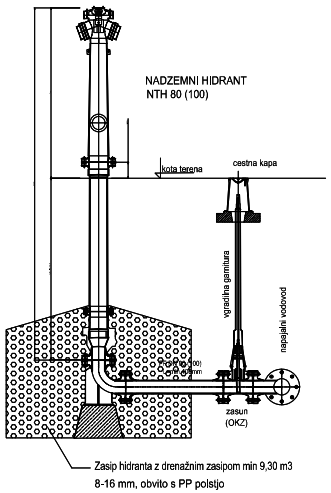
	Ime in priimek:	ident. številka:	Podpis:
Pooblaščeni inženir:	Jan Hlade, univ. dipl. inž. grad.	IZS PI G-4851	
Izdelal:			
Kontroliral:			

Naročnik:

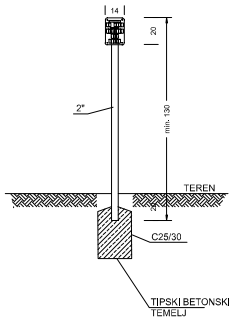
Številka projekta:	P - 3374	Številka načrta:	P - 3374	Številka risbe:	17
Merilo:	1:10	Datum:	september 2025		

Evidentiranje sprememb:

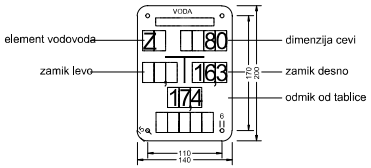
DETAJL VGRADNJE NADTALNEGA HIDRANTA



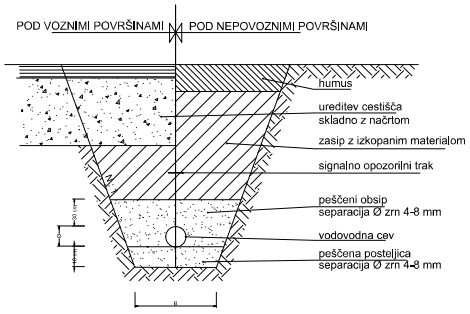
TABLICA ZA OZNAČEVANJE VODOVODA S STEBRIČKOM IN TEMELJEM



TABLICA ZA OZNAČEVANJE VODOVODA

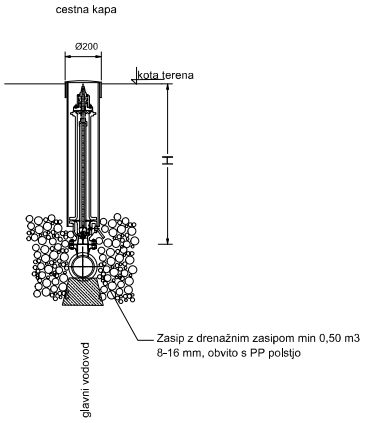


NORMALNI PROFIL IZKOPA JARKA - VODOVOD



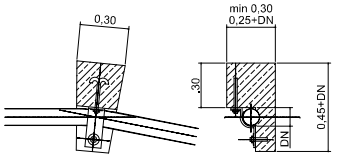
Ø - 400 mm; B > Ø + 40 cm min 90 cm
Ø 400 - 800 mm; B > Ø + 70 cm

DETAJL AVTOMATSKEGA ZRAČNIKA Z VGRADBENO GARNITURO



DN = 50 IN 80 mm
H= 755, 1055, 1305 IN 1555 mm

DETAJL OBBETONIRANJA HORIZONTALNIH KOLEN



jeklena objemka 100/10 mm
gumi podloga v deb 8 mm
sidrni vijaki ali jeklena sidra z navojem Ø 20 mm
pogložka deb. 5 mm
matica M 20

TLAK V CEVOVODU Pmax = 8 bar-ov
PREKRITJE CEVI: min 1,20 m
STRIŽNI HOT ZEMLJINE: Ø 40°

Investitor: OBČINA JESENICE Cesta železarjev 6 4270 Jesenice	Objekt lokacija: REKONSTRUKCIJA JP- 652691 TER KOMUNALNE INFRASTRUKTURE (CESTA TONETA TOMŠIČA)
	Vrsta načrta: 2. NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA
Projektant: planing biro kranj d.o.o. Bleiweisova c. 6, 4000 Kranj tel: +386 (0) 4 2013-710 fax.: +386 (0) 4 2013-715 e-mail: planingbiro@siol.net ident.št. 1953	Vrsta projektne dokumentacije: INZI Vsebina naslov risbe: DETAJLI VODOVODA
	Ime in priimek: / Pooblaščeni inženir: Jan Hlade, univ. dipl. inž. grad. / Izdelal: / Kontroliral: — ident. številka: IZS PI G-4851 — Podpis:
Naročnik:	Številka projekta: P - 3374 — Številka načrta: P - 3374 — Številka risbe: 18 Merilo: — Datum: september 2025 Evidentiranja sprememb: