PRILOGA 1A

NASLOVNA STRAN PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

2.1. NAČRT JAVNE KANALIZACIJE

INVESTITOR		
INVESTITOR 1		
ime in priimek ali naziv družbe		**OBČINA KAMNIK**
naslov ali poslovni naslov družbe		**GLAVNI TRG 24, 1240 KAMNIK**
PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**DOGRADITEV JAVNE KANALIZACIJE V NASELJU STOLNIK V OBČINI KAMNIK**
naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta		
VRSTE GRADNJE	☑	**NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**
označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐	**NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA**
	☐	**REKONSTRUKCIJA**
	☐	**SPREMEMBA NAMEMBNOSTI**
	☐	**ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA**
	☐	**LEGALIZACIJA**
	☐	**MANJŠA REKONSTRUKCIJA**
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI		
vrsta dokumentacije (DPP, DGD, PZI, PZO, PID, DL)		**PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
številka projekta		**1352/N-21**
datum izdelave		**JANUAR 2025**
datum spremembe		
PODATKI O PROJEKTANTU		
projektant (naziv družbe)		**KOMUNALA PROJEKT D.O.O.**
naslov		**PRUŠNIKOVA ULICA 95, 1210 LJUBLJANA - ŠENTVID**
odgovorna oseba projektanta		**UROŠ RISTANOVIĆ**
podpis odgovorne osebe projektanta		
PODATKI O IZDELOVALCU OSNOVNEGA PRIKAZA / NAČRTA		
izdelovalec osnovnega prikaza / načrta		**NIKOLA NOSAN, grad.tehnik**
identifikacijska številka		**IZS-G-9086**
projektant izdelovalca osnovnega načrta (naziv družbe)		**KOMUNALA PROJEKT D.O.O.**
naslov		**PRUŠNIKOVA ULICA 95, 1210 LJUBLJANA - ŠENTVID**
PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA		
VODJA PROJEKTIRANJA		**NIKOLA NOSAN, grad.tehnik**
identifikacijska številka		**IZS-G-9086**
podpis vodje projektiranja		

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	**Nikola Nosan,grad.tehnik, IZS-G-9086**
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)	**KOMUNALA PROJEKT D.O.O.**
naslov	**PRUŠNIKOVA ULICA 95, 1210 LJUBLJANA - ŠENTVID**
odgovorna oseba projektanta	**UROŠ RISTANOVIĆ**

IN VODJA PROJEKTIRANJA	
vodja projektiranja	**NIKOLA NOSAN, grad.tehnik**

IZJAVLJAVA:

da je projektna dokumentacija za izvedbo gradnje (PZI):

številka projekta	**1352/N-21**
datum izdelave	**JANUAR 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	**NIKOLA NOSAN, grad.tehnik**
identifikacijska številka	**IZS-G-9086**
podpis vodje projektiranja	
odgovorna oseba projektanta	**UROŠ RISTANOVIĆ**
podpis odgovorne osebe projektanta	

PRILOGA 3

KAZALO VSEBINE PROJEKTA

KAZALO NAČRTOV

PZI

po potrebi dodati vrstice

naziv načrta	številka načrta
2.1. Načrt javne kanalizacije	**1352/N-21**

po potrebi dodati vrstice

PID

navesti tiste načrte, ki so dopolnjeni ali izdelani na novo

naziv načrta	številka načrta

KAZALO ELABORATOV IN ŠTUDIJ

PZI

po potrebi dodati vrstice

naziv elaborata, študije	št.

po potrebi dodati vrstice

naziv elaborata, študije	št.

PRILOGA 4A

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	**DOGRADITEV JAVNE KANALIZACIJE V NASELJU STOLNIK V OBČINI KAMNIK**
kratek opis gradnje	**DOGRADITEV JAVNE KANALIZACIJE**
navedba objektov in njihovih značilnosti	
glavni objekt, če je določen	**JAVNA KANALIZACIJA**
klasifikacija objekta po CC-SI	**22231 Cevovodi za odpadno vodo (kanalizacija)**
pripadajoči objekti	
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 Kamnik (Uradni list RS, št. 86/15 z dne 12. 11. 2015), Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o občinskem prostorskem načrtu Občine Kamnik št. 1 (Uradni list RS, št. 70/17 z dne 11. 12. 2017), Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o občinskem prostorskem načrtu Občine Kamnik št. 3 (Uradni list RS, št. 163/21 z dne 15. 10. 2021), Odlok o spremembah in dopolnitvah Odloka o občinskem prostorskem načrtu Občine Kamnik št. 2 (Uradni list RS, št. 95/24 z dne 8. 11. 2024).**
EUP	**SS-01,KE-24,ST-01**
namenska raba	**SK, K2, SK**

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 NARAVE	**NARAVOVARSTVENO MNENJE**
VARSTVO VODA	**VODNO MNENJE**

VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE

VODOVOD	**MNENJE**
ELEKTRIKA	**MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV**
FEKALNE VODE	**MNENJE**
METEORNE VODE	**MNENJE**
KOMUNIKACIJSKI VODI	**MNENJE**
JAVNE CESTE	**MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA JAVNIH CEST**

PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

DRUGA MNENJA

PRILOGA 4B

PODATKI O STAVBAH, GRADBENO INŽENIRSKIH OBJEKTIH IN ZUNANJI UREDITVI

podatki se vpisujejo za vsak objekt posebej, pri čemer se uporabi ustrezna predloga glede na vrsto objekta (stavbe, gradbeno inženirski objekti, zunanja ureditev)

GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT 1

rubriko dodati za vsak gradbeno inženirski objekt posebej

OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU

imenovanje objekta	**DOGRADITEV JAVNE KANALIZACIJE V NASELJU STOLNIK V OBČINI KAMNIK**
kratek opis objekta	**DOGRADITEV JAVNE KANALIZACIJE**

v opisu objekta se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa

klasifikacija po CC-SI	**22231 Cevovodi za odpadno vodo (kanalizacija)**
glavni ali pripadajoči objekt	**glavni objekt**
vrsta gradnje	**novogradnja - novozgrajen objekt**
zahtevnost objekta	**manj zahteven**
razvrstitev glede na požarno zahtevnost	
razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov	

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKE OBJEKTE

višina	
širina	
globina	**povp.globina kanalizacije 1,5m**
dolžina	**kanal S1 in S4, PVC200 - 249,0m** **tlačni vod PE-HD d90 223,5m**
nosilni razpon	
bruto tlorisna površina	
bruto prostornina	
opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.)	**PVC200, tlačni vod PE-HD d90**

NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE

Samo v PZI, navede se ali so bile pri projektiranju uporabljene tehnične smernice oziroma zadnje stanje gradbene tehnike.

uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	
druge tehnične smernice	

GRADBENA PARCELA

samo v DGD

velikost gradbene parcele m2	**0,0 m2**

seštevek območij gradbene parcele (A+B+C)

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

k. o.	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2
1893	**596/2**		
1893	**597/4**		
1893	**597/7**		

1893	**598/2**		
1893	**929/1**		
1893	**932/1**		
1893	**932/3**		
1893	**938/5**		
1893	**933**		

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje **0,0 m2**

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

k. o.	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2
1893	**535/1**		
1893	**539**		
1893	**587**		
1893	**589/4**		
1893	**591/1**		

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje **0,0 m2**

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

k. o.	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje **0,0 m2**

ODMIKI OD SOSEDNJIH ZEMLJIŠČ

samo v DGD in PZI

k. o.	parc. št.	odmik v m (0,0)

po potrebi dodati vrstico

PRILOGA 4C

PODATKI O ZEMLJIŠČIH

SEZNAM A: OBJEKTI IN ZUNANJA UREDITEV OBJEKTA (GRADBENA PARCELA)	
katastrska občina	**1893**
parc. št.	**535/1, 539, 587, 589/4, 591/1, 596/2, 597/4, 597/7, 598/2, 929/1, 932/1, 932/3, 938/5, 933**
po potrebi dodati vrstice	
velikost gradbene parcele m^2	

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

katastrska občina	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2
1893	**596/2**		
1893	**597/4**		
1893	**597/7**		
1893	**598/2**		
1893	**929/1**		
1893	**932/1**		
1893	**932/3**		
1893	**938/5**		
1893	**933**		
po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevek			**0,0 m2**

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

katastrska občina	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2
1893	**535/1**		
1893	**539**		
1893	**587**		
1893	**589/4**		
1893	**591/1**		
po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevek			**0,0 m2**

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

katastrska občina	parc. št.	parcela m^2	območje gradbene parcele m^2
po potrebi dodati vrstice za vsako parcelo in preveriti seštevek			**0,0 m2**

SEZNAM B: POTEKI PRIKLJUČKOV NA INFRASTRUKTURO ZARADI ZAGOTAVLJANJA KOMUNALNE OSKRBE IN PRIKLJUČEVANJA NA INFRASTRUKTURO

obstoječi priključki, ki se ne spreminjajo, se ne vpisujejo; vpisati potek priključkov od objekta do mesta priključevanja

OSKRBA S PITNO VODO

predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja

POTEK PRIKLJUČKA

katastrska občina	
parc. št.	

po potrebi dodati vrstice

ELEKTRIKA

predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			

po potrebi dodati vrstice

PLIN

predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			

po potrebi dodati vrstice

TOPLOVOD

predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			

po potrebi dodati vrstice

DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO

predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			

po potrebi dodati vrstice

ODVAJANJE FEKALNIH VODA

predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			

po potrebi dodati vrstice

ODVAJANJE METEORNIH VODA

predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			

po potrebi dodati vrstice

KOMUNIKCACIJSKI VODI

predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
po potrebi dodati vrstice			

DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
po potrebi dodati vrstice			
ZBIRANJE KOM. ODPADKOV			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.		k. o. mesta odvzema	parc. št. mesta odvzema
po potrebi dodati vrstice			
DRUGO (NAVEDI)			
predvidena komunalna oskrba			
kapaciteta, prerez, širina, moč ipd.	način priključevanja	k. o. mesta priključevanja	parc. št. mesta priključevanja
POTEK PRIKLJUČKA			
katastrska občina			
parc. št.			
po potrebi dodati vrstice			

SEZNAM C: PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV

navede se samo vrsta infrastrukture, ki se prestavlja, navesti zemljišča prestavljenega voda

vrsta infrastrukture	
katastrska občina	
parc. št.	
po potrebi dodati vrstice	

SEZNAM D: OBMOČJE GRADBIŠČA IZVEN SEZNAMA A

izpolniti samo v DGD in PZI; zemljišča, na katerih se bo izvajala samo gradnja ali prestavitev infrastrukturnih objektov se ne vpisuje

katastrska občina	
parc. št.	
po potrebi dodati vrstice	

SEZNAM E: ZEMLJIŠČA ZA DRUGE UREDITVE

Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri nezahtevnih objektih in spremembi namembnosti. Vpišejo se zemljišča za ureditve, ki jih je treba izvesti

katastrska občina	
parc. št.	
po potrebi dodati vrstice	

KOMUNALA PROJEKT
Družba za projektiranje in inženiring, d.o.o. Ljubljana Prušnikova 95 1210 Ljubljana-Šentvid
☎+386(0)1 51 40 221 +386(0)31 317 124 ✉komunala.jure@gmail.com www.komunalaprojekt.com

2.1.	**KAZALO VSEBINE NAČRTA**

Obr.1A	*Naslovna stran projektne dokumentacije*	
Obr.1B	*Udeleženi strokovnjaki pri projektiranju*	
Obr.2B	*Izjava projektanta in vodje projektiranja v PZI*	
Obr.3	*Kazalo vsebine projekta*	
Obr.4A	*Splošni podatki o gradnji*	
Obr.4B	*Podatki o stavbah, gradbeno inženirskih objektih in zunanji ureditvi*	
Orb.4C	*Podatki o zemljiščih*	
2.1.	Kazalo vsebine načrta	
2.2.	Tehnično poročilo	
2.3.	Popisi del	
2.4.	Grafični prikazi	
1.	Pregledna situacija	M 1:2500
2.	Zbirnik komunalnih vodov – 1. faza	M 1:500
3.	Situacija kanalizacije – 1. faza	M 1:500
4.	Vzdolžni profil kanala S1 RJ S1-1 do S1-10	M 1:500/100
5.	Vzdolžni profil kanala S1 RJ S1-10 do S1-25	M 1:500/100
6.	Vzdolžni profil kanala S2	M 1:500/100
7.	Detajl križanja in vzporednega poteka z elektro vodom	M 1:50
	Detajli	

KOMUNALA PROJEKT
Družba za projektiranje in inženiring, d.o.o. Ljubljana Prušnikova 95 1210 Ljubljana-Šentvid
☎ +386(0)1 51 40 221 +386(0)31 317 124 komunala.jure@gmail.com www.komunalaprojekt.com

2.2. TEHNIČNO POROČILO

T E H N I Č N O P O R O Č I L O

A. KANALIZACIJA

1. Predmet načrta

Predmet načrta je izdelava projektne dokumentacije PZI za javno kanalizacijo odpadnih komunalnih vod v naselju Stolnik do priključka na obstoječo javno kanalizacijo.

Javna kanalizacija se bo izvedla v dveh fazah. Prva faza obsega izvedbo javne kanalizacije in tlačnega voda znotraj območja rekonstrukcije lokalne ceste v naselju Stolnik. Druga faza obsega izvedbo preostale kanalizacije v naselju Stolnik, izvedbo črpališča in dela tlačnega voda ter priklop na obstoječo javno kanalizacijo.

Predmetni načrt obsega izvedbo 1. faze javne kanalizacije v naselju Stolnik.

2. Cilj projekta:

Cilj in naloga dokumentacije je podlaga za izdelavo načrtov za izgradnjo javne kanalizacije odpadnih komunalnih vod v naselju Stolnik do priključka na obstoječo javno kanalizacijo, katera se nahaja v naselju Spodnje Stranje. Gre za dograditev obstoječega javnega kanalizacijskega z navezavo na obstoječo javno kanalizacijo odpadnih komunalnih vod, ki odpadne komunalne vode odvaja na ČN Domžale-Kamnik.

3. Seznam obstoječe dokumentacije in podlog

Podloge:

Geodetski posnetek obstoječega stanja
Kataster obstoječih komunalnih vodov in naprav

4. Obstoječa zakonodaja

Gradbeni zakon GZ-1 (Uradni list RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNŠPP, 133/23 in 85/24 – ZAID-A)

Zakon o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04 – ZZdrI-A, 41/04 – ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15, 65/20 in 35/23 – odl. US)

Pravilnik o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov (Uradni list RS, št. 30/23)

Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo
(Ur. list RS, št. 64/12, 64/14 in 98/15)
Uredba o ravnanju z biološko razgradljivimi kuhinjskimi odpadki in zelenim vrtnim odpadom
(Ur. list RS, št. 39/10)
Odlok o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode v MOL
(Ur. list RS, št. 9/18)

Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode
(Ur. list RS, št. 98/15, 76/17)
Uredba o emisiji snovi pri odvajanju padavinske vode z javnih cest
(Ur. list RS, št. 47/05)
Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih
(Ur. list RS, št. 34/08)

SIST EN 1610:2015
Gradnja in preskušanje cevovodov za odvod odpadne vode in kanalizacijo

SIST EN 752:2017
Sistemi za odvod odpadne vode in kanalizacijo zunaj zgradb - Upravljanje sistema za kanalizacijo

SIST EN 124-1:2015
Pokrovi za odtoke in jaške na voznih površinah in površinah za pešce - 1. del: Definicije, klasifikacija, splošna načela zasnove, zahtevane lastnosti in preskusne metode

SIST EN 1401-1:2019+A1:2023
Cevni sistemi iz polimernih materialov za odpadno vodo in kanalizacijo, ki delujejo po težnostnem principu in so položeni v zemljo - Nemehčan polivinilklorid (PVC-U) - 1. del: Specifikacije za cevi, fitinge in sistem

SIST EN 13476-1:2018
Cevni sistemi iz polimernih materialov za odvodnjavanje in kanalizacijo, ki delujejo po težnostnem principu in so položeni v zemljo - Cevni sistemi s strukturirano steno iz nemehčanega polivinilklorida (PVC-U), polipropilena (PP) in polietilena (PE) - 1. del: Splošne zahteve in zahtevane lastnosti

5. Opis obstoječega stanja

Območje naselja Stolnik se nahaja severozahodno od naselja Kamnik. Obravnavano območje še nima javne kanalizacije zato se odpadne komunalne vode posameznega objekta zbirajo v greznicah ali v posamezno malo čistilno napravo. Iz graznic se praviloma vode pretakajo v ponikovalnice in dalje v podzemne vode. Meteorne vode iz strešnih in utrjenih površin se praviloma ponikajo. V naselju se od komunalnih vodov nahaja vaški vodovod, zračni vod nizkonapetostne napeljave in TK omrežje v kabelski kanalizaciji.

6. Obstoječa gospodarska infrastruktura

V območju predvidenega urejanja se nahaja:
- Vaški vodovod
- Nizkonapetostno elektro omrežje
- TK omrežje

7. Podatki o oneznaževalcih

V območju naselja Stolnik se nahajajo predvsem stanovanjski objekti in gospodarski objekt z hlevi. Obstoječe servisne delavnice za vozila in podobno morajo v tehnološkem smislu preiti na zaprt sistem brez iztoka v kanalizacijo. Podobno je s hlevi in deponijami hlevskega gnoja, ki naj imajo svojo gnojnično jamo za zbiranje odcednih vod in ne smejo biti priključene na javno kanalizacijo.

8. Opis projektirane rešitve

Zasnova

Glede na projektno nalogo za izgradnjo javne kanalizacije odpadnih komunalnih vod in uporabljeno dokumentacijo je novo predvidena kanalizacija zasnovana v ločenem sistemu. V novo predvideno javno kanalizacijo odpadnih komunalnih vod se odvodnjavajo samo odpadne komunalne vode iz obstoječih stanovanjskih objektov. Padavinske vode s strešnih in utrjenih površin pa se odvodnjavajo v ponikanje.

Vsa novo predvidena javna kanalizacija za odpadne komunalne vode mora glede trdnosti in vodotesnosti odgovarjati veljavnim predpisom.

Opis trase

Kanal S1 s črpališčem in tlačnim vodom

Potek kanalizacije v naselju Stolnik se izvede gravitacijsko. Trasa kanala S1 poteka znotraj lokalne ceste od hiš severozahodnem delu naselja do črpališča, ki je umeščeno na jugovzhodnem pobočju naselja Stolnik ob lokalni cesti proti naselju Spodnje Stranje. Potek trase je izbran tako, da se lahko hiše na javni kanal priključujejo gravitacijsko. Od črpališča do jaška S1-9 vodi tlačni vod. Od jaška S1-9 do obstoječe javne kanalizacije je odvajanje gravitacijsko. Trasa kanalizacije od črpališča do obstoječe javne kanalizacije poteka ob lokalni cesti. Kanal se izvede s PVC kanalizacijskimi cevmi DN 200 v dolžini L= 576,0m in tlačnim vodom PE-HD90 v dolžini 292,0m.

Izvedba kanala S1 bo potekala v dveh fazah

- 1. faza - v sklopu 1. faze se izvede kanal S1 v območju rekonstrukcije javne ceste v naselju Stolnik,
- 2. faza - sklopu 2. faze se izvede preostala kanalizacija kanala S1 in črpališče za odpadne komunalne vode na kanalu S1.

Kanal S2 poteka v lokalni cesti znotraj naselja Stolnik in se priključuje na kanal S1. Kanal se izvede s PVC kanalizacijskimi cevmi DN 200 v dolžini L= 183,0m.

Kanal S3 poteka na območju travnika od hiš na skrajnem severozahodu naselja Stolnik od priključka na kanal S2. Kanal se izvede s PVC kanalizacijskimi cevmi DN 200 v dolžini L= 121,0m.

Kanal S4 poteka v lokalni cesti znotraj naselja Stolnik in se priključuje na kanal S1. Kanal se izvede s PVC kanalizacijskimi cevmi DN 200 v dolžini L= 12,0m.

Kanal S5 poteka na območju travnika od hiš na jugovzhodnem delu naselja Stolnik od priključka na črpališče odpadnih komunalnih vod. Kanal se izvede s PVC kanalizacijskimi cevmi DN 200 v dolžini L= 90,5m.

Izvedba

Izvedba javne kanalizacije bo potekala v dveh fazah.

1. Faza

Izvede se javna kanalizacija na območju rekonstrukcije kanalizacije javne ceste znotraj naselja Stolnik – tj. kanal S1 na območju rekonstrukcije ceste in kanal S4.

V sklopu prve faze se izvede javna kanalizacija PVC200, dolžina 249,0m in tlačni vod jk PE-HD d90, dolžina 223,5m.

2. Faza

Izvede se javna kanalizacija, ki v 1. fazi ni bila izvedena
- Kanal S1, PVC 200 v dolžini 252,5 in tlačni vod PE-HD d90 v dolžini 126,5m,
- Črpališče za odpadne komunalne vode na kanalu S1,
- Kanal S2 PVC200 v dolžini 178,0 m,
- Kanal S3 PVC200 v dolžini 120,4 m,
- Kanal S5, PVC200 v dolžini 90,5m.

Pred začetkom del se mora izdelati PZI načrt izgradnje javnega kanalizacijskega omrežja. Pri projektiranju se mora projektant posvetovati z vzdrževalcem kanalizacije, ki določi pogoje z ustreznimi zakonskimi določili in občinskimi predpisi.

Pred začetkom del na gradbišču mora naročnik ali nadzornik zagotoviti izdelavo varnostnega načrta.

Pri gradnji mora izvajalec upoštevati vse veljavne standarde, predpise in zakone o gradnji predvsem pa:
- Gradbeni zakon GZ-1 (Uradni list RS, št. 199/21, 105/22 – ZZNŠPP, 133/23 in 85/24 ZAID-A),
- Zakon o gradbenih proizvodih ZGPro-1(Uradni list RS, št. 82/13),
- Pravilnik o gradbiščih (Uradni list RS, št. 55/08, 54/09 – popr. in 61/17 – GZ),
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Uradni list RS, št. 43/11).

Izkopi in zasipi

Gradbišče je treba zavarovati z ustreznimi zaščitnimi ograjami, signalizacijo in ostalim, kot je navedeno v predpisih o varstvu pri gradbenem delu. Zavarovanje gradbišča se izvaja na celotnem poteku trase še posebej pa na mestih, kjer pričakujemo promet pešcev, kolesarjev in motornih vozil.

Pripravljeno geomehansko poročilo ugotavlja da trasa kanalizacije ni erozijsko ogrožena.

Strojni izkop bo možno izvajati na celotni trasi kanala, razen pri križanju in približevanju obstoječim komunalnim vodom in v bližini objektov, kjer se izkop izvaja ročno.

Izkop gradbene jame lahko večinoma poteka v širokem izkopu. Izkop z razpiranjem se predvidi na območju, kjer se trasa kanalizacije približa obstoječim objektom in kjer trasa poteka med objekti. Na mestih kjer se trasa kanalizacije približa obstoječim objektom, ki so v slabšem stanju se pred izvedbo izvede detajlni popis stanja objekta, izkop pa se izvede v krajših kampadah. Dodatno je potrebno predvideti možnost lokalnega razpiranja na tistih mestih, kjer vpliv izkopa seže do tras že vgrajene infrastrukture. Izvedba in način razpiranja je odvisen od opremljenosti izbranega izvajalca.

Pred pričetkom del je potrebno izvesti detajlni pregled obstoječih podpornih konstrukcij na trasi kanalizacije.

Dela se pričnejo v območju priključka na obstoječo javno kanalizacijo in nadaljujejo gorvodno do zadnjega zaključnega revizijskega jaška. Na obravnavanem območju se izvaja izkop z odlaganjem izkopanega materiala ob robu izkopa. V območju kjer ni možno odlaganje ob robu izkopa se material odvaža na začasno deponijo. V območju obstoječih komunalnih vodov se izvaja ročni izkop.

Gradbeno jamo mora vzdolž celotne trase pregledati in prevzeti geomehanik. Če se pri izkopu dna jarka ugotovi slabo nosilnost tal je potrebno dno jarka poglobiti in zamenjati temeljne plasti s primernim materialom. Debelina zamenjave sloja se določi s posvetovanjem geomehanika in odgovornega projektanta. Po vgradnji kanalizacijskih cevi z izvede preizkus vodotesnosti in pregled s TV kamero. V kolikor ni napak se izvede preostali zasip kanalizacijskega jarka. Jarek se zasipa v plasteh z novim ali z izkopanim materialom in utrjevanjem. Izkopani material pregleda geomehanik, ki ugotovi kvaliteto materiala, ki se ga utrjuje v plasteh do naravne zbitosti. Zasip se izvede do spodnjega roba tamponskega sloja ceste oziroma zunanje ureditve. Ustroj ceste se izvede po načrtu ceste.

Kanalizacijske cevi se polaga na betonsko posteljico debeline 10,0cm. Po položitvi cevi se izvede še polno obbetoniranje cevi do višine 10,0cm nad temenom cevi.

Zasip izven cone cevovoda se izvede z izkopanim materialom (če le ta ustreza ali ga zamenjamo z ustreznim kamnitim materialom, ki naj bo granulacije 0-100mm) v slojih debeline 30cm in se utrdi do naravne komprimacijske stopnje (97% po Proctorju). Zasip se izvede do nivoja obstoječega cestišča in s tem omogoči manipulacijo z gradbene mehanizacije in varen dostop do obstoječih objektov. Projektirana kanalizacija poteka v cestnem telesu lokalnih cest.

<u>Zgornji ustroj cestišča se izvede skladno s projektom ceste.</u>

Polaganje kanalizacijskih cevi

Vso novo zgrajeno javno kanalizacijo odpadnih komunalnih vod, katero se izvaja v odprtem izkopu se izvede s kanalizacijskimi PVC cevmi v kvaliteti SN8, katerih stiki se zatesnijo z gumi

tesnili. Izbrane cevi morajo ustrezati normam SIST EN 1401-1 z življenjsko dobo cca 50 let. Za priključitev posameznih hišnih priključkov se uporabi odgovarjajoče odcepne fazonske kose.

Glede na predvidoma dobro nosilnost terena, kar se tiče vgradnje kanalizacijskih cevi se polaganje, izvede na betonsko posteljico debeline 10,0cm. Posteljica mora biti izvedena na predpisani globini in s predvidenim vzdolžnim padcem. Po položitvi cevi na betonsko posteljico se izvede še polno obbetoniranje z betonom C 16/20 do višine 10cm nad temenom cevi. Zasip preostalega dela kanalizacijskega jarka do tamponskega sloja ceste pa se izvede z izkopanim materialom. Utrjevanje zasipa se izvede do zbitosti 95% po Proktorjevem postopku.

Pred izvedbo zasipa kanalizacijskega jarka z izkopanim in novo pripeljanim zasipnim materialom se s strani pooblaščene organizacije izvede pregled izvedene kanalizacije s TV kamero in nato še preizkus vodotesnosti po predpisanem standardnem postopku. O uspešno izvedenem preizkusu se poda ustrezno potrdilo, ki ga izvajalec kanalizacije predloži ob tehničnem pregledu objektov, oziroma ob predaji izvedene kanalizacije v upravljanje ustrezni službi.

Polaganje tlačnega voda

Naklon brežine izkopa je 60^0 (odprti izkop). Globina izkopa jarka za projektirani tlačni vod je min. 1,20 m. Širina dna izkopanega jarka znaša 70 cm. Po strojnem in ročnem izkopu jarka je potrebno enakomerno splanirati dno v projektiranem padcu (+3cm), z odstranitvijo grobih ostrih kamnov.

Na nasip za izravnavo se izvede 3-5 cm debel nasip (posteljica) za poravnavo tal, v katerega si cev izdela ležišče. Na tako pripravljen jarek se izdela ležišče cevi iz 2 x sejanega peska v debelini 10 cm.

Obsip cevi se nato izvaja v plasteh po 15-20 cm, na obeh straneh hkrati. Paziti je potrebno, da se cev ne premakne iz ležišča. Obsip in nasip se utrjujeta do 95% trdnosti po standardnem Proktorjevem postopku, do višine 30 cm nad temenom cevi.

Revizijski jaški

Revizijski jaški na kanalizaciji odpadnih komunalnih vod se izvede iz armiranega poliestra ∅100cm povozne kvalitete z debelino stene d=9mm in ojačitvenimi obroči, kar zagotavlja vodotesnost celotnega sistema izvedene kanalizacije. Nove revizijske jaške se vgradi na predhodno izveden podložni beton C16/20. Dno jaška se izoblikuje v koritnico, katera usmerja pretok vode skozi jašek. Izvajalec mora pri jaških iz poliestra pravočasno naročiti izdelavo posameznega revizijskega jaška pri izbranem proizvajalcu s potrebnimi tehničnimi podatki. Tako mora izvajalec podati naslednje podatke: profil vtočnega in iztočnega kanala ter smerni horizontalni kot med njimi. Podati mora tudi višino posameznih priključnih kanalov glede na dno jaška in višino posameznega jaška. Naročilo mora navedene podatke vsebovati za vsak posamezni revizijski jašek. Ko se dobavljeni jašek vgradi v kanalizacijski jarek se preko njega vgradi montažno krovno ploščo iz AB betona C25/30 z vgrajenim tipskim okvirjem kanalizacijskega pokrova. Pokrovi za rev. jaške na zunanji kanalizaciji so LTŽ fi 600mm, z nosilnostjo 400 kN in protihrupnim vložkom in odprtinami za prezračevanje. Pokrovi na

revizijskih jaški morajo ustrezati standardu EN 124. Vse pokrove se izvede v nivoju zunanje ureditve. Vsi pokrovi morajo biti vidni in dostopni za redna vzdrževalna dela na kanalizacijskem omrežju. Pokrovi morajo biti v cestnih površinah vgrajeni tako, da se odpirajo v smeri cestnega prometa.

Hišni priključki

Obstoječi in novo predvideni objekti se na javno kanalizacijo priključujejo s kanalizacijskimi priključki. Interna kanalizacija posameznega objekta je obdelana kot samostojen načrt na katerega se izda soglasje za priključitev na javno kanalizacijsko omrežje. Interna kanalizacija posameznega objekta se običajno priključuje z enim priključnim kanalom, ki se ga izvede v skladu z izdelanim načrtom. Samo priključitev na javno kanalizacijo se izvede s PVC cevmi in uporabo ustreznih fazonskih kosov, da se doseže vodotesno izvedbo priključka. PVC cevi se vgradi na betonsko posteljico in po položitvi še polno obbetonira z betonom C 16/20. Priključni revizijski jaški so minimalne dimenzije Ø800mm. Objekti, ki se na javni kanalizacijski sistem ne morejo priključiti gravitacijsko, se na javni kanal priključujejo preko internega črpališča. Lastniki objektov, ki se nahajajo na parcelah, ki ne mejijo na javno cesto v kateri bo potekal javni kanal, morajo za izgradnjo hišnega priključka pridobiti soglasje lastnikov parcel, preko katerih bo hišni priključek potekal

9. Križanja z ostalo infrastrukturo

Vsa križanja se izvede skladno z navodili in pogoji posameznih upravljavcev komunalnih vodov in naprav.

i.) TK omrežje – Telekom Slovenije d.d.

Projektirana javna kanalizacija po svoji trasi tangira obstoječe podzemno telekomunikacijsko omrežje Telekoma Slovenije.

Potek obstoječih TK vodov je v projektni dokumentaciji povzet po katastru Telekoma Slovenije - stanje marec 2023. Omrežje in TK kabelski jaški Telekoma Slovenije so v projektni dokumentaciji prikazani na ločenem sloju.

Gradbena dela v neposredni bližini podzemnih TK vodov je potrebno izvajati z ročnim izkopom in pod nadzorstvom strokovne službe Telekoma Slovenije, ki bo za vsak konkreten primer določila potrebne ukrepe za zaščito TK omrežja.

10. Gradnja na erozijsko ogroženem in plazljivem območju

Trasa projektirane kanalizacije se po podatkih Vodnega katastra (Atlas voda) nahaja na erozijsko ogroženem (zahtevni zaščitni ukrepi) in plazljivem območju (zelo velika in velika verjetnost pojavljanja plazov. Trasa kanalizacije se ne nahaja na območju, ki bi bilo poplavno ogroženo. Poseg ne posega na vodno ali priobalno zemljišče ali v območje vodovarstvenih pasov.

Z namenom določitve stopnje tveganja in omilitvenih ukrepov je bilo izdelano Geomehansko poročilo z oceno erozijske ogroženost – poročilo št. 08/23, izdelal SPRING Martin Vrabec s.p.

Geomehansko poročilo ugotavlja, da trase kanalov projektirane kanalizacije niso erozijsko ogrožene.

Izkop gradbene jame lahko poteka v širokem izkopu. Izkop z razpiranjem se predvidi na območju, kjer se trasa kanalizacije približa obstoječim objektom in kjer trasa poteka med objekti. Dodatno je potrebno predvideti možnost lokalnega razpiranja na tistih mestih, kjer vpliv izkopa seže do tras že vgrajene infrastrukture.

Pred pričetkom del je potrebno izvesti detajlni pregled obstoječih podpornih konstrukcij – npr. odsek kanala S2 ki poteka pod podporno konstrukcijo dvorišča ob objektu Stolnik 8.

Na območju kjer se trasa kanala približa obstoječim objektom in poslopjem, ki so v slabšem stanju se pred izvedbo izvede detajlni popis stanja objekta, izkop gradbene jame z razpiranjem in izvajanje izkopa v krajših kampadah – npr. potek trase ob objektu Stolnik 9, Stolnik 10 in Stolnik 20.

Pojava talne vode ob izkopih in pričakovati saj trasa kanala poteka vzdolž grebena oziroma neposredno pod njim.

Vsa dela naj se izvajajo ob ustreznem gradbenem in geomehanskem nadzoru, ki ob ugotovitvi odstopanj od opisanega stanja poda navodila za nadaljnje delo.

11. Potek preizkusa vodotesnosti

Po končanem polaganju in fiksiranju cevovoda je potrebno zatesniti stike in preizkusiti na vodotesnost. Preizkus se opravi na delno zasutem oz. obbetoniranem cevovodu. Odkriti morajo biti le stiki med posameznimi cevnimi elementi. Vse odprtine cevovoda se tesno zapre. Pred preizkusom se zavaruje tudi zaključek in začetek cevovoda, da ne bi prišlo do razrahljanja cevnih stikov. Cevovod se začne polniti z vodo na najnižjem delu, pri čemer pazimo, da v cevovodu ne pride do nastajanja zračnih mehurjev. Med polnitvijo cevovoda in pričetkom preizkusa naj poteče toliko časa, da se iz cevovoda odstrani preostali zrak.

Preizkus se izvede po standardu: SIST EN 1610.

Po uspešno opravljenem preizkusu vodotesnosti se zasip izvede skladno s priloženim detajlom.

12. Dimenzioniranje

Kanalizacija odpadnih komunalnih vod

Pri hidravličnem izračunu kanalizacije so upoštevani naslednji podatki:

- polnjenje kanalizacije največ …. 50%
- minimalna hitrost …… Vm = 0,4 m/s

- največja hitrost ……Vn = 3,0 m/s
- začetni vzdolžni padec ……. i = 0,8-1,0%
- minimalni profil javnega kanala za odpadno komunalno vodo je DN 200 mm
- normna poraba na osebo je 150 l/osebo*dan
- število prebivalcev v naselju P = 150 oseb
- tuja voda za kanalizacijo odpadnih komunalnih vod je enaka 100% sušnega pretoka
- izračun po Prandtl-Colebrook-u za GRP cevi

Maksimalni dnevni dotok znaša:

Mmax = 150 x 150 = 22.500,00 l/dan

Za manjše kraje-soseske je izbran maksimalni urni odtok, ki je izračunan glede na število prebivalcev

$$Q_{max} = 4{,}1667 \frac{4}{\sqrt{P/1000}} = 24\ \%$$

Maksimalni urni dotok na kanalizacijo tako znaša

Q = 22.500,00 x 0,24 = 5400 l/ uro = 1,52 l/s

Ob upoštevanju 100% tuje vode glede na sušni dotok znaša maksimalni urni dotok na kanalizacijo Qm= 3,04 l/s.

Izbrani profil kanala odpadnih vod PVC DN 200 in pri izbranem vzdolžnem padcu i = 1,0% in več ustrezata predvidenim obremenitvam.

Izračun hitrosti za cev PVC 200 pri i = 1,0 %; Qp = 75,90 l/s pri hitrosti Vp = 1,45 m/s

Pri delni zapolnitvi 4,01% po konzumpcijski krivulji znaša hitrost V = 0,71 m/s, kar izpolnjuje pogoj o minimalni hitrost, kakor tudi ne presega 50% zapolnitve.

Ljubljana, januar 2025

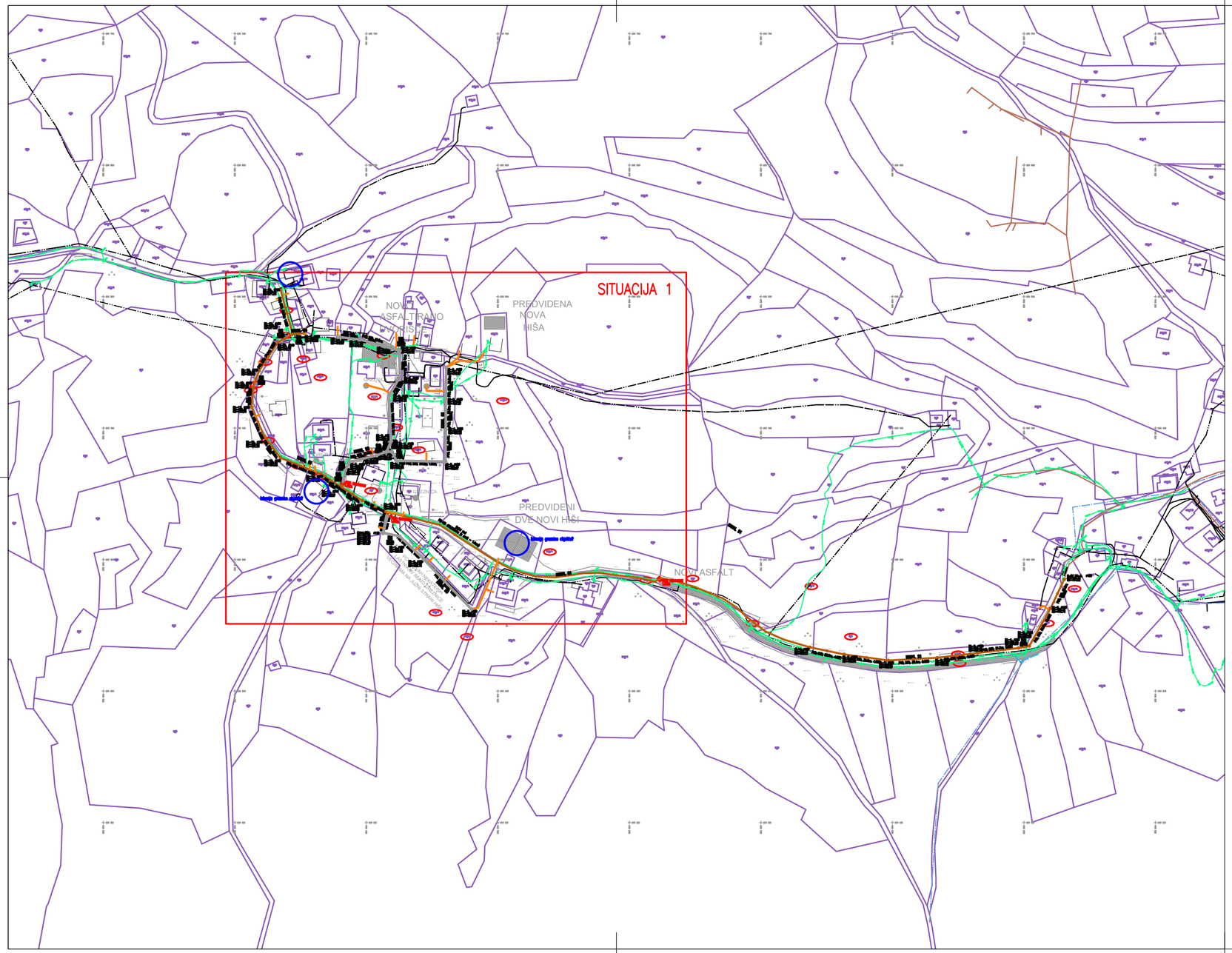
Sestavil:
Nikola Nosan, grad.tehnik

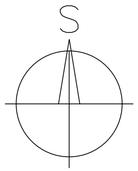
KOMUNALA PROJEKT
Družba za projektiranje in inženiring, d.o.o. Ljubljana Prušnikova 95 1210 Ljubljana-Šentvid
☎ +386(0)1 51 40 221 +386(0)31 317 124 ✉komunala.jure@gmail.com www.komunalaprojekt.com

2.3. POPIS DEL

KOMUNALA PROJEKT
Družba za projektiranje in inženiring, d.o.o. Ljubljana Prušnikova 95 1210 Ljubljana-Šentvid
☎ +386(0)1 51 40 221 +386(0)31 317 124 komunala.jure@gmail.com www.komunalaprojekt.com

2.4. GRAFIČNI PRIKAZI





PREGLEDNA SITUACIJA
M 1:2500

Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

KOMUNALA PROJEKT
Družba za projektiranje in inženiring, d.o.o. Ljubljana
Prušnikova 95, 1210 Lj–Šentvid
+386 1 51 40 221
+386 31 317 124
komunala.jure@gmail.com
www.komunalaprojekt.com

Investitor:	OBČINA KAMNIK GLAVNI TRG 24 1240 KAMNIK
Naziv gradnje:	DOGRADITEV JAVNE KANALIZACIJE V NASELJU STOLNIK V OBČINI KAMNIK

vrsta proj. dok.:	št. proj.:	št. načrta:
PZI	1352/N-21	1352/N-21

Vodja projekta:	Nikola Nosan, grad.tehnik	IZS-G-9086
Pooblaščeni inž.:	Nikola Nosan, grad.tehnik	IZS-G-9086
Sodelavci:	Jure Mlekuž, mag.inž.ok.grad.	list: 1.
Datum izdelave:	januar 2025	

NOVO ASFALTIRANO DVORIŠČE

PREDVIDENA NOVA HIŠA

PREDVIDENI DVE NOVI HIŠI

GREZNICA

GREZNICA

GREZNICA

GREZNICA

KANAL S4

KANAL S3

KANAL S2

KANAL S1

KANAL S5

KANAL S7

MEJA OBRAVNAVE 1.FAZA

MEJA OBRAVNAVE 1.FAZA

MEJA OBRAVNAVE 1.FAZA

lokacija greznice objekta?

lokacija greznice objekta?

PO IZJAVAH NEKATERIH LASTNIKOV IMAJO GREZNICE VEČINOMA NA JUŽNI STRANI HIŠE

NOVI AS

1. FAZA GRADNJE JAVNE KANALIZACIJE
–GRADNJA JAVNE KANALIZACIJE NA OBMOČJU REKONSTRUKCIJE OBČINSKE CESTE

S

KOMUNALNI VODI

	OBSTOJEČI
PLINOVOD	
VROČEVOD	
TK	omrežje Telekom Slovenije – kabelska kanalizacija
	omrežje Telekom Slovenije – zemeljsko trasa
	omrežje Telekom Slovenije – prižemalno
	podzemno omrežje – drugi operaterji
ELEKTRIKA	javna razsvetlj.
	nizka napetost
	visoka napetost

projektirana javna kanalizacija odpadnih komunalnih vod – 1. faza
javna kanalizacija odpadnih komunalnih vod – 2. faza
predvideni hišni kanalizacijski priključek – ni predmet tega projekta
obstoječ javni vodovod

ZBIRNIK KOMUNALNIH VODOV –1.faza
M 1:500

Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

KOMUNALA PROJEKT
Družba za projektiranje in inženiring, d.o.o. Ljubljana
Prušnikova 95, 1210 Ljubljana-Šentvid
+386 1 51 40 221
+386 31 317 124
komunala.jure@gmail.com
www.komunalaprojekt.com

Investitor:	OBČINA KAMNIK GLAVNI TRG 24 1240 KAMNIK
Naziv gradnje:	DOGRADITEV JAVNE KANALIZACIJE V NASELJU STOLNIK V OBČINI KAMNIK 1.faza
vrsta proj. dok.: PZI	št. proj.: 1352/N-21
št. načrta: 1352/N-21	

Vodja projekta:	Nikola Nosan, grad.tehnik	IZS-G-9086
Pooblaščeni inž.:	Nikola Nosan, grad.tehnik	IZS-G-9086
Sodelavci:	Jure Mlekuž, mag.inž.ok.grad.	
Datum izdelave:	januar 2025	list: 2.

NOVO ASFALTIRANO DVORIŠČE

PREDVIDENA NOVA HIŠA

PREDVIDENI DVE NOVI HIŠI

GREZNICA

GREZNICA

GREZNICA

GREZNICA

POSAMEZNIH NEKATERIH LASTNIKOV IMAJO GREZNICE VEČINOMA NA JUŽNI STRANI HIŠE

NOVI AS

S1-22: ø100 KP=473.14 KD=471.94

PVC; 200; 34.1m; 1.00%

S1-21: ø100 KP=473.08 KD=471.80

PVC 200 12.0m 7.00%

KANAL S4

S1-1: ø100 KP=473.09 KD=472.05

PVC 200 5.0m 1.00%

S1-20: ø100 KP=471.94 KD=470.71

PVC; 200; 28.1m; 7.00%

S1-19: ø100 KP=470.48 KD=468.88

PVC 200 13.2m 7.00%

S1-18: ø100 KP=469.10 KD=467.96

PVC; 200; 15.5m; 6.50%

S1-17: ø100 KP=468.40 KD=466.96

PVC; 200; 24.2m; 6.50%

S1-16: ø100 KP=467.28 KD=465.39

PVC; 200; 20.6m; 6.50%

S1-15: ø100 KP=466.06 KD=464.05

KANAL S1

PVC; 200; 33.2m; 6.50%

S1-14: ø100 KP=463.42 KD=461.90

PVC; 200; 18.9m; 6.50%

S1-13: ø100 KP=462.17 KD=460.67

PVC; 200; 18.5m; 5.50%

S1-11: ø100 KP=460.86 KD=459.65

PVC; 200; 20.9m; 5.50%

S1-10: ø100 KP=459.67 KD=458.51

PVC; 200; 17.0m; 5.50%

S1-9: ø100 KP=458.56 KD=457.63

PVC; 200; 17.0m; 5.50%

S1-8: ø100 KP=457.46 KD=456.32

PVC; 200; 17.0m; 5.50%

S1-7: ø100 KP=470.82 KD=468.82

PVC; 200; 18.3m; 3.00%

S1-6: ø100 KP=471.45 KD=470.36

PVC; 200; 17.0m; 3.00%

S1-5: ø100 KP=472.92 KD=471.88

PVC 200 13.2m 3.00%

S1-4: ø100 KP=473.96 KD=472.92

PVC 200 12.0m 3.00%

S1-3: ø100 KP=474.96 KD=473.92

PVC 200 12.0m 3.00%

S1-2: ø100 KP=475.96 KD=474.92

PVC 200 12.0m 3.00%

S1-1: ø100 KP=476.96 KD=475.92

PVC 200 12.0m 3.00%

S2-9: ø100 KP=470.92 KD=469.81

PVC; 200; 20.1m; 5.50%

S2-8: ø100 KP=471.05 KD=469.42

PVC; 200; 13.2m; 3.00%

S2-7: ø100 KP=470.82 KD=468.82

PVC; 200; 16.1m; 3.00%

S2-6: ø100 KP=469.56 KD=468.32

PVC; 200; 34.6m; 14.00%

S2-5: ø100 KP=465.76 KD=463.48

PVC; 200; 5.0m; 4.00%

S2-4: ø100 KP=464.68 KD=462.28

PVC; 200; 27.0m; 1.00%

S2-3: ø100 KP=464.12 KD=462.54

PVC; 200; 37.2m; 1.00%

S2-2: ø100 KP=462.64 KD=461.18

PVC 200 13.0m 2.97%

S2-1: ø100 KP=462.80 KD=462.04

PVC; 200; 21.3m; 3.00%

KANAL S2

S3-6: ø100 KP=471.09 KD=470.09

PVC; 200; 24.0m; 10.00%

S3-5: ø100 KP=469.02 KD=467.87

PVC; 200; 23.2m; 10.00%

KANAL S3

S3-4: ø100 KP=467.55 KD=465.35

PVC; 200; 24.4m; 10.00%

S3-3: ø100 KP=484.53 KD=482.91

S3-2: ø100 KP=484.12 KD=482.46

S3-1: ø100 KP=484.95 KD=482.46

PVC; 200; 25.5m; 0.50%

S5-2: ø100 KP=458.26 KD=455.76

PVC; 200; 52.2m; 1.00%

KANAL S5

S5-3: ø100 KP=458.82 KD=456.20

PE-HD d90/223.6m (v cesti > 1.faza)

tlačni vod

PVC; 200; 17.0m; 3.00%

tlačni vod

ČRPALIŠČE; ø120 KP=457.94 KD=457.54 KP=456.54 KD=454.57

MEJA OBRAVNAVE 1.FAZA

MEJA OBRAVNAVE 1.FAZA

MEJA OBRAVNAVE 1.FAZA

lokacija greznice objekta?

lokacija greznice objekta?

1. FAZA GRADNJE JAVNE KANALIZACIJE
-GRADNJA JAVNE KANALIZACIJE NA OBMOČJU REKONSTRUKCIJE OBČINSKE CESTE

S

projektirana javna kanalizacija odpadnih komunalnih vod
javna kanalizacija odpadnih komunalnih vod – 2. faza
predviden hišni kanalizacijski priključek – ni predmet tega projekta
obstoječi javni vodovod


SITUACIJA KANALIZACIJE – 1.faza
M 1:500

Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

KOMUNALA PROJEKT
Družba za projektiranje in inženiring, d.o.o. Ljubljana
Prušnikova 95, 1210 Ljubljana-Šentvid
+386 1 51 40 221
+386 31 317 124
komunala.jure@gmail.com
www.komunalaprojekt.com

Investitor:	OBČINA KAMNIK GLAVNI TRG 24 1240 KAMNIK
Naziv gradnje:	DOGRADITEV JAVNE KANALIZACIJE V NASELJU STOLNIK V OBČINI KAMNIK 1.faza
vrsta proj. dok.: PZI	št. proj.: 1352/N-21
	št. načrta: 1352/N-21

Vodja projekta:	Nikola Nosan, grad.tehnik	IZS-G-9086
Pooblaščeni inž.:	Nikola Nosan, grad.tehnik	IZS-G-9086
Sodelavci:	Jure Mlekuž, mag.inž.ok.grad.	
Datum izdelave:	januar 2025	list: 3.



IME	0-RJ S1-1	S1-2	S1-3	S1-4	S1-5	S1-6	S1-7	S1-8	S1-9	v-1	ČRPALIŠČE
PREMER JAŠKA	ø100	ø100	ø100	ø100	ø100	ø100	ø100	ø100	ø100	ø0	ø120
STACIONAŽA	0.0	24.2	57.2	65.4	97.1	127.8	164.9	198.9	225.6	532.5	588.5
KOTA OBST. TERENA											
KOTA NIVELETE CESTE	446.18	450.72	455.16	455.98	458.42	460.96	464.04	466.42	466.10	460.99	457.94
KOTA DNA CEVI	444.92	448.76	453.98	454.64	457.18	459.62	462.59	463.95	465.02 465.07	459.52	456.74
GLOBINA DNA CEVI	1.26	1.95	1.19	1.34	1.24	1.34	1.44	2.47	1.07	1.47	2.37
GLOBINA IZKOPA	1.36	2.06	1.29	1.44	1.35	1.44	1.55	2.57	1.18	1.57	2.47

PADEC [%]: 15.89 | 15.80 | 8.00 | 4.00 | -10.00 | 0.00 | -5.50 | 6.00 | -1.00 | 0.00 | -1.50 | -13.00

CEV, PROFIL, DOLŽINA:

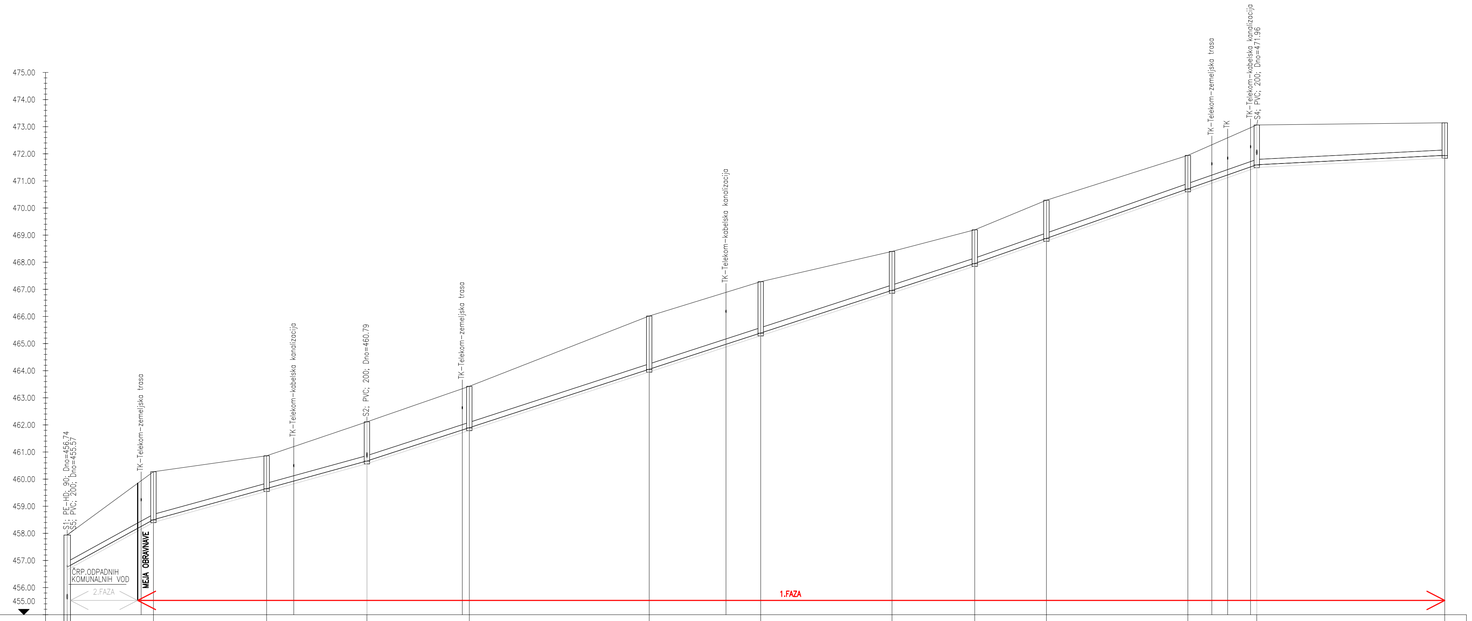
PVC 200 24.5m	PVC 200 33.4m	PVC 200 8.3m	PVC 200 31.8m	PVC 200 30.7m	PVC 200 37.2m	PVC 200 34.1m	PVC 200 26.7m	PE-HD 90 20.6m	PE-HD 90 15.7m	PE-HD 90 17.4m	PE-HD 90 11.6m	PE-HD 90 12.4m	PE-HD 90 23.0m	PE-HD 90 15.9m	PE-HD 90 10.2m	PE-HD 90 5.4m	PE-HD 90 13.8m	PE-HD 90 16.5m	PE-HD 90 13.4m	PE-HD 90 11.4m	PE-HD 90 9.1m	PE-HD 90 12.7m	PE-HD 90 14.8m	PE-HD 90 10.1m	PE-HD 90 9.9m	PE-HD 90 11.8m	PE-HD 90 51.5m	PE-HD 90 11.2m	PE-HD 90 28.9m	PE-HD 90 16.2m		

VZDOLŽNI PROFIL KANALA S1
RJ S1–1 do RJ S1–10
M 1:500/100

Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

KOMUNALA PROJEKT
Družba za projektiranje in inženiring, d.o.o. Ljubljana
Prušnikova 95, 1210 Lj–Šentvid
+386 1 51 40 221
+386 31 317 124
komunala.jure@gmail.com
www.komunalaprojekt.com

Investitor:	OBČINA KAMNIK GLAVNI TRG 24 1240 KAMNIK
Naziv gradnje:	DOGRADITEV JAVNE KANALIZACIJE V NASELJU STOLNIK V OBČINI KAMNIK 1.faza
vrsta proj. dok.:	PZI
št. proj.:	1352/N–21
št. načrta:	1352/N–21
Vodja projekta:	Nikola Nosan, grad.tehnik — IZS–G–9086
Pooblaščeni inž.:	Nikola Nosan, grad.tehnik — IZS–G–9086
Sodelavci:	Jure Mlekuž, mag.inž.ok.grad.
Datum izdelave:	januar 2025
list:	4.



IME	ČRPALIŠČE	S1–10	S1–11	S1–12	S1–14	S1–15	S1–16	S1–17	S1–18	S1–19	S1–20	S1–21	S1–22
PREMER JAŠKA	ø120	ø100	ø100	ø100	ø100	ø100	ø100	ø100	ø100	ø100	ø100	ø100	ø100
STACIONAŽA	0.0	15.9	36.8	55.3	74.2	107.3	127.9	152.1	167.4	180.6	206.7	219.4	254.0
KOTA OBST. TERENA													
KOTA NIVELETE CESTE	457.94	460.27	460.86	462.11	463.42	466.02	467.28	468.40	469.20	470.29	471.94	473.06	473.14
KOTA DNA CEVI	456.74	458.51	459.65	460.67	461.90	464.05	465.39	466.96	467.96	468.88	470.71	471.60	471.94
GLOBINA DNA CEVI	2.37	1.77	1.21	1.44	1.53	1.96	1.89	1.43	1.24	1.41	1.23	1.47	1.20
GLOBINA IZKOPA	2.47	1.87	1.31	1.55	1.63	2.06	2.00	1.54	1.34	1.51	1.34	1.57	1.30
PADEC [%]		11.00	5.50			6.50				7.00		1.00	
CEV, PROFIL, DOLŽINA		PVC 200 16.0m	PVC 200 20.9m	PVC 200 18.5m	PVC 200 18.9m	PVC 200 33.2m	PVC 200 20.6m	PVC 200 24.3m	PVC 200 15.3m	PVC 200 13.2m	PVC 200 26.1m	PVC 200 12.7m	PVC 200 34.7m

VZDOLŽNI PROFIL KANALA S1
RJ S1–10 do RJ S1–25
M 1:500/100

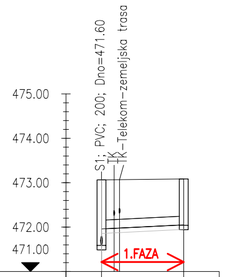
Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

KOMUNALA PROJEKT
Družba za projektiranje in inženiring, d.o.o. Ljubljana
Prušnikova 95, 1210 Ljubljana-Šentvid
+386 1 51 40 221
+386 31 317 124
komunala.jure@gmail.com
www.komunalaprojekt.com

Investitor:	OBČINA KAMNIK GLAVNI TRG 24 1240 KAMNIK
Naziv gradnje:	DOGRADITEV JAVNE KANALIZACIJE V NASELJU ŠTOLNIK V OBČINI KAMNIK 1.faza

vrsta proj. dok.:	št. proj.:	št. načrta:
PZI	1352/N-21	1352/N-21

Vodja projekta:	Nikola Nosan, grad.tehnik	IZS-G-9086
Pooblaščeni inž.:	Nikola Nosan, grad.tehnik	IZS-G-9086
Sodelavci:	Jure Mlekuž, mag.inž.ok-grad.	
Datum izdelave:	januar 2025	list: 5.



IME	S1–21		S4–1
PREMER JAŠKA	ø100		ø100
STACIONAŽA	0.0		9.3
KOTA OBST. TERENA			
KOTA NIVELETE CESTE	473.06		473.09
KOTA DNA CEVI	471.96		472.05
GLOBINA DNA CEVI	1.47		1.03
GLOBINA IZKOPA	1.57		1.14
PADEC [%]		1.00	
CEV, PROFIL, DOLŽINA		PVC 200 9.3m	

VZDOLŽNI PROFIL KANALA S4
M 1:500/100

Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

KOMUNALA PROJEKT
Družba za projektiranje in inženiring, d.o.o. Ljubljana

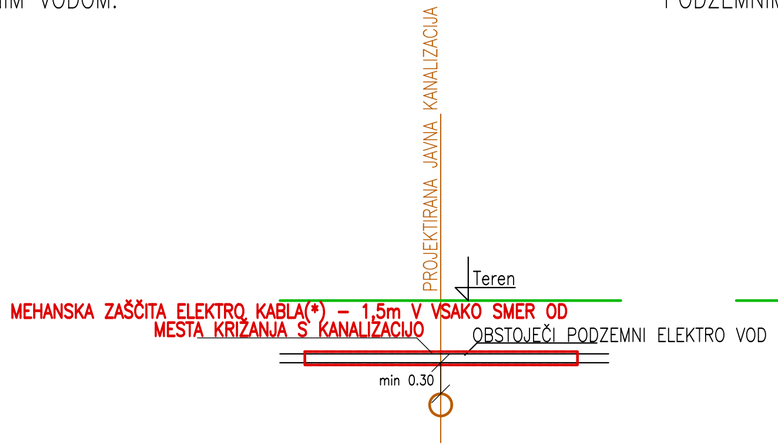
Prušnikova 95, 1210 Lj–Šentvid
☎ +386 1 51 40 221
+386 31 317 124
komunala.jure@gmail.com
www.komunalaprojekt.com

Investitor:	OBČINA KAMNIK GLAVNI TRG 24 1240 KAMNIK
Naziv gradnje:	DOGRADITEV JAVNE KANALIZACIJE V NASELJU STOLNIK V OBČINI KAMNIK 1.faza

vrsta proj. dok.:	št. proj.:	št. načrta:
PZI	1352/N–21	1352/N–21

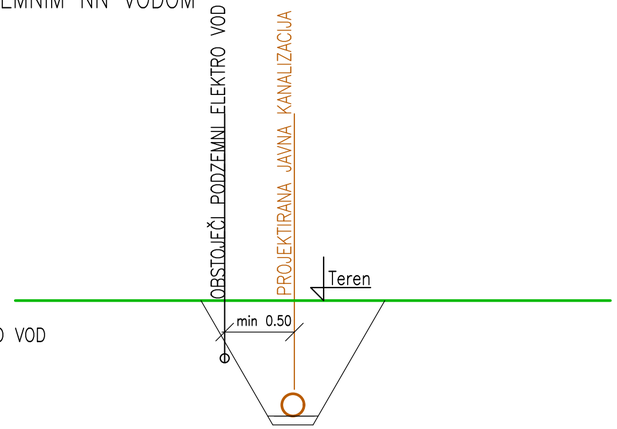
Vodja projekta:	Nikola Nosan, grad.tehnik	IZS–G–9086
Pooblaščeni inž.:	Nikola Nosan, grad.tehnik	IZS–G–9086
Sodelavci:	Jure Mlekuž, mag.inž.ok.grad.	list: 6.
Datum izdelave:	januar 2025	

KRIŽANJE PROJEKTIRANE KANALIZACIJE Z OBSTOJEČIM NN PODZEMNIM VODOM:



(*)MEHANSKA ZAŠČITA ELEKTRO KABLA
- globina temena kanalizacijskega profila < 0.8m – jeklena cev ustreznega premera v plasti suhega betona
- globina temena kanalizacijskega profila > 0.8m – TPE cev ustreznega premera v plasti suhega betona

VZPOREDNI POTEK PROJEKTIRANE KANALIZACIJE Z OBSTOJEČIM PODZEMNIM NN VODOM



DETAJL KRIŽANJA IN VZPOREDNEGA POTEKA Z ELEKTRO VODOM
M 1:50

Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

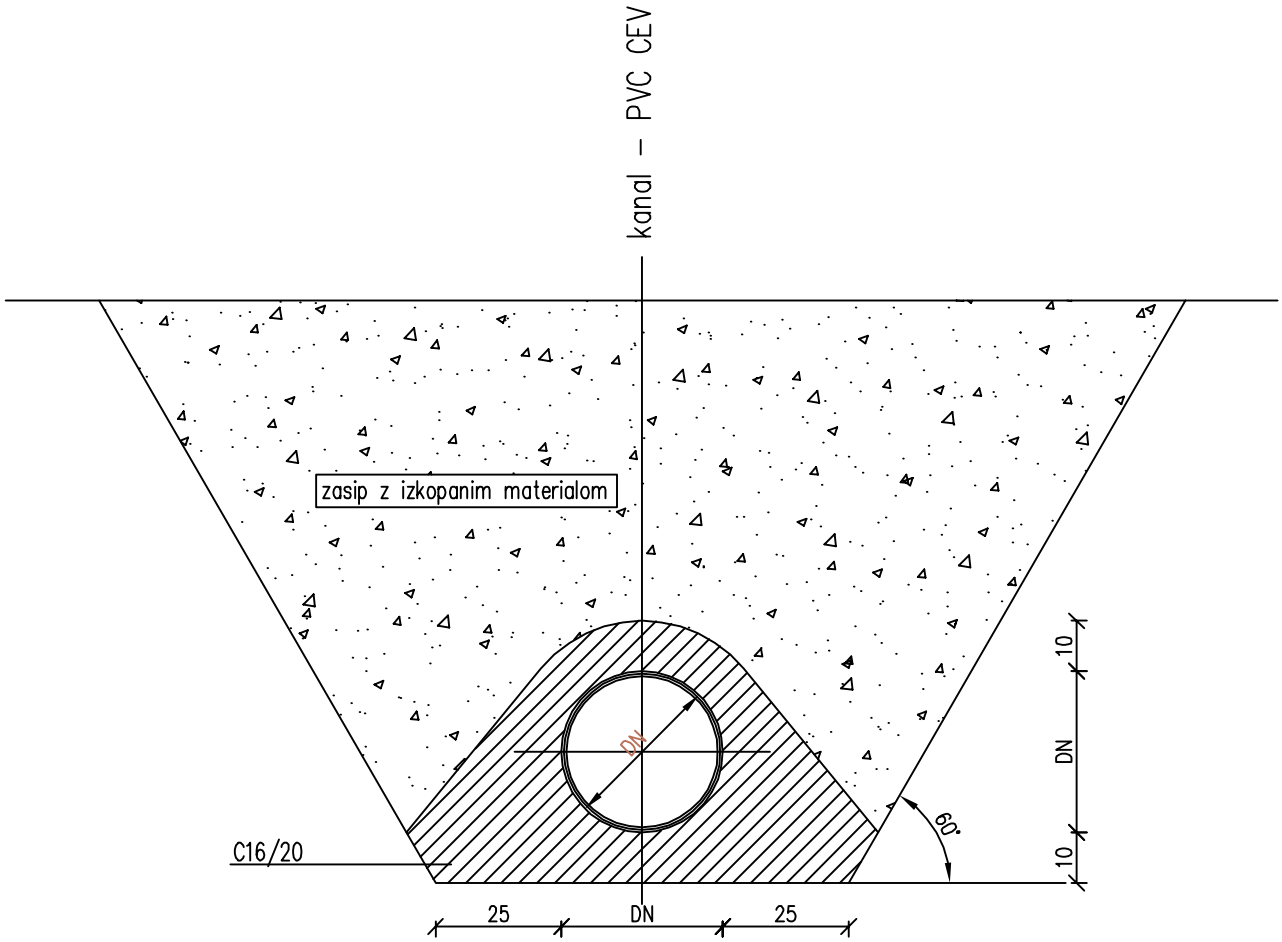
KOMUNALA PROJEKT
Družba za projektiranje in inženiring, d.o.o. Ljubljana
Prušnikova 95, 1210 Lj–Šentvid
+386 1 51 40 221
+386 31 317 124
komunala.jure@gmail.com
www.komunalaprojekt.com

Investitor:	OBČINA KAMNIK GLAVNI TRG 24 1240 KAMNIK
Naziv gradnje:	DOGRADITEV JAVNE KANALIZACIJE V NASELJU STOLNIK V OBČINI KAMNIK 1.faza

vrsta proj. dok.:	št. proj.:	št. načrta:
PZI	1352/N-21	1352/N-21

Vodja projekta:	Nikola Nosan, grad.tehnik	IZS-G-9086
Pooblaščeni inž.:	Nikola Nosan, grad.tehnik	IZS-G-9086
Sodelavci:	Jure Mlekuž, mag.inž.ok.grad.	
Datum izdelave:	januar 2025	list: 7.

DETAJL POLAGANJA PVC CEVI
POLNO OBBETONIRANJE
M 1:15

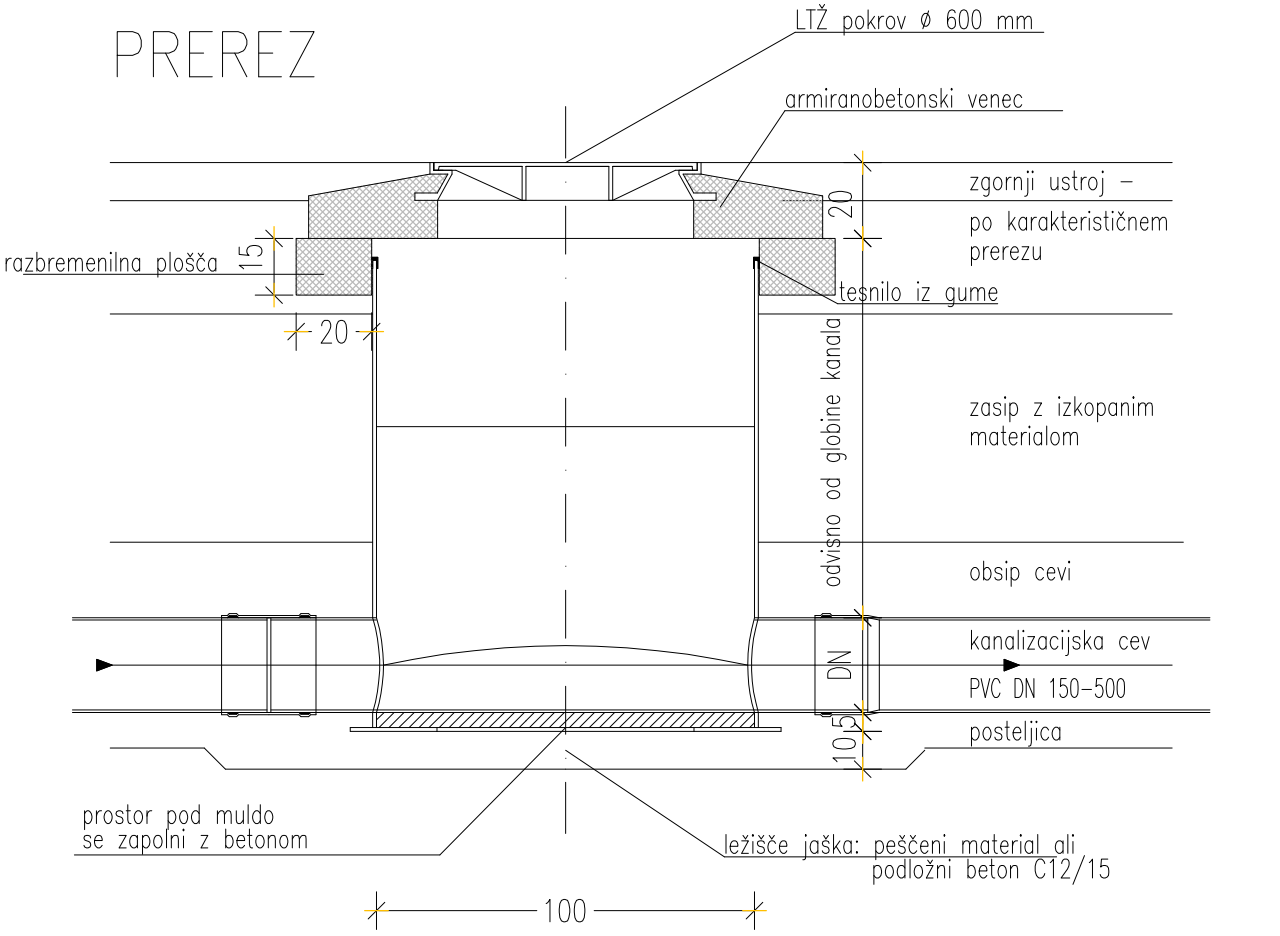


beton C16/20 0,25 m3/m1

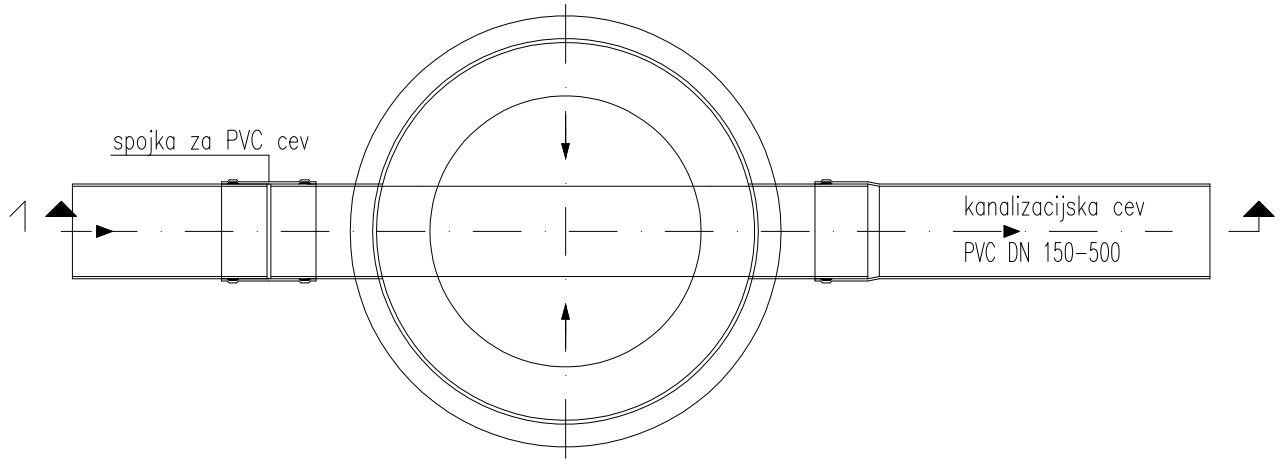
DETAJL POLIESTERSKEGA REVIZIJSKEGA JAŠKA ø1000 mm NA KANALU IZ PVC CEVI

M 1:20

PREREZ

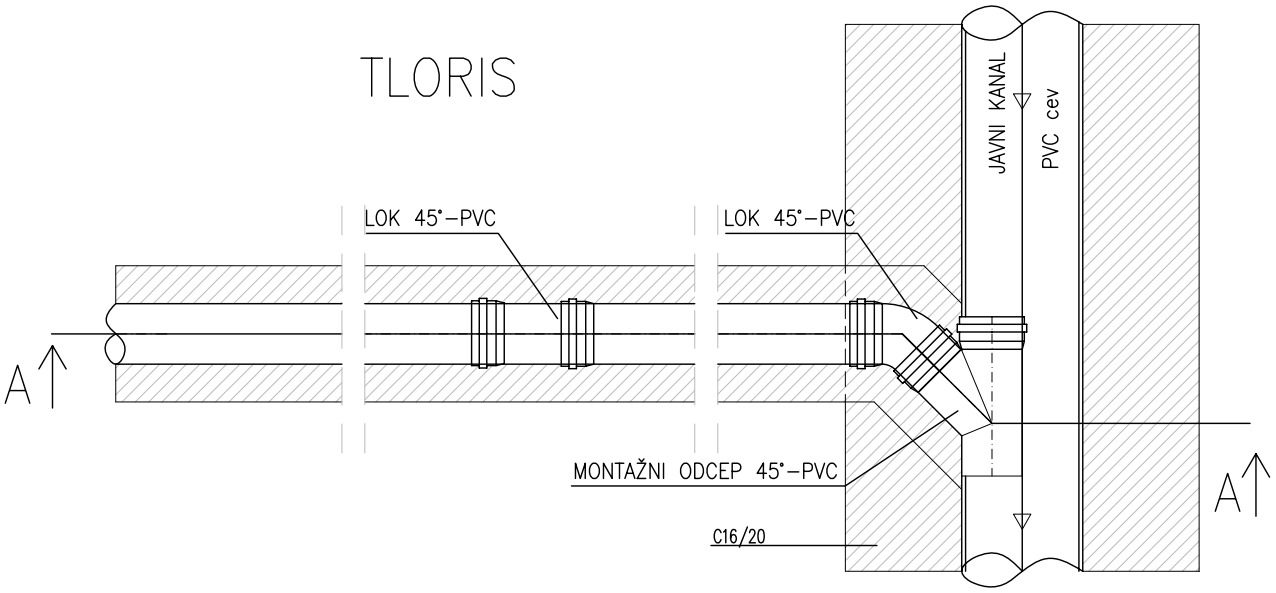


TLORIS

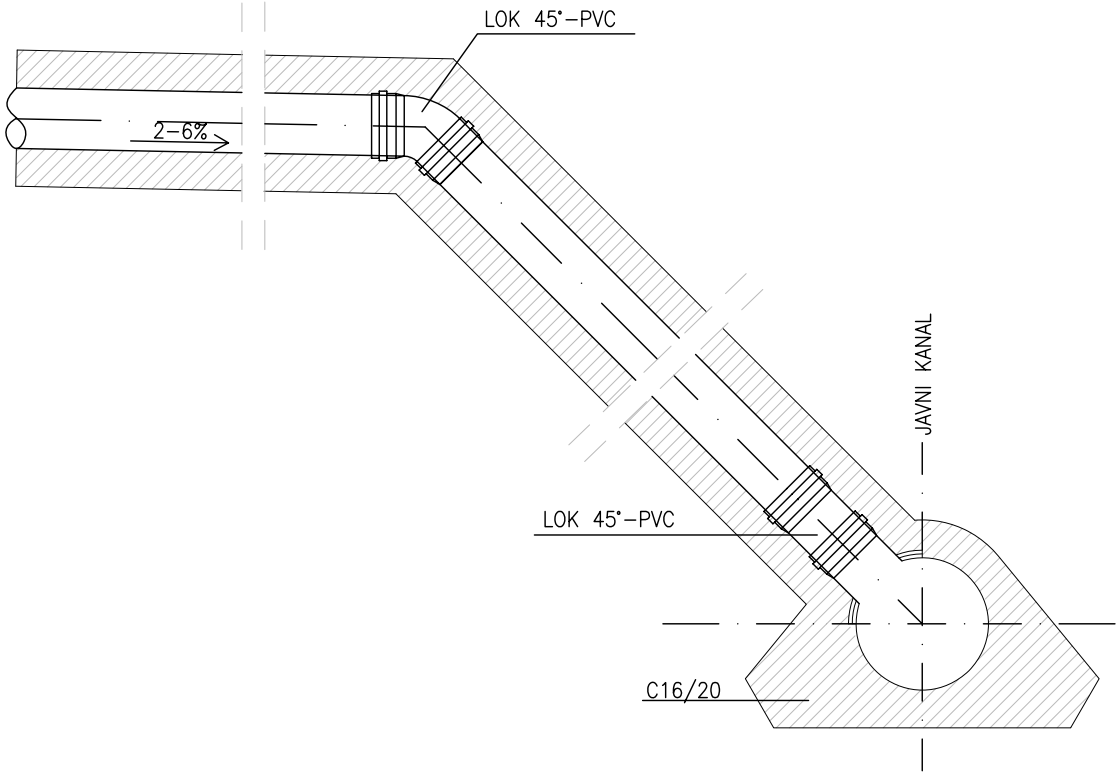


DETAJL PRIKLJUČKA NA JAVNI KANAL
POLNO OBBETONIRANJE
M 1:20

TLORIS



PREREZ A-A



KOMUNALA PROJEKT
Družba za projektiranje in inženiring, d.o.o. Ljubljana

Prušnikova 95, 1210 Ljubljana-Šentvid
+386 1 51 40 221
+386 1 51 40 229
+386 31 317 124
komunala.jure@gmail.com

DETAJL POLAGANJA TLAČNEGA VODA PE–HD d90 (po SIST ISO 4427)

M 1:10

