PRILOGA 1A

NASLOVNA STRAN PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

INVESTITOR		
INVESTITOR 1		
ime in priimek ali naziv družbe		**Občina Dol pri Ljubljani**
naslov ali poslovni naslov družbe		**Dol pri Ljubljani 18, 1262 Dol pri Ljubljani**
PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**Izgradnja kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zajelše (aglomeracija št. 4162 Zaboršt) v občini Dol pri Ljubljani**
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		**2014/23**
datum izdelave		**avgust 2026**
datum spremembe		
PODATKI O PROJEKTANTU		
projektant (naziv družbe)		**KONO-B d.o.o.**
naslov		**Grabljevičeva ulica 30, 1000 Ljubljana**
odgovorna oseba projektanta		**Miha Kočevar**
podpis odgovorne osebe projektanta		
PODATKI O IZDELOVALCU OSNOVNEGA PRIKAZA / NAČRTA		
izdelovalec osnovnega prikaza / načrta		**Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad.**
identifikacijska številka		**IZS G-2699**
projektant izdelovalca osnovnega načrta (naziv družbe)		**KONO-B d.o.o.**
naslov		**Grabljevičeva ulica 30, 1000 Ljubljana**
PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA		
VODJA PROJEKTIRANJA		**Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad.**
identifikacijska številka		**IZS G-2699**
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	**Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad., IZS G-2699**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**2 Načrt s področja gradbeništva: Načrt kanalizacije**
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	**Jaka Rogelj, mag. dipl. inž. geoteh. in rud. IZS. PI RG6147**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**7 Načrt s področja geotehnologije in rudarstva**
POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEODEZIJE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**Klemen Skube, univ.dipl.inž.geod., IZS geo-0312**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**8 Načrt s področja geodezije**
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)	**KONO-B d.o.o.**
naslov	**Grabloviečeva ulica 30, 1000 Ljubljana**
odgovorna oseba projektanta	**Miha Kočevar**

IN VODJA PROJEKTIRANJA	
vodja projektiranja	**Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad.**

IZJAVLJAVA:

da je projektna dokumentacija za izvedbo gradnje (PZI):

številka projekta	**2014/23**
datum izdelave	**avgust 2026**

- 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	**Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad.**
identifikacijska številka	**IZS G-2699**
podpis vodje projektiranja	ZORAN MARINKOVIĆ univ.dipl.inž.grad. IZS G-2699
odgovorna oseba projektanta	**Miha Kočevar**
podpis odgovorne osebe projektanta	KONO B d.o.o.

KONO B d.o.o.
Grablovičeva ul. 30, 1000 Ljubljana

PRILOGA 3

KAZALO VSEBINE PROJEKTA

KAZALO NAČRTOV

PZI

po potrebi dodati vrstice

naziv načrta	številka načrta
2 Načrt s področja gradbeništva - 2/1 Načrt kanalizacije	**2014-K/23**

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.

po potrebi dodati vrstice

PRILOGA 4A

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	**Izgradnja kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zajelše (aglomeracija št. 4162 Zaboršt) v občini Dol pri Ljubljani**
kratek opis gradnje	**Gradnja kanalizacijskega omrežja na območju naselja Zaboršt in Zajelše v občini Dol pri Ljubljani za odvod komunalne odpadne vode iz obravnavanega območja.**
navedba objektov in njihovih značilnosti	
glavni objekt, če je določen	**javna kanalizacija za odvod komunalne odpadne vode**
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 Dol pri Ljubljani (Uradni list RS, št. 90/2022)**
EUP	**DI21, DI32, Op001, Op010, Op012, Op014, Za05, Za08, Za10, Za11, Po03, Po04**
namenska raba	**PC, SS, SK, K1**
URBANISTIČNI KAZALCI	
Samo za stavbe v DGD.	
a) površine pod stavbami	
b) površine pod pripadajočimi 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	
bruto tlorisna površina vseh stavb	
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 NARAVE	**NARAVOVARSTVENO MNENJE**
VARSTVO VODA	**VODNO MNENJE**
VARSTVO GOZDOV	**MNENJE ZA GRADNJO V GOZDNEM PROSTORU**

VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE	
VODOVOD	**MNENJE**
ELEKTRIKA	**MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV**
PLIN	**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	**Javna kanalizacija za komunalno odpadno vodo s črpališčem**
kratek opis objekta	**Predmet projekta je gradnja kanalizacijskega omrežja na območju naselja Zaboršt in Zajelše v aglomeraciji 4162 Zaboršt za odvod komunalne odpadne vode iz obravnavanega območja. Območje gradnje se nahaja v občini Dol pri Ljubljani severno od naselja Dol pri Ljubljani in regionalne ceste Ljubljana-Litija. Projektirana kanalizacija je zasnovana po ločenem sistemu iz več kanalov, ki se priključujejo na obstoječe in predvidene kanalizacijske sisteme, ki niso predmet tega projekta. Predvidi se kanalizacija za komunalno odpadno vodo iz kanalov z oznakami K1, K1-1, K2, K2-1, K2-2, K2-3, K3, K3-1, K3-2, K3-3, K4, K4-1,K4-1-1, K4-2, K4-3, K4-4, K5, K5-2, K5-3 in K6 v skupni dolžini 5283,94 m.**

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	**od 1,2 m do 6,5 m**
dolžina	**5283,94 m**
nosilni razpon	
bruto tlorisna površina	
bruto prostornina	
opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.)	**Kanalizabija bo iz cevi GRP DN250 v skupni dolžini 5283,94 m**

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)

OPOMBA: Objekt 1 je linijski objekt. Po 190. členu ZUreP-3 (UL RS št. št. 199/21) se gradbena parcela ne določa za gradbeno inženirske objekte, ki so linijski objekti.

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

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

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

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

OPOMBA: Po 7. členu Pravilnika o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov Uradni list RS, št. 30/23) prikaz odmikov objektov od sosednjih zemljišč ni obvezen, ko je predmet gradnje linijski gradbeno inženirski objekt;

ZUNANJA UREDITEV STAVB

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTU

utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine)	
v opisu se navedejo podatki o dostopih, dovozih, številu in vrsti parkirnih mest, površinah za zbiranje komunalnih odpadkov, površinah za intervencijo in evakuacijo ipd.	
utrjene zunanje površine (bivanje na prostem)	
v opisu se navedejo podatki o terasah, igriščih, utrjenih površinah, zelenih strehah ipd.	
površine raščenega dela	
v opisu se navedejo podatki o ureditvah zelenih ali obvodnih površin, krajine in odprtega prostora ipd.	
ostale ureditve	
v opisu se navedejo podatki o urbani opremi, igralih, razsvetljavi ipd.	

po potrebi dodati vrstico

KONO B d.o.o.
Grablovičeva ul. 30, 1000 Ljubljana

PRILOGA 4C

PODATKI O ZEMLJIŠČIH

SEZNAM A: OBJEKTI IN ZUNANJA UREDITEV OBJEKTA (GRADBENA PARCELA)

katastrska občina	**1761 - Dol pri Ljubljani**
parc. št.	**160/3, 178/6, 179/5, 193/3, 193/9, 219/10, 219/7, 221/2, 269/6, 271/2, 271/4, 272/3, 274/2, 274/3, 275/2, 275/3, 276/2, 276/3, 277/2, 277/3, 278/2, 278/3, 279/1, 280/1, 281/1, 282/3, 283/4, 284/10, 284/12, 284/8, 285/5, 286/2, 288/1, 289/2, 291/4, 292/1, 304/4, 314/4, 314/5, 317/5, 321/6, 325/1, 339/8, 339/9, 353/3, 353/4, 353/5, 358/9, 360/3, 360/4, 360/5, 362/2, 364/6, 368/6, 472/10, 474/1, 474/3, 474/6, 885/1, 885/2, 886/2, 886/5, 887, 888/3, 888/4, 889/1, 890/3, 890/6, 891/1, 891/2, 892, 904, 908, 910/1, 910/2, 911/1, 911/3, 935**
	1762 – Podgora
	18/2, 205/4, 205/7, 229/2, 240/3, 243/1, 244/1, 252, 253/6, 254, 255, 256/6, 256/3, 257, 258/2, 260/2, 261/1, 262/8, 263/7, 265/4, 265/6, 266/2, 266/3, 266/5, 267, 269/6, 270/11, 270/5, 272/2, 273/2, 274/1, 276/1, 277/1, 277/4, 277/6, 277/8, 278/5, 279/1, 279/3, 279/4, 280/13, 280/16, 282/1, 283/1, 287/2, 445, 450/7, 451/3, 452/2, 452/3, 506, 507, 508/1, 508/3
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
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
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**

OPOMBA: Objekt 1 je linijski objekt. Po 190. členu ZUreP-3 (UL RS št. št. 199/21) se gradbena parcela ne določa za gradbeno inženirske objekte, ki so linijski objekti.

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	**1761 - Dol pri Ljubljani**
parc. št.	**304/3**
katastrska občina	**1762 – Podgora**
parc. št.	**262/1, 262/7, 279/2**

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

PRILOGA 4D

PODATKI ZA ODMERO ODŠKODNINE ZARADI SPREMEMBE NAMEMBNOSTI KMETIJSKEGA ZEMLJIŠČA

PODATKI ZA ODMERO ODŠKODNINE

					površina gradnje (m^2)		
katast. občina	parcelna številka	površina parcele [m^2]	šifra dejanske rabe	bonitet. točke	CC-SI: 1 stavbe 23 Industrij. gradbeni kompleksi	parkirišča in zunanja ureditev pri stavbah	CC-SI: 21 Objekti prometne infrastrukt. 24 Drugi gradbeno inž. objekti

po potrebi dodati vrstice

KAZALO VSEBINE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE PZI (PRILOGA 3)

0/2		ZBIRNI NAČRT - NAČRT GRADBENIŠTVA	št. 2014/23
	0/2.1	OBRAZCI	
	0/2.2	ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO	
	0/2.3	IZKAZI	
	0/2.4	LOKACIJSKI PRIKAZI	
2/1		NAČRT GRADBENIŠTVA – NAČRT KANALIZACIJE	št. 2014-K/23

0/2.2 ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO

1. OPIS OBJEKTA IN NJEGOVIH ZNAČILNOSTI

Predmet projekta je gradnja kanalizacijskega omrežja na območju naselja Zaboršt in Zajelše v aglomeraciji 4162 Zaboršt za odvod komunalne odpadne vode iz obravnavanega območja., za kar je pridobljeno gradbeno dovoljenje št. 351-2803/2025-6224-23 z dne 22. 07. 2026.

Območje gradnje se nahaja v občini Dol pri Ljubljani severno od naselja Dol pri Ljubljani in regionalne ceste Ljubljana-Litija.



Slika 1: Lokacija gradnje (https://www.geoprostor.net/piso/ewmap.asp?obcina=dol_pri_ljubljani)

1.1. KLASIFIKACIJA OBJEKTOV

Predmetna dokumentacija obravnava novogradnjo gradbeno inženirskega objekta gospodarske javne infrastrukture, ki po Uredbi o klasifikaciji objektov spada pod:

- 22231 – Cevovodi za odpadno vodo (manj zahteven objekt)

Glede na Pravilnik o vsebini in načinu vodenja zbirke podatkov o dejanski rabi prostora projektiran inženirski objekt spada pod 3200 – kanalizacija.

2. OPIS SKLADNOSTI S PROSTORSKIMI AKTI

Na območju obravnave velja:

Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Dol pri Ljubljani (Uradni list RS, št. 90/2022)

Gradnja bo potekala znotraj naslednjih enot urejanja prostora:

- DI21, Dl32
- Op001, Op010, Op012, Op014
- Za05, Za08, Za10, Za11
- Po03, Po04

Namenska raba: PC (površine cest), SS (stanovanjske površine), SK (Površine podeželskega naselja), K1 (najboljša kmetijska zemljišča)

Z gradnjo javne kanalizacije se bo poseglo v varovalne pasove obstoječe gospodarske javne infrastrukture:

- Občinska cesta: Občina Dol pri Ljubljani
- Državna cesta: DRSI
- Vodovod: JP VOKA SNAGA d.o.o.
- Kanalizacija: JP VOKA SNAGA d.o.o.
- Plinovodin: JP Energetika Ljubljana d.o.o.

- Elektrika (NN in SN): Elektro Ljubljana d.d.
- Javna razsvetljava; Občina Dol pri Ljubljani
- Vodi el. komunikacij: Telekom Slovenije d.d.

Pri načrtovanju so upoštevane druge zahteve iz veljavnega OPN. Na predmetno gradnjo predpisani podrobni prostorski pogoji v tangiranih enotah urejanja prostora nimajo vpliva.

Pridobljena so mnenja pristojnih mnenjedajalcev, ki so upoštevana v projektni dokumentaciji.

Novi javni kanali za komunalno odpadno vodo bodo zgrajeni v območju prometnih površin, tako bo omogočeno priključevanje objektov v tangiranih delih EUP.

Predviden objekt (javna kanalizacija) je načrtovan v skladu z veljavnimi predpisi in tehničnimi normativi ter predpisi in navodili izvajalca javne službe oskrbe s pitno vodo in odvajanja odpadnih voda.

Za predmetni objekt bo po izgradnji izdelan kataster, ki bo posredovan pristojni geodetski službi in izvajalcu javne službe.

3. OPIS VPLIVOV GRADNJE NA NEPOSREDNO OKOLICO

V času gradnje bodo hrupu, ki bo nastajal med gradnjo, najbolj izpostavljeni posamezni stanovanjski oziroma počitniški objekti ob ulicah oz. cestah, ki se nahajajo znotraj območja urejanja. Najvišji hrup v času gradnje bo ob uporabi vibratorja za beton, krožnih žag, bagerjev opremljenih z hidravličnim kladivom in mehanizacije za utrjevanje tal.
Ukrepi za znižanje hrupa:

- dela naj potekajo v dnevnem času med 6 in 18 uro,
- časovna dnevna omejitev dela najglasnejših virov hrupa,
- v nedeljo dela niso dovoljena,
- stroji naj bodo novejše izdelave, dobro vzdrževani,
- kamioni naj bodo izvedbe “L” (manj hrupni).

Zagotovljena bo varnost prometa v času gradnje, z obvozi bodo možni dostopi do tangiranih objektov. Če bo v času gradnje prišlo do prekinitev dostopov do objektov se v ta namen zgradijo provizorični mostički iz plohov, ki jih bo mogoče na gradbišču uporabiti večkrat.
V času, ko bodo prometne površine prekopane se jih vzdržuje do vzpostavitve v prvotno stanje tako, da se zagotavlja protiprašna zaščita, preprečuje se nastanek udarnih jam, oz. se le te sanira. V času gradnje infrastrukture bodo morda potrebni manjši (lokalni) provizoriji. Oskrba z javno infrastrukturo bo načeloma potekala nemoteno preko obstoječih vodov. Do krajših prekinitev oskrbe z javno infrastrukturo bo predvidoma prišlo le v času prevezav novih vodov na obstoječe, kar se naj izvede v času minimalne porabe. Drugih vplivov gradnje na okolico ni pričakovati.
Obravnavano območje se ne nahaja na območju varovanja vodnih virov, zato predviden poseg ne bo vplival na podtalnico.

4. VAROVANA OBMOČJA IN NARAVNE VREDNOTE

4.1 Varstvo narave

Predmetna gradnja ne posega v varovano območje narave.

4.2 Varstvo kulturne dediščine

Predmetna gradnja posega v naslednjo evidentirano dediščino:

- Podgora pri Dolskem - Kulturna krajina
- Zaboršt pri Dolu - Arheološko najdišče
- Zaboršt pri Dolu - Cerkev sv. Katarine - vplivno območje spomenika
- Dol pri Ljubljani - Cerkev sv. Marjete - vplivno območje spomenika

Pri gradnji se morajo upoštevati zahteve iz kulturnovarstvenih pogojev:

- Pri vseh posegih v zemeljske plasti se skladno s 27. točko 3. člena ZVKD-1 izvedejo predhodne arheološke raziskave – arheološke raziskave ob gradnji.
- V primeru odkritja intaktnih arheoloških ostalin raziskave nemudoma preidejo v arheološka izkopavanja, katerih obseg določi pristojni konservator z vpisom v gradbeni dnevnik oz. se izdajo novi parametri za ohranitev ali odstranitev arheološke dediščine. Arheološka ekipa se poveča, arheološke depozite in strukture pa se razišče v skladu z metodologijo stroke do arheološko sterilnih plasti; pri tem lahko zahtevamo razširitev gradbene jame. Izkop naj poteka z ravno žlico.
- Investitor mora za izvedbo navedenega projekta in za pridobitev kulturnovarstvenega soglasja zagotoviti izvajalca arheološke raziskave ob gradnji.
- Investitor mora za arheološke raziskave in odstranitev arheološke ostaline pridobiti posebno kulturnovarstveno soglasje pri Ministerstvu za kulturo RS, Maistrova 10, 1000 Ljubljana.
- ZVKDS bo nad deli in izvedbo arheološke raziskave izvajal strokovno konservatorski nadzor. Zaradi priprave strokovnega konservatorskega nadzora je investitor (oz. izvajalec) o točnem datumu zemeljskih del dolžan pisno obvestiti pristojno območno enoto ZVKDS sedem dni pred samim pričetkom del. Stroški strokovnega arheološkega nadzora ne bremenijo investitorja.

4.3 Varstvo voda in ogrožena območja

- **Varstvo voda**

Gradnja kanalizacije bo posegala na območja vodnih in priobalnih zemljišč. Kanalizacija bo v večini potekala po utrjenih in cestnih parcelah. Projektirana kanalizacija bo prečkala dva prepusta in dva-krat križala strugo vodotoka oz jarka v upravljanju DRSV in sicer neimenovane vodotoke 2. reda pritokov Ihanske mlinščice. Vodotoki oz. jarki ne potekajo po parcelah v lasti RS.

Kanali z oznakami K2, K4 in K5 križajo obstoječe neimenovane vodotoke:

- Križanje 1: Kanal K2 križa obstoječ prepust fi 1000mm pod asfaltno cesto. Križanje se bo izvedlo s prebojem, kjer se bo projektirana kanalizacijska cev zaščitila z jekleno cevjo v dolžini 12m. Jeklena zaščitna cev bo na globini 3,95m pod dnom prepusta.
- Križanje 2: Kanal K4 križa obstoječ jarek, ki poteka na območju kmetijskih zemljišč. Kanal bo kmetijska zelišča križal s tehnologijo izvedbe brez izkopa in sicer z usmerjenim optičnim vodenjem. Jeklena zaščitna cev bo na globini 6,15m pod dnom prepusta.
- Križanje 3: Kanal K5 križa obstoječ prepust oz zacevljen jarek fi 1000mm pod asfaltno cesto. Križanje se bo izvedlo s prebojem, kjer se bo projektirana kanalizacijska cev zaščitila z jekleno cevjo v dolžini 6m. Jeklena zaščitna cev bo na globini 0,61 m pod dnom prepusta. Zaradi ekonomskih pogojev in vzdrževanja je poglabljanje kanalizacije nesprejemljivo. Zaradi neposeganja v območje struge in brežin ne bo nobenih vplivov na vodotok.
- Križanje 4: Kanal K5 križa obstoječo regulirano betonsko strugo vodotoka. Križanje se bo izvedlo s prebojem, kjer se bo projektirana kanalizacijska cev zaščitila z jekleno cevjo v dolžini 6m. Jeklena zaščitna cev bo na globini 0,61 m pod dnom prepusta. Zaradi ekonomskih pogojev in vzdrževanja je poglabljanje kanalizacije nesprejemljivo. Zaradi neposeganja v območje struge in brežin ne bo nobenih vplivov na vodotok.

Pri posegih ob vodnih in priobalnih zemljiščih, ne bo:
- ogrožena stabilnost vodnih in priobalnih zemljiščih,
- zmanjšana varnost pred škodljivim delovanjem voda,
- oviran normalen pretok vode, plavin in plavja, 2. REDA

- onemogočil obstoj in razmnoževanje vodnih in obvodnih organizmov.

- **Vodovarstvena območja**

Območje obravnave se ne nahaja v vodovarstvenem območju.

- **Poplave**

Območje obravnave se malenkost nahaja v območju poplav in sicer v območju preostale in majhne na podlagi potrjene Hidrološko - hidravlične analize in poplavne karte obstoječega stanja za območje Videm Dol.

V času uporabe predvidene kanalizacije za komunalno odpadno vodo ob ustreznem vzdrževanju, ki mora biti v skladu z navodili za vzdrževanje, ne bo negativnih vplivov na vode in na poplavno nevarnost. Kanal bo izveden s cevmi, ki morajo ustrezati veljavnim standardom in zagotavljati vodoneprepustnost ter ustrezno nosilnost. Revizijski jaški na kanalizaciji, ki so locirani na poplavnem območju bodo imeli vodotesne pokrove, tako da bo onemogočen vtok in iztok vode iz kanala. Izvajalec je po opravljenih delih dolžan zagotoviti tlačni preizkus vodotesnosti kanalizacije.

Izgradnja kanalizacije za komunalno odpadno vodo na poplavnem območju ne bo poslabšala poplavne nevarnosti v okolici.

- **Plazljiva in erozijsko ogrožena območja**

Na podlagi zakona o vodah Uradni list RS, št. 67/02 in spremembe, bo gradnja potekala v območju zelo majhne, majhne in velike verjetnosti pojavljanja plazov. Po podatkih opozorilne karte erozije (Strokovne podlage s področja voda za potrebe PP R Slovenije) pa se gradnja ne bo izvajala na območju erozije. Novi kanali so zasnovani, da potekajo v okviru obstoječe ceste, tako da nevarnosti plazov.

Pri gradnji v plazovitem ogroženem območju se izvajajo naslednji zaščitni omilitveni ukrepi:
- gradnja bo potekala v sušnem obdobju leta,
- cevovod se na erozijskem območju polaga po kampadah s hitrim zasutjem gradbenega jarka,
- vsi izkopi se izvajajo pod stalnim nadzorom geomehanika.

Trase kanalizacij bodo potekale na območju obstoječih cest, vplivov na erozijsko ogroženost in plazovitost glede na stanje na terenu ni pričakovati. Izkopi jarka za polaganje cevi bodo potekali na globini do 5,5m pod stalnim nadzorom geomehanika. Vse brežine jarka se bodo varovale s sistemskimi opaži. Po končani gradnji se vse poškodovane površine vzpostavijo v prvotno stanje.

Upoštevajo se opredeljeni pogoji in način gradnje, katerih namen je preprečiti ali omejiti na najmanjšo možno mero škodo, ki jo lahko predvidena dela in objekt sam po sebi ali z uporabo povzročijo vodnemu režimu in okolju.

Na mestih, kjer trasa predvidenega kanala poteka blizu obstoječih objektov, zidov ali brežin bo pri izvedbi izkopov jarkov s tehničnimi ukrepi zagotovljena stabilnost brežin jarka in zadostna varnost pred porušitvijo tangiranih objektov. Izbrana bo taka tehnologija gradnje, da ne bo posegov na sosednja zemljišča. Potrebno je kontinuirano spremljati morebitne pomike v času gradnje. Pri gradnji javne kanalizacije vplivov na porušitev objektov v okolici ni pričakovan.

4.4 Varstvo gozdov

Predmetna gradnja se nahaja v 25 metrskem varnostnem pasu od gozdnega roba.

5. VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE

Pri načrtovanju so upoštevane trase obstoječe gospodarske javne infrastrukture.

Trase so prikazane v zbirni karti komunalnih vodov, ki je sestavni del te dokumentacije za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja.

Za obravnavan poseg so pridobljena mnenja k projektnim rešitvam vseh pristojnih mnenjedajalcev.

Gradnja javne infrastrukture po tej dokumentaciji bo posegla v varovalne pasove druge gospodarske javne infrastrukture (podan v Prilogi 4):

- javni vodovod,
- elektroenergetsko omrežje,
- plinovod,
- kanalizacija za komunalne odpadne vode,
- vodi elektronskih komunikacij,
- občinske ceste,

Vsaj 30 dni pred pričetkom gradbenih del je potrebno obvezno naročiti zakoličbo obstoječih vodov GJI. Med gradnjo mora biti omogočeno nemoteno obratovanje obstoječih vodov GJI.

Vsi stroški ogledov, zakoličbe, nadzora, zaščite obstoječih vodov GJI in odprave napak, ki bi nastale zaradi gradbenih del pri predmetni gradnji bremenijo investitorja. Vse poškodbe na obstoječih vodih GJI je potrebno takoj javiti lastniku oz. upravljavcu.

5.1 Kanalizacija

Obravnavana območja urejanja so pretežno pozidana z individualnimi stanovanjskimi hišami (P+1), nekaj večstanovanjskimi zgradbami ter nekaj kmetijami; na obravnavanem območju zasledimo tudi poslovni in industrijske objekte.

Na širšem obravnavanem območju javne kanalizacije za odvod komunalne odpadne vode v večjem delu še ni zgrajena. Kanalizacija bo zasnovana v ločenem sistemu. Kanalizacija je zgrajena na območju naselja Dol in Podgora pri Dolskem. Čiščenje odpadne komunalne vode se izvaja v čistilni napravi JUB na jugu naselja z iztokom v potok (industrijski kanal) Mlinščica in v skupni čistilni napravi pri naselju Podgora.

Na območjih, kjer javne kanalizacij še ni zgrajene se padavinska voda s površin cestnih teles odvaja v ponikovalnice in v bližnje odvodnike. Nekateri objekti v naselju so podkleteni, vendar ima malo objektov sanitarije v kleti. Komunalne odpadne vode iz obstoječih objektov, kjer kanalizacije še ni, odpadne vode odtekajo v greznice. Padavinske vode iz strešnih površin, utrjenih dvoriščnih površin in površin cestnih teles so speljane pretežno v ponikanje in v odprte jarke ter vodotoke.

Tla so slabo vodoprepustna do vodoneprepustna s predvidenim koeficientom vodoprepustnosti reda k = 1 x 10-9 m/s. boljša vodoprepustnost tal je na območju, kjer pod glino leži prod. Prod je sicer dobro vodoprepusten, vendar njegovo vodoprepustnost močno zmanjšuje vsebnost gline ali melja.

Pred izvedbo je potrebno pridobiti soglasje h gradnji od izvajalca javne službe. Soglasje se izda na podlagi izdelane projektne dokumentacije za izvedbo gradnje (PZI), ki mora biti predhodno interno revidirana pri JP VOKA SNAGA d.o.o.

Pri načrtovanju so upoštevane zahteve izvajalca javne službe JP VOKA SNAGA d.o.o. iz Ljubljane in pridobljeno pozitivno mnenje.

5.2 Vodovod

Javno vodovodno omrežje je na območju Zaboršta in Zajelš že zgrajeno. Območje je z vodo oskrbovano iz vodarne Jarški prod. Vodovodno omrežje sestavljalo vodovodi različnih dimenzij

in materialov. Nekateri so že dotrajani, zato jih bo potrebno tudi obnoviti, s sočasno gradnjo kanalizacije.

Obstoječe vodovodno omrežje je prikazano na situaciji vodovoda in zbirni karti komunalnih vodov, točen potek cevovoda je potrebno določiti na terenu z zakoličbo upravljalca omrežja. Gradbena dela v bližini vodovoda je potrebno izvajati z ročnim izkopom, pod nadzorom strokovnih služb upravljalca omrežja VO-KA Snaga d.o.o.. Pri izvedbi nameravane gradnje je potrebno upoštevati pogoje, ki so navedeni v priloženem mnenju/soglasju upravljavca vodovodnega omrežja.

Pred izvedbo je potrebno pridobiti soglasje h gradnji od izvajalca javne službe. Soglasje se izda na podlagi izdelane projektne dokumentacije za izvedbo gradnje (PZI), ki mora biti predhodno interno revidirana pri JP VOKA SNAGA d.o.o.

Pri načrtovanju so upoštevane zahteve izvajalca javne službe JP VOKA SNAGA d.o.o. iz Ljubljane in pridobljeno pozitivno mnenje.

5.3 Elektro vodi (NN, SN)

Po parcelah predvidenih za gradnjo potekajo podzemni NN, SN in VN elektroenergetski vodi. Ker se območje obdelave nahaja neposredno ob TP in RTP je na obravnavanem območju tudi več elektro jaškov v sami cesti ob samem objektu Elektra. Pri gradnji je potrebno pred začetkom del te ustrezno zakoličiti in posvetiti večjo pozornost pri izkopu. Trasa obstoječega elektroenergetskega omrežja je prikazana na zbirni karti komunalnih vodov, točen potek podzemnih vodov je potrebno določiti na terenu z zakoličbo upravljalca omrežja. Upravljalec elektro vodov je Elektro Ljubljana d.d.
Pri gradnji v bližini podzemnega omrežja se bodo izkopi opravljali ročno. Investitor oziroma izvajalec del mora pri gradbenih posegih na obravnavanem območju obvezno izvajati zaščitne ukrepe za varovanje in zaščito obstoječih elektroenergetskih vodov. Predstavnik lastnika voda zadolžen za nadzor lahko na mestu gradnje zahteva dodatne ukrepe za zaščito obstoječega omrežja, v kolikor se izkaže, da izvajanje del tega ogroža.

Pred pričetkom gradnje je potrebno v oddelku za dokumentacijo Elektra Ljubljana naročiti zakoličbo obstoječih vodov in naprav Elektra Ljubljana ter zagotoviti nadzor pri vseh gradbenih delih v bližini elektroenergetskih vodov in naprav.

V kolikor bo izvajalec pri izkopih naletel na elektroenergetski kabel, kini vrisan v situaciji, mora prenehati z izkopi in poklicati lastnika elektroenergetskih naprav.

Pri načrtovanju so upoštevane zahteve izvajalca javne službe Elektro Ljubljana d.d. iz Ljubljane in pridobljeno pozitivno mnenje.
Pri delih v bližini elektroenergetskih naprav je potrebno upoštevati:

- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. l. RS št. 56/99, 64/01),
- Pravilnik o varstvu pred nevarnostjo električnega toka (Ur.l. RS št. 29/92),
- Pravilnik o varnosti in zdravju pri uporabi delovne opreme (Ur. l. RS št.101/04).

V kolikor bo izvajalec del pri izvajanju del opazil neznano elektroenergetsko napravo ali kabel, ki ni vrisan v tem projektu mora takoj ustaviti dela ter o tem obvestiti lastnika elektroenergetskih naprav. Posebej opozarjamo na izvajanje gradbenih del s stroji pod prosto zračnimi elektroenergetskimi vodi, da ne bi prišlo do poškodb oseb ali naprav. Lastnik elektroenergetskih naprav ne prevzema nobene odgovornosti za škodo, ki bi nastala na obstoječih elektroenergetskih napravah zaradi gradnje kanalizacije.

Pri izvedbi nameravane gradnje je potrebno upoštevati pogoje, ki so navedeni v priloženem soglasju/mnenju upravljavca elektroenergetskega omrežja.

5.4 Plinovod

Z nameravano gradnjo posežemo v varovalni pas plinovoda. Trasa obstoječega plinovoda je

prikazana na zbirni karti komunalnih vodovod, točen potek podzemnih vodov je potrebno določiti na terenu z zakoličbo upravljalca omrežja. Upravljalec plinovoda je Energetika Ljubljana d.o.o.

Pri gradnji v bližini plinovoda se bodo izkopi opravljali ročno. Investitor oziroma izvajalec del mora pri gradbenih posegih na obravnavanem območju obvezno izvajati zaščitne ukrepe za varovanje in zaščito obstoječih energetskih vodov. Predstavnik lastnika voda zadolžen za nadzor lahko na mestu gradnje zahteva dodatne ukrepe za zaščito obstoječega omrežja, v kolikor se izkaže, da izvajanje del tega ogroža.

Pri izvedbi nameravane gradnje je potrebno upoštevati pogoje, ki so navedeni v priloženem mnenju upravljavca elektroenergetskega omrežja

5.5 Vodi elektronskih komunikacij

Na območju obdelave poteka obstoječe telekomunikacijsko omrežje v kabelski kanalizaciji. Trasa obstoječega telekomunikacijskega omrežja je vrisana informativno in je prikazana na zbirni karti komunalnih vodov, točen potek je potrebno določiti na terenu z zakoličbo upravljalca omrežja. Upravljalec TK omrežja je:

-Telekom Slovenije d.d.,

Pri izvedbi nameravane gradnje je potrebno upoštevati pogoje, ki so navedeni v priloženih projektnih pogojih/mnenju/soglasju upravljavca telekomunikacijskega voda. Pri gradnji v bližini podzemnega omrežja se bodo izkopi opravljali ročno. Investitor oziroma izvajalec del mora pri gradbenih posegih na obravnavanem območju obvezno izvajati zaščitne ukrepe za varovanje in zaščito obstoječih vodov el. komunikacij. Predstavnik lastnika voda el. komunikacij zadolžen za nadzor lahko na mestu gradnje zahteva dodatne ukrepe za zaščito obstoječega omrežja, če se izkaže, da izvajanje del tega ogroža.

VODI V LASTI TELEKOMA SLOVENIJE d.d. (TS)

Investitor je pri gradbenih posegih dolžan izvajati zaščitne ukrepe za varovanje in zaščito objektov in naprav v lasti Telekoma Slovenije d.d. Vse stroške prestavitve in zaščite obstoječih TK vodov krije investitor!

Vsako poškodbo na komunikacijskih vodih je treba takoj javiti lastniku:

- 080 10 00 (Telekom Slovenije d.d.)

Informacija o legi vseh EKV je razvidna iz risb zbirna karta komunalnih vodov in vzdolžnih (križanja) ter prečnih (vzporedni poteki) profilih, ki so sestavni del te dokumentacije. Prav tako je sestavni del tega načrta detajl križanja vodovoda in obstoječega voda elektronskih komunikacij.

Vsaj 30 dni pred pričetkom del je potrebno obvestiti Telekom Slovenije d.d., zaradi dogovora o terminski uskladitvi, zakoličbi, zaščiti, varovanju,…, ter nadzoru nad izvajanjem del v varovalnem pasu EKV v lasti TS.

Velja le ob izpolnjevanju pogojev iz opombe 1:

Na delih, kjer se trasa kanalizacije vzdolžno približa trasi obstoječih EKV, bo obnova lahko povzročila premestitve obstoječe cevne KK KKS v nove koridorje ali začasne odstranitve in povrnitve v prvotno stanje, v ta namen se položi dodatna SFX cev enakega premera obstoječi za zagotovitev prehodnosti cevne kabelske kanalizacije po navodilih lastnika.

Vsa dela v zvezi z morebitno zaščito, prestavitvijo, izvedbo začasnih rešitev obstoječih EKV izvede lastnik posameznega voda (oz. za ta dela usposobljen in od lastnika voda potrjen izvajalec) na osnovi pismenega naročila investitorja ali izvajalca del in po pogojih nadzornika lastnika EKV. Vsi stroški teh del bremenijo investitorja oz. izvajalca. Med te spadajo vsi stroški ogledov, izdelava projektov zaščite in prestavitve EKV, zakoličba, izvedbe del pri zaščiti in

prestavitvi EKV in dokumentiranje izvedenih del ter stroški nadzora. Prav tako bremenijo investitorja stroški odprave napak in stroški izpada prometa, ki bi nastali zaradi del.

Ob morebitni prestavitvi EKV mora biti križanje z ostalimi kom. vodi izvedeno pod kotom 90° oz. ne manj kot 45°, vertikalni odmik mora biti vsaj 30 cm, pri horizontalnem približevanju pa znaša medsebojna razdalja vsaj 70 cm (svetli razmik). Drugačni odmiki so možni samo s predhodnim medsebojnim dogovorom, ter uskladitvijo rešitev.

Ob morebitnem povečanju obsega del v varovanem pasu vodov elektronskih komunikacij je investitor dolžan pridobiti ustrezno soglasje.

Oseba zadolžena za nadzor pri TS lahko na mestu gradnje zahteva dodatne ukrepe za zaščito obstoječega omrežja, v kolikor se na terenu izkaže, da je to potrebno.

V bližini in pri križanju EKV je dovoljen le ročni izkop pod nadzorom strokovnih služb lastnika EKV z obveznim pregledom stanja, pred zasutjem. Ogled opravi nadzorni organ Telekoma Slovenije d.d., ugotovitve se obvezno vpiše v gradbeni dnevnik. Investitor je po zaključku del, dolžan pri lastniku omrežja EKV naročiti kvalitativni pregled izvedenih del morebitne prestavitve oz. zaščite tangiranega EKV, če je to bilo izvedeno in si pridobiti pisno izjavo o izpolnjenih pogojih.

5.6 Občinske ceste

S predvideno gradnjo posežemo v varovalne pasove občinskih cest in javnih poti.

Varovalni pas lokalne ceste je 10 m od zunanjega roba cestnega telesa, varovalni pas javne poti je 5 m od zunanjega roba cestnega telesa.

V sklopu izgradnje javne kanalizacije se bo izvedla tudi rekonstrukcija cest in sicer po projektu PZI »Obnova cest, javne razsvetljave in odvodnjavanja v območju izgradnje javne kanalizacije v aglomeraciji Zaboršt pri Dolu«, št. projekta 1019/26, januar 2026, ki ga je izdelalo podjetje Projektiva NVG d.o.o. iz Celja.

5.7 Državne ceste

Predvidena kanalizacija križa regionalno cesto št. odseka 1181 ŠENTJAKOB-RIBČE v stacionaži 4.424 km in 4.900 km.

<u>Prečkanja državne ceste</u>

Kanal K1 prečka državno cesto v stacionaži 4.424 km preko krožišča. Ta odsek kanalizacije se je že izvedel v sklopu izgradnje krožišča.

Kanal K3 prečka državno cesto v stacionaži 4.900 km in se izvede s podbijanjem na globini večji od 1,2m. Podbijanje se izvede z zaščitno kovinsko cevjo DN400 mm, v zaščitno cev se vstavi GRP kanalsko cev DN250 mm.

<u>Pogoji izvedbe in vzdrževanja:</u>

- Investitor oz. izvajalec del je dolžan izvesti sanacijo gradbenega posega v cestnem svetu tako, da se prepreči kakršnokoli zmanjšanje nosilnosti ceste oz. vozišča (posedanje vozišča).
- V času gradnje mora investitor zagotoviti tudi poseben nadzor predstavnika upravljavca državne ceste, DRI d.o.o., Kotnikova 40, Ljubljana. O pričetku nadzora mora investitor pisno obvestiti tudi Direkcijo RS za infrastrukturo.
- Vsa odstopanja od projekta v času gradnje, morajo biti vpisana v gradbeni dnevnik in odobrena s podpisom nadzornega - DRI d.o.o.
- Po zaključku del mora investitor, skladno s Pravilnikom o načinu označevanja javnih cest in o evidencah o javnih cestah in objektih na njih (Uradni list RS, St. 49/97, 2/04 in 109/10-ZCes-1), zagotoviti vnos podatkov v Banko cestnih podatkov (BCP) Direkcije RS za infrastrukturo, za vse spremembe na državni cesti. Podatki morajo biti vneseni v predpisan obrazec, ki ga mora investitor predložiti predstavniku Direkcije RS za infrastrukturo.

Podrobnejša navodila so objavljena na spletnih straneh Direkcije RS za infrastrukturo http://www.dc.gov.si/si/delovnapodrocja/ceste/bcp_obrazci_predaja izvedenih del

- Dela na predmetnem objektu lahko izvaja samo za ta dela usposobljeno, registrirano in pooblaščeno podjetje.
- Če bi prišlo do onesnaženja državne ceste, jo mora investitor takoj očistiti.
- V času izvajanja del ne sme biti moteno odvodnjavanje in redno vzdrževanje državne ceste.
- Gradbena dela ne smejo ovirati voznih površin državne ceste na obravnavanem območju.
- Za varnost prometa na državni cesti in zavarovanje delovnega mesta v skladu s soglasjem za izvedbo del in predpisi o varstvu pri delu je odgovoren vsakokrat - investitor oz: izvajalec del -Investitor-oz. izvajalec-del-mora-pri-izvajanju del upoštevati Zakon o varnosti cestnega prometa (Uradni list RS, St. 56/08-UPB, 57/08-ZLDUVCP, 58/09, 36/10, 106/10-ZMV, 109/10-ZCes-1, 109/10-ZPrCP, 109/10-ZVoz, 39/11-ZJZ-E in 75/17-ZMV-1).
- V primeru oviranja prometa na državni cesti na podlagi tehnologije izvajanja del si mora investitor oziroma izvajalec del v skladu s 73. in 74. členom Zakona o cestah za zaporo državne ceste pridobiti dovoljenje Direkcije RS za infrastrukturo, in sicer na podlagi vloge in elaborata začasne prometne ureditve med izvajanjem del. Elaborat mora biti izdelan v skladu s Pravilnikom o zaporah na cestah (Uradni list RS, St. 4/2016).
- Investitor je dolžan takoj, oziroma najkasneje v roku 60 dni od dneva prejema obvestila Direkcije RS za infrastrukturo oz. pooblaščenega podjetja odstraniti vgrajene naprave iz varovalnega pasu ceste oz. cestnega telesa in vzpostaviti prvotno stanje brez odškodnine, če je to potrebno iz cestno - varnostnih interesov, zaradi varnosti prometa na cesti oziroma, če to zahtevajo gradbeni ukrepi pri izvajanju del v zvezi z izboljšanjem stanja ceste.
- Če bi bili zaradi gradnje uničeni mejniki cestnega sveta, jih je investitor dolžan na svoje stroške po usposobljeni, registrirani in pooblačeni organizaciji za geodetske meritve postaviti v prvotno stanje.
- Zgrajeni objekti morajo biti ves čas obstoja vzdrževani tako, da ne predstavljajo nevarnosti za cesto in promet na njej.

6 POVZETEK TEHNIČNIH POROČIL VSEH NAČRTOV

6.1 Načrt javne kanalizacije

Projektirana kanalizacija je zasnovana po ločenem sistemu iz več kanalov, ki se priključujejo na obstoječe in predvidene kanalizacijske sisteme, ki niso predmet tega projekta. Predvidi se kanalizacija za komunalno odpadno vodo iz kanalov z oznakami K1, K1-1, K2, K2-1, K2-2, K2-3, K3, K3-1, K3-2, K3-3, K4, K4-1,K4-1-1, K4-2, K4-3, K4-4, K5, K5-2, K5-3 in K6 v skupni dolžini 5283,94m.

Kanalizacija za komunalno odpadno vodo:

- Na javno kanalizacijo za komunalne odpadne vode bodo priključene komunalne odpadne vode iz stanovanjskih in drugih stavb. Proizvodni obrati, ki prekomerno onesnažujejo vode, morajo imeti izvedeno predčiščenje pred izpustom vode v kanalizacijo do take stopnje, da mejne vrednosti parametrov odpadnih voda ustrezajo za priključitev na javno kanalizacijo v skladu z Uredbo.
- Na javno kanalizacijo za komunalne se ne sme priključevati padavinske vode.
- Odpadne vode iz gnojnih jam ni dopustno voditi v javno kanalizacijo.

Trase obravnavane kanalizacije so prilagojene terenskim pogojem in usklajene z obstoječimi in projektiranimi komunalnimi vodi. Trase kanalov v pretežni meri potekajo po javnih voznih površinah izjemoma tudi po zasebnih zemljiščih, kjer drugače ni izvedljivo.

Obravnavana projektirana kanalizacija poteka pretežno po trasah, ki so začrtane v programski rešitvi »Kanalizacijski sistemi za odvajanje in čiščenje odpadne vode v občini Dol pri Ljubljani«,

št. 2604 K, november 1999, ki ga je izdelalo JP Vodovod – Kanalizacija. Do sprememb lokacije določenih tras je prišlo zaradi iskanja optimalne rešitve ob upoštevanju konfiguracije terena in obstoječega stanja komunalnih vodov, novih pozidav ter pridobivanja pravice graditi.

Pri izbiri tras nove kanalizacije so upoštevani podatki katastra pridobljeni od JP VOKA SNAGA d.o.o., kataster GJI pridobljen od GURS, trase že projektiranih vodov na obravnavanem območju.

Projektirano stanje kanalizacije za komunalno odpadno vodo

Kanal z oznako »K1« bo iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 595,97 m v padcu 0,8% do 5,0%. Gradnja kanala bo potekala v cesti v naselju Zaboršt pri Dolu. Kanal se bo priključeval na obstoječ kanal v jašek pri objektu Dol pri Ljubljani 1.

Kanal z oznako »K1-1« bo iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 51,13 m v padcu 1,0% do 10,7%. Zaradi velikega padca se predvidi umirjevalni jašek. Gradnja kanala bo potekala v cesti v naselju Zaboršt pri Dolu. Kanal se bo priključeval na projektiran kanal K1.

Kanal z oznako »K2« bo iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 595,66 m v padcu 0,3% do 3,3%. Gradnja kanala bo potekala v cesti v naselju Zaboršt pri Dolu. Kanal se bo priključeval na projektiran kanal K1.

Kanal z oznako »K2-1« bo iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 481,60 m v padcu 1,0% do 12,7%. Zaradi velikega padca se predvidi umirjevalni jašek. Gradnja kanala bo potekala v cesti v naselju Zaboršt pri Dolu. Kanal se bo priključeval na projektiran kanal K2.

Kanal z oznako »K2-2« bo iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 251,03 m v padcu 1,8% do 7,6%. Gradnja kanala bo potekala v cesti v naselju Zaboršt pri Dolu. Kanal se bo priključeval na projektiran kanal K2.

Kanal z oznako »K2-3« bo iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 131,60 m v padcu 1,0% do 6,9%. Gradnja kanala bo potekala v cesti v naselju Zaboršt pri Dolu. Kanal se bo priključeval na projektiran kanal K2.

Kanal z oznako »K3« bo iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 887,89 m v padcu 0,5% do 9,9%. Zaradi velikega padca se predvidi umirjevalni jašek. Gradnja kanala bo potekala v cesti v naselju Zajelše. Kanal se bo priključeval na predviden kanal z oznako S1, ki ni predmet tega projekta. Navezava se bo izvedla pri objektu Dol pri Ljubljani 21b.

Kanal z oznako »K3-1« bo iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 188,34 m v padcu 0,5% do 14,3%. Zaradi velikega padca se predvidi umirjevalni jašek. Gradnja kanala bo potekala v cesti v naselju Zajelše. Kanal se bo priključeval na projektiran kanal K3.

Kanal z oznako »K3-2« bo iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 71,07 m v padcu 1,0%. Gradnja kanala bo potekala v cesti v naselju Zajelše. Kanal se bo priključeval na projektiran kanal K3.

Kanal z oznako »K3-3« bo iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 44,71 m v padcu 5,0%. Gradnja kanala bo potekala v cesti v naselju Zajelše. Kanal se bo priključeval na projektiran kanal K3.

Kanal z oznako »K4« bo iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 572,42 m v padcu 0,5% do 9,5%. Zaradi velikega padca se predvidi umirjevalni jašek. Gradnja kanala bo potekala v cesti v naselju Zajelše. Pred navezavo na kanal K3, bo kanal potekal pod kmetijskimi površinami, ki se bo izvedlo s podvrtavanjem.

Kanal z oznako »K4-1« bo iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 173,08 m v padcu 0,5% do 3,5%. Gradnja kanala bo potekala v cesti v naselju Zajelše. Kanal se bo priključeval na projektiran kanal K4.

Kanal z oznako »K4-1-1« bo iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 60,64 m v padcu 1,0% do 15,0%. Zaradi velikega padca se predvidi umirjevalni jašek. Gradnja kanala bo potekala v cesti v naselju Zajelše. Kanal se bo priključeval na projektiran kanal K4-1.

Kanal z oznako »K4-2« bo iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 48,18 m v padcu 5,4% do 8,7%. Gradnja kanala bo potekala v cesti v naselju Zajelše. Kanal se bo priključeval na projektiran kanal K4.

Kanal z oznako »K4-3« bo iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 78,85 m v padcu 3,5% do 6,0%. Gradnja kanala bo potekala v cesti v naselju Zajelše. Kanal se bo priključeval na projektiran kanal K4.

Kanal z oznako »K4-4« bo iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 149,29 m v padcu 4,5% do 6,5%. Gradnja kanala bo potekala v cesti v naselju Zajelše. Kanal se bo priključeval na projektiran kanal K4.

Kanal z oznako »K5« bo iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 246,13 m v padcu 1,1% do 15,3%. Zaradi velikega padca se predvidi umirjevalni jašek. Gradnja kanala bo potekala v cesti v naselju Zajelše. Kanal se bo priključeval na projektiran kanal K4-1.

Kanal z oznako »K5-2« bo iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 86,31 m v padcu 1,4% do 5,2%. Gradnja kanala bo potekala v cesti v naselju Zajelše. Kanal se bo priključeval na projektiran kanal K5.

Kanal z oznako »K5-3« bo iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 31,47 m v padcu 2,4%. Gradnja kanala bo potekala v cesti v naselju Zajelše. Kanal se bo priključeval na projektiran kanal K5.

Kanal z oznako »K1« bo iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 538,57 m v padcu 0,4% do 5,4%. Gradnja kanala bo potekala v cesti v naselju Zajelše in Podgori pri Dolskem. Kanal se bo priključeval na obstoječ kanal v jašek pri objektu Podgora pri Dolskem 82.

Trase projektirane kanalizacije so prilagojene terenskim pogojem in usklajene z obstoječimi in projektiranimi komunalnimi vodi.

Gradbeni jarek nove kanalizacije bo potekal do globine 6,5 m.

Priključki niso predmet tega PZI in so prikazani informativno, prav tako je obnova /prevezava priključkov upoštevana v oceni stroškov.

V primeru ugotovitve neskladij, je te potrebno v sodelovanju s projektantom in IJS odpraviti!

7 OSTALE BISTVENE IN DRUGE ZAHTEVE

7.1 Mehanska odpornost in stabilnost

Projektirana komunalna infrastruktura (javna kanalizacija) je zasnovana na način, da sta zagotovljeni mehanska odpornost in stabilnost. Na mestih, kjer trasa predvidenih podzemnih vodov poteka blizu obstoječih objektov, bodo pri izvedbi izkopov jarkov s tehničnimi ukrepi zagotovljena stabilnost brežin jarka in zadosten odmik od tangiranih objektov. Izbrana bo taka tehnologija gradnje, da ne bo posegov na sosednja zemljišča, ter preprečene deformacije večje od dopustnih ravni.

7.2 Varnost pred požarom

Predmet gradnje je izgradnja podzemnih delov gradbeno inženirskih objektov za katere ni pričakovati možnost požara. V času gradnje bodo omogočeni dostopi do gradbenih parcel obstoječih objektov v bližini obravnavanega posega in na ta način tudi omogočena evakuacija v primeru požara.

7.3 Higienska in zdravstvena zaščita ter zaščita okolja

Obravnavano zemljišče se nahaja na območju varovanja vodnih virov. Predviden poseg v prostor ne bo vplival na podtalnico. Vsa začasna skladišča in pretakališča goriv, olj in maziv ter drugih nevarnih snovi morajo biti zaščitena pred možnostjo izliva v tla.

Gradbeni odpadki v času gradnje
Odpadki se ločeno zbirajo na gradbišču in redno odvažajo. Po končani gradnji je potrebno odstraniti vse za gradnjo postavljene provizorije in ostanke začasnih gradbiščnih deponij. Vse z gradnjo prizadete površine bodo krajinsko ustrezno urejene.

Gradnja na vodnih in priobalnih zemljiščih vodotokov ter na poplavnih območjih
Na teh območjih je prepovedano odlaganje ali odmetavanje izkopnih, gradbenih in drugih odpadnih materialov ali drugih podobnih snovi in odpadkov.

7.4 Varnost pri uporabi

Objekti javnega kanala bodo grajeni podzemno, jaški bodo podtalne izvedbe prekriti s standardiziranimi LTŽ pokrovi. Nova komunalna infrastruktura bo v upravljanju službe gospodarske javne infrastrukture.

7.5 Zaščita pred hrupom

Glede na značaj predvidenega posega v prostor (izvedba kanalizacije) ocenjena raven emisije hrupa pri viru po izgradnji teh vodov ne bo presegla maksimalne dopustne ravni hrupa za obravnavano območje.
V času gradnje bodo hrupu, ki bo nastajal med gradnjo, najbolj izpostavljeni posamezni stanovanjski objekti ob ulicah oz. cestah, ki se nahajajo ob oziroma v bližini predvidene trase. Najvišji hrup v času gradnje bo ob uporabi krožnih žag, bagerjev opremljenih s hidravličnim kladivom in mehanizacije za utrjevanje tal.
Ukrepi za znižanje hrupa:

- dela naj potekajo v dnevnem času med 7 in 19 uro,
- časovna dnevna omejitev dela najglasnejših virov hrupa,
- v nedeljo dela niso dovoljena,
- stroji naj bodo novejše izdelave, dobro vzdrževani,
- kamioni naj bodo izvedbe “L” (manj hrupni).

Glede na zgoraj navedeno ocenjujemo, da obravnavani poseg ne bo imel vpliva na poslabšanje bivalnih pogojev glede hrupnosti.

7.6 Varčevanje z energijo in ohranjanje toplote

Ne gre za gradnjo stavbe zato ni predvidenih posebnih ukrepov za varčevanje z energijo in ohranjanje toplote.

7.7 Univerzalna graditev in raba objektov

Predvidena je gradnja gradbeno inženirskega objekta, ki se ne uvršča med objekte dostopne vsem ljudem in prilagodljive objekte.

7.8 Trajnostna raba naravnih virov

Projektirani gradbeno inženirski objekti so zasnovani tako, da je raba naravnih virov trajnostna, uporabljeni so materiali z dolgo življenjsko dobo in iz okoljsko sprejemljivih surovin. V kolikor izkopan material za gradbeni jarek po oceni geomehanika ustreza za zasip gradbenega jarka se ga uporabi za zasip.

8 UTEMELJITEV DOPUSTNIH MANJŠIH ODSTOPANJ

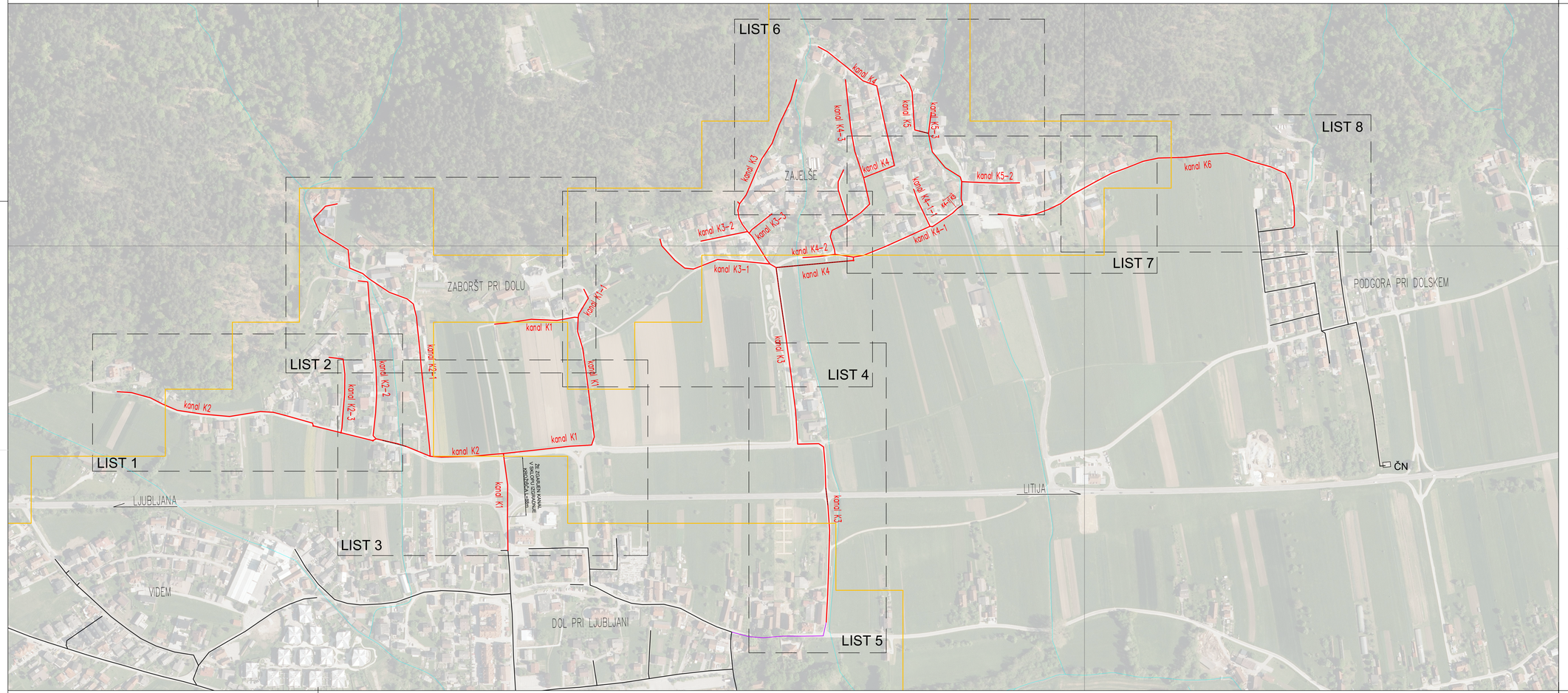
Pri predvideni gradnji gre za novogradnjo javne kanalizacije, za kar je pridobljeno gradbeno dovoljenje št. 351-2803/2025-6224-23 z dne 22. 07. 2026. Pri projektu PZI ni bistvenih sprememb od projekta DGD.

0/2.3 IZKAZI

V tem PZI je obravnavana gradnja javne gospodarske infrastrukture - javnega vodovoda in kanalizacije, izkazi niso potrebni, izpolnjevanje bistvenih zahtev je opisano v načrtu gradbeništva, ki je sestavni del projekta.

0/2.4 LOKACIJSKI PRIKAZI

0/2.4.1	Pregledna situacija	M 1:2500
0/2.4.2	Prikaz zemljišča za gradnjo in ureditvena situacija	M 1:1500
0/2.4.3.1	Zbirna karta komunalnih vodov – list 1	M 1:500
0/2.4.3.2	Zbirna karta komunalnih vodov – list 2	M 1:500
0/2.4.3.3	Zbirna karta komunalnih vodov – list 3	M 1:500
0/2.4.3.4	Zbirna karta komunalnih vodov – list 4	M 1:500
0/2.4.3.5	Zbirna karta komunalnih vodov – list 5	M 1:500
0/2.4.3.6	Zbirna karta komunalnih vodov – list 6	M 1:500
0/2.4.3.7	Zbirna karta komunalnih vodov – list 7	M 1:500
0/2.4.3.8	Zbirna karta komunalnih vodov – list 8	M 1:500



LEGENDA

PREDMET PROJEKTA

- Projektirana javna kanalizacija za kom. odpadno vodo, po tem projektu
- kanal K1 — Oznaka kanala
- Projektirana javna kanalizacija za kom. odpadno vodo, po drugem projektu

OBSTOJEČE STANJE

- Obstoječa javna kanalizacija mešanega sistema / za kom. odpadno vodo
- vodotok
- Meja aglomeracije – 4162.0 Zaboršt pri Dolu 2019


Vse spremembe je potrebno uskladiti s projektantom!
Mere je potrebno kontrolirati na licu mesta!

spremembe:	datum spremembe:

KONO
svetovanje, projektiranje, izvedba in nadzor gradbenih objektov,d.o.o.

Grabrovičeva ul.30, Ljubljana
tel.: (01) 544 25 25
fax.: (01) 540 44 99
e-mail: miha@kono-b.si

investitor:	Občina Dol pri Ljubljani Dol pri Ljubljani 18, 1262 Dol pri Ljubljani
objekt:	Izgradnja kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zajelše (aglomeracija št. 4162 Zaboršt) v občini Dol pri Ljubljani
vrsta projekta:	PZI – Projekt za izvedbo
vrsta načrta:	0/2 – Zbirni načrt (lokacijski prikaz)
vsebina risbe:	Pregledna situacija
vodja projektiranja:	Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad. — IDEN.ŠT.: G-2699
št. proj.:	2014/23 — št.risbe: 0/2.4.1
merilo:	1:2500 — datum: avgust 2026



LEGENDA

PREDMET PROJEKTA

- Projektirana javna kanalizacija za kom. odpadno vodo, po tem projektu
- kanal K1 — Oznaka kanala
- Parcela po kateri bo potekal gradbeno inženirski objket
- 276/2 — Parc. št. po kateri bo potekal gradbeno inženirski objket
- 276/2 — Parc. št. po kateri bo potekala samo gradnja
- Območje gradbišča (območje gradbenega jarka)
- L=2,2m — Odmik projektiranega kom. voda do parcelne meje
- Varovalni pas kanalizacije – 3 m na vsako stran osi kanalizacije
- Meja aglomeracije – 4162.0 Zaboršt pri Dolu 2019

KATASTER

- Urejena parcelna meja
- Neurejena parcelna meja
- Meja katastrske občine

N W E S

Vse spremembe je potrebno uskladiti s projektantom!
Mere je potrebno kontrolirati na licu mesta!

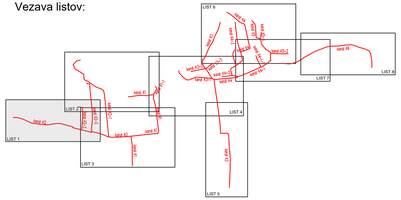
spremembe:	datum spremembe:

KONO B
svetovanje, projektiranje, izvedba in nadzor gradbenih objektov, d.o.o.
Grablovičeva ul.30, Ljubljana
tel.: (01) 544 25 25
fax.: (01) 540 44 99
e-mail: miha@kono-b.si

investitor:	Občina Dol pri Ljubljani Dol pri Ljubljani 18, 1262 Dol pri Ljubljani		
objekt:	Izgradnja kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zajelše (aglomeracija št. 4162 Zaboršt) v občini Dol pri Ljubljani		
vrsta projekta:	PZI – Projekt za izvedbo		
vrsta načrta:	0/2 – Zbirni načrt (lokacijski prikazi)		
vsebina risbe:	Prikaz zemljišča za gradnjo in ureditvena situacija		
vodja projektiranja:	Zoran Marinkovič, univ.dipl.inž.grad.	IDEN.ŠT.: G-2699	
št. proj.:	2014/23		št.risbe:
merilo:	1:1500	datum: avgust 2026	0/2.4.2



Vezava listov:



LEGENDA

KOMUNALNI VODI

		OBSTOJEČI	PREDVIDENI	PREDVIDENI v drugi proj. dokum.
KANAL	Kom. odp. voda / mešan s.			
	Padavinska voda			
	Zveza cestnih pož.			
	Kanal. hišni priključek			
	VODOVOD			
	Vod. hišni priključek			
	PLINOVOD			
TK VODI	Telekom			
	Telemach	TLM		
	T-2	T2		
	Javna razsvetljava			
ELEKTRIKA	NN elektro vod			
	SN elektro vod			
	VN elektro vod			
	Kabelska kanalizacija			

(*)

A. A. Oznaka prečnega preseka

Urejena parcelna meja

Neurejena parcelna meja

(*) Po projektu PZI »Obnova cest, javne razsvetljave in odvajanjavja v območju izgradnje javne kanalizacije v aglomeraciji Zaboršt pri Dolu, št. projekta 1019/26, januar 2026, ki ga je izdelalo podjetje Projektiva NVG d.o.o. iz Celja.

N W E S

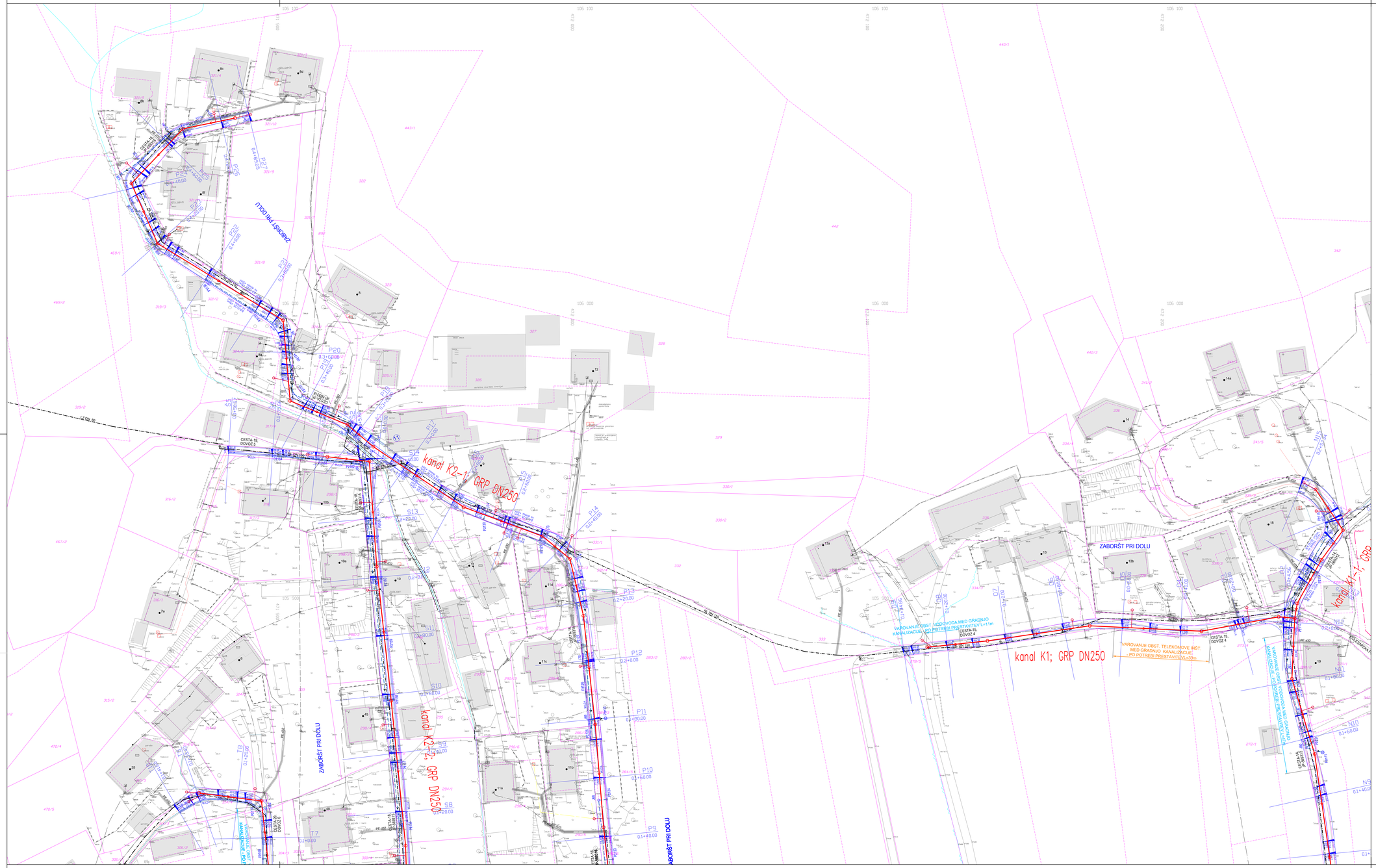
Vse spremembe je potrebno uskladiti s projektantom!
Mere je potrebno kontrolirati na licu mesta!

spremembe:	datum spremembe:

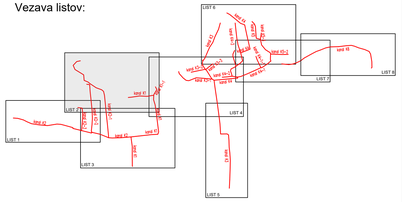
KONO
svetovanje, projektiranje, izvedba in nadzor gradbenih objektov,d.o.o.

Grabloviševa ul.30, Ljubljana
tel.: (01) 544 25 25
fax.: (01) 540 44 99
e-mail: miha@kono-b.si

investitor:	Občina Dol pri Ljubljani Dol pri Ljubljani 18, 1262 Dol pri Ljubljani
objekt:	Izgradnja kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zajelše (aglomeracija št. 4162 Zaboršt) v občini Dol pri Ljubljani
vrsta projekta:	PZI – Projekt za izvedbo
vrsta načrta:	0/2 – Zbirni načrt (lokacijski prikaz)
vsebina risbe:	Zbirnik komunalnih vodov – list 1
vodja projektiranja:	Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad. — IDEN.ŠT.: G–2699
št. proj.:	2014/23 — št.risbe: 0/2.4.3.1
merilo:	1:500 — datum: avgust 2026



Vezava listov:



LEGENDA

		KOMUNALNI VODI		
		OBSTOJEČI	PREDVIDENI	PREDVIDENI v drugi proj. dokum.
KANAL	Kom. odp. voda / mešan s.			
	Padavinska voda			
	Zveza cestnih pož.			(*)
	Kanal. hišni priključek			
	VODOVOD			
	Vod. hišni priključek			
	PLINOVOD			
TK VODI	Telekom			
	Telemach	TLM		
	T-2	T2		
	Javna razsvetljava			
ELEKTRIKA	NN elektro vod			
	SN elektro vod			
	VN elektro vod			
	Kabelska kanalizacija			

A. A. *Oznaka prečnega prereza*

Urejena parcelna meja

Neurejena parcelna meja

(*) Po projektu PZI »Obnova cest, javne razsvetljave in odvodnjavanja v območju izgradnje javne kanalizacije v aglomeraciji Zaboršt pri Dolu, št. projekta 1019/26, januar 2026, ki ga je izdelalo podjetje Projektiva NVG d.o.o. iz Celja.

N W E S

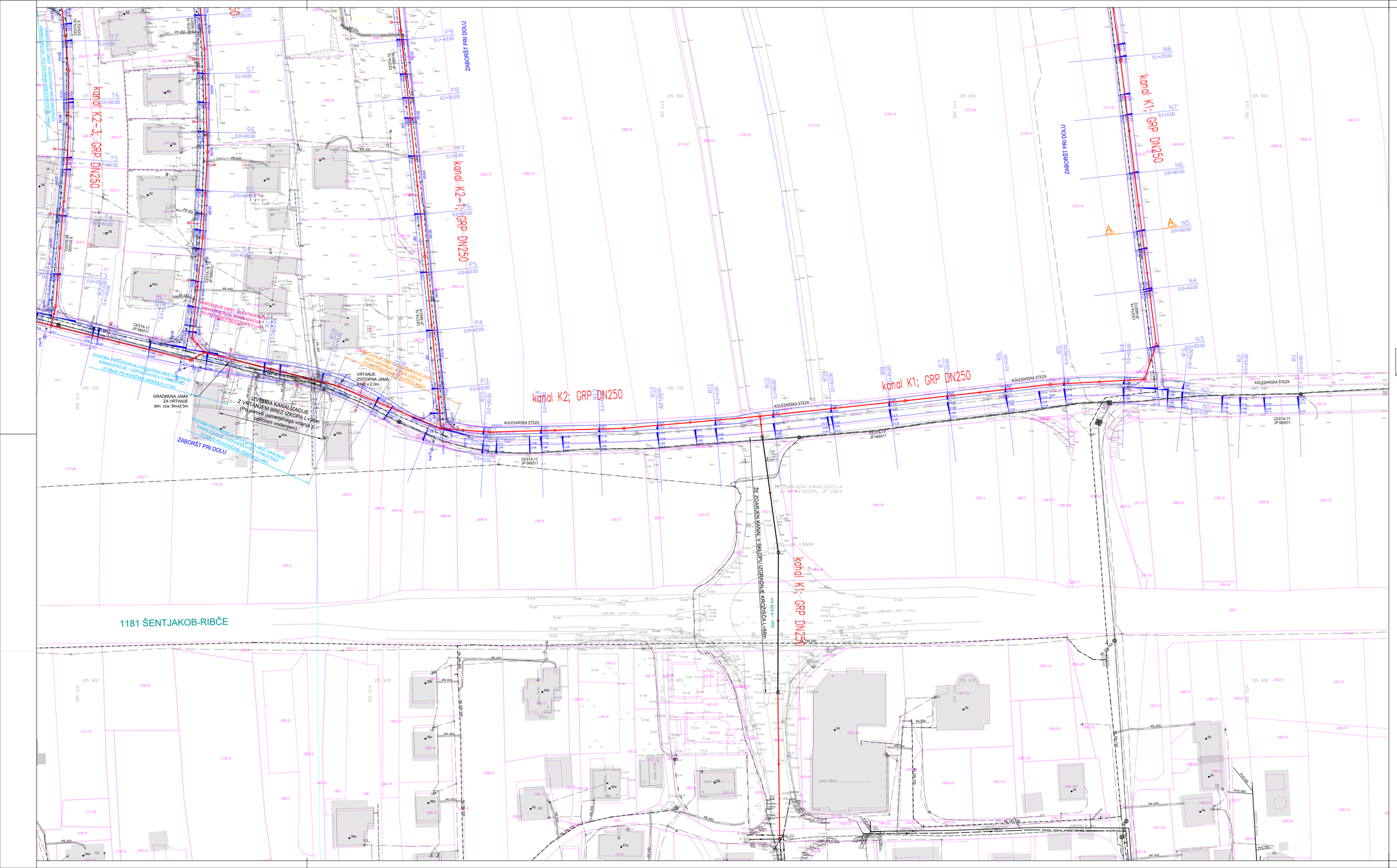
Vse spremembe je potrebno uskladiti s projektantom!
Mere je potrebno kontrolirati na licu mesta!


spremembe:	datum spremembe:

KONO
svetovanje, projektiranje, izvedba in nadzor gradbenih objektov, d.o.o.

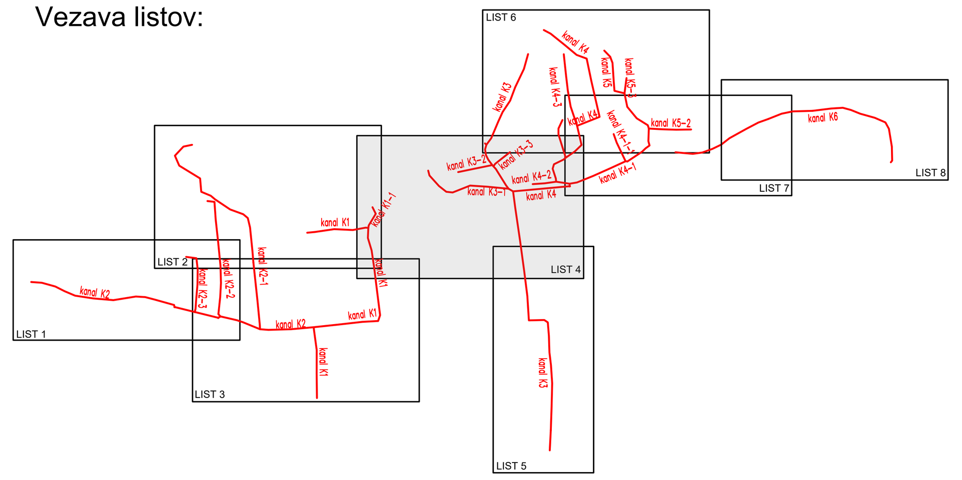
Grabovičeva ul.30, Ljubljana
tel.: (01) 544 25 25
fax.: (01) 540 44 99
e-mail: miha@kono-b.si

investitor:	Občina Dol pri Ljubljani Dol pri Ljubljani 18, 1262 Dol pri Ljubljani
objekt:	Izgradnja kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zajelše (aglomeracija št. 4162 Zaboršt) v občini Dol pri Ljubljani
vrsta projekta:	PZI – Projekt za izvedbo
vrsta načrta:	0/2 – Zbirni načrt (lokacijski prikaz)
vsebina risbe:	Zbirnik komunalnih vodov – list 2
vodja projektiranja:	Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad. IDEN.ŠT.: G-2699
št. proj.:	2014/23 — št.risbe: 0/2.4.3.2
merilo:	1:500 — datum: avgust 2026


kanal K2-3; GRP DN250
kanal K2-1; GRP DN250
kanal K2; GRP DN250
kanal K1; GRP DN250
ZABOŠT PRI DOLU
KOLESARSKA STEZA
CESTA-17, JP-569311
CESTA-16, JP-569315
VRTANJE: IZSTOPNA JAMA dim. 4.2.0m
GRADBENA JAMA ZA VRTANJE dim. cca. 9mx2.5m
IZVEDBA KANALIZACIJE Z VRTANJEM BREZ IZKOPA (Po principu (usmerjenega vrtanja s pilotnim vodenjem))
ŽE ZGRAJEN KANAL V SKLOPU IZGRADNJE KRIŽIŠČA L=88m
PREGRAJENA KANALIZACIJA V KATASTRU JP VODA
1181 ŠENTJAKOB-RIBČE
Vezava listov:
LEGENDA
KOMUNALNI VODI
OBSTOJEČI
PREDVIDENI
PREDVIDENI v drugi proj. dokum.
Kom. odp. voda / mešan s.
Padavinska voda
Zveza cestnih pož.
Kanal. hišni priključek
VODOVOD
Vod. hišni priključek
PLINOVOD
Telekom
Telemach
T-2
Javna razsvetljava
NN elektro vod
SN elektro vod
VN elektro vod
Kabelska kanalizacija
Oznaka prečnega prereza
Urejena parcelna meja
Neurejena parcelna meja
(*) Po projektu PZI »Obnova cest, javne razsvetljave in odvajanjavanja v območju izgradnje javne kanalizacije v aglomeraciji Zaboršt pri Dolue, št. projekta 1019/26, januar 2026, ki ga je izdelalo podjetje Projektiva NG d.o.o. iz Celja.
Vse spremembe je potrebno uskladiti s projektantom!
Mere je potrebno kontrolirati na licu mesta!
spremembe:
datum spremembe:
KONO
svetovanje, projektiranje, izvedba in nadzor gradbenih objektov,d.o.o.
Grabolovičeva ul.30, Ljubljana
tel.: (01) 544 25 25
fax.: (01) 540 44 99
e-mail: miho@kono-b.si
investitor:
Občina Dol pri Ljubljani
Dol pri Ljubljani 18,
1262 Dol pri Ljubljani
objekt:
Izgradnja kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zajelše (aglomeracija št. 4162 Zaboršt) v občini Dol pri Ljubljani
vrsta projekta:
PZI – Projekt za izvedbo
vrsta načrta:
0/2 – Zbirni načrt (lokacijski prikaz)
vsebina risbe:
Zbirnik komunalnih vodov – list 3
vodja projektiranja:
Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad.
IDEN.ŠT.: G–2699
št. proj.:
2014/23
št.risbe:
merilo:
1:500
datum:
avgust 2026
0/2.4.3.3



Vezava listov:



LEGENDA

		KOMUNALNI VODI			
		OBSTOJEČI	PREDVIDENI	PREDVIDENI v drugi proj. dokum.	
KANAL	Kom. odp. voda / mešan s.				
	Padavinska voda				
	Zveza cestnih pož.				(*)
	Kanal. hišni priključek				
	VODOVOD				
	Vod. hišni priključek	v zašč. cevi / brez zašč. cevi			
	PLINOVOD				
TK VODI	Telekom				
	Telemach	TLM			
	T-2	T2			
ELEKTRIKA	Javna razsvetljava				
	NN elektro vod				
	SN elektro vod				
	VN elektro vod				
	Kabelska kanalizacija				

A. A. *Oznaka prečnega prereza*

Urejena parcelna meja

Neurejena parcelna meja

(*) Po projektu PZI »Obnova cest, javne razsvetljave in odvodnjavanja v območju izgradnje javne kanalizacije v aglomeraciji Zaboršt pri Dolu«, št. projekta 1019/26, januar 2026, ki ga je izdelalo podjetje Projektiva NVG d.o.o. iz Celja.

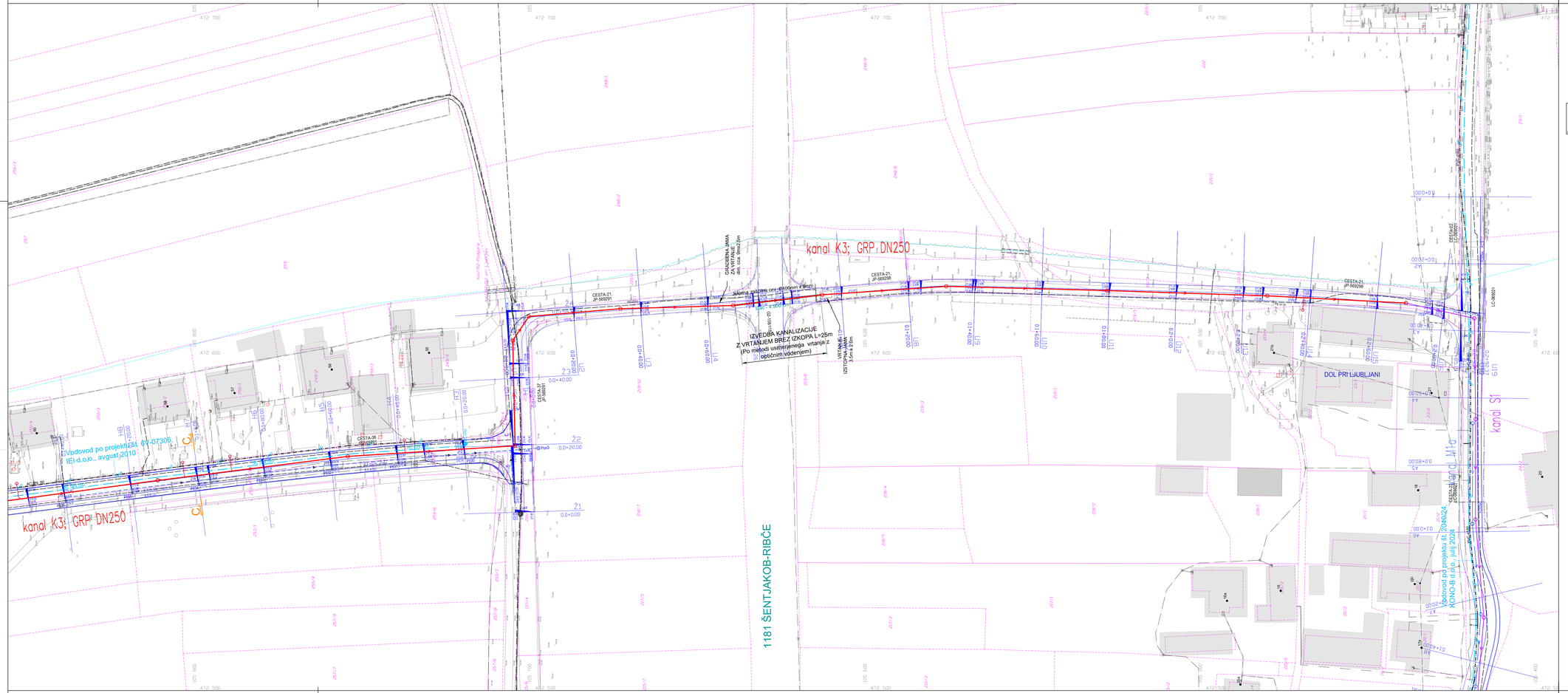
N W E S

Vse spremembe je potrebno uskladiti s projektantom!
Mere je potrebno kontrolirati na licu mesta!

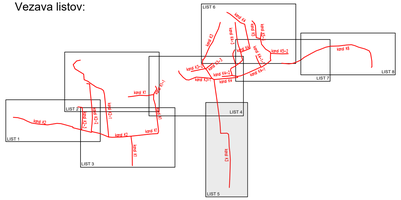
spremembe:	datum spremembe:

KONO B
svetovanje, projektiranje, izvedba in nadzor gradbenih objektov,d.o.o.
Grablovičeva ul.30, Ljubljana
tel.: (01) 544 25 25
fax.: (01) 540 44 99
e-mail: miha@kono-b.si

investitor:	Občina Dol pri Ljubljani Dol pri Ljubljani 18, 1262 Dol pri Ljubljani
objekt:	Izgradnja kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zajelše (aglomeracija št. 4162 Zaboršt) v občini Dol pri Ljubljani
vrsta projekta:	PZI – Projekt za izvedbo
vrsta načrta:	0/2 – Zbirni načrt (lokacijski prikazi)
vsebina risbe:	Zbirnik komunalnih vodov – list 4
vodja projektiranja:	Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad. IDEN.ŠT.: G-2699
št. proj.:	2014/23 — št.risbe: 0/2.4.3.4
merilo:	1:500 — datum: avgust 2026



Vezava listov:



LEGENDA

KOMUNALNI VODI		OBSTOJEČI	PREDVIDENI	PREDVIDENI v drugi proj. dokum.
KANAL	Kom. odp. voda / mešan s.			
	Padavinska voda			
	Zveza cestnih pod.			(*)
	Kanal. hišni priključek			
VODOVOD				
	Vod. hišni priključek			
PLINOVOD				
TK VODI	Telekom			
	Telemach	TLM		
	T-2	T2		
ELEKTRIKA	Javna razsvetljava			
	NN elektro vod			
	SN elektro vod			
	VN elektro vod			
	Kabelska kanalizacija			

A. A. *Oznaka prečnega preseza*

Urejena parcelna meja

Neurejena parcelna meja

(*) Po projektu PZI »Obnova cest, javne razsvetljave in odvajanjavja v območju izgradnje javne kanalizacije v aglomeraciji Zaboršt pri Dolu«, št. projekta 1019/26, januar 2026, ki ga je izdelalo podjetje Projektiva NVG d.o.o. iz Celja.

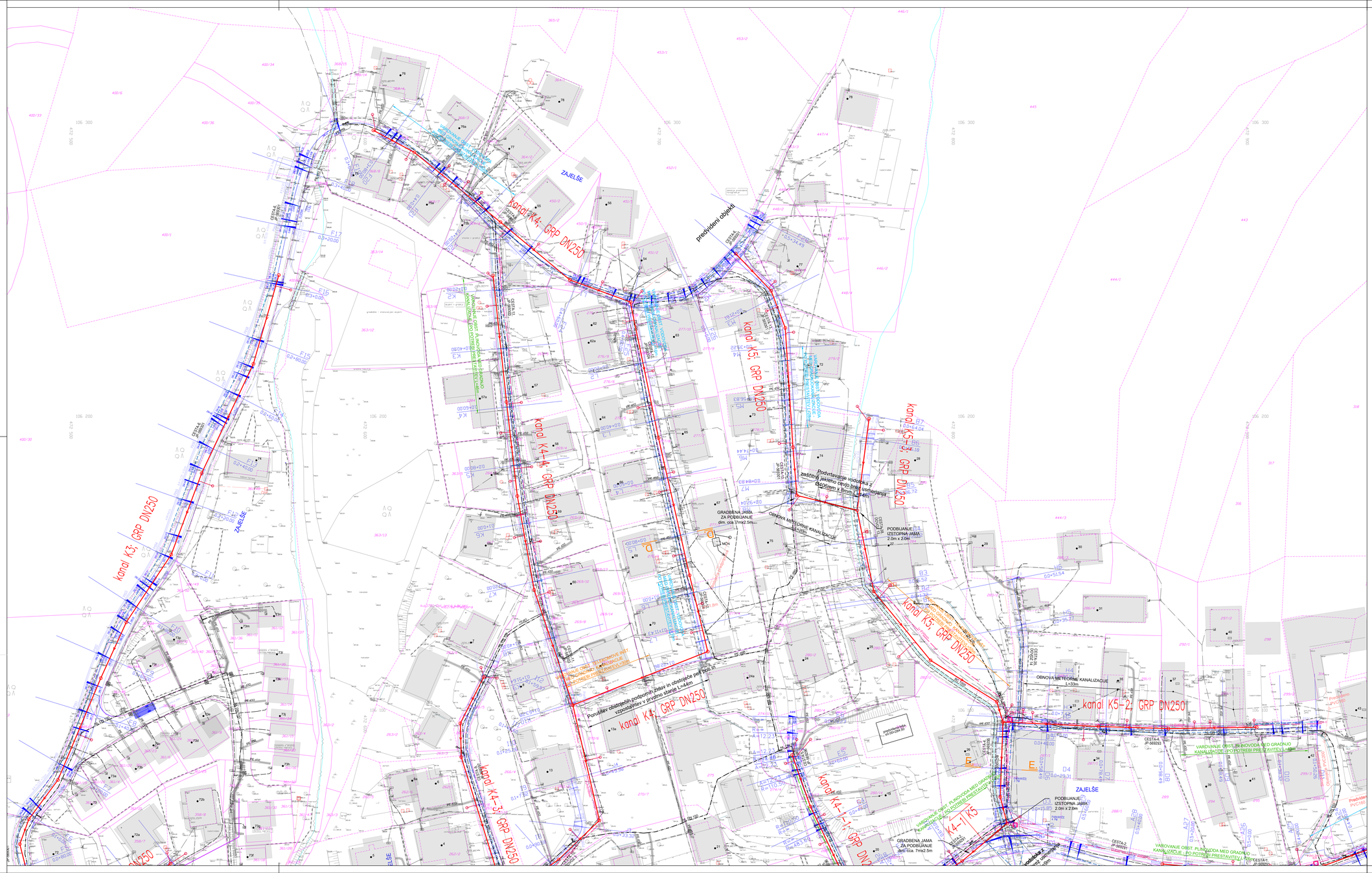
Vse spremembe je potrebno uskladiti s projektantom!
Mere je potrebno kontrolirati na licu mesta!

spremembe:	datum spremembe:

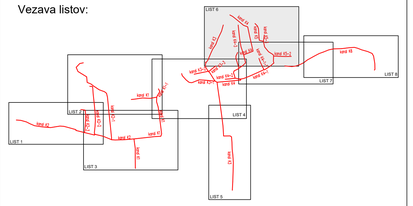
KONO
svetovanje, projektiranje, izvedba in nadzor gradbenih objektov,d.o.o.

Grabovičeva ul.30, Ljubljana
tel.: (01) 544 25 25
fax.: (01) 540 44 99
e-mail: miho@kono-b.si

investitor:	Občina Dol pri Ljubljani Dol pri Ljubljani 18, 1262 Dol pri Ljubljani
objekt:	Izgradnja kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zajelše (aglomeracija št. 4162 Zaboršt) v občini Dol pri Ljubljani
vrsta projekta:	PZI – Projekt za izvedbo
vrsta načrta:	0/2 – Zbirni načrt (lokacijski prikaz)
vsebina risbe:	Zbirnik komunalnih vodov – list 5
vodja projektiranja:	Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad. — IDEN.ŠT.: G-2699
št. proj.:	2014/23 — št.risbe: 0/2.4.3.5
merilo:	1:500 — datum: avgust 2026



Vezava listov:



LEGENDA

KOMUNALNI VODI		OBSTOJEČI	PREDVIDENI	PREDVIDENI v drugi proj. dokum.
KANAL	Kom. odp. voda / mešan s.			
	Padavinska voda			
	Zveza cestnih pož.			(*)
	Kanal. hišni priključek			
	VODOVOD			
	Vod. hišni priključek			
	PLINOVOD			
TK VODI	Telekom			
	Telemach	TLM		
	T-2	T2		
	Javna razsvetljava			
ELEKTRIKA	NN elektro vod			
	SN elektro vod			
	VN elektro vod			
	Kabelska kanalizacija			

A. A. Oznaka prečnega prereza

Urejena parcelna meja

Neurejena parcelna meja

(*) Po projektu PZI vOdnova cest, javne razsvetljave in odvajanjavanja v območju izgradnje javne kanalizacije v aglomeraciji Zaboršt pri Dolu, št. projekta 1019/26, januar 2026, ki ga je izdelalo podjetje Projektiva NVG d.o.o. iz Celja.

N W E S


Vse spremembe je potrebno uskladiti s projektantom!
Mere je potrebno kontrolirati na licu mesta!

spremembe:	datum spremembe:

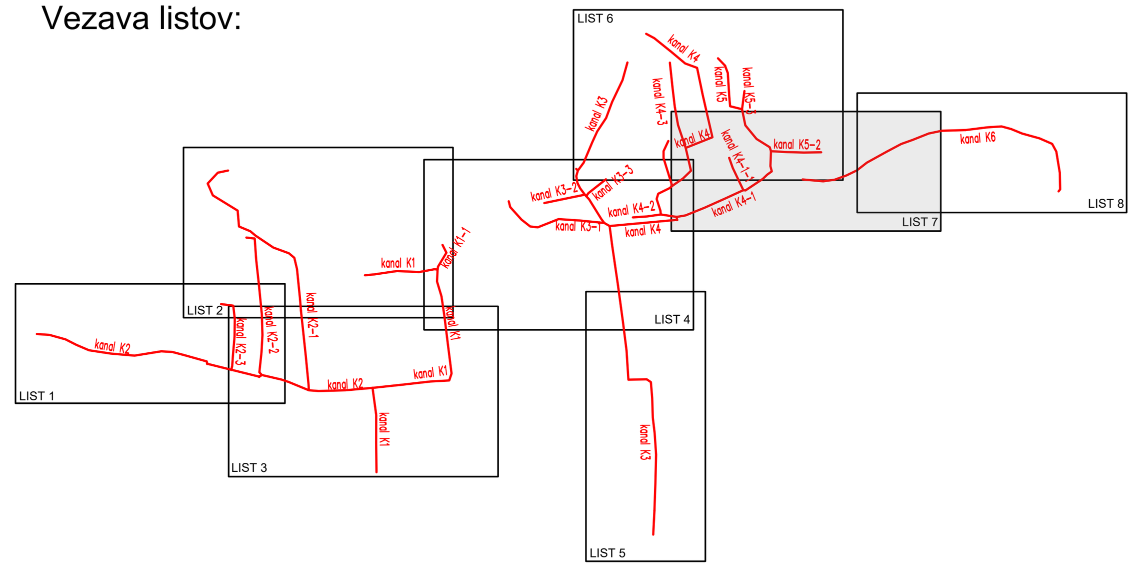
KONO
svetovanje, projektiranje, izvedba in nadzor gradbenih objektov,d.o.o.

Grabovičeva ul.30, Ljubljana
tel.: (01) 544 25 25
fax.: (01) 540 44 99
e-mail: miho@kono-b.si

investitor:	Občina Dol pri Ljubljani Dol pri Ljubljani 18, 1262 Dol pri Ljubljani
objekt:	Izgradnja kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zajelše (aglomeracija št. 4162 Zaboršt) v občini Dol pri Ljubljani
vrsta projekta:	PZI – Projekt za izvedbo
vrsta načrta:	0/2 – Zbirni načrt (lokacijski prikaz)
vsebina risbe:	Zbirnik komunalnih vodov – list 6
vodja projektiranja:	Zoran Mornković, univ.dipl.inž.grad. IDEN.ŠT.: G–2699
št. proj.:	2014/23 št.risbe:
merilo:	1:500 datum: avgust 2026 0/2.4.3.6



Vezava listov:



LEGENDA

KOMUNALNI VODI				
		OBSTOJEČI	PREDVIDENI	PREDVIDENI v drugi proj. dokum.
KANAL	Kom. odp. voda / mešan s.			
KANAL	Padavinska voda			
KANAL	Zveza cestnih pož.			(*)
KANAL	Kanal. hišni priključek			
	VODOVOD			
	Vod. hišni priključek	v zašč. cevi / brez zašč. cevi		
	PLINOVOD			
TK VODI	Telekom			
TK VODI	Telemach	TLM		
TK VODI	T-2	T2		
ELEKTRIKA	Javna razsvetljava			
ELEKTRIKA	NN elektro vod			
ELEKTRIKA	SN elektro vod			
ELEKTRIKA	VN elektro vod			
ELEKTRIKA	Kabelska kanalizacija			

A. A. *Oznaka prečnega prereza*

Urejena parcelna meja

Neurejena parcelna meja

(*) Po projektu PZI »Obnova cest, javne razsvetljave in odvodnjavanja v območju izgradnje javne kanalizacije v aglomeraciji Zaboršt pri Dolu«, št. projekta 1019/26, januar 2026, ki ga je izdelalo podjetje Projektiva NVG d.o.o. iz Celja.

N W E S


Vse spremembe je potrebno uskladiti s projektantom!
Mere je potrebno kontrolirati na licu mesta!

spremembe:	datum spremembe:

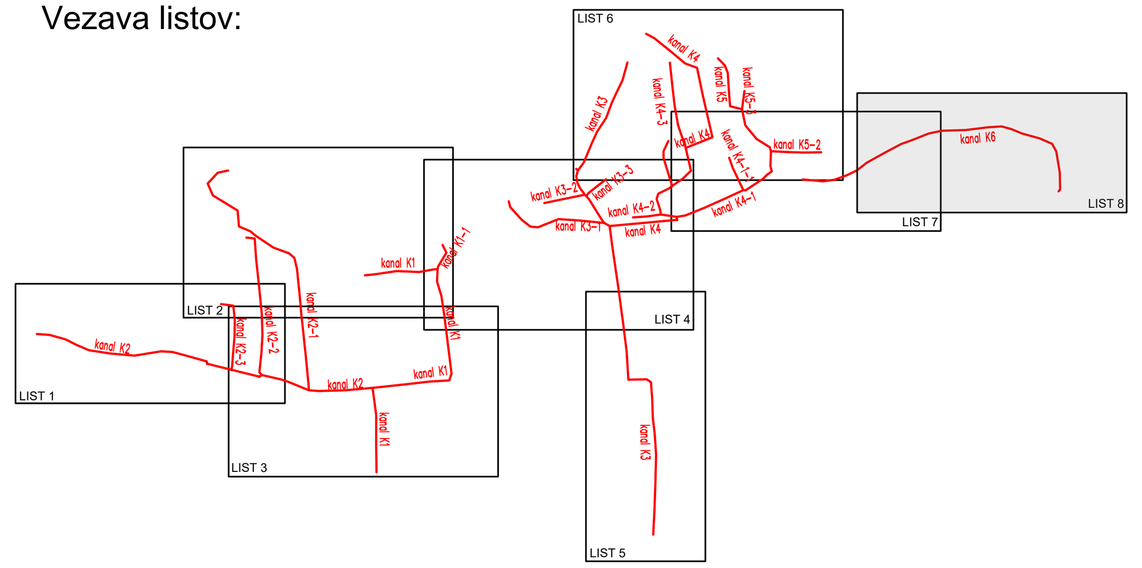
KONO B
svetovanje, projektiranje, izvedba
in nadzor gradbenih objektov,d.o.o.

Grablovičeva ul.30, Ljubljana
tel.: (01) 544 25 25
fax.: (01) 540 44 99
e-mail: miha@kono-b.si

investitor:	Občina Dol pri Ljubljani Dol pri Ljubljani 18, 1262 Dol pri Ljubljani		
objekt:	Izgradnja kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zajelše (aglomeracija št. 4162 Zaboršt) v občini Dol pri Ljubljani		
vrsta projekta:	PZI – Projekt za izvedbo		
vrsta načrta:	0/2 – Zbirni načrt (lokacijski prikazi)		
vsebina risbe:	Zbirnik komunalnih vodov – list 7		
vodja projektiranja:	Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad.		IDEN.ŠT.: G-2699
št. proj.:	2014/23		št.risbe:
merilo:	1:500	datum: avgust 2026	0/2.4.3.7



Vezava listov:



LEGENDA

KOMUNALNI VODI		OBSTOJEČI	PREDVIDENI	PREDVIDENI v drugi proj. dokum.
KANAL	Kom. odp. voda / mešan s.			
KANAL	Padavinska voda			
KANAL	Zveza cestnih pož.			(*)
KANAL	Kanal. hišni priključek			
	VODOVOD			
	Vod. hišni priključek	v zašč. cevi / brez zašč. cevi		
	PLINOVOD			
TK VODI	Telekom			
TK VODI	Telemach	TLM		
TK VODI	T-2	T2		
ELEKTRIKA	Javna razsvetljava			
ELEKTRIKA	NN elektro vod			
ELEKTRIKA	SN elektro vod			
ELEKTRIKA	VN elektro vod			
ELEKTRIKA	Kabelska kanalizacija			

A. A. *Oznaka prečnega prereza*

Urejena parcelna meja

Neurejena parcelna meja

(*) Po projektu PZI »Obnova cest, javne razsvetljave in odvodnjavanja v območju izgradnje javne kanalizacije v aglomeraciji Zaboršt pri Dolu«, št. projekta 1019/26, januar 2026, ki ga je izdelalo podjetje Projektiva NVG d.o.o. iz Celja.

N W E S

Vse spremembe je potrebno uskladiti s projektantom!
Mere je potrebno kontrolirati na licu mesta!

spremembe:	datum spremembe:

KONO B
svetovanje, projektiranje, izvedba in nadzor gradbenih objektov,d.o.o.

Grablovičeva ul.30, Ljubljana
tel.: (01) 544 25 25
fax.: (01) 540 44 99
e-mail: miha@kono-b.si

investitor:	Občina Dol pri Ljubljani Dol pri Ljubljani 18, 1262 Dol pri Ljubljani
objekt:	Izgradnja kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zajelše (aglomeracija št. 4162 Zaboršt) v občini Dol pri Ljubljani
vrsta projekta:	PZI – Projekt za izvedbo
vrsta načrta:	0/2 – Zbirni načrt (lokacijski prikazi)
vsebina risbe:	Zbirnik komunalnih vodov – list 8
vodja projektiranja:	Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad. IDEN.ŠT.: G-2699
št. proj.:	2014/23
št.risbe:	0/2.4.3.8
merilo:	1:500
datum:	avgust 2026

KONO B d.o.o.
Grabloviceva ul. 30, 1000 Ljubljana

PRILOGA 1C

NASLOVNA STRAN NAČRTA

2/1 Načrt kanalizacije

PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**Izgradnja kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zajelše (aglomeracija št. 4162 Zaboršt) v občini Dol pri Ljubljani**
kratek opis gradnje		**Gradnja kanalizacijskega omrežja na območju naselja Zaboršt in Zajelše v občini Dol pri Ljubljani za odvod komunalne odpadne vode iz obravnavanega območja.**
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		**PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
številka projekta		**2014/23**
PODATKI O NAČRTU		
strokovno področje načrta		**2 - Načrt s področja gradbeništva**
naziv načrta		**2/1 Načrt kanalizacije**
številka načrta		**2014-K/23**
datum izdelave		**avgust 2026**
datum spremembe		
PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA		
projektant načrta (naziv družbe)		**KONO-B d.o.o.**
naslov		**Grabloviceva ulica 30, 1000 Ljubljana**
odgovorna oseba projektanta načrta		**Miha Kočevar**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta		
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA		
ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		**Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad.**
identifikacijska številka		**IZS G-2699**
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja		

PRILOGA 2C

IZJAVA PROJEKTANTA NAČRTA IN POOBLAŠČENEGA STOKOVNJAKA, KI JE IZDELAL NAČRT V PZI IN PID

PROJEKTANT NAČRTA	
projektant načrta (naziv družbe)	**KONO-B d.o.o.**
naslov	**Grablovičeva ulica 30, 1000 Ljubljana**
odgovorna oseba projektanta načrta	**Miha Kočevar**

IN POOBLAŠČENI STROKOVNJAK, KI JE IZDELAL NAČRT	
pooblaščeni strokovnjak	**Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad.**

IZJAVLJAVA:

da načrt

vrsta dokumentacije	**PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)**
strokovno področje načrta	**2 - Načrt s področja gradbeništva**
naziv načrta	**2/1 Načrt kanalizacije**
številka načrta	**2014-K/23**
datum izdelave	**avgust 2026**

upošteva relevantne predpise in druge normativne dokumente ter da so upoštevane ustrezne bistvene in druge zahteve.

pooblaščeni strokovnjak	**Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad.**
identifikacijska številka	**IZS G-2699**
podpis pooblaščenega strokovnjaka	
odgovorna oseba projektanta načrta	**Miha Kočevar**
podpis odgovorne osebe projektanta načrta	

2/1.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA

2/1.0 Priloga 1C - Naslovna stran načrta
2/1.1 Priloga 2C - Izjava projektanta načrta
2/1.2 Kazalo vsebine načrta
2/1.3 Tehnično poročilo
2/1.3.1 Tehnični opis kanalizacije
2/1.3.2 Elementi za zakoličenje
2/1.3.3 Hidravlična presoja
2/1.3.4 Popis del s predizmerami in predračunom

2/1.4 Risbe

2/1.4.1	Situacija kanalizacije – list 1	M 1:500
2/1.4.2	Situacija kanalizacije – list 2	M 1:500
2/1.4.3	Situacija kanalizacije – list 3	M 1:500
2/1.4.4	Situacija kanalizacije – list 4	M 1:500
2/1.4.5	Situacija kanalizacije – list 5	M 1:500
2/1.4.6	Situacija kanalizacije – list 6	M 1:500
2/1.4.7	Situacija kanalizacije – list 7	M 1:500
2/1.4.8	Situacija kanalizacije – list 8	M 1:500
2/1.4.9	Vzdolžni profil kanala K1	M 1:500/50
2/1.4.10	Vzdolžni profil kanala K1-1	M 1:500/50
2/1.4.11	Vzdolžni profil kanala K2	M 1:500/50
2/1.4.12	Vzdolžni profil kanala K2-1	M 1:500/50
2/1.4.13	Vzdolžni profil kanala K2-2	M 1:500/50
2/1.4.14	Vzdolžni profil kanala K2-3	M 1:500/50
2/1.4.15.1	Vzdolžni profil kanala K3 – list 1	M 1:500/50
2/1.4.15.2	Vzdolžni profil kanala K3 – list 2	M 1:500/50
2/1.4.16	Vzdolžni profil kanala K3-1	M 1:500/50
2/1.4.17	Vzdolžni profil kanala K3-2	M 1:500/50
2/1.4.18	Vzdolžni profil kanala K3-3	M 1:500/50
2/1.4.19	Vzdolžni profil kanala K4	M 1:500/50
2/1.4.20	Vzdolžni profil kanala K4-1	M 1:500/50
2/1.4.21	Vzdolžni profil kanala K4-1-1	M 1:500/50
2/1.4.22	Vzdolžni profil kanala K4-2	M 1:500/50
2/1.4.23	Vzdolžni profil kanala K4-3	M 1:500/50
2/1.4.24	Vzdolžni profil kanala K4-4	M 1:500/50
2/1.4.25	Vzdolžni profil kanala K5	M 1:500/50
2/1.4.26	Vzdolžni profil kanala K5-2	M 1:500/50
2/1.4.27	Vzdolžni profil kanala K5-3	M 1:500/50
2/1.4.28	Vzdolžni profil kanala K6	M 1:500/50
2/1.4.29	Prečna prereza A-A in B-B	M 1:50
2/1.4.30	Prečna prereza C-C in D-D	M 1:50
2/1.4.31	Prečna prereza E-E in F-F	M 1:50

2/1.5 Detajli

1.	Detajl polaganja GRP cevi v peščeno posteljico v širokem izkopu	M 1:10
2.	Detajl polaganja cevi vertikalni izkop, razpiranje z jeklenimi opaži	M 1:20
3.	Detajl polaganja PVC cevi v betonsko posteljico za odcepe hišnih priključkov	M 1:15
4.1	Detajl poliesterskega revizijskega jaška 1000mm na kanalu iz GRP cevi	M 1:20
4.2	Detajl poliesterskega revizijskega jaška 1000mm na kanalu iz GRP cevi	M 1:20
5.1	Detajl poliesterskega revizijskega jaška 1000mm s stranskim vtokom	M 1:20
5.2	Detajl poliesterskega revizijskega jaška 1000mm s stranskim sušnim vtokom	M 1:20
6.	Detajl poliesterskega revizijskega jaška 800 - 1000mm na kanalu iz PVC cevi (hišni priključki)	M 1:20
7.	Detajl priključka na obstoječi revizijski jašek iz poliestrskih cevi	M 1:20
8.	Detajl direktnega priključka na kanalu iz poliestrskih cevi	M 1:20
9.	Detajl priključka z vpadnim jaškom na kanalu iz poliestrskih cevi	M 1:25
10.	Detajl križanja kanalizacije in podzemnega elektro voda	M 1:20
11.	Detajl križanja kanalizacije in podzemnega voda elektronskih komunikacij	M 1:20

Detajli križanja z vodotoki

12. Detajl 1 - križanje kanala K2 in neimenovanega vodotoka
13. Detajl 2 - križanje kanala K4 in neimenovanega vodotoka
14. Detajl 3 - križanje kanala K5 in neimenovanega vodotoka
15. Detajl 4 - križanje kanala K5 in neimenovanega vodotoka

Detajli podvrtavanja

16. Detajl 1 – Podvrtavanje – Kanal K2
17. Detajl 2 - Podvrtavanje – Kanal K3
18. Detajl 3 - Podvrtavanje – Kanal K3
19. Detajl 4 - Podvrtavanje – Kanal K4
20. Detajl 4 - Podvrtavanje – Kanal K5

2/1.3 TEHNIČNO POROČILO

2/1.3.1 TEHNIČNI OPIS KANALIZACIJE

1. SPLOŠNO

Predmet projekta je gradnja kanalizacijskega omrežja na območju naselja Zaboršt in Zajelše v aglomeraciji 4162 Zaboršt za odvod komunalne odpadne vode iz obravnavanega območja.

Območje gradnje se nahaja v občini Dol pri Ljubljani severno od naselja Dol pri Ljubljani in regionalne ceste Ljubljana-Litija.



Slika 1: Območje obdelave v tem projektu
(https://www.geoprostor.net/piso/ewmap.asp?obcina=dol_pri_ljubljani)

Predmetni načrt obravnava novogradnjo gradbe no inženirskega objekta gospodarske javne infrastrukture, ki po Uredbi o klasifikaciji objektov spada pod:

- 22231 – Cevovodi za odpadno vodo

Glede na Pravilnik o vsebini in načinu vodenja zbirke podatkov o dejanski rabi prostora projektiran inženirski objekt spada pod 3200 – Kanalizacija.

Na območju obravnave velja:

Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Dol pri Ljubljani (Uradni list RS, št. 90/2022)

Gradnja bo potekala znotraj naslednjih enot urejanja prostora:

- DI21, Dl32
- Op001, Op010, Op012, Op014
- Za05, Za08, Za10, Za11
- Po03, Po04

Namenska raba: PC (površine cest), SS (stanovanjske površine), SK (Površine podeželskega naselja), K1 (najboljša kmetijska zemljišča)

Z gradnjo javne kanalizacije se bo poseglo v varovalne pasove obstoječe gospodarske javne infrastrukture:

- Občinska cesta: Občina Dol pri Ljubljani
- Državna cesta: DRSI
- Vodovod: JP VOKA SNAGA d.o.o.
- Kanalizacija: JP VOKA SNAGA d.o.o.
- Plinovodin: JP Energetika Ljubljana d.o.o.
- Elektrika (NN in SN): Elektro Ljubljana d.d.
- Javna razsvetljava; Občina Dol pri Ljubljani
- Vodi el. komunikacij: Telekom Slovenije d.d.

Pri načrtovanju so upoštevane druge zahteve iz veljavnega OPN. Na predmetno gradnjo predpisani podrobni prostorski pogoji v tangiranih enotah urejanja prostora nimajo vpliva.

V fazi DGD so bila pridobljena mnenja pristojnih mnenjedajalcev, ki so upoštevana v projektni dokumentaciji.

Nova javna kanalizacija bo zgrajena v območju prometnih površin, tako bo omogočeno priključevanje objektov v tangiranih delih EUP.

Predvidena javna kanalizacija je načrtovana v skladu z veljavnimi predpisi in tehničnimi normativi ter predpisi in navodili izvajalca javne službe odvajanja odpadnih voda.

Za javno kanalizacijo bo po izgradnji izdelan kataster, ki bo posredovan pristojni geodetski službi in izvajalcu javne službe.

2. OSNOVE ZA PROJEKTIRANJE

Pri pripravi dokumentacije je upoštevana naslednja že izdelana projektna dokumentacija:

- Projekt PZI »Obnova cest, javne razsvetljave in odvodnjavanja v območju izgradnje javne kanalizacije v aglomeraciji Zaboršt pri Dolu«, št. projekta 1019/26, januar 2026, ki ga je izdelalo podjetje Projektiva NVG d.o.o. iz Celja.
- Projekt PZI kanalizacije za odpadne vode-sistem »OB«, območje južno od Zasavske ceste na relaciji Videm – Dol v občini Dol pri Ljubljani – 2. faza, št. proj. 2029/24, julij 2026, Kono-B d.o.o.
- Projekt PZI kanalizacije za odpadne vode-sistem »OB«, območje južno od Zasavske ceste na relaciji Videm – Dol v občini Dol pri Ljubljani (kanali S1, S5, S5c, S11, M1a, M5 in M8e), št. proj. 899-6/03, julij 2026, Kono-B d.o.o.
- Poročilo o inženirsko geoloških razmerah za potrebe projektiranja kanalizacije in obnove ceste na območju Zaboršta in Zajelš v občini Dol pri Ljubljani, št. K-II-30d/c-1541, avgust 2025, ki ga je izdelalo podjetje Geo-Hidro d.o.o.
- Obnova vodovoda v Zaborštu in Zajelšah pri Dolu, št. proj. 6V-07306, avgust 2010, IEI d.o.o.
- Geodetski posnetek št. GeoPOL-2024/GN26, april 2024, ki ga je izdelalo podjetje GeoPol d.o.o.
- Kataster vodovoda in kanalizacije, M 1:500 in GIS podatki, JP VOKA SNAGA d.o.o.;
- Podatki o obstoječih in projektiranih komunalnih vodih prikazani v zbirni karti komunalnih vodov pridobljeni iz katastra GJI (GURS);
- Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 61/17 in spremembe);
- Tehnična navodila za kanalizacijo JP VOKA SNAGA d.o.o.
- Pravilnik o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov (Uradni list RS, št. 36/18 in spremembe);
- Ogledi na terenu.

3. OBSTOJEČE STANJE

3.1 Kanalizacija – obstoječe stanje

Obravnavana območja urejanja so pretežno pozidana z individualnimi stanovanjskimi hišami (P+1), nekaj večstanovanjskimi zgradbami ter nekaj kmetijami; na obravnavanem območju zasledimo tudi poslovni in industrijske objekte.

Na širšem obravnavanem območju javne kanalizacije za odvod komunalne odpadne vode v večjem delu še ni zgrajena. Kanalizacija bo zasnovana v ločenem sistemu. Kanalizacija je zgrajena na območju naselja Dol in Podgora pri Dolskem. Čiščenje odpadne komunalne vode se izvaja v čistilni napravi JUB na jugu naselja z iztokom v potok (industrijski kanal) Mlinščica in v skupni čistilni napravi pri naselju Podgora.

Na območjih, kjer javne kanalizacij še ni zgrajene se padavinska voda s površin cestnih teles odvaja v ponikovalnice in v bližnje odvodnike. Nekateri objekti v naselju so podkleteni, vendar ima

malo objektov sanitarije v kleti. Komunalne odpadne vode iz obstoječih objektov, kjer kanalizacije še ni, odpadne vode odtekajo v greznice. Padavinske vode iz strešnih površin, utrjenih dvoriščnih površin in površin cestnih teles so speljane pretežno v ponikanje in v odprte jarke ter vodotoke.

Tla so slabo vodoprepustna do vodoneprepustna s predvidenim koeficientom vodoprepustnosti reda k = 1 x 10-9 m/s. boljša vodoprepustnost tal je na območju, kjer pod glino leži prod. Prod je sicer dobro vodoprepusten, vendar njegovo vodoprepustnost močno zmanjšuje vsebnost gline ali melja.

Pred izvedbo je potrebno pridobiti soglasje h gradnji od izvajalca javne službe. Soglasje se izda na podlagi izdelane projektne dokumentacije za izvedbo gradnje (PZI), ki mora biti predhodno interno revidirana pri JP VOKA SNAGA d.o.o.

Pri načrtovanju so upoštevane zahteve izvajalca javne službe JP VOKA SNAGA d.o.o. iz Ljubljane in pridobljeno pozitivno mnenje.

3.2 Ostali komunalni vodi – obstoječe stanje

Pri načrtovanju so upoštevane trase obstoječe in predvidene gospodarske javne infrastrukture.

Trase so prikazane v zbirni karti komunalnih vodov, ki je sestavni del te dokumentacije za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja.

Za obravnavan poseg so pridobljena mnenja k projektnim rešitvam vseh pristojnih mnenjedajalcev v sklopu DGD projekta.

Gradnja javne infrastrukture po tej dokumentaciji bo posegla v varovalne pasove druge gospodarske javne infrastrukture (podan v Prilogi 4):

- javni vodovod,
- elektroenergetsko omrežje,
- plinovod,
- kanalizacija za padavinsko vodo,
- vodi elektronskih komunikacij in
- občinske ceste.

Vsaj 30 dni pred pričetkom gradbenih del je potrebno obvezno naročiti zakoličbo obstoječih vodov GJI. Med gradnjo mora biti omogočeno nemoteno obratovanje obstoječih vodov GJI.

Vsi stroški ogledov, zakoličbe, nadzora, zaščite obstoječih vodov GJI in odprave napak, ki bi nastale zaradi gradbenih del pri predmetni gradnji bremenijo investitorja. Vse poškodbe na obstoječih vodih GJI je potrebno takoj javiti lastniku oz. upravljavcu.

Vsi obstoječi in projektirani komunalni vodi so vrisani v priloženi zbirni karti komunalnih vodov v merilu 1:500, ki je sestavni del zbirnega načrta.

4. OPIS PROJEKTIRANEGA KANALA

Projektirana kanalizacija je zasnovana po ločenem sistemu iz več kanalov, ki se priključujejo na obstoječe in predvidene kanalizacijske sisteme, ki niso predmet tega projekta. Predvidi se kanalizacija za komunalno odpadno vodo iz kanalov z oznakami K1, K1-1, K2, K2-1, K2-2, K2-3, K3, K3-1, K3-2, K3-3, K4, K4-1,K4-1-1, K4-2, K4-3, K4-4, K5, K5-2, K5-3 in K6 v skupni dolžini 5283,94m.

Kanalizacija za komunalno odpadno vodo:

- Na javno kanalizacijo za komunalne odpadne vode bodo priključene komunalne odpadne vode iz stanovanjskih in drugih stavb. Proizvodni obrati, ki prekomerno onesnažujejo vode, morajo imeti izvedeno predčiščenje pred izpustom vode v kanalizacijo do take stopnje, da mejne vrednosti parametrov odpadnih voda ustrezajo za priključitev na javno kanalizacijo v skladu z Uredbo.
- Na javno kanalizacijo za komunalne se ne sme priključevati padavinske vode.

- Odpadne vode iz gnojnih jam ni dopustno voditi v javno kanalizacijo.

Trase obravnavane kanalizacije so prilagojene terenskim pogojem in usklajene z obstoječimi in projektiranimi komunalnimi vodi. Trase kanalov v pretežni meri potekajo po javnih voznih površinah izjemoma tudi po zasebnih zemljiščih, kjer drugače ni izvedljivo.

Obravnavana projektirana kanalizacija poteka pretežno po trasah, ki so začrtane v programski rešitvi »Kanalizacijski sistemi za odvajanje in čiščenje odpadne vode v občini Dol pri Ljubljani«, št. 2604 K, november 1999, ki ga je izdelalo JP Vodovod – Kanalizacija. Do sprememb lokacije določenih tras je prišlo zaradi iskanja optimalne rešitve ob upoštevanju konfiguracije terena in obstoječega stanja komunalnih vodov, novih pozidav ter pridobivanja pravice graditi.

Pri izbiri tras nove kanalizacije so upoštevani podatki katastra pridobljeni od JP VOKA SNAGA d.o.o., kataster GJI pridobljen od GURS, trase že projektiranih vodov na obravnavanem območju.

Projektirano stanje kanalizacije za komunalno odpadno vodo

Kanal z oznako »K1« bo iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 595,97 m v padcu 0,8% do 5,0%. Gradnja kanala bo potekala v cesti v naselju Zaboršt pri Dolu. Kanal se bo priključeval na obstoječ kanal v jašek pri objektu Dol pri Ljubljani 1.

Kanal z oznako »K1-1« bo iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 51,13 m v padcu 1,0% do 10,7%. Zaradi velikega padca se predvidi umirjevalni jašek. Gradnja kanala bo potekala v cesti v naselju Zaboršt pri Dolu. Kanal se bo priključeval na projektiran kanal K1.

Kanal z oznako »K2« bo iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 595,66 m v padcu 0,3% do 3,3%. Gradnja kanala bo potekala v cesti v naselju Zaboršt pri Dolu. Kanal se bo priključeval na projektiran kanal K1.

Kanal z oznako »K2-1« bo iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 481,60 m v padcu 1,0% do 12,7%. Zaradi velikega padca se predvidi umirjevalni jašek. Gradnja kanala bo potekala v cesti v naselju Zaboršt pri Dolu. Kanal se bo priključeval na projektiran kanal K2.

Kanal z oznako »K2-2« bo iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 251,03 m v padcu 1,8% do 7,6%. Gradnja kanala bo potekala v cesti v naselju Zaboršt pri Dolu. Kanal se bo priključeval na projektiran kanal K2.

Kanal z oznako »K2-3« bo iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 131,60 m v padcu 1,0% do 6,9%. Gradnja kanala bo potekala v cesti v naselju Zaboršt pri Dolu. Kanal se bo priključeval na projektiran kanal K2.

Kanal z oznako »K3« bo iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 887,89 m v padcu 0,5% do 9,9%. Zaradi velikega padca se predvidi umirjevalni jašek. Gradnja kanala bo potekala v cesti v naselju Zajelše. Kanal se bo priključeval na predviden kanal z oznako S1, ki ni predmet tega projekta. Navezava se bo izvedla pri objektu Dol pri Ljubljani 21b.

Kanal z oznako »K3-1« bo iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 188,34 m v padcu 0,5% do 14,3%. Zaradi velikega padca se predvidi umirjevalni jašek. Gradnja kanala bo potekala v cesti v naselju Zajelše. Kanal se bo priključeval na projektiran kanal K3.

Kanal z oznako »K3-2« bo iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 71,07 m v padcu 1,0%. Gradnja kanala bo potekala v cesti v naselju Zajelše. Kanal se bo priključeval na projektiran kanal K3.

Kanal z oznako »K3-3« bo iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 44,71 m v padcu 5,0%. Gradnja kanala bo potekala v cesti v naselju Zajelše. Kanal se bo priključeval na projektiran kanal K3.

Kanal z oznako »K4« bo iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 572,42 m v padcu 0,5% do 9,5%. Zaradi velikega padca se predvidi umirjevalni jašek. Gradnja

kanala bo potekala v cesti v naselju Zajelše. Pred navezavo na kanal K3, bo kanal potekal pod kmetijskimi površinami, ki se bo izvedlo s podvrtavanjem.

Kanal z oznako »K4-1« bo iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 173,08 m v padcu 0,5% do 3,5%. Gradnja kanala bo potekala v cesti v naselju Zajelše. Kanal se bo priključeval na projektiran kanal K4.

Kanal z oznako »K4-1-1« bo iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 60,64 m v padcu 1,0% do 15,0%. Zaradi velikega padca se predvidi umirjevalni jašek. Gradnja kanala bo potekala v cesti v naselju Zajelše. Kanal se bo priključeval na projektiran kanal K4-1.

Kanal z oznako »K4-2« bo iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 48,18 m v padcu 5,4% do 8,7%. Gradnja kanala bo potekala v cesti v naselju Zajelše. Kanal se bo priključeval na projektiran kanal K4.

Kanal z oznako »K4-3« bo iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 78,85 m v padcu 3,5% do 6,0%. Gradnja kanala bo potekala v cesti v naselju Zajelše. Kanal se bo priključeval na projektiran kanal K4.

Kanal z oznako »K4-4« bo iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 149,29 m v padcu 4,5% do 6,5%. Gradnja kanala bo potekala v cesti v naselju Zajelše. Kanal se bo priključeval na projektiran kanal K4.

Kanal z oznako »K5« bo iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 246,13 m v padcu 1,1% do 15,3%. Zaradi velikega padca se predvidi umirjevalni jašek. Gradnja kanala bo potekala v cesti v naselju Zajelše. Kanal se bo priključeval na projektiran kanal K4-1.

Kanal z oznako »K5-2« bo iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 86,31 m v padcu 1,4% do 5,2%. Gradnja kanala bo potekala v cesti v naselju Zajelše. Kanal se bo priključeval na projektiran kanal K5.

Kanal z oznako »K5-3« bo iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 31,47 m v padcu 2,4%. Gradnja kanala bo potekala v cesti v naselju Zajelše. Kanal se bo priključeval na projektiran kanal K5.

Kanal z oznako »K1« bo iz armiranih poliestrskih cevi (GRP) dimenzije DN250 mm v dolžini 538,57 m v padcu 0,4% do 5,4%. Gradnja kanala bo potekala v cesti v naselju Zajelše in Podgori pri Dolskem. Kanal se bo priključeval na obstoječ kanal v jašek pri objektu Podgora pri Dolskem 82.

Zaradi globljih izkopov med gradnjo je na trasi potrebno opraviti dodatna morebitna varovana/podpiranja obstoječih komunalnih in energetskih vodov, ki so prikazani v zbirniku in prečnih prerezih. V neposredni bližini bo potekal tudi nov projektiran vodovod, ki pri izvedbi ne predstavlja večje problematike ob smiselnem zaporedju izvedbe (kanal pred vodovodom).

Trase projektirane kanalizacije so prilagojene terenskim pogojem in usklajene z obstoječimi in projektiranimi komunalnimi vodi.

Gradbeni jarek nove kanalizacije bo potekal do globine 6,5 m.

Priključki niso predmet PZI in so prikazani informativno, prav tako je obnova /prevezava priključkov upoštevana v oceni stroškov.

V primeru ugotovitve neskladij, je te potrebno v sodelovanju s projektantom in IJS odpraviti!

5. HIŠNI KANALIZACISKI PRIKLJUČKI

Vsi tangirani objekti se obvezno skladno z Uredbo o odvajanju komunalne odpadne vode priključijo na javno kanalizacijo, ki je predmet tega PZI.

Tangirane priključke mora pred izgradnjo obvezno pregledati predstavnik IJS, ti se zgradijo skladno s projektno nalogo vsaj do obstoječega priključnega jaška za zemljišču objekta. Pri gradnji se upošteva veljavno zakonodajo ter zahtevami IJS odvajanja in čiščenja odpadne vode!

Sočasno z izgradnjo kanalizacije bo potrebno zgraditi tudi vse odcepe za hišne priključke od javnega kanala do izven cestnega telesa, ki bodo zaključeni s prvim revizijskim jaškom za parcelno mejo. Hišni priključki bodo obdelani v posebnih načrtih za vsak stanovanjski objekt posebej, kjer bo prikazana prevezava interne kanalizacije na projektirano javno kanalizacijo. Načrti hišnih priključkov niso predmet tega projekta.

V situaciji kanalizacije je vrisan situativen prikaz odcepov hišnih priključkov od mesta priključitve do revizijskega priključnega jaška, z označbo številk projektov priključkov.

Lokacije odcepov hišnih priključkov so vrisane informativno in niso del tega načrta. Novi priključki na javno kanalizacijo se zgradijo izključno na podlagi PZI načrta hišnega priključka in soglasja za priključitev na javno kanalizacijsko omrežje, ki ga izda upravljavec javne kanalizacije na podlagi PZI načrta priključka! Točno lokacijo izvedbe revizijskega jaška je potrebno uskladiti s posamezno stranko na terenu.

Do kanalizacijskega priključnega jaška je dopusten gravitacijski potek odpadnih vod iz pritličja in zgornjih etaž, iz kleti pa le v primeru, da leži najnižja kota kleti nad koto priključitve hišnega priključka na javni kanal. Stanovanjski objekti, ki se ne bodo mogli priključiti na predvideno javno kanalizacijo gravitacijsko, se bodo priključevali preko hišnih črpališč.

Za vsak priključek na javno kanalizacijo mora biti pridobljeno soglasje JP VO-KA SNAGA d.o.o.
Pred pričetkom gradnje je potrebno pozvati lastnike objektov k predložitvi načrtov priključkov, ki se jih pri gradnji obvezno upošteva.

Izvedba vseh priključkov na jašek mora biti izvedena vodotesno, kar kontrolira IJS. Lokacije priključkov so informativno vrisane v situaciji kanalizacije.

Pri odprtju gradbene jame se lahko pojavijo še neevidentirani priključki, ki jih je, če so v funkciji, potrebno priključiti na novo kanalizacijo. Zato je ob gradnji potrebna še posebna pazljivost.

Na novo kanalizacijo se lahko priključi samo komunalna odpadna odpadna voda iz pritličja in zgornjih etaž, odtok iz kleti pa le v skladu z Tehničnimi navodili za kanalizacijo JP VOKA SNAGA d.o.o.

6. OBRATOVANJE

Pogoj za začetek obratovanja je uspešno opravljen tehnični pregled. Vsi objekti in cevovodi morajo biti pred začetkom obratovanja očiščeni, v njih ne smejo biti prisotne kakršnekoli smeti in ostanki od gradnje in montaže.

8 NAČIN GRADNJE IN IZBIRA MATERIALOV

PRIČETEK GRADNJE

Gradnja kanalizacije se lahko izvaja le na podlagi tega projekta za izvedbo (PZI), na podlagi katerega izvajalec javne službe izda soglasje za gradnjo! Prav tako je pred gradnjo potrebno zadostiti vsem zahtevam pristojnih soglasodajalcev.

Pred začetkom dela na gradbišču mora naročnik ali nadzornik projekta zagotoviti izdelavo varnostnega načrta skladno z veljavno zakonodajo.

Dela na obravnavanem objektu lahko izvaja samo za ta dela usposobljeno, registrirano in pooblaščeno podjetje. Nad izvajanjem del mora biti organiziran kontinuiran strokovni nadzor.

Pred pričetkom gradnje je potrebno zavarovati gradbišče z ustreznimi zaščitnimi ograjami, signalizacijo in ostalim, kot je navedeno v predpisih o varstvu pri gradbenem delu in na gradbiščih. Zavarovanje je treba postaviti na mestih, kjer pričakujemo promet pešcev, kolesarjev in motornih vozil.

Sočasno z zakoličbo projektirane kanalizacije, je treba obvezno zakoličiti tudi trase ostalih obstoječih komunalnih vodov, ki tangirajo traso projektirane kanalizacije. Zakoličbo je potrebno izvajati v prisotnosti lastnikov posameznih komunalnih vodov oz. izvajalcev javnih služb ter lastnika oz. izvajalca javne službe. O zakoličbi je potrebno voditi zapisnik. V zapisniku je navesti tudi ime odgovorne osebe, ki bo dolžna izvajati nadzor varovanja komunalnih instalacij v času gradnje.

Za časa gradnje je potrebno predvideti vse potrebne varnostne ukrepe in tako organizacijo na gradbiščih, da bo preprečeno onesnaževanje voda, ki bi nastalo zaradi transporta, skladiščenja in uporabe tekočih goriv in drugih nevarnih snovi oz. v primeru nezgod zagotoviti takojšnje ukrepanje za to usposobljenih delavcev. Vsa začasna skladišča in pretakališča goriv, olj in maziv ter drugih nevarnih snovi morajo biti zaščitena pred možnostjo izliva v tla ali vodotok.

V projektu je upoštevano, da bodo gradbena dela potekala večinoma v suhem vremenu, v kolikor bo gradnja potekala v mokrem delu leta mora izvajalec pri ponudbi to upoštevati v cenah na enoto. Ter upoštevati dodatne zaščitne ukrepe zaradi gradnje na erozijskem območju.

OPOZORILO:
Po končani gradnji je potrebno odstraniti vse ostanke začasnih gradbiščnih deponij. Vse z gradnjo prizadete površine je potrebno krajinsko ustrezno urediti.

Projektirani kanali bodo potekali v območjih občinskih cest, zato mora investitor zagotoviti varnost prometa v času gradnje. Pri gradnji je treba omogočiti čim manjši vpliv na odvijanje prometa. Investitor mora priskrbeti ustrezen elaborat in odločbo za zaporo ceste ter zagotoviti začasno prometno ureditev in obvoze popolno oz. delno zaprtih lokalnih cest. Izvajalec del je dolžan v skladu z določili Pravilnika o prometni signalizaciji in prometni opremi na javnih cestah, Pravilnika o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o prometni signalizaciji in prometni opremi na javnih cestah, Zakona o varnosti cestnega prometa in Zakona o javnih cestah med izvajanjem del zavarovati promet na državni in lokalnih cestah z ustrezno cestnoprometno signalizacijo. Postavi in vzdržuje jo usposobljeno, registrirano in pooblaščeno podjetje na stroške izvajalca del oz. investitorja. Izvajalec del je dolžan izvajati stalen nadzor nad postavljeno prometno signalizacijo in jo odstraniti takoj po dokončanju del, zaradi katerih je bila postavljena. Zagotovljena mora biti varnost prometa v času gradnje. Faznost gradnje naj poteka tako, da bodo z obvozi možni dostopi do tangiranih objektov, oziroma tako, da bo dostop do tangiranih objektov čim manj oviran.

Investitor je odgovoren za vso škodo, ki bi nastala z gradnjo kanalizacije, dolžan je upoštevati vso prometno signalizacijo in nositi stroške čezmerne obremenitve cest.

V času, ko so javne površine prekopane je potrebno le te vzdrževati do vzpostavitve v prvotno stanje tako, da se zagotavlja protiprašna zaščita, preprečuje se nastanek udarnih jam, oz. se le te sanira,…

Če gradnja poseže na rodovitna tla je obvezno potrebno zgornji, rodovitni sloj tal odstraniti in deponirati ločeno od nerodovitnih tal ter ga uporabiti za rekultivacije, zunanje ureditve ali izboljšanje drugih kmetijskih zemljišč.

V času gradnje bo prišlo tudi do prekinitev dostopov do hiš. V ta namen se zgradijo provizorični mostički iz plohov, ki jih bo mogoče uporabiti večkrat.

Če bi zaradi gradnje prišlo do uničenja mejnih kamnov, mora investitor na svoje stroške pri pooblaščeni geodetski organizaciji naročiti obnove le-teh (123. člen Zakona o evidentiranju nepremičnin (Ur. l. RS, št. 47/2006) in vzpostaviti v prvotno stanje.

IZSLEDKI PREDHODNIH RAZISKAV

Na območju obdelave so se izvedle geološke raziskave:

Poročilo o inženirsko geoloških razmerah za potrebe projektiranja kanalizacije in obnove ceste na območju Zaboršta in Zajelš v občini Dol pri Ljubljani, št. K-II-30d/c-1541, avgust 2025, ki ga je izdelalo podjetje Geo-Hidro d.o.o.

Splošni podatki o projektu Poročilo je v avgustu 2025 izdelalo podjetje Geo – Hidro d.o.o. za investitorja Občino Dol pri Ljubljani (št. K-II-30d/c-1541). Raziskava je bila izvedena za potrebe izdelave projektne dokumentacije (DPP in DGD) za izgradnjo javnega omrežja odpadnih komunalnih voda ter istočasno obnovo cestne infrastrukture na območju naselij Zaboršt pri Dolu in Zajelše.

Terenske raziskave so obsegale geološki pregled trase in izkop treh raziskovalnih geomehanskih sond (jaškov) na ključnih lokacijah (parcele št. 474/6, 474/7, 400/34 in 252/5, vse k.o. Dol pri Ljubljani). Ugotovljena sta dva glavna tipa geološke zgradbe:

- Ravnica in blagi naklon (južni del): Na teh lokacijah (npr. lokacija 1) površinsko plast sestavljajo mlajši kvartarni nanosi. Profil tal tvori kompaktna, zbita rjava glina s sljudo (muskovitom), pod katero se v globljih plasteh nahaja zaglinjen rečni prod.
- Vznožje hribovitega dela (severni del): Na prehodu v strmejši teren (lokaciji 3 in 4) so prisotne bistveno starejše karbonske in spodnjepermske sedimentne kamnine Posavskih gub. Zgornji sloj tvori preperela rjava ilovica/glina, ki globlje hitro preide v delno preperelo podlago, sestavljeno iz plasti glinastega ter sericitnega skrilavca, kremenovih konglomeratov, peščenjakov in meljevcev.

Tla so slabo vodoprepustna do vodoneprepustna s predvidenim koeficientom vodoprepustnosti reda k = 1 x 10-9 m/s. boljša vodoprepustnost tal je na območju, kjer pod glino leži prod. Prod je sicer dobro vodoprepusten, vendar njegovo vodoprepustnost močno zmanjšuje vsebnost gline ali melja.

Območje trase kanalizacije ob času terenskega ogleda ni kazalo znakov erozije ali plazenja. Trasa bo potekala na območju lokalne asfaltne ceste in na severnem delu Zajelš, makadamske ceste. Severni del območja, kjer je večji naklon terena, je sicer podvržen plazovom, vendar je zaradi obstoječe ceste, teren že utrjen. Ocenjeno je, da gradnja kanalizacije, zaradi kombinacije nagiba terena in sestave tal pri upoštevanju vseh zgoraj naštetih ukrepov, ne bo poslabšala stabilnosti terena oziroma ne bo povzročila premikov zemeljskih mas.

Priporočeno je, da se na območjih kjer bo potekal izkop in so pod naklonom, v primeru padavin zaščiti izkop s PVC folijo, s čimer se prepreči morebitno zatekanje padavinske vode v jarek. Vsa zemeljska dela je potrebno izvajati v suhem in stabilnem vremenu ob ustreznem geomehanskem nadzoru.

IZKOPI IN ZASIPI

Predvidena je gradnja kanalizacije v cestnem telesu ceste, ki se bo izvajal strojno po veljavnih predpisih iz varstva pri gradbenem delu in pod stalnim nadzorom geomehanika. Na delu trase, kjer bo kanal potekal na globini >2 metra se bo izvajal varovan izkop z razpiranjem brežin – izkop 90°. Pred vstavljanjem oz. zabijanjem opaža je treba na licu mesta odkriti morebitne hišne komunalne priključke in druge komunalne vode in jih ustrezno zavarovati. Če se varovanje brežine izvaja v neposredni bližini drugih komunalnih vodov ali priključkov je pri delu potrebna velika pazljivost. Širina dna jarka pri opažnem izkopu - 90° mora biti vsaj DN +100 cm (notranja širina) .

Strojni izkop bo možno izvajati na celotni trasi kanala razen v območju križanja z vodi gospodarske javne infrastrukture, kjer bo potrebno izkop izvajati ročno.

Dno jarka mora biti ravno. Na dno jarka nasujemo v debelini (10 + DN/10) cm temeljno plast iz peska/gramoza z velikostjo zrn 8/16 mm za DN do 450, oziroma 16/32 za cevi profila > 450.

Debelina temeljne plasti naj bo od 10-12 cm, odvisno od premera cevi. Na temeljno plast nasujemo 3-5 cm debelo izravnalno plast, v kateri si cev pri polaganju sama izoblikuje ležišče. Temeljna in izravnalna plast tvorita posteljico cevi.

Po postavitvi cevi se le ta obsuje s kamnitim materialom enake frakcije kot za posteljico cevi. Zasip se izvede do 30 cm nad teme cevi in se utrjuje v slojih po 25 cm. **Nadaljnji zasip jarka od območja cevi do planuma povoznega platoja ceste** se izvede z novim zasipnim materialom (0-125mm) oz. dobrim izkopanim materialom z utrjevanjem v slojih 20 - 30 cm z vibriranjem.

Na horizontalnem oziroma vertikalnem lomu kanalizacije se postavi revizijski jašek, ki se izvede iz poliesterskih cevi v samonosni izvedbi z vgrajeno poliestrsko koritnico in odcepa iz jaška za spoj s cevjo. Dimenzije jaškov na kanalizaciji za komunalno odpadno vodo so ϕ 1000mm. Minimalna debelina stene poliesterskega jaška je 10 mm. Odcepi iz jaškov morajo biti pripravljeni na spoj z GRP ali PVC cevjo odvisno od tipa cevi kanala.

Vse jaške pred vgradnjo obrnemo in skozi izvrtine vstavimo dve rebrasti armaturni palici, tako, da se med seboj križata. Armaturna palica premera 12 mm naj bo vsaj 200mm daljša od premera jaška. Prostor pod muldo jaška se zapolni z betonom C16/20 pred montažo po navodilih proizvajalca. Jašek se nato postavi in sidra v betonsko (C16/20) ležišče.

Zasip jaškov se izvaja postopno z izbranim gramoznim materialom in utrjevanjem po 30 cm debelih plasteh. Pod vrhom jaška se izdela podložni beton, na katerega se položi armiranobetonski razbremenilni obroč C30/37. Ta prenaša prometno obtežbo na zasipni material okoli jaška in prepreči tlačno obremenitev stene jaškov.

Kanalizacija mora biti obvezno izvedena vodotesno. Preizkus vodotesnosti se izvede po standardu SIST EN 1610 (točka 10.1 do 10.3)

IZBIRA MATERIALA

Za izgradnjo gravitacijske javne kanalizacije za komunalno odpadno vodo smo predvideli centrifugirane poliesterske cevi - GRP ustreznega profila, ki morajo ustrezati standardu SIST EN ISO 23856:2021. Določena je uporaba cevi togostnega razreda SN10000.

Cevi morajo ustrezati zahtevam standardov DIN 19565 in DIN 19523 in omogočati visokotlačno čiščenje od minimalno 60 do 100 barov.

Na kanalizaciji je predvidena uporaba poliestrskih jaškov z debelino stene vsaj 10 mm. Jaški se pokrijejo s kvalitetnimi pokrovi iz duktilne litine po SIST EN 124-2, razreda D400 - pokrovi na zaklep s protihrupnim vložkom in odprtinami za zračenje (razen v depresijah). Pokrovi morajo biti vgrajeni na AB venec, ki se položi na razbremenilni obroč – ne sme nalegati na jašek. Vsi vgrajeni pokrovi morajo biti opremljeni z napisom »KANALIZACIJA«.

Pri montaži cevi in jaškov je potrebno obvezno upoštevati vsa navodila in priporočila proizvajalcev.

Vgradnja cevi in jaškov se izvaja po navodilih proizvajalca cevi. V primeru uporabe drugega tipa cevi oziroma jaškov se mora pridobiti soglasje investitorja. V kolikor se bodo vgrajevale druge vrste cevi, morajo imeti podobne karakteristike kot predvidene (vodotesnost, hrapavost, vodonepropustnost, nosilnost). V nasprotnem bo potrebno izvesti ustrezno usklajevanje s projektantom in upravljalcem javne kanalizacije. Izbrani material mora ustrezati vsem kriterijem, ki so bili opredeljeni v okviru projektne naloge (vodotesnost, statična nosilnost, življenska doba).

VGRAJEVANJE CEVI

GRP cevi:

Po potrebni se na dno jarka se položi geotekstil (ločilni geosintetik) zadostne širine. Dno jarka mora biti ravno. Na dno jarka nasujemo temeljno plast iz peska z velikostjo zrn do 0/4 mm. Potrebo po vgradnji geotekstila se določa na licu mesta glede na tla na dnu jarka. Vgradnjo geotekstila predpiše geomehanski nadzor, ki spremembo polaganja tudi vpiše v gradbeni dnevnik

Debelina temeljne plasti naj bo 10+0,1*DN cm. Na temeljno plast nasujemo 3-5 cm debelo izravnalno plast 8/16mm, v kateri si cev pri polaganju sama izoblikuje ležišče. Temeljna in izravnalna plast tvorita posteljico cevi. V kolikor se bo ob izkopu naletelo na slabo nosilna tla ali ob deževnem vremenu oziroma ob dotokih vode se izkop poglobi za 20 cm in pri dnu izvede tamponsko blazino ali vgradi pusti beton. V primeru slabo nosilnih tal je možna tudi izvedba z apneno stabilizacijo. Podobno se postopa tudi, ko izvajalec na dnu jarka naleti na skale ali večje kamne. Primeren ukrep na licu mesta določi geomehanski nadzor, ki mora biti stalno prisoten ob izkopih in s spremembo seznani projektanta ter jo vpiše v gradbeni dnevnik.

Po postavitvi cevi se le ta obsuje s kamnitim materialom enake frakcije kot za posteljico cevi. Zasip se izvede do 30 cm nad teme cevi in se utrjuje v slojih po 25 cm Pri vgradnji je potrebno cevi dobro utrditi, pri tem je treba paziti, da so primerno zavarovane. Posteljico in obsip cevi se nato po potrebi ovije v ločilni geosintetik.

Pri materialu za posteljico, obsip in zasip je potrebno obvezno upoštevati sledeče zahteve:
- naj ne vsebuje kamnitih delov, katerih zrna so večja od 32mm – za cevi premera >450mm je priporočljivo, da so zrna še manjša (do 16m) – če navodila za vgradnjo izbranega proizvajalca cevi za material posteljice obsipa in zasipa, zahtevajo manjšo maksimalno velikost zrna, jih je potrebno obvezno upoštevati!
- Vgrajen material ne sme vsebovati organskih snovi ali odpadkov (gume, kovine, ….).
- Material ne sme biti zamrznjen,
- Mora biti dobro stisljiv, nekoheziven in naj zadovoljivo prenaša obtežbe,
- da dosega minimalno nosilnost 4 N/mm^2 pri zgoščenosti zemljine vsaj 95 % glede na maksimalno gostoto (zbitost 95% po standardnem Proctorjevem postopku – SPP).

Vsako plast je potrebno utrjevati istočasno na obeh straneh cevi, da se prepreči njeno premikanje. Za utrjevanje proizvajalci cevi priporočajo lahke vibracijske nabijače (maks. delovna teža 0,3kN) ali lahkih vibracijskih plošč (maks. delovna teža 1 kN).

Če se v jarku pojavi talna voda, jo je potrebno črpati dokler cevi niso montirane in zasute do take višine, da je preprečen dvig cevi zaradi vzgona.

Nadalje se jarek do planuma povoznega platoja ceste zasipa z nasipnim materialom v plasteh ustrezne debeline. Nasipni material povoznega platoja na območju cest ne sme vsebovati delcev večjih od 200 mm in mora zadoščati zahtevam po zgoščenosti (% po MPP) in nosilnosti (E_{v2} oz. E_{vd} na plannumu povoznega platoja), ki izhajajo iz TSC 0.6100:2003 in zahtevam upravljalca ceste. Pri nasipnih materialih in izvedbi nadaljnjih zasipov jarka do zgornjih nosilnih plasti na območju javnih cest je potrebno obvezno upoštevati zahteve iz TSC, enako velja za izvedbo zgornje nosilne in obrabne plasti cest.

Do višine 0,3-1,0 metra nad temenom cevi se lahko nasipni material utrjuje s srednjim vibracijskim nabijačem (maks. delovna teža 0,6 kN) ali vibracijskimi ploščami (maks. delovna teža 5kN). Težja orodja se lahko uporabljajo nad 1,0 m nad temenom cevi.

Na območju nepovoznih površin se vzpostavi prvotno stanje s ponovno vgraditvijo odrinjene plasti humusa in avtohtono zatravitvijo.

PVC cevi:

Cevi hišnih priključkov in cestnih zvez naj bodo iz PVC cevi. PVC cevi se polagajo v pripravljen jarek na betonsko posteljico.

Dno jarka mora biti ravno. Na dno jarka zabetoniramo betonsko posteljico debeline 10 cm iz betona C 16/20, ki mora biti izvedena v predpisanem padcu in smeri. Po položitvi cevi in zatesnitvi stikov z gumi tesnili, se cevi najprej delno obbetonirajo do bokov, nato pa polno obbetonirajo z betonom enake kvalitete – C16/20 (polaganje po priloženem detajlu). Če pri izkopu dna jarka naletimo na slabo nosilna tla, moramo dno jarka poglobiti in debelino temeljne plasti povečati na 10-20 cm. Podobno postopamo tudi, ko na dnu jarka naletimo na skale ali večje kamne.

V primeru dobro nosilnih temeljnih tal in zadostnega temenskega kritja cevi priključka se le ta lahko polaga tudi v peščeno posteljico in se obsiplje z gramoznim materialom frakcije po navodilih proizvajalca cevi.

MONTAŽA GRP IN PVC CEVI

Cevi, spojke in fazonske kose pred montažo skrbno pregledamo, da niso poškodovani ter kontroliramo lego montiranih spojk na ceveh in fazonskih kosih. Pogledamo tudi, če razredi cevi in fazonskih kosov ustrezajo projektni specifikaciji. Pred vgradnjo material pregleda in potrdi tudi predstavnik upravljalca kanalizacije. Vsa tesnila morajo biti preizkušena s cevmi oz. fazonskimi kosi - certifikat!

Na mestu spoja izkopljemo nišo za cca. dve širini spojke enakomerno podprte po celi dolžini.

Cevi spajamo po naslednjem postopku:
Na koncu cevi označimo s črto razdaljo, do katere potisnemo cev v spojko, ki znaša 10 mm manj kot polovica širine spojke. Pri spuščanju cevi v jarek uporabimo pas, ki ga ovijemo okrog cevi v njenem težišču. Ko je cev obešena, očistimo konec cevi in ga pazljivo pregledamo. Očistimo in pregledamo gumene profile v spojki. Konec cevi in gumene profile v spojki namažemo z mazivom, ki ga dobavlja proizvajalec cevi. Mazivo pri montaži spoja zmanjša trenje in prepreči poškodbe na tesnilni gumi. Mazivo mora biti zdravstveno neoporečno. Maziv na osnovi naftnih derivatov ne smemo uporabljati, ker razjedajo gumo. Pri montaži spoja morata biti obe cevi in spojka poravnani v isti osi. Na enega od prikazanih načinov montaže enakomerno potiskamo cev v spojko, do oznake, ki smo jo zarisali na zunanji strani cevi. Odklon cevi v spoju dobimo tako, da spojeno cev na prostem koncu premaknemo v željeno smer in niveliramo. Pri tem pazimo, da ne prekoračimo maksimalnega odklona. Nikoli ne spajamo cevi pod kotom, ker bomo poškodovali tesnila v spojki.

REVIZIJSKI JAŠKI NA KANALIZACIJI

V primeru slabih nosilnih tal pod jaški in v primeru pojava talne vode v dnu gradbene jame, se pod revizijskimi jaški izvede kamnita blazina v debelini 35cm. Pred nasipom kamnitega materiala se položi geotekstil. Na utrjeno podlogo iz tamponskega materiala se izvede ležišče jaška, kot je opisano zgoraj. Tamponska blazina se izvede po presoji in navodilih geomehanskega nadzora.

Revizijski jaški se izvedejo iz poliesterskih cevi v samonosni izvedbi z vgrajeno poliestrsko koritnico in odcepa iz jaška za spoj s cevjo. Dimenzije jaškov so 1000 mm. Minimalna debelina stene poliesterskega jaška je 10mm, kvaliteta cevi SIST EN ISO 23856:2021.

Jašek pred vgradnjo obrnemo in skozi izvrtine vstavimo dve rebrasti armaturni palici, tako, da se med seboj križata. Armaturna palica premera 12 mm naj bo vsaj 200mm daljša od premera jaška. Prostor pod muldo jaška se zapolni z betonom C16/20 pred montažo po navodilih proizvajalca. Jašek se nato postavi in sidra v betonsko (C16/20) ležišče.

Revizijski jaški na hišnih priključkih za sanitarno odpadno vodo se izvedejo iz poliestra v samonosni izvedbi z vgrajeno PVC koritnico in odcepa iz jaška za spoj s PVC cevjo. Dimenzije jaškov so ϕ800-1000 mm – upoštevati načrt priključka. Če je prostorsko možno se za priključek naj uporabi jašek ϕ1000mm.

Spodnji del jaška se obbetonira in sidra na mestu vgradnje v betonski podstavek z betonom C12/15. Oprema jaška se prilagodi vsakem u priključku posebej glede na načrt priključka in dejanskemu stanju na terenu.

Zasip jaškov se izvaja postopno z izbranim gramoznim materialom in utrjevanjem po 30 cm debelih plasteh. Pod vrhom jaška se izdela podložni beton, na katerega se položi armiranobetonski razbremenilni obroč C30/37. Ta prenaša prometno obtežbo na zasipni material okoli jaška in prepreči tlačno obremenitev stene jaškov.

Pokrovi revizijskih jaškov v cestnem telesu so okrogli iz LTŽ oz. iz nodularne litine premera ϕ 600 mm; razred nosilnosti D400 (400 kN), vgrajeni v armiranobetonski venec, dočim naj bodo pokrovi

na revizijskih jaških pri hišnih priključkih LTŽ ϕ 600 mm; 250 kN (razred nosilnosti se prilagodi mestu vgradnje), ravno tako vgrajeni v armiranobetonske vence, ki se položijo na razbremenilni obroč. Pokrovi morajo biti dobavljeni s pripadajočim okvirjem in mora ustrezati zahtevam SIST EN124 razred D400 (pokrov na zaklep s protihrupnim vložkom in odprtinami za zračenje).

Vsi vgrajeni pokrovi morajo biti kvalitetne izvedbe z napisom KANALIZACIJA, vgrajeni morajo biti pokrovi z zaklepom, odprtinami za zračenje (razen v depresijah in v raščenem terenu, kjer e obvezno uporabijo pokrovi brez odprtin) in **obvezno s protihrupnim vložkom na območju povoznih površin**. Pred nabavo pokrovov je potrebno pri upravljalcu pridobiti mnenje o izbranem materialu.

Pokrovi se obvezno vgradijo na AB venec, ki ne sme nalegati na jašek, pač pa se položi na AB razbremenilni obroč (oboje C30/37). Pokrovi revizijskih jaškov morajo biti vgrajeni tako, da se odpirajo v smeri vožnje.

PRIKLJUČKI ZA KOMUNALNE ODPADNE VODE

Priključki se izvedejo direktno na javni kanal pod kotom 45° na os javnega kanala s pomočjo PVC fazonskih odcepov R250/160*-45° in kolena PVC L – 160*/45°. Če je višinska razlika med cevjo javnega kanala in hišnega priključka prevelika, da se izvede v normalnem padcu, se izvede preko vpadnih jaškov (glej detajl).

Dimenzije priključnih cevi se določi v načrtu priključka. Priključno cev iz PVC cevi DN 160* mm je potrebno speljati do izven cestnega telesa v padcu 2-5 % oziroma 1:DN, kjer se priključek zaključi z revizijskim jaškom ϕ 1000 ali 800 mm odvisno od globine jaška. Eventualni višinski zamik se premosti v revizijskem jašku s pomočjo kaskade ob jašku.

V primeru priključevanja iz odpadne komunalne vode kleti, bo potrebno izvesti varovanje pred preplavitvijo kleti. Varovanje se lahko izvede s črpališčem, povratno zaklopko in zasunom. **Izbrani način mora biti obdelan v projektu hišnega priključka.** Opozarjamo, da varovanje kleti z zasunom ali povratno zaklopko ni 100 % rešitev, zato bo projekt priključka obravnaval varovanje kleti z zasunom ali povratno zaklopko samo na osnovi predhodne izjave investitorja, da se strinja s tako rešitvijo in da v primeru eventualne naplavitve kleti ne bo zahteval povračila škode od upravljavca javne kanalizacije.

Priključki niso predmet tega PZI in se obvezno izvedejo po posebnem načrtu hišnega kanalizacijskega priključka.

9. PREIZKUS VODOTESNOSTI

Kanalizacija mora biti obvezno izvedena vodotesno. Preizkus vodotesnosti se izvede po standardu SIST EN 1610 (točka 10.1 do 10.3)

Priprava preskusa tesnosti

Tekočo kontrolo tesnosti cevovoda izvršimo na nezasutem cevovodu, vendar ga moramo pred preskusom zasipati do take višine, da zaradi tlaka v cevovodu ne pride do deformacij položenega cevovoda in dviga zaradi delovanja vzgona (v primeru visoke talne vode). Stiki se zasujejo šele po uspešni tekoči kontroli tesnosti cevovoda. Preskus se lahko izvede na enem samem spoju, na določenem odseku ali na celotni dolžini cevovoda. Priporočljiv preskusni odsek je odsek med dvema jaškoma. Vse odprtine preskušanega odseka morajo biti tesno zaprte in varne proti pritisku, na katerega se cevovod preizkuša. Cevovod mora biti med preizkusom tesnosti v suhem rovu.

Polnjenje, preskusni tlak in dovoljene izgube (preizkus z vodo)

Polnjenje cevovoda poteka postopoma. Polniti ga začnemo vedno na najnižji točki, na njegovi najvišji točki pa mora biti zračnik, ki omogoča izrivanje zraka iz cevovoda.

Cevovod se polni z vodo toliko časa, da iz cevovoda voda iztisne ves zrak in da se njegovo ostenje prepoji z vodo. Glede na različne debeline stene cevi, premerov ter vremenskih pogojev pred preizkušnjo je optimalni čas namakanja 24 ur.
Sledi preskus cevovoda.
Tlak preskušanja je tisti tlak, ki se ustvari s polnjenjem preskušanega odseka cevovoda do nivoja površine na dolvodnem ali gorvodnem jašku z max. vrednostjo 50 kPa in min. vrednostjo 10 kPa. Preskus traja 30 min. Preskusni tlak se vzdržuje z natančnostjo 1 kPa z dodajanjem vode.
Pri preizkusu je potrebno izmeriti in zabeležiti celotno prostornino vode dodane med preizkusom za dosego te zahteve, kakor tudi tlačno višino pri zahtevanem preizkusnem tlaku. Zahteva je izpolnjena , če prostornina dodane vode ni večja kot:

- 0,15 l/m^2 po 30 minutah za cevovode
- 0,20 l/m^2 po 30 minutah za cevovode vključno z jaški
- 0,40 l/m^2 po 30 minutah za jaške in revizijske komore

Opomba: m^2 se nanaša na omočeno notranjo površino cevovoda.

10. KRIŽANJA Z OBSTOJEČIMI KOMUNALNIMI VODI

Križanja kanalizacije z ostalimi komunalnimi vodi so razvidna iz zbirne karte komunalnih vodov (vodilni načrt: risbe). Obstoječi in predvideni komunalni vodi so vrisani tudi v vzdolžnih profilih projektirane kanalizacije.

Pred pričetkom gradnje je potrebno o nameravanem pričetku zemeljiskih del predhodno obvestiti upravljavce komunalnih vodov na območju posega, da na terenu določijo oz. zaznamujejo točno lego. Križanja je potrebno zavarovati v skladu s predpisi o varstvu pri delu in po navodilih upravljalcev vodov v varovalnem pasu. Skladno s soglasji k projektnim rešitvam in navodili soglasodajalcev morata pri gradnji v varovalnih pasovih in zavarovanih območjih investitor in izvajalec del zagotoviti ustrezen nadzor nad izvedbo.

Posebej opozarjamo na izvajanje gradbenih del s stroji pod prosto zračnimi elektroenergetskimi vodi, da ne bi prišlo do poškodb oseb ali naprav.

V primeru najdbe neznanega komunalnega voda je potrebno dela ustaviti in o najdbi obvestiti lastnika voda. V kolikor se ob gradnji izkaže, da lega obstoječih vodov ni enaka katasterskim podatkom, se je potrebno obvezno posvetovati s projektantom, ki po potrebi prilagodi niveleto kanalizacije. Vse spremembe je potrebno obvezno zabeležiti, jih voditi v gradbeni knjigi ter upoštevati pri izdelavi Projekta izvedenih del (PID).

11. INVESTICIJSKI STROŠKI

Glej popis del

12. DOLŽNOSTI OBVEŠČANJA IN PRIDOBITVE DOVOLJENJ PRED PRIČETKOM GRADNJE, KI IZHAJAJO IZ PROJEKTNIH POGOJEV IN SOGLASIJ:

- Investitor mora pred pričetkom gradnje pridobiti soglasje h gradnji s strani JP VOKA SNAGA d.o.o.
- Zaradi priprave konservatorskega načrta je investitor o točnem datumu začetka zemeljskih del dolžan pisno obvestiti pristojno enoto ZVKDS 14 dni pred samim pričetkom del.
- Zaradi oviranja prometa na cesti si mora investitor pridobiti odločbo oz. dovoljenje MOL za zaporo in prekop. Promet na cesti je dolžan izvajalec del v času izvedbe zavarovati z ustrezno cestno prometno signalizacijo v smislu določil Pravilnika o prometni signalizaciji in prometni opremi na javnih cestah in Zakona o varnosti cestnega prometa.
- Pred pričetkom del mora zaradi točnega dogovora o zakoličbi, terminski uskladitvi in zagotovitvi nadzora nad izvajanjem del investitor oz. izvajalec del o tem obvestiti Telekom Slovenije d.d.
- Pred pričetkom del je potrebno v pristojnem nadzorništvu Elektro Ljubljana d.d. naročiti zakoličbo ter zagotoviti nadzor pri gradnji v bližini elektroenergetskih vodov.

- Pred pričetkom del je potrebno v pristojnem nadzorništvu naročiti zakoličbo vseh drugih obstoječih komunalnih vodov na obravnavanem območju.
- Upoštevati vse druge pogoje, ki izhajajo iz soglasij priloženih projektu.

13. ZAKLJUČEK

V primeru, da projektna dokumentacija odstopa od dejanskega stanja na terenu, naj odgovorni vodja izvajalca del o tem obvesti projektanta, ki bo podal ustrezne rešitve. Pri izvajanju gradnje mora izvajalec upoštevati vse veljavne predpise in zakone o gradnji kanalizacije predvsem pa zakon o graditvi objektov in Uredbo o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Uradni list RS, št. 83/05 in 43/11 – ZVZD-1).

2/1.3.2 ELEMENTI ZA ZAKOLIČENJE

Zakoličba se izvede na podlagi priloženega DWG dokumenta.

2/1.3.3 HIDRAVLIČNA PRESOJA

Hidravlični izračun kanalizacije za komunalno odpadno vodo

Dimenzioniranje kanalov za odvod komunalne odpadne vode je izvršeno po enačbah PRANDTL-COLEBROOK-a z linearno efektivno hrapavostjo K = 0,50 mm (GRP cevi), ob upoštevanju normne porabe vode np = 150,0 l/prebivalca/dan ter upoštevanju 4 prebivalcev na stanovanje. Izračun srednjega sušnega odtoka Qsmin je odvisen od norme porabe in števila prebivalcev na obravnavanem območju in je izražen v % dnevnega pretoka. Srednji sušni odtok je merodajen pri določitvi minimalne dopustne hitrosti v kanalu, vmin. = 0.4m/sek.

Hidravlični preračun kanalizacijskega omrežja za odvod komunalne odpadne vode

Investitor: **Občina Dol pri Ljubljani**
Dol pri Ljubljani 18,
1262 Dol pri Ljubljani

Objekt: **Izgradnja kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zajelše (aglomeracija št. 4162 Zaboršt) v občini Dol pri Ljubljani**
Št. dok.: **2014/23**
Datum: **avgust 2025**

Oznaka kanal/cev	št. oseb	∑št. os.	Poraba	dnevno litr.	%Qd	Qurnimax	Σ Qmax	podatki o kanalu						delna polnitev kanala				
								dolžina	padec	profil	K	polni profil		Q	h	v	h dej.	v dej.
												hitrost	prevod.					
			l/os,dan	l/dan	%	l/s	l/s	m	o/oo	mm	mm	m/s	l/s	%	%	%	mm	m/s
Kanal K2-3	20	20	150	3.000	36,45	0,30	0,61	131,60	10,0	250	0,50	1,46	76,16	0,80	5,60	30,67	14,00	0,45
Kanal K2-2	44	44	150	6.600	31,13	0,57	1,14	251,03	18,0	250	0,50	1,96	102,52	1,11	6,68	33,74	16,70	0,66
Kanal K2-1	56	56	150	8.400	29,67	0,69	1,38	481,60	15,0	250	0,50	1,79	93,50	1,48	7,77	36,60	19,42	0,65
Kanal K2	68	188	150	28.200	23,28	1,82	3,65	595,66	3,0	250	0,50	0,79	41,28	8,84	19,99	60,97	49,98	0,48
Kanal K1-1	16	16	150	2.400	38,11	0,25	0,51	51,13	10,0	250	0,50	1,46	76,16	0,67	5,10	29,14	12,74	0,42
Kanal K1	20	224	150	33.600	22,48	2,10	4,20	595,97	8,0	250	0,50	1,30	68,01	**6,17**	16,53	55,02	41,33	0,72
Kanal K5-3	8	8	150	1.200	43,78	0,15	0,29	31,47	24,0	250	0,50	2,27	118,54	0,25	3,01	21,92	7,52	0,50
Kanal K5-2	24	24	150	3.600	35,15	0,35	0,70	86,31	52,0	250	0,50	3,35	174,98	0,40	3,90	25,21	9,74	0,84
Kanal K5	44	76	150	11.400	27,91	0,88	1,77	246,13	11,0	250	0,50	1,53	79,92	2,21	9,61	41,04	24,02	0,63
Kanal K4-4	36	36	150	5.400	32,41	0,49	0,97	149,29	46,0	250	0,50	3,15	164,51	0,59	4,78	28,15	11,95	0,89
Kanal K4-3	16	16	150	2.400	38,11	0,25	0,51	78,85	60,0	250	0,50	3,60	188,04	0,27	3,16	22,51	7,90	0,81

Projekt: Kanalizacija

Oznaka kanal/cev	št. oseb	∑št. os.	Poraba	dnevno litr.	%Qd	Qurnimax	Σ Qmax	podatki o kanalu						delna polnitev kanala				
								dolžina	padec	profil	K	polni profil		Q	h	v	h dej.	v dej.
												hitrost	prevod.					
			l/os,dan	l/dan	%	l/s	l/s	m	o/oo	mm	mm	m/s	l/s	%	%	%	mm	m/s
Kanal K4-2	12	12	150	1.800	40,37	0,20	0,40	48,18	54,0	250	0,50	3,41	178,33	0,23	2,88	21,40	7,19	0,73
Kanal K4-1-1	20	20	150	3.000	36,45	0,30	0,61	60,64	15,0	250	0,50	1,79	93,50	0,65	5,02	28,92	12,56	0,52
Kanal K4-1	32	128	150	19.200	25,15	1,34	2,68	173,08	5,0	250	0,50	1,02	53,56	5,01	14,80	51,84	37,01	0,53
Kanal K4	96	288	150	43.200	21,38	2,57	5,13	173,08	5,0	250	0,50	1,02	53,56	9,58	20,87	62,39	52,16	0,64
Kanal K3-3	16	16	150	2.400	38,11	0,25	0,51	44,71	27,0	250	0,50	2,41	125,79	0,40	3,91	25,25	9,77	0,61
Kanal K3-2	16	16	150	2.400	38,11	0,25	0,51	71,07	10,0	250	0,50	1,46	76,16	0,67	5,10	29,14	12,74	0,42
Kanal K3-1	24	24	150	3.600	35,15	0,35	0,70	188,34	5,0	250	0,50	1,02	53,56	1,31	7,29	35,36	18,22	0,36
Kanal K3	84	428	150	64.200	19,75	3,52	7,04	887,89	5,0	250	0,50	1,02	53,56	**13,15**	24,68	68,31	61,69	0,70
Kanal K6	56	56	150	8.400	29,67	0,69	1,38	538.57	4,0	250	0,50	0,91	47,81	**2,90**	11,08	44,33	27,70	0,41

2/1.3.4 POPIS DEL S PREDIZMERAMI IN PREDRAČUNOM

2/1 - NAČRT GRADBENIŠTVA - NAČRT KANALIZACIJE

POPIS DEL S PREDIZMERAMI

Investitor:	**Občina Dol pri Ljubljani** **Dol pri Ljubljani 18,** **1262 Dol pri Ljubljani**
Naziv gradnje:	Izgradnja kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zajelše (aglomeracija št. 4162 Zaboršt) v občini Dol pri Ljubljani
vrsta projekta:	PZI - Projekt za izvedbo
Št. projekta:	2014/23
Št. načrta:	2014-K/23
Datum:	avgust 2026

REKAPITULACIJA

		Upravičeni stroški	Neupravičeni stroški
0.	**Preddela in gradbiščna dokumentacija**	250,00 €	38.875,91 €
1.	**Kanalizacija za komunalno odpadno vodo**		
1.1	**Kanal K1 in K1-1**	409.104,85 €	2.607,10 €
1.2.1	**Kanal K2 (do RJ17), K2-1, K2-2 in K2-3**	1.149.273,46 €	6.153,59 €
1.2.2	**Kanal K2 izven aglomeracije Zaboršt pri Dolu 2019 (od RJ17 do RJ20)**	0,00 €	37.482,80 €
1.3.	**Kanal K3, K3-1, K3-2 in K3-3**	969.368,98 €	16.827,01 €
1.4.	**Kanal K4, K4-1, K4-1-1, K4-2, K4-3, K4-4, K5, K5-2 in K5-3**	1.275.747,59 €	6.756,37 €
1.5.	**Kanal K6**	433.955,95 €	10.438,57 €
SKUPAJ		4.237.450,84 €	80.265,44 €
SKUPAJ	**(0+1+2)**	**4.237.700,84 €**	**119.141,35 €**
Davek na dodano vrednost (22%)		932.294,18 €	26.211,10 €
SKUPAJ (vključno z DDV) :		**5.169.995,02 €**	**145.352,45 €**

SKUPAJ - upravičeni in neupravičeni stroški (brez DDV) :	4.356.842,19 €
SKUPAJ - upravičeni in neupravičeni stroški (vključno z DDV) :	**5.315.347,47 €**

0. Preddela in gradbiščna dokumentacija

Šifra	Opis postavke	Enota	Količina	Cena za enoto	Vrednost [€] Upravičeni str.	Vrednost [€] Neupravičeni str.
0.1	IZDELAVA NAČRTOV					
0101	Izdelava varnostnega načrta po predpisih o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu. V treh izvodih. **Upoštevati delilnik stroškov, ki ga pripravijo investitorji!**	kpl	1,00	900,00		900,00
0102	Izdelava Projekta izvedenih del (PID) za kanalizacijo v treh izvodih v skladu s Pravilnikom o projektni dokumentaciji (Uradni list RS, št. 55/08) in zahtevami bodočega upravljavca. PID se preda tudi v elektronski obliki v 2 izvodih (formati: risbe v dwg, teksti v doc, preglednice v xls) - KANALIZACIJA	kpl	1,00	5.500,00		5.500,00
0103	Izdelava dokazila o zanesljivosti v treh izvodih v skladu s Pravilnikom o dokazilu o zanesljivosti objekta (Uradni list RS, št. 55/08).	kpl	1,00	1.500,00		1.500,00
0104	Izdelava poročila o ravnanju z gradbenimi odpadki v skladu z Uredbo o ravnanju z gradbenimi odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih. V treh izvodih. **Upoštevati delilnik stroškov, ki ga pripravijo investitorji!**	kpl	1,00	900,00		900,00
0105	Izdelava geodetskega posnetka in vris v kataster. Zajema tudi izdelavo geodetskega načrta s certifikatom, skico meritev, terenski zapisnik ter kopijo situacij starega in novega stanja. Datoteka koordinat z atributi za odcepe za hišne priključke z jaškom, prijava spremembe komunalnega voda v ASCII datoteki za prenos podatkov v GIS bazo JP VO - KA. Izdelano v tiskani (v treh izvodih) in elektronski obliki. (Za kanalizacijo)	m1	5.283,94	1,50		7.925,91
0106	Načrt organizacije gradbišča (skladno z Gradbenim zakonom in dopolnitvami, ter Pravilnikom o gradbiščih) in prijava gradbišča. KOMPLET **Upoštevati delilnik stroškov, ki ga pripravijo investitorji!**	kpl	1,00	1.000,00		1.000,00
0.2	OBVESTILNE TABLE NA GRADBIŠČU					
0201	Nabava, dobava in postavitev obvestilne table na gradbišču, skladno z zakonodajo. Odstranitev obvestilne table po izgradnji. **Upoštevati delilnik stroškov, ki ga pripravijo investitorji!**	kos	1,00	250,00	250,00	250,00
0.3	OSTALI STROŠKI					
0301	Koordinacija za varnost in zdravje pri delu na gradbišču v skladu s predpisi, ki obravnavajo to področje (Uredba o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih), vključno z vodenjem knjige ukrepov. **Upoštevati delilnik stroškov, ki ga pripravijo investitorji!**	kpl	1,00	900,00		900,00
0303	Arheološke raziskave ob gradnji (strokovni arheološki nadzor)Prijava, organizacija in strokovna izvedba predhodnih arheoloških raziskav – arheoloških raziskav ob gradnji (arheološki nadzor nad strojnimi in ročnimi izkopi za kanalizacijsko omrežje) skladno s 27. točko 3. člena Zakona o varstvu kulturne dediščine (ZVKD-1) ter v skladu s kulturnovarstvenimi pogoji in soglasjem pristojne enote Zavoda za varstvo kulturne dediščine Slovenije (ZVKDS).. **Upoštevati delilnik stroškov, ki ga pripravijo investitorji!**	kpl	1,00	20.000,00		20.000,00
	Skupaj preddela in gradbiščna dokumentacija				**250,00**	**38.875,91**

1.1. Kanal K1 in K1-1

					Upravičeni str.	Neupravičeni str.
1.0	PRIPRAVLJALNA DELA				10.048,62 €	2.607,10 €
2.0	POSEGI V OBSTOJEČE VOZIŠČE				121.073,97 €	0,00 €
3.0	DRUGI POSEGI NA TERENU				2.172,50 €	0,00 €
4.0	ZEMELJSKA DELA				126.466,03 €	0,00 €
5.0	KANALIZACIJSKA DELA				129.593,73 €	0,00 €
6.0	ODCEPI ZA HIŠNE PRIKLJUČKE				19.750,00 €	0,00 €
	SKUPAJ				**409.104,85 €**	**2.607,10 €**

OPOMBE:

1.) V načrtu kanalizacije so upoštevani izkopi in zasipi od končne nivelete ceste. Upoštevana je obnova celotne širine ceste v primeru, da je cesta široka 4,0m ali manj. Ko je cesta širša več kot 4,0m se obnovi en vozni pas, če poteka predvideni kanal po sredini voznega pasu. V primeru, da se ne da obnoviti samo enega voznega pasu, se obnovi cestišče v širini 3m. Kanal K1 poteka tudi po asfaltirani peš poti, ki se jo obnovi v celotni širini in sicer 2,4m.
Vsa varovanja, zaščite, prestavitve,... drugih obstoječih komunalnih vodov na območju posega se izvedejo po navodilih in pod nadzorom upravljalcev teh vodov. Obračun v zvezi s prestavitvami se izvede po dejanskih količinah z vpisom v gradbenih knjigah.
PRI VSEH IZKOPIH IN ZASIPIH JE POTREBNO FAKTOR RAZRAHLJIVOSTI (RAZSUTJA) UPOŠTEVATI V CENI NA ENOTO!

2.) Pričakuje se, da je Izvajalec pred pošiljanjem svoje Ponudbe obiskal in natančno pregledal gradbišče in okolico, da se je predhodno seznanil z vsemi geotehničnimi, hidrološkimi, meteorološkimi raziskavami in drugimi podatki, da se je seznanil z obstoječimi cestami in ostalimi prometnimi potmi, da je spoznal vse bistvene elemente, ki lahko vplivajo na organizacijo gradbišča, da je preizkusil in kontroliral vse obstoječe vire za oskrbo z materialom ter vse ostale okoliščine, ki lahko vplivajo na izvedbo del, da se je seznanil z vsemi predpisi in zakoni glede plačila taks, davkov in ostalih dajatev v R Sloveniji, da je v celoti proučil dokumentacijo o oddaji del, da je prišel do vseh potrebnih podatkov, ki vplivajo na izvedbo del ter da je na podlagi vsega tega tudi oddal svojo ponudbo.

3.) V cenah v popisnih postavkah mora ponudnik zajeti stroške:
- vseh pomožnih del,
- ureditve gradbišča (kontejnerji, deponije, ograje),
- dobav, nakladanj, odstranitev, prevozov in deponiranja materiala (s plačilom takse)!

4.) Ponudbena cena mora vsebovati tudi vse stroške izvedbe in vzdrževanja dostopnih in gradbiščnih poti (vključno s stroški pridobitve vseh potrebnih soglasij in dovoljenj) ter stroške začasne uporabe zemljišč za dostopne poti, vključno s stroški povrnitve zemljišč in obstoječih poti oziroma cest v prvotno stanje po končani gradnji. V cenah v popisnih postavkah mora ponudnik zajeti vrednosti vseh potrebnih del vključno s tekočimi in končnimi poročili posameznih strokovnjakov tekoče kontrole – prevzemanje plasti pri zemeljskih delih in zgornjem ustroju, asfaltih, izolacijah, betonih, geoloških pregledih, vodotesnost kanalizacije in jaškov, itd. vse v smislu dokazovanja kvalitete izvedenih del. Kanalizacije in jaški morajo biti vodotesni skladno z veljavno zakonodajo.

5.) Dela je potrebno izvajati v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi, normativi in standardi ob upoštevanju zahtev iz varstva pri delu.

Šifra	Opis postavke	Enota	Količina	Cena za enoto	Vrednost [€] Upravičeni str.	Vrednost [€] Neupravičeni str.
1.0	**PRIPRAVLJALNA DELA**					
1.1	ZAKOLIČBA					
1101	Zakoličenje osi kanalizacije, z zavarovanjem osi in oznako revizijskih jaškov in vsa druga geodetska dela v času gradnje, ki so potrebna za nemoteno izvajanje del (smeri, višine, vmesne, začasne in končne zakoličbe…)	m1	647,10	3,50	2.264,85	
1102	Postavitev gradbenih profilov na vzpostavljeno os trase cevovoda, ter določitev nivoja za merjenje globine izkopa in polaganje cevovoda.	kom	23,00	28,00	644,00	
1103	Določanje in označevanje obstoječih podzemnih naprav, ki se križajo ali potekajo vzporedno s predvideno infrastrukturo, z vidnimi znaki na terenu, s pisanjem zapisnika o primopredaji, eventuelne skice. Obračun po m1 predvidene kanalizacije.	m1	647,10	1,50	970,65	
1104	Določanje in označevanje mej parcel po katerih poteka kanalizacijski vod. Obračun po m1 predvidene kanalizacije (brez upoševanja odcepov za hišne priključke).	m1	647,10	1,00		647,10

Šifra	Opis postavke	Enota	Količina	Cena za enoto	Vrednost [€] Upravičeni str.	Vrednost [€] Neupravičeni str.
1.2	PRIPRAVA GRADBIŠČA					
1201	Priprava gradbišča, odstranitev eventuelnih ovir in utrditev delovnega platoja. Po končanih delih se gradbišče pospravi in vzpostavi v prvotno stanje.	m1	647,10	1,50	970,65	
1202	Pridobitev dovoljenja za cestno zaporo občinske ceste, tehnične pogoje, vključno z vsemi elaborati ter ureditev prometnega režima z začasno prometno signalizacijo , v času gradnje vključno z obvestili. Po končanih delih se začasno prometno signalizacijo odstrani in vzpostavi vertikalna in horizontalna prometna signalizacija v prvotno stanje po katastru. Obračun začasne prometne signalizacije se izvede na dan, po tipu zapore predvidenem v elaboratu začasne prometne ureditve (za osnovo se upošteva tekoči meter predvidene kanalizacije (brez upoštevanja odcepov za hišne priključke).	m1	647,10	5,00	3.235,50	
1203	Vzdrževanje vseh prekopanih javnih površin v času od rušitve cestišča do vzpostavitve v prvotno stanje, ki zajema polivanje-protiprašna zaščito, dosip udarnih jam, izdelava nasipov za dostope do objektov, utrjevanje in planiranje vključno z dobavo materiala in delom.	m1	647,10	0,70	452,97	
1204	Izdelava lesenih mostičkov oziroma provizorij dostopov za pešce do objektov preko izkopanih jarkov iz plohov debeline 5 cm. Na provizorij dostopih se uredi ograja iz desk in tramičev. Vse po statičnem izračunu in načrtu izvajalca.	kos	5,00	120,00	600,00	
1205	Fotoevidentiranje obstoječih objektov pred pričetkom gradnje. V ceni je zajeta izdelava poročila v obliki elaborata v 4-ih pisnih izvodih in 1 izvodu na nosilcu CD.	kpl	1,00	1.000,00		1.000,00
1.3	NADZOR					
1301	Izvedba projektantskega nadzora, obračun na podlagi potrditve nadzornega organa	ur	10,00	45,00		450,00
1302	Nadzor pristojnih služb ostalih komunalnih vodov na območju, obračun na podlagi potrditve nadzornga organa.	ur	5,00	45,00		225,00
1303	Izvedba geomehanskega nadzora, prevzem gradbene jame in temeljnih tal, obračun na podlagi potrditve nadzornga organa	ur	1,00	45,00		45,00
1401	Ostala dodatna in nepredvidena dela. Obračun po dejanskih stroških porabe časa in materiala po vpisu v gradbeni dnevnik. Ocena stroškov 10 % od vrednosti del.				910,00	240,00
	Skupaj pripravljalna dela				**10.048,62**	**2.607,10**
2.0	**POSEGI V OBSTOJEČE VOZIŠČE**					
	Opomba: Pri posegih v obstoječe vozišče je upoštevana obnova do spodnjega ustroja ceste. Upoštevana je celotna širina ceste v primeru, da je cesta široka 4,0m ali manj. Ko je cesta širša več kot 4,0m se obnovi en vozni pas, če poteka predvideni kanal po sredini voznega pasu. V primeru, da se ne da obnoviti samo enega voznega pasu, se obnovi cestišče v širini 3m. Kanal K1 poteka tudi po asfaltirani peš poti, ki se jo obnovi v celotni širini in sicer 2,4m.					
2.1	PREDDELA					
2101	Obnova in zavarovanje zakoličbe osi trase ostale javne ceste v ravninskem terenu	m1	559,20	2,50	1.398,00	
2102	Postavitev in zavarovanje prečnega profila ostale javne ceste v ravninskem terenu	kos	28	5,00	139,80	
2103	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm	m1	142,00	3,00	426,00	
2104	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini 6- 10 cm vključno z nakladanjem na prevozno sredstvo, odvozom na stalno gradbeno depoinijo in plačilom deponijske takse.	m2	1.602,00	3,90	6.247,80	
2105	Rezkanje in odvoz asfaltne krovne plasti v debelini 4 cm vključno z nakladanjem na prevozno sredstvo, z odvozom na začasno deponijo izvajalca za kasnejšo uporabo oz. na stalno gradbeno deponijo in plačilom deponijske takse	m2	60,00	8,00	480,00	
2106	Porušitev in odstranitev robnika iz cementnega betona vključno z nakladanjem na prevozno sredstvo, odvozom na stalno gradbeno depoinijo in plačilom deponijske takse.	m	363,00	5,00	1.815,00	

Šifra	Opis postavke	Enota	Količina	Cena za enoto	Vrednost [€] Upravičeni str.	Vrednost [€] Neupravičeni str.
2.2	POSEGI V VOZIŠČNO KONSTRUKCIJO					
2201	Širok izkop vezljive zemljine - 3. katagorije v debelini 25 + 40 cm = 65cm - strojno z nakladanjem vključno z odvozom na deponijo in stroški deponije.	m3	1.041,30	11,00	11.454,30	
2202	Nabava, dobava in vgraditev geotekstila za ločilno plast pod kamnito posteljico, natezna trdnost do 12 kN/m2. V ceni so zajeti preklopi in ves potreben pritrdilni material.	m2	1.762,20	1,00	1.762,20	
2203	Izvedba kvalitetne kamnite zmrzlinsko obstojne posteljice-kamnolomska stena 0-100mm v debelini 40 cm do zgoščenosti 98% po proctorju, zahtevana nosilnost Evd= min. 80 MPa! Debelino tampona mora potrditi geomehanik.	m3	640,80	18,40	11.790,72	
2204	Ureditev planuma utrjene/stabilizirane vezljive zemljine – 3. kategorije	m2	1.602,00	0,80	1.281,60	
2205	Izvedba nevezana nosilna plast tamponskega drobljenca TD 0-32mm v debeline 25 cm do zgoščenosti 98% po proctorju, zahtevana nosilnost Evd= min. 100 MPa! Debelino tampona mora potrditi geomehanik.	m3	400,50	21,50	8.610,75	
2206	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 22 base B 50/70, A3 v debelini 6 cm vključno z nabavo in dobavo materiala	m2	1.602,00	19,00	30.438,00	
2207	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 11 surf B 50/70, A3 v debelini 4 cm vključno z nabavo in dobavo materiala	m2	1.662,00	17,00	28.254,00	
2211	Strojno čiščenje utrjene/odrezkane površine/podlage pred pobrizgom z bitumenskim vezivom	m2	60,00	0,20	12,00	
2212	Pobrizg podlage s polimerno bitumensko emulzijo 0,31 do 0,50 kg/m2	m2	1.662,00	0,40	664,80	
2213	Premaz stika z bitumensko zmesjo za tesnenje stikov pri vgradnji asfaltnih oblog (npr. sika dilaplast). V ceni je zajeta nabava, dobava in vgradnja materiala, vključno z vsemi pripravljalnimi, pomožnimi in dodatnimi deli.	m	142,00	1,50	213,00	
2215	Dobava in vgraditev predfabriciranega grednega robnika iz cementnega betona s prerezom 8/20 cm	m	338,00	12,00	4.056,00	
2215	Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm	m	25,00	15,00	375,00	
2216	Višinsko prilagajanje kap in pokrovov obstoječe komnalne infrastrukture	kom	15,00	30,00	450,00	
2.3	POSEGI V OPREMO CEST					
2301	Izdelava tankoslojne vzdolžne označbe, širina črte 10 cm; svetlostni faktor, drsnost, nočna vidnost v mokrih pogojih, kromatske koordinate morajo ustrezati vrednostim znotraj območja, ki ga določa normativ SIST EN 1436+A1.	m1	30,00	1,50	45,00	
2302	Izdelava debeloslojnih prečnih in ostalih označb na vozišču; bele barve; svetlostni faktor, drsnost, nočna vidnost v mokrih pogojih, kromatske koordinate morajo ustrezati vrednostim znotraj območja, ki ga določa normativ SIST EN 1436 (prečne črte, puščice na vozišču, prehod za pešce in kolesarje).	m2	6,00	25,00	150,00	
2401	Ostala dodatna in nepredvidena dela. Obračun po dejanskih stroških porabe časa in materiala po vpisu v gradbeni dnevnik. Ocena stroškov 10 % od vrednosti del.				11.010,00	0,00
	Skupaj posegi v obstoječe vozišče				**121.073,97**	**0,00**
3.0	**DRUGI POSEGI NA TERENU**					
3.1	PREDDELA					
3101	Varovanje ali po potrebi odstranitev droga javne razsvetljave z odvozom na začasno deponijo. V ceni so vključeni tudi vsi stroški ponovne postavitev droga z vsemi materialnimi in drugimi stroški.	kos	3,00	150,00	450,00	
3102	Varovanje ali po potrebi odstranitev prometnega znaka z odvozom na začasno deponijo. V ceni so vključeni tudi vsi stroški ponovne postavitev znaka z vsemi materialnimi in drugimi stroški.	kos	5,00	50,00	250,00	
3103	Rezanje korenin pri izkopu v bližini drevesa	m1	70,00	8,00	560,00	
3104	Odriv humusa debeline 20cm minimalno 5m od roba gradbene jame, oziroma odvoz na začasno deponijo izvajalca za kasnejšo uporabo	m2	75,00	4,50	337,50	

Šifra	Opis postavke	Enota	Količina	Cena za enoto	Vrednost [€] Upravičeni str.	Vrednost [€] Neupravičeni str.
3.2	ZASADITVE					
3201	Navoz plodne zemlje v debelini 15 cm, ročno razgrinjanje, grobo in fino planiranje, dognojevanje, nabava in setev travne mešanice (cca. 25-50 g travne mešanice na m²), zagrabljanje, uvaljanje in čiščenje po končanih delih (material z začasne deponije, odriv).	m2	75,00	5,00	375,00	
3301	Ostala dodatna in nepredvidena dela. Obračun po dejanskih stroških porabe časa in materiala po vpisu v gradbeni dnevnik. Ocena stroškov 10 % od vrednosti del.				200,00	0,00
	Skupaj drugi posegi na terenu				**2.172,50**	**0,00**
4.0	**ZEMELJSKA DELA**					
	Vsa geomehanska dela (izkopi, zasipi, utrjevanja) se morajo izvajati pod nadzorom geomehanika, ki bo na licu mesta morebitno podal dodatne napotke glede izvedbe izkopa in zasipa jarkov. V primeru zasipa jarkov z izkopanim materialom mora geomehanik pred izvedbo zasipov potrditi ustreznost materiala!					
4.1	IZKOPI					
4101	Zavarovanje gradbene jame z razpiranjem z jeklenimi opaži - sistem z vodili (kot npr. SBH, KRINGS ali podobno). Globina jarka do 4,0m. Vključno z vsemi pomožnimi materiali, deli in transporti.	m2	2.477,80	15,00	37.167,00	
4102	Vertikalni strojni izkop gradbene jame globine 0-4m, z nakladanjem na kamion.	m3	2.044,19			
	v terenu III. kat. (ocena 90%)	m3	1.839,77	7,00	12.878,37	
	v terenu IV. kat. (ocena 10%)	m3	204,42	10,00	2.044,19	
4103	Široki strojni izkop jarka, skladno z določili geomehanskega poročila, globine 0-2m, v terenu III. kat. z nakladanjem na kamion	m3	399,65	4,00	1.598,58	
4104	Ročni izkop jarka globine 0 - 2 m, z nakladanjem na kamion.	m3	24,44	20,60	503,43	
4105	Ureditev črpalnih jaškov in črpanje talne vode iz gradbene jame pri izvedbi del. OCENA	ur	30,00	4,00	120,00	
4.2	ZASIPI					
4201	Ročno planiranje dna jarka s točnostjo +/- 3 cm po projektiranem padcu.	m2	905,94	1,50	1.358,91	
4202	Sanacija temeljnih tal - Izvedba kamnite posteljice v dnu gradbene jame: Nabava, dobava in vgradnja kamnitega nasipnega materiala 0/63 v dnu gradbene jame, v debelini 25cm. Vgrajena plast mora dosegati predpisano projektno nosilnost. V ceni so zajeta tudi vsa pripravljalna in zaključna dela vključno z meritvijo nosilnosti plasti. Sanacijo temelnjih tal mora potrditi geomehanik!	m3	139,80	16,00	2.236,80	
4203	Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (10cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP (standardni Proctorjev preizkus), vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	167,65	22,50	3.772,13	
4204	Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	405,31	22,50	9.119,48	
4205	Nabava, dobava in vgraditev geotekstila za ločilno plast in ovijanje obsipa cevi, natezna trdnost 14 do 16 kN/m2, gostote minimalno 300 g/m2. V ceni so zajeti preklopi in ves potreben pritrdilni material.	m2	2.588,40	1,00	2.588,40	
4206	Zasip jarka z dovozom novega gramoznega zasipnega materiala različnih frakcij z utrjevanjem v slojih po 30 cm do 95 % trdnosti po standardnem Proctorjevem postopku; vključno z nabavo in dobavo zasipnega materiala. Upoštevano 70% od celotnega zasipa.	m3	1.185,42	14,50	17.188,62	
4207	Zasipavanje jarka z izkopanim materialom, s komprimiranjem v slojih po 30 cm, do 95 % zgoščenosti po standardnem Proctorjevem postopku, vključno z dovozom z začasne deponije. Upoštevano 30% od celotnega zasipa.	m3	508,04	4,50	2.286,17	

Šifra	Opis postavke	Enota	Količina	Cena za enoto	Vrednost [€] Upravičeni str.	Vrednost [€] Neupravičeni str.
4.3	TRANSPORTI, DEPONIJA					
4301	Odvoz odkopanega materiala s kamionom na trajno gradbeno deponijo, vključno s stroški deponije.	m3	1.935,79	10,50	20.325,82	
4302	Odvoz odkopanega materiala s kamionom na začasno gradbeno deponijo.	m3	508,04	3,50	1.778,13	
4401	Ostala dodatna in nepredvidena dela. Obračun po dejanskih stroških porabe časa in materiala po vpisu v gradbeni dnevnik. Ocena stroškov 10 % od vrednosti del.				11.500,00	0,00
	Skupaj zemeljska dela				**126.466,03**	**0,00**
5.0	**KANALIZACIJSKA DELA**					
5.1	CEVI					
5101	Nabava, dobava in montaža kanalizacijskih cevi DN 250 mm iz armiranega poliestra (GRP) izdelane po SIST EN 14364: 2013, nazivne togosti SN 10.000 N/m2, kompletno z potrebnimi spojkami. Cev ima na eni strani montirano spojko iz poliestra z EPDM tesnilom. Spoj (tesnilo) mora biti zaradi zagotovitve kvalitete spoja preizkušen skupaj s cevmi (certifikat). Notranji zaščitni sloj cevi iz čistega poliestra, brez polnila in ojačitve, mora imeti minimalno debelino 1,0 mm s ciljem doseganja tesnosti, kemijske in abrazijske obstojnosti in odpornosti na obrus pri visokotlačnem čiščenju. Vključen je tudi prevoz in prenos kanalizacijskih cevi iz deponije do mesta vgradnje.	m1	559,20	90,00	50.328,00	
5.2	JAŠKI					
5201	Nabava, dobava in montaža revizijskih jaškov iz armiranega poliestra po SIST EN 14364, min. SN 5.000 N/m2, komplet z izdelano muldo in priključnimi cevmi (vtok, Iztok). Premer jaška 1000mm, globina 1 - 2m, za priključno cev DN250mm. Minimalna debelina sten revizijskega jaška je 15mm. Jaški morajo biti izdelani po enaki tehnologiji kot kanalizacijske cevi. Vgradnja po detajlu.	kos	7,00	1.500,00	10.500,00	
5202	Nabava, dobava in montaža revizijskih jaškov iz armiranega poliestra po SIST EN 14364, min. SN 5.000 N/m2, komplet z izdelano muldo in priključnimi cevmi (vtok, Iztok). Premer jaška 1000mm, globina 2 - 3m, za priključno cev DN250mm. Minimalna debelina sten revizijskega jaška je 15mm. Jaški morajo biti izdelani po enaki tehnologiji kot kanalizacijske cevi. Vgradnja po detajlu.	kos	9,00	1.800,00	16.200,00	
5203	Nabava, dobava in montaža revizijskih jaškov iz armiranega poliestra po SIST EN 14364, min. SN 5.000 N/m2, komplet z izdelano muldo in priključnimi cevmi (vtok, Iztok). Premer jaška 1000mm, globina 3 - 4m, za priključno cev DN250mm. Minimalna debelina sten revizijskega jaška je 15mm. Jaški morajo biti izdelani po enaki tehnologiji kot kanalizacijske cevi. Vgradnja po detajlu.	kos	2,00	2.000,00	4.000,00	
5204	Nabava, dobava in montaža umirjevalnega jaška iz armiranega poliestra po SIST EN 14 364: 2013, s krožno koritnico v dnu jaška, s stranskim vtokom in iztokom iz dna DN250. Premer jaška 1000mmm, globina do 3m. Minimalna debelina sten revizijskega jaška je 8mm. V ceni je vključena tudi izdelava AB temeljne plošče jaška debeline 20cm, iz betona C25/30.	kos	1,00	1.900,00	1.900,00	
6205	Dodatek za izvedbo kaskade na jašku iz PVC cevi DN200 na kanalu GRP DN250; komplet s priključnimi cevmi in fazonskimi kosi; po detajlu	kos	1,00	100,00	100,00	
5206	Dobava in vgradnja LTŽ pokrova fi 600mm, skladno s SIST EN 124-1:2015 D 400 kN, kjer je predviden promet s težkimi vozili ali vzdrževanje 30T. Pokrov izveden na zaklep z odprtinami za zračenje. Kot npr. tip: Norinco, PAM ali enakovredno. Skupaj z razbremenilno AB ploščo za montažo na cev DN 1000 mm, ter vsemi potrebnimi deli in materiali. Vključno z AB vencem za vgradnjo LTŽ pokrova ter dobavo in vgrajevanjem betona C16/20 in vso potrebno armaturo za betoniranje pete revizijskih jaškov.	kos	19,00	450,00	8.550,00	

Šifra	Opis postavke	Enota	Količina	Cena za enoto	Vrednost [€] Upravičeni str.	Vrednost [€] Neupravičeni str.
5.3	PRIKLJUČKI					
5301	Izdelava direktnega priključka v obstoječ poliesterski jašek, priključna cev GRP DN 250 mm, z laminiranjem na licu mesta in z vsemi pomožnimi deli, materiali ter prenosi. Po detajlu	kos	3,00	150,00	450,00	
5302	Izdelava priključka na javnem kanalu GRP DN 250, s prefabriciranim sedlastim nastavkom DN 250/160-45° in lokom PVC DN 160-45°, polno obbetonirano z betonom C16/20, po detajlu	kos	2,00	80,00	160,00	
5303	Izdelava priključka vpadnega jaška na kanal iz poliestrske cevi DN 250 mm, vključno z dobavo in vgradnjo vertikalne priključne cevi PVC DN 160 mm skupne dolžine do 2,5m, s prefabriciranim sedlastim nastavkom DN 250/160-45° in lokom PVC DN 160-45°, polno obbetonirano, vključno z vsem izkopom, zasipom in utrjevanjem, po detajlu.	kos	5,00	180,00	900,00	
5304	Izdelava direktnega priključka v nov poliesterski jašek, priključna cev PVC DN 160 mm, z laminiranjem na licu mesta in z vsemi pomožnimi deli, materiali ter prenosi. Po detajlu	kos	1,00	85,00	85,00	
5.4	PREGLED					
5401	Pregled in snemanje s TV kamero obstoječega odcepa kanala pod krožiščem državne ceste pred začetkom gradnje. Snemanje kanala po standardu SIST EN 13508-2:2003 in skladno z nemškimi smernicami ATV-M 143-2.	m1	88,00	3,00	264,00	
5402	Čiščenje kanala pred izvedbo preizkusa tesnosti.	m1	647,10	0,80	517,68	
5403	Preizkus tesnosti kanala po standardu SIST EN 1610 - gravitacijski kanal. Vključno z vsemi dodatnimi in zaščitnimi deli.	m1	647,10	3,50	2.264,85	
5404	Pregled in snemanje s TV kamero vseh gravitacijskih kanalizacijskih cevi, jaškov in vseh cevnih odsekov. Snemanje kanala po standardu SIST EN 13508-2:2003 in skladno z nemškimi smernicami ATV-M 143-2.	m1	647,10	2,00	1.294,20	
5.5	KRIŽANJA					
5501	Izvedba križanja z obstoječim vodovodom v skladu z navodili upravljavca komunalnega voda	kos	7,00	150,00	1.050,00	
5502	Izvedba križanja z obstoječim podzemnim elektro vodom v skladu z navodili upravljavca komunalnega voda	kos	2,00	150,00	300,00	
5503	Izvedba križanja z obstoječim podzemnim telekomunikacijskim vodom v skladu z navodili upravljavca komunalnega voda	kos	11,00	150,00	1.650,00	
5504	Izvedba križanja z obstoječim kanalom za odpadno padavinsko vodo PVC 250 mm skladu z navodili upravljavca komunalnega voda	m1	1,00	150,00	150,00	
5505	Zaščita obstoječih komunalnih vodov z obešanjem ali podpiranjem z vsemi deli in materiali. Vse v skladu z navodili upravljavcev komunalnih vodov.	m1	70,00	50,00	3.500,00	
5506	Varovanje oz. prestavitve obstoječih vodovodov v kolikor ni možna ustrezna zaščita. Vse v skladu z navodili upravljavcev komunalnih vodov. V ceni so zajeta vsa pripravljalna, gradbeno obrtniška, inštalacijska in zaključna dela in stroški potrebne projektne dokumentacije in soglasij upravljalca kom. naprave. Obračun po m1 prestavljenega voda.	m1	58,00	150,00	8.700,00	
5507	Varovanje oz. prestavitve obstoječih podzemnih telekomunikacijskih vodov v kolikor ni možna ustrezna zaščita. Vse v skladu z navodili upravljavcev komunalnih vodov. V ceni so zajeta vsa pripravljalna, gradbeno obrtniška, inštalacijska in zaključna dela in stroški potrebne projektne dokumentacije in soglasij upravljalca kom. naprave. Obračun po m1 prestavljenega voda.	m1	33,00	150,00	4.950,00	
5601	Ostala dodatna in nepredvidena dela. Obračun po dejanskih stroških porabe časa in materiala po vpisu v gradbeni dnevnik. Ocena stroškov 10 % od vrednosti del.				11.780,00	0,00
	Skupaj kanalizacijska dela				**129.593,73**	**0,00**

Šifra	Opis postavke	Enota	Količina	Cena za enoto	Vrednost [€] Upravičeni str.	Vrednost [€] Neupravičeni str.
6.0	**ODCEPI ZA HIŠNE PRIKLJUČKE**					
6001	Izdelava odcepov za hišne priključke na proj. kanal, odcepi iz PVC cevi DN 160 SN8, po standardu EN1401-1 . Vključno z z izkopom globine 0-2,5 m1, v terenu III ktg. in varovanjem gradbene jame, nakladanjem in odvozom na stalno deponijo, skupaj s stroški deponije. Vključno s planiranjem in utrjevanjem dna jarka,nabavo, dobavo in vgradnjo betona za izdelavo posteljice in obbetoniranjem cevi ter zasipom do kote terena (po detajlu). Posteljica in obsip se ob potrditvi geomehanika in projektanta priključka lahko izvede tudi iz peščenega materiala. Nabava, dobava in vgradnja novega zasipnega materiala. Vključno s črpanjem vode iz gradbene jame. Vključno z nabavo in položitvijo PVC cevi (z vsemi koleni in fazonskimi kosi). Vključno z vzpostavitvijo prvotnega stanja. Pri izdelavi hišnega priključka so vključena vsa režijska dela, zakoličba, postavitev profilov, rezanje asfalta, rušenje asfalta, odstranjevanje tlakovcev, robnikov, izkop, križanje z obstoječimi komunalnimi vodi in ostala dela v povezavi s hišnimi priključki. Izvede se ureditev in vsi potrebni ukrepi pri križanju s komunalno infrastrukturo skladno z navodili upravljavcev. Vključno z izdelavo geodetskega posnetka v skladu z zahtevami upravljavca kanalizacijskega omrežja.					
	DN 160	m1	40,00	180,00	7.200,00	
6002	Dobava revizijskih jaškov iz armiranega poliestra po SIST EN 14 364: 2013, komplet z izdelano muldo. Komplet z razbremenilno ploščo za pokrov, AB vencem in LŽ pokrovom fi 600 mm, EN 124-1:2015 nosilnost vsaj C250 kN. Premer jaška 800mm za priključno cev DN160mm do globine jaška 1,3m in navezava obstoječe cevi. Postavitev jaška za parcelno mejo s pokrovom nosilnosti 250 kN.	kos	5,00	1.250,00	6.250,00	
6003	Dobava revizijskih jaškov iz armiranega poliestra po SIST EN 14 364: 2013, komplet z izdelano muldo. Komplet z razbremenilno ploščo za pokrov, AB vencem in LŽ pokrovom fi 600 mm, EN 124-1:2015 nosilnost vsaj C250 kN. Premer jaška 1000mm za priključno cev DN160mm, globine od 1,3m do 2,5m in navezava obstoječe cevi. Postavitev jaška za parcelno mejo s pokrovom nosilnosti 250 kN.	kos	3,00	1.500,00	4.500,00	
6101	Ostala dodatna in nepredvidena dela. Obračun po dejanskih stroških porabe časa in materiala po vpisu v gradbeni dnevnik. Ocena stroškov 10 % od vrednosti del.				1.800,00	0,00
	Skupaj navezava za odcepe hišnih priključkov				**19.750,00**	**0,00**

1.2.1 Kanal K2 (do RJ17), K2-1, K2-2 in K2-3

					Upravičeni str.	Neupravičeni str.
1.0	PRIPRAVLJALNA DELA				22.810,81 €	6.153,59 €
2.0	POSEGI V OBSTOJEČE VOZIŠČE				316.454,36 €	0,00 €
3.0	DRUGI POSEGI NA TERENU				18.730,00 €	0,00 €
4.0	ZEMELJSKA DELA				347.062,07 €	0,00 €
5.0	GRADBENA DELA				30.530,00 €	0,00 €
6.0	KANALIZACIJSKA DELA				308.756,22 €	0,00 €
7.0	ODCEPI ZA HIŠNE PRIKLJUČKE				104.930,00 €	0,00 €
	SKUPAJ				**1.149.273,46 €**	**6.153,59 €**

OPOMBE:

1.) V načrtu kanalizacije so upoštevani izkopi in zasipi od končne nivelete ceste. Pri posegih v obstoječe vozišče je upoštevana obnova do spodnjega ustroja ceste. Upoštevana je celotna širina ceste, oz v širini 3,0-3,5m. Kanal K2 poteka tudi po asfaltirani peš poti, ki se jo obnovi v celotni širini in sicer 2,4m.
Vsa varovanja, zaščite, prestavitve,... drugih obstoječih komunalnih vodov na območju posega se izvedejo po navodilih in pod nadzorom upravljalcev teh vodov. Obračun v zvezi s prestavitvami se izvede po dejanskih količinah z vpisom v gradbenih knjigah.
PRI VSEH IZKOPIH IN ZASIPIH JE POTREBNO FAKTOR RAZRAHLJIVOSTI (RAZSUTJA) UPOŠTEVATI V CENI NA ENOTO!

2.) Pričakuje se, da je Izvajalec pred pošiljanjem svoje Ponudbe obiskal in natančno pregledal gradbišče in okolico, da se je predhodno seznanil z vsemi geotehničnimi, hidrološkimi, meteorološkimi raziskavami in drugimi podatki, da se je seznanil z obstoječimi cestami in ostalimi prometnimi potmi, da je spoznal vse bistvene elemente, ki lahko vplivajo na organizacijo gradbišča, da je preizkusil in kontroliral vse obstoječe vire za oskrbo z materialom ter vse ostale okoliščine, ki lahko vplivajo na izvedbo del, da se je seznanil z vsemi predpisi in zakoni glede plačila taks, davkov in ostalih dajatev v R Sloveniji, da je v celoti proučil dokumentacijo o oddaji del, da je prišel do vseh potrebnih podatkov, ki vplivajo na izvedbo del ter da je na podlagi vsega tega tudi oddal svojo ponudbo.

3.) V cenah v popisnih postavkah mora ponudnik zajeti stroške:
- vseh pomožnih del,
- ureditve gradbišča (kontejnerji, deponije, ograje),
- dobav, nakladanj, odstranitev, prevozov in deponiranja materiala (s plačilom takse)!

4.) Ponudbena cena mora vsebovati tudi vse stroške izvedbe in vzdrževanja dostopnih in gradbiščnih poti (vključno s stroški pridobitve vseh potrebnih soglasij in dovoljenj) ter stroške začasne uporabe zemljišč za dostopne poti, vključno s stroški povrnitve zemljišč in obstoječih poti oziroma cest v prvotno stanje po končani gradnji. V cenah v popisnih postavkah mora ponudnik zajeti vrednosti vseh potrebnih del vključno s tekočimi in končnimi poročili posameznih strokovnjakov tekoče kontrole – prevzemanje plasti pri zemeljskih delih in zgornjem ustroju, asfaltih, izolacijah, betonih, geoloških pregledih, vodotesnost kanalizacije in jaškov, itd. vse v smislu dokazovanja kvalitete izvedenih del. Kanalizacije in jaški morajo biti vodotesni skladno z veljavno zakonodajo.

5.) Dela je potrebno izvajati v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi, normativi in standardi ob upoštevanju zahtev iz varstva pri delu.

Šifra	Opis postavke	Enota	Količina	Cena za enoto	Vrednost [€] Upravičeni str.	Vrednost [€] Neupravičeni str.
1.0	**PRIPRAVLJALNA DELA**					
1.1	ZAKOLIČBA					
1101	Zakoličenje osi kanalizacije, z zavarovanjem osi in oznako revizijskih jaškov in vsa druga geodetska dela v času gradnje, ki so potrebna za nemoteno izvajanje del (smeri, višine, vmesne, začasne in končne zakoličbe…)	m1	1.388,59	3,50	4.860,07	
1102	Postavitev gradbenih profilov na vzpostavljeno os trase cevovoda, ter določitev nivoja za merjenje globine izkopa in polaganje cevovoda.	kom	50,00	28,00	1.400,00	
1103	Določanje in označevanje obstoječih podzemnih naprav, ki se križajo ali potekajo vzporedno s predvideno infrastrukturo, z vidnimi znaki na terenu, s pisanjem zapisnika o primopredaji, eventuelne skice. Obračun po m1 predvidene kanalizacije.	m1	1.388,59	1,50	2.082,89	
1104	Določanje in označevanje mej parcel po katerih poteka kanalizacijski vod. Obračun po m1 predvidene kanalizacije (brez upoševanja odcepov za hišne priključke).	m1	1.388,59	1,00		1.388,59

Šifra	Opis postavke	Enota	Količina	Cena za enoto	Vrednost [€] Upravičeni str.	Vrednost [€] Neupravičeni str.
1.2	PRIPRAVA GRADBIŠČA					
1201	Priprava gradbišča, odstranitev eventuelnih ovir in utrditev delovnega platoja. Po končanih delih se gradbišče pospravi in vzpostavi v prvotno stanje.	m1	1.388,59	1,50	2.082,89	
1202	Pridobitev dovoljenja za cestno zaporo občinske ceste, tehnične pogoje, vključno z vsemi elaborati ter ureditev prometnega režima z začasno prometno signalizacijo , v času gradnje vključno z obvestili. Po končanih delih se začasno prometno signalizacijo odstrani in vzpostavi vertikalna in horizontalna prometna signalizacija v prvotno stanje po katastru. Obračun začasne prometne signalizacije se izvede na dan, po tipu zapore predvidenem v elaboratu začasne prometne ureditve (za osnovo se upošteva tekoči meter predvidene kanalizacije (brez upoštevanja odcepov za hišne priključke).	m1	1.388,59	5,00	6.942,95	
1203	Vzdrževanje vseh prekopanih javnih površin v času od rušitve cestišča do vzpostavitve v prvotno stanje, ki zajema polivanje-protiprašna zaščito, dosip udarnih jam, izdelava nasipov za dostope do objektov, utrjevanje in planiranje vključno z dobavo materiala in delom.	m1	1.388,59	0,70	972,01	
1204	Izdelava lesenih mostičkov oziroma provizorij dostopov za pešce do objektov preko izkopanih jarkov iz plohov debeline 5 cm. Na provizorij dostopih se uredi ograja iz desk in tramičev. Vse po statičnem izračunu in načrtu izvajalca.	kos	20,00	120,00	2.400,00	
1205	Fotoevidentiranje obstoječih objektov pred pričetkom gradnje. V ceni je zajeta izdelava poročila v obliki elaborata v 4-ih pisnih izvodih in 1 izvodu na nosilcu CD.	kpl	1,00	2.000,00		2.000,00
1.3	NADZOR					
1301	Izvedba projektantskega nadzora, obračun na podlagi potrditve nadzornega organa	ur	25,00	45,00		1.125,00
1302	Nadzor pristojnih služb ostalih komunalnih vodov na območju, obračun na podlagi potrditve nadzornga organa.	ur	20,00	45,00		900,00
1303	Izvedba geomehanskega nadzora, prevzem gradbene jame in temeljnih tal, obračun na podlagi potrditve nadzornga organa	ur	4,00	45,00		180,00
1401	Ostala dodatna in nepredvidena dela. Obračun po dejanskih stroških porabe časa in materiala po vpisu v gradbeni dnevnik. Ocena stroškov 10 % od vrednosti del.				2.070,00	560,00
	Skupaj pripravljalna dela				**22.810,81**	**6.153,59**
2.0	**POSEGI V OBSTOJEČE VOZIŠČE**					
	Opomba: Pri posegih v obstoječe vozišče je upoštevana obnova do spodnjega ustroja ceste. Upoštevana je celotna širina ceste, oz v širini 3,0-3,5m. Kanal K2 poteka tudi po asfaltirani peš poti, ki se jo obnovi v celotni širini in sicer 2,4m.					
2.1	PREDDELA					
2101	Obnova in zavarovanje zakoličbe osi trase ostale javne ceste v ravninskem terenu	m1	1.352,59	2,50	3.381,48	
2102	Postavitev in zavarovanje prečnega profila ostale javne ceste v ravninskem terenu	kos	68	5,00	338,15	
2103	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm	m1	177,50	3,00	532,50	
2104	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini 6- 10 cm vključno z nakladanjem na prevozno sredstvo, odvozom na stalno gradbeno depoinijo in plačilom deponijske takse.	m2	4.484,06	3,90	17.487,84	
2105	Porušitev in odstranitev robnika iz cementnega betona vključno z nakladanjem na prevozno sredstvo, odvozom na stalno gradbeno depoinijo in plačilom deponijske takse.	m	144,00	5,00	720,00	
2105	Porušitev in odstranitev linijske rešetke vključno z nakladanjem na prevozno sredstvo, odvozom na stalno gradbeno depoinijo in plačilom deponijske takse.	m	12,00	5,00	60,00	
2.2	POSEGI V VOZIŠČNO KONSTRUKCIJO					
2201	Širok izkop vezljive zemljine - 3. katagorije v debelini 25 + 40 cm = 65cm - strojno z nakladanjem vključno z odvozom na deponijo in stroški deponije.	m3	2.914,64	11,00	32.061,04	
2202	Nabava, dobava in vgraditev geotekstila za ločilno plast pod kamnito posteljico, natezna trdnost do 12 kN/m2. V ceni so zajeti preklopi in ves potreben pritrdilni material.	m2	4.932,47	1,00	4.932,47	

Šifra	Opis postavke	Enota	Količina	Cena za enoto	Vrednost [€] Upravičeni str.	Vrednost [€] Neupravičeni str.
2203	Izvedba kvalitetne kamnite zmrzlinsko obstojne posteljice-kamnolomska stena 0-100mm v debelini 40 cm do zgoščenosti 98% po proctorju, zahtevana nosilnost Evd= min. 80 MPa! Debelino tampona mora potrditi geomehanik.	m3	1.793,62	18,40	33.002,70	
2204	Ureditev planuma utrjene/stabilizirane vezljive zemljine – 3. kategorije	m2	4.484,06	0,80	3.587,25	
2205	Izvedba nevezana nosilna plast tamponskega drobljenca TD 0-32mm v debeline 25 cm do zgoščenosti 98% po proctorju, zahtevana nosilnost Evd= min. 100 MPa! Debelino tampona mora potrditi geomehanik.	m3	1.121,02	21,50	24.101,83	
2206	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 22 base B 50/70, A3 v debelini 6 cm vključno z nabavo in dobavo materiala	m2	4.484,06	19,00	85.197,18	
2207	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 11 surf B 50/70, A3 v debelini 4 cm vključno z nabavo in dobavo materiala	m2	4.484,06	17,00	76.229,05	
2208	Pobrizg podlage s polimerno bitumensko emulzijo 0,31 do 0,50 kg/m2	m2	4.484,06	0,40	1.793,62	
2209	Premaz stika z bitumensko zmesjo za tesnenje stikov pri vgradnji asfaltnih oblog (npr. sika dilaplast). V ceni je zajeta nabava, dobava in vgradnja materiala, vključno z vsemi pripravljalnimi, pomožnimi in dodatnimi deli.	m	177,50	1,50	266,25	
2210	Dobava in vgraditev predfabriciranega grednega robnika iz cementnega betona s prerezom 8/20 cm	m	29,00	12,00	348,00	
2211	Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm	m	115,00	15,00	1.725,00	
2212	Nabava, dobava in vgradnja linijske rešetke z nosilnostjo 400 kN, širine 200 mm, vključno z vsemi potrebnimi deli in materialom.	m	12,00	35,00	420,00	
2213	Višinsko prilagajanje kap in pokrovov obstoječe komnalne infrastrukture	kom	50,00	30,00	1.500,00	
2401	Ostala dodatna in nepredvidena dela. Obračun po dejanskih stroških porabe časa in materiala po vpisu v gradbeni dnevnik. Ocena stroškov 10 % od vrednosti del.				28.770,00	0,00
	Skupaj posegi v obstoječe vozišče				**316.454,36**	**0,00**
3.0	**DRUGI POSEGI NA TERENU**					
3.1	PREDDELA					
3101	Varovanje ali po potrebi odstranitev droga javne razsvetljave z odvozom na začasno deponijo. V ceni so vključeni tudi vsi stroški ponovne postavitev droga z vsemi materialnimi in drugimi stroški.	kos	4,00	150,00	600,00	
3102	Varovanje ali po potrebi odstranitev prometnega znaka z odvozom na začasno deponijo. V ceni so vključeni tudi vsi stroški ponovne postavitev znaka z vsemi materialnimi in drugimi stroški.	kos	3,00	50,00	150,00	
3103	Prestavitev obstoječega lesenega droga nizkonapetostnega nadzemnega voda 0,4 kV na novo lokacijo, skladno s projektno dokumentacijo PZI ter tehničnimi pogoji upravljavca distribucijskega omrežja. V ceni morajo biti zajeti vsi stroški dela, materiala, mehanizacije (avtodvigalo, vrtalnik za jame ipd.), transporta, zavarovanja gradbišča ter vsi ostali stroški potrebni za popolno izvedbo del.	kos	1,00	1.200,00	1.200,00	
3104	Rezanje korenin pri izkopu v bližini drevesa	m1	20,00	8,00	160,00	
3105	Odriv humusa debeline 20cm minimalno 5m od roba gradbene jame, oziroma odvoz na začasno deponijo izvajalca za kasnejšo uporabo	m2	160,00	4,50	720,00	
3106	Odstranitev žive meje z odvozom na začasno deponijo, vzdrževanje do ponovne zasaditve. V ceni so vključeni tudi vsi stroški deponiranja materiala in ponovne zasaditve.	m1	50,00	15,00	750,00	
3107	Odstranitev okrasnih grmovnic z odvozom na začasno deponijo, vzdrževanje do ponovne zasaditve. V ceni so vključeni tudi vsi stroški deponiranja materiala in ponovne zasaditve.	kos	15,00	10,00	150,00	

Šifra	Opis postavke	Enota	Količina	Cena za enoto	Vrednost [€] Upravičeni str.	Vrednost [€] Neupravičeni str.
3.2	ZASADITVE					
3201	Navoz plodne zemlje v debelini 15 cm, ročno razgrinjanje, grobo in fino planiranje, dognojevanje, nabava in setev travne mešanice (cca. 25-50 g travne mešanice na m²), zagrabljanje, uvaljanje in čiščenje po končanih delih (material z začasne deponije, odriv).	m2	160,00	5,00	800,00	
3.3	DRUGE UREDITVE					
3301	Varovanje oz. po potrebi rušenje vseh vrst obstoječih podpornih in opornih zidov in vzpostavitev v prvotno stanje po končani gradnji. Vključno z vsemi deli, izkopi, materiali, transporti, ter pristojbinami za odlaganje na deponiji.	m1	90,00	90,00	8.100,00	
3302	Varovanje oz. po potrebi rušenje vseh vrst obstoječih ograj in vzpostavitev v prvotno stanje po končani gradnji. Vključno z vsemi deli, izkopi, materiali, transporti, ter pristojbinami za odlaganje na deponiji.	m1	80,00	55,00	4.400,00	
3201	Ostala dodatna in nepredvidena dela. Obračun po dejanskih stroških porabe časa in materiala po vpisu v gradbeni dnevnik. Ocena stroškov 10 % od vrednosti del.				1.700,00	0,00
	Skupaj drugi posegi na terenu				**18.730,00**	**0,00**
4.0	**ZEMELJSKA DELA**					
	Vsa geomehanska dela (izkopi, zasipi, utrjevanja) se morajo izvajati pod nadzorom geomehanika, ki bo na licu mesta morebitno podal dodatne napotke glede izvedbe izkopa in zasipa jarkov. V primeru zasipa jarkov z izkopanim materialom mora geomehanik pred izvedbo zasipov potrditi ustreznost materiala!					
4.1	IZKOPI					
4101	Zavarovanje gradbene jame z razpiranjem z jeklenimi opaži - sistem z vodili (kot npr. SBH, KRINGS ali podobno). Globina jarka do 4,0m. Vključno z vsemi pomožnimi materiali, deli in transporti.	m2	4.485,80	15,00	67.287,00	
4102	Zaščita gradbene jame z zabijanjem jeklenih zagatnic (npr. VL 603 ali močnejše). Globina jarka do 6,0m.V ceni zajeti najem, dovoz, manipulacije na gradbišču, zabijanje z vibracijskim zabijalom, čiščenje in odvoz ter mobilizacija in demobilizacija opreme. V fazi izvedbe prevrtavanja se zagarnice lokalno izvlečejo za cca 1m. (vstopna in iztopna jama pri podvrtavanju)	m2	217,14	101,10	21.952,85	
4103	Izdelava obodnih gred in diagonalnih razpor iz profilov HEA200 ali močnejših, z ojačitvami in prirezovanjem, pripravo za zvare in varjenje priključnih zvarov, ter demontažo v skladu z napredovanjem projekta. (vstopna in iztopna jama pri podvrtavanju)	m1	96,00	190,60	18.297,60	
4104	Vertikalni strojni izkop gradbene jame globine 0-4m, z nakladanjem na kamion.	m3	3.706,95			
	v terenu III. kat. (ocena 75%)	m3	2.780,21	7,00	19.461,46	
	v terenu IV. kat. (ocena 20%)	m3	741,39	10,00	7.413,89	
	v terenu V. kat. (ocena 5%)	m3	185,35	13,00	2.409,51	
4105	Vertikalni strojni izkop gradbene jame globine 4-6m, z nakladanjem na kamion.	m3	145,09			
	v terenu III. kat. (ocena 90%)	m3	130,58	9,00	1.175,23	
	v terenu IV. kat. (ocena 10%)	m3	14,51	14,00	203,13	
4103	Široki strojni izkop jarka, skladno z določili geomehanskega poročila, globine 0-2m z nakladanjem na kamion	m3	2.956,89			
	v terenu III. kat. (ocena 80%)	m3	2.365,51	4,00	9.462,06	
	v terenu IV. kat. (ocena 20%)	m3	591,38	5,00	2.956,89	
4104	Ročni izkop jarka globine 0 - 2 m, z nakladanjem na kamion.	m3	68,09	20,60	1.402,64	
4105	Ureditev črpalnih jaškov in črpanje talne vode iz gradbene jame pri izvedbi del. OCENA	ur	80,00	4,00	320,00	
4.2	ZASIPI					
4201	Ročno planiranje dna jarka s točnostjo +/- 3 cm po projektiranem padcu.	m2	1.944,03	1,50	2.916,04	

Šifra	Opis postavke	Enota	Količina	Cena za enoto	Vrednost [€] Upravičeni str.	Vrednost [€] Neupravičeni str.
4202	Sanacija temeljnih tal - Izvedba kamnite posteljice v dnu gradbene jame: Nabava, dobava in vgradnja kamnitega nasipnega materiala 0/63 v dnu gradbene jame, v debelini 25cm. Vgrajena plast mora dosegati predpisano projektno nosilnost. V ceni so zajeta tudi vsa pripravljalna in zaključna dela vključno z meritvijo nosilnosti plasti. Sanacijo temelnjih tal mora potrditi geomehanik!	m3	338,15	16,00	5.410,36	
4203	Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (10cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP (standardni Proctorjev preizkus), vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	383,07	22,50	8.618,99	
4204	Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	960,42	22,50	21.609,56	
4205	Nabava, dobava in vgraditev geotekstila za ločilno plast in ovijanje obsipa cevi, natezna trdnost 14 do 16 kN/m2, gostote minimalno 300 g/m2. V ceni so zajeti preklopi in ves potreben pritrdilni material.	m2	5.554,36	1,00	5.554,36	
4206	Zasip jarka z dovozom novega gramoznega zasipnega materiala različnih frakcij z utrjevanjem v slojih po 30 cm do 95 % trdnosti po standardnem Proctorjevem postopku; vključno z nabavo in dobavo zasipnega materiala. Upoštevano 70% od celotnega zasipa.	m3	3.542,21	14,50	51.361,98	
4207	Zasipavanje jarka z izkopanim materialom, s komprimiranjem v slojih po 30 cm, do 95 % zgoščenosti po standardnem Proctorjevem postopku, vključno z dovozom z začasne deponije. Upoštevano 30% od celotnega zasipa.	m3	1.518,09	4,50	6.831,40	
4.3	TRANSPORTI, DEPONIJA					
4301	Odvoz odkopanega materiala s kamionom na trajno gradbeno deponijo, vključno s stroški deponije.	m3	5.290,84	10,50	55.553,81	
4302	Odvoz odkopanega materiala s kamionom na začasno gradbeno deponijo.	m3	1.518,09	3,50	5.313,31	
4401	Ostala dodatna in nepredvidena dela. Obračun po dejanskih stroških porabe časa in materiala po vpisu v gradbeni dnevnik. Ocena stroškov 10 % od vrednosti del.				31.550,00	0,00
	Skupaj zemeljska dela				**347.062,07**	**0,00**
5.0	**GRADBENA DELA**					
5.1	GRADNJE - PODVRTAVANJE, PODBIJANJE					
5101	Priprava platoja za namestitev stroja za usmerjeno vrtanje z optičnim vodenjem. Izvedba betonske plošče v dnu vstopne jame dimenzije 2,5x9,0m deb. 30cm, izdelava čelnega opornega AB zida dim. 3,0x2,5m deb. 30cm. Z vsemi potrebnimi deli in materialom. Izkop in zavarovanje gradbene jame upoštevano pri zemeljskih delih. Pripravo delovnega platoja je potrebno uskladiti z izvajalcem vodenega vrtanja.	kpl	1,00	2.500,00	2.500,00	
5102	Izvedba betonske plošče v dnu izstopne jame dimenzije 4,0x2,0m deb. 25cm. Z vsemi potrebnimi deli in materialom. Izkop in zavarovanje gradbene jame upoštevano pri zemeljskih delih. Pripravo delovnega platoja je potrebno uskladiti z izvajalcem vodenega vrtanja.	kpl	1,00	800,00	800,00	
5103	Optično vodeno vrtanje in vtiskanje zaščitne jeklene cevi fi 406mm x 8mm z vsemi potrebnimi deli in materiali; v ceno vključen transport, montaža in demontaža opreme za vrtanje. Predvidena III. do IV. kategorija zemljine.	m	36,00	450,00	16.200,00	
5104	Vstavljanje kanalske cevi GRP DN250 mm v zaščitno kovinsko cev fi 406 mm, z dobavo in montažo drsnikov (distančnikov) na PVC cev in gumi zaključnih manšet z vsemi potrebnimi gradbenimi deli in materiali; Kanalska cev upoštevana posebej.	m	36,00	50,00	1.800,00	

Šifra	Opis postavke	Enota	Količina	Cena za enoto	Vrednost [€] Upravičeni str.	Vrednost [€] Neupravičeni str.
5105	Izdelava začasnega (provizornega) javnega vodovoda iz PEHD cevi PE 100 d90 mm za zagotavljanje nemotene oskrbe uporabnikov z vodo v času izvajanja gradbenih del. Postavka vključuje dobavo in vgradnjo cevi ter vseh potrebnih fazonskih kosov, spojnega in pritrdilnega materiala, izvedbo priključitve (prevezave) na obstoječi vodovod NL DN100, izvedbo vseh potrebnih zapor, izpustov, odzračevanj, tlačnih preizkusov, dezinfekcije in izpiranja cevovoda ter pridobitev vseh potrebnih soglasij upravljavca. Po zaključku gradbenih del postavka vključuje demontažo začasnega vodovoda, ponovno prevezavo na trajno stanje, odstranitev vseh začasnih elementov ter vzpostavitev terena in vseh prizadetih površin v prvotno stanje. V ceni so zajeti vsi transporti, delovna sila, mehanizacija, pomožna dela in vsi stroški za popolno izvedbo del. Dolžina odseka vodovoda L=13,0 m.	kpl	1,00	3.900,00	3.900,00	
5106	Izdelava začasnega (provizornega) javnega vodovoda iz PEHD cevi PE 100 d90 mm za zagotavljanje nemotene oskrbe uporabnikov z vodo v času izvajanja gradbenih del. Postavka vključuje dobavo in vgradnjo cevi ter vseh potrebnih fazonskih kosov, spojnega in pritrdilnega materiala, izvedbo priključitve (prevezave) na obstoječi vodovod NL DN100, izvedbo vseh potrebnih zapor, izpustov, odzračevanj, tlačnih preizkusov, dezinfekcije in izpiranja cevovoda ter pridobitev vseh potrebnih soglasij upravljavca. Po zaključku gradbenih del postavka vključuje demontažo začasnega vodovoda, ponovno prevezavo na trajno stanje, odstranitev vseh začasnih elementov ter vzpostavitev terena in vseh prizadetih površin v prvotno stanje. V ceni so zajeti vsi transporti, delovna sila, mehanizacija, pomožna dela in vsi stroški za popolno izvedbo del. Dolžina odseka vodovoda L=8,0 m.	kpl	1,00	3.200,00	3.200,00	
5201	Ostala dodatna in nepredvidena dela. Obračun po dejanskih stroških porabe časa in materiala po vpisu v gradbeni dnevnik. Ocena stroškov 10 % od vrednosti del.				2.130,00	0,00
	Skupaj gradbena dela				**30.530,00**	**0,00**
6.0	**KANALIZACIJSKA DELA**					
6.1	CEVI					
6101	Nabava, dobava in montaža kanalizacijskih cevi DN 250 mm iz armiranega poliestra (GRP) izdelane po SIST EN 14364: 2013, nazivne togosti SN 10.000 N/m2, kompletno z potrebnimi spojkami. Cev ima na eni strani montirano spojko iz poliestra z EPDM tesnilom. Spoj (tesnilo) mora biti zaradi zagotovitve kvalitete spoja preizkušen skupaj s cevmi (certifikat). Notranji zaščitni sloj cevi iz čistega poliestra, brez polnila in ojačitve, mora imeti minimalno debelino 1,0 mm s ciljem doseganja tesnosti, kemijske in abrazijske obstojnosti in odpornosti na obrus pri visokotlačnem čiščenju. Vključen je tudi prevoz in prenos kanalizacijskih cevi iz deponije do mesta vgradnje.	m1	1.388,59	90,00	124.973,10	
6.2	JAŠKI					
6201	Nabava, dobava in montaža revizijskih jaškov iz armiranega poliestra po SIST EN 14364, min. SN 5.000 N/m2, komplet z izdelano muldo in priključnimi cevmi (vtok, Iztok). Premer jaška 1000mm, globina 1 - 2m, za priključno cev DN250mm. Minimalna debelina sten revizijskega jaška je 15mm. Jaški morajo biti izdelani po enaki tehnologiji kot kanalizacijske cevi. Vgradnja po detajlu.	kos	19,00	1.500,00	28.500,00	
6202	Nabava, dobava in montaža revizijskih jaškov iz armiranega poliestra po SIST EN 14364, min. SN 5.000 N/m2, komplet z izdelano muldo in priključnimi cevmi (vtok, Iztok). Premer jaška 1000mm, globina 2 - 3m, za priključno cev DN250mm. Minimalna debelina sten revizijskega jaška je 15mm. Jaški morajo biti izdelani po enaki tehnologiji kot kanalizacijske cevi. Vgradnja po detajlu.	kos	14,00	1.800,00	25.200,00	

Šifra	Opis postavke	Enota	Količina	Cena za enoto	Vrednost [€] Upravičeni str.	Vrednost [€] Neupravičeni str.
6203	Nabava, dobava in montaža revizijskih jaškov iz armiranega poliestra po SIST EN 14364, min. SN 5.000 N/m2, komplet z izdelano muldo in priključnimi cevmi (vtok, Iztok). Premer jaška 1000mm, globina 3 - 4m, za priključno cev DN250mm. Minimalna debelina sten revizijskega jaška je 15mm. Jaški morajo biti izdelani po enaki tehnologiji kot kanalizacijske cevi. Vgradnja po detajlu.	kos	9,00	2.000,00	18.000,00	
6204	Nabava, dobava in montaža revizijskih jaškov iz armiranega poliestra po SIST EN 14364, min. SN 5.000 N/m2, komplet z izdelano muldo in priključnimi cevmi (vtok, Iztok). Premer jaška 1000mm, globina 4 - 5m, za priključno cev DN250mm. Minimalna debelina sten revizijskega jaška je 15mm. Jaški morajo biti izdelani po enaki tehnologiji kot kanalizacijske cevi. Vgradnja po detajlu.	kos	3,00	2.200,00	6.600,00	
6205	Nabava, dobava in montaža revizijskih jaškov iz armiranega poliestra po SIST EN 14364, min. SN 5.000 N/m2, komplet z izdelano muldo in priključnimi cevmi (vtok, Iztok). Premer jaška 1000mm, globina 5 - 6m, za priključno cev DN250mm. Minimalna debelina sten revizijskega jaška je 15mm. Jaški morajo biti izdelani po enaki tehnologiji kot kanalizacijske cevi. Vgradnja po detajlu.	kos	1,00	2.400,00	2.400,00	
6206	Nabava, dobava in montaža umirjevalnega jaška iz armiranega poliestra po SIST EN 14 364: 2013, s krožno koritnico v dnu jaška, s stranskim vtokom in iztokom iz dna DN250. Premer jaška 1000mmm, globina do 3m. Minimalna debelina sten revizijskega jaška je 8mm. V ceni je vključena tudi izdelava AB temeljne plošče jaška debeline 20cm, iz betona C25/30.	kos	1,00	1.900,00	1.900,00	
6207	Dodatek za izvedbo kaskade na jašku iz PVC cevi DN200 na kanalu GRP DN250; komplet s priključnimi cevmi in fazonskimi kosi; po detajlu	kos	3,00	100,00	300,00	
6208	Dobava in vgradnja LTŽ pokrova fi 600mm, skladno s SIST EN 124-1:2015 D 400 kN, kjer je predviden promet s težkimi vozili ali vzdrževanje 30T. Pokrov izveden na zaklep z odprtinami za zračenje. Kot npr. tip: Norinco, PAM ali enakovredno. Skupaj z razbremenilno AB ploščo za montažo na cev DN 1000 mm, ter vsemi potrebnimi deli in materiali. Vključno z AB vencem za vgradnjo LTŽ pokrova ter dobavo in vgrajevanjem betona C16/20 in vso potrebno armaturo za betoniranje pete revizijskih jaškov.	kos	47,00	450,00	21.150,00	
6.3	PRIKLJUČKI					
6301	Izdelava priključka na javnem kanalu GRP DN 250, s prefabriciranim sedlastim nastavkom DN 250/160-45° in lokom PVC DN 160-45°, polno obbetonirano z betonom C16/20, po detajlu	kos	20,00	80,00	1.600,00	
6302	Izdelava priključka vpadnega jaška na kanal iz poliestrske cevi DN 250 mm, vključno z dobavo in vgradnjo vertikalne priključne cevi PVC DN 160 mm skupne dolžine do 2,5m, s prefabriciranim sedlastim nastavkom DN 250/160-45° in lokom PVC DN 160-45°, polno obbetonirano, vključno z vsem izkopom, zasipom in utrjevanjem, po detajlu.	kos	24,00	180,00	4.320,00	
6303	Izdelava direktnega priključka v nov poliesterski jašek, priključna cev PVC DN 160 mm, z laminiranjem na licu mesta in z vsemi pomožnimi deli, materiali ter prenosi. Po detajlu	kos	2,00	85,00	170,00	
6.4	PREGLED					
6401	Čiščenje kanala pred izvedbo preizkusa tesnosti.	m1	1.388,59	0,80	1.110,87	
6402	Preizkus tesnosti kanala po standardu SIST EN 1610 - gravitacijski kanal. Vključno z vsemi dodatnimi in zaščitnimi deli.	m1	1.388,59	3,50	4.860,07	
6403	Pregled in snemanje s TV kamero vseh gravitacijskih kanalizacijskih cevi, jaškov in vseh cevnih odsekov. Snemanje kanala po standardu SIST EN 13508-2:2003 in skladno z nemškimi smernicami ATV-M 143-2.	m1	1.388,59	2,00	2.777,18	

Šifra	Opis postavke	Enota	Količina	Cena za enoto	Vrednost [€] Upravičeni str.	Vrednost [€] Neupravičeni str.
6.5	KRIŽANJA					
6501	Izvedba križanja z obstoječim vodovodom v skladu z navodili upravljavca komunalnega voda	kos	15,00	150,00	2.250,00	
6502	Izvedba križanja z obstoječim podzemnim elektro vodom v skladu z navodili upravljavca komunalnega voda	kos	18,00	150,00	2.700,00	
6503	Izvedba križanja z obstoječim podzemnim telekomunikacijskim vodom v skladu z navodili upravljavca komunalnega voda	kos	23,00	150,00	3.450,00	
6504	Izvedba križanja z obstoječim kanalom za odpadno padavinsko vodo DN 200-500 mm skladu z navodili upravljavca komunalnega voda	m1	17,50	150,00	2.625,00	
6505	Zaščita obstoječih komunalnih vodov z obešanjem ali podpiranjem z vsemi deli in materiali. Vse v skladu z navodili upravljavcev komunalnih vodov.	m1	180,00	50,00	9.000,00	
6506	Varovanje oz. prestavitve obstoječih vodovodov v kolikor ni možna ustrezna zaščita. Vse v skladu z navodili upravljavcev komunalnih vodov. V ceni so zajeta vsa pripravljalna, gradbeno obrtniška, inštalacijska in zaključna dela in stroški potrebne projektne dokumentacije in soglasij upravljalca kom. naprave. Obračun po m1 prestavljenega voda.	m1	55,00	150,00	8.250,00	
6507	Varovanje oz. prestavitve obstoječih podzemnih elektro vodov v kolikor ni možna ustrezna zaščita. Vse v skladu z navodili upravljavcev komunalnih vodov. V ceni so zajeta vsa pripravljalna, gradbeno obrtniška, inštalacijska in zaključna dela in stroški potrebne projektne dokumentacije in soglasij upravljalca kom. naprave. Obračun po m1 prestavljenega voda.	m1	15,00	150,00	2.250,00	
6508	Varovanje oz. prestavitve obstoječih podzemnih telekomunikacijskih vodov v kolikor ni možna ustrezna zaščita. Vse v skladu z navodili upravljavcev komunalnih vodov. V ceni so zajeta vsa pripravljalna, gradbeno obrtniška, inštalacijska in zaključna dela in stroški potrebne projektne dokumentacije in soglasij upravljalca kom. naprave. Obračun po m1 prestavljenega voda.	m1	42,00	150,00	6.300,00	
6601	Ostala dodatna in nepredvidena dela. Obračun po dejanskih stroških porabe časa in materiala po vpisu v gradbeni dnevnik. Ocena stroškov 10 % od vrednosti del.				28.070,00	0,00
	Skupaj kanalizacijska dela				**308.756,22**	**0,00**
7.0	**ODCEPI ZA HIŠNE PRIKLJUČKE**					
7001	Izdelava odcepov za hišne priključke na proj. kanal, odcepi iz PVC cevi DN 160 SN8, po standardu EN1401-1 . Vključno z z izkopom globine 0-2,5 m1, v terenu III ktg. in varovanjem gradbene jame, nakladanjem in odvozom na stalno deponijo, skupaj s stroški deponije. Vključno s planiranjem in utrjevanjem dna jarka,nabavo, dobavo in vgradnjo betona za izdelavo posteljice in obbetoniranjem cevi ter zasipom do kote terena (po detajlu). Posteljica in obsip se ob potrditvi geomehanika in projektanta priključka lahko izvede tudi iz peščenega materiala. Nabava, dobava in vgradnja novega zasipnega materiala. Vključno s črpanjem vode iz gradbene jame. Vključno z nabavo in položitvijo PVC cevi (z vsemi koleni in fazonskimi kosi). Vključno z vzpostavitvijo prvotnega stanja. Pri izdelavi hišnega priključka so vključena vsa režijska dela, zakoličba, postavitev profilov, rezanje asfalta, rušenje asfalta, odstranjevanje tlakovcev, robnikov, izkop, križanje z obstoječimi komunalnimi vodi in ostala dela v povezavi s hišnimi priključki. Izvede se ureditev in vsi potrebni ukrepi pri križanju s komunalno infrastrukturo skladno z navodili upravljavcev. Vključno z izdelavo geodetskega posnetka v skladu z zahtevami upravljavca kanalizacijskega omrežja.					
	DN 160	m1	198,00	180,00	35.640,00	

Šifra	Opis postavke	Enota	Količina	Cena za enoto	Vrednost [€] Upravičeni str.	Vrednost [€] Neupravičeni str.
7002	Dobava revizijskih jaškov iz armiranega poliestra po SIST EN 14 364: 2013, komplet z izdelano muldo. Komplet z razbremenilno ploščo za pokrov, AB vencem in LŽ pokrovom fi 600 mm, EN 124-1:2015 nosilnost vsaj C250 kN. Premer jaška 800mm za priključno cev DN160mm do globine jaška 1,3m in navezava obstoječe cevi. Postavitev jaška za parcelno mejo s pokrovom nosilnosti 250 kN.	kos	25,00	1.250,00	31.250,00	
7003	Dobava revizijskih jaškov iz armiranega poliestra po SIST EN 14 364: 2013, komplet z izdelano muldo. Komplet z razbremenilno ploščo za pokrov, AB vencem in LŽ pokrovom fi 600 mm, EN 124-1:2015 nosilnost vsaj C250 kN. Premer jaška 1000mm za priključno cev DN160mm, globine od 1,3m do 2,5m in navezava obstoječe cevi. Postavitev jaška za parcelno mejo s pokrovom nosilnosti 250 kN.	kos	19,00	1.500,00	28.500,00	
7101	Ostala dodatna in nepredvidena dela. Obračun po dejanskih stroških porabe časa in materiala po vpisu v gradbeni dnevnik. Ocena stroškov 10 % od vrednosti del.				9.540,00	0,00
	Skupaj navezava za odcepe hišnih priključkov				**104.930,00**	**0,00**

1.2.2 Kanal K2 izven aglomeracije Zaboršt pri Dolu 2019 (od RJ17 do RJ20)

					Upravičeni str.	Neupravičeni str.
1.0	PRIPRAVLJALNA DELA				0,00 €	1.630,16 €
2.0	POSEGI V OBSTOJEČE VOZIŠČE				0,00 €	9.171,59 €
3.0	DRUGI POSEGI NA TERENU				0,00 €	330,50 €
4.0	ZEMELJSKA DELA				0,00 €	5.744,36 €
5.0	GRADBENA DELA				0,00 €	0,00 €
6.0	KANALIZACIJSKA DELA				0,00 €	15.206,19 €
7.0	ODCEPI ZA HIŠNE PRIKLJUČKE				0,00 €	5.400,00 €
	SKUPAJ				**0,00 €**	**37.482,80 €**

OPOMBE:

1.) V načrtu kanalizacije so upoštevani izkopi in zasipi od končne nivelete ceste. Pri posegih v obstoječe vozišče je upoštevana obnova do spodnjega ustroja ceste. Upoštevana je celotna širina ceste, oz v širini 3,0-3,5m. Kanal K2 poteka tudi po asfaltirani peš poti, ki se jo obnovi v celotni širini in sicer 2,4m.
Vsa varovanja, zaščite, prestavitve,... drugih obstoječih komunalnih vodov na območju posega se izvedejo po navodilih in pod nadzorom upravljalcev teh vodov. Obračun v zvezi s prestavitvami se izvede po dejanskih količinah z vpisom v gradbenih knjigah.
PRI VSEH IZKOPIH IN ZASIPIH JE POTREBNO FAKTOR RAZRAHLJIVOSTI (RAZSUTJA) UPOŠTEVATI V CENI NA ENOTO!

2.) Pričakuje se, da je Izvajalec pred pošiljanjem svoje Ponudbe obiskal in natančno pregledal gradbišče in okolico, da se je predhodno seznanil z vsemi geotehničnimi, hidrološkimi, meteorološkimi raziskavami in drugimi podatki, da se je seznanil z obstoječimi cestami in ostalimi prometnimi potmi, da je spoznal vse bistvene elemente, ki lahko vplivajo na organizacijo gradbišča, da je preizkusil in kontroliral vse obstoječe vire za oskrbo z materialom ter vse ostale okoliščine, ki lahko vplivajo na izvedbo del, da se je seznanil z vsemi predpisi in zakoni glede plačila taks, davkov in ostalih dajatev v R Sloveniji, da je v celoti proučil dokumentacijo o oddaji del, da je prišel do vseh potrebnih podatkov, ki vplivajo na izvedbo del ter da je na podlagi vsega tega tudi oddal svojo ponudbo.

3.) V cenah v popisnih postavkah mora ponudnik zajeti stroške:
- vseh pomožnih del,
- ureditve gradbišča (kontejnerji, deponije, ograje),
- dobav, nakladanj, odstranitev, prevozov in deponiranja materiala (s plačilom takse)!

4.) Ponudbena cena mora vsebovati tudi vse stroške izvedbe in vzdrževanja dostopnih in gradbiščnih poti (vključno s stroški pridobitve vseh potrebnih soglasij in dovoljenj) ter stroške začasne uporabe zemljišč za dostopne poti, vključno s stroški povrnitve zemljišč in obstoječih poti oziroma cest v prvotno stanje po končani gradnji. V cenah v popisnih postavkah mora ponudnik zajeti vrednosti vseh potrebnih del vključno s tekočimi in končnimi poročili posameznih strokovnjakov tekoče kontrole – prevzemanje plasti pri zemeljskih delih in zgornjem ustroju, asfaltih, izolacijah, betonih, geoloških pregledih, vodotesnost kanalizacije in jaškov, itd. vse v smislu dokazovanja kvalitete izvedenih del. Kanalizacije in jaški morajo biti vodotesni skladno z veljavno zakonodajo.

5.) Dela je potrebno izvajati v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi, normativi in standardi ob upoštevanju zahtev iz varstva pri delu.

Šifra	Opis postavke	Enota	Količina	Cena za enoto	Vrednost [€] Upravičeni str.	Vrednost [€] Neupravičeni str.
1.0	**PRIPRAVLJALNA DELA**					
1.1	ZAKOLIČBA					
1101	Zakoličenje osi kanalizacije, z zavarovanjem osi in oznako revizijskih jaškov in vsa druga geodetska dela v času gradnje, ki so potrebna za nemoteno izvajanje del (smeri, višine, vmesne, začasne in končne zakoličbe…)	m1	71,30	3,50		249,55
1102	Postavitev gradbenih profilov na vzpostavljeno os trase cevovoda, ter določitev nivoja za merjenje globine izkopa in polaganje cevovoda.	kom	3,00	28,00		84,00
1103	Določanje in označevanje obstoječih podzemnih naprav, ki se križajo ali potekajo vzporedno s predvideno infrastrukturo, z vidnimi znaki na terenu, s pisanjem zapisnika o primopredaji, eventuelne skice. Obračun po m1 predvidene kanalizacije.	m1	71,30	1,50		106,95
1104	Določanje in označevanje mej parcel po katerih poteka kanalizacijski vod. Obračun po m1 predvidene kanalizacije (brez upoševanja odcepov za hišne priključke).	m1	71,30	1,00		71,30

Šifra	Opis postavke	Enota	Količina	Cena za enoto	Vrednost [€] Upravičeni str.	Vrednost [€] Neupravičeni str.
1.2	PRIPRAVA GRADBIŠČA					
1201	Priprava gradbišča, odstranitev eventuelnih ovir in utrditev delovnega platoja. Po končanih delih se gradbišče pospravi in vzpostavi v prvotno stanje.	m1	71,30	1,50		106,95
1202	Pridobitev dovoljenja za cestno zaporo občinske ceste, tehnične pogoje, vključno z vsemi elaborati ter ureditev prometnega režima z začasno prometno signalizacijo , v času gradnje vključno z obvestili. Po končanih delih se začasno prometno signalizacijo odstrani in vzpostavi vertikalna in horizontalna prometna signalizacija v prvotno stanje po katastru. Obračun začasne prometne signalizacije se izvede na dan, po tipu zapore predvidenem v elaboratu začasne prometne ureditve (za osnovo se upošteva tekoči meter predvidene kanalizacije (brez upoštevanja odcepov za hišne priključke).	m1	71,30	5,00		356,50
1203	Vzdrževanje vseh prekopanih javnih površin v času od rušitve cestišča do vzpostavitve v prvotno stanje, ki zajema polivanje-protiprašna zaščito, dosip udarnih jam, izdelava nasipov za dostope do objektov, utrjevanje in planiranje vključno z dobavo materiala in delom.	m1	71,30	0,70		49,91
1204	Izdelava lesenih mostičkov oziroma provizorij dostopov za pešce do objektov preko izkopanih jarkov iz plohov debeline 5 cm. Na provizorij dostopih se uredi ograja iz desk in tramičev. Vse po statičnem izračunu in načrtu izvajalca.	kos	1,00	120,00		120,00
1205	Fotoevidentiranje obstoječih objektov pred pričetkom gradnje. V ceni je zajeta izdelava poročila v obliki elaborata v 4-ih pisnih izvodih in 1 izvodu na nosilcu CD.	kpl	1,00	200,00		200,00
1.3	NADZOR					
1301	Izvedba projektantskega nadzora, obračun na podlagi potrditve nadzornega organa	ur	1,00	45,00		45,00
1302	Nadzor pristojnih služb ostalih komunalnih vodov na območju, obračun na podlagi potrditve nadzorngа organa.	ur	1,00	45,00		45,00
1303	Izvedba geomehanskega nadzora, prevzem gradbene jame in temeljnih tal, obračun na podlagi potrditve nadzornga organa	ur	1,00	45,00		45,00
1401	Ostala dodatna in nepredvidena dela. Obračun po dejanskih stroških porabe časa in materiala po vpisu v gradbeni dnevnik. Ocena stroškov 10 % od vrednosti del.				0,00	150,00
	Skupaj pripravljalna dela				**0,00**	**1.630,16**
2.0	**POSEGI V OBSTOJEČE VOZIŠČE**					
	Opomba: Pri posegih v obstoječe vozišče je upoštevana obnova do spodnjega ustroja ceste. Upoštevana je polovica ceste v širini 1,75m.					
2.1	PREDDELA					
2101	Obnova in zavarovanje zakoličbe osi trase ostale javne ceste v ravninskem terenu	m1	71,30	2,50		178,25
2102	Postavitev in zavarovanje prečnega profila ostale javne ceste v ravninskem terenu	kos	4	5,00		17,83
2103	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm	m1	75,30	3,00		225,90
2104	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini 6- 10 cm vključno z nakladanjem na prevozno sredstvo, odvozom na stalno gradbeno depoinijo in plačilom deponijske takse.	m2	124,78	3,90		486,62
2.2	POSEGI V VOZIŠČNO KONSTRUKCIJO					
2201	Širok izkop vezljive zemljine - 3. katagorije v debelini 25 + 40 cm = 65cm - strojno z nakladanjem vključno z odvozom na deponijo in stroški deponije.	m3	81,10	11,00		892,14
2202	Nabava, dobava in vgraditev geotekstila za ločilno plast pod kamnito posteljico, natezna trdnost do 12 kN/m2. V ceni so zajeti preklopi in ves potreben pritrdilni material.	m2	137,25	1,00		137,25
2203	Izvedba kvalitetne kamnite zmrzlinsko obstojne posteljice-kamnolomska stena 0-100mm v debelini 40 cm do zgoščenosti 98% po proctorju, zahtevana nosilnost Evd= min. 80 MPa! Debelino tampona mora potrditi geomehanik.	m3	49,91	18,40		918,34
2204	Ureditev planuma utrjene/stabilizirane vezljive zemljine – 3. kategorije	m2	124,78	0,80		99,82

Šifra	Opis postavke	Enota	Količina	Cena za enoto	Vrednost [€] Upravičeni str.	Vrednost [€] Neupravičeni str.
2205	Izvedba nevezana nosilna plast tamponskega drobljenca TD 0-32mm v debeline 25 cm do zgoščenosti 98% po proctorju, zahtevana nosilnost Evd= min. 100 MPa! Debelino tampona mora potrditi geomehanik.	m3	31,19	21,50		670,67
2206	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 22 base B 50/70, A3 v debelini 6 cm vključno z nabavo in dobavo materiala	m2	124,78	19,00		2.370,73
2207	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 11 surf B 50/70, A3 v debelini 4 cm vključno z nabavo in dobavo materiala	m2	124,78	17,00		2.121,18
2208	Pobrizg podlage s polimerno bitumensko emulzijo 0,31 do 0,50 kg/m2	m2	124,78	0,40		49,91
2209	Premaz stika z bitumensko zmesjo za tesnenje stikov pri vgradnji asfaltnih oblog (npr. sika dilaplast). V ceni je zajeta nabava, dobava in vgradnja materiala, vključno z vsemi pripravljalnimi, pomožnimi in dodatnimi deli.	m	75,30	1,50		112,95
2210	Višinsko prilagajanje kap in pokrovov obstoječe komnalne infrastrukture	kom	2,00	30,00		60,00
2401	Ostala dodatna in nepredvidena dela. Obračun po dejanskih stroških porabe časa in materiala po vpisu v gradbeni dnevnik. Ocena stroškov 10 % od vrednosti del.				0,00	830,00
	Skupaj posegi v obstoječe vozišče				**0,00**	**9.171,59**
3.0	**DRUGI POSEGI NA TERENU**					
3.1	PREDDELA					
3101	Rezanje korenin pri izkopu v bližini drevesa	m1	1,00	8,00		8,00
3102	Odriv humusa debeline 20cm minimalno 5m od roba gradbene jame, oziroma odvoz na začasno deponijo izvajalca za kasnejšo uporabo	m2	15,00	4,50		67,50
3103	Odstranitev žive meje z odvozom na začasno deponijo, vzdrževanje do ponovne zasaditve. V ceni so vključeni tudi vsi stroški deponiranja materiala in ponovne zasaditve.	m1	10,00	15,00		150,00
3.2	ZASADITVE					
3201	Navoz plodne zemlje v debelini 15 cm, ročno razgrinjanje, grobo in fino planiranje, dognojevanje, nabava in setev travne mešanice (cca. 25-50 g travne mešanice na m²), zagrabljanje, uvaljanje in čiščenje po končanih delih (material z začasne deponije, odriv).	m2	15,00	5,00		75,00
3201	Ostala dodatna in nepredvidena dela. Obračun po dejanskih stroških porabe časa in materiala po vpisu v gradbeni dnevnik. Ocena stroškov 10 % od vrednosti del.				0,00	30,00
	Skupaj drugi posegi na terenu				**0,00**	**330,50**
4.0	**ZEMELJSKA DELA**					
	Vsa geomehanska dela (izkopi, zasipi, utrjevanja) se morajo izvajati pod nadzorom geomehanika, ki bo na licu mesta morebitno podal dodatne napotke glede izvedbe izkopa in zasipa jarkov. V primeru zasipa jarkov z izkopanim materialom mora geomehanik pred izvedbo zasipov potrditi ustreznost materiala!					
4.1	IZKOPI					
4103	Široki strojni izkop jarka, skladno z določili geomehanskega poročila, globine 0-2m z nakladanjem na kamion	m3	163,99			
	v terenu III. kat. (ocena 80%)	m3	131,19	4,00		524,77
	v terenu IV. kat. (ocena 20%)	m3	32,80	5,00		163,99
4104	Ročni izkop jarka globine 0 - 2 m, z nakladanjem na kamion.	m3	1,64	20,60		33,78
4105	Ureditev črpalnih jaškov in črpanje talne vode iz gradbene jame pri izvedbi del. OCENA	ur	1,00	4,00		4,00
4.2	ZASIPI					0,00
4201	Ročno planiranje dna jarka s točnostjo +/- 3 cm po projektiranem padcu.	m2	99,82	1,50		149,73
4202	Sanacija temeljnih tal - Izvedba kamnite posteljice v dnu gradbene jame: Nabava, dobava in vgradnja kamnitega nasipnega materiala 0/63 v dnu gradbene jame, v debelini 25cm. Vgrajena plast mora dosegati predpisano projektno nosilnost. V ceni so zajeta tudi vsa pripravljalna in zaključna dela vključno z meritvijo nosilnosti plasti. Sanacijo temelnjih tal mora potrditi geomehanik!	m3	17,83	16,00		285,20

Šifra	Opis postavke	Enota	Količina	Cena za enoto	Vrednost [€] Upravičeni str.	Vrednost [€] Neupravičeni str.
4203	Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (10cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP (standardni Proctorjev preizkus), vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	6,67	22,50		150,16
4204	Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	45,38	22,50		1.020,94
4205	Nabava, dobava in vgraditev geotekstila za ločilno plast in ovijanje obsipa cevi, natezna trdnost 14 do 16 kN/m2, gostote minimalno 300 g/m2. V ceni so zajeti preklopi in ves potreben pritrdilni material.	m2	285,20	1,00		285,20
4206	Zasip jarka z dovozom novega gramoznega zasipnega materiala različnih frakcij z utrjevanjem v slojih po 30 cm do 95 % trdnosti po standardnem Proctorjevem postopku; vključno z nabavo in dobavo zasipnega materiala. Upoštevano 70% od celotnega zasipa.	m3	65,88	14,50		955,28
4207	Zasipavanje jarka z izkopanim materialom, s komprimiranjem v slojih po 30 cm, do 95 % zgoščenosti po standardnem Proctorjevem postopku, vključno z dovozom z začasne deponije. Upoštevano 30% od celotnega zasipa.	m3	28,23	4,50		127,06
4.3	TRANSPORTI, DEPONIJA					0,00
4301	Odvoz odkopanega materiala s kamionom na trajno gradbeno deponijo, vključno s stroški deponije.	m3	135,76	10,50		1.425,43
4302	Odvoz odkopanega materiala s kamionom na začasno gradbeno deponijo.	m3	28,23	3,50		98,82
4401	Ostala dodatna in nepredvidena dela. Obračun po dejanskih stroških porabe časa in materiala po vpisu v gradbeni dnevnik. Ocena stroškov 10 % od vrednosti del.				0,00	520,00
	Skupaj zemeljska dela				**0,00**	**5.744,36**
5.0	**GRADBENA DELA**					
	/					
6.0	**KANALIZACIJSKA DELA**					
6.1	CEVI					
6101	Nabava, dobava in montaža kanalizacijskih cevi DN 250 mm iz armiranega poliestra (GRP) izdelane po SIST EN 14364: 2013, nazivne togosti SN 10.000 N/m2, kompletno z potrebnimi spojkami. Cev ima na eni strani montirano spojko iz poliestra z EPDM tesnilom. Spoj (tesnilo) mora biti zaradi zagotovitve kvalitete spoja preizkušen skupaj s cevmi (certifikat). Notranji zaščitni sloj cevi iz čistega poliestra, brez polnila in ojačitve, mora imeti minimalno debelino 1,0 mm s ciljem doseganja tesnosti, kemijske in abrazijske obstojnosti in odpornosti na obrus pri visokotlačnem čiščenju. Vključen je tudi prevoz in prenos kanalizacijskih cevi iz deponije do mesta vgradnje.	m1	71,30	90,00		6.417,00
6.2	JAŠKI					
6201	Nabava, dobava in montaža revizijskih jaškov iz armiranega poliestra po SIST EN 14364, min. SN 5.000 N/m2, komplet z izdelano muldo in priključnimi cevmi (vtok, Iztok). Premer jaška 1000mm, globina 1 - 2m, za priključno cev DN250mm. Minimalna debelina sten revizijskega jaška je 15mm. Jaški morajo biti izdelani po enaki tehnologiji kot kanalizacijske cevi. Vgradnja po detajlu.	kos	3,00	1.500,00		4.500,00
6208	Dobava in vgradnja LTŽ pokrova fi 600mm, skladno s SIST EN 124-1:2015 D 400 kN, kjer je predviden promet s težkimi vozili ali vzdrževanje 30T. Pokrov izveden na zaklep z odprtinami za zračenje. Kot npr. tip: Norinco, PAM ali enakovredno. Skupaj z razbremenilno AB ploščo za montažo na cev DN 1000 mm, ter vsemi potrebnimi deli in materiali. Vključno z AB vencem za vgradnjo LTŽ pokrova ter dobavo in vgrajevanjem betona C16/20 in vso potrebno armaturo za betoniranje pete revizijskih jaškov.	kos	3,00	450,00		1.350,00

Šifra	Opis postavke	Enota	Količina	Cena za enoto	Vrednost [€] Upravičeni str.	Vrednost [€] Neupravičeni str.
6.3	PRIKLJUČKI					
6301	Izdelava priključka na javnem kanalu GRP DN 250, s prefabriciranim sedlastim nastavkom DN 250/160-45° in lokom PVC DN 160-45°, polno obbetonirano z betonom C16/20, po detajlu	kos	2,00	80,00		160,00
6.4	PREGLED					
6401	Čiščenje kanala pred izvedbo preizkusa tesnosti.	m1	71,30	0,80		57,04
6402	Preizkus tesnosti kanala po standardu SIST EN 1610 - gravitacijski kanal. Vključno z vsemi dodatnimi in zaščitnimi deli.	m1	71,30	3,50		249,55
6403	Pregled in snemanje s TV kamero vseh gravitacijskih kanalizacijskih cevi, jaškov in vseh cevnih odsekov. Snemanje kanala po standardu SIST EN 13508-2:2003 in skladno z nemškimi smernicami ATV-M 143-2.	m1	71,30	2,00		142,60
6.5	KRIŽANJA					
6501	Izvedba križanja z obstoječim vodovodom v skladu z navodili upravljavca komunalnega voda	kos	1,00	150,00		150,00
6502	Izvedba križanja z obstoječim podzemnim elektro vodom v skladu z navodili upravljavca komunalnega voda	kos	1,00	150,00		150,00
6503	Izvedba križanja z obstoječim podzemnim telekomunikacijskim vodom v skladu z navodili upravljavca komunalnega voda	kos	1,00	150,00		150,00
6504	Zaščita obstoječih komunalnih vodov z obešanjem ali podpiranjem z vsemi deli in materiali. Vse v skladu z navodili upravljavcev komunalnih vodov.	m1	10,00	50,00		500,00
6601	Ostala dodatna in nepredvidena dela. Obračun po dejanskih stroških porabe časa in materiala po vpisu v gradbeni dnevnik. Ocena stroškov 10 % od vrednosti del.				0,00	1.380,00
	Skupaj kanalizacijska dela				**0,00**	**15.206,19**
7.0	**ODCEPI ZA HIŠNE PRIKLJUČKE**					
7001	Izdelava odcepov za hišne priključke na proj. kanal, odcepi iz PVC cevi DN 160 SN8, po standardu EN1401-1 . Vključno z z izkopom globine 0-2,5 m1, v terenu III ktg. in varovanjem gradbene jame, nakladanjem in odvozom na stalno deponijo, skupaj s stroški deponije. Vključno s planiranjem in utrjevanjem dna jarka,nabavo, dobavo in vgradnjo betona za izdelavo posteljice in obbetoniranjem cevi ter zasipom do kote terena (po detajlu). Posteljica in obsip se ob potrditvi geomehanika in projektanta priključka lahko izvede tudi iz peščenega materiala. Nabava, dobava in vgradnja novega zasipnega materiala. Vključno s črpanjem vode iz gradbene jame. Vključno z nabavo in položitvijo PVC cevi (z vsemi koleni in fazonskimi kosi). Vključno z vzpostavitvijo prvotnega stanja. Pri izdelavi hišnega priključka so vključena vsa režijska dela, zakoličba, postavitev profilov, rezanje asfalta, rušenje asfalta, odstranjevanje tlakovcev, robnikov, izkop, križanje z obstoječimi komunalnimi vodi in ostala dela v povezavi s hišnimi priključki. Izvede se ureditev in vsi potrebni ukrepi pri križanju s komunalno infrastrukturo skladno z navodili upravljavcev. Vključno z izdelavo geodetskega posnetka v skladu z zahtevami upravljavca kanalizacijskega omrežja.					
	DN 160	m1	12,00	180,00		2.160,00
7002	Dobava revizijskih jaškov iz armiranega poliestra po SIST EN 14 364: 2013, komplet z izdelano muldo. Komplet z razbremenilno ploščo za pokrov, AB vencem in LŽ pokrovom fi 600 mm, EN 124-1:2015 nosilnost vsaj C250 kN. Premer jaška 800mm za priključno cev DN160mm do globine jaška 1,3m in navezava obstoječe cevi. Postavitev jaška za parcelno mejo s pokrovom nosilnosti 250 kN.	kos	1,00	1.250,00		1.250,00

Šifra	Opis postavke	Enota	Količina	Cena za enoto	Vrednost [€] Upravičeni str.	Vrednost [€] Neupravičeni str.
7003	Dobava revizijskih jaškov iz armiranega poliestra po SIST EN 14 364: 2013, komplet z izdelano muldo. Komplet z razbremenilno ploščo za pokrov, AB vencem in LŽ pokrovom fi 600 mm, EN 124-1:2015 nosilnost vsaj C250 kN. Premer jaška 1000mm za priključno cev DN160mm, globine od 1,3m do 2,5m in navezava obstoječe cevi. Postavitev jaška za parcelno mejo s pokrovom nosilnosti 250 kN.	kos	1,00	1.500,00		1.500,00
7101	Ostala dodatna in nepredvidena dela. Obračun po dejanskih stroških porabe časa in materiala po vpisu v gradbeni dnevnik. Ocena stroškov 10 % od vrednosti del.				0,00	490,00
	Skupaj navezava za odcepe hišnih priključkov				**0,00**	**5.400,00**

1.3. Kanal K3, K3-1, K3-2 in K3-3

					Upravičeni str.	Neupravičeni str.
1.0	PRIPRAVLJALNA DELA				19.602,53 €	5.317,01 €
2.0	POSEGI V OBSTOJEČE VOZIŠČE				271.486,00 €	0,00 €
3.0	DRUGI POSEGI NA TERENU				14.777,50 €	0,00 €
4.0	ZEMELJSKA DELA				267.317,38 €	0,00 €
5.0	GRADBENA DELA				63.550,00 €	0,00 €
6.0	KANALIZACIJSKA DELA				282.985,57 €	0,00 €
7.0	ODCEPI ZA HIŠNE PRIKLJUČKE				49.650,00 €	11.510,00 €
	SKUPAJ				**969.368,98 €**	**16.827,01 €**

OPOMBE:

1.) V načrtu kanalizacije so upoštevani izkopi in zasipi od končne nivelete ceste. Upoštevana je obnova celotne širine ceste v primeru, da je cesta široka 4,0m ali manj. Ko je cesta širša več kot 4,0m se obnovi en vozni pas, če poteka predvideni kanal po sredini voznega pasu. V primeru, da se ne da obnoviti samo enega voznega pasu, se obnovi cestišče v širini 3m. Vsa varovanja, zaščite, prestavitve,... drugih obstoječih komunalnih vodov na območju posega se izvedejo po navodilih in pod nadzorom upravljalcev teh vodov. Obračun v zvezi s prestavitvami se izvede po dejanskih količinah z vpisom v gradbenih knjigah.
PRI VSEH IZKOPIH IN ZASIPIH JE POTREBNO FAKTOR RAZRAHLJIVOSTI (RAZSUTJA) UPOŠTEVATI V CENI NA ENOTO!

2.) Pričakuje se, da je Izvajalec pred pošiljanjem svoje Ponudbe obiskal in natančno pregledal gradbišče in okolico, da se je predhodno seznanil z vsemi geotehničnimi, hidrološkimi, meteorološkimi raziskavami in drugimi podatki, da se je seznanil z obstoječimi cestami in ostalimi prometnimi potmi, da je spoznal vse bistvene elemente, ki lahko vplivajo na organizacijo gradbišča, da je preizkusil in kontroliral vse obstoječe vire za oskrbo z materialom ter vse ostale okoliščine, ki lahko vplivajo na izvedbo del, da se je seznanil z vsemi predpisi in zakoni glede plačila taks, davkov in ostalih dajatev v R Sloveniji, da je v celoti proučil dokumentacijo o oddaji del, da je prišel do vseh potrebnih podatkov, ki vplivajo na izvedbo del ter da je na podlagi vsega tega tudi oddal svojo ponudbo.

3.) V cenah v popisnih postavkah mora ponudnik zajeti stroške:
- vseh pomožnih del,
- ureditve gradbišča (kontejnerji, deponije, ograje),
- dobav, nakladanj, odstranitev, prevozov in deponiranja materiala (s plačilom takse)!

4.) Ponudbena cena mora vsebovati tudi vse stroške izvedbe in vzdrževanja dostopnih in gradbiščnih poti (vključno s stroški pridobitve vseh potrebnih soglasij in dovoljenj) ter stroške začasne uporabe zemljišč za dostopne poti, vključno s stroški povrnitve zemljišč in obstoječih poti oziroma cest v prvotno stanje po končani gradnji. V cenah v popisnih postavkah mora ponudnik zajeti vrednosti vseh potrebnih del vključno s tekočimi in končnimi poročili posameznih strokovnjakov tekoče kontrole – prevzemanje plasti pri zemeljskih delih in zgornjem ustroju, asfaltih, izolacijah, betonih, geoloških pregledih, vodotesnost kanalizacije in jaškov, itd. vse v smislu dokazovanja kvalitete izvedenih del. Kanalizacije in jaški morajo biti vodotesni skladno z veljavno zakonodajo.

5.) Dela je potrebno izvajati v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi, normativi in standardi ob upoštevanju zahtev iz varstva pri delu.

Šifra	Opis postavke	Enota	Količina	Cena za enoto	Vrednost [€] Upravičeni str.	Vrednost [€] Neupravičeni str.
1.0	**PRIPRAVLJALNA DELA**					
1.1	ZAKOLIČBA					
1101	Zakoličenje osi kanalizacije, z zavarovanjem osi in oznako revizijskih jaškov in vsa druga geodetska dela v času gradnje, ki so potrebna za nemoteno izvajanje del (smeri, višine, vmesne, začasne in končne zakoličbe…)	m1	1.192,01	3,50	4.172,04	
1102	Postavitev gradbenih profilov na vzpostavljeno os trase cevovoda, ter določitev nivoja za merjenje globine izkopa in polaganje cevovoda.	kom	40,00	28,00	1.120,00	
1103	Določanje in označevanje obstoječih podzemnih naprav, ki se križajo ali potekajo vzporedno s predvideno infrastrukturo, z vidnimi znaki na terenu, s pisanjem zapisnika o primopredaji, eventuelne skice. Obračun po m1 predvidene kanalizacije.	m1	1.192,01	1,50	1.788,02	
1104	Določanje in označevanje mej parcel po katerih poteka kanalizacijski vod. Obračun po m1 predvidene kanalizacije (brez upoševanja odcepov za hišne priključke).	m1	1.192,01	1,00		1.192,01

Šifra	Opis postavke	Enota	Količina	Cena za enoto	Vrednost [€] Upravičeni str.	Vrednost [€] Neupravičeni str.
1.2	PRIPRAVA GRADBIŠČA					
1201	Priprava gradbišča, odstranitev eventuelnih ovir in utrditev delovnega platoja. Po končanih delih se gradbišče pospravi in vzpostavi v prvotno stanje.	m1	1.192,01	1,50	1.788,02	
1202	Pridobitev dovoljenja za cestno zaporo občinske ceste, tehnične pogoje, vključno z vsemi elaborati ter ureditev prometnega režima z začasno prometno signalizacijo , v času gradnje vključno z obvestili. Po končanih delih se začasno prometno signalizacijo odstrani in vzpostavi vertikalna in horizontalna prometna signalizacija v prvotno stanje po katastru. Obračun začasne prometne signalizacije se izvede na dan, po tipu zapore predvidenem v elaboratu začasne prometne ureditve (za osnovo se upošteva tekoči meter predvidene kanalizacije (brez upoštevanja odcepov za hišne priključke).	m1	1.192,01	5,00	5.960,05	
1203	Vzdrževanje vseh prekopanih javnih površin v času od rušitve cestišča do vzpostavitve v prvotno stanje, ki zajema polivanje-protiprašna zaščito, dosip udarnih jam, izdelava nasipov za dostope do objektov, utrjevanje in planiranje vključno z dobavo materiala in delom.	m1	1.192,01	0,70	834,41	
1204	Izdelava lesenih mostičkov oziroma provizorij dostopov za pešce do objektov preko izkopanih jarkov iz plohov debeline 5 cm. Na provizorij dostopih se uredi ograja iz desk in tramičev. Vse po statičnem izračunu in načrtu izvajalca.	kos	18,00	120,00	2.160,00	
1205	Fotoevidentiranje obstoječih objektov pred pričetkom gradnje. V ceni je zajeta izdelava poročila v obliki elaborata v 4-ih pisnih izvodih in 1 izvodu na nosilcu CD.	kpl	1,00	1.800,00		1.800,00
1.3	NADZOR					
1301	Izvedba projektantskega nadzora, obračun na podlagi potrditve nadzornega organa	ur	20,00	45,00		900,00
1302	Nadzor pristojnih služb ostalih komunalnih vodov na območju, obračun na podlagi potrditve nadzornga organa.	ur	18,00	45,00		810,00
1303	Izvedba geomehanskega nadzora, prevzem gradbene jame in temeljnih tal, obračun na podlagi potrditve nadzornga organa	ur	3,00	45,00		135,00
1401	Ostala dodatna in nepredvidena dela. Obračun po dejanskih stroških porabe časa in materiala po vpisu v gradbeni dnevnik. Ocena stroškov 10 % od vrednosti del.				1.780,00	480,00
	Skupaj pripravljalna dela				**19.602,53**	**5.317,01**
2.0	**POSEGI V OBSTOJEČE VOZIŠČE**					
	Opomba: Pri posegih v obstoječe vozišče je upoštevana obnova do spodnjega ustroja ceste. Upoštevana je celotna širina ceste v primeru, da je cesta široka 4,0m ali manj. Ko je cesta širša več kot 4,0m se obnovi en vozni pas, če poteka predvideni kanal po sredini voznega pasu. V primeru, da se ne da obnoviti samo enega voznega pasu, se obnovi cestišče v širini 3m.					
2.1	PREDDELA					
2101	Obnova in zavarovanje zakoličbe osi trase ostale javne ceste v ravninskem terenu	m1	1.069,01	2,50	2.672,53	
2102	Postavitev in zavarovanje prečnega profila ostale javne ceste v ravninskem terenu	kos	53	5,00	267,25	
2103	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm	m1	450,00	3,00	1.350,00	
2104	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini 6- 10 cm vključno z nakladanjem na prevozno sredstvo, odvozom na stalno gradbeno depoinijo in plačilom deponijske takse.	m2	3.741,54	3,90	14.591,99	
2105	Rezkanje in odvoz asfaltne krovne plasti v debelini 4 cm vključno z nakladanjem na prevozno sredstvo, z odvozom na začasno deponijo izvajalca za kasnejšo uporabo oz. na stalno gradbeno deponijo in plačilom deponijske takse	m2	180,00	8,00	1.440,00	
2106	Porušitev in odstranitev robnika iz cementnega betona vključno z nakladanjem na prevozno sredstvo, odvozom na stalno gradbeno depoinijo in plačilom deponijske takse.	m	30,00	5,00	150,00	

Šifra	Opis postavke	Enota	Količina	Cena za enoto	Vrednost [€] Upravičeni str.	Vrednost [€] Neupravičeni str.
2107	Porušitev in odstranitev cestnega požiralnika iz cementnega betona vključno z nakladanjem na prevozno sredstvo, odvozom na stalno gradbeno depoinijo in plačilom deponijske takse.	kos	4,00	150,00	600,00	
2.2	POSEGI V VOZIŠČNO KONSTRUKCIJO					
2201	Širok izkop vezljive zemljine - 3. katagorije v debelini 25 + 40 cm = 65cm - strojno z nakladanjem vključno z odvozom na deponijo in stroški deponije.	m3	2.432,00	11,00	26.751,98	
2202	Nabava, dobava in vgraditev geotekstila za ločilno plast pod kamnito posteljico, natezna trdnost do 12 kN/m2. V ceni so zajeti preklopi in ves potreben pritrdilni material.	m2	4.115,69	1,00	4.115,69	
2203	Izvedba kvalitetne kamnite zmrzlinsko obstojne posteljice-kamnolomska stena 0-100mm v debelini 40 cm do zgoščenosti 98% po proctorju, zahtevana nosilnost Evd= min. 80 MPa! Debelino tampona mora potrditi geomehanik.	m3	1.496,61	18,40	27.537,70	
2204	Ureditev planuma utrjene/stabilizirane vezljive zemljine – 3. kategorije	m2	3.741,54	0,80	2.993,23	
2205	Izvedba nevezana nosilna plast tamponskega drobljenca TD 0-32mm v debeline 25 cm do zgoščenosti 98% po proctorju, zahtevana nosilnost Evd= min. 100 MPa! Debelino tampona mora potrditi geomehanik.	m3	935,38	21,50	20.110,75	
2206	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 22 base B 50/70, A3 v debelini 6 cm vključno z nabavo in dobavo materiala	m2	3.741,54	19,00	71.089,17	
2207	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 11 surf B 50/70, A3 v debelini 4 cm vključno z nabavo in dobavo materiala	m2	3.921,54	17,00	66.666,10	
2211	Strojno čiščenje utrjene/odrezkane površine/podlage pred pobrizgom z bitumenskim vezivom	m2	180,00	0,20	36,00	
2208	Pobrizg podlage s polimerno bitumensko emulzijo 0,31 do 0,50 kg/m2	m2	3.921,54	0,40	1.568,61	
2209	Premaz stika z bitumensko zmesjo za tesnenje stikov pri vgradnji asfaltnih oblog (npr. sika dilaplast). V ceni je zajeta nabava, dobava in vgradnja materiala, vključno z vsemi pripravljalnimi, pomožnimi in dodatnimi deli.	m	450,00	1,50	675,00	
2211	Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm	m	30,00	15,00	450,00	
2212	Izdelava vtočnega jaška iz cementnega betona z neprepustnim dnom, krožnega prereza s premerom 50 cm, globokega do 1,5 m z rešetko iz duktilne litine z nosilnostjo 400 kN, s prerezom 400/400 mm, vključno z vsemi potrebnimi deli in materialom, po detajlu.	kos	4,00	550,00	2.200,00	
2213	Višinsko prilagajanje kap in pokrovov obstoječe komnalne infrastrukture	kom	40,00	30,00	1.200,00	
2.3	POSEGI V OPREMO CEST					
2301	Izdelava tankoslojne vzdolžne označbe, širina črte 10 cm; svetlostni faktor, drsnost, nočna vidnost v mokrih pogojih,	m1	110,00	1,50	165,00	
2302	Izdelava debeloslojnih prečnih in ostalih označb na vozišču; bele barve; svetlostni faktor, drsnost, nočna vidnost v mokrih pogojih,	m2	7,00	25,00	175,00	
2401	Ostala dodatna in nepredvidena dela. Obračun po dejanskih stroških porabe časa in materiala po vpisu v gradbeni dnevnik. Ocena stroškov 10 % od vrednosti del.				24.680,00	0,00
	Skupaj posegi v obstoječe vozišče				**271.486,00**	**0,00**
3.0	**DRUGI POSEGI NA TERENU**					
3.1	PREDDELA					
3101	Varovanje ali po potrebi odstranitev prometnega znaka z odvozom na začasno deponijo. V ceni so vključeni tudi vsi stroški ponovne postavitev znaka z vsemi materialnimi in drugimi stroški.	kos	2,00	50,00	100,00	
3102	Rezanje korenin pri izkopu v bližini drevesa	m1	180,00	8,00	1.440,00	
3103	Odriv humusa debeline 20cm minimalno 5m od roba gradbene jame, oziroma odvoz na začasno deponijo izvajalca za kasnejšo uporabo	m2	105,00	4,50	472,50	

Šifra	Opis postavke	Enota	Količina	Cena za enoto	Vrednost [€] Upravičeni str.	Vrednost [€] Neupravičeni str.
3104	Odstranitev žive meje z odvozom na začasno deponijo, vzdrževanje do ponovne zasaditve. V ceni so vključeni tudi vsi stroški deponiranja materiala in ponovne zasaditve.	m1	20,00	15,00	300,00	
3105	Odstranitev okrasnih grmovnic z odvozom na začasno deponijo, vzdrževanje do ponovne zasaditve. V ceni so vključeni tudi vsi stroški deponiranja materiala in ponovne zasaditve.	kos	10,00	10,00	100,00	
3.2	ZASADITVE					
3201	Navoz plodne zemlje v debelini 15 cm, ročno razgrinjanje, grobo in fino planiranje, dognojevanje, nabava in setev travne mešanice (cca. 25-50 g travne mešanice na m²), zagrabljanje, uvaljanje in čiščenje po končanih delih (material z začasne deponije, odriv).	m2	105,00	5,00	525,00	
3.3	DRUGE UREDITVE					
3301	Varovanje oz. po potrebi rušenje vseh vrst obstoječih podpornih in opornih zidov in vzpostavitev v prvotno stanje po končani gradnji. Vključno z vsemi deli, izkopi, materiali, transporti, ter pristojbinami za odlaganje na deponiji.	m1	80,00	90,00	7.200,00	
3302	Varovanje oz. po potrebi rušenje vseh vrst obstoječih ograj in vzpostavitev v prvotno stanje po končani gradnji. Vključno z vsemi deli, izkopi, materiali, transporti, ter pristojbinami za odlaganje na deponiji.	m1	60,00	55,00	3.300,00	
3201	Ostala dodatna in nepredvidena dela. Obračun po dejanskih stroških porabe časa in materiala po vpisu v gradbeni dnevnik. Ocena stroškov 10 % od vrednosti del.				1.340,00	0,00
	Skupaj drugi posegi na terenu				**14.777,50**	**0,00**
4.0	**ZEMELJSKA DELA**					
	Vsa geomehanska dela (izkopi, zasipi, utrjevanja) se morajo izvajati pod nadzorom geomehanika, ki bo na licu mesta morebitno podal dodatne napotke glede izvedbe izkopa in zasipa jarkov. V primeru zasipa jarkov z izkopanim materialom mora geomehanik pred izvedbo zasipov potrditi ustreznost materiala!					
4.1	IZKOPI					
4101	Zavarovanje gradbene jame z razpiranjem z jeklenimi opaži - sistem z vodili (kot npr. SBH, KRINGS ali podobno). Globina jarka do 4,0m. Vključno z vsemi pomožnimi materiali, deli in transporti.	m2	4.266,00	15,00	63.990,00	
4102	Zaščita gradbene jame z zabijanjem jeklenih zagatnic (npr. VL 603 ali močnejše). Globina jarka do 6,0m.V ceni zajeti najem, dovoz, manipulacije na gradbišču, zabijanje z vibracijskim zabijalom, čiščenje in odvoz ter mobilizacija in demobilizacija opreme. V fazi izvedbe prevrtavanja se zagarnice lokalno izvlečejo za cca 1m. (vstopna in iztopna jama pri podvrtavanju)	m2	206,42	101,10	20.869,06	
4103	Izdelava obodnih gred in diagonalnih razpor iz profilov HEA200 ali močnejših, z ojačitvami in prirezovanjem, pripravo za zvare in varjenje priključnih zvarov, ter demontažo v skladu z napredovanjem projekta. (vstopna in iztopna jama pri podvrtavanju)	m1	66,00	190,60	12.579,60	
4104	Vertikalni strojni izkop gradbene jame globine 0-4m, z nakladanjem na kamion.	m3	3.650,20			
	v terenu III. kat. (ocena 70%)	m3	2.555,14	7,00	17.885,98	
	v terenu IV. kat. (ocena 20%)	m3	730,04	10,00	7.300,40	
	v terenu V. kat. (ocena 10%)	m3	365,02	13,00	4.745,26	
4105	Vertikalni strojni izkop gradbene jame globine 4-6m, z nakladanjem na kamion.	m3	20,50			
	v terenu III. kat. (ocena 90%)	m3	18,45	9,00	166,05	
	v terenu IV. kat. (ocena 10%)	m3	2,05	14,00	28,70	
4106	Široki strojni izkop jarka, skladno z določili geomehanskega poročila, globine 0-2m z nakladanjem na kamion	m3	715,57			
	v terenu III. kat. (ocena 80%)	m3	572,46	4,00	2.289,83	
	v terenu IV. kat. (ocena 20%)	m3	143,11	5,00	715,57	
4107	Ročni izkop jarka globine 0 - 2 m, z nakladanjem na kamion.	m3	43,86	20,60	903,57	

Šifra	Opis postavke	Enota	Količina	Cena za enoto	Vrednost [€] Upravičeni str.	Vrednost [€] Neupravičeni str.
4108	Ureditev črpalnih jaškov in črpanje talne vode iz gradbene jame pri izvedbi del. OCENA	ur	90,00	4,00	360,00	
4.2	ZASIPI					
4201	Ročno planiranje dna jarka s točnostjo +/- 3 cm po projektiranem padcu.	m2	1.668,81	1,50	2.503,22	
4202	Sanacija temeljnih tal - Izvedba kamnite posteljice v dnu gradbene jame: Nabava, dobava in vgradnja kamnitega nasipnega materiala 0/63 v dnu gradbene jame, v debelini 25cm. Vgrajena plast mora dosegati predpisano projektno nosilnost. V ceni so zajeta tudi vsa pripravljalna in zaključna dela vključno z meritvijo nosilnosti plasti. Sanacijo temelnjih tal mora potrditi geomehanik!	m3	267,25	16,00	4.276,04	
4203	Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (10cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP (standardni Proctorjev preizkus), vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	361,51	22,50	8.133,98	
4204	Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	822,66	22,50	18.509,85	
4205	Nabava, dobava in vgraditev geotekstila za ločilno plast in ovijanje obsipa cevi, natezna trdnost 14 do 16 kN/m2, gostote minimalno 300 g/m2. V ceni so zajeti preklopi in ves potreben pritrdilni material.	m2	4.768,04	1,00	4.768,04	
4206	Zasip jarka z dovozom novega gramoznega zasipnega materiala različnih frakcij z utrjevanjem v slojih po 30 cm do 95 % trdnosti po standardnem Proctorjevem postopku; vključno z nabavo in dobavo zasipnega materiala. Upoštevano 70% od celotnega zasipa.	m3	2.005,90	14,50	29.085,54	
4207	Zasipavanje jarka z izkopanim materialom, s komprimiranjem v slojih po 30 cm, do 95 % zgoščenosti po standardnem Proctorjevem postopku, vključno z dovozom z začasne deponije. Upoštevano 30% od celotnega zasipa.	m3	859,67	4,50	3.868,52	
4.3	TRANSPORTI, DEPONIJA					
4301	Odvoz odkopanega materiala s kamionom na trajno gradbeno deponijo, vključno s stroški deponije.	m3	3.526,60	10,50	37.029,32	
4302	Odvoz odkopanega materiala s kamionom na začasno gradbeno deponijo.	m3	859,67	3,50	3.008,85	
4401	Ostala dodatna in nepredvidena dela. Obračun po dejanskih stroških porabe časa in materiala po vpisu v gradbeni dnevnik. Ocena stroškov 10 % od vrednosti del.				24.300,00	0,00
	Skupaj zemeljska dela				**267.317,38**	**0,00**
5.0	**GRADBENA DELA**					
5.1	GRADNJE - PODVRTAVANJE, PODBIJANJE					
5101	Priprava platoja za namestitev stroja za usmerjeno vrtanje z optičnim vodenjem. Izvedba betonske plošče v dnu vstopne jame dimenzije 3,0x9,0m deb. 30cm, izdelava čelnega opornega AB zida dim. 3,0x2,5m deb. 30cm. Z vsemi potrebnimi deli in materialom. Izkop in zavarovanje gradbene jame upoštevano pri zemeljskih delih. Pripravo delovnega platoja je potrebno uskladiti z izvajalcem vodenega vrtanja.	kpl	2,00	2.500,00	5.000,00	
5102	Izvedba betonske plošče v dnu izstopne jame dimenzije 3,5x3,5m deb. 25cm. Z vsemi potrebnimi deli in materialom. Izkop in zavarovanje gradbene jame upoštevano pri zemeljskih delih. Pripravo delovnega platoja je potrebno uskladiti z izvajalcem vodenega vrtanja.	kpl	1,00	800,00	800,00	
5103	Optično vodeno vrtanje in vtiskanje zaščitne jeklene cevi fi 406mm x 8mm z vsemi potrebnimi deli in materiali; v ceno vključen transport, montaža in demontaža opreme za vrtanje. Predvidena III. do IV. kategorija zemljine.	m	25,00	550,00	13.750,00	
5104	Optično vodeno vrtanje in vtiskanje zaščitne jeklene cevi fi 406mm x 8mm z vsemi potrebnimi deli in materiali; v ceno vključen transport, montaža in demontaža opreme za vrtanje. Predvidena III. do IV. kategorija zemljine.	m	98,00	350,00	34.300,00	

Šifra	Opis postavke	Enota	Količina	Cena za enoto	Vrednost [€] Upravičeni str.	Vrednost [€] Neupravičeni str.
5105	Vstavljanje kanalske cevi GRP DN250 mm v zaščitno kovinsko cev fi 406 mm, z dobavo in montažo drsnikov (distančnikov) na PVC cev in gumi zaključnih manšet z vsemi potrebnimi gradbenimi deli in materiali; Kanalska cev upoštevana posebej.	m	25,00	50,00	1.250,00	
5106	Vstavljanje kanalske cevi GRP DN250 mm v zaščitno kovinsko cev fi 406 mm, z dobavo in montažo drsnikov (distančnikov) na PVC cev in gumi zaključnih manšet z vsemi potrebnimi gradbenimi deli in materiali; Kanalska cev upoštevana posebej.	m	98,00	30,00	2.940,00	
5201	Ostala dodatna in nepredvidena dela. Obračun po dejanskih stroških porabe časa in materiala po vpisu v gradbeni dnevnik. Ocena stroškov 10 % od vrednosti del.				5.510,00	0,00
	Skupaj gradbena dela				**63.550,00**	**0,00**
6.0	**KANALIZACIJSKA DELA**					
6.1	CEVI					
6101	Nabava, dobava in montaža kanalizacijskih cevi DN 250 mm iz armiranega poliestra (GRP) izdelane po SIST EN 14364: 2013, nazivne togosti SN 10.000 N/m2, kompletno z potrebnimi spojkami. Cev ima na eni strani montirano spojko iz poliestra z EPDM tesnilom. Spoj (tesnilo) mora biti zaradi zagotovitve kvalitete spoja preizkušen skupaj s cevmi (certifikat). Notranji zaščitni sloj cevi iz čistega poliestra, brez polnila in ojačitve, mora imeti minimalno debelino 1,0 mm s ciljem doseganja tesnosti, kemijske in abrazijske obstojnosti in odpornosti na obrus pri visokotlačnem čiščenju. Vključen je tudi prevoz in prenos kanalizacijskih cevi iz deponije do mesta vgradnje.	m1	1.192,01	90,00	107.280,90	
6.2	JAŠKI					
6201	Nabava, dobava in montaža revizijskih jaškov iz armiranega poliestra po SIST EN 14364, min. SN 5.000 N/m2, komplet z izdelano muldo in priključnimi cevmi (vtok, Iztok). Premer jaška 1000mm, globina 1 - 2m, za priključno cev DN250mm. Minimalna debelina sten revizijskega jaška je 15mm. Jaški morajo biti izdelani po enaki tehnologiji kot kanalizacijske cevi. Vgradnja po detajlu.	kos	20,00	1.500,00	30.000,00	
6202	Nabava, dobava in montaža revizijskih jaškov iz armiranega poliestra po SIST EN 14364, min. SN 5.000 N/m2, komplet z izdelano muldo in priključnimi cevmi (vtok, Iztok). Premer jaška 1000mm, globina 2 - 3m, za priključno cev DN250mm. Minimalna debelina sten revizijskega jaška je 15mm. Jaški morajo biti izdelani po enaki tehnologiji kot kanalizacijske cevi. Vgradnja po detajlu.	kos	11,00	1.800,00	19.800,00	
6203	Nabava, dobava in montaža revizijskih jaškov iz armiranega poliestra po SIST EN 14364, min. SN 5.000 N/m2, komplet z izdelano muldo in priključnimi cevmi (vtok, Iztok). Premer jaška 1000mm, globina 3 - 4m, za priključno cev DN250mm. Minimalna debelina sten revizijskega jaška je 15mm. Jaški morajo biti izdelani po enaki tehnologiji kot kanalizacijske cevi. Vgradnja po detajlu.	kos	6,00	2.000,00	12.000,00	
6204	Nabava, dobava in montaža revizijskih jaškov iz armiranega poliestra po SIST EN 14364, min. SN 5.000 N/m2, komplet z izdelano muldo in priključnimi cevmi (vtok, Iztok). Premer jaška 1000mm, globina 5 - 6m, za priključno cev DN250mm. Minimalna debelina sten revizijskega jaška je 15mm. Jaški morajo biti izdelani po enaki tehnologiji kot kanalizacijske cevi. Vgradnja po detajlu.	kos	1,00	2.400,00	2.400,00	
6206	Nabava, dobava in montaža umirjevalnega jaška iz armiranega poliestra po SIST EN 14 364: 2013, s krožno koritnico v dnu jaška, s stranskim vtokom in iztokom iz dna DN250. Premer jaška 1000mmm, globina do 3m. Minimalna debelina sten revizijskega jaška je 8mm. V ceni je vključena tudi izdelava AB temeljne plošče jaška debeline 20cm, iz betona C25/30.	kos	2,00	1.900,00	3.800,00	

Šifra	Opis postavke	Enota	Količina	Cena za enoto	Vrednost [€] Upravičeni str.	Vrednost [€] Neupravičeni str.
6207	Dodatek za izvedbo kaskade na jašku iz PVC cevi DN200 na kanalu GRP DN250; komplet s priključnimi cevmi in fazonskimi kosi; po detajlu	kos	2,00	100,00	200,00	
6208	Dobava in vgradnja LTŽ pokrova fi 600mm, skladno s SIST EN 124-1:2015 D 400 kN, kjer je predviden promet s težkimi vozili ali vzdrževanje 30T. Pokrov izveden na zaklep z odprtinami za zračenje. Kot npr. tip: Norinco, PAM ali enakovredno. Skupaj z razbremenilno AB ploščo za montažo na cev DN 1000 mm, ter vsemi potrebnimi deli in materiali. Vključno z AB vencem za vgradnjo LTŽ pokrova ter dobavo in vgrajevanjem betona C16/20 in vso potrebno armaturo za betoniranje pete revizijskih jaškov.	kos	40,00	450,00	18.000,00	
6.3	PRIKLJUČKI					
6301	Izdelava priključka na javnem kanalu GRP DN 250, s prefabriciranim sedlastim nastavkom DN 250/160-45° in lokom PVC DN 160-45°, polno obbetonirano z betonom C16/20, po detajlu	kos	8,00	80,00	640,00	
6302	Izdelava priključka vpadnega jaška na kanal iz poliestrske cevi DN 250 mm, vključno z dobavo in vgradnjo vertikalne priključne cevi PVC DN 160 mm skupne dolžine do 2,5m, s prefabriciranim sedlastim nastavkom DN 250/160-45° in lokom PVC DN 160-45°, polno obbetonirano, vključno z vsem izkopom, zasipom in utrjevanjem, po detajlu.	kos	15,00	180,00	2.700,00	
6303	Izdelava direktnega priključka v nov poliesterski jašek, priključna cev PVC DN 160 mm, z laminiranjem na licu mesta in z vsemi pomožnimi deli, materiali ter prenosi. Po detajlu	kos	3,00	85,00	255,00	
6.4	PREGLED					
6401	Čiščenje kanala pred izvedbo preizkusa tesnosti.	m1	1.192,01	0,80	953,61	
6402	Preizkus tesnosti kanala po standardu SIST EN 1610 - gravitacijski kanal. Vključno z vsemi dodatnimi in zaščitnimi deli.	m1	1.192,01	3,50	4.172,04	
6403	Pregled in snemanje s TV kamero vseh gravitacijskih kanalizacijskih cevi, jaškov in vseh cevnih odsekov. Snemanje kanala po standardu SIST EN 13508-2:2003 in skladno z nemškimi smernicami ATV-M 143-2.	m1	1.192,01	2,00	2.384,02	
6.5	KRIŽANJA					
6501	Izvedba križanja z obstoječim vodovodom v skladu z navodili upravljavca komunalnega voda	kos	3,00	150,00	450,00	
6502	Izvedba križanja z obstoječim plinovodom v skladu z navodili upravljavca komunalnega voda	kos	8,00	150,00	1.200,00	
6503	Izvedba križanja z obstoječim podzemnim elektro vodom v skladu z navodili upravljavca komunalnega voda	kos	4,00	150,00	600,00	
6504	Izvedba križanja z obstoječim podzemnim telekomunikacijskim vodom v skladu z navodili upravljavca komunalnega voda	kos	17,00	150,00	2.550,00	
6505	Izvedba križanja z obstoječim kanalom za odpadno padavinsko vodo DN 200-500 mm skladu z navodili upravljavca komunalnega voda	m1	4,00	150,00	600,00	
6506	Zaščita obstoječih komunalnih vodov z obešanjem ali podpiranjem z vsemi deli in materiali. Vse v skladu z navodili upravljavcev komunalnih vodov.	m1	150,00	50,00	7.500,00	
6507	Varovanje oz. prestavitve obstoječih vodovodov v kolikor ni možna ustrezna zaščita. Vse v skladu z navodili upravljavcev komunalnih vodov. V ceni so zajeta vsa pripravljalna, gradbeno obrtniška, inštalacijska in zaključna dela in stroški potrebne projektne dokumentacije in soglasij upravljalca kom. naprave. Obračun po m1 prestavljenega voda.	m1	149,00	150,00	22.350,00	
6508	Varovanje oz. prestavitve obstoječih plinovodov v kolikor ni možna ustrezna zaščita. Vse v skladu z navodili upravljavcev komunalnih vodov. V ceni so zajeta vsa pripravljalna, gradbeno obrtniška, inštalacijska in zaključna dela in stroški potrebne projektne dokumentacije in soglasij upravljalca kom. naprave. Obračun po m1 prestavljenega voda.	m1	50,00	150,00	7.500,00	

Šifra	Opis postavke	Enota	Količina	Cena za enoto	Vrednost [€] Upravičeni str.	Vrednost [€] Neupravičeni str.
6509	Varovanje oz. prestavitve obstoječih podzemnih telekomunikacijskih vodov v kolikor ni možna ustrezna zaščita. Vse v skladu z navodili upravljavcev komunalnih vodov. V ceni so zajeta vsa pripravljalna, gradbeno obrtniška, inštalacijska in zaključna dela in stroški potrebne projektne dokumentacije in soglasij upravljalca kom. naprave. Obračun po m1 prestavljenega voda.	m1	48,00	150,00	7.200,00	
6509	Varovanje oz. prestavitve obstoječe padavinske kanalizacije iz cevi DN 200-400 v kolikor ni možna ustrezna zaščita. Vse v skladu z navodili upravljavcev komunalnih vodov. V ceni so zajeta vsa pripravljalna, gradbeno obrtniška, inštalacijska in zaključna dela in stroški potrebne projektne dokumentacije in soglasij upravljalca kom. naprave. Obračun po m1 prestavljenega voda.	m1	20,00	150,00	3.000,00	
6601	Ostala dodatna in nepredvidena dela. Obračun po dejanskih stroških porabe časa in materiala po vpisu v gradbeni dnevnik. Ocena stroškov 10 % od vrednosti del.				25.450,00	0,00
	Skupaj kanalizacijska dela				**282.985,57**	**0,00**
7.0	**NAVEZAVE ZA HIŠNE PRIKLJUČKE**					
7.1	**V aglomeraciji Zaboršt pri Dolu**					
7101	Izdelava odcepov za hišne priključke na proj. kanal, odcepi iz PVC cevi DN 160 SN8, po standardu EN1401-1 . Vključno z z izkopom globine 0-2,5 m1, v terenu III ktg. in varovanjem gradbene jame, nakladanjem in odvozom na stalno deponijo, skupaj s stroški deponije. Vključno s planiranjem in utrjevanjem dna jarka,nabavo, dobavo in vgradnjo betona za izdelavo posteljice in obbetoniranjem cevi ter zasipom do kote terena (po detajlu). Posteljica in obsip se ob potrditvi geomehanika in projektanta priključka lahko izvede tudi iz peščenega materiala. Nabava, dobava in vgradnja novega zasipnega materiala. Vključno s črpanjem vode iz gradbene jame. Vključno z nabavo in položitvijo PVC cevi (z vsemi koleni in fazonskimi kosi). Vključno z vzpostavitvijo prvotnega stanja. Pri izdelavi hišnega priključka so vključena vsa režijska dela, zakoličba, postavitev profilov, rezanje asfalta, rušenje asfalta, odstranjevanje tlakovcev, robnikov, izkop, križanje z obstoječimi komunalnimi vodi in ostala dela v povezavi s hišnimi priključki. Izvede se ureditev in vsi potrebni ukrepi pri križanju s komunalno infrastrukturo skladno z navodili upravljavcev. Vključno z izdelavo geodetskega posnetka v skladu z zahtevami upravljavca kanalizacijskega omrežja.					
	DN 160	m1	98,00	180,00	17.640,00	
7102	Dobava revizijskih jaškov iz armiranega poliestra po SIST EN 14 364: 2013, komplet z izdelano muldo. Komplet z razbremenilno ploščo za pokrov, AB vencem in LŽ pokrovom fi 600 mm, EN 124-1:2015 nosilnost vsaj C250 kN. Premer jaška 800mm za priključno cev DN160mm do globine jaška 1,3m in navezava obstoječe cevi. Postavitev jaška za parcelno mejo s pokrovom nosilnosti 250 kN.	kos	16,00	1.250,00	20.000,00	
7103	Dobava revizijskih jaškov iz armiranega poliestra po SIST EN 14 364: 2013, komplet z izdelano muldo. Komplet z razbremenilno ploščo za pokrov, AB vencem in LŽ pokrovom fi 600 mm, EN 124-1:2015 nosilnost vsaj C250 kN. Premer jaška 1000mm za priključno cev DN160mm, globine od 1,3m do 2,5m in navezava obstoječe cevi. Postavitev jaška za parcelno mejo s pokrovom nosilnosti 250 kN.	kos	5,00	1.500,00	7.500,00	

Šifra	Opis postavke	Enota	Količina	Cena za enoto	Vrednost [€] Upravičeni str.	Vrednost [€] Neupravičeni str.
7.2	**Izven aglomeracije Zaboršt pri Dolu**					
7201	Izdelava odcepov za hišne priključke na proj. kanal, odcepi iz PVC cevi DN 160 SN8, po standardu EN1401-1 . Vključno z z izkopom globine 0-2,5 m1, v terenu III ktg. in varovanjem gradbene jame, nakladanjem in odvozom na stalno deponijo, skupaj s stroški deponije. Vključno s planiranjem in utrjevanjem dna jarka,nabavo, dobavo in vgradnjo betona za izdelavo posteljice in obbetoniranjem cevi ter zasipom do kote terena (po detajlu). Posteljica in obsip se ob potrditvi geomehanika in projektanta priključka lahko izvede tudi iz peščenega materiala. Nabava, dobava in vgradnja novega zasipnega materiala. Vključno s črpanjem vode iz gradbene jame. Vključno z nabavo in položitvijo PVC cevi (z vsemi koleni in fazonskimi kosi). Vključno z vzpostavitvijo prvotnega stanja. Pri izdelavi hišnega priključka so vključena vsa režijska dela, zakoličba, postavitev profilov, rezanje asfalta, rušenje asfalta, odstranjevanje tlakovcev, robnikov, izkop, križanje z obstoječimi komunalnimi vodi in ostala dela v povezavi s hišnimi priključki. Izvede se ureditev in vsi potrebni ukrepi pri križanju s komunalno infrastrukturo skladno z navodili upravljavcev. Vključno z izdelavo geodetskega posnetka v skladu z zahtevami upravljavca kanalizacijskega omrežja.					
	DN 160	m1	22,00	180,00		3.960,00
7202	Dobava revizijskih jaškov iz armiranega poliestra po SIST EN 14 364: 2013, komplet z izdelano muldo. Komplet z razbremenilno ploščo za pokrov, AB vencem in LŽ pokrovom fi 600 mm, EN 124-1:2015 nosilnost vsaj C250 kN. Premer jaška 800mm za priključno cev DN160mm do globine jaška 1,3m in navezava obstoječe cevi. Postavitev jaška za parcelno mejo s pokrovom nosilnosti 250 kN.	kos	4,00	1.250,00		5.000,00
7203	Dobava revizijskih jaškov iz armiranega poliestra po SIST EN 14 364: 2013, komplet z izdelano muldo. Komplet z razbremenilno ploščo za pokrov, AB vencem in LŽ pokrovom fi 600 mm, EN 124-1:2015 nosilnost vsaj C250 kN. Premer jaška 1000mm za priključno cev DN160mm, globine od 1,3m do 2,5m in navezava obstoječe cevi. Postavitev jaška za parcelno mejo s pokrovom nosilnosti 250 kN.	kos	1,00	1.500,00		1.500,00
7301	Ostala dodatna in nepredvidena dela. Obračun po dejanskih stroških porabe časa in materiala po vpisu v gradbeni dnevnik. Ocena stroškov 10 % od vrednosti del.				4.510,00	1.050,00
	Skupaj navezava za odcepe hišnih priključkov				**49.650,00**	**11.510,00**

1.4. Kanal K4, K4-1, K4-1-1, K4-2, K4-3, K4-4, K5, K5-2 in K5-3

					Upravičeni str.	Neupravičeni str.
1.0	PRIPRAVLJALNA DELA				25.037,72 €	6.756,37 €
2.0	POSEGI V OBSTOJEČE VOZIŠČE				291.575,93 €	0,00 €
3.0	DRUGI POSEGI NA TERENU				42.127,50 €	0,00 €
4.0	ZEMELJSKA DELA				292.375,99 €	0,00 €
5.0	GRADBENA DELA				55.445,00 €	0,00 €
6.0	KANALIZACIJSKA DELA				399.345,44 €	0,00 €
7.0	ODCEPI ZA HIŠNE PRIKLJUČKE				169.840,00 €	0,00 €
	SKUPAJ				**1.275.747,59 €**	**6.756,37 €**

OPOMBE:

1.) V načrtu kanalizacije so upoštevani izkopi in zasipi od končne nivelete ceste. Pri posegih v obstoječe vozišče je upoštevana obnova do spodnjega ustroja ceste. Upoštevana je celotna širina ceste, oz v širini 3,0-3,5m. Kanal K4 poteka tudi po tlakovani peš poti, ki se jo obnovi v celotni širini in sicer 1m.
Vsa varovanja, zaščite, prestavitve,... drugih obstoječih komunalnih vodov na območju posega se izvedejo po navodilih in pod nadzorom upravljalcev teh vodov. Obračun v zvezi s prestavitvami se izvede po dejanskih količinah z vpisom v gradbenih knjigah.
PRI VSEH IZKOPIH IN ZASIPIH JE POTREBNO FAKTOR RAZRAHLJIVOSTI (RAZSUTJA) UPOŠTEVATI V CENI NA ENOTO!

2.) Pričakuje se, da je Izvajalec pred pošiljanjem svoje Ponudbe obiskal in natančno pregledal gradbišče in okolico, da se je predhodno seznanil z vsemi geotehničnimi, hidrološkimi, meteorološkimi raziskavami in drugimi podatki, da se je seznanil z obstoječimi cestami in ostalimi prometnimi potmi, da je spoznal vse bistvene elemente, ki lahko vplivajo na organizacijo gradbišča, da je preizkusil in kontroliral vse obstoječe vire za oskrbo z materialom ter vse ostale okoliščine, ki lahko vplivajo na izvedbo del, da se je seznanil z vsemi predpisi in zakoni glede plačila taks, davkov in ostalih dajatev v R Sloveniji, da je v celoti proučil dokumentacijo o oddaji del, da je prišel do vseh potrebnih podatkov, ki vplivajo na izvedbo del ter da je na podlagi vsega tega tudi oddal svojo ponudbo.

3.) V cenah v popisnih postavkah mora ponudnik zajeti stroške:
- vseh pomožnih del,
- ureditve gradbišča (kontejnerji, deponije, ograje),
- dobav, nakladanj, odstranitev, prevozov in deponiranja materiala (s plačilom takse)!

4.) Ponudbena cena mora vsebovati tudi vse stroške izvedbe in vzdrževanja dostopnih in gradbiščnih poti (vključno s stroški pridobitve vseh potrebnih soglasij in dovoljenj) ter stroške začasne uporabe zemljišč za dostopne poti, vključno s stroški povrnitve zemljišč in obstoječih poti oziroma cest v prvotno stanje po končani gradnji. V cenah v popisnih postavkah mora ponudnik zajeti vrednosti vseh potrebnih del vključno s tekočimi in končnimi poročili posameznih strokovnjakov tekoče kontrole – prevzemanje plasti pri zemeljskih delih in zgornjem ustroju, asfaltih, izolacijah, betonih, geoloških pregledih, vodotesnost kanalizacije in jaškov, itd. vse v smislu dokazovanja kvalitete izvedenih del. Kanalizacije in jaški morajo biti vodotesni skladno z veljavno zakonodajo.

5.) Dela je potrebno izvajati v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi, normativi in standardi ob upoštevanju zahtev iz varstva pri delu.

Šifra	Opis postavke	Enota	Količina	Cena za enoto	Vrednost [€] Upravičeni str.	Vrednost [€] Neupravičeni str.
1.0	**PRIPRAVLJALNA DELA**					
1.1	ZAKOLIČBA					
1101	Zakoličenje osi kanalizacije, z zavarovanjem osi in oznako revizijskih jaškov in vsa druga geodetska dela v času gradnje, ki so potrebna za nemoteno izvajanje del (smeri, višine, vmesne, začasne in končne zakoličbe…)	m1	1.446,37	3,50	5.062,30	
1102	Postavitev gradbenih profilov na vzpostavljeno os trase cevovoda, ter določitev nivoja za merjenje globine izkopa in polaganje cevovoda.	kom	54,00	28,00	1.512,00	
1103	Določanje in označevanje obstoječih podzemnih naprav, ki se križajo ali potekajo vzporedno s predvideno infrastrukturo, z vidnimi znaki na terenu, s pisanjem zapisnika o primopredaji, eventuelne skice. Obračun po m1 predvidene kanalizacije.	m1	1.446,37	1,50	2.169,56	
1104	Določanje in označevanje mej parcel po katerih poteka kanalizacijski vod. Obračun po m1 predvidene kanalizacije (brez upoševanja odcepov za hišne priključke).	m1	1.446,37	1,00		1.446,37
1.2	PRIPRAVA GRADBIŠČA					
1201	Priprava gradbišča, odstranitev eventuelnih ovir in utrditev delovnega platoja. Po končanih delih se gradbišče pospravi in vzpostavi v prvotno stanje.	m1	1.446,37	1,50	2.169,56	

Šifra	Opis postavke	Enota	Količina	Cena za enoto	Vrednost [€] Upravičeni str.	Vrednost [€] Neupravičeni str.
1202	Pridobitev dovoljenja za cestno zaporo občinske ceste, tehnične pogoje, vključno z vsemi elaborati ter ureditev prometnega režima z začasno prometno signalizacijo , v času gradnje vključno z obvestili. Po končanih delih se začasno prometno signalizacijo odstrani in vzpostavi vertikalna in horizontalna prometna signalizacija v prvotno stanje po katastru. Obračun začasne prometne signalizacije se izvede na dan, po tipu zapore predvidenem v elaboratu začasne prometne ureditve (za osnovo se upošteva tekoči meter predvidene kanalizacije (brez upoštevanja odcepov za hišne priključke).	m1	1.446,37	5,00	7.231,85	
1203	Vzdrževanje vseh prekopanih javnih površin v času od rušitve cestišča do vzpostavitve v prvotno stanje, ki zajema polivanje-protiprašna zaščito, dosip udarnih jam, izdelava nasipov za dostope do objektov, utrjevanje in planiranje vključno z dobavo materiala in delom.	m1	1.446,37	0,70	1.012,46	
1204	Izdelava lesenih mostičkov oziroma provizorij dostopov za pešce do objektov preko izkopanih jarkov iz plohov debeline 5 cm. Na provizorij dostopih se uredi ograja iz desk in tramičev. Vse po statičnem izračunu in načrtu izvajalca.	kos	30,00	120,00	3.600,00	
1205	Fotoevidentiranje obstoječih objektov pred pričetkom gradnje. V ceni je zajeta izdelava poročila v obliki elaborata v 4-ih pisnih izvodih in 1 izvodu na nosilcu CD.	kpl	1,00	2.000,00		2.000,00
1.3	NADZOR					
1301	Izvedba projektantskega nadzora, obračun na podlagi potrditve nadzornega organa	ur	25,00	45,00		1.125,00
1302	Nadzor pristojnih služb ostalih komunalnih vodov na območju, obračun na podlagi potrditve nadzornga organa.	ur	30,00	45,00		1.350,00
1303	Izvedba geomehanskega nadzora, prevzem gradbene jame in temeljnih tal, obračun na podlagi potrditve nadzornga organa	ur	5,00	45,00		225,00
1401	Ostala dodatna in nepredvidena dela. Obračun po dejanskih stroških porabe časa in materiala po vpisu v gradbeni dnevnik. Ocena stroškov 10 % od vrednosti del.				2.280,00	610,00
	Skupaj pripravljalna dela				**25.037,72**	**6.756,37**
2.0	**POSEGI V OBSTOJEČE VOZIŠČE**					
	Opomba: Pri posegih v obstoječe vozišče je upoštevana obnova do spodnjega ustroja ceste. Upoštevana je celotna širina ceste, oz v širini 3,0-3,5m. Kanal K4 poteka tudi po tlakovani peš poti, ki se jo obnovi v celotni širini in sicer 1m.					
2.1	PREDDELA					
2101	Obnova in zavarovanje zakoličbe osi trase ostale javne ceste v ravninskem terenu	m1	1.177,37	2,50	2.943,43	
2102	Postavitev in zavarovanje prečnega profila ostale javne ceste v ravninskem terenu	kos	59	5,00	294,34	
2103	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm	m1	268,00	3,00	804,00	
2104	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini 6- 10 cm vključno z nakladanjem na prevozno sredstvo, odvozom na stalno gradbeno depoinijo in plačilom deponijske takse.	m2	3.885,32	3,90	15.152,75	
2105	Porušitev in odstranitev pranih betonskih plošč vključno z nakladanjem na prevozno sredstvo, odvozom na stalno gradbeno depoinijo in plačilom deponijske takse.	m2	56,00	5,00	280,00	
2105	Porušitev in odstranitev opornega zidu do višine 1m iz cementnega betona vključno z nakladanjem na prevozno sredstvo, odvozom na stalno gradbeno depoinijo in plačilom deponijske takse.	m	44,00	10,00	440,00	
2105	Porušitev in odstranitev robnika iz cementnega betona vključno z nakladanjem na prevozno sredstvo, odvozom na stalno gradbeno depoinijo in plačilom deponijske takse.	m	85,00	5,00	425,00	
2105	Porušitev in odstranitev žičnate ograje vključno z nakladanjem na prevozno sredstvo, odvozom na stalno gradbeno depoinijo in plačilom deponijske takse.	m	25,00	5,00	125,00	
2105	Porušitev in odstranitev linijske rešetke vključno z nakladanjem na prevozno sredstvo, odvozom na stalno gradbeno depoinijo in plačilom deponijske takse.	m	9,00	5,00	45,00	

Šifra	Opis postavke	Enota	Količina	Cena za enoto	Vrednost [€] Upravičeni str.	Vrednost [€] Neupravičeni str.
2107	Porušitev in odstranitev cestnega požiralnika iz cementnega betona vključno z nakladanjem na prevozno sredstvo, odvozom na stalno gradbeno depoinijo in plačilom deponijske takse.	kos	6,00	150,00	900,00	
2.2	POSEGI V VOZIŠČNO KONSTRUKCIJO					
2201	Širok izkop vezljive zemljine - 3. katagorije v debelini 25 + 40 cm = 65cm - strojno z nakladanjem vključno z odvozom na deponijo in stroški deponije.	m3	2.561,86	11,00	28.180,45	
2202	Nabava, dobava in vgraditev geotekstila za ločilno plast pod kamnito posteljico, natezna trdnost do 12 kN/m2. V ceni so zajeti preklopi in ves potreben pritrdilni material.	m2	4.335,45	1,00	4.335,45	
2203	Izvedba kvalitetne kamnite zmrzlinsko obstojne posteljice-kamnolomska stena 0-100mm v debelini 40 cm do zgoščenosti 98% po proctorju, zahtevana nosilnost Evd= min. 80 MPa! Debelino tampona mora potrditi geomehanik.	m3	1.554,13	18,40	28.595,96	
2204	Ureditev planuma utrjene/stabilizirane vezljive zemljine – 3. kategorije	m2	3.885,32	0,80	3.108,26	
2205	Izvedba nevezana nosilna plast tamponskega drobljenca TD 0-32mm v debeline 25 cm do zgoščenosti 98% po proctorju, zahtevana nosilnost Evd= min. 100 MPa! Debelino tampona mora potrditi geomehanik.	m3	971,33	21,50	20.883,60	
2206	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 22 base B 50/70, A3 v debelini 6 cm vključno z nabavo in dobavo materiala	m2	3.885,32	19,00	73.821,10	
2207	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 11 surf B 50/70, A3 v debelini 4 cm vključno z nabavo in dobavo materiala	m2	3.885,32	17,00	66.050,46	
2208	Pobrizg podlage s polimerno bitumensko emulzijo 0,31 do 0,50 kg/m2	m2	3.885,32	0,40	1.554,13	
2209	Premaz stika z bitumensko zmesjo za tesnenje stikov pri vgradnji asfaltnih oblog (npr. sika dilaplast). V ceni je zajeta nabava, dobava in vgradnja materiala, vključno z vsemi pripravljalnimi, pomožnimi in dodatnimi deli.	m	268,00	1,50	402,00	
2212	Nabava, dobava in polaganje pranih betonskih plošč, vključno z vsem materialom in delom	m2	56,00	35,00	1.960,00	
2212	Izvedba AB zidu širine 20cm višine do 1m, vključno z vsem materialom in delom	m	44,00	100,00	4.400,00	
2212	Nabava, dobava in postavitev žičnate ograje, vključno z vsem materialom in delom	m	25,00	30,00	750,00	
2210	Dobava in vgraditev predfabriciranega grednega robnika iz cementnega betona s prerezom 8/20 cm	m	25,00	12,00	300,00	
2211	Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm	m	60,00	15,00	900,00	
2212	Nabava, dobava in vgradnja linijske rešetke z nosilnostjo 400 kN, širine 200 mm, vključno z vsemi potrebnimi deli in materialom.	m	9,00	35,00	315,00	
2212	Izdelava vtočnega jaška iz cementnega betona z neprepustnim dnom, krožnega prereza s premerom 50 cm, globokega do 1,5 m z rešetko iz duktilne litine z nosilnostjo 400 kN, s prerezom	kos	6,00	550,00	3.300,00	
2213	Višinsko prilagajanje kap in pokrovov obstoječe komnalne infrastrukture	kom	160,00	30,00	4.800,00	
2401	Ostala dodatna in nepredvidena dela. Obračun po dejanskih stroških porabe časa in materiala po vpisu v gradbeni dnevnik. Ocena stroškov 10 % od vrednosti del.				26.510,00	0,00
	Skupaj posegi v obstoječe vozišče				**291.575,93**	**0,00**
3.0	**DRUGI POSEGI NA TERENU**					
3.1	PREDDELA					
3101	Varovanje ali po potrebi odstranitev droga javne razsvetljave z odvozom na začasno deponijo. V ceni so vključeni tudi vsi stroški ponovne postavitev droga z vsemi materialnimi in drugimi stroški.	kos	2,00	150,00	300,00	
3102	Varovanje ali po potrebi odstranitev prometnega znaka z odvozom na začasno deponijo. V ceni so vključeni tudi vsi stroški ponovne postavitev znaka z vsemi materialnimi in drugimi stroški.	kos	5,00	50,00	250,00	
3104	Rezanje korenin pri izkopu v bližini drevesa	m1	50,00	8,00	400,00	
3105	Odriv humusa debeline 20cm minimalno 5m od roba gradbene jame, oziroma odvoz na začasno deponijo izvajalca za kasnejšo uporabo	m2	375,00	4,50	1.687,50	

Šifra	Opis postavke	Enota	Količina	Cena za enoto	Vrednost [€] Upravičeni str.	Vrednost [€] Neupravičeni str.
3106	Odstranitev žive meje z odvozom na začasno deponijo, vzdrževanje do ponovne zasaditve. V ceni so vključeni tudi vsi stroški deponiranja materiala in ponovne zasaditve.	m1	150,00	15,00	2.250,00	
3107	Odstranitev okrasnih grmovnic z odvozom na začasno deponijo, vzdrževanje do ponovne zasaditve. V ceni so vključeni tudi vsi stroški deponiranja materiala in ponovne zasaditve.	kos	50,00	10,00	500,00	
3.2	ZASADITVE					
3201	Navoz plodne zemlje v debelini 15 cm, ročno razgrinjanje, grobo in fino planiranje, dognojevanje, nabava in setev travne mešanice (cca. 25-50 g travne mešanice na m²), zagrabljanje, uvaljanje in čiščenje po končanih delih (material z začasne deponije, odriv).	m2	375,00	5,00	1.875,00	
3.3	DRUGE UREDITVE					
3301	Varovanje oz. po potrebi rušenje vseh vrst obstoječih podpornih in opornih zidov in vzpostavitev v prvotno stanje po končani gradnji. Vključno z vsemi deli, izkopi, materiali, transporti, ter pristojbinami za odlaganje na deponiji.	m1	244,00	90,00	21.960,00	
3302	Varovanje oz. po potrebi rušenje vseh vrst obstoječih ograj in vzpostavitev v prvotno stanje po končani gradnji. Vključno z vsemi deli, izkopi, materiali, transporti, ter pristojbinami za odlaganje na deponiji.	m1	165,00	55,00	9.075,00	
3201	Ostala dodatna in nepredvidena dela. Obračun po dejanskih stroških porabe časa in materiala po vpisu v gradbeni dnevnik. Ocena stroškov 10 % od vrednosti del.				3.830,00	0,00
	Skupaj drugi posegi na terenu				**42.127,50**	**0,00**
4.0	**ZEMELJSKA DELA**					
	Vsa geomehanska dela (izkopi, zasipi, utrjevanja) se morajo izvajati pod nadzorom geomehanika, ki bo na licu mesta morebitno podal dodatne napotke glede izvedbe izkopa in zasipa jarkov. V primeru zasipa jarkov z izkopanim materialom mora geomehanik pred izvedbo zasipov potrditi ustreznost materiala!					
4.1	IZKOPI					
4101	Zavarovanje gradbene jame z razpiranjem z jeklenimi opaži - sistem z vodili (kot npr. SBH, KRINGS ali podobno). Globina jarka do 4,0m. Vključno z vsemi pomožnimi materiali, deli in transporti.	m2	4.594,00	15,00	68.910,00	
4102	Zaščita gradbene jame z zabijanjem jeklenih zagatnic (npr. Larsen ali enakovredno). Globina jarka do 4,0m. Najem in prevoz garniture, zabijanje, razpiranje in izvlačenje. (vstopna in iztopna jama pri podvrtavanju)	m2	241,50	35,00	8.452,50	
4103	Zaščita gradbene jame z zabijanjem jeklenih zagatnic (npr. VL 603 ali močnejše). Globina jarka do 6,0m.V ceni zajeti najem, dovoz, manipulacije na gradbišču, zabijanje z vibracijskim zabijalom, čiščenje in odvoz ter mobilizacija in demobilizacija opreme. V fazi izvedbe prevrtavanja se zagarnice lokalno izvlečejo za cca 1m. (vstopna jama pri podvrtavanju; iztopna jama je upoštevana pri kanalu K3)	m2	103,32	101,10	10.445,65	
4104	Izdelava obodnih gred in diagonalnih razpor iz profilov HEA200 ali močnejših, z ojačitvami in prirezovanjem, pripravo za zvare in varjenje priključnih zvarov, ter demontažo v skladu z napredovanjem projekta. (vstopna jama pri podvrtavanju; iztopna jama je upoštevana pri kanalu K3)	m1	38,00	190,60	7.242,80	
4105	Vertikalni strojni izkop gradbene jame globine 0-4m, z nakladanjem na kamion.	m3	4.039,43			
	v terenu III. kat. (ocena 60%)	m3	2.423,66	7,00	16.965,59	
	v terenu IV. kat. (ocena 30%)	m3	1.211,83	10,00	12.118,28	
	v terenu V. kat. (ocena 10%)	m3	403,94	13,00	5.251,25	
4106	Široki strojni izkop jarka, skladno z določili geomehanskega poročila, globine 0-2m z nakladanjem na kamion	m3	1.049,08			
	v terenu III. kat. (ocena 70%)	m3	734,35	4,00	2.937,42	
	v terenu IV. kat. (ocena 30%)	m3	314,72	5,00	1.573,62	
4107	Ročni izkop jarka globine 0 - 2 m, z nakladanjem na kamion.	m3	50,89	20,60	1.048,23	

Šifra	Opis postavke	Enota	Količina	Cena za enoto	Vrednost [€] Upravičeni str.	Vrednost [€] Neupravičeni str.
4108	Ureditev črpalnih jaškov in črpanje talne vode iz gradbene jame pri izvedbi del. OCENA	ur	350,00	4,00	1.400,00	
4.2	ZASIPI					
4201	Ročno planiranje dna jarka s točnostjo +/- 3 cm po projektiranem padcu.	m2	2.024,92	1,50	3.037,38	
4202	Sanacija temeljnih tal - Izvedba kamnite posteljice v dnu gradbene jame: Nabava, dobava in vgradnja kamnitega nasipnega materiala 0/63 v dnu gradbene jame, v debelini 25cm. Vgrajena plast mora dosegati predpisano projektno nosilnost. V ceni so zajeta tudi vsa pripravljalna in zaključna dela vključno z meritvijo nosilnosti plasti. Sanacijo temelnjih tal mora potrditi geomehanik!	m3	294,34	16,00	4.709,48	
4203	Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (10cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP (standardni Proctorjev preizkus), vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	406,27	22,50	9.141,08	
4204	Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	983,15	22,50	22.120,88	
4205	Nabava, dobava in vgraditev geotekstila za ločilno plast in ovijanje obsipa cevi, natezna trdnost 14 do 16 kN/m2, gostote minimalno 300 g/m2. V ceni so zajeti preklopi in ves potreben pritrdilni material.	m2	5.785,48	1,00	5.785,48	
4206	Zasip jarka z dovozom novega gramoznega zasipnega materiala različnih frakcij z utrjevanjem v slojih po 30 cm do 95 % trdnosti po standardnem Proctorjevem postopku; vključno z nabavo in dobavo zasipnega materiala. Upoštevano 70% od celotnega zasipa.	m3	2.325,42	14,50	33.718,60	
4207	Zasipavanje jarka z izkopanim materialom, s komprimiranjem v slojih po 30 cm, do 95 % zgoščenosti po standardnem Proctorjevem postopku, vključno z dovozom z začasne deponije. Upoštevano 30% od celotnega zasipa.	m3	996,61	4,50	4.484,74	
4.3	TRANSPORTI, DEPONIJA					
4301	Odvoz odkopanega materiala s kamionom na trajno gradbeno deponijo, vključno s stroški deponije.	m3	4.091,89	10,50	42.964,88	
4302	Odvoz odkopanega materiala s kamionom na začasno gradbeno deponijo.	m3	996,61	3,50	3.488,13	
4401	Ostala dodatna in nepredvidena dela. Obračun po dejanskih stroških porabe časa in materiala po vpisu v gradbeni dnevnik. Ocena stroškov 10 % od vrednosti del.				26.580,00	0,00
	Skupaj zemeljska dela				**292.375,99**	**0,00**
5.0	**GRADBENA DELA**					
5.1	GRADNJE - PODVRTAVANJE, PODBIJANJE					
5101	Priprava platoja za namestitev stroja za usmerjeno vrtanje z optičnim vodenjem. Izvedba betonske plošče v dnu vstopne jame dimenzije 3,0x9,0m deb. 25cm, izdelava čelnega opornega AB zida dim. 3,0x2,5m deb. 30cm. Z vsemi potrebnimi deli in materialom. Izkop in zavarovanje gradbene jame upoštevano pri zemeljskih delih. Pripravo delovnega platoja je potrebno uskladiti z izvajalcem vodenega vrtanja.	kpl	1,00	2.500,00	2.500,00	
5102	Optično vodeno vrtanje in vtiskanje zaščitne jeklene cevi fi 406mm x 8mm z vsemi potrebnimi deli in materiali; v ceno vključen transport, montaža in demontaža opreme za vrtanje. Predvidena III. do IV. kategorija zemljine.	m	107,00	350,00	37.450,00	
5103	Podvrtanje brez usmerjanja in vtiskanje zaščitne kovinske cevi fi 406mm x 8mm z vsemi potrebnimi deli in materiali; v ceno vključen transport, montaža in demontaža opreme za vrtanje. Predvidena III. do IV. kategorija zemljine.	m	9,00	250,00	2.250,00	
5104	Podvrtanje brez usmerjanja in vtiskanje zaščitne kovinske cevi fi 406mm x 8mm z vsemi potrebnimi deli in materiali; v ceno vključen transport, montaža in demontaža opreme za vrtanje. Predvidena III. do IV. kategorija zemljine.	m	14,00	250,00	3.500,00	

Šifra	Opis postavke	Enota	Količina	Cena za enoto	Vrednost [€] Upravičeni str.	Vrednost [€] Neupravičeni str.
5105	Vstavljanje kanalske cevi GRP DN250 mm v zaščitno kovinsko cev fi 406 mm, z dobavo in montažo drsnikov (distančnikov) na PVC cev in gumi zaključnih manšet z vsemi potrebnimi gradbenimi deli in materiali; Kanalska cev upoštevana posebej.	m	107,00	30,00	3.210,00	
5106	Vstavljanje kanalske cevi GRP DN250 mm v zaščitno kovinsko cev fi 406 mm, z dobavo in montažo drsnikov (distančnikov) na PVC cev in gumi zaključnih manšet z vsemi potrebnimi gradbenimi deli in materiali; Kanalska cev upoštevana posebej.	m	9,00	65,00	585,00	
5107	Vstavljanje kanalske cevi GRP DN250 mm v zaščitno kovinsko cev fi 406 mm, z dobavo in montažo drsnikov (distančnikov) na PVC cev in gumi zaključnih manšet z vsemi potrebnimi gradbenimi deli in materiali; Kanalska cev upoštevana posebej.	m	14,00	65,00	910,00	
5201	Ostala dodatna in nepredvidena dela. Obračun po dejanskih stroških porabe časa in materiala po vpisu v gradbeni dnevnik. Ocena stroškov 10 % od vrednosti del.				5.040,00	0,00
	Skupaj gradbena dela				**55.445,00**	**0,00**
6.0	**KANALIZACIJSKA DELA**					
6.1	CEVI					
6101	Nabava, dobava in montaža kanalizacijskih cevi DN 250 mm iz armiranega poliestra (GRP) izdelane po SIST EN 14364: 2013, nazivne togosti SN 10.000 N/m2, kompletno z potrebnimi spojkami. Cev ima na eni strani montirano spojko iz poliestra z EPDM tesnilom. Spoj (tesnilo) mora biti zaradi zagotovitve kvalitete spoja preizkušen skupaj s cevmi (certifikat). Notranji zaščitni sloj cevi iz čistega poliestra, brez polnila in ojačitve, mora imeti minimalno debelino 1,0 mm s ciljem doseganja tesnosti, kemijske in abrazijske obstojnosti in odpornosti na obrus pri visokotlačnem čiščenju. Vključen je tudi prevoz in prenos kanalizacijskih cevi iz deponije do mesta vgradnje.	m1	1.446,37	90,00	130.173,30	
6.2	JAŠKI					
6201	Nabava, dobava in montaža revizijskih jaškov iz armiranega poliestra po SIST EN 14364, min. SN 5.000 N/m2, komplet z izdelano muldo in priključnimi cevmi (vtok, Iztok). Premer jaška 1000mm, globina 1 - 2m, za priključno cev DN250mm. Minimalna debelina sten revizijskega jaška je 15mm. Jaški morajo biti izdelani po enaki tehnologiji kot kanalizacijske cevi. Vgradnja po detajlu.	kos	37,00	1.500,00	55.500,00	
6202	Nabava, dobava in montaža revizijskih jaškov iz armiranega poliestra po SIST EN 14364, min. SN 5.000 N/m2, komplet z izdelano muldo in priključnimi cevmi (vtok, Iztok). Premer jaška 1000mm, globina 2 - 3m, za priključno cev DN250mm. Minimalna debelina sten revizijskega jaška je 15mm. Jaški morajo biti izdelani po enaki tehnologiji kot kanalizacijske cevi. Vgradnja po detajlu.	kos	13,00	1.800,00	23.400,00	
6206	Nabava, dobava in montaža umirjevalnega jaška iz armiranega poliestra po SIST EN 14 364: 2013, s krožno koritnico v dnu jaška, s stranskim vtokom in iztokom iz dna DN250. Premer jaška 1000mmm, globina do 3m. Minimalna debelina sten revizijskega jaška je 8mm. V ceni je vključena tudi izdelava AB temeljne plošče jaška debeline 20cm, iz betona C25/30.	kos	4,00	1.900,00	7.600,00	
6207	Dodatek za izvedbo kaskade na jašku iz PVC cevi DN200 na kanalu GRP DN250; komplet s priključnimi cevmi in fazonskimi kosi; po detajlu	kos	3,00	100,00	300,00	
6208	Dobava in vgradnja LTŽ pokrova fi 600mm, skladno s SIST EN 124-1:2015 D 400 kN, kjer je predviden promet s težkimi vozili ali vzdrževanje 30T. Pokrov izveden na zaklep z odprtinami za zračenje. Kot npr. tip: Norinco, PAM ali enakovredno. Skupaj z razbremenilno AB ploščo za montažo na cev DN 1000 mm, ter vsemi potrebnimi deli in materiali. Vključno z AB vencem za vgradnjo LTŽ pokrova ter dobavo in vgrajevanjem betona C16/20 in vso potrebno armaturo za betoniranje pete revizijskih jaškov.	kos	54,00	450,00	24.300,00	

Šifra	Opis postavke	Enota	Količina	Cena za enoto	Vrednost [€] Upravičeni str.	Vrednost [€] Neupravičeni str.
6.3	PRIKLJUČKI					
6301	Izdelava priključka na javnem kanalu GRP DN 250, s prefabriciranim sedlastim nastavkom DN 250/160-45° in lokom PVC DN 160-45°, polno obbetonirano z betonom C16/20, po detajlu	kos	55,00	80,00	4.400,00	
6302	Izdelava priključka vpadnega jaška na kanal iz poliestrske cevi DN 250 mm, vključno z dobavo in vgradnjo vertikalne priključne cevi PVC DN 160 mm skupne dolžine do 2,5m, s prefabriciranim sedlastim nastavkom DN 250/160-45° in lokom PVC DN 160-45°, polno obbetonirano, vključno z vsem izkopom, zasipom in utrjevanjem, po detajlu.	kos	16,00	180,00	2.880,00	
6303	Izdelava direktnega priključka v nov poliesterski jašek, priključna cev PVC DN 160 mm, z laminiranjem na licu mesta in z vsemi pomožnimi deli, materiali ter prenosi. Po detajlu	kos	3,00	85,00	255,00	
6.4	PREGLED					
6401	Čiščenje kanala pred izvedbo preizkusa tesnosti.	m1	1.446,37	0,80	1.157,10	
6402	Preizkus tesnosti kanala po standardu SIST EN 1610 - gravitacijski kanal. Vključno z vsemi dodatnimi in zaščitnimi deli.	m1	1.446,37	3,50	5.062,30	
6403	Pregled in snemanje s TV kamero vseh gravitacijskih kanalizacijskih cevi, jaškov in vseh cevnih odsekov. Snemanje kanala po standardu SIST EN 13508-2:2003 in skladno z nemškimi smernicami ATV-M 143-2.	m1	1.446,37	2,00	2.892,74	
6.5	KRIŽANJA					
6501	Izvedba križanja z obstoječim vodovodom v skladu z navodili upravljavca komunalnega voda	kos	12,00	150,00	1.800,00	
6502	Izvedba križanja z obstoječim plinovodom v skladu z navodili upravljavca komunalnega voda	kos	17,00	150,00	2.550,00	
6503	Izvedba križanja z obstoječim podzemnim elektro vodom v skladu z navodili upravljavca komunalnega voda	kos	14,00	150,00	2.100,00	
6504	Izvedba križanja z obstoječim podzemnim telekomunikacijskim vodom v skladu z navodili upravljavca komunalnega voda	kos	29,00	150,00	4.350,00	
6505	Izvedba križanja z obstoječim kanalom za odpadno padavinsko vodo DN 200-500 mm skladu z navodili upravljavca komunalnega voda	m1	17,50	150,00	2.625,00	
6506	Zaščita obstoječih komunalnih vodov z obešanjem ali podpiranjem z vsemi deli in materiali. Vse v skladu z navodili upravljavcev komunalnih vodov.	m1	250,00	50,00	12.500,00	
6507	Varovanje oz. prestavitve obstoječih vodovodov v kolikor ni možna ustrezna zaščita. Vse v skladu z navodili upravljavcev komunalnih vodov. V ceni so zajeta vsa pripravljalna, gradbeno obrtniška, inštalacijska in zaključna dela in stroški potrebne projektne dokumentacije in soglasij upravljalca kom. naprave. Obračun po m1 prestavljenega voda.	m1	149,00	150,00	22.350,00	
6508	Varovanje oz. prestavitve obstoječih plinovodov v kolikor ni možna ustrezna zaščita. Vse v skladu z navodili upravljavcev komunalnih vodov. V ceni so zajeta vsa pripravljalna, gradbeno obrtniška, inštalacijska in zaključna dela in stroški potrebne projektne dokumentacije in soglasij upravljalca kom. naprave. Obračun po m1 prestavljenega voda.	m1	109,00	150,00	16.350,00	
6509	Varovanje oz. prestavitve obstoječih podzemnih telekomunikacijskih vodov v kolikor ni možna ustrezna zaščita. Vse v skladu z navodili upravljavcev komunalnih vodov. V ceni so zajeta vsa pripravljalna, gradbeno obrtniška, inštalacijska in zaključna dela in stroški potrebne projektne dokumentacije in soglasij upravljalca kom. naprave. Obračun po m1 prestavljenega voda.	m1	85,00	150,00	12.750,00	
6509	Varovanje oz. prestavitve obstoječe padavinske kanalizacije iz cevi DN 200-400 v kolikor ni možna ustrezna zaščita. Vse v skladu z navodili upravljavcev komunalnih vodov. V ceni so zajeta vsa pripravljalna, gradbeno obrtniška, inštalacijska in zaključna dela in stroški potrebne projektne dokumentacije in soglasij upravljalca kom. naprave. Obračun po m1 prestavljenega voda.	m1	185,00	150,00	27.750,00	

Šifra	Opis postavke	Enota	Količina	Cena za enoto	Vrednost [€] Upravičeni str.	Vrednost [€] Neupravičeni str.
6601	Ostala dodatna in nepredvidena dela. Obračun po dejanskih stroških porabe časa in materiala po vpisu v gradbeni dnevnik. Ocena stroškov 10 % od vrednosti del.				36.300,00	0,00
	Skupaj kanalizacijska dela				**399.345,44**	**0,00**
7.0	**ODCEPI ZA HIŠNE PRIKLJUČKE**					
7001	Izdelava odcepov za hišne priključke na proj. kanal, odcepi iz PVC cevi DN 160 SN8, po standardu EN1401-1 . Vključno z z izkopom globine 0-2,5 m1, v terenu III ktg. in varovanjem gradbene jame, nakladanjem in odvozom na stalno deponijo, skupaj s stroški deponije. Vključno s planiranjem in utrjevanjem dna jarka,nabavo, dobavo in vgradnjo betona za izdelavo posteljice in obbetoniranjem cevi ter zasipom do kote terena (po detajlu). Posteljica in obsip se ob potrditvi geomehanika in projektanta priključka lahko izvede tudi iz peščenega materiala. Nabava, dobava in vgradnja novega zasipnega materiala. Vključno s črpanjem vode iz gradbene jame. Vključno z nabavo in položitvijo PVC cevi (z vsemi koleni in fazonskimi kosi). Vključno z vzpostavitvijo prvotnega stanja. Pri izdelavi hišnega priključka so vključena vsa režijska dela, zakoličba, postavitev profilov, rezanje asfalta, rušenje asfalta, odstranjevanje tlakovcev, robnikov, izkop, križanje z obstoječimi komunalnimi vodi in ostala dela v povezavi s hišnimi priključki. Izvede se ureditev in vsi potrebni ukrepi pri križanju s komunalno infrastrukturo skladno z navodili upravljavcev. Vključno z izdelavo geodetskega posnetka v skladu z zahtevami upravljavca kanalizacijskega omrežja.					
	DN 160	m1	305,00	180,00	54.900,00	
7002	Dobava revizijskih jaškov iz armiranega poliestra po SIST EN 14 364: 2013, komplet z izdelano muldo. Komplet z razbremenilno ploščo za pokrov, AB vencem in LŽ pokrovom fi 600 mm, EN 124-1:2015 nosilnost vsaj C250 kN. Premer jaška 800mm za priključno cev DN160mm do globine jaška 1,3m in navezava obstoječe cevi. Postavitev jaška za parcelno mejo s pokrovom nosilnosti 250 kN.	kos	46,00	1.250,00	57.500,00	
7003	Dobava revizijskih jaškov iz armiranega poliestra po SIST EN 14 364: 2013, komplet z izdelano muldo. Komplet z razbremenilno ploščo za pokrov, AB vencem in LŽ pokrovom fi 600 mm, EN 124-1:2015 nosilnost vsaj C250 kN. Premer jaška 1000mm za priključno cev DN160mm, globine od 1,3m do 2,5m in navezava obstoječe cevi. Postavitev jaška za parcelno mejo s pokrovom nosilnosti 250 kN.	kos	28,00	1.500,00	42.000,00	
7101	Ostala dodatna in nepredvidena dela. Obračun po dejanskih stroških porabe časa in materiala po vpisu v gradbeni dnevnik. Ocena stroškov 10 % od vrednosti del.				15.440,00	0,00
	Skupaj navezava za odcepe hišnih priključkov				**169.840,00**	**0,00**

1.5. Kanal K6

					Upravičeni str.	Neupravičeni str.
1.0	PRIPRAVLJALNA DELA				8.566,56 €	2.488,57 €
2.0	POSEGI V OBSTOJEČE VOZIŠČE				55.208,30 €	0,00 €
3.0	DRUGI POSEGI NA TERENU				23.785,00 €	0,00 €
4.0	ZEMELJSKA DELA				145.301,79 €	0,00 €
5.0	KANALIZACIJSKA DELA				181.434,30 €	0,00 €
6.0	ODCEPI ZA HIŠNE PRIKLJUČKE				19.660,00 €	7.950,00 €
	SKUPAJ				**433.955,95 €**	**10.438,57 €**

OPOMBE:

1.) V načrtu kanalizacije so upoštevani izkopi in zasipi od končne nivelete ceste. Na novo se asfaltira celotna širina ceste v območju izkopov izgradnje javne kanalizacije za komunalno odpadno vodo.
Vsa varovanja, zaščite, prestavitve,... drugih obstoječih komunalnih vodov na območju posega se izvedejo po navodilih in pod nadzorom upravljalcev teh vodov. Obračun v zvezi s prestavitvami se izvede po dejanskih količinah z vpisom v gradbenih knjigah.
PRI VSEH IZKOPIH IN ZASIPIH JE POTREBNO FAKTOR RAZRAHLJIVOSTI (RAZSUTJA) UPOŠTEVATI V CENI NA ENOTO!

2.) Pričakuje se, da je Izvajalec pred pošiljanjem svoje Ponudbe obiskal in natančno pregledal gradbišče in okolico, da se je predhodno seznanil z vsemi geotehničnimi, hidrološkimi, meteorološkimi raziskavami in drugimi podatki, da se je seznanil z obstoječimi cestami in ostalimi prometnimi potmi, da je spoznal vse bistvene elemente, ki lahko vplivajo na organizacijo gradbišča, da je preizkusil in kontroliral vse obstoječe vire za oskrbo z materialom ter vse ostale okoliščine, ki lahko vplivajo na izvedbo del, da se je seznanil z vsemi predpisi in zakoni glede plačila taks, davkov in ostalih dajatev v R Sloveniji, da je v celoti proučil dokumentacijo o oddaji del, da je prišel do vseh potrebnih podatkov, ki vplivajo na izvedbo del ter da je na podlagi vsega tega tudi oddal svojo ponudbo.

3.) V cenah v popisnih postavkah mora ponudnik zajeti stroške:
- vseh pomožnih del,
- ureditve gradbišča (kontejnerji, deponije, ograje),
- dobav, nakladanj, odstranitev, prevozov in deponiranja materiala (s plačilom takse)!

4.) Ponudbena cena mora vsebovati tudi vse stroške izvedbe in vzdrževanja dostopnih in gradbiščnih poti (vključno s stroški pridobitve vseh potrebnih soglasij in dovoljenj) ter stroške začasne uporabe zemljišč za dostopne poti, vključno s stroški povrnitve zemljišč in obstoječih poti oziroma cest v prvotno stanje po končani gradnji. V cenah v popisnih postavkah mora ponudnik zajeti vrednosti vseh potrebnih del vključno s tekočimi in končnimi poročili posameznih strokovnjakov tekoče kontrole – prevzemanje plasti pri zemeljskih delih in zgornjem ustroju, asfaltih, izolacijah, betonih, geoloških pregledih, vodotesnost kanalizacije in jaškov, itd. vse v smislu dokazovanja kvalitete izvedenih del. Kanalizacije in jaški morajo biti vodotesni skladno z veljavno zakonodajo.

5.) Dela je potrebno izvajati v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi, normativi in standardi ob upoštevanju zahtev iz varstva pri delu.

Šifra	Opis postavke	Enota	Količina	Cena za enoto	Vrednost [€] Upravičeni str.	Vrednost [€] Neupravičeni str.
1.0	**PRIPRAVLJALNA DELA**					
1.1	ZAKOLIČBA					
1101	Zakoličenje osi kanalizacije, z zavarovanjem osi in oznako revizijskih jaškov in vsa druga geodetska dela v času gradnje, ki so potrebna za nemoteno izvajanje del (smeri, višine, vmesne, začasne in končne zakoličbe…)	m1	538,57	3,50	1.885,00	
1102	Postavitev gradbenih profilov na vzpostavljeno os trase cevovoda, ter določitev nivoja za merjenje globine izkopa in polaganje cevovoda.	kom	22,00	28,00	616,00	
1103	Določanje in označevanje obstoječih podzemnih naprav, ki se križajo ali potekajo vzporedno s predvideno infrastrukturo, z vidnimi znaki na terenu, s pisanjem zapisnika o primopredaji, eventuelne skice. Obračun po m1 predvidene kanalizacije.	m1	538,57	1,50	807,86	
1104	Določanje in označevanje mej parcel po katerih poteka kanalizacijski vod. Obračun po m1 predvidene kanalizacije (brez upoševanja odcepov za hišne priključke).	m1	538,57	1,00		538,57
1.2	PRIPRAVA GRADBIŠČA					
1201	Priprava gradbišča, odstranitev eventuelnih ovir in utrditev delovnega platoja. Po končanih delih se gradbišče pospravi in vzpostavi v prvotno stanje.	m1	538,57	1,50	807,86	

Šifra	Opis postavke	Enota	Količina	Cena za enoto	Vrednost [€] Upravičeni str.	Vrednost [€] Neupravičeni str.
1202	Pridobitev dovoljenja za cestno zaporo občinske ceste, tehnične pogoje, vključno z vsemi elaborati ter ureditev prometnega režima z začasno prometno signalizacijo , v času gradnje vključno z obvestili. Po končanih delih se začasno prometno signalizacijo odstrani in vzpostavi vertikalna in horizontalna prometna signalizacija v prvotno stanje po katastru. Obračun začasne prometne signalizacije se izvede na dan, po tipu zapore predvidenem v elaboratu začasne prometne ureditve (za osnovo se upošteva tekoči meter predvidene kanalizacije (brez upoštevanja odcepov za hišne priključke).	m1	538,57	5,00	2.692,85	
1203	Vzdrževanje vseh prekopanih javnih površin v času od rušitve cestišča do vzpostavitve v prvotno stanje, ki zajema polivanje-protiprašna zaščito, dosip udarnih jam, izdelava nasipov za dostope do objektov, utrjevanje in planiranje vključno z dobavo materiala in delom.	m1	538,57	0,70	377,00	
1204	Izdelava lesenih mostičkov oziroma provizorij dostopov za pešce do objektov preko izkopanih jarkov iz plohov debeline 5 cm. Na provizorij dostopih se uredi ograja iz desk in tramičev. Vse po statičnem izračunu in načrtu izvajalca.	kos	5,00	120,00	600,00	
1205	Fotoevidentiranje obstoječih objektov pred pričetkom gradnje. V ceni je zajeta izdelava poročila v obliki elaborata v 4-ih pisnih izvodih in 1 izvodu na nosilcu CD.	kpl	1,00	1.000,00		1.000,00
1.3	NADZOR					
1301	Izvedba projektantskega nadzora, obračun na podlagi potrditve nadzornega organa	ur	10,00	45,00		450,00
1302	Nadzor pristojnih služb ostalih komunalnih vodov na območju, obračun na podlagi potrditve nadzornga organa.	ur	5,00	45,00		225,00
1303	Izvedba geomehanskega nadzora, prevzem gradbene jame in temeljnih tal, obračun na podlagi potrditve nadzornga organa	ur	1,00	45,00		45,00
1401	Ostala dodatna in nepredvidena dela. Obračun po dejanskih stroških porabe časa in materiala po vpisu v gradbeni dnevnik. Ocena stroškov 10 % od vrednosti del.				780,00	230,00
	Skupaj pripravljalna dela				**8.566,56**	**2.488,57**
2.0	**POSEGI V OBSTOJEČE VOZIŠČE**					
	Opomba: Pri posegih v obstoječe vozišče je upoštevana obnova do spodnjega ustroja ceste. Upoštevana je celotna širina ceste, oz v širini 3,0m.					
2.1	PREDDELA					
2101	Obnova in zavarovanje zakoličbe osi trase ostale javne ceste v ravninskem terenu	m1	260,00	2,50	650,00	
2102	Postavitev in zavarovanje prečnega profila ostale javne ceste v ravninskem terenu	kos	15	5,00	75,00	
2103	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm	m1	45,00	3,00	135,00	
2104	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini 6- 10 cm vključno z nakladanjem na prevozno sredstvo, odvozom na stalno gradbeno depoinijo in plačilom deponijske takse.	m2	780,00	3,90	3.042,00	
2105	Porušitev in odstranitev robnika iz cementnega betona vključno z nakladanjem na prevozno sredstvo, odvozom na stalno gradbeno depoinijo in plačilom deponijske takse.	m	25,00	5,00	125,00	
2.2	POSEGI V VOZIŠČNO KONSTRUKCIJO					
2201	Širok izkop vezljive zemljine - 3. katagorije v debelini 25 + 40 cm = 65cm - strojno z nakladanjem vključno z odvozom na deponijo in stroški deponije.	m3	507,00	11,00	5.577,00	
2202	Nabava, dobava in vgraditev geotekstila za ločilno plast pod kamnito posteljico, natezna trdnost do 12 kN/m2. V ceni so zajeti preklopi in ves potreben pritrdilni material.	m2	858,00	1,00	858,00	
2203	Izvedba kvalitetne kamnite zmrzlinsko obstojne posteljice-kamnolomska stena 0-100mm v debelini 40 cm do zgoščenosti 98% po proctorju, zahtevana nosilnost Evd= min. 80 MPa! Debelino tampona mora potrditi geomehanik.	m3	312,00	18,40	5.740,80	
2204	Ureditev planuma utrjene/stabilizirane vezljive zemljine – 3. kategorije	m2	780,00	0,80	624,00	
2205	Izvedba nevezana nosilna plast tamponskega drobljenca TD 0-32mm v debeline 25 cm do zgoščenosti 98% po proctorju, zahtevana nosilnost Evd= min. 100 MPa! Debelino tampona mora potrditi geomehanik.	m3	195,00	21,50	4.192,50	

Šifra	Opis postavke	Enota	Količina	Cena za enoto	Vrednost [€] Upravičeni str.	Vrednost [€] Neupravičeni str.
2206	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 22 base B 50/70, A3 v debelini 6 cm vključno z nabavo in dobavo materiala	m2	780,00	19,00	14.820,00	
2207	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 11 surf B 50/70, A3 v debelini 4 cm vključno z nabavo in dobavo materiala	m2	780,00	17,00	13.260,00	
2211	Strojno čiščenje utrjene/odrezkane površine/podlage pred pobrizgom z bitumenskim vezivom	m2	22,50	0,20	4,50	
2212	Pobrizg podlage s polimerno bitumensko emulzijo 0,31 do 0,50 kg/m2	m2	780,00	0,40	312,00	
2213	Premaz stika z bitumensko zmesjo za tesnenje stikov pri vgradnji asfaltnih oblog (npr. sika dilaplast). V ceni je zajeta nabava, dobava in vgradnja materiala, vključno z vsemi pripravljalnimi, pomožnimi in dodatnimi deli.	m	45,00	1,50	67,50	
2215	Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm	m	25,00	15,00	375,00	
2216	Višinsko prilagajanje kap in pokrovov obstoječe komnalne infrastrukture	kom	11,00	30,00	330,00	
2301	Ostala dodatna in nepredvidena dela. Obračun po dejanskih stroških porabe časa in materiala po vpisu v gradbeni dnevnik. Ocena stroškov 10 % od vrednosti del.				5.020,00	0,00
	Skupaj posegi v obstoječe vozišče				**55.208,30**	**0,00**
3.0	**DRUGI POSEGI NA TERENU**					
3.1	PREDDELA					
3101	Varovanje ali po potrebi odstranitev droga javne razsvetljave z odvozom na začasno deponijo. V ceni so vključeni tudi vsi stroški ponovne postavitev droga z vsemi materialnimi in drugimi stroški.	kos	1,00	150,00	150,00	
3102	Varovanje ali po potrebi odstranitev prometnega znaka z odvozom na začasno deponijo. V ceni so vključeni tudi vsi stroški ponovne postavitev znaka z vsemi materialnimi in drugimi stroški.	kos	1,00	50,00	50,00	
3103	Rezanje korenin pri izkopu v bližini drevesa	m1	100,00	8,00	800,00	
3104	Odstranitev žive meje z odvozom na začasno deponijo, vzdrževanje do ponovne zasaditve. V ceni so vključeni tudi vsi stroški deponiranja materiala in ponovne zasaditve.	m1	15,00	15,00	225,00	
3105	Odstranitev okrasnih grmovnic z odvozom na začasno deponijo, vzdrževanje do ponovne zasaditve. V ceni so vključeni tudi vsi stroški deponiranja materiala in ponovne zasaditve.	kos	10,00	10,00	100,00	
3.2	DRUGE UREDITVE					
3201	Varovanje oz. po potrebi rušenje vseh vrst obstoječih podpornih in opornih zidov in vzpostavitev v prvotno stanje po končani gradnji. Vključno z vsemi deli, izkopi, materiali, transporti, ter pristojbinami za odlaganje na deponiji.	m1	90,00	90,00	8.100,00	
3202	Varovanje oz. po potrebi rušenje vseh vrst obstoječih ograj in vzpostavitev v prvotno stanje po končani gradnji. Vključno z vsemi deli, izkopi, materiali, transporti, ter pristojbinami za odlaganje na deponiji.	m1	40,00	55,00	2.200,00	
3203	Izvedba vseh potrebnih zaščitnih ukrepov za varovanje obstoječega objekta zaradi gradnje kanalizacije v neposredni bližini objekta. Vključuje zaščito temeljev, sten in konstrukcije objekta pred posedanjem, vibracijami in poškodbami, po potrebi začasno podpiranje oziroma podbetoniranje, izvedbo zaščite gradbene jame, nadzor med izkopom ter sanacijo morebitnih poškodb in stroški potrebne projektne dokumentacije. Vse v skladu z navodili nadzora in veljavnimi tehničnimi predpisi.	kpl	2,00	5.000,00	10.000,00	
3301	Ostala dodatna in nepredvidena dela. Obračun po dejanskih stroških porabe časa in materiala po vpisu v gradbeni dnevnik. Ocena stroškov 10 % od vrednosti del.				2.160,00	0,00
	Skupaj drugi posegi na terenu				**23.785,00**	**0,00**

Šifra	Opis postavke	Enota	Količina	Cena za enoto	Vrednost [€] Upravičeni str.	Vrednost [€] Neupravičeni str.
4.0	**ZEMELJSKA DELA**					
	Vsa geomehanska dela (izkopi, zasipi, utrjevanja) se morajo izvajati pod nadzorom geomehanika, ki bo na licu mesta morebitno podal dodatne napotke glede izvedbe izkopa in zasipa jarkov. V primeru zasipa jarkov z izkopanim materialom mora geomehanik pred izvedbo zasipov potrditi ustreznost materiala!					
4.1	IZKOPI					
4101	Zavarovanje gradbene jame z razpiranjem z jeklenimi opaži - sistem z vodili (kot npr. SBH, KRINGS ali podobno). Globina jarka do 5,0m. Vključno z vsemi pomožnimi materiali, deli in transporti.	m2	2.880,00	15,00	43.200,00	
4102	Vertikalni strojni izkop gradbene jame globine 0-4m, z nakladanjem na kamion.	m3	2.383,31			
	v terenu III. kat. (ocena 75%)	m3	1.787,48	7,00	12.512,38	
	v terenu IV. kat. (ocena 20%)	m3	576,00	10,00	5.760,00	
	v terenu V. kat. (ocena 5%)	m3	119,17	13,00	1.549,15	
4102	Vertikalni strojni izkop gradbene jame globine 4-6m, z nakladanjem na kamion.	m3	77,22			
	v terenu III. kat. (ocena 90%)	m3	69,50	9,00	625,48	
	v terenu IV. kat. (ocena 10%)	m3	7,72	14,00	108,11	
4103	Široki strojni izkop jarka, skladno z določili geomehanskega poročila, globine 0-2m, v terenu III. kat. z nakladanjem na kamion	m3	273,39	4,00	1.093,57	
4104	Ročni izkop jarka globine 0 - 2 m, z nakladanjem na kamion.	m3	27,34	20,60	563,19	
4105	Ureditev črpalnih jaškov in črpanje talne vode iz gradbene jame pri izvedbi del. OCENA	ur	100,00	4,00	400,00	
4.2	ZASIPI					
4201	Ročno planiranje dna jarka s točnostjo +/- 3 cm po projektiranem padcu.	m2	754,00	1,50	1.131,00	
4202	Sanacija temeljnih tal - Izvedba kamnite posteljice v dnu gradbene jame: Nabava, dobava in vgradnja kamnitega nasipnega materiala 0/63 v dnu gradbene jame, v debelini 25cm. Vgrajena plast mora dosegati predpisano projektno nosilnost. V ceni so zajeta tudi vsa pripravljalna in zaključna dela vključno z meritvijo nosilnosti plasti. Sanacijo temelnjih tal mora potrditi geomehanik!	m3	134,64	16,00	2.154,28	
4203	Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm za peščeno ležišče cevi (POSTELJICA) s sprotno višinsko kontrolo do predpisane kote dna cevi (10cm + D/10) z komprimacijo do stopnje 97% SPP (standardni Proctorjev preizkus), vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	187,61	22,50	4.221,23	
4204	Dobava in vgraditev peščenega materiala granulacije 8 do 16 mm s komprimacijo, v coni cevovoda v debelini 30 cm nad temenom, s komprimacijo v plasteh po 20 cm, zbitost 95% po proctorju, vključno z nabavo in transportom materiala.	m3	422,70	22,50	9.510,75	
4205	Nabava, dobava in vgraditev geotekstila za ločilno plast in ovijanje obsipa cevi, natezna trdnost 14 do 16 kN/m2, gostote minimalno 300 g/m2. V ceni so zajeti preklopi in ves potreben pritrdilni material.	m2	2.154,28	1,00	2.154,28	
4206	Zasip jarka z dovozom novega gramoznega zasipnega materiala različnih frakcij z utrjevanjem v slojih po 30 cm do 95 % trdnosti po standardnem Proctorjevem postopku; vključno z nabavo in dobavo zasipnega materiala. Upoštevano 70% od celotnega zasipa.	m3	1.370,38	14,50	19.870,45	
4207	Zasipavanje jarka z izkopanim materialom, s komprimiranjem v slojih po 30 cm, do 95 % zgoščenosti po standardnem Proctorjevem postopku, vključno z dovozom z začasne deponije. Upoštevano 30% od celotnega zasipa.	m3	587,30	4,50	2.642,87	
4.3	TRANSPORTI, DEPONIJA					
4301	Odvoz odkopanega materiala s kamionom na trajno gradbeno deponijo, vključno s stroški deponije.	m3	2.146,62	10,50	22.539,49	
4302	Odvoz odkopanega materiala s kamionom na začasno gradbeno deponijo.	m3	587,30	3,50	2.055,56	
4401	Ostala dodatna in nepredvidena dela. Obračun po dejanskih stroških porabe časa in materiala po vpisu v gradbeni dnevnik. Ocena stroškov 10 % od vrednosti del.				13.210,00	0,00
	Skupaj zemeljska dela				**145.301,79**	**0,00**

Šifra	Opis postavke	Enota	Količina	Cena za enoto	Vrednost [€] Upravičeni str.	Vrednost [€] Neupravičeni str.
5.0	**KANALIZACIJSKA DELA**					
5.1	CEVI					
5101	Nabava, dobava in montaža kanalizacijskih cevi DN 250 mm iz armiranega poliestra (GRP) izdelane po SIST EN 14364: 2013, nazivne togosti SN 10.000 N/m2, kompletno z potrebnimi spojkami. Cev ima na eni strani montirano spojko iz poliestra z EPDM tesnilom. Spoj (tesnilo) mora biti zaradi zagotovitve kvalitete spoja preizkušen skupaj s cevmi (certifikat). Notranji zaščitni sloj cevi iz čistega poliestra, brez polnila in ojačitve, mora imeti minimalno debelino 1,0 mm s ciljem doseganja tesnosti, kemijske in abrazijske obstojnosti in odpornosti na obrus pri visokotlačnem čiščenju. Vključen je tudi prevoz in prenos kanalizacijskih cevi iz deponije do mesta vgradnje.	m1	538,57	90,00	48.471,30	
5.2	JAŠKI					
5201	Nabava, dobava in montaža revizijskih jaškov iz armiranega poliestra po SIST EN 14364, min. SN 5.000 N/m2, komplet z izdelano muldo in priključnimi cevmi (vtok, Iztok). Premer jaška 1000mm, globina 1 - 2m, za priključno cev DN250mm. Minimalna debelina sten revizijskega jaška je 15mm. Jaški morajo biti izdelani po enaki tehnologiji kot kanalizacijske cevi. Vgradnja po detajlu.	kos	8,00	1.500,00	12.000,00	
5202	Nabava, dobava in montaža revizijskih jaškov iz armiranega poliestra po SIST EN 14364, min. SN 5.000 N/m2, komplet z izdelano muldo in priključnimi cevmi (vtok, Iztok). Premer jaška 1000mm, globina 2 - 3m, za priključno cev DN250mm. Minimalna debelina sten revizijskega jaška je 15mm. Jaški morajo biti izdelani po enaki tehnologiji kot kanalizacijske cevi. Vgradnja po detajlu.	kos	5,00	1.800,00	9.000,00	
5203	Nabava, dobava in montaža revizijskih jaškov iz armiranega poliestra po SIST EN 14364, min. SN 5.000 N/m2, komplet z izdelano muldo in priključnimi cevmi (vtok, Iztok). Premer jaška 1000mm, globina 3 - 4m, za priključno cev DN250mm. Minimalna debelina sten revizijskega jaška je 15mm. Jaški morajo biti izdelani po enaki tehnologiji kot kanalizacijske cevi. Vgradnja po detajlu.	kos	5,00	2.000,00	10.000,00	
6204	Nabava, dobava in montaža revizijskih jaškov iz armiranega poliestra po SIST EN 14364, min. SN 5.000 N/m2, komplet z izdelano muldo in priključnimi cevmi (vtok, Iztok). Premer jaška 1000mm, globina 4 - 5m, za priključno cev DN250mm. Minimalna debelina sten revizijskega jaška je 15mm. Jaški morajo biti izdelani po enaki tehnologiji kot kanalizacijske cevi. Vgradnja po detajlu.	kos	3,00	2.200,00	6.600,00	
5205	Dobava in vgradnja LTŽ pokrova fi 600mm, skladno s SIST EN 124-1:2015 D 400 kN, kjer je predviden promet s težkimi vozili ali vzdrževanje 30T. Pokrov izveden na zaklep z odprtinami za zračenje. Kot npr. tip: Norinco, PAM ali enakovredno. Skupaj z razbremenilno AB ploščo za montažo na cev DN 1000 mm, ter vsemi potrebnimi deli in materiali. Vključno z AB vencem za vgradnjo LTŽ pokrova ter dobavo in vgrajevanjem betona C16/20 in vso potrebno armaturo za betoniranje pete revizijskih jaškov.	kos	21,00	450,00	9.450,00	
5.3	PRIKLJUČKI					
5301	Izdelava direktnega priključka v obstoječ poliesterski jašek, priključna cev GRP DN 250 mm, z laminiranjem na licu mesta in z vsemi pomožnimi deli, materiali ter prenosi. Po detajlu	kos	1,00	150,00	150,00	
5302	Izdelava priključka na javnem kanalu GRP DN 250, s prefabriciranim sedlastim nastavkom DN 250/160-45° in lokom PVC DN 160-45°, polno obbetonirano z betonom C16/20, po detajlu	kos	3,00	80,00	240,00	

Šifra	Opis postavke	Enota	Količina	Cena za enoto	Vrednost [€] Upravičeni str.	Vrednost [€] Neupravičeni str.
5303	Izdelava priključka vpadnega jaška na kanal iz poliestrske cevi DN 250 mm, vključno z dobavo in vgradnjo vertikalne priključne cevi PVC DN 160 mm skupne dolžine do 2,5m, s prefabriciranim sedlastim nastavkom DN 250/160-45° in lokom PVC DN 160-45°, polno obbetonirano, vključno z vsem izkopom, zasipom in utrjevanjem, po detajlu.	kos	10,00	180,00	1.800,00	
5.4	PREGLED					
5401	Čiščenje kanala pred izvedbo preizkusa tesnosti.	m1	538,57	0,80	430,86	
5402	Preizkus tesnosti kanala po standardu SIST EN 1610 - gravitacijski kanal. Vključno z vsemi dodatnimi in zaščitnimi deli.	m1	538,57	3,50	1.885,00	
5403	Pregled in snemanje s TV kamero vseh gravitacijskih kanalizacijskih cevi, jaškov in vseh cevnih odsekov. Snemanje kanala po standardu SIST EN 13508-2:2003 in skladno z nemškimi smernicami ATV-M 143-2.	m1	538,57	2,00	1.077,14	
5.5	KRIŽANJA					
5501	Izvedba križanja z obstoječim vodovodom v skladu z navodili upravljavca komunalnega voda	kos	3,00	150,00	450,00	
5502	Izvedba križanja z obstoječim plinovodom v skladu z navodili upravljavca komunalnega voda	kos	5,00	150,00	750,00	
5503	Izvedba križanja z obstoječim podzemnim elektro vodom v skladu z navodili upravljavca komunalnega voda	kos	5,00	150,00	750,00	
5504	Izvedba križanja z obstoječim podzemnim telekomunikacijskim vodom v skladu z navodili upravljavca komunalnega voda	kos	13,00	150,00	1.950,00	
5505	Izvedba križanja z obstoječim kanalom za odpadno padavinsko vodo DN 150 - 400 mm skladu z navodili upravljavca komunalnega voda	kos	8,00	180,00	1.440,00	
5506	Zaščita obstoječih komunalnih vodov z obešanjem ali podpiranjem z vsemi deli in materiali. Vse v skladu z navodili upravljavcev komunalnih vodov.	m1	60,00	50,00	3.000,00	
5507	Varovanje oz. prestavitve obstoječih podzemnih telekomunikacijskih vodov v kolikor ni možna ustrezna zaščita. Vse v skladu z navodili upravljavcev komunalnih vodov. V ceni so zajeta vsa pripravljalna, gradbeno obrtniška, inštalacijska in zaključna dela in stroški potrebne projektne dokumentacije in soglasij upravljalca kom. naprave. Obračun po m1 prestavljenega voda.	m1	32,00	150,00	4.800,00	
5508	Varovanje oz. prestavitve obstoječega plinovoda v kolikor ni možna ustrezna zaščita. Vse v skladu z navodili upravljavcev komunalnih vodov. V ceni so zajeta vsa pripravljalna, gradbeno obrtniška, inštalacijska in zaključna dela in stroški potrebne projektne dokumentacije in soglasij upravljalca kom. naprave. Obračun po m1 prestavljenega voda.	m1	192,00	150,00	28.800,00	
5509	Varovanje oz. prestavitve obstoječega vodovoda v kolikor ni možna ustrezna zaščita. Vse v skladu z navodili upravljavcev komunalnih vodov. V ceni so zajeta vsa pripravljalna, gradbeno obrtniška, inštalacijska in zaključna dela in stroški potrebne projektne dokumentacije in soglasij upravljalca kom. naprave. Obračun po m1 prestavljenega voda.	m1	146,00	150,00	21.900,00	
5601	Ostala dodatna in nepredvidena dela. Obračun po dejanskih stroških porabe časa in materiala po vpisu v gradbeni dnevnik. Ocena stroškov 10 % od vrednosti del.				16.490,00	0,00
	Skupaj kanalizacijska dela				**181.434,30**	**0,00**

Šifra	Opis postavke	Enota	Količina	Cena za enoto	Vrednost [€] Upravičeni str.	Vrednost [€] Neupravičeni str.
6.0	**ODCEPI ZA HIŠNE PRIKLJUČKE**					
6.1	**V aglomeraciji Zaboršt pri Dolu**					
6101	Izdelava odcepov za hišne priključke na proj. kanal, odcepi iz PVC cevi DN 160 SN8, po standardu EN1401-1 . Vključno z z izkopom globine 0-2,5 m1, v terenu III ktg. in varovanjem gradbene jame, nakladanjem in odvozom na stalno deponijo, skupaj s stroški deponije. Vključno s planiranjem in utrjevanjem dna jarka,nabavo, dobavo in vgradnjo betona za izdelavo posteljice in obbetoniranjem cevi ter zasipom do kote terena (po detajlu). Posteljica in obsip se ob potrditvi geomehanika in projektanta priključka lahko izvede tudi iz peščenega materiala. Nabava, dobava in vgradnja novega zasipnega materiala. Vključno s črpanjem vode iz gradbene jame. Vključno z nabavo in položitvijo PVC cevi (z vsemi koleni in fazonskimi kosi). Vključno z vzpostavitvijo prvotnega stanja. Pri izdelavi hišnega priključka so vključena vsa režijska dela, zakoličba, postavitev profilov, rezanje asfalta, rušenje asfalta, odstranjevanje tlakovcev, robnikov, izkop, križanje z obstoječimi komunalnimi vodi in ostala dela v povezavi s hišnimi priključki. Izvede se ureditev in vsi potrebni ukrepi pri križanju s komunalno infrastrukturo skladno z navodili upravljavcev. Vključno z izdelavo geodetskega posnetka v skladu z zahtevami upravljavca kanalizacijskega omrežja.					
	DN 160	m1	34,00	180,00	6.120,00	
6102	Dobava revizijskih jaškov iz armiranega poliestra po SIST EN 14 364: 2013, komplet z izdelano muldo. Komplet z razbremenilno ploščo za pokrov, AB vencem in LŽ pokrovom fi 600 mm, EN 124-1:2015 nosilnost vsaj C250 kN. Premer jaška 800mm za priključno cev DN160mm do globine jaška 1,3m in navezava obstoječe cevi. Postavitev jaška za parcelno mejo s pokrovom nosilnosti 250 kN.	kos	7,00	1.250,00	8.750,00	
6103	Dobava revizijskih jaškov iz armiranega poliestra po SIST EN 14 364: 2013, komplet z izdelano muldo. Komplet z razbremenilno ploščo za pokrov, AB vencem in LŽ pokrovom fi 600 mm, EN 124-1:2015 nosilnost vsaj C250 kN. Premer jaška 1000mm za priključno cev DN160mm, globine od 1,3m do 2,5m in navezava obstoječe cevi. Postavitev jaška za parcelno mejo s pokrovom nosilnosti 250 kN.	kos	2,00	1.500,00	3.000,00	
6.2	**Izven aglomeracije Zaboršt pri Dolu**					
6201	Izdelava odcepov za hišne priključke na proj. kanal, odcepi iz PVC cevi DN 160 SN8, po standardu EN1401-1 . Vključno z z izkopom globine 0-2,5 m1, v terenu III ktg. in varovanjem gradbene jame, nakladanjem in odvozom na stalno deponijo, skupaj s stroški deponije. Vključno s planiranjem in utrjevanjem dna jarka,nabavo, dobavo in vgradnjo betona za izdelavo posteljice in obbetoniranjem cevi ter zasipom do kote terena (po detajlu). Posteljica in obsip se ob potrditvi geomehanika in projektanta priključka lahko izvede tudi iz peščenega materiala. Nabava, dobava in vgradnja novega zasipnega materiala. Vključno s črpanjem vode iz gradbene jame. Vključno z nabavo in položitvijo PVC cevi (z vsemi koleni in fazonskimi kosi). Vključno z vzpostavitvijo prvotnega stanja. Pri izdelavi hišnega priključka so vključena vsa režijska dela, zakoličba, postavitev profilov, rezanje asfalta, rušenje asfalta, odstranjevanje tlakovcev, robnikov, izkop, križanje z obstoječimi komunalnimi vodi in ostala dela v povezavi s hišnimi priključki. Izvede se ureditev in vsi potrebni ukrepi pri križanju s komunalno infrastrukturo skladno z navodili upravljavcev. Vključno z izdelavo geodetskega posnetka v skladu z zahtevami upravljavca kanalizacijskega omrežja.					
	DN 160	m1	11,00	180,00		1.980,00

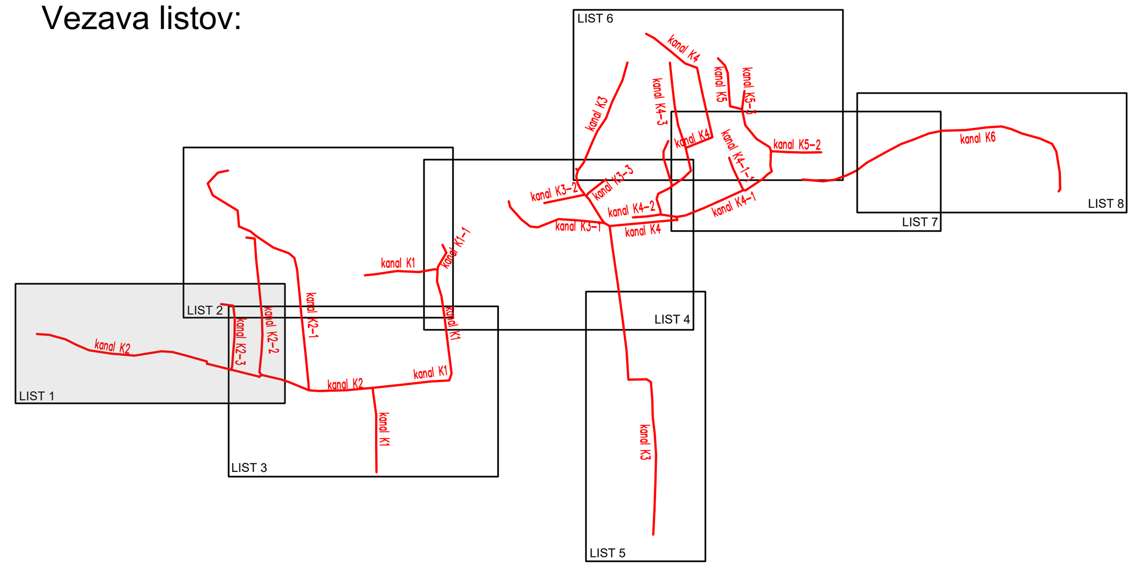
Šifra	Opis postavke	Enota	Količina	Cena za enoto	Vrednost [€] Upravičeni str.	Vrednost [€] Neupravičeni str.
6202	Dobava revizijskih jaškov iz armiranega poliestra po SIST EN 14 364: 2013, komplet z izdelano muldo. Komplet z razbremenilno ploščo za pokrov, AB vencem in LŽ pokrovom fi 600 mm, EN 124-1:2015 nosilnost vsaj C250 kN. Premer jaška 800mm za priključno cev DN160mm do globine jaška 1,3m in navezava obstoječe cevi. Postavitev jaška za parcelno mejo s pokrovom nosilnosti 250 kN.	kos	3,00	1.250,00		3.750,00
6203	Dobava revizijskih jaškov iz armiranega poliestra po SIST EN 14 364: 2013, komplet z izdelano muldo. Komplet z razbremenilno ploščo za pokrov, AB vencem in LŽ pokrovom fi 600 mm, EN 124-1:2015 nosilnost vsaj C250 kN. Premer jaška 1000mm za priključno cev DN160mm, globine od 1,3m do 2,5m in navezava obstoječe cevi. Postavitev jaška za parcelno mejo s pokrovom nosilnosti 250 kN.	kos	1,00	1.500,00		1.500,00
6101	Ostala dodatna in nepredvidena dela. Obračun po dejanskih stroških porabe časa in materiala po vpisu v gradbeni dnevnik. Ocena stroškov 10 % od vrednosti del.				1.790,00	720,00
	Skupaj navezava na hišne priključke				**19.660,00**	**7.950,00**

2/1.4 RISBE

2/1.4.1	Situacija kanalizacije – list 1	M 1:500
2/1.4.2	Situacija kanalizacije – list 2	M 1:500
2/1.4.3	Situacija kanalizacije – list 3	M 1:500
2/1.4.4	Situacija kanalizacije – list 4	M 1:500
2/1.4.5	Situacija kanalizacije – list 5	M 1:500
2/1.4.6	Situacija kanalizacije – list 6	M 1:500
2/1.4.7	Situacija kanalizacije – list 7	M 1:500
2/1.4.8	Situacija kanalizacije – list 8	M 1:500
2/1.4.9	Vzdolžni profil kanala K1	M 1:500/50
2/1.4.10	Vzdolžni profil kanala K1-1	M 1:500/50
2/1.4.11	Vzdolžni profil kanala K2	M 1:500/50
2/1.4.12	Vzdolžni profil kanala K2-1	M 1:500/50
2/1.4.13	Vzdolžni profil kanala K2-2	M 1:500/50
2/1.4.14	Vzdolžni profil kanala K2-3	M 1:500/50
2/1.4.15.1	Vzdolžni profil kanala K3 – list 1	M 1:500/50
2/1.4.15.2	Vzdolžni profil kanala K3 – list 2	M 1:500/50
2/1.4.16	Vzdolžni profil kanala K3-1	M 1:500/50
2/1.4.17	Vzdolžni profil kanala K3-2	M 1:500/50
2/1.4.18	Vzdolžni profil kanala K3-3	M 1:500/50
2/1.4.19	Vzdolžni profil kanala K4	M 1:500/50
2/1.4.20	Vzdolžni profil kanala K4-1	M 1:500/50
2/1.4.21	Vzdolžni profil kanala K4-1-1	M 1:500/50
2/1.4.22	Vzdolžni profil kanala K4-2	M 1:500/50
2/1.4.23	Vzdolžni profil kanala K4-3	M 1:500/50
2/1.4.24	Vzdolžni profil kanala K4-4	M 1:500/50
2/1.4.25	Vzdolžni profil kanala K5	M 1:500/50
2/1.4.26	Vzdolžni profil kanala K5-2	M 1:500/50
2/1.4.27	Vzdolžni profil kanala K5-3	M 1:500/50
2/1.4.28	Vzdolžni profil kanala K6	M 1:500/50
2/1.4.29	Prečna prereza A-A in B-B	M 1:50
2/1.4.30	Prečna prereza C-C in D-D	M 1:50
2/1.4.31	Prečna prereza E-E in F-F	M 1:50



Vezava listov:



LEGENDA

- Obstoječa javna kanalizacija za kom. odpadno vodo
- Obstoječa javna kanalizacija za padavinsko vodo
- Obstoječa interna kanalizacija za komunalno odpadno vodo
- Obstoječa interna kanalizacija za padavinsko vodo
- Projektirana javna kanalizacija za kom. odpadno vodo
- Predviden hišni kanal. priključek za kom. odp. vodo (PVC DN160, I=2–5%) lokaacije priključkov so amo informativne; NI PREDMET TEGA NAČRTA
- Predvidena interna kanalizacija – ni predmet tega načrta
- kanal K1 RJ2 GRP-DN 250; — Oznaka javnega kanala; oznaka jaška; profil cevi
- 31 — Hišna št. objekta
- A. A. — Oznaka prečnega prereza
- Urejena parcelna meja
- Neurejena parcelna meja
- vodotok

OPOMBE:
Lokacije odcepov hišnih priključkov so vrisane informativno in niso del tega načrta.
Gradnja hišnih kanalizacijskih priključkov za komunalno odpadno vodo ni del tega načrta javne kanalizacije. Hišni priključki so prikazani le informativno. Novi priključki na javno kanalizacijo se zgradijo izključno na podlagi PZI načrta hišnega priključka in soglasja za priključitev na javno kanalizacijsko omrežje, ki ga izda upravljalec javne kanalizacije na podlagi PZI načrta priključka!
Obvezno se sočasno z izgradnjo kanalizacije po tem projektu izvede tudi obnova prometne ureditve in obnova ostalih obstoječih vodov komunalne infrastrukture, ki so predvidene in obdelanev v drugi projektni dokumentaciji in niso predmet tega projekta.

Zaradi minimalnih odmikov med obstoječimi in predvidenimi (proj. v tem projektu in proj. v drugih projektih) komunalnimi vodi na obravnavanem območju je potrebno zagotoviti usklajeno in sočasno gradnjo vseh novo predvidenih komunalnih vodov!

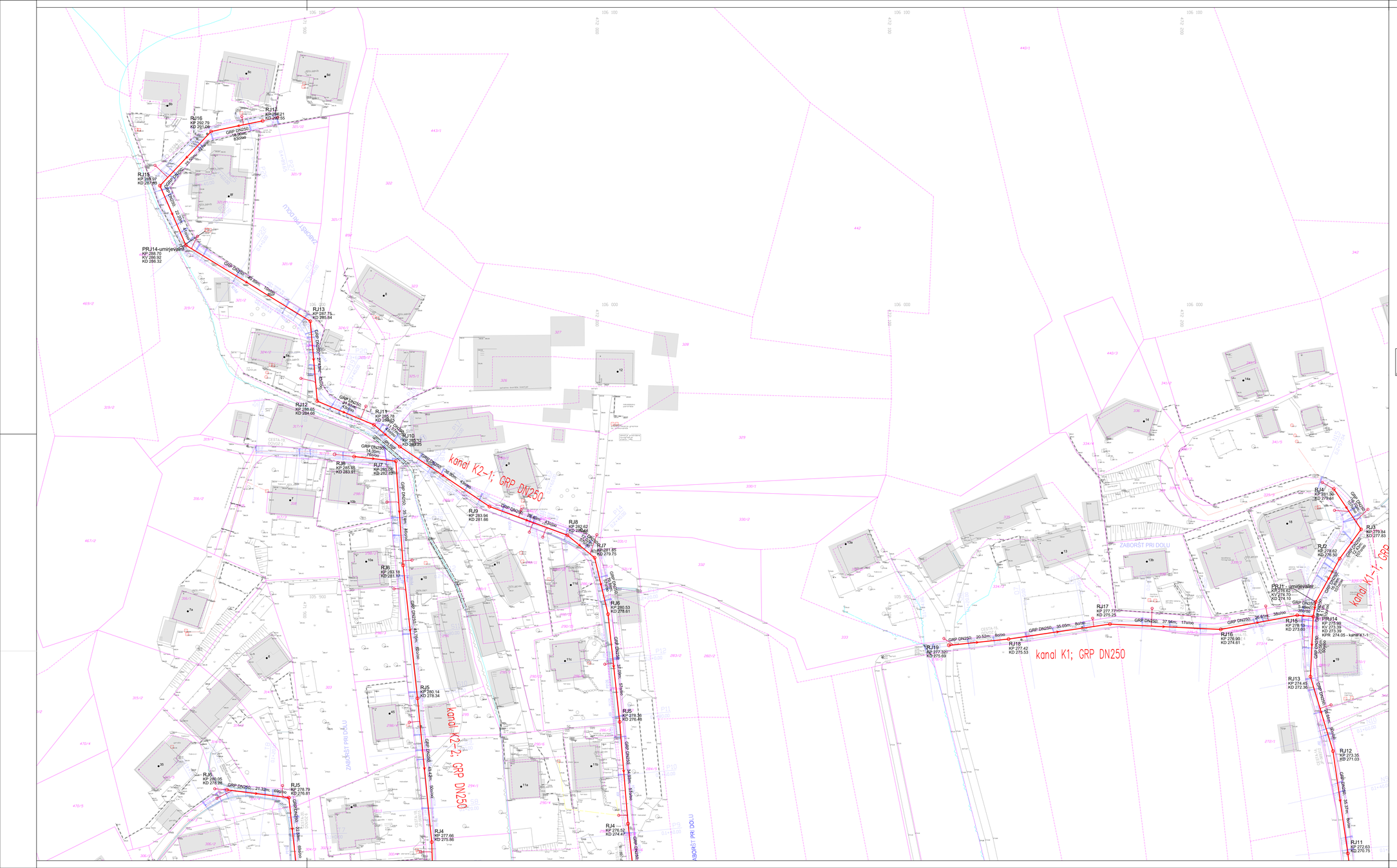
N W E S

Vse spremembe je potrebno uskladiti s projektantom!
Mere je potrebno kontrolirati na licu mesta!

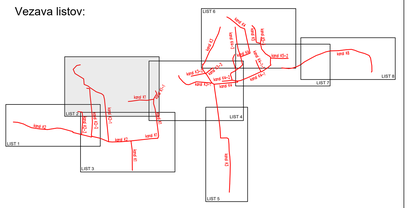
spremembe:	datum spremembe:

KONO B
svetovanje, projektiranje, izvedba in nadzor gradbenih objektov,d.o.o.
Grablovičeva ul.30, Ljubljana
tel.: (01) 544 25 25
fax.: (01) 540 44 99
e–mail: miha@kono–b.si

investitor:	Občina Dol pri Ljubljani, Dol pri Ljubljani 18, 1262 Dol pri Ljubljani		
objekt:	Izgradnja kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zajelše (aglomeracija št. 4162 Zaboršt) v občini Dol pri Ljubljani		
vrsta projekta:	PZI – Projekt za izvedbo		
vrsta načrta:	2 – Načrt gradbeništva – 2/1 Načrt kanalizacije (tehnični prikazi)		
vsebina risbe:	Situacija kanalizacije – list 1		
vodja projektiranja:	Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad.		IDEN.ŠT.: G–2699
pooblaščeni inž:	Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad.		IDEN.ŠT.: G–2699
proj. sodelavci:	MItja Zupančič u.d.i.vki		
št. načrta:	2014–K/23	št. proj.: 2014/23	št.risbe: 2/1.4.1
merilo:	1:500	datum: avgust 2026	



Vezava listov:



LEGENDA

- Obstoječa javna kanalizacija za kom. odpadno vodo
- Obstoječa javna kanalizacija za padavinsko vodo
- Obstoječa interna kanalizacija za komunalno odpadno vodo
- Obstoječa interna kanalizacija za padavinsko vodo
- Projektirana javna kanalizacija za kom. odpadno vodo
- Predviden hišni kanal, priključek za kom. odp. vodo (PVC DN160, i=2-5%) lokacije priključkov so zgolj informativne, NI PREDMET TEGA NAČRTA
- Predvidena interna kanalizacija – ni predmet tega načrta
- kanal K1 — RJ2 — GRP-DN 250: Oznaka javnega kanala; oznaka jaška; profil cevi
- 31: Hišna št. objekta
- A. — A.: Oznaka prečnega preseza
- Urejena parcelna meja
- Neurejena parcelna meja
- vodotok

OPOMBE:
Lokacije odcepov hišnih priključkov so vrisane informativno in niso del tega načrta.
Gradnja hišnih kanalizacijskih priključkov za komunalno odpadno vodo ni del tega načrta javne kanalizacije. Hišni priključki so prikazani le informativno. Novi priključki na javno kanalizacijo se zgradijo izključno na podlagi PZI načrta hišnega priključka in soglasja za priključitev na javno kanalizacijsko omrežje, ki ga izda upravljalec javne kanalizacije na podlagi PZI načrta priključka.
Izvajalec se sočasno z izgradnjo kanalizacije po tem projektu izvede tudi zgoraj prometne ureditve in zgoraj ostalih obstoječih vodov komunalne infrastrukture, ki so predvidene in dodelane v drugi projektni dokumentaciji in niso predmet tega projekta.
Zaradi minimalnih odmikov med obstoječimi in predvidenimi (proj. v tem projektu in proj. v drugih projektih) komunalnimi vodi na obravnavanem območju je potrebno zagotoviti usklajeno in sočasno gradnjo vseh novo predvidenih komunalnih vodov

N
W E
S

Vse spremembe je potrebno uskladiti s projektantom!
Mere je potrebno kontrolirati na licu mesta!

spremembe:	datum spremembe:

KONO B
svetovanje, projektiranje, izvedba in nadzor gradbenih objektov,d.o.o.

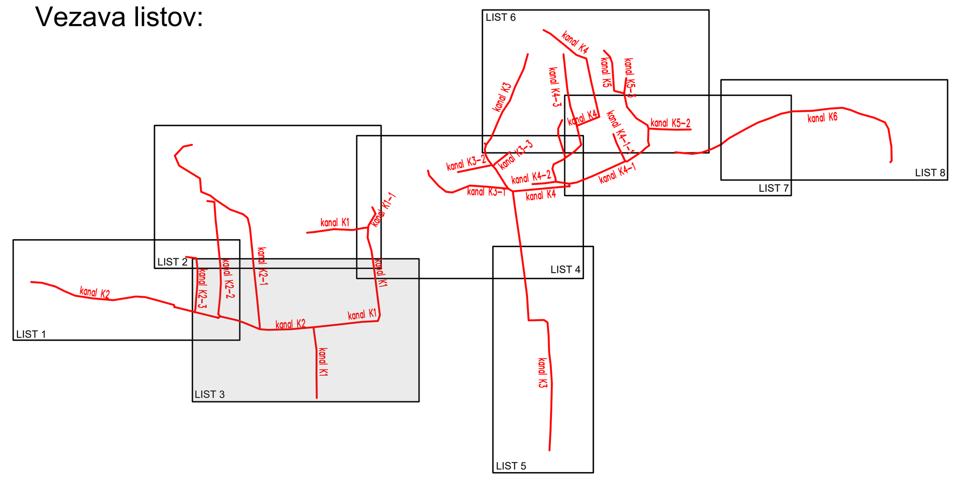
Grabovičeva ul.30, Ljubljana
tel.: (01) 544 25 25
fax.: (01) 540 44 99
e-mail: miha@kono-b.si

investitor:	Občina Dol pri Ljubljani Dol pri Ljubljani 18, 1262 Dol pri Ljubljani
objekt:	Izgradnja kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zajelše (aglomeracija št. 4162 Zaboršt) v občini Dol pri Ljubljani
vrsta projekta:	PZI – Projekt za izvedbo
vrsta načrta:	2 – Načrt gradbeništva – 2/1 Načrt kanalizacije (tehnični prikaz)
vsebina risbe:	Situacija kanalizacije – list 2
vodja projektiranja:	Zoran Marinkovič, univ.dipl.inž.grad. — IDEN.ŠT.: G-2699
pooblaščeni inž:	Zoran Marinkovič, univ.dipl.inž.grad. — IDEN.ŠT.: G-2699
proj. sodelavci:	Mitja Zupančič u.d.i.vki

št. načrta:	2014-K/23	št. proj.:	2014/23	št.risbe:
merilo:	1:500	datum:	avgust 2026	2/1.4.2



Vezava listov:



LEGENDA

- Obstoječa javna kanalizacija za kom. odpadno vodo
- Obstoječa javna kanalizacija za padavinsko vodo
- Obstoječa interna kanalizacija za komunalno odpadno vodo
- Obstoječa interna kanalizacija za padavinsko vodo
- Projektirana javna kanalizacija za kom. odpadno vodo
- Predviden hišni kanal. priključek za kom. odp. vodo (PVC DN160, I=2–5%) lokaacije priključkov so amo informativne; NI PREDMET TEGA NAČRTA
- Predvidena interna kanalizacija – ni predmet tega načrta
- kanal K1 RJ2 GRP-DN 250; Oznaka javnega kanala; oznaka jaška; profil cevi
- 31 Hišna št. objekta
- A. A. Oznaka prečnega prereza
- Urejena parcelna meja
- Neurejena parcelna meja
- vodotok

OPOMBE:
Lokacije odcepov hišnih priključkov so vrisane informativno in niso del tega načrta.
Gradnja hišnih kanalizacijskih priključkov za komunalno odpadno vodo ni del tega načrta javne kanalizacije. Hišni priključki so prikazani le informativno. Novi priključki na javno kanalizacijo se zgradijo izključno na podlagi PZI načrta hišnega priključka in soglasja za priključitev na javno kanalizacijsko omrežje, ki ga izda upravljalec javne kanalizacije na podlagi PZI načrta priključka!
Obvezno se sočasno z izgradnjo kanalizacije po tem projektu izvede tudi obnova prometne ureditve in obnova ostalih obstoječih vodov komunalne infrastrukture, ki so predvidene in obdelanev v drugi projektni dokumentaciji in niso predmet tega projekta.

Zaradi minimalnih odmikov med obstoječimi in predvidenimi (proj. v tem projektu in proj. v drugih projektih) komunalnimi vodi na obravnavanem območju je potrebno zagotoviti usklajeno in sočasno gradnjo vseh novo predvidenih komunalnih vodov!

N W E S

Vse spremembe je potrebno uskladiti s projektantom!
Mere je potrebno kontrolirati na licu mesta!

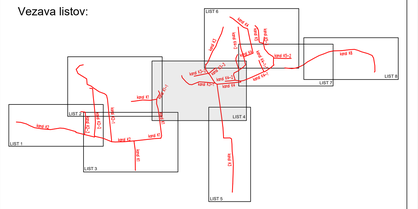
spremembe:	datum spremembe:

KONO B
svetovanje, projektiranje, izvedba in nadzor gradbenih objektov,d.o.o.
Grablovičeva ul.30, Ljubljana
tel.: (01) 544 25 25
fax.: (01) 540 44 99
e–mail: miha@kono–b.si

investitor:	Občina Dol pri Ljubljani Dol pri Ljubljani 18, 1262 Dol pri Ljubljani		
objekt:	Izgradnja kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zajelše (aglomeracija št. 4162 Zaboršt) v občini Dol pri Ljubljani		
vrsta projekta:	PZI – Projekt za izvedbo		
vrsta načrta:	2 – Načrt gradbeništva – 2/1 Načrt kanalizacije (tehnični prikazi)		
vsebina risbe:	Situacija kanalizacije – list 3		
vodja projektiranja:	Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad.	IDEN.ŠT.: G–2699	
pooblaščeni inž:	Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad.	IDEN.ŠT.: G–2699	
proj. sodelavci:	MItja Zupančič u.d.i.vki		
št. načrta:	2014–K/23	št. proj.: 2014/23	št.risbe: 2/1.4.3
merilo:	1:500	datum: avgust 2026	



Vezava listov:



LEGENDA

- Obstoječa javna kanalizacija za kom. odpadno vodo
- Obstoječa javna kanalizacija za padavinsko vodo
- Obstoječa interna kanalizacija za komunalno odpadno vodo
- Obstoječa interna kanalizacija za padavinsko vodo
- Projektirana javna kanalizacija za kom. odpadno vodo
- Predviden hišni kanal, priključek za kom. odp. vodo (PVC DN160, i=2–5%) lokacije priključkov so ona informativne, NI PREDMET TEGA NAČRTA
- Predvidena interna kanalizacija – ni predmet tega načrta
- kanal K1 — RJ2 — GRP-DN 250 — Oznaka javnega kanala; oznaka jaška; profil cevi
- 31 — Hišna št. objekta
- A. — A. — Oznaka prečnega preseka
- Urejena parcelna meja
- Neurejena parcelna meja
- vodotok

OPOMBE:
Lokacije odcepov hišnih priključkov so vrisane informativno in niso del tega načrta.
Grafično hišnih kanalizacijskih priključkov za komunalno odpadno vodo ni del tega načrta javne kanalizacije. Hišni priključki so prikazani le informativno. Novi priključki na javno kanalizacijo se zgradijo izključno na podlagi PZI načrta hišnega priključka in soglasja za priključitev na javno kanalizacijsko omrežje, ki ga bodo upravljalec javne kanalizacije na podlagi PZI načrta priključka.
Obvezno se sočasno z izgradnjo kanalizacije po tem projektu izvede tudi obnova prometne ureditve in obnova ostalih obstoječih vodov komunalne infrastrukture, ki so predvidene in dodatno v drugi projektni dokumentaciji in niso predmet tega projekta.

Zaradi minimalnih odmikov med obstoječimi in predvidenimi (proj. v tem projektu in proj. v drugih projektih) komunalnimi vodi na obravnavanem območju je potrebno zagotoviti usklajeno in sočasno gradnjo vseh novo predvidenih komunalnih vodov!

Vse spremembe je potrebno uskladiti s projektantom!
Mere je potrebno kontrolirati na licu mesta!

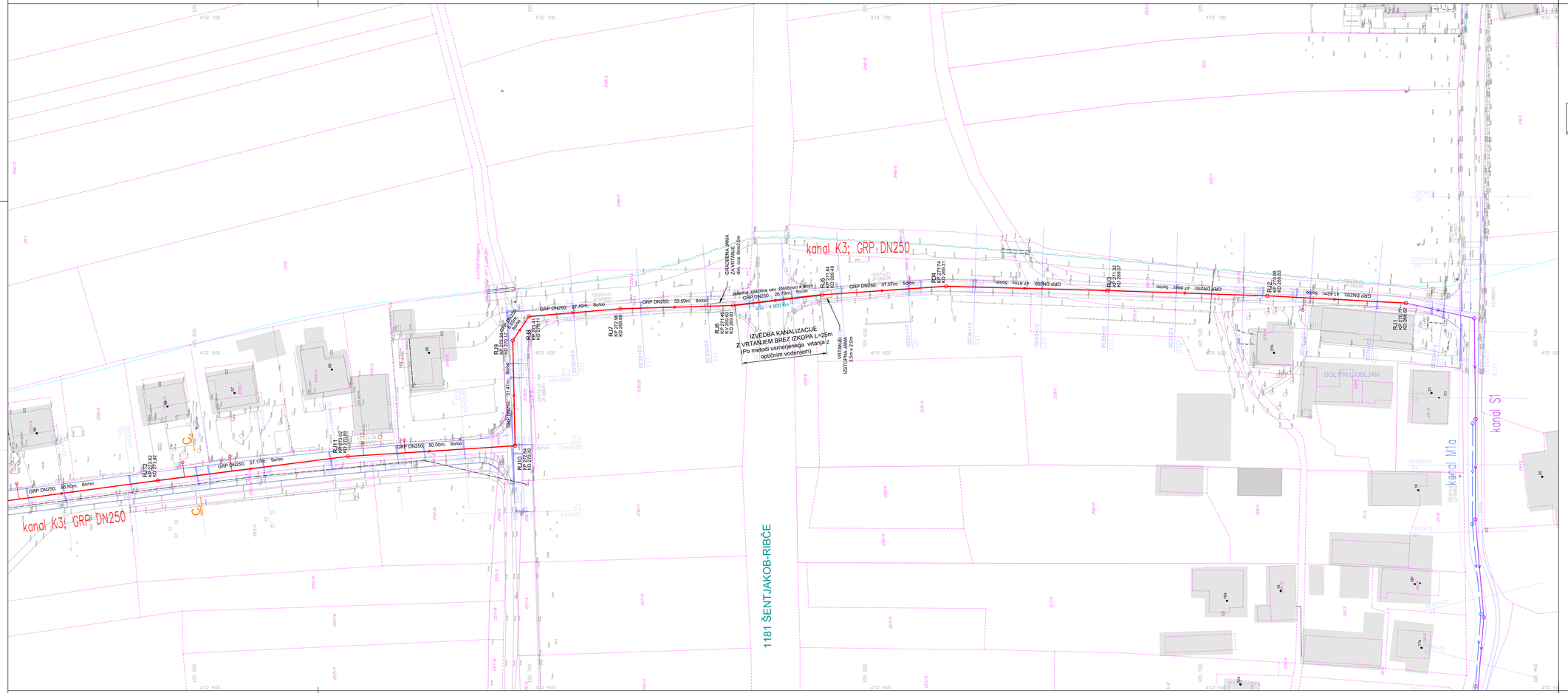
spremembe:	datum spremembe:

KONO LJ
svetovanje, projektiranje, izvedba in nadzor gradbenih objektov,d.o.o.

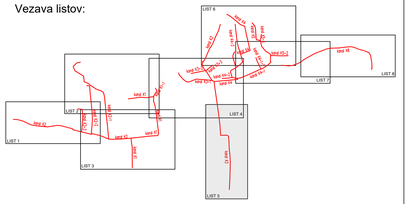
Grablovičeva ul.30, Ljubljana
tel.: (01) 544 25 25
fax.: (01) 540 44 99
e-mail: miha@kono-lj.si

investitor:	Občina Dol pri Ljubljani Dol pri Ljubljani 18, 1262 Dol pri Ljubljani
objekt:	Izgradnja kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zajelše (aglomeracija št. 4162 Zaboršt) v občini Dol pri Ljubljani
vrsta projekta:	PZI – Projekt za izvedbo
vrsta načrta:	2 – Načrt gradbeništva – 2/1 Načrt kanalizacije (tehnični prikaz)
vsebina risbe:	Situacija kanalizacije – list 4
vodja projektiranja:	Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad. — IDEN.ŠT.: G–2699
pooblaščeni inž:	Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad. — IDEN.ŠT.: G–2699
proj. sodelavci:	Mitja Zupančič u.d.i.v.kl

št. načrta:	2014–K/23	št. proj.:	2014/23	št.risbe: 2/1.4.4
merilo:	1:500	datum:	avgust 2026	



Vezava listov:



LEGENDA

- Obstoječa javna kanalizacija za kom. odpadno vodo
- Obstoječa javna kanalizacija za padavinsko vodo
- Obstoječa interna kanalizacija za komunalno odpadno vodo
- Obstoječa interna kanalizacija za padavinsko vodo
- Projektirana javna kanalizacija za kom. odpadno vodo
- Predvideni hišni kanal, priključek za kom. odp. vodo (PVC DN160, i=2-5%) lokacije priključkov so ama informativne, NI PREDMET TEGA NAČRTA
- Predvidena interna kanalizacija – ni predmet tega načrta
- kanal K1 RJ2 GRP-DN 250 Oznaka javnega kanala; oznaka jaška; profil cevi
- 31 Hišna št. objekta
- A. A. Oznaka prečnega preseka
- Urejena parcelna meja
- Neurejena parcelna meja
- vodotok

OPOMBE:
Lokacije odcepov hišnih priključkov so vrisane informativno in niso del tega načrta.
Izvajlci hišnih kanalizacijskih priključkov za komunalno odpadno vodo ni del tega načrta javne kanalizacije. Hišni priključki so prikazani le informativno. Novi priključki na javno kanalizacijo se izgradijo izključno na podlagi PZI načrta hišnega priključka in soglasja za priključitev na javno kanalizacijsko omrežje, ki ga izda upravljalec javne kanalizacije na podlagi PZI načrta priključka.
Obstoječ se sočasno z izgradnjo kanalizacije po tem projektu, izvede tudi obnova prometne ureditve in obnova ostalih obstoječih vodov komunalne infrastrukture, ki so predvidene in obdelane v drugi projektni dokumentaciji in niso predmet tega projekta.

Zaradi minimalnih odmikov med obstoječimi in predvidenimi (proj. v tem projektu in proj. v drugih projektih) komunalnimi vodi na obravnavanem območju je potrebno zagotoviti usklajeno in sočasno gradnjo vseh novo predvidenih komunalnih vodov!

Vse spremembe je potrebno uskladiti s projektantom!
Mere je potrebno kontrolirati na licu mesta!


spremembe:	datum spremembe:

KONO B
svetovanje, projektiranje, izvedba in nadzor gradbenih objektov,d.o.o.

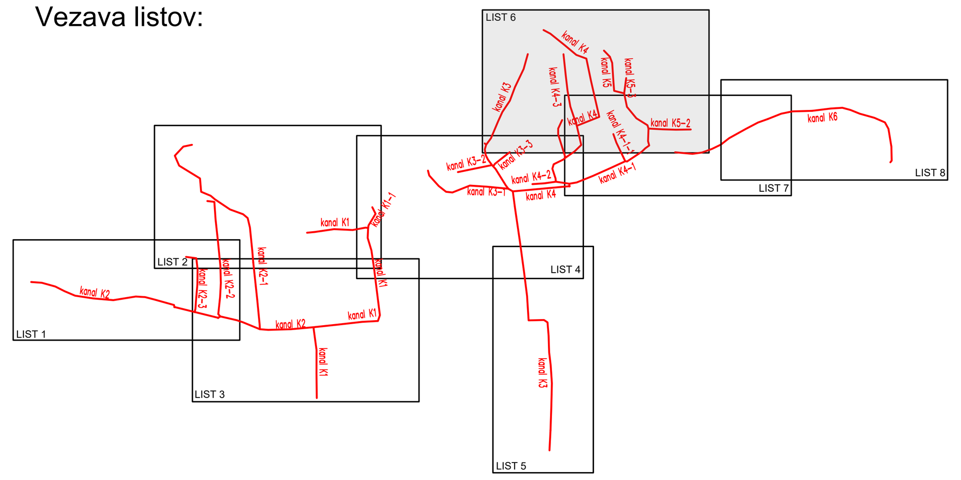
Grabovičeva ul.30, Ljubljana
tel.: (01) 544 25 25
fax.: (01) 540 44 99
e-mail: miha@kono-b.si

investitor:	Občina Dol pri Ljubljani Dol pri Ljubljani 15, 1262 Dol pri Ljubljani
objekt:	Izgradnja kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zajelše (aglomeracija št. 4162 Zaboršt) v občini Dol pri Ljubljani
vrsta projekta:	PZI – Projekt za izvedbo
vrsta načrta:	2 – Načrt gradbeništva – 2/1 Načrt kanalizacije (tehnični prikazi)
vsebina risbe:	Situacija kanalizacije – list 5
vodja projektiranja:	Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad. IDEN.ŠT.: G-2699
pooblaščeni inž:	Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad. IDEN.ŠT.: G-2699
proj. sodelavci:	Mitja Zupančič u.d.i.vki

št. načrta:	2014-K/23	št. proj.:	2014/23	št.risbe: 2/1.4.5
merilo:	1:500	datum:	avgust 2026	



Vezava listov:



LEGENDA

- Obstoječa javna kanalizacija za kom. odpadno vodo
- Obstoječa javna kanalizacija za padavinsko vodo
- Obstoječa interna kanalizacija za komunalno odpadno vodo
- Obstoječa interna kanalizacija za padavinsko vodo
- Projektirana javna kanalizacija za kom. odpadno vodo
- Predviden hišni kanal. priključek za kom. odp. vodo (PVC DN160, I=2–5%) lokacije priključkov so amo informativne; NI PREDMET TEGA NAČRTA
- Predvidena interna kanalizacija – ni predmet tega načrta
- kanal K1 RJ2 GRP-DN 250; — Oznaka javnega kanala; oznaka jaška; profil cevi
- 31 — Hišna št. objekta
- A. A. — Oznaka prečnega prereza
- Urejena parcelna meja
- Neurejena parcelna meja
- vodotok

OPOMBE:
Lokacije odcepov hišnih priključkov so vrisane informativno in niso del tega načrta.
Gradnja hišnih kanalizacijskih priključkov za komunalno odpadno vodo ni del tega načrta javne kanalizacije. Hišni priključki so prikazani le informativno. Novi priključki na javno kanalizacijo se zgradijo izključno na podlagi PZI načrta hišnega priključka in soglasja za priključitev na javno kanalizacijsko omrežje, ki ga izda upravljalec javne kanalizacije na podlagi PZI načrta priključka!
Obvezno se sočasno z izgradnjo kanalizacije po tem projektu izvede tudi obnova prometne ureditve in obnova ostalih obstoječih vodov komunalne infrastrukture, ki so predvidene in obdelanev v drugi projektni dokumentaciji in niso predmet tega projekta.

Zaradi minimalnih odmikov med obstoječimi in predvidenimi (proj. v tem projektu in proj. v drugih projektih) komunalnimi vodi na obravnavanem območju je potrebno zagotoviti usklajeno in sočasno gradnjo vseh novo predvidenih komunalnih vodov!


N W E S

Vse spremembe je potrebno uskladiti s projektantom!
Mere je potrebno kontrolirati na licu mesta!

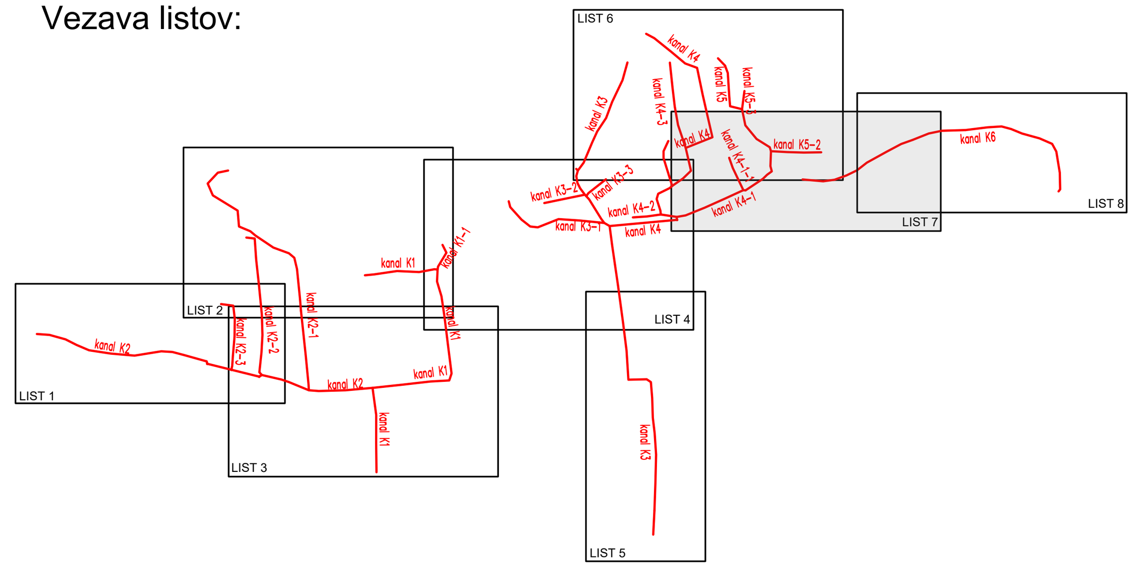
spremembe:	datum spremembe:

KONO B
svetovanje, projektiranje, izvedba in nadzor gradbenih objektov,d.o.o.
Grablovičeva ul.30, Ljubljana
tel.: (01) 544 25 25
fax.: (01) 540 44 99
e-mail: miha@kono-b.si

investitor:	Občina Dol pri Ljubljani Dol pri Ljubljani 18, 1262 Dol pri Ljubljani		
objekt:	Izgradnja kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zajelše (aglomeracija št. 4162 Zaboršt) v občini Dol pri Ljubljani		
vrsta projekta:	PZI – Projekt za izvedbo		
vrsta načrta:	2 – Načrt gradbeništva – 2/1 Načrt kanalizacije (tehnični prikazi)		
vsebina risbe:	Situacija kanalizacije – list 6		
vodja projektiranja:	Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad.	IDEN.ŠT.: G-2699	
pooblaščeni inž:	Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad.	IDEN.ŠT.: G-2699	
proj. sodelavci:	Mitja Zupančič u.d.i.vki		
št. načrta:	2014–K/23	št. proj.: 2014/23	št.risbe:
merilo:	1:500	datum: avgust 2026	2/1.4.6



Vezava listov:



LEGENDA

- Obstoječa javna kanalizacija za kom. odpadno vodo
- Obstoječa javna kanalizacija za padavinsko vodo
- Obstoječa interna kanalizacija za komunalno odpadno vodo
- Obstoječa interna kanalizacija za padavinsko vodo
- Projektirana javna kanalizacija za kom. odpadno vodo
- Predviden hišni kanal. priključek za kom. odp. vodo (PVC DN160, I=2–5%) lokaacije priključkov so amo informativne; NI PREDMET TEGA NAČRTA
- Predvidena interna kanalizacija – ni predmet tega načrta
- kanal K1 RJ2 GRP-DN 250; — Oznaka javnega kanala; oznaka jaška; profil cevi
- 31 — Hišna št. objekta
- A. A. — Oznaka prečnega prereza
- Urejena parcelna meja
- Neurejena parcelna meja
- vodotok

OPOMBE:
Lokacije odcepov hišnih priključkov so vrisane informativno in niso del tega načrta.
Gradnja hišnih kanalizacijskih priključkov za komunalno odpadno vodo ni del tega načrta javne kanalizacije. Hišni priključki so prikazani le informativno. Novi priključki na javno kanalizacijo se zgradijo izključno na podlagi PZI načrta hišnega priključka in soglasja za priključitev na javno kanalizacijsko omrežje, ki ga izda upravljalec javne kanalizacije na podlagi PZI načrta priključka!
Obvezno se sočasno z izgradnjo kanalizacije po tem projektu izvede tudi obnova prometne ureditve in obnova ostalih obstoječih vodov komunalne infrastrukture, ki so predvidene in obdelanev v drugi projektni dokumentaciji in niso predmet tega projekta.

Zaradi minimalnih odmikov med obstoječimi in predvidenimi (proj. v tem projektu in proj. v drugih projektih) komunalnimi vodi na obravnavanem območju je potrebno zagotoviti usklajeno in sočasno gradnjo vseh novo predvidenih komunalnih vodov!

N W E S

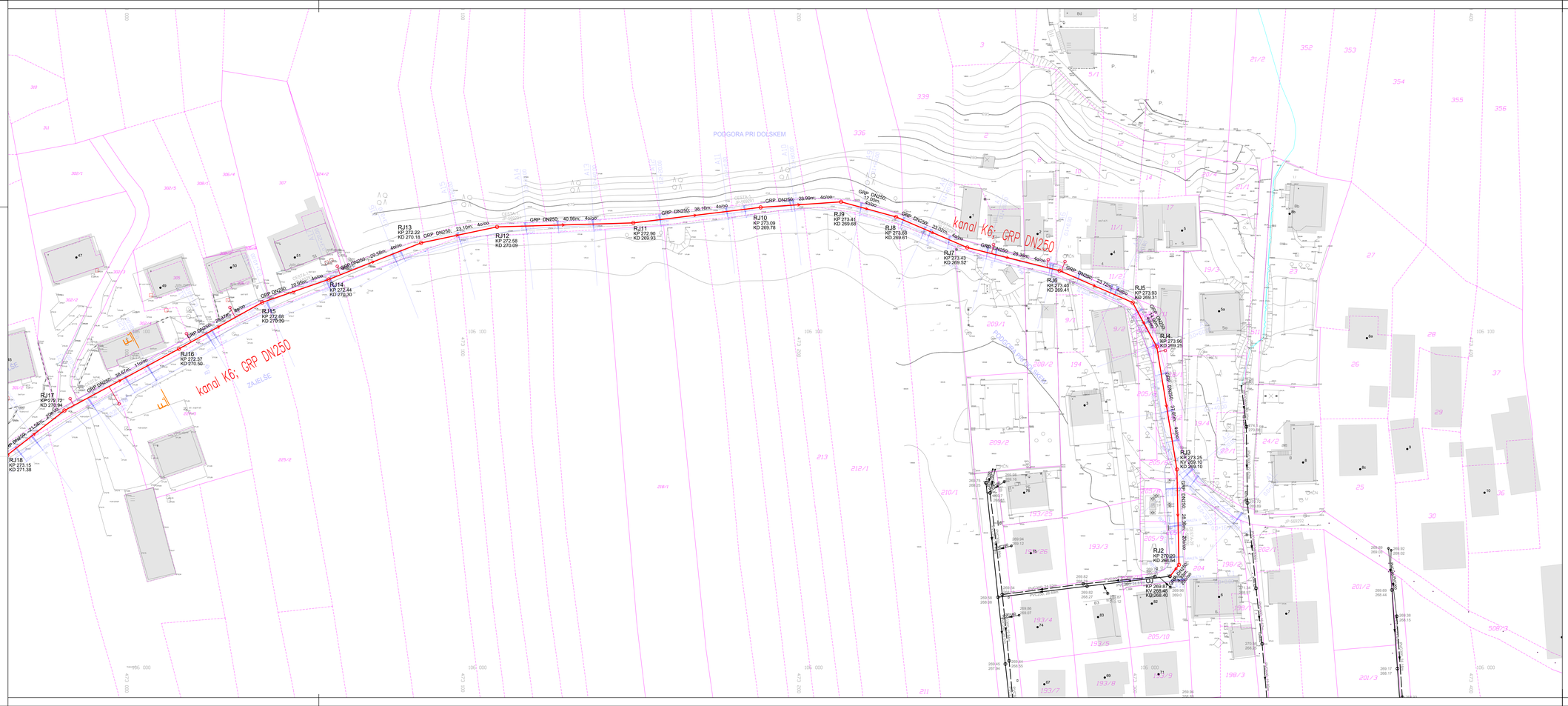
Vse spremembe je potrebno uskladiti s projektantom!
Mere je potrebno kontrolirati na licu mesta!

spremembe:	datum spremembe:

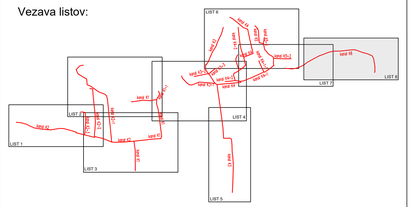
KONO B
svetovanje, projektiranje, izvedba
in nadzor gradbenih objektov,d.o.o.

Grablovičeva ul.30, Ljubljana
tel.: (01) 544 25 25
fax.: (01) 540 44 99
e-mail: miha@kono-b.si

investitor:	Občina Dol pri Ljubljani Dol pri Ljubljani 18, 1262 Dol pri Ljubljani		
objekt:	Izgradnja kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zajelše (aglomeracija št. 4162 Zaboršt) v občini Dol pri Ljubljani		
vrsta projekta:	PZI – Projekt za izvedbo		
vrsta načrta:	2 – Načrt gradbeništva – 2/1 Načrt kanalizacije (tehnični prikazi)		
vsebina risbe:	Situacija kanalizacije – list 7		
vodja projektiranja:	Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad.		IDEN.ŠT.: G-2699
pooblaščeni inž:	Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad.		IDEN.ŠT.: G-2699
proj. sodelavci:	MItja Zupančič u.d.i.vki		
št. načrta:	2014-K/23	št. proj.: 2014/23	št.risbe: 2/1.4.7
merilo:	1:500	datum: avgust 2026	



Vezava listov:



LEGENDA

- Obstoječa javna kanalizacija za kom. odpadno vodo
- Obstoječa javna kanalizacija za padavinsko vodo
- Obstoječa interna kanalizacija za komunalno odpadno vodo
- Obstoječa interna kanalizacija za padavinsko vodo
- Projektirana javna kanalizacija za kom. odpadno vodo
- Predviden hišni kanal, priključek za kom. odp. vodo (PVC DN160, iw2-SR) *lokacije priključkov so ena informativne, NI PREDMET TEGA NAČRTA*
- Predvidena interna kanalizacija – ni predmet tega načrta
- kanal K1 — RJ2 GRP-DN 250; — Oznaka javnega kanala; oznaka jaška; profil cevi
- 31 — Hišna št. objekta
- A. — A. — Oznaka prečnega prereza
- Urejena parcelna meja
- Neurejena parcelna meja
- vodotok

OPOMBE:
Lokacije odcepov hišnih priključkov so vrisane informativno in niso del tega načrta.
Gradnja hišnih kanalizacijskih priključkov za komunalno odpadno vodo ni del tega načrta javne kanalizacije. Hišni priključki so prikazani le informativno. Novi priključki na javno kanalizacijo se zgradijo izključno na podlagi PZI načrta hišnega priključka in soglasja za priključitev na javno kanalizacijsko omrežje, ki ga izda upravljalec javne kanalizacije na podlagi PZI načrta priključka.
Dovezna se sočasno z izgradnjo kanalizacije po tem projektu izvede tudi dotrasa prometne ureditve in sprava ostalih obstoječih vodov komunalne infrastrukture, ki so predvidene in dokleran v drugi projekti dokumentaciji in niso predmet tega projekta.

Zaradi minimalnih odrisko med obstoječimi in predvidenimi (proj. v tem projektu in proj. v drugih projekti) komunalnimi vodi na obravnavanem območju je potrebno zagotoviti usklajeno in sočasno gradnjo vseh novo predvidenih komunalnih vodov!

N
W E
S

Vse spremembe je potrebno uskladiti s projektantom!
Mere je potrebno kontrolirati na licu mesta!

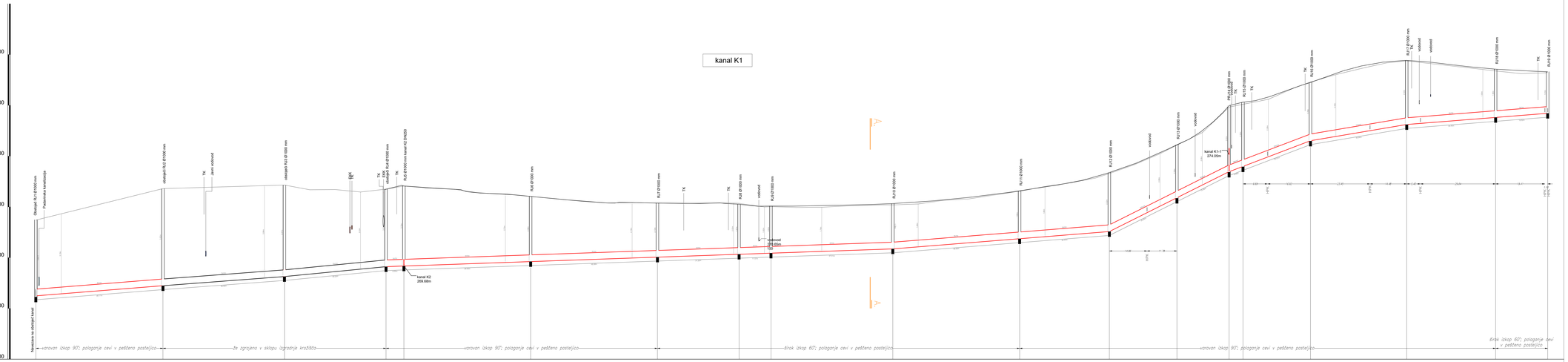
spremembe:	datum spremembe:

KONO svetovanje, projektiranje, izvedba in nadzor gradbenih objektov,d.o.o.

Grabrovičeva ul.30, Ljubljana
tel.: (01) 544 25 25
fax.: (01) 540 44 99
e-mail: miha@kono-b.si

investitor:	Občina Dol pri Ljubljani Dol pri Ljubljani 15, 1262 Dol pri Ljubljani
objekt:	Izgradnja kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zajelše (aglomeracija št. 4162 Zaboršt) v občini Dol pri Ljubljani
vrsta projekta:	PZI – Projekt za izvedbo
vrsta načrta:	2 – Načrt gradbeništva – 2/1 Načrt kanalizacije (tehnični prikazi)
vsebina risbe:	Situacija kanalizacije – list 8
vodja projektiranja:	Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad. — IDEN.ŠT.: G–2699
pooblaščeni inž:	Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad. — IDEN.ŠT.: G–2699
proj. sodelavci:	Mitja Zupančič u.d.i.l.vki
št. načrta:	2014–K/23 — št. proj.: 2014/23 — št.risbe: 2/1.4.8
merilo:	1:500 — datum: avgust 2026

kanal K1
M 1:500/50
M1.K1



	RJ1	RJ2	RJ3	RJ4	RJ5	RJ6	RJ7	RJ8	RJ9	RJ10	RJ11	RJ12	RJ13	PR.J14	RJ15	RJ16	RJ17	RJ18	RJ19
KOTA TERENA	271.48 271.73	271.97 272.22 272.47	272.72 272.96 273.21 273.45 273.70	273.95 274.19 274.44 274.68 274.93	275.17 275.42 275.66 275.91 276.15	276.40 276.64 276.89 277.13 277.38	277.62 277.87 278.11 278.36 278.60	278.85 279.09 279.34 279.58 279.83	280.07 280.32 280.56 280.81 281.05	281.30 281.54 281.79 282.03 282.28	282.52 282.77 283.01 283.26 283.50	283.75 284.00 284.24 284.49 284.73	284.98 285.22 285.47 285.71 285.96	286.20 286.45 286.69 286.94 287.18	287.43 287.67 287.92 288.16 288.41	288.65 288.90 289.14 289.39 289.63	289.88 290.12 290.37 290.61 290.86	291.10 291.35 291.59 291.84 292.08	292.33 292.57 292.82 293.06 293.31	293.55 293.80 294.04 294.29 294.53
KOTA NOVE NIVELETE	268.42 268.56	268.70 268.84 268.98	269.12 269.26 269.40 269.54 269.68	269.82 269.96 270.10 270.24 270.38	270.52 270.66 270.80 270.94 271.08	271.22 271.36 271.50 271.64 271.78	271.92 272.06 272.20 272.34 272.48	272.62 272.76 272.90 273.04 273.18	273.32 273.46 273.60 273.74 273.88	274.02 274.16 274.30 274.44 274.58	274.72 274.86 275.00 275.14 275.28	275.42 275.56 275.70 275.84 275.98	276.12 276.26 276.40 276.54 276.68	276.82 276.96 277.10 277.24 277.38	277.52 277.66 277.80 277.94 278.08	278.22 278.36 278.50 278.64 278.78	278.92 279.06 279.20 279.34 279.48	279.62 279.76 279.90 280.04 280.18	280.32 280.46 280.60 280.74 280.88	281.02 281.16 281.30 281.44 281.58
KOTA DNA KANALA	268.42 268.56	268.70 268.84 268.98	269.12 269.26 269.40 269.54 269.68	269.82 269.96 270.10 270.24 270.38	270.52 270.66 270.80 270.94 271.08	271.22 271.36 271.50 271.64 271.78	271.92 272.06 272.20 272.34 272.48	272.62 272.76 272.90 273.04 273.18	273.32 273.46 273.60 273.74 273.88	274.02 274.16 274.30 274.44 274.58	274.72 274.86 275.00 275.14 275.28	275.42 275.56 275.70 275.84 275.98	276.12 276.26 276.40 276.54 276.68	276.82 276.96 277.10 277.24 277.38	277.52 277.66 277.80 277.94 278.08	278.22 278.36 278.50 278.64 278.78	278.92 279.06 279.20 279.34 279.48	279.62 279.76 279.90 280.04 280.18	280.32 280.46 280.60 280.74 280.88	281.02 281.16 281.30 281.44 281.58
GLOBINA IZKOPA	3.19 3.14	3.98	3.78	3.21	3.31	2.72	2.28	2.16	1.99	1.88	2.02	2.44	2.51	2.22	2.70	2.90	2.95	2.98	2.99
STACIONAŽA	0.00	50.11	98.01	138.05	146.10	195.05	245.03	277.23	289.80	337.82	387.82	423.19	449.82	470.38	491.88	544.47	589.41	641.40	691.87
DOLŽINA [m]	50.11	47.90	40.04	7.05	49.95	49.98	32.20	12.57	48.01	50.00	35.37	26.64	20.56	5.48	26.61	37.94	35.05	20.52	5.47
PROFIL [mm], DOLŽINA [m]	GRP DN250 , L=595.97 m																		
PADEC [o/oo]	8	8	10	4						8		50		38		17		8	

OPOMBE:
Lokacije odvzemnih priključkov so vrisane informativno in niso del tega načrta.
Gradnja hišnih kanalizacijskih priključkov se izvaja vedno ob ali tudi pred javno kanalizacijo. Hišni priključki se priključijo na javno kanalizacijo preko revizijskega jaška, ki se zgradi na koncu hišnega priključka in najkasnje na prvem jašku na javni kanalizaciji pred priključkom na cestno FZ natrio priključki.
Ukopane in ostarele / izgrajeno kanalizacijo po tem projektu izvede tudi širnost pravilne vrstitve in obnovi ostalih obstoječih vodov komunalne infrastrukture, ki so predvidene v drugi projektni dokumentaciji in niso predmet tega projekta.

Zaradi minimalnih odmikov med obstoječimi in predvidenimi (proj. v tem projektu in proj. v drugih projektih) komunalnimi vodi na obravnavanem območju je potrebno izogibnih ukrepov in ostarele grotnje vam nasi predvidenih komunalnih vodov

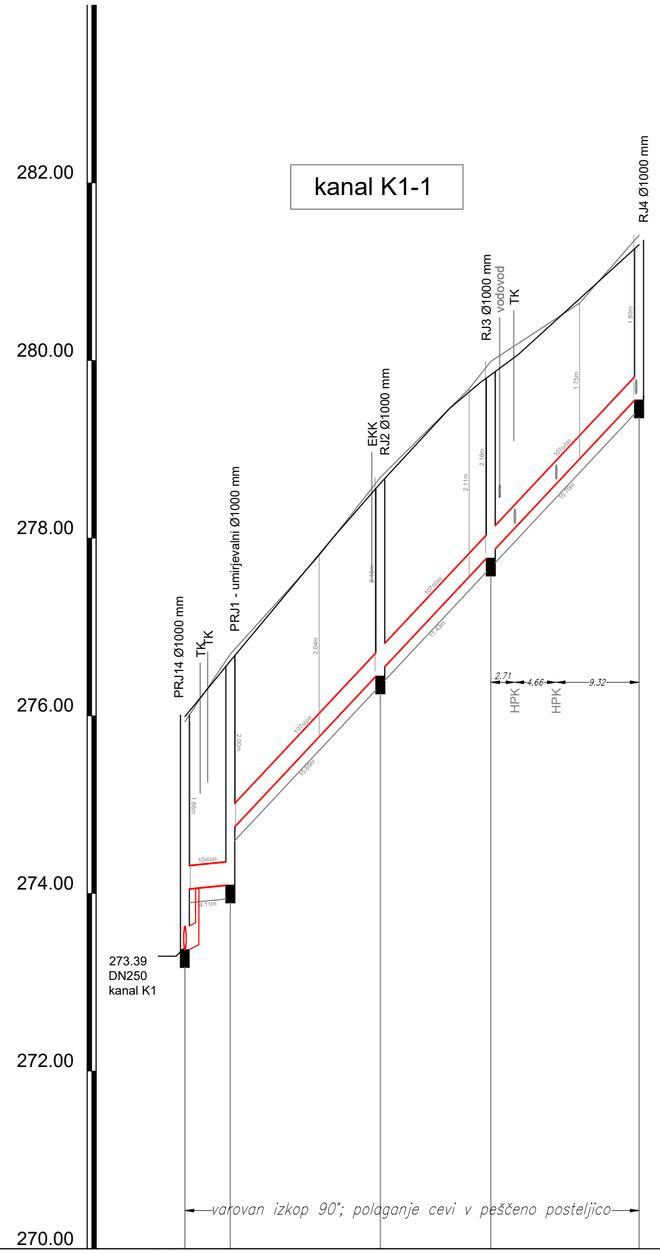
Vse spremembe je potrebno uskladiti s projektantom!
Mere je potrebno kontrolirati na licu mesta!

spremembe:	datum spremembe:

KONO d.o.o.
Grabrovškova ul.30, Ljubljana
tel.: (01) 544 25 25
fax.: (01) 540 44 99
e-mail: info@kono-lj.si

investitor:	Občina Dol pri Ljubljani Dol pri Ljubljani 18, 1262 Dol pri Ljubljani
objekt:	Izgradnja kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zoiselse (aglomeracija št. 4162 Zaboršt) v občini Dol pri Ljubljani
vrsta projekta:	PZI - Projekt za izvedbo
vrsta načrta:	2 - Načrt gradbenika - 2/1 Načrt kanalizacije (tehnični prikaz)
vsebina risbe:	Vzdolžni profil kanala K1
vodja projektiranja:	Zoran Marinkovič, univ.dipl.inž.grad. IZKNŠT.: G-2699
pooblaščeni inž:	Zoran Marinkovič, univ.dipl.inž.grad. IZKNŠT.: G-2699
proj. sodelavci:	Mitja Zupančič u.d.i.a.
št. načrta:	2014/4/23 — št. proj.: 2014/23 — št.risbe: 2/1.4.9
merilo:	1:500/50 — datum: avgust 2026

kanal K1-1
M 1:500/50
M1.K2



	PRJ1 - umirjevalni PRJ14 - kanal K1			RJ2		RJ3		RJ4	
KOTA TERENA	275.93	276.70	277.80	278.68	279.68	279.99	280.65	281.41	
KOTA NOVE NIVELETE	275.99	276.62		278.62		279.84		281.30	
KOTA DNA KANALA	273.39	274.05	274.10	274.70	276.50		277.83		279.61
GLOBINA IZKOPA	2.70	2.04	2.75	2.15	2.34		2.32		1.96
STACIONAŽA	0.00	5.11		22.00		34.43		51.13	
DOLŽINA [m]		5.11	16.89		12.43		16.70		
PROFIL [mm], DOLŽINA [m]		GRP DN250 , L=51.13 m							
PADEC [o/oo]		10	107						

OPOMBE:
Lokacije odcepov hišnih priključkov so vrisane informativno in niso del tega načrta.
Gradnja hišnih kanalizacijskih priključkov za komunalno odpadno vodo ni del tega načrta javne kanalizacije. Hišni priključki so prikazani le informativno. Novi priključki na javno kanalizacijo se zgradijo izključno na podlagi PZI načrta hišnega priključka in soglasja za priključitev na javno kanalizacijsko omrežje, ki ga izda upravljatec javne kanalizacije na podlagi PZI načrta priključka!
Obvezno se sočasno z izgradnjo kanalizacije po tem projektu izvede tudi obnova prometne ureditve in obnova ostalih obstoječih vodov komunalne infrastrukture, ki so predvidene in obdelanev v drugi projektni dokumentaciji in niso predmet tega projekta.

Zaradi minimalnih odmikov med obstoječimi in predvidenimi (proj. v tem projektu in proj. v drugih projektih) komunalnimi vodi na obravnavanem območju je potrebno zagotoviti usklajeno in sočasno gradnjo vseh novo predvidenih komunalnih vodov!

Vse spremembe je potrebno uskladiti s projektantom!
Mere je potrebno kontrolirati na licu mesta!

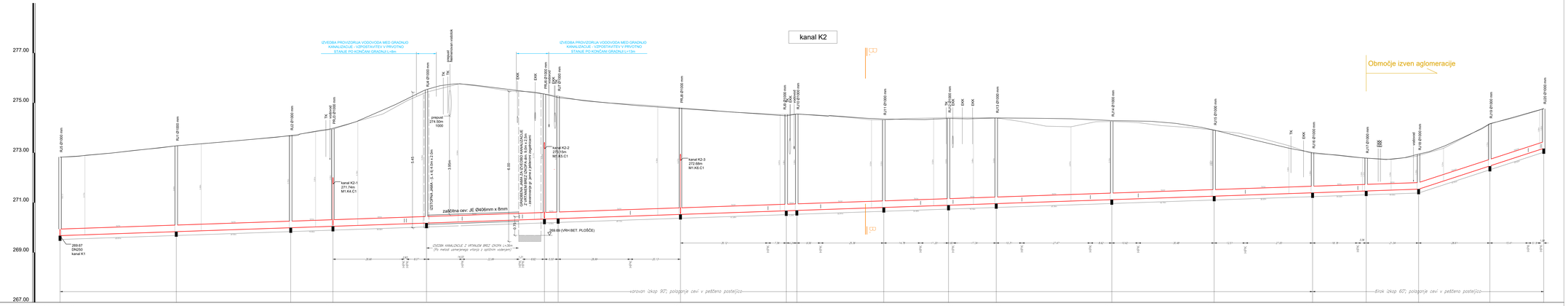
spremembe:	datum spremembe:

KONO B
svetovanje, projektiranje, izvedba
in nadzor gradbenih objektov,d.o.o.

Grabloviceva ul.30, Ljubljana
tel.: (01) 544 25 25
fax.: (01) 540 44 99
e-mail: miha@kono-b.si

investitor:	Občina Dol pri Ljubljani Dol pri Ljubljani 18, 1262 Dol pri Ljubljani		
objekt:	Izgradnja kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zajelše (aglomeracija št. 4162 Zaboršt) v občini Dol pri Ljubljani		
vrsta projekta:	PZI – Projekt za izvedbo		
vrsta načrta:	2 – Načrt gradbeništva – 2/1 Načrt kanalizacije (tehnični prikazi)		
vsebina risbe:	Vzdolžni profil kanala K1–1		
vodja projektiranja:	Zoran Marinkovič, univ.dipl.inž.grad.	IDEN.ŠT.: G–2699	
pooblaščeni inž:	Zoran Marinkovič, univ.dipl.inž.grad.	IDEN.ŠT.: G–2699	
proj. sodelavci:	Mitja Zupančič u.d.i.vki		
št. načrta:	2014–K/23	št. proj.: 2014/23	št.risbe: 2/1.4.10
merilo:	1:500/50	datum: avgust 2026	

kanal K2
M 1:500/50
M1.K3



	RJ5 - kanal K1	RJ1	RJ2	PRJ3	RJ4	PRJ6	RJ7	PRJ8	RJ9	RJ10	RJ11	RJ12	RJ13	RJ14	RJ15	RJ16	RJ17	RJ18	RJ19	RJ20
KOTA TERENA	269.82	273.88	277.10	279.38	279.36	279.44	279.53	279.62	279.72	279.84	279.92	280.00	280.08	280.18	280.28	280.38	280.48	280.58	280.68	280.78
KOTA NOVE NIVELETE	269.67	273.39	276.84	279.66	279.76	279.76	279.76	279.76	279.76	279.76	279.76	279.76	279.76	279.76	279.76	279.76	279.76	279.76	279.76	279.76
KOTA DNA KANALA	269.67	269.84	270.00	270.66	270.18	270.54	270.62	270.53	270.48	270.68	270.69	270.80	270.81	270.88	271.12	271.29	271.47	271.64	271.82	272.00
GLOBINA IZKOPA	3.01	3.90	4.05	4.66	4.52	4.57	4.57	4.63	4.61	4.57	4.52	4.57	4.57	4.57	4.57	4.57	4.57	4.57	4.57	4.57
STACIONAŽA	0.00	46.67	92.61	109.56	147.12	152.62	157.62	200.30	241.65	246.89	295.40	330.72	334.96	375.85	402.25	443.39	502.84	524.39	545.45	574.90
DOLŽINA [m]		46.67	45.94	16.95	37.56	47.35	5.00	49.12	42.48	4.24	34.91	35.28	19.16	46.39	41.10	39.45	21.44	21.06	28.63	21.61
PROFIL [mm], DOLŽINA [m]	GRP DN250 , L=595.66 m																			
PADEC [o/oo]	3																		33	

OPOMBE:
Lokacije odvzemov hišnih priključkov so vrisane informativno in niso del tega načrta. Gradnja hišnih kanalizacijskih priključkov na komunalno vejo kanala ni del tega načrta (ravni kanalizacije, hišni priključki se priključijo le na javno kanalizacijsko omrežje). Izvajalec mora za gradnjo hišnih kanalizacijskih priključkov in vgradnjo priključkov na javno kanalizacijsko omrežje, ki ga zida upravljavec javne kanalizacije na podlagi PZI načrta priključkov. Ubadno se ustavni z izgradnjo kanalizacije po tem projektu izvede tudi obnova prometne ureditve in obnova ostalih obstoječih vodov komunalne infrastrukture, ki so predvidene v skladnem z drugi projekti (elaborati) in niso predmet tega projekta.

Zaradi minimalnih odmikov med obstoječimi in predvidenimi (proj. v fem projektu in proj. v drugi projekti) komunalnimi vodi ne zbranovanjem dovoljo je potrebno izgotovit usklajeno in ustrezno grafično vsem nosi predvidenih komunalnih vodov

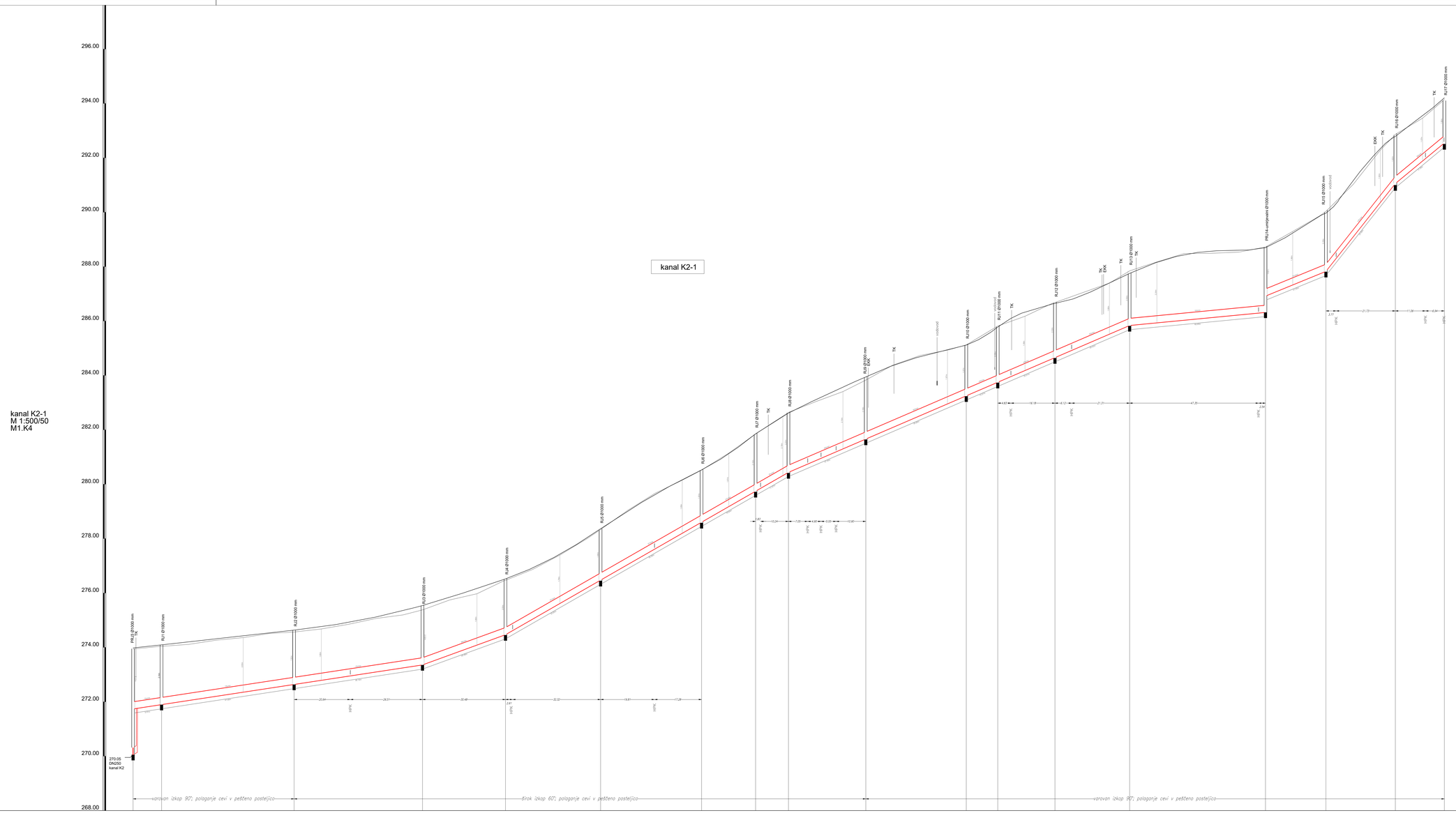
Vse spremembe je potrebno uskladiti s projektantom!
Mere je potrebno kontrolirati na licu mesta!

spremembe:	datum spremembe:

KONO d.o.o.
svetovanje, projektiranje, izvedba
in nadzor gradenj skupaj d.o.o.

Grabrovškova ul.30, Ljubljana
tel.: (01) 544 25 25
fax.: (01) 540 44 99
e-mail: info@kono-lj.si

investitor:	Občina Dol pri Ljubljani Dol pri Ljubljani 18, 1262 Dol pri Ljubljani		
objekt:	Izgradnja kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zoisišče (aglomeracija št. 4162 Zaboršt) v občini Dol pri Ljubljani		
vrsta projekta:	PZI - Projekt za izvedbo		
vrsta načrta:	2 - Načrt gradbenika - 2/1 Načrt kanalizacije (tehnični prikaz)		
vsebina risbe:	Vzdolžni profil kanala K2		
vodja projektiranja:	Zoran Marinkovič, univ.dipl.inž.grad.	IZKNJŠT.: G-2699	
pooblaščeni inž.:	Zoran Marinkovič, univ.dipl.inž.grad.	IZKNJŠT.: G-2699	
proj. sodelavci:	Mitja Zupančič u.d.i.a		
št. načrta:	2014-K/23	št. proj.: 2014/23	št.risbe: 2/1.4.11
merilo:	1:500/50	datum: avgust 2026	



	PRJ3 - kanal K2	RJ1				RJ2					RJ3			RJ4			RJ5			RJ6		RJ7	RJ8		RJ9			RJ10	RJ11		RJ12			RJ13				PRJ14-umirjevalni		RJ15		RJ16	RJ17
KOTA TERENA	273.54	274.56	274.11	274.26	274.36	274.52	274.67	274.68	274.86	275.06	275.19	275.36	275.74	275.97	276.02	276.67	277.40	278.00	278.35	279.04	279.66	280.15	280.52	281.15	281.80	282.51	282.54	283.04	283.40	283.93	284.38	284.73	284.93	285.12	285.78	286.02	286.18	286.66	286.66	287.40	287.84	288.17	288.48	288.48	288.53	288.72	289.25	289.67	289.97	291.02	292.25	292.79	293.46	294.15
KOTA NOVE NIVELETE	270.05	271.74	271.58	271.69	271.74	271.83	271.93	272.04	272.13	272.23	272.34	272.43	272.73	272.78	272.83	274.47	276.52	278.30	278.43	279.49	279.91	280.53	280.62	281.15	281.80	282.51	282.62	283.04	283.40	283.93	284.38	284.73	284.93	285.12	285.78	286.02	286.18	286.66	286.66	287.40	287.84	287.71	288.48	288.48	288.53	288.72	289.25	289.67	289.97	291.02	292.25	292.79	293.46	294.21
KOTA DNA KANALA	270.05	271.74	271.58	271.69	271.74	271.83	271.93	272.04	272.13	272.23	272.34	272.43	272.73	272.78	272.83	274.47	276.52	278.30	278.43	279.49	279.91	280.53	280.62	281.15	281.80	282.51	282.62	283.04	283.40	283.93	284.38	284.73	284.93	285.12	285.78	286.02	286.18	286.66	286.66	287.40	287.84	287.71	288.48	288.48	288.53	288.72	289.25	289.67	289.97	291.02	292.25	292.79	293.46	294.21
GLOBINA IZKOPA	4.05	2.28	2.30			2.08					2.18	2.18		2.15			2.01			2.07		2.26			2.32			2.03			2.22			2.18				2.56	1.96	2.36		1.96	1.75
STACIONAŽA	0.00		10.47			58.15					106.80			130.78			171.71			208.80		228.64	240.71		269.11			308.01	317.68		338.69			360.61				415.60		438.15		483.60	491.60
DOLŽINA [m]		10.47			48.68				47.16				30.48			34.93			37.09			19.84	12.07		28.40			36.90		11.57	21.01			27.43				49.89			22.20		25.50		18.00	
PROFIL [mm], DOLŽINA [m]	GRP DN250 , L=481.60 m																																												
PADEC [o/oo]		15									36						57									43									10				41		127		83	

OPOMBE:
Lokacije odsekov hišnih priključkov so vrisane informativno in niso del tega načrta.
Gradnja hišnih kanalizacijskih priključkov za komunalno odpadno vodo ni del tega načrta javne kanalizacije. Hišni priključki so prikazani le informativno. Novi priključki na javno kanalizacijo se zgradijo izključno na podlagi PZI načrta hišnega priključka in soglasja za priključitev na javno kanalizacijsko omrežje, ki ga izda upravljalec javne kanalizacije na podlagi PZI načrta priključka.
Dvomi se sočasno z izgradnjo kanalizacije po tem projektu. Dvoki tudi zaradi poznejše vrezbe in izdaja ostalih obstoječih vodov komunalne infrastrukture, ki so predstavne in obdelane v drugi projektni dokumentaciji in niso predmet tega projekta.

Zaradi minimalnih strmin med obstoječimi in predvidenimi (proj. v tem projektu in proj. v drugih projektih) komunalnimi vodi na obravnavanem območju je potrebna zagotovit ustrezno in sočasno gradnjo vseh novo predvidenih komunalnih vodov.

Vse spremembe je potrebno uskladiti s projektantom!
Mere je potrebno kontrolirati na licu mesta!

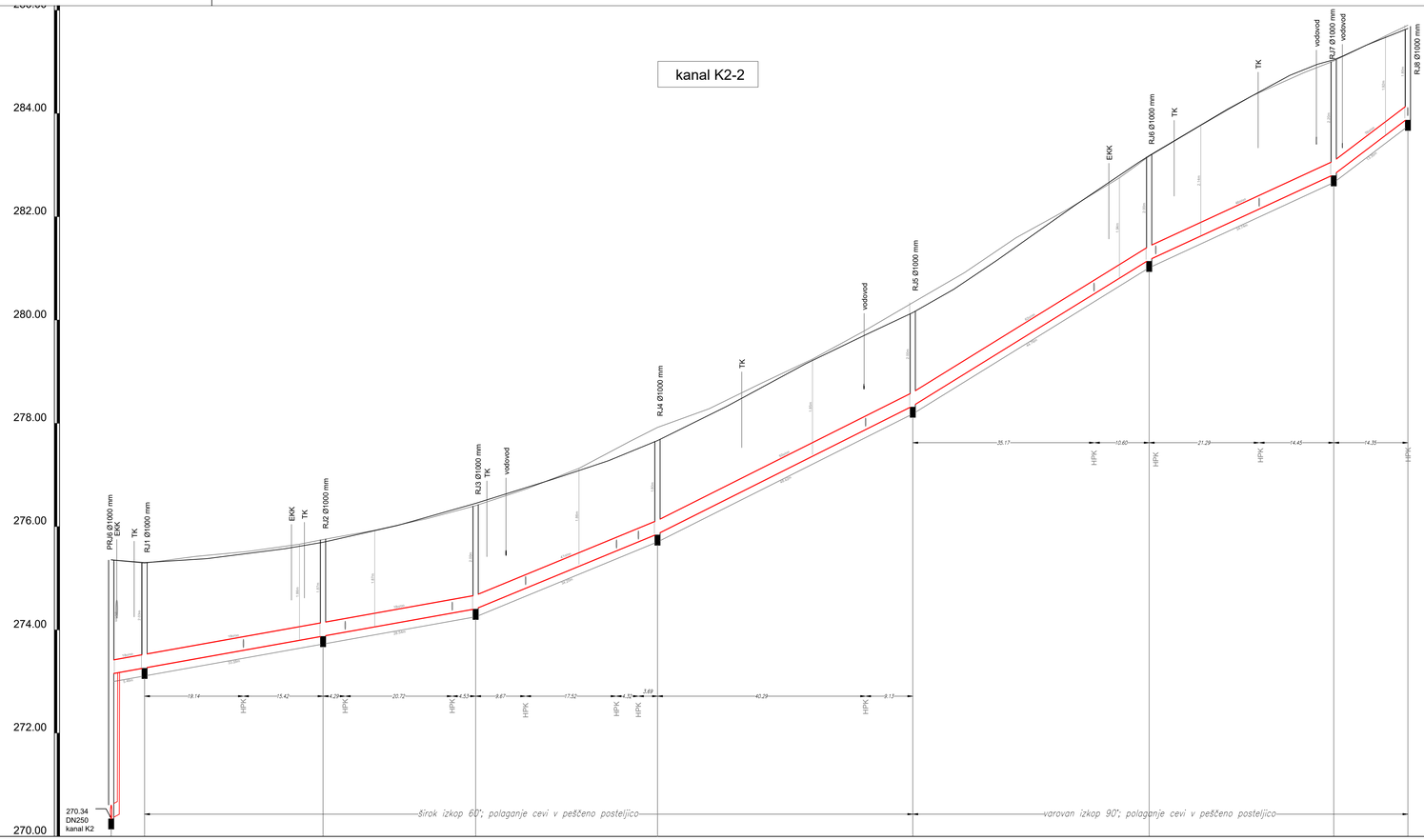
spremembe:	datum spremembe:

KONO Z
svetovanje, projektiranje, izvedba
in nadzor gradbenih objektov d.o.o.

Grabrovičeva ul.30, Ljubljana
tel.: (01) 544 25 25
fax.: (01) 540 44 99
e-mail: mihe@kono-z.si

investor:	Občina Dol pri Ljubljani Dol pri Ljubljani 18, 1262 Dol pri Ljubljani
objekt:	Izgradnja kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zajelše (aglomeracija št. 4162 Zaboršt) v občini Dol pri Ljubljani
vrsta projekta:	PZI – Projekt za izvedbo
vrsta načrta:	2 – Načrt gradbeništva – 2/1 Načrt kanalizacije (tehnični prikaz)
vsebina risbe:	Vzdolžni profil kanala K2-1
vodja projektiranja:	Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad. — IZKN.Št.: G-2699
pooblaščeni inž.:	Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad. — IZKN.Št.: G-2699
proj. sodelavci:	Mitja Zupančič u.d.i.vkl
št. načrta:	2014-K/23 — št. proj.: 2014/23 — št.risbe: 2/1.4.12
merilo:	1:500/50 — datum: avgust 2026

kanal K2-2
M 1:500/50
M1.K5



PRJ6 - kanal K2	RJ1		RJ2			RJ3			RJ4			RJ5				RJ6			RJ7	RJ8
KOTA TERENA	275.35	275.29	275.42	275.52	275.66	275.75	275.93	276.15	276.41	276.74	277.13	277.66	277.92	278.28	278.77	279.24	279.79	280.34	280.92	281.59	282.15	282.75	283.17	283.77	284.35	284.79	285.02	285.50	285.71
KOTA NOVE NIVELETE	275.36	275.30	275.70			275.88			276.45			277.66	277.92			279.41		280.14					283.18	283.17				285.04	285.65	
KOTA DNA KANALA	270.34	273.15	273.27			273.88			274.41			275.92	276.16			277.66		278.34					281.17	281.18				282.82	283.91	
GLOBINA IZKOPA	5.17	2.36	2.18			2.02			2.15			2.16	2.16			2.16		2.16					2.16	2.35				2.35	1.96	
STACIONAŽA	0.00	6.46	6.46			41.01			70.58			105.76	155.18			200.94							238.68					251.03		
DOLŽINA [m]		6.46	34.56			29.54			35.20			49.42				45.76							35.74					14.35		
PROFIL [mm], DOLŽINA [m]	GRP DN250 , L=251.03 m																												
PADEC [o/oo]			18						43				49					62						46				76		

OPOMBE:
Lokacije odcepov hišnih priključkov so vrisane informativno in niso del tega načrta.
Gradnja hišnih kanalizacijskih priključkov za komunalno odpadno vodo ni del tega načrta javne kanalizacije. Hišni priključki so prikazani le informativno. Novi priključki na javno kanalizacijo se zgradijo izključno na podlagi PZI načrta hišnega priključka in soglasja za priključitev na javno kanalizacijsko omrežje, ki ga izda upravljalec javne kanalizacije na podlagi PZI načrta priključka!
Obvezno se sočasno z izgradnjo kanalizacije po tem projektu izvede tudi obnova prometne ureditve in obnova ostalih obstoječih vodov komunalne infrastrukture, ki so predvidene in obdelanev v drugi projektni dokumentaciji in niso predmet tega projekta.

Zaradi minimalnih odmikov med obstoječimi in predvidenimi (proj. v tem projektu in proj. v drugih projektih) komunalnimi vodi na obravnavanem območju je potrebno zagotoviti usklajeno in sočasno gradnjo vseh novo predvidenih komunalnih vodov!

Vse spremembe je potrebno uskladiti s projektantom!
Mere je potrebno kontrolirati na licu mesta!

spremembe:	datum spremembe:

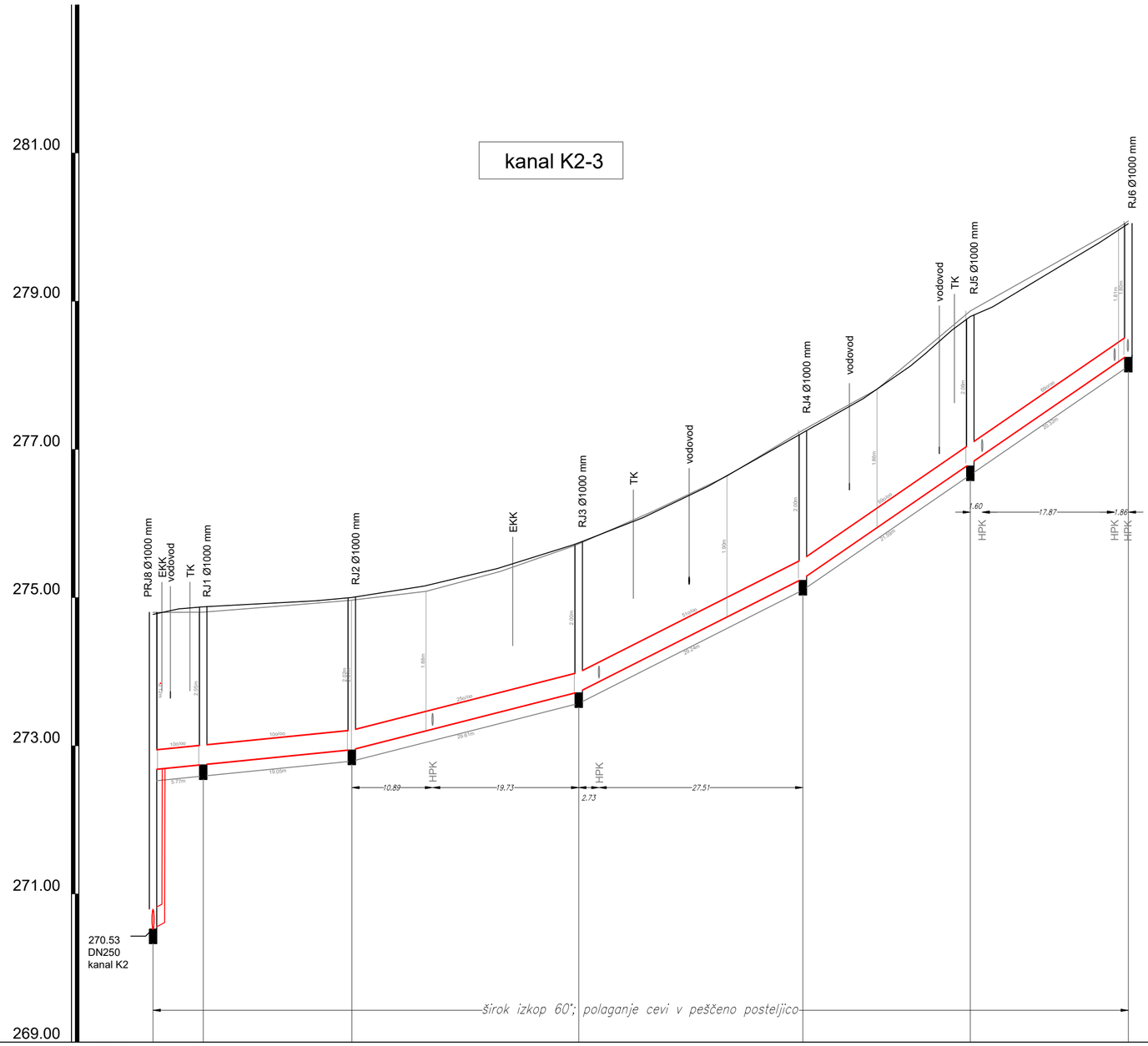
KONO
svetovanje, projektiranje, izvedba in nadzor gradbenih objektov,d.o.o.

Grablovičeva ul.30, Ljubljana
tel.: (01) 544 25 25
fax.: (01) 540 44 99
e-mail: miha@kono-b.si

investitor:	Občina Dol pri Ljubljani Dol pri Ljubljani 18, 1262 Dol pri Ljubljani
objekt:	Izgradnja kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zajelše (aglomeracija št. 4162 Zaboršt) v občini Dol pri Ljubljani
vrsta projekta:	PZI – Projekt za izvedbo
vrsta načrta:	2 – Načrt gradbeništva – 2/1 Načrt kanalizacije (tehnični prikazi)
vsebina risbe:	Vzdolžni profil kanala K2-2
vodja projektiranja:	Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad. IDEN.ŠT.: G-2699
pooblaščeni inž:	Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad. IDEN.ŠT.: G-2699
proj. sodelavci:	Mitja Zupančič u.d.i.vki

št. načrta:	2014-K/23	št. proj.:	2014/23	št.risbe:
merilo:	1:500/50	datum:	avgust 2026	2/1.4.13

kanal K2-3
M 1:500/50
M1.K6



	PRJ8 - kanal K2 RJ1			RJ2			RJ3			RJ4			RJ5		RJ6	
KOTA TERENA	274.80	274.80	274.88	274.97	275.08	275.35	275.79 / 275.71	276.16	276.64	277.26	277.81	278.87	279.99	280.08		
KOTA NOVE NIVELETE	274.77	274.88		275.00			275.74			277.23			278.79	280.05		
KOTA DNA KANALA	270.53	272.68	272.75	272.95			273.73			275.26			276.81	278.28		
GLOBINA IZKOPA	4.43	2.28	2.21	2.17			2.15			2.16			2.21	1.96		
STACIONAŽA	0.00		6.77	26.83			57.44			87.68			110.27	131.60		
DOLŽINA [m]		6.77		20.05			30.61			30.24			22.59	21.32		
PROFIL [mm], DOLŽINA [m]	GRP DN250 , L=131.60 m															
PADEC [o/oo]		10					25			51			69			

OPOMBE:
Lokacije odcepov hišnih priključkov so vrisane informativno in niso del tega načrta.
Gradnja hišnih kanalizacijskih priključkov za komunalno odpadno vodo ni del tega načrta javne kanalizacije. Hišni priključki so prikazani le informativno. Novi priključki na javno kanalizacijo se zgradijo izključno na podlagi PZI načrta hišnega priključka in soglasja za priključitev na javno kanalizacijsko omrežje, ki ga izda upravljalec javne kanalizacije na podlagi PZI načrta priključka!
Obvezno se sočasno z izgradnjo kanalizacije po tem projektu izvede tudi obnova prometne ureditve in obnova ostalih obstoječih vodov komunalne infrastrukture, ki so predvidene in obdelanev v drugi projektni dokumentaciji in niso predmet tega projekta.

Zaradi minimalnih odmikov med obstoječimi in predvidenimi (proj. v tem projektu in proj. v drugih projektih) komunalnimi vodi na obravnavanem območju je potrebno zagotoviti usklajeno in sočasno gradnjo vseh novo predvidenih komunalnih vodov!


Vse spremembe je potrebno uskladiti s projektantom!
Mere je potrebno kontrolirati na licu mesta!

spremembe:	datum spremembe:

KONO B
svetovanje, projektiranje, izvedba in nadzor gradbenih objektov,d.o.o.

Grabloviceva ul.30, Ljubljana
tel.: (01) 544 25 25
fax.: (01) 540 44 99
e-mail: miha@kono-b.si

investitor:	Občina Dol pri Ljubljani Dol pri Ljubljani 18, 1262 Dol pri Ljubljani			
objekt:	Izgradnja kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zajelše (aglomeracija št. 4162 Zaboršt) v občini Dol pri Ljubljani			
vrsta projekta:	PZI – Projekt za izvedbo			
vrsta načrta:	2 – Načrt gradbeništva – 2/1 Načrt kanalizacije (tehnični prikazi)			
vsebina risbe:	Vzdolžni profil kanala K2-3			
vodja projektiranja:	Zoran Marinkovič, univ.dipl.inž.grad.		IDEN.ŠT.: G-2699	
pooblaščeni inž:	Zoran Marinkovič, univ.dipl.inž.grad.		IDEN.ŠT.: G-2699	
proj. sodelavci:	Mitja Zupančič u.d.i.vki			
št. načrta:	2014-K/23	št. proj.:	2014/23	št.risbe: 2/1.4.14
merilo:	1:500/50	datum:	avgust 2026	



OPOMBE:
Lokacije odcepov hišnih priključkov so vrisane informativno in niso del tega načrta.
Gradnja hišnih kanalizacijskih priključkov za komunalno odpadno vodo ni del tega načrta javne kanalizacije. Hišni priključki so prikazani le informativno. Novi priključki na javno kanalizacijo se zgradijo izključno na podlagi PZI načrta hišnega priključka in soglasja za priključitev na javno kanalizacijsko omrežje, ki ga izda upravljalec javne kanalizacije na podlagi PZI načrta priključka!
Obvezno se sočasno z izgradnjo kanalizacije po tem projektu izvede tudi obnova prometne ureditve in obnova ostalih obstoječih vodov komunalne infrastrukture, ki so predvidene in obdelanev v drugi projektni dokumentaciji in niso predmet tega projekta.

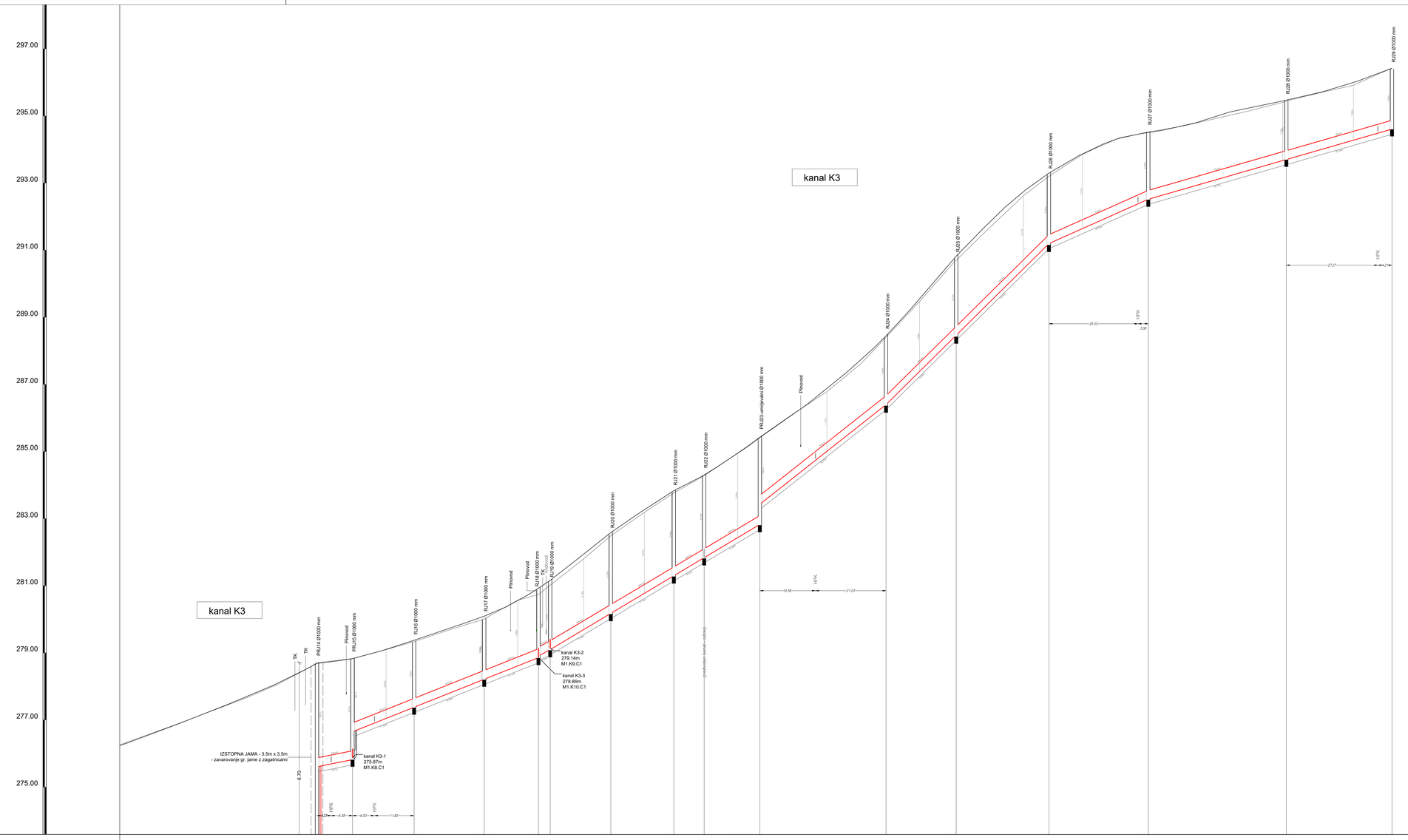
Zaradi minimalnih odmikov med obstoječimi in predvidenimi (proj. v tem projektu in proj. v drugih projektih) komunalnimi vodi na obravnavanem območju je potrebno zagotoviti usklajeno in sočasno gradnjo vseh novo predvidenih komunalnih vodov!

Vse spremembe je potrebno uskladiti s projektantom!
Mere je potrebno kontrolirati na licu mesta!

spremembe:	datum spremembe:

KONO B
svetovanje, projektiranje, izvedba in nadzor gradbenih objektov,d.o.o.
Grablovičeva ul.30, Ljubljana
tel.: (01) 544 25 25
fax.: (01) 540 44 99
e-mail: miha@kono-b.si

investitor:	Občina Dol pri Ljubljani Dol pri Ljubljani 18, 1262 Dol pri Ljubljani		
objekt:	Izgradnja kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zajelše (aglomeracija št. 4162 Zaboršt) v občini Dol pri Ljubljani		
vrsta projekta:	PZI – Projekt za izvedbo		
vrsta načrta:	2 – Načrt gradbeništva – 2/1 Načrt kanalizacije (tehnični prikazi)		
vsebina risbe:	Vzdolžni profil kanala K3 – list 1		
vodja projektiranja:	Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad.		IDEN.ŠT.: G-2699
pooblaščeni inž:	Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad.		IDEN.ŠT.: G-2699
proj. sodelavci:	MItja Zupančič u.d.i.vki		
št. načrta:	2014-K/23	št. proj.: 2014/23	št.risbe:
merilo:	1:500/50	datum: avgust 2026	2/1.4.15.1



		PRJ14	PRJ15	RJ16	RJ17	RJ18	RJ19	RJ20	RJ21	RJ22	PRJ23-umirjevalni	RJ24	RJ25	RJ26	RJ27	RJ28	RJ29
KOTA TERENA	276.51 276.67 277.25 277.62 278.05 278.68 278.87	279.68 279.87	279.83 279.83	279.10 279.33	279.67 280.08	280.57 280.74	280.92 281.01	281.80 282.40	283.19 283.76	284.28 284.95	285.42 286.43	286.12 286.78	287.60 288.40	289.47 290.16	291.67 292.52	293.85 294.30	294.52 294.69	295.15 295.64	295.69 296.93	296.91 297.51
KOTA NOVE NIVELETE		279.68 279.87	279.83 279.83	279.27 279.33	280.09 280.08	280.92 280.74	281.16 281.01	282.49 282.40	283.85 283.76	284.30 284.95	285.43 286.43		288.45 288.40		293.30 293.20		294.50 294.52		295.47 295.64		296.42 297.51
KOTA DNA KANALA		272.44 275.61	276.62 276.60	277.38 277.27	278.21 278.09	278.86 278.74	279.10 279.01	280.18 280.49	281.30 281.85	281.84 284.30	282.83 285.43		286.45 288.45		291.20 293.30		292.52 294.50		293.70 295.47		294.61 296.42
GLOBINA IZKOPA		6.42 3.26	3.15 2.20	2.11	1.95	2.00 2.07	2.07	2.47	2.62	2.59	2.76 2.16		2.16		2.16		2.16		1.89		1.96
STACIONAŽA		567.65	574.26	596.60	617.47	633.64	637.13	655.19	673.97	683.00	699.58		737.17		785.70		813.29		854.41		887.89
DOLŽINA [m]	101.84		10.61	18.34	20.88	16.17	3.50	18.05	18.78	9.03	16.58	37.59		20.90		27.62		29.60		41.12		31.48
PROFIL [mm], DOLŽINA [m]		GRP DN250 , L=887.89 m																			
PADEC [o/oo]			20	40			55	60				79		99		45		29			

OPOMBE:
Lokacije odcepov hišnih priključkov so vrisane informativno in niso del tega načrta.
Gradnja hišnih kanalizacijskih priključkov za komunalno odpadno vodo ni del tega načrta javne kanalizacije. Vsi hišni priključki so prikazani le informativno. Novi priključki na javno kanalizacijo se zgradijo izključno na podlagi PZI načrta hišnega priključka in soglasja za priključitev na javno kanalizacijsko omrežje, ki ga izda upravljalec javne kanalizacije na podlagi PZI načrta priključka.
Obvezno se sočasno z izgradnjo kanalizacije po tem projektu izvede tudi obnova prometne ureditve in obnova ostalih obstoječih vodov komunalne infrastrukture, ki so predvidene in obdelanev v drugi projektni dokumentaciji in niso predmet tega projekta.

Zaradi minimalnih odmikov med obstoječimi in predvidenimi (proj. v tem projektu in proj. v drugih projektih) komunalnimi vodi na obravnavanem območju je potrebno zagotoviti usklajeno in sočasno gradnjo vseh novo predvidenih komunalnih vodov!

Vse spremembe je potrebno uskladiti s projektantom!
Mere je potrebno kontrolirati na licu mesta!

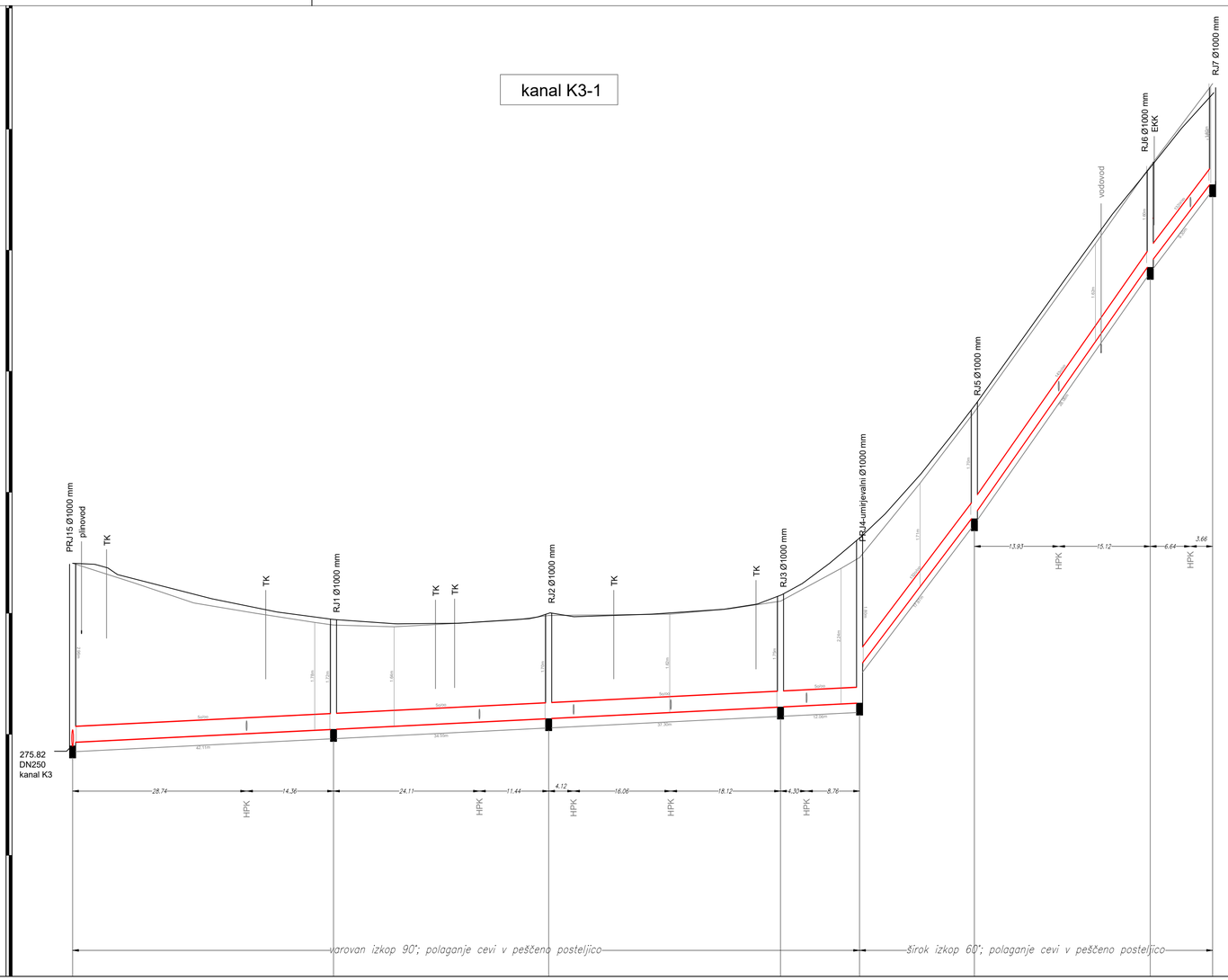
spremembe:	datum spremembe:

KONO
svetovanje, projektiranje, izvedba in nadzor gradbenih objektov,d.o.o.

Grabovičeva ul.30, Ljubljana
tel.: (01) 544 25 25
fax.: (01) 540 44 99
e-mail: miha@kono-b.si

investitor:	Občina Dol pri Ljubljani Dol pri Ljubljani 18, 1262 Dol pri Ljubljani
objekt:	Izgradnja kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zajelše (aglomeracija št. 4162 Zaboršt) v občini Dol pri Ljubljani
vrsta projekta:	PZI – Projekt za izvedbo
vrsta načrta:	2 – Načrt gradbeništva – 2/1 Načrt kanalizacije (tehnični prikaz)
vsebina risbe:	Vzdolžni profil kanala K3 – list 2
vodja projektiranja:	Zoran Marinkovič, univ.dipl.inž.grad. IDEN.ŠT.: G–2699
pooblaščeni inž:	Zoran Marinkovič, univ.dipl.inž.grad. IDEN.ŠT.: G–2699
proj. sodelavci:	Mitja Zupančič u.d.i.s/vki
št. načrta:	2014–K/23
št. proj.:	2014/23
št.risbe:	2/1.4.15.2
merilo:	1:500/50
datum:	avgust 2026

kanal K3-1
M 1:500/50
M1.K8



	PRJ15 - kanal K3					RJ1					RJ2			RJ3	PRJ4-umirjevalni		RJ5			RJ6	RJ7
KOTA TERENA	278.83	276.51	278.17	278.00	277.85	277.81	277.78	277.83	277.89	277.96	277.99	278.08	278.20	276.74	276.92	280.15	281.33	282.72	284.11	285.39	286.75
KOTA NOVE NIVELETE	278.83					277.90				278.01			278.31	279.26			281.45			285.39	286.60
KOTA DNA KANALA	275.82					276.09				276.27			276.45	276.52	277.12		279.63			283.79	285.15
	275.87																				
GLOBINA IZKOPA	3.16				1.88				1.87			1.90	2.56	1.96		1.85			1.76	1.76	
	3.12																				
STACIONAŽA	0.00				43.11				79.89			116.95	130.01			148.98			178.04	188.34	
DOLŽINA [m]		43.11				36.78				37.26			13.06	18.97		29.06				10.30	
PROFIL [mm], DOLŽINA [m]	GRP DN250 , L=188.34 m																				
PADEC [o/oo]	5													132		143				132	

OPOMBE:
Lokacije odcepov hišnih priključkov so vrisane informativno in niso del tega načrta.
Gradnja hišnih kanalizacijskih priključkov za komunalno odpadno vodo ni del tega načrta javne kanalizacije. Hišni priključki so prikazani le informativno. Novi priključki na javno kanalizacijo se zgradijo izključno na podlagi PZI načrta hišnega priključka in soglasja za priključitev na javno kanalizacijsko omrežje, ki ga izda upravljalec javne kanalizacije na podlagi PZI načrta priključka!
Obvezno se sočasno z izgradnjo kanalizacije po tem projektu izvede tudi obnova prometne ureditve in obnova ostalih obstoječih vodov komunalne infrastrukture, ki so predvidene in obdelanev v drugi projektni dokumentaciji in niso predmet tega projekta.

Zaradi minimalnih odmikov med obstoječimi in predvidenimi (proj. v tem projektu in proj. v drugih projektih) komunalnimi vodi na obravnavanem območju je potrebno zagotoviti usklajeno in sočasno gradnjo vseh novo predvidenih komunalnih vodov!

Vse spremembe je potrebno uskladiti s projektantom!
Mere je potrebno kontrolirati na licu mesta!

spremembe:	datum spremembe:

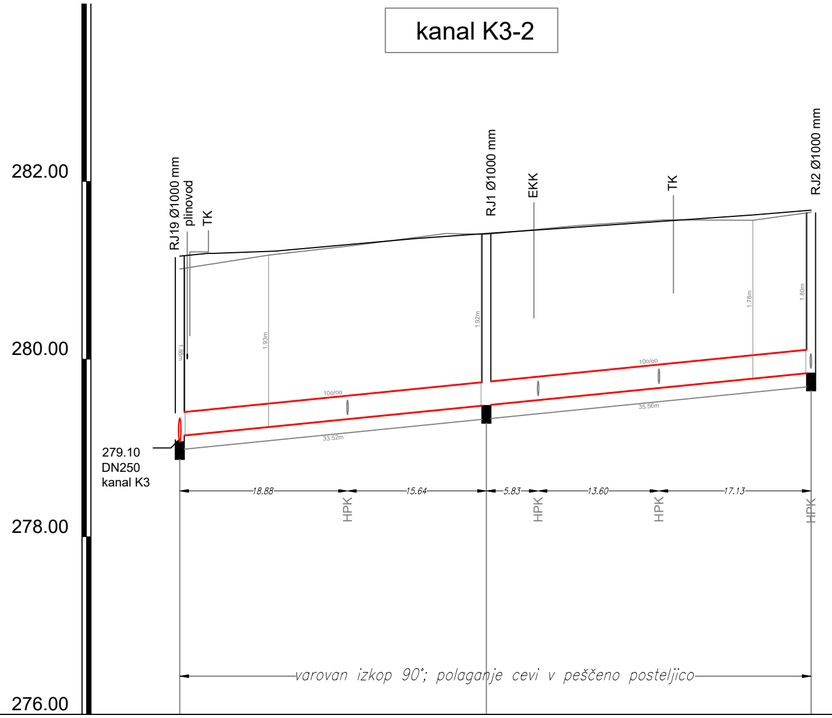
KONO B
svetovanje, projektiranje, izvedba in nadzor gradbenih objektov,d.o.o.

Grabljevičeva ul.30, Ljubljana
tel.: (01) 544 25 25
fax.: (01) 540 44 99
e-mail: miha@kono-b.si

investitor:	Občina Dol pri Ljubljani Dol pri Ljubljani 18, 1262 Dol pri Ljubljani		
objekt:	Izgradnja kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zajelše (aglomeracija št. 4162 Zaboršt) v občini Dol pri Ljubljani		
vrsta projekta:	PZI – Projekt za izvedbo		
vrsta načrta:	2 – Načrt gradbeništva – 2/1 Načrt kanalizacije (tehnični prikazi)		
vsebina risbe:	Vzdolžni profil kanala K3-1		
vodja projektiranja:	Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad.	IDEN.ŠT.: G-2699	
pooblaščeni inž:	Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad.	IDEN.ŠT.: G-2699	
proj. sodelavci:	Mitja Zupančič u.d.i.vki		
št. načrta:	2014-K/23	št. proj.: 2014/23	št.risbe: 2/1.4.16
merilo:	1:500/50	datum: avgust 2026	

kanal K3-2
M 1:500/50
M1.K9

kanal K3-2



	RJ19 - kanal K3				RJ1			RJ2	
KOTA TERENA	281.01	281.17	281.28	281.41	281.40	281.50	281.57	281.56	281.65
KOTA NOVE NIVELETE	281.16				281.42				281.68
KOTA DNA KANALA	279.10	279.14			279.48				279.85
GLOBINA IZKOPA	2.07	2.03			2.08				1.96
STACIONAŽA	0.00				34.52				71.07
DOLŽINA [m]		34.52				36.56			
PROFIL [mm], DOLŽINA [m]		GRP DN250 , L=71.07 m							
PADEC [o/oo]		10							

OPOMBE:
Lokacije odcepov hišnih priključkov so vrisane informativno in niso del tega načrta.
Gradnja hišnih kanalizacijskih priključkov za komunalno odpadno vodo ni del tega načrta javne kanalizacije. Hišni priključki so prikazani le informativno. Novi priključki na javno kanalizacijo se zgradijo izključno na podlagi PZI načrta hišnega priključka in soglasja za priključitev na javno kanalizacijsko omrežje, ki ga izda upravljalec javne kanalizacije na podlagi PZI načrta priključka!
Obvezno se sočasno z izgradnjo kanalizacije po tem projektu izvede tudi obnova prometne ureditve in obnova ostalih obstoječih vodov komunalne infrastrukture, ki so predvidene in obdelanev v drugi projektni dokumentaciji in niso predmet tega projekta.

Zaradi minimalnih odmikov med obstoječimi in predvidenimi (proj. v tem projektu in proj. v drugih projektih) komunalnimi vodi na obravnavanem območju je potrebno zagotoviti usklajeno in sočasno gradnjo vseh novo predvidenih komunalnih vodov!

Vse spremembe je potrebno uskladiti s projektantom!
Mere je potrebno kontrolirati na licu mesta!

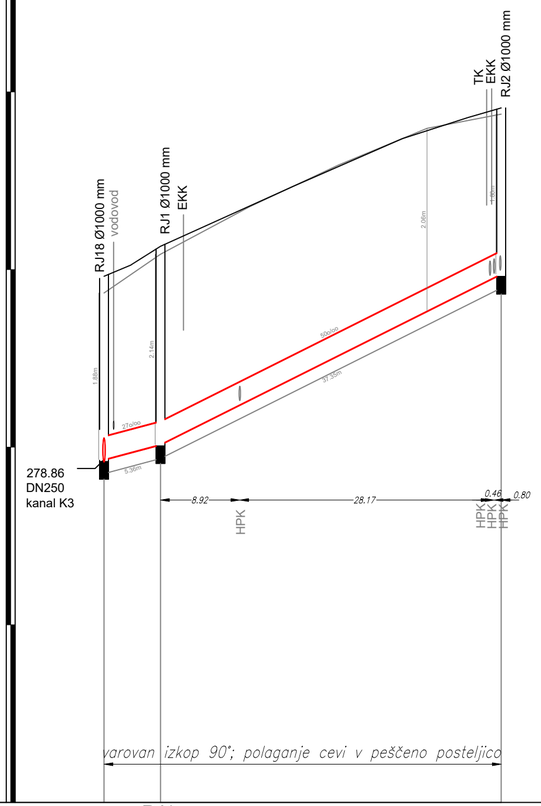
spremembe:	datum spremembe:

KONO B
svetovanje, projektiranje, izvedba
in nadzor gradbenih objektov,d.o.o.

Grabloviceva ul.30, Ljubljana
tel.: (01) 544 25 25
fax.: (01) 540 44 99
e-mail: miha@kono-b.si

investitor:	Občina Dol pri Ljubljani Dol pri Ljubljani 18, 1262 Dol pri Ljubljani		
objekt:	Izgradnja kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zajelše (aglomeracija št. 4162 Zaboršt) v občini Dol pri Ljubljani		
vrsta projekta:	PZI – Projekt za izvedbo		
vrsta načrta:	2 – Načrt gradbeništva – 2/1 Načrt kanalizacije (tehnični prikazi)		
vsebina risbe:	Vzdolžni profil kanala K3-2		
vodja projektiranja:	Zoran Marinkovič, univ.dipl.inž.grad.	IDEN.ŠT.: G-2699	
pooblaščeni inž:	Zoran Marinkovič, univ.dipl.inž.grad.	IDEN.ŠT.: G-2699	
proj. sodelavci:	Mitja Zupančič u.d.i.vki		
št. načrta:	2014-K/23	št. proj.: 2014/23	št.risbe: 2/1.4.17
merilo:	1:500/50	datum: avgust 2026	

kanal K3-3
M 1:500/50
M1.K10



	RJ1 RJ18 - kanal K3					RJ2	
KOTA TERENA	280.74	281.17	281.71	282.18	282.59	282.75	
KOTA NOVE NIVELETE	280.92	281.26				282.82	
KOTA DNA KANALA	278.86	279.03				280.95	
GLOBINA IZKOPA	2.03	2.30				1.96	
STACIONAŽA	0.00	6.36				44.71	
DOLŽINA [m]		6.36	38.35				
PROFIL [mm], DOLŽINA [m]		GRP DN250 , L=44.71 m					
PADEC [o/oo]		27	50				

OPOMBE:
Lokacije odcepov hišnih priključkov so vrisane informativno in niso del tega načrta.
Gradnja hišnih kanalizacijskih priključkov za komunalno odpadno vodo ni del tega načrta javne kanalizacije. Hišni priključki so prikazani le informativno. Novi priključki na javno kanalizacijo se zgradijo izključno na podlagi PZI načrta hišnega priključka in soglasja za priključitev na javno kanalizacijsko omrežje, ki ga izda upravljalec javne kanalizacije na podlagi PZI načrta priključka!
Obvezno se sočasno z izgradnjo kanalizacije po tem projektu izvede tudi obnova prometne ureditve in obnova ostalih obstoječih vodov komunalne infrastrukture, ki so predvidene in obdelanev v drugi projektni dokumentaciji in niso predmet tega projekta.

Zaradi minimalnih odmikov med obstoječimi in predvidenimi (proj. v tem projektu in proj. v drugih projektih) komunalnimi vodi na obravnavanem območju je potrebno zagotoviti usklajeno in sočasno gradnjo vseh novo predvidenih komunalnih vodov!


Vse spremembe je potrebno uskladiti s projektantom!
Mere je potrebno kontrolirati na licu mesta!

spremembe:	datum spremembe:

KONO B
svetovanje, projektiranje, izvedba
in nadzor gradbenih objektov,d.o.o.

Grabloviceva ul.30, Ljubljana
tel.: (01) 544 25 25
fax.: (01) 540 44 99
e-mail: miha@kono-b.si

investitor:	Občina Dol pri Ljubljani Dol pri Ljubljani 18, 1262 Dol pri Ljubljani			
objekt:	Izgradnja kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zajelše (aglomeracija št. 4162 Zaboršt) v občini Dol pri Ljubljani			
vrsta projekta:	PZI – Projekt za izvedbo			
vrsta načrta:	2 – Načrt gradbeništva – 2/1 Načrt kanalizacije (tehnični prikazi)			
vsebina risbe:	Vzdolžni profil kanala K3-3			
vodja projektiranja:	Zoran Marinkovič, univ.dipl.inž.grad.		IDEN.ŠT.: G-2699	
pooblaščeni inž:	Zoran Marinkovič, univ.dipl.inž.grad.		IDEN.ŠT.: G-2699	
proj. sodelavci:	Mitja Zupančič u.d.i.vki			
št. načrta:	2014-K/23	št. proj.:	2014/23	št.risbe: 2/1.4.18
merilo:	1:500/50	datum:	avgust 2026	



	PRJ14 - kanal K3	RJ1	PRJ2	PRJ3	PRJ4-umirjevalni	RJ5	RJ6	RJ7	RJ8	RJ9	RJ10	RJ11	RJ12	RJ13	PRJ14-umirjevalni	RJ15	RJ16	RJ17	RJ18	RJ19
KOTA DNA KANALA	272.44 272.44	272.99	273.01 274.12	275.60	275.96 276.56	279.44	280.62	282.23	282.68	283.02	283.31	285.98 285.98	286.23	286.56	287.78 288.38	292.89	294.53	295.40	295.90	296.32
GLOBINA IZKOPA	6.42 6.42	2.94	3.09 1.98	2.22	2.76 2.16	2.20	2.16	2.03	2.16	2.51	2.16	2.44 2.43	1.95	2.15	2.76 2.16	2.16	2.16	2.19	1.96	1.96
STACIONAŽA	0.00	115.91	120.91	148.60	155.20	176.85	185.74	207.35	213.36	235.66	254.86	295.12	344.48	371.14	419.03	466.32	488.19	518.92	556.64	572.42

DOLŽINA [m]	115.91	5.00	27.69	6.60	21.64	8.89	21.61	6.01	22.30	19.20	40.25	49.36	26.66	47.89	47.29	21.87	30.73	37.72	15.78
PROFIL [mm], DOLŽINA [m]	GRP DN250 , L=572.42 m																		
PADEC [o/oo]	5		54	55	133		75		15		66	5	12	25	95	75	28	13	27

KOTA TERENA

KOTA NOVE NIVELETE

OPOMBE:
Lokacije odcepov hišnih priključkov so vrisane informativno in niso del tega načrta.
Gradnja hišnih kanalizacijskih priključkov za komunalno odpadno vodo ni del tega načrta javne kanalizacije. Hišni priključki so prikazani le informativno. Novi priključki na javno kanalizacijo se zgradijo izključno na podlagi PZI načrta hišnega priključka in soglasja za priključitev na javno kanalizacijsko omrežje, ki ga izda upravljalec javne kanalizacije na podlagi PZI načrta priključka!
Obvezno se sočasno z izgradnjo kanalizacije po tem projektu izvede tudi obnova prometne ureditve in obnova ostalih obstoječih vodov komunalne infrastrukture, ki so predvidene in obdelanev v drugi projektni dokumentaciji in niso predmet tega projekta.

Zaradi minimalnih odmikov med obstoječimi in predvidenimi (proj. v tem projektu in proj. v drugih projektih) komunalnimi vodi na obravnavanem območju je potrebno zagotoviti usklajeno in sočasno gradnjo vseh novo predvidenih komunalnih vodov!

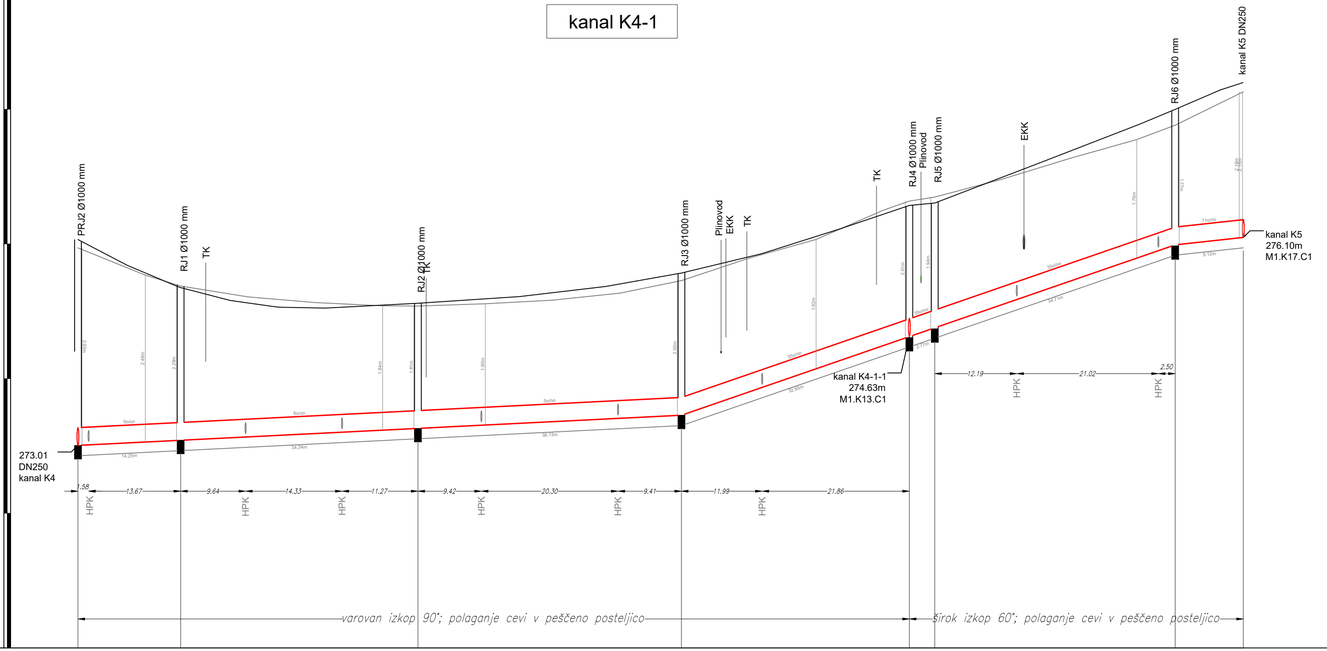
Vse spremembe je potrebno uskladiti s projektantom!
Mere je potrebno kontrolirati na licu mesta!

spremembe:	datum spremembe:

KONO B
svetovanje, projektiranje, izvedba in nadzor gradbenih objektov,d.o.o.
Grablovičeva ul.30, Ljubljana
tel.: (01) 544 25 25
fax.: (01) 540 44 99
e-mail: miha@kono-b.si

investitor:	Občina Dol pri Ljubljani, Dol pri Ljubljani 18, 1262 Dol pri Ljubljani		
objekt:	Izgradnja kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zajelše (aglomeracija št. 4162 Zaboršt) v občini Dol pri Ljubljani		
vrsta projekta:	PZI – Projekt za izvedbo		
vrsta načrta:	2 – Načrt gradbeništva – 2/1 Načrt kanalizacije (tehnični prikazi)		
vsebina risbe:	Vzdolžni profil kanala K4		
vodja projektiranja:	Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad.	IDEN.ŠT.: G-2699	
pooblaščeni inž:	Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad.	IDEN.ŠT.: G-2699	
proj. sodelavci:	Mitja Zupančič u.d.i.vki		
št. načrta:	2014-K/23	št. proj.: 2014/23	št.risbe: 2/1.4.19
merilo:	1:500/50	datum: avgust 2026	

kanal K4-1
M 1:500/50
M1.K12



	PRJ2 - kanal K4		RJ1				RJ2				RJ3			RJ4	RJ5			RJ6	1
KOTA TERENA	275.94	275.54	275.37	275.21	275.13	275.08	275.08	275.11	275.16	275.27	275.46	275.79	276.07	276.50	276.64	276.70	276.96	277.27	277.55	277.76	278.25
KOTA NOVE NIVELETE	276.07		275.35				275.12				275.57			276.57	276.61					278.00	278.40
KOTA DNA KANALA	273.01	273.01	273.09				273.26				273.46			274.63	274.76					275.99	276.10
GLOBINA IZKOPA	3.09	3.09	2.44				1.97				2.15			2.17	2.10					1.93	2.32
STACIONAŽA	0.00		15.25				50.50				89.63			123.48	127.25					162.96	173.08
DOLŽINA [m]		15.25		35.24				39.13				33.85			3.77		35.71				10.12
PROFIL [mm], DOLŽINA [m]	GRP DN250 , L=173.08 m																				
PADEC [o/oo]	5											35								11	

OPOMBE:
Lokacije odcepov hišnih priključkov so vrisane informativno in niso del tega načrta.
Gradnja hišnih kanalizacijskih priključkov za komunalno odpadno vodo ni del tega načrta javne kanalizacije. Hišni priključki so prikazani le informativno. Novi priključki na javno kanalizacijo se zgradijo izključno na podlagi PZI načrta hišnega priključka in soglasja za priključitev na javno kanalizacijsko omrežje, ki ga izda upravljalec javne kanalizacije na podlagi PZI načrta priključka!
Obvezno se sočasno z izgradnjo kanalizacije po tem projektu izvede tudi obnova prometne ureditve in obnova ostalih obstoječih vodov komunalne infrastrukture, ki so predvidene in oddelanev v drugi projektni dokumentaciji in niso predmet tega projekta.

Zaradi minimalnih odmikov med obstoječimi in predvidenimi (proj. v tem projektu in proj. v drugih projektih) komunalnimi vodi na obravnavanem območju je potrebno zagotoviti usklajeno in sočasno gradnjo vseh novo predvidenih komunalnih vodov!

Vse spremembe je potrebno uskladiti s projektantom!
Mere je potrebno kontrolirati na licu mesta!

spremembe:	datum spremembe:

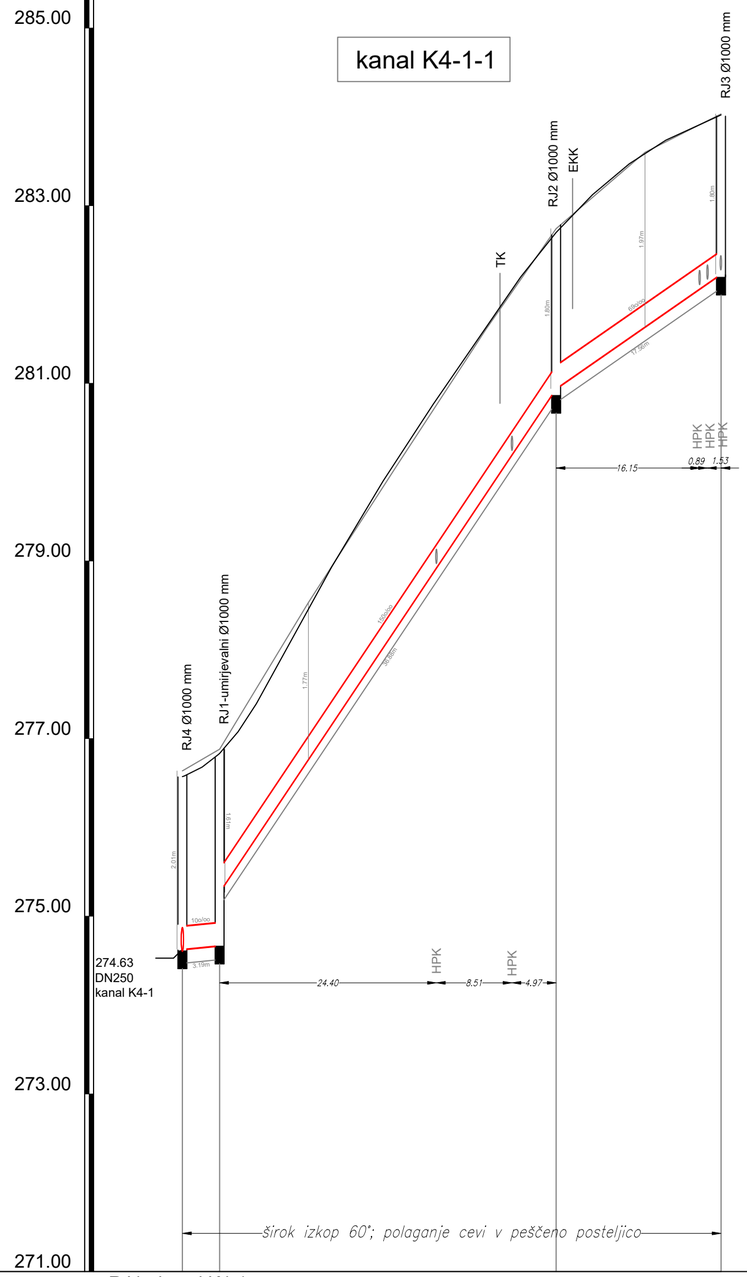
KONO B
svetovanje, projektiranje, izvedba
in nadzor gradbenih objektov,d.o.o.

Grabovičeva ul.30, Ljubljana
tel.: (01) 544 25 25
fax.: (01) 540 44 99
e-mail: miha@kono-b.si

investitor:	Občina Dol pri Ljubljani Dol pri Ljubljani 18, 1262 Dol pri Ljubljani
objekt:	Izgradnja kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zajelše (aglomeracija št. 4162 Zaboršt) v občini Dol pri Ljubljani
vrsta projekta:	PZI – Projekt za izvedbo
vrsta načrta:	2 – Načrt gradbeništva – 2/1 Načrt kanalizacije (tehnični prikazi)
vsebina risbe:	Vzdolžni profil kanala K4-1
vodja projektiranja:	Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad. IDEN.ŠT.: G-2699
pooblaščeni inž:	Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad. IDEN.ŠT.: G-2699
proj. sodelavci:	Mitja Zupančič u.d.i.vki

št. načrta:	2014-K/23	št. proj.:	2014/23	št.risbe: 2/1.4.20
merilo:	1:500/50	datum:	avgust 2026	

kanal K4-1-1
M 1:500/50
M1.K13



RJ4 - kanal K4-1 RJ1-umirjevalni					RJ2		RJ3	
KOTA TERENA	276.64	276.88	278.53	280.08	281.61	282.74	283.60	284.03
KOTA NOVE NIVELETE	276.57	276.83				282.70		284.02
KOTA DNA KANALA	274.63	274.67	275.27			280.94		282.23
GLOBINA IZKOPA	2.17	2.37	1.77			1.96		1.96
STACIONAŽA	0.00	4.19				42.07		60.64
DOLŽINA [m]		4.19	37.88				18.56	
PROFIL [mm], DOLŽINA [m]		GRP DN250 , L=60.64 m						
PADEC [o/oo]		10	150				69	

OPOMBE:
Lokacije odcepov hišnih priključkov so vrisane informativno in niso del tega načrta.
Gradnja hišnih kanalizacijskih priključkov za komunalno odpadno vodo ni del tega načrta javne kanalizacije. Hišni priključki so prikazani le informativno. Novi priključki na javno kanalizacijo se zgradijo izključno na podlagi PZI načrta hišnega priključka in soglasja za priključitev na javno kanalizacijsko omrežje, ki ga izda upravljalec javne kanalizacije na podlagi PZI načrta priključka!
Obvezno se sočasno z izgradnjo kanalizacije po tem projektu izvede tudi obnova prometne ureditve in obnova ostalih obstoječih vodov komunalne infrastrukture, ki so predvidene in obdelanev v drugi projektni dokumentaciji in niso predmet tega projekta.

Zaradi minimalnih odmikov med obstoječimi in predvidenimi (proj. v tem projektu in proj. v drugih projektih) komunalnimi vodi na obravnavanem območju je potrebno zagotoviti usklajeno in sočasno gradnjo vseh novo predvidenih komunalnih vodov!

Vse spremembe je potrebno uskladiti s projektantom!
Mere je potrebno kontrolirati na licu mesta!

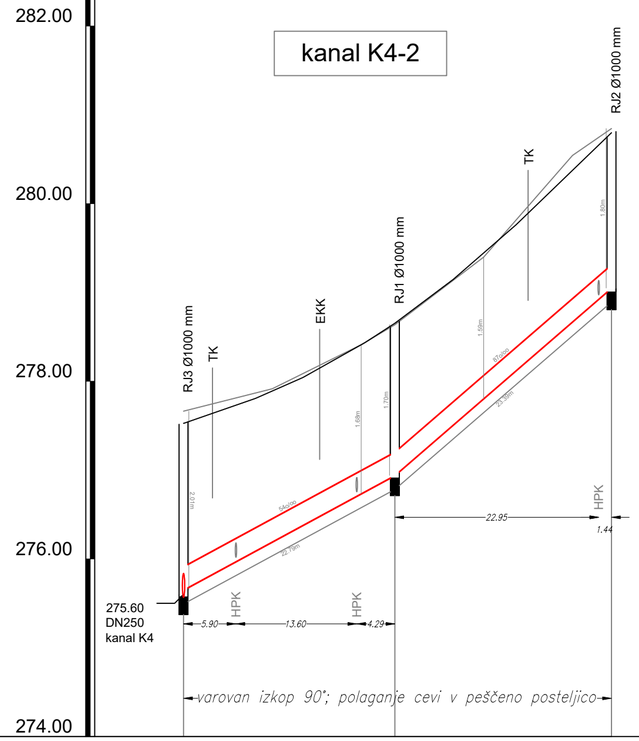
spremembe:	datum spremembe:

KONO B
svetovanje, projektiranje, izvedba
in nadzor gradbenih objektov,d.o.o.

Grabloviceva ul.30, Ljubljana
tel.: (01) 544 25 25
fax.: (01) 540 44 99
e-mail: miha@kono-b.si

investitor:	Občina Dol pri Ljubljani Dol pri Ljubljani 18, 1262 Dol pri Ljubljani			
objekt:	Izgradnja kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zajelše (aglomeracija št. 4162 Zaboršt) v občini Dol pri Ljubljani			
vrsta projekta:	PZI – Projekt za izvedbo			
vrsta načrta:	2 – Načrt gradbeništva – 2/1 Načrt kanalizacije (tehnični prikazi)			
vsebina risbe:	Vzdolžni profil kanala K4–1–1			
vodja projektiranja:	Zoran Marinkovič, univ.dipl.inž.grad.		IDEN.ŠT.: G–2699	
pooblaščeni inž:	Zoran Marinkovič, univ.dipl.inž.grad.		IDEN.ŠT.: G–2699	
proj. sodelavci:	Mitja Zupančič u.d.i.vki			
št. načrta:	2014–K/23	št. proj.:	2014/23	št.risbe: 2/1.4.21
merilo:	1:500/50	datum:	avgust 2026	

kanal K4-2
M 1:500/50
M1.K14



	RJ3 - kanal K4			RJ1		RJ2	
KOTA TERENA	277.66	277.92	278.41	278.64	279.40	280.54	280.85
KOTA NOVE NIVELETE	277.53			278.65			280.80
KOTA DNA KANALA	275.60	275.65		276.94			279.05
GLOBINA IZKOPA	2.22	2.17		1.85			1.95
STACIONAŽA	0.00			23.79			48.18
DOLŽINA [m]		23.79			24.39		
PROFIL [mm], DOLŽINA [m]		GRP DN250 , L=48.18 m					
PADEC [o/oo]		54			87		

OPOMBE:
Lokacije odcepov hišnih priključkov so vrisane informativno in niso del tega načrta.
Gradnja hišnih kanalizacijskih priključkov za komunalno odpadno vodo ni del tega načrta javne kanalizacije. Hišni priključki so prikazani le informativno. Novi priključki na javno kanalizacijo se zgradijo izključno na podlagi PZI načrta hišnega priključka in soglasja za priključitev na javno kanalizacijsko omrežje, ki ga izda upravljalec javne kanalizacije na podlagi PZI načrta priključka!
Obvezno se sočasno z izgradnjo kanalizacije po tem projektu izvede tudi obnova prometne ureditve in obnova ostalih obstoječih vodov komunalne infrastrukture, ki so predvidene in obdelanev v drugi projektni dokumentaciji in niso predmet tega projekta.

Zaradi minimalnih odmikov med obstoječimi in predvidenimi (proj. v tem projektu in proj. v drugih projektih) komunalnimi vodi na obravnavanem območju je potrebno zagotoviti usklajeno in sočasno gradnjo vseh novo predvidenih komunalnih vodov!

Vse spremembe je potrebno uskladiti s projektantom!
Mere je potrebno kontrolirati na licu mesta!

spremembe:	datum spremembe:

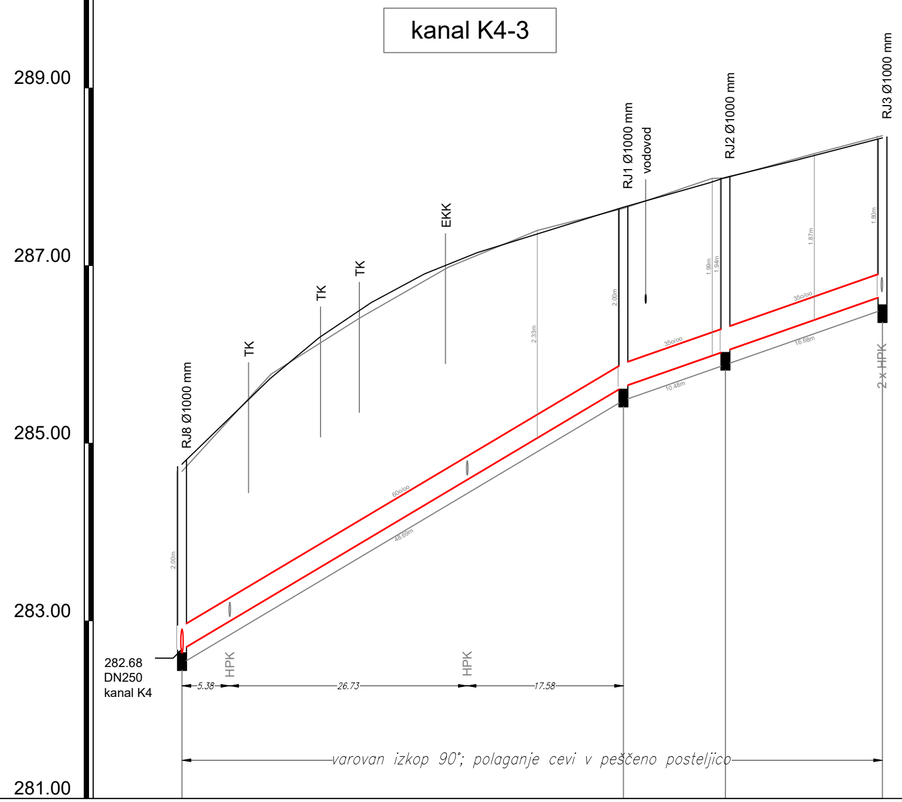
KONO B
svetovanje, projektiranje, izvedba
in nadzor gradbenih objektov,d.o.o.

Grabloviceva ul.30, Ljubljana
tel.: (01) 544 25 25
fax.: (01) 540 44 99
e-mail: miha@kono-b.si

investitor:	Občina Dol pri Ljubljani Dol pri Ljubljani 18, 1262 Dol pri Ljubljani
objekt:	Izgradnja kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zajelše (aglomeracija št. 4162 Zaboršt) v občini Dol pri Ljubljani
vrsta projekta:	PZI – Projekt za izvedbo
vrsta načrta:	2 – Načrt gradbeništva – 2/1 Načrt kanalizacije (tehnični prikazi)
vsebina risbe:	Vzdolžni profil kanala K4-2
vodja projektiranja:	Zoran Marinkovič, univ.dipl.inž.grad. IDEN.ŠT.: G-2699
pooblaščeni inž:	Zoran Marinkovič, univ.dipl.inž.grad. IDEN.ŠT.: G-2699
proj. sodelavci:	Mitja Zupančič u.d.i.vki

št. načrta:	2014-K/23	št. proj.:	2014/23	št.risbe: 2/1.4.22
merilo:	1:500/50	datum:	avgust 2026	

kanal K4-3
M 1:500/50
M1.K15



RJ8 - kanal K4						RJ1	RJ2		RJ3	
KOTA TERENA	284.68	285.78	286.41	286.98	287.40	287.64	287.98 / 287.98	288.26	288.46	
KOTA NOVE NIVELETE	284.76					287.66	287.99		288.44	
KOTA DNA KANALA	282.68					285.64	286.04		286.66	286.56
GLOBINA IZKOPA	2.16					2.16	2.10		1.96	2.06
STACIONAŽA	0.00					49.69	61.17		78.85	
DOLŽINA [m]		49.69					11.48	17.68		
PROFIL [mm], DOLŽINA [m]		GRP DN250 , L=78.85 m								
PADEC [o/oo]		60					35			

OPOMBE:
Lokacije odcepov hišnih priključkov so vrisane informativno in niso del tega načrta.
Gradnja hišnih kanalizacijskih priključkov za komunalno odpadno vodo ni del tega načrta javne kanalizacije. Hišni priključki so prikazani le informativno. Novi priključki na javno kanalizacijo se zgradijo izključno na podlagi PZI načrta hišnega priključka in soglasja za priključitev na javno kanalizacijsko omrežje, ki ga izda upravljalec javne kanalizacije na podlagi PZI načrta priključka!
Obvezno se sočasno z izgradnjo kanalizacije po tem projektu izvede tudi obnova prometne ureditve in obnova ostalih obstoječih vodov komunalne infrastrukture, ki so predvidene in obdelanev v drugi projektni dokumentaciji in niso predmet tega projekta.

Zaradi minimalnih odmikov med obstoječimi in predvidenimi (proj. v tem projektu in proj. v drugih projektih) komunalnimi vodi na obravnavanem območju je potrebno zagotoviti usklajeno in sočasno gradnjo vseh novo predvidenih komunalnih vodov!

Vse spremembe je potrebno uskladiti s projektantom!
Mere je potrebno kontrolirati na licu mesta!

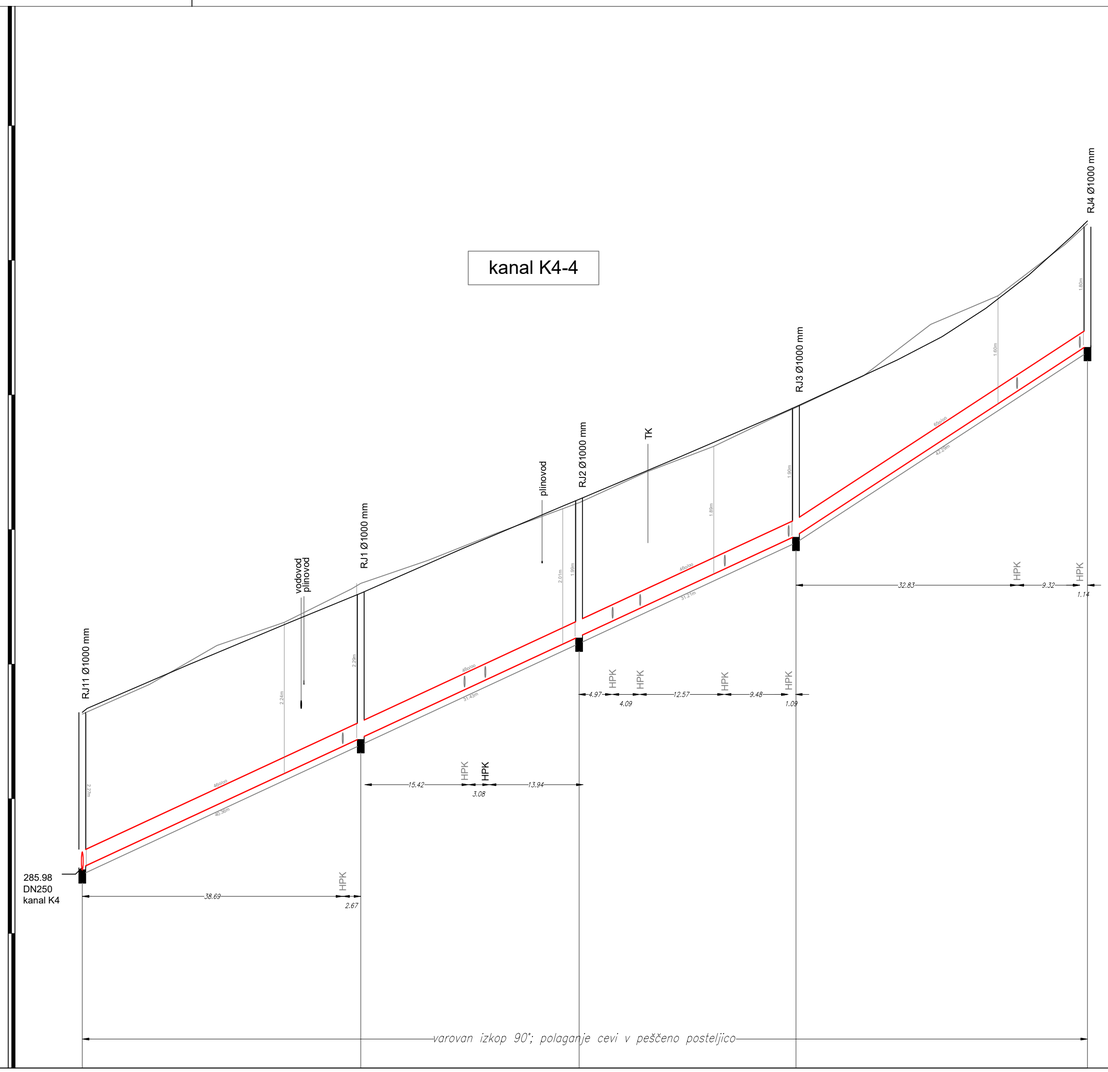
spremembe:	datum spremembe:

KONO B
svetovanje, projektiranje, izvedba
in nadzor gradbenih objektov,d.o.o.

Grabloviceva ul.30, Ljubljana
tel.: (01) 544 25 25
fax.: (01) 540 44 99
e-mail: miha@kono-b.si

investitor:	Občina Dol pri Ljubljani Dol pri Ljubljani 18, 1262 Dol pri Ljubljani			
objekt:	Izgradnja kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zajelše (aglomeracija št. 4162 Zaboršt) v občini Dol pri Ljubljani			
vrsta projekta:	PZI – Projekt za izvedbo			
vrsta načrta:	2 – Načrt gradbeništva – 2/1 Načrt kanalizacije (tehnični prikazi)			
vsebina risbe:	Vzdolžni profil kanala K4-3			
vodja projektiranja:	Zoran Marinkovič, univ.dipl.inž.grad.	IDEN.ŠT.: G-2699		
pooblaščeni inž:	Zoran Marinkovič, univ.dipl.inž.grad.	IDEN.ŠT.: G-2699		
proj. sodelavci:	Mitja Zupančič u.d.i.vki			
št. načrta:	2014-K/23	št. proj.:	2014/23	št.risbe: 2/1.4.23
merilo:	1:500/50	datum:	avgust 2026	

kanal K4-4
M 1:500/50
M1.K16



RJ11 - kanal K4					RJ1			RJ2			RJ3			RJ4	
KOTA TERENA	288.26	288.70	289.28	289.62	290.12	290.20	290.54	290.94	291.31	291.40	291.86	292.24	292.71	292.81	293.28	294.05	294.47	295.24	295.54
KOTA NOVE NIVELETE	288.28				290.05				291.45				292.82					295.59	
KOTA DNA KANALA	285.98	285.98			287.91				289.41				290.91					293.74	
GLOBINA IZKOPA	2.38	2.38			2.40				2.09				2.01					1.91	
STACIONAŽA	0.00				41.36				73.79				106.00					149.29	
DOLŽINA [m]		41.36					32.43				32.21				43.29				
PROFIL [mm], DOLŽINA [m]	GRP DN 250 , L=149.29 m																		
PADEC [o/oo]	46												65						

OPOMBE:
Lokacije odcepov hišnih priključkov so vrisane informativno in niso del tega načrta.
Gradnja hišnih kanalizacijskih priključkov za komunalno odpadno vodo ni del tega načrta javne kanalizacije. Hišni priključki so prikazani le informativno. Novi priključki na javno kanalizacijo se zgradijo izključno na podlagi PZI načrta hišnega priključka in soglasja za priključitev na javno kanalizacijsko omrežje, ki ga izda upravljalec javne kanalizacije na podlagi PZI načrta priključka!
Obvezno se sočasno z izgradnjo kanalizacije po tem projektu izvede tudi obnova prometne ureditve in obnova ostalih obstoječih vodov komunalne infrastrukture, ki so predvidene in obdelanev v drugi projektni dokumentaciji in niso predmet tega projekta.

Zaradi minimalnih odmikov med obstoječimi in predvidenimi (proj. v tem projektu in proj. v drugih projektih) komunalnimi vodi na obravnavanem območju je potrebno zagotoviti usklajeno in sočasno gradnjo vseh novo predvidenih komunalnih vodov!

Vse spremembe je potrebno uskladiti s projektantom!
Mere je potrebno kontrolirati na licu mesta!

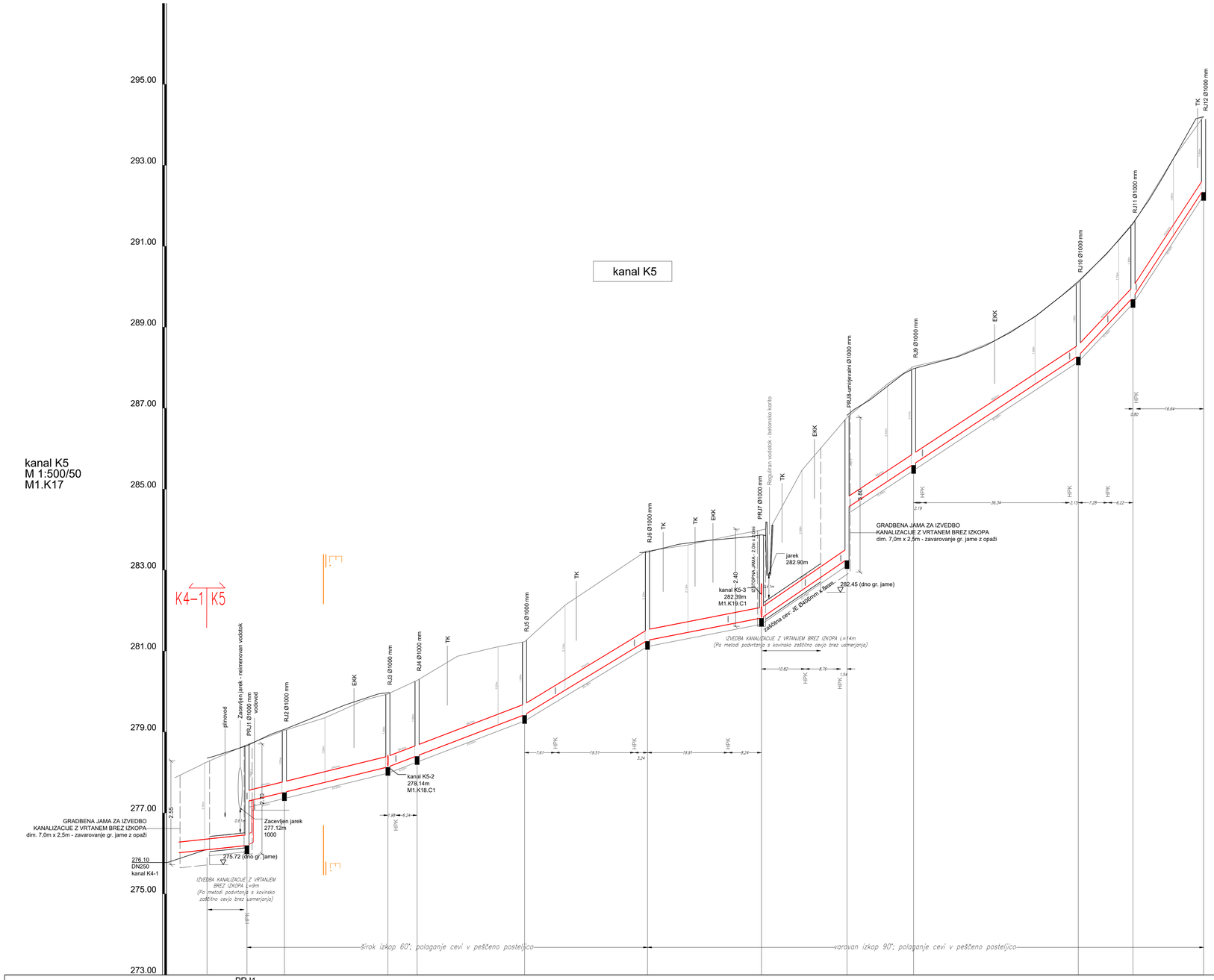
spremembe:	datum spremembe:

KONO B
svetovanje, projektiranje, izvedba
in nadzor gradbenih objektov,d.o.o.

Grablovičeva ul.30, Ljubljana
tel.: (01) 544 25 25
fax.: (01) 540 44 99
e-mail: miha@kono-b.si

investitor:	Občina Dol pri Ljubljani Dol pri Ljubljani 18, 1262 Dol pri Ljubljani		
objekt:	Izgradnja kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zajelše (aglomeracija št. 4162 Zaboršt) v občini Dol pri Ljubljani		
vrsta projekta:	PZI – Projekt za izvedbo		
vrsta načrta:	2 – Načrt gradbeništva – 2/1 Načrt kanalizacije (tehnični prikazi)		
vsebina risbe:	Vzdolžni profil kanala K4-4		
vodja projektiranja:	Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad.	IDEN.ŠT.: G-2699	
pooblaščeni inž:	Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad.	IDEN.ŠT.: G-2699	
proj. sodelavci:	Mitja Zupančič u.d.i.vki		
št. načrta:	2014-K/23	št. proj.: 2014/23	št.risbe: 2/1.4.24
merilo:	1:500/50	datum: avgust 2026	

kanal K5
M 1:500/50
M1.K17



1 - kanal K4-1	PRJ1	RJ2	RJ3	RJ4	RJ5	RJ6	PRJ7	PRJ8-umirjevalni	RJ9	RJ10	RJ11	RJ12
KOTA TERENA	278.26 278.69	279.04	275.35 279.80	279.94	280.27	280.87	281.11 281.23	281.23	282.13	282.80	283.47	283.62	283.84	283.99	285.47 286.04 286.44	287.60	288.03	289.26	289.66	289.26	290.10 290.44	291.14	291.54	293.17	294.21
KOTA NOVE NIVELETE	278.40 278.70	279.11	280.01	280.27	280.87	281.11	281.23	281.23	282.13	282.80	283.48	283.62	283.84	283.91	285.47 286.04 286.44	286.86	287.60	288.02	289.26	289.66	289.26	290.17 290.44	291.14	291.61	294.24
KOTA DNA KANALA	276.10 276.10	276.20 277.29	277.52	278.14	278.42	279.43	279.43	281.27	281.82	283.27	284.54	285.62	286.03	288.30	289.74	292.41
GLOBINA IZKOPA	2.32 2.32	2.64 1.55	1.68	1.96	2.02	1.96	1.96	2.36	2.33	3.66	2.39	2.57	2.62	1.96	1.96	1.96	1.96
STACIONAŽA	0.00	9.86	19.11	44.66	51.88	78.43	79.79	108.70	136.84	158.06	174.50	215.19	228.69	246.13
DOLŽINA [m]	9.86	9.25	25.55	7.22	26.55	30.36	28.15	21.13	16.44	40.68	13.50	17.44
PROFIL [mm], DOLŽINA [m]	GRP DN250 , L=246.13 m
PADEC [o/oo]	11	24	38	61	20	69	66	107	153

OPOMBE:
Lokacije odcepov hišnih priključkov so vrisane informativno in niso del tega načrta.
Gradnja hišnih kanalizacijskih priključkov za komunalno odpadno vodo ni del tega načrta javne kanalizacije. Hišni priključki so prikazani le informativno. Novi priključki na javno kanalizacijo se zgradijo izključno na podlagi PZI načrta hišnega priključka in soglasja za priključitev na javno kanalizacijsko omrežje, ki ga izda upravljalec javne kanalizacije na podlagi PZI načrta priključka!
Obvezno se sočasno z izgradnjo kanalizacije po tem projektu izvede tudi obnova prometne ureditve in obnova ostalih obstoječih vodov komunalne infrastrukture, ki so predvidene in obdelanev v drugi projektni dokumentaciji in niso predmet tega projekta.

Zaradi minimalnih odmikov med obstoječimi in predvidenimi (proj. v tem projektu in proj. v drugih projektih) komunalnimi vodi na obravnavanem območju je potrebno zagotoviti usklajeno in sočasno gradnjo vseh novo predvidenih komunalnih vodov!

Vse spremembe je potrebno uskladiti s projektantom!
Mere je potrebno kontrolirati na licu mesta!

spremembe:	datum spremembe:

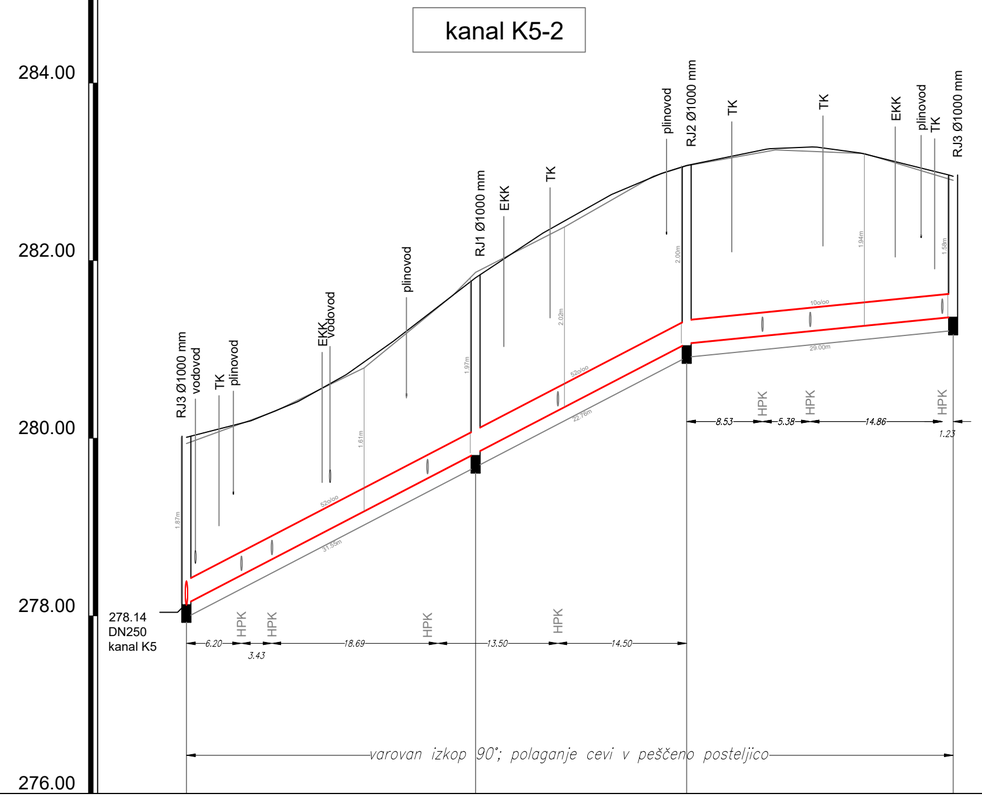
KONO
svetovanje, projektiranje, izvedba in nadzor gradbenih objektov,d.o.o.

Grablovičeva ul.30, Ljubljana
tel.: (01) 544 25 25
fax.: (01) 540 44 99
e-mail: miha@kono-b.si

investitor:	Občina Dol pri Ljubljani Dol pri Ljubljani 18, 1262 Dol pri Ljubljani
objekt:	Izgradnja kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zajelše (aglomeracija št. 4162 Zaboršt) v občini Dol pri Ljubljani
vrsta projekta:	PZI – Projekt za izvedbo
vrsta načrta:	2 – Načrt gradbeništva – 2/1 Načrt kanalizacije (tehnični prikazi)
vsebina risbe:	Vzdolžni profil kanala K5
vodja projektiranja:	Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad. IDEN.ŠT.: G–2699
pooblaščeni inž:	Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad. IDEN.ŠT.: G–2699
proj. sodelavci:	Mitja Zupančič u.d.i.vki

št. načrta:	2014–K/23	št. proj.:	2014/23	št.risbe:
merilo:	1:500/50	datum:	avgust 2026	2/1.4.25

kanal K5-2
M 1:500/50
M1.K18



	RJ3 - kanal K5			RJ1		RJ2		RJ3	
KOTA TERENA	279.94	280.30	280.79	281.61	281.87	282.38	282.95	283.07	283.25	283.21	282.90
KOTA NOVE NIVELETE	280.01				281.81			283.07			282.95
KOTA DNA KANALA	278.14				279.83			281.07			281.37
GLOBINA IZKOPA	1.96				2.19			2.16			1.69
STACIONAŽA	0.00				32.55			56.31			86.31
DOLŽINA [m]		32.55				23.76			30.00		
PROFIL [mm], DOLŽINA [m]		GRP DN250 , L=86.31 m									
PADEC [o/oo]		52							10		

OPOMBE:
Lokacije odcepov hišnih priključkov so vrisane informativno in niso del tega načrta.
Gradnja hišnih kanalizacijskih priključkov za komunalno odpadno vodo ni del tega načrta javne kanalizacije. Hišni priključki so prikazani le informativno. Novi priključki na javno kanalizacijo se zgradijo izključno na podlagi PZI načrta hišnega priključka in soglasja za priključitev na javno kanalizacijsko omrežje, ki ga izda upravljalec javne kanalizacije na podlagi PZI načrta priključka!
Obvezno se sočasno z izgradnjo kanalizacije po tem projektu izvede tudi obnova prometne ureditve in obnova ostalih obstoječih vodov komunalne infrastrukture, ki so predvidene in obdelanev v drugi projektni dokumentaciji in niso predmet tega projekta.

Zaradi minimalnih odmikov med obstoječimi in predvidenimi (proj. v tem projektu in proj. v drugih projektih) komunalnimi vodi na obravnavanem območju je potrebno zagotoviti usklajeno in sočasno gradnjo vseh novo predvidenih komunalnih vodov!

Vse spremembe je potrebno uskladiti s projektantom!
Mere je potrebno kontrolirati na licu mesta!

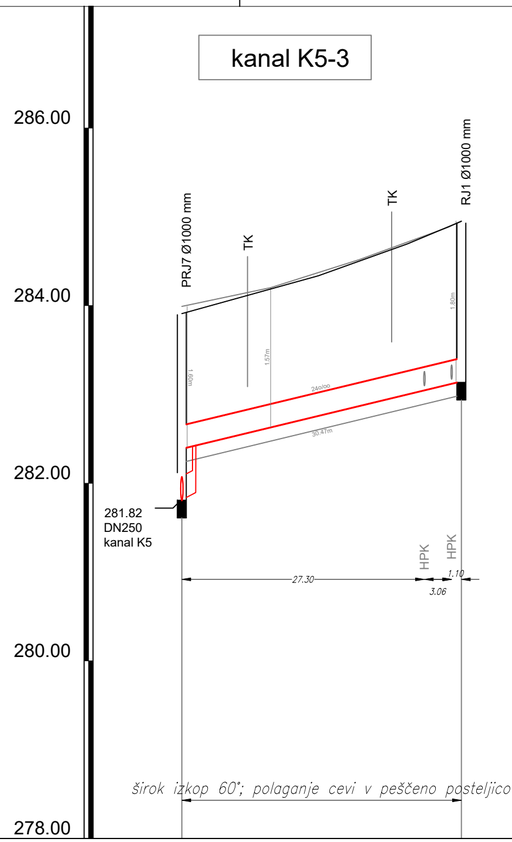
spremembe:	datum spremembe:

KONO B
svetovanje, projektiranje, izvedba
in nadzor gradbenih objektov,d.o.o.

Grabloviceva ul.30, Ljubljana
tel.: (01) 544 25 25
fax.: (01) 540 44 99
e-mail: miha@kono-b.si

investitor:	Občina Dol pri Ljubljani Dol pri Ljubljani 18, 1262 Dol pri Ljubljani		
objekt:	Izgradnja kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zajelše (aglomeracija št. 4162 Zaboršt) v občini Dol pri Ljubljani		
vrsta projekta:	PZI – Projekt za izvedbo		
vrsta načrta:	2 – Načrt gradbeništva – 2/1 Načrt kanalizacije (tehnični prikazi)		
vsebina risbe:	Vzdolžni profil kanala K5-2		
vodja projektiranja:	Zoran Marinkovič, univ.dipl.inž.grad.	IDEN.ŠT.: G-2699	
pooblaščeni inž:	Zoran Marinkovič, univ.dipl.inž.grad.	IDEN.ŠT.: G-2699	
proj. sodelavci:	Mitja Zupančič u.d.i.vki		
št. načrta:	2014-K/23	št. proj.: 2014/23	št.risbe: 2/1.4.26
merilo:	1:500/50	datum: avgust 2026	

kanal K5-3
M 1:500/50
M1.K19



	PRJ7 - kanal K5			RJ1	
KOTA TERENA	283.99	284.20	284.52	284.88	284.95
KOTA NOVE NIVELETE					
KOTA DNA KANALA	281.82	282.39		283.15	
GLOBINA IZKOPA	2.33	1.76		1.96	
STACIONAŽA	0.00			31.47	
DOLŽINA [m]		31.47			
PROFIL [mm], DOLŽINA [m]		GRP DN250 , L=31.47 m			
PADEC [o/oo]		24			

OPOMBE:
Lokacije odcepov hišnih priključkov so vrisane informativno in niso del tega načrta.
Gradnja hišnih kanalizacijskih priključkov za komunalno odpadno vodo ni del tega načrta javne kanalizacije. Hišni priključki so prikazani le informativno. Novi priključki na javno kanalizacijo se zgradijo izključno na podlagi PZI načrta hišnega priključka in soglasja za priključitev na javno kanalizacijsko omrežje, ki ga izda upravljalec javne kanalizacije na podlagi PZI načrta priključka!
Obvezno se sočasno z izgradnjo kanalizacije po tem projektu izvede tudi obnova prometne ureditve in obnova ostalih obstoječih vodov komunalne infrastrukture, ki so predvidene in obdelanev v drugi projektni dokumentaciji in niso predmet tega projekta.

Zaradi minimalnih odmikov med obstoječimi in predvidenimi (proj. v tem projektu in proj. v drugih projektih) komunalnimi vodi na obravnavanem območju je potrebno zagotoviti usklajeno in sočasno gradnjo vseh novo predvidenih komunalnih vodov!

Vse spremembe je potrebno uskladiti s projektantom!
Mere je potrebno kontrolirati na licu mesta!

spremembe:	datum spremembe:

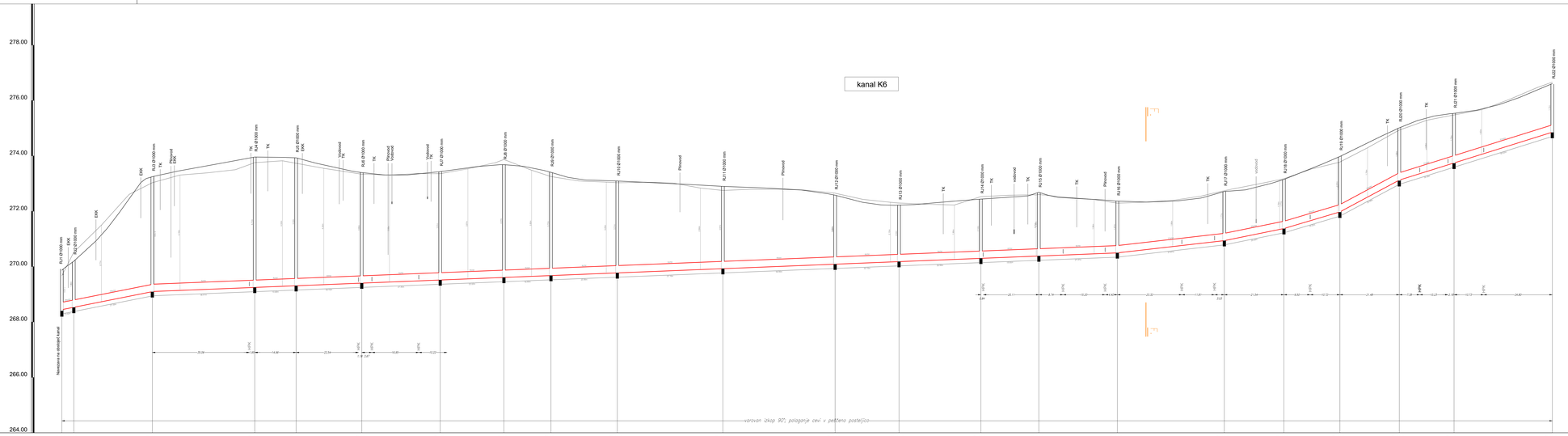
KONO B
svetovanje, projektiranje, izvedba
in nadzor gradbenih objektov,d.o.o.

Grabloviceva ul.30, Ljubljana
tel.: (01) 544 25 25
fax.: (01) 540 44 99
e-mail: miha@kono-b.si

investitor:	Občina Dol pri Ljubljani Dol pri Ljubljani 18, 1262 Dol pri Ljubljani
objekt:	Izgradnja kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zajelše (aglomeracija št. 4162 Zaboršt) v občini Dol pri Ljubljani
vrsta projekta:	PZI – Projekt za izvedbo
vrsta načrta:	2 – Načrt gradbeništva – 2/1 Načrt kanalizacije (tehnični prikazi)
vsebina risbe:	Vzdolžni profil kanala K5-3
vodja projektiranja:	Zoran Marinkovič, univ.dipl.inž.grad. IDEN.ŠT.: G-2699
pooblaščeni inž:	Zoran Marinkovič, univ.dipl.inž.grad. IDEN.ŠT.: G-2699
proj. sodelavci:	Mitja Zupančič u.d.i.vki

št. načrta:	2014-K/23	št. proj.:	2014/23	št.risbe: 2/1.4.27
merilo:	1:500/50	datum:	avgust 2026	

kanal K6
M 1:500/50
M1.K20



	RJ1	RJ2		RJ3			RJ4	RJ5	RJ6		RJ7		RJ8	RJ9	RJ10			RJ11			RJ12		RJ13		RJ14	RJ15		RJ16			RJ17		RJ18	RJ19		RJ20	RJ21		RJ22
KOTA TERENA	269.07	269.10	269.61	269.10	269.31	269.30	269.30	269.16	269.36	269.31	269.36	269.03	269.00	269.48	269.50	269.38	269.05	269.02	268.94	269.09	269.00	268.96	268.43	268.30	268.36	268.23	268.38	268.30	268.50	268.30	268.34	268.34	268.34	268.34	268.03	268.06	268.07	268.42	268.60
KOTA NOVE NIVELETE	269.87	269.90	270.41	270.25	270.10	270.09	270.09	269.95	270.15	270.10	270.15	269.82	269.79	270.27	270.29	270.17	269.84	269.81	269.73	269.88	269.79	269.75	269.22	269.09	269.15	269.02	269.17	269.09	269.29	269.09	269.13	269.13	269.13	269.13	268.82	268.85	268.86	269.21	269.39
KOTA DNA KANALA	268.40	268.40	269.10	268.92	269.10	269.10	269.10	268.95	269.15	269.10	269.15	268.82	268.79	269.27	269.29	269.17	268.84	268.81	268.73	268.88	268.79	268.75	268.22	268.09	268.15	268.02	268.17	268.09	268.29	268.09	268.13	268.13	268.13	268.13	267.82	267.85	267.86	268.21	268.39
GLOBINA IZKOPA	1.47	1.50	1.51	1.33	1.21	1.20	1.20	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21
STACIONAŽA	0.00	4.33		32.72			69.72	84.68	108.68	113.68	136.73	141.73	159.77	176.77	200.78	213.78	238.82	241.82	279.82	282.82	302.09	304.09	319.09	321.09	330.14	340.14	361.14	363.14	401.14	403.14	441.68	443.68	463.68	465.68	485.68	487.68	503.18	505.18	538.57	538.57
DOLŽINA [m]	4.33		28.39		37.01			14.96	23.72	28.35		23.02	17.00	23.99	38.16		40.56				23.10		29.58	20.95	28.37		38.67		21.54		20.22	21.48	19.79		35.53			33.39		
PROFIL [mm], DOLŽINA [m]	GRP DN250 , L=538.57 m																																						
PADEC [o/oo]	20			4																					11			20		30		54			31				

OPOMBE:
Lokacije odcepov hišnih priključkov so vrisane informativno in niso del tega načrta.
Gradnja hišnih kanalizacijskih priključkov na komunalno odpadno vodo in ali tuje vode (zaprti jaški kanalizacijo, hišni priključki se priključni na jaške kanalizacijskega omrežja, ki so zato označeni zaprti jaški kanalizacije na polaga PZI načrta priključkov in najdejo za priključitev na javno kanalizacijsko omrežje, ki ga zato upravljalec javne kanalizacije na polaga PZI načrta priključkov
Obstoječe in ostanki i izgrajeni kanalizacije po tem projektu (vseb tud obnova prvotne ureditve in obnova ostalih obstojeih vodov komunalne infrastrukture, ki so predvidene in obdelane v drugi projekti dokumentaciji in niso predmet tega projekta.

Zgradi mešanih zahtev med obstojeihi in predvidenimi (proj. v tem projektu in proj. v drugih projektih) komunalnimi vodi na obravnavanem območju je potrebno izgotovit usklajeno in ustrezno grafično sem nov predvidenih komunalnih vodov

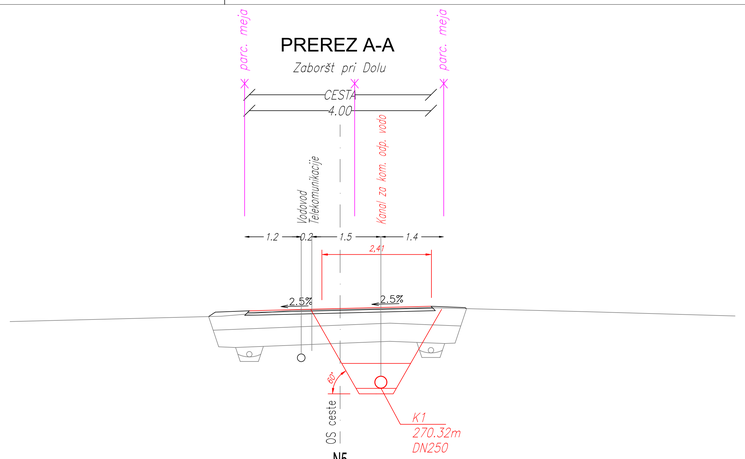
Vse spremembe je potrebno uskladiti s projektantom!
Mere je potrebno kontrolirati na licu mesta!

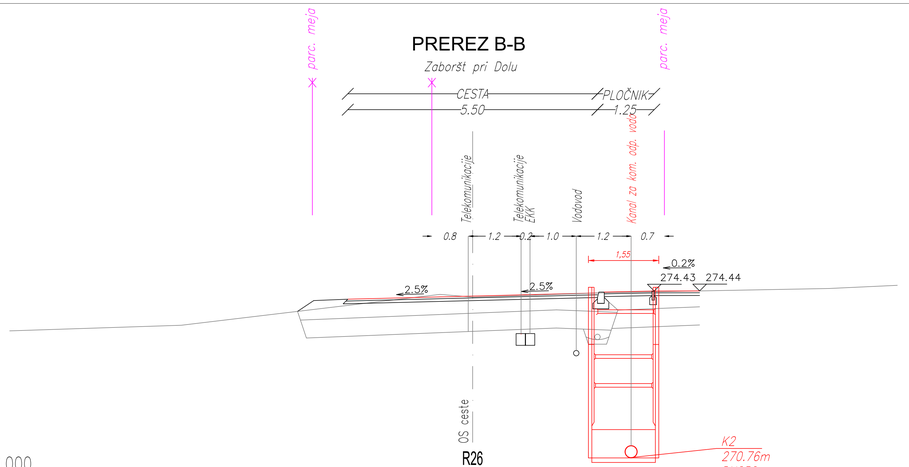
spremembe:	datum spremembe:

KONO d.o.o.
Grabrovškova ul.30, Ljubljana
tel.: (01) 544 25 25
fax.: (01) 540 44 99
e-mail: info@kono-lj.si

investitor:	Občina Dol pri Ljubljani Dol pri Ljubljani 18, 1262 Dol pri Ljubljani
objekt:	Izgradnja kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zolešče (aglomeracija št. 4162 Zaboršt) v občini Dol pri Ljubljani
vrsta projekta:	PZI - Projekt za izvedbo
vrsta načrta:	Z - Načrt gradbenihna - 2/1 Načrt kanalizacije (tehnični prikaz)
vsebina risbe:	Vzdolžni profil kanala K6
vodja projektiranja:	Zoran Marinkovič, univ.dipl.inž.grad. IZKNJŠT.: G-2699
pooblaščeni inž.:	Zoran Marinkovič, univ.dipl.inž.grad. IZKNJŠT.: G-2699
proj. sodelavci:	Mitja Zupančič u.d.i.a.l

št. načrta:	2014-K/23	št. proj.: 2014/23	št.risbe: 2/1.4.28
merilo:	1:500/50	datum: avgust 2026	





268.000

N5
0+60.00

CESTIŠČE		272.021		272.071		272.121
OD.OSI		2.000		0.000		2.001
TEREN	271.900		272.030		272.050		272.090		272.000
OD.OSI	2.630		1.070		0.000		1.930		5.460

270.000

R26
0+500.00

CESTIŠČE		274.254			274.323			274.392		
OD.OSI		2.750			0.000			2.750		
TEREN	273.680		274.360		274.300		274.400		274.490	
OD.OSI	6.420		0.720		0.000		3.070		7.850	

Vse spremembe je potrebno uskladiti s projektantom!
Mere je potrebno kontrolirati na licu mesta!

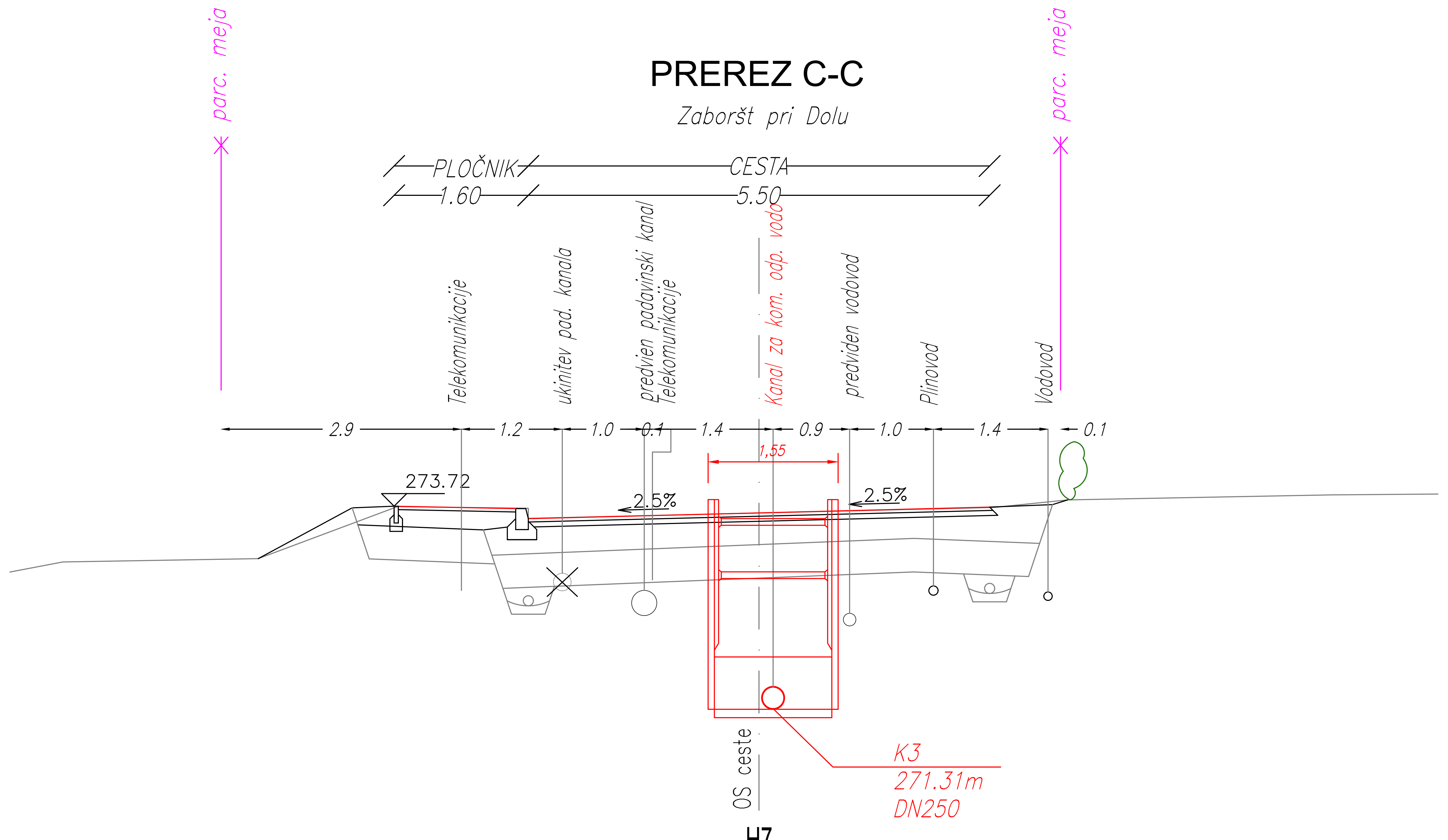
spremembe:	datum spremembe:

KONO
svetovanje, projektiranje, izvedba in nadzor gradbenih objektov,d.o.o.
Grabrovičeva ul.30, Ljubljana
tel.: (01) 544 25 25
fax.: (01) 540 44 99
e-mail: mihac@kono-b.si

investitor:	Občina Dol pri Ljubljani Dol pri Ljubljani 18, 1262 Dol pri Ljubljani
objekt:	Izgradnja kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zajelše (aglomeracija št. 4162 Zaboršt) v občini Dol pri Ljubljani
vrsta projekta:	PZI – Projekt za izvedbo
vrsta načrta:	2 – Načrt gradbeništva – 2/1 Načrt kanalizacije (tehnični prikazi)
vsebina risbe:	Prečna prereza A–A in B–B
vodja projektiranja:	Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad. — IDEN.ŠT.: G–2699
pooblaščeni inž:	Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad. — IDEN.ŠT.: G–2699
proj. sodelavci:	Mitja Zupančič u.d.i.vkl
št. načrta:	2014–K/23
št. proj.:	2014/23
št.risbe:	2/1.4.29
merilo:	1:50
datum:	avgust 2026

PREREZ C-C

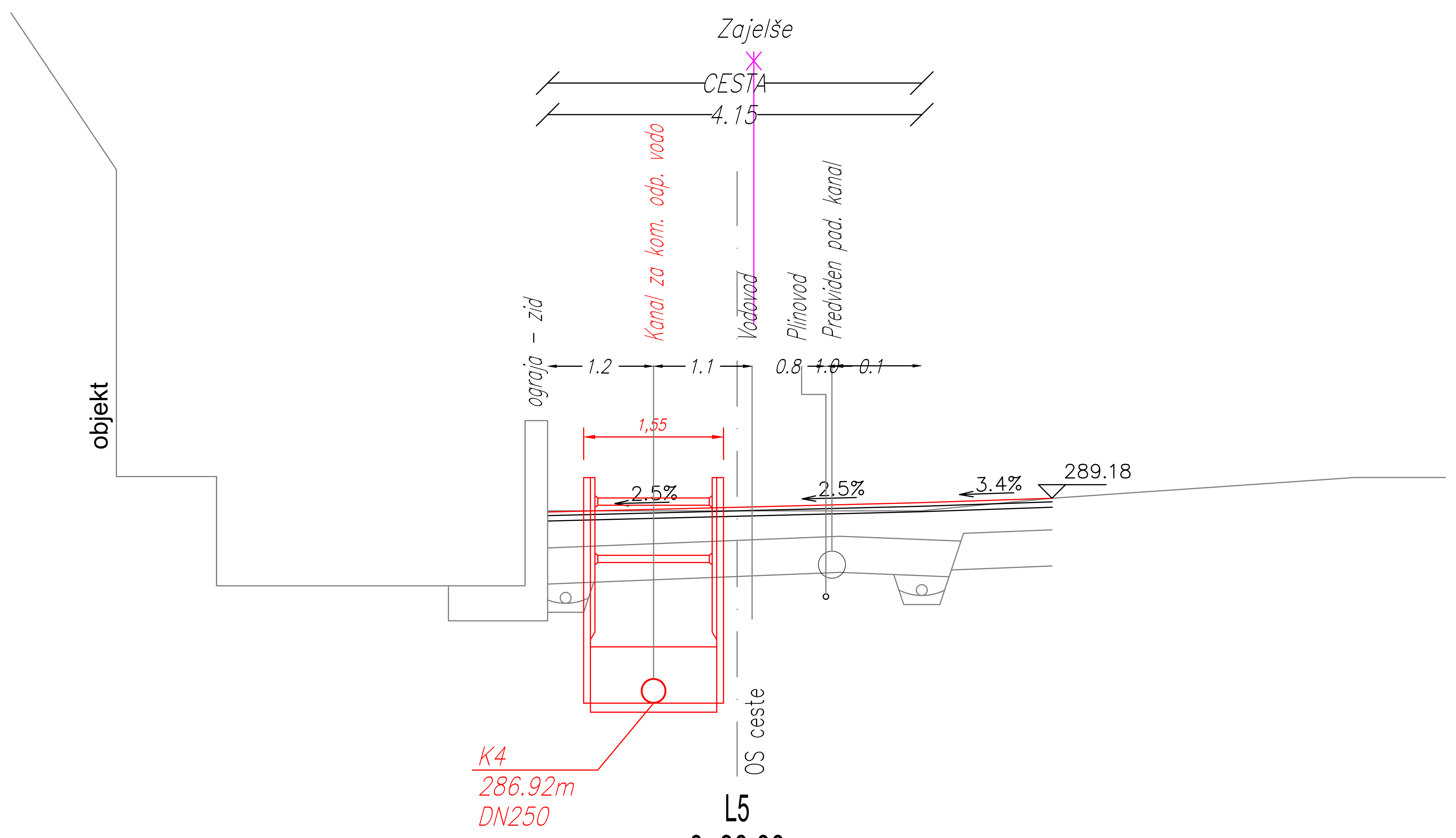
Zaboršt pri Dolu



269.000					H7 0+100.00			
CESTIŠČE				273.576	273.645	273.714		
OD.OSI				2.750	0.000	2.750		
TEREN	273.060	273.100	273.720	273.700 / 273.580	273.644	273.710	273.800	273.860
OD.OSI	8.300	5.970	4.310	2.750 / 2.750	0.000	2.800	3.680	6.820

PREREZ D-D

Zajelše



285.000				L5 0+80.00			
CESTIŠČE			289.027	289.080	289.131		
OD.OSI			2.105	0.000	2.047		
TEREN	289.420	289.420 / 288.210	288.210 / 290.040 / 290.040 / 289.040	289.040	289.040	289.180	289.410
OD.OSI	6.880	5.770 / 5.770	2.350 / 2.350 / 2.100 / 2.100	0.000	2.030	3.490	6.850

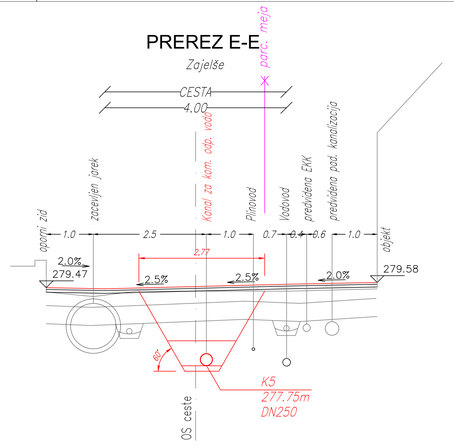
Vse spremembe je potrebno uskladiti s projektantom!
Mere je potrebno kontrolirati na licu mesta!

spremembe:	datum spremembe:

KONO B
svetovanje, projektiranje, izvedba in nadzor gradbenih objektov,d.o.o.
Grablovičeva ul.30, Ljubljana
tel.: (01) 544 25 25
fax.: (01) 540 44 99
e-mail: miha@kono-b.si

investitor:	Občina Dol pri Ljubljani Dol pri Ljubljani 18, 1262 Dol pri Ljubljani		
objekt:	Izgradnja kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zajelše (aglomeracija št. 4162 Zaboršt) v občini Dol pri Ljubljani		
vrsta projekta:	PZI - Projekt za izvedbo		
vrsta načrta:	2 - Načrt gradbeništva - 2/1 Načrt kanalizacije (tehnični prikazi)		
vsebina risbe:	Prečna prereza C-C in D-D		
vodja projektiranja:	Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad.	IDEN.ŠT.: G-2699	
pooblaščeni inž:	Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad.	IDEN.ŠT.: G-2699	
proj. sodelavci:	MItja Zupančič u.d.i.vki		
št. načrta:	2014-K/23	št. proj.: 2014/23	št.risbe: 2/1.4.30
merilo:	1:50	datum: avgust 2026	

PREREZ E-E

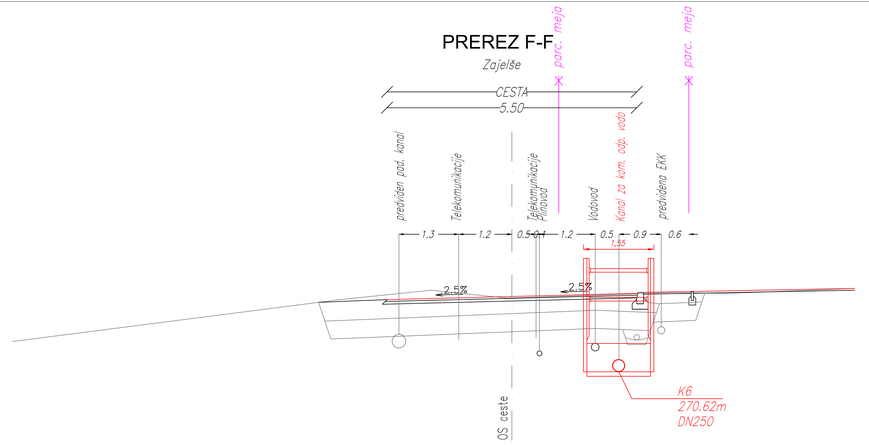


275.000

D4
0+29.31

CESTIŠČE			279.441		279.491		279.541		
OD.OSI			2.000		0.000		2.000		
TEREN	3.560	280.076	279.270	279.390	279.390		279.390	279.440	
OD.OSI	3.560	279.370	2.250	1.300	0.000		2.090	4.000	

PREREZ F-F



268.000

A20
0+380.00

CESTIŠČE			272.203		272.272		272.341		
OD.OSI			2.750		0.000		2.750		
TEREN	3.810	272.200		1.780	272.410	0.150	272.245	3.530	272.360	4.770	272.340	7.550	272.450
OD.OSI						0.000	272.240						

Vse spremembe je potrebno uskladiti s projektantom!
Mere je potrebno kontrolirati na licu mesta!

spremembe:	datum spremembe:

KONO
svetovanje, projektiranje, izvedba in nadzor gradbenih objektov,d.o.o.

Grabloviceva ul.30, Ljubljana
tel.: (01) 544 25 25
fax.: (01) 540 44 99
e-mail: mihac@kono-b.si

investitor:	Občina Dol pri Ljubljani Dol pri Ljubljani 18, 1262 Dol pri Ljubljani
objekt:	Izgradnja kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zajelše (aglomeracija št. 4162 Zaboršt) v občini Dol pri Ljubljani
vrsta projekta:	PZI – Projekt za izvedbo
vrsta načrta:	2 – Načrt gradbeništva – 2/1 Načrt kanalizacije (tehnični prikazi)
vsebina risbe:	Prečna prereza E-E in F-F
vodja projektiranja:	Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad. — IDEN.ŠT.: G-2699
pooblaščeni inž:	Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad. — IDEN.ŠT.: G-2699
proj. sodelavci:	Mitja Zupančič u.d.i.vkl
št. načrta:	2014-K/23 — št. proj.: 2014/23 — št.risbe: 2/1.4.31
merilo:	1:50 — datum: avgust 2026

2/1.5 DETAJLI

1.	Detajl polaganja GRP cevi v peščeno posteljico v širokem izkopu	M 1:10
2.	Detajl polaganja cevi vertikalni izkop, razpiranje z jeklenimi opaži	M 1:20
3.	Detajl polaganja PVC cevi v betonsko posteljico za odcepe hišnih priključkov	M 1:15
4.3	Detajl poliesterskega revizijskega jaška 1000mm na kanalu iz GRP cevi	M 1:20
4.4	Detajl poliesterskega revizijskega jaška 1000mm na kanalu iz GRP cevi	M 1:20
5.1	Detajl poliesterskega revizijskega jaška 1000mm s stranskim vtokom	M 1:20
5.2	Detajl poliesterskega revizijskega jaška 1000mm s stranskim sušnim vtokom	M 1:20
6.	Detajl poliesterskega revizijskega jaška 800 - 1000mm na kanalu iz PVC cevi (hišni priključki)	M 1:20
7.	Detajl priključka na obstoječi revizijski jašek iz poliestrskih cevi	M 1:20
8.	Detajl direktnega priključka na kanalu iz poliestrskih cevi	M 1:20
9.	Detajl priključka z vpadnim jaškom na kanalu iz poliestrskih cevi	M 1:25
10.	Detajl križanja kanalizacije in podzemnega elektro voda	M 1:20
11.	Detajl križanja kanalizacije in podzemnega voda elektronskih komunikacij	M 1:20

Detajli križanja z vodotoki

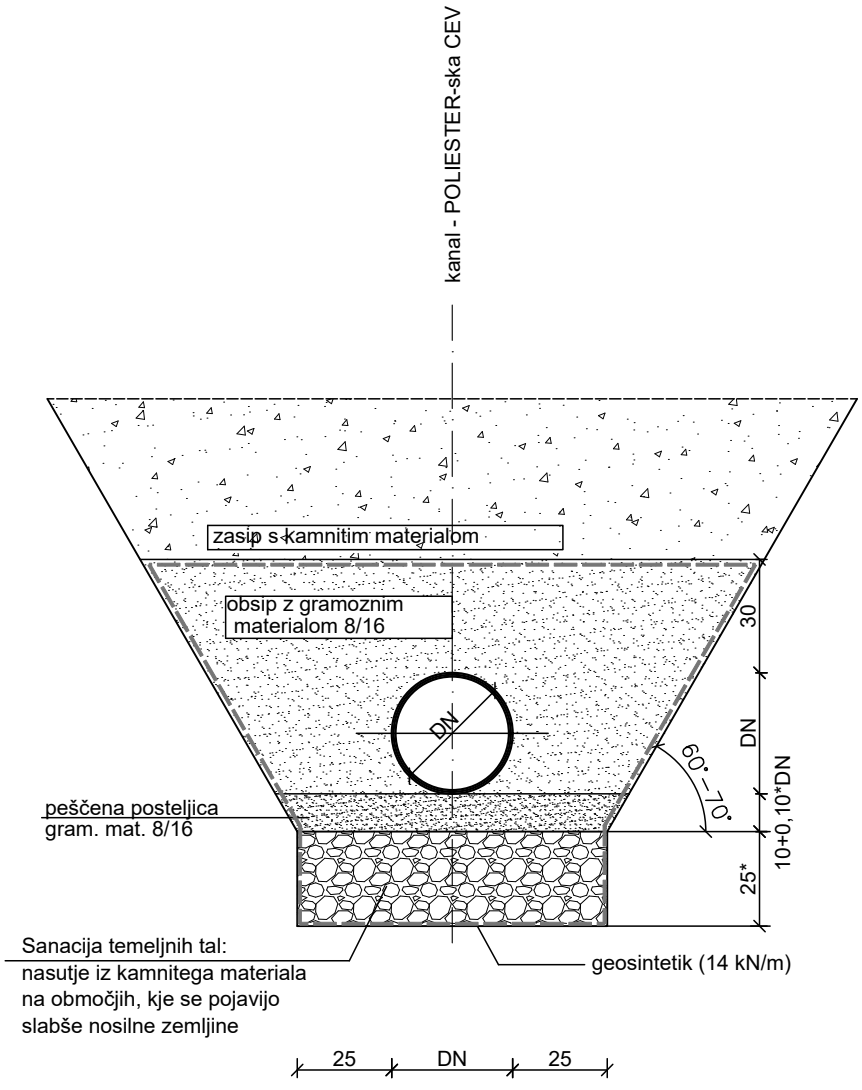
12. Detajl 1 - križanje kanala K2 in neimenovanega vodotoka
13. Detajl 2 - križanje kanala K4 in neimenovanega vodotoka
14. Detajl 3 - križanje kanala K5 in neimenovanega vodotoka
15. Detajl 4 - križanje kanala K5 in neimenovanega vodotoka

Detajli podvrtavanja

16. Detajl 1 – Podvrtavanje – Kanal K2
17. Detajl 2 - Podvrtavanje – Kanal K3
18. Detajl 3 - Podvrtavanje – Kanal K3
19. Detajl 4 - Podvrtavanje – Kanal K4
20. Detajl 4 - Podvrtavanje – Kanal K5

DETAJL POLAGANJA GRP CEVI V PEŠČENO POSTELJICO V ŠIROKEM IZKOPU

M 1:20

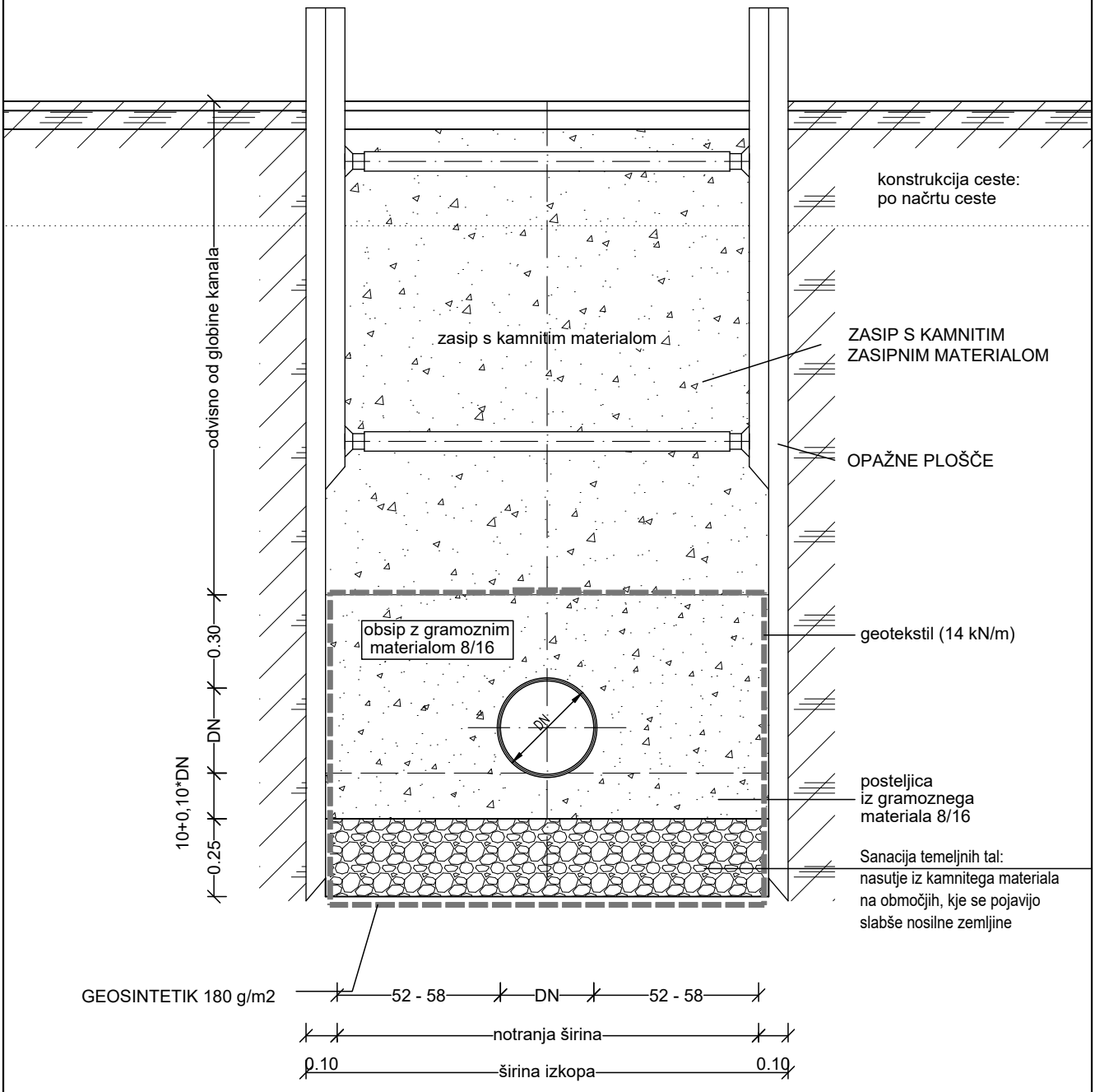


Vgradnja po navodilih geomehanskega nadzora.

Med gradnjo je obvezno zagotoviti strokoven geomehanski nadzor, meritve nosilnosti podlage in kontrolo kvalitete vgrajenih materialov.

DETAJL POLAGANJA GRP CEVI V PEŠČENO POSTELJICO
VERTIKALNI IZKOP, RAZPIRANJE Z JEKLENIMI OPAŽI

M 1:20

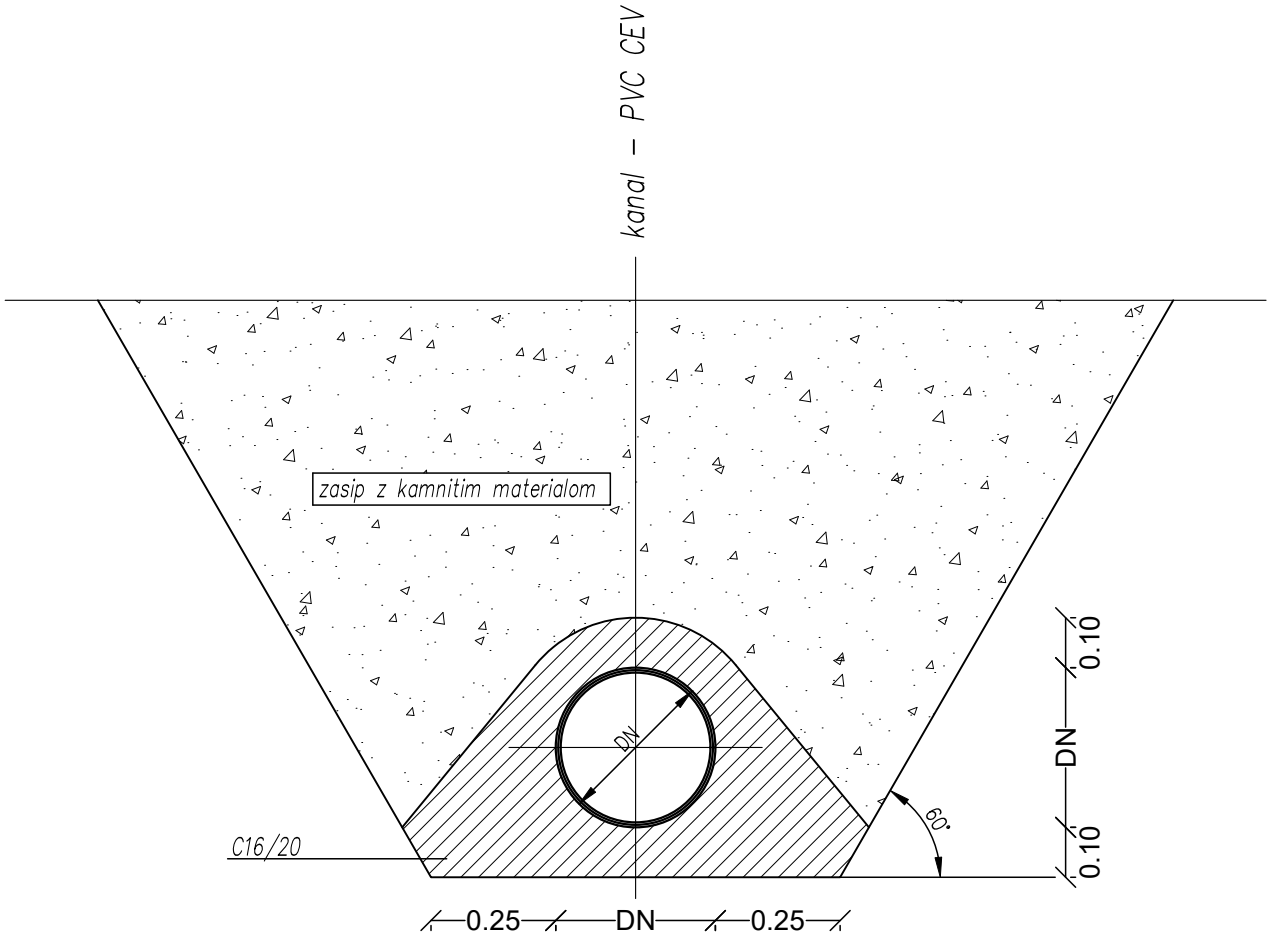


Kanal [Ø v mm]	Širina izkopa [cm]	Notranja širina [cm]
250	150	130
300	160	140
400	177	157

Vgradnja po navodilih geomehanskega nadzora.

Med gradnjo je obvezno zagotoviti strokoven geomehanski nadzor, meritve nosilnosti podlage in kontrolo kvalitete vgrajenih materialov.

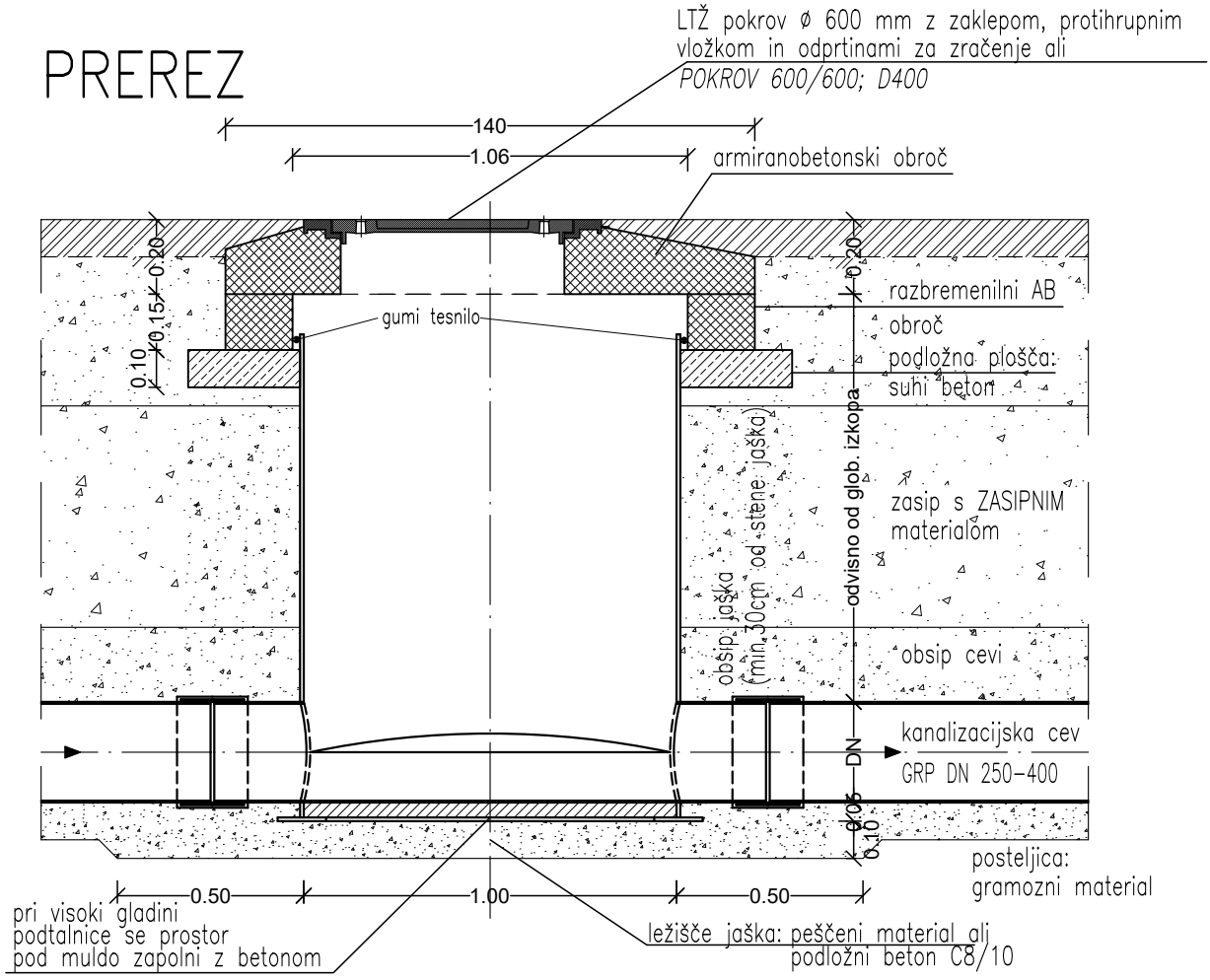
DETAJL POLAGANJA PVC CEVI
POLNO OBBETONIRANJE
(HIŠNI PRIKLJUČKI)
M 1:15



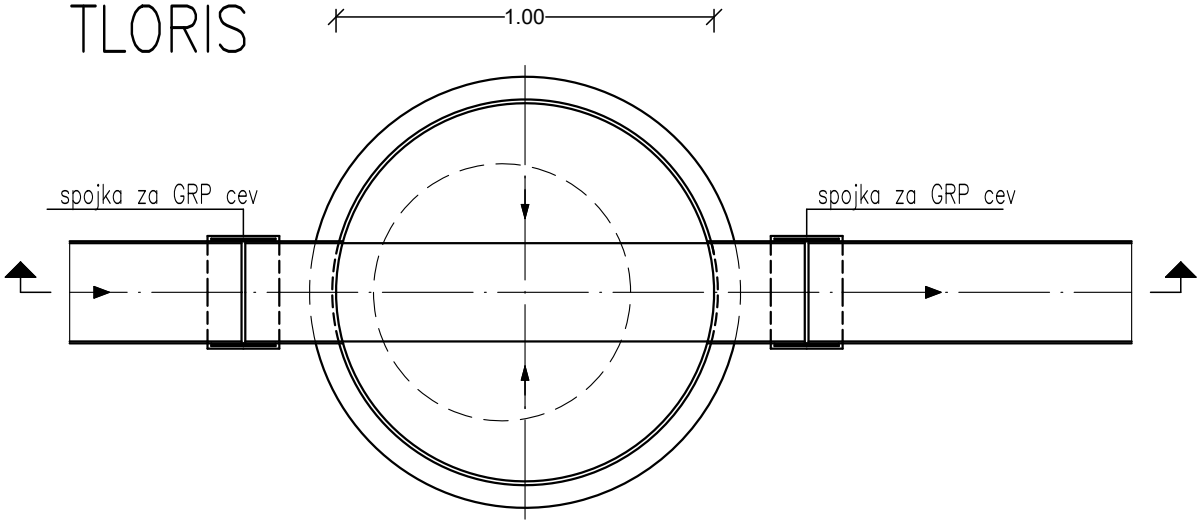
DETAJL POLIESTERSKEGA REVIZIJSKEGA JAŠKA ø1000 mm NA KANALU IZ GRP CEVI

M 1:20

PREREZ



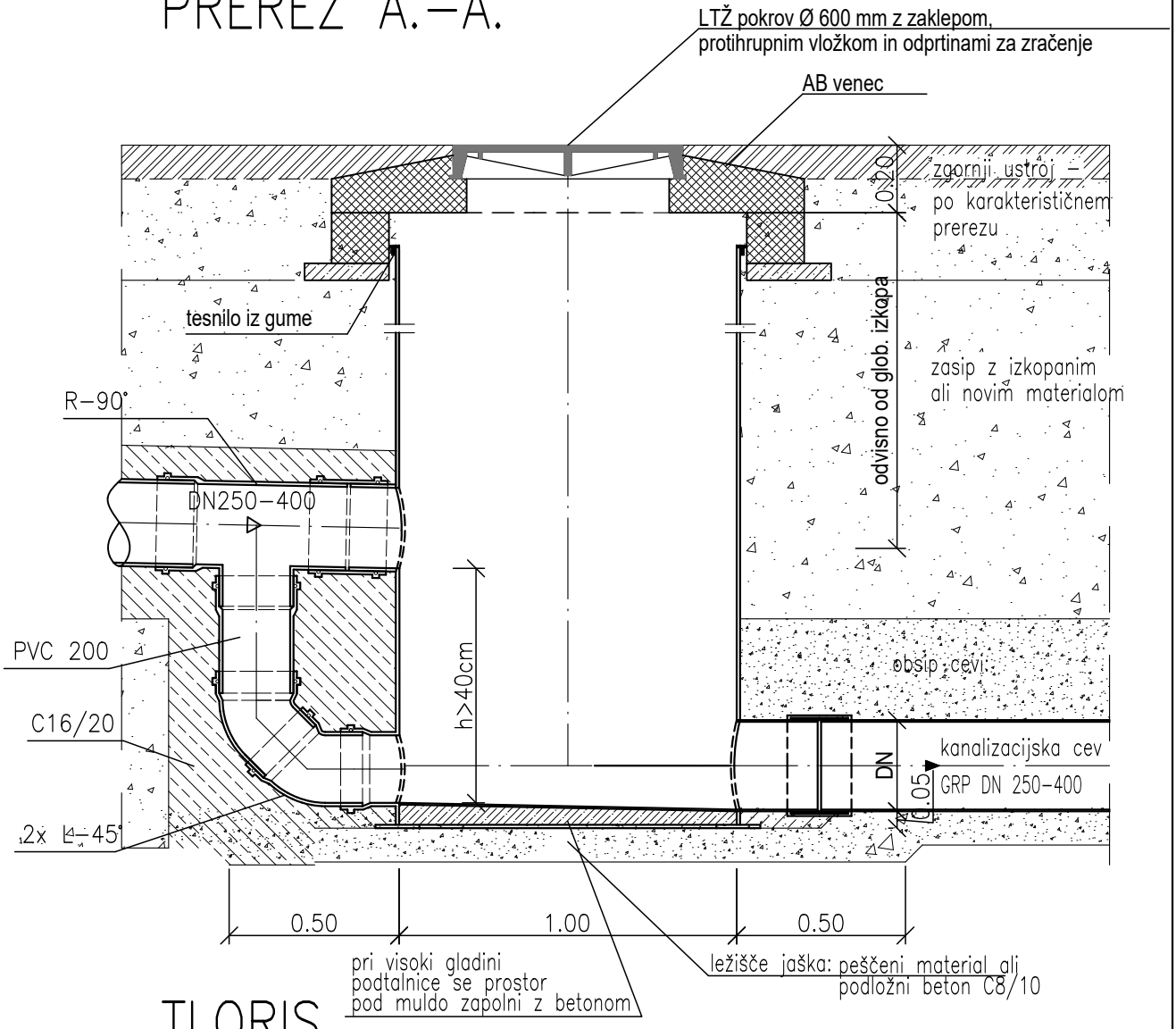
TLORIS



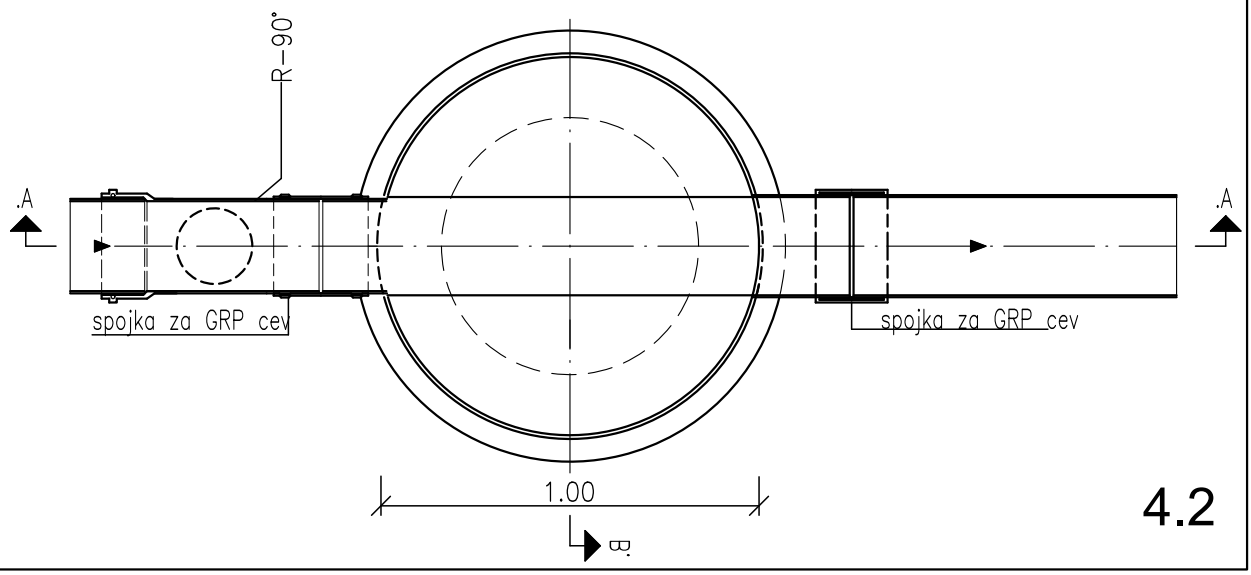
DETAJL POLIESTERSKEGA REVIZIJSKEGA JAŠKA ø1000 mm S SUŠNIM VTOKOM (KASKADA)

M 1:20

PREREZ A.–A.



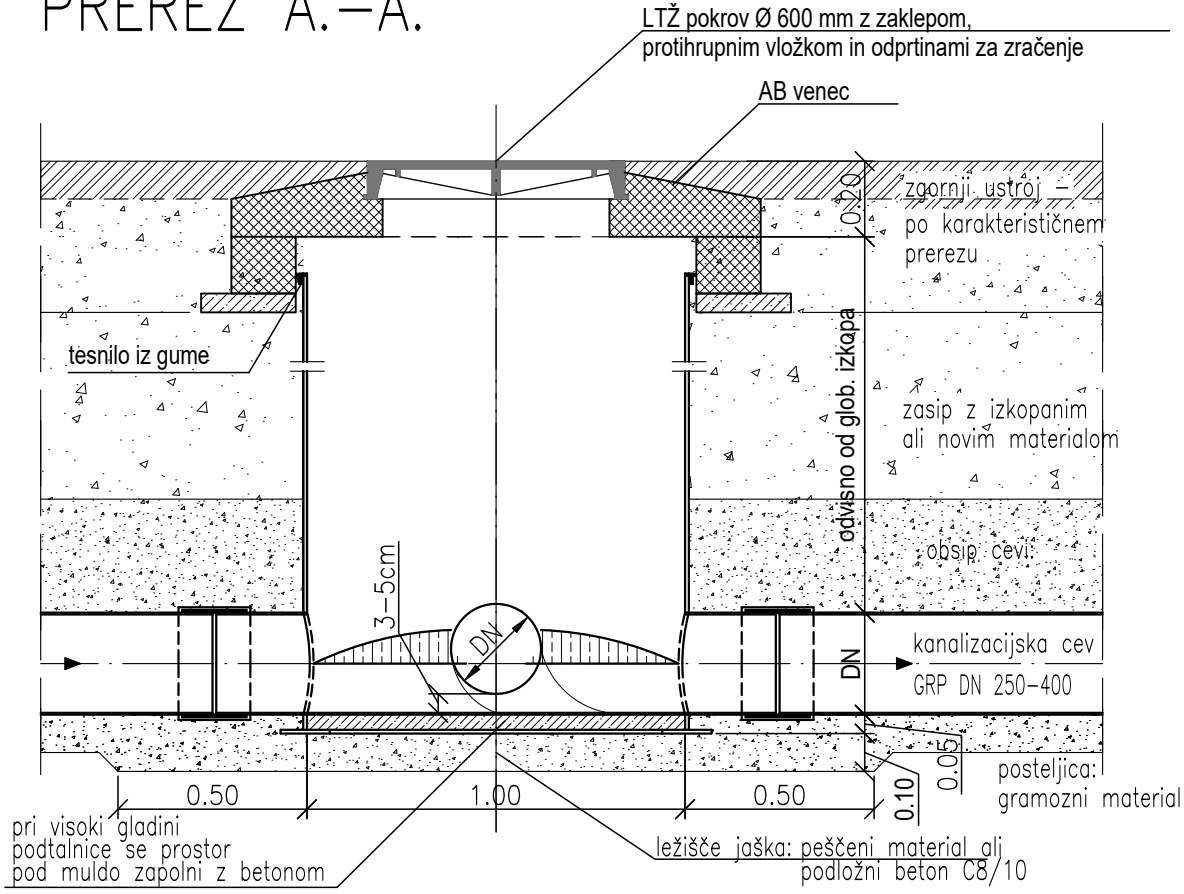
TLORIS



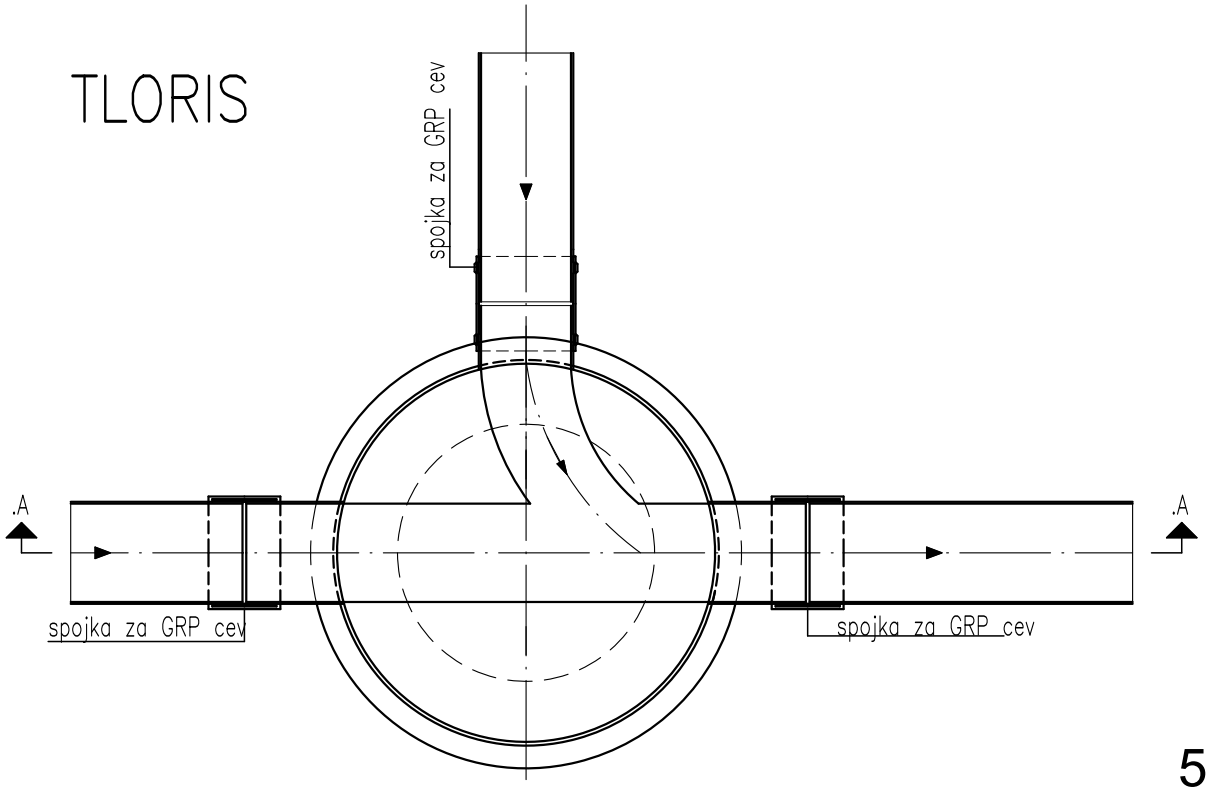
DETAJL POLIESTERSKEGA REVIZIJSKEGA JAŠKA ø1000 mm S STRANSKIM VTOKOM

M 1:20

PREREZ A.–A.



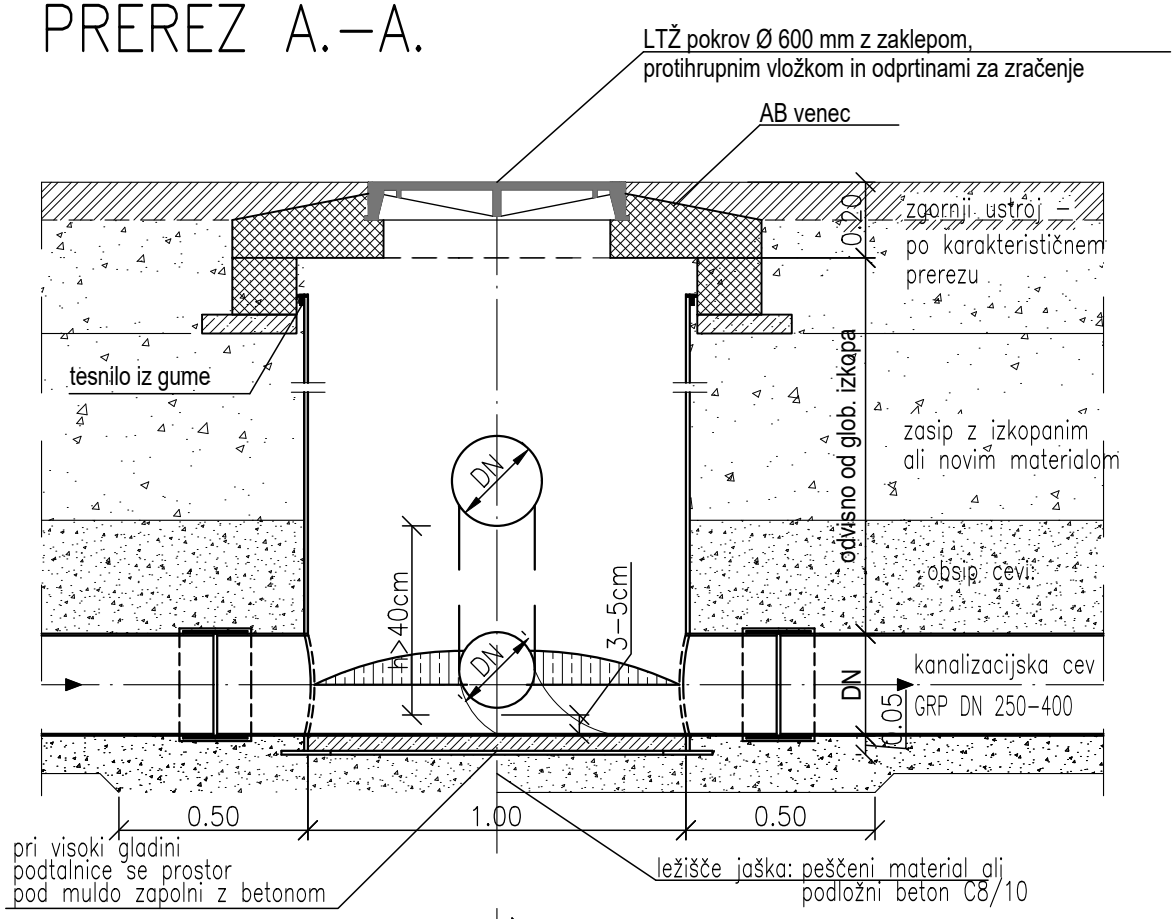
TLORIS



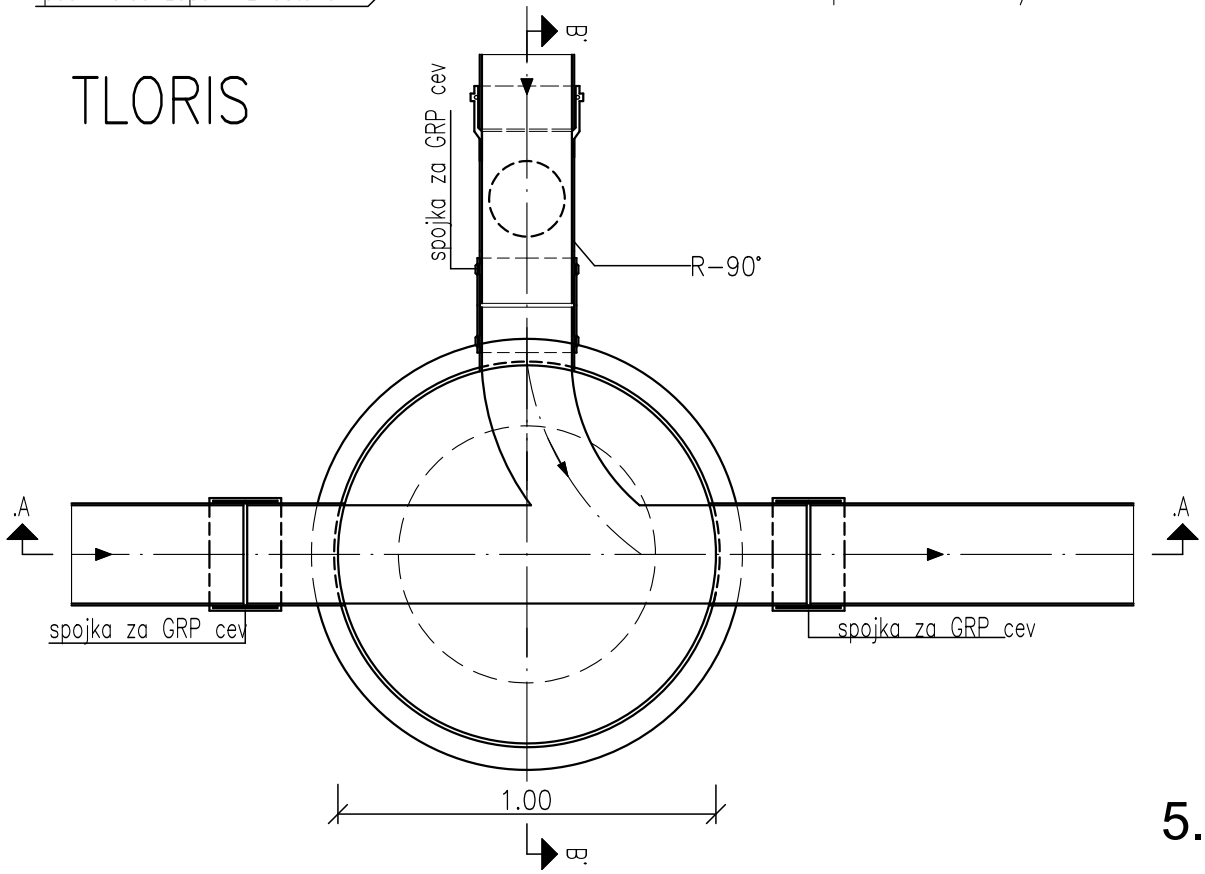
DETAJL POLIESTERSKEGA REVIZIJSKEGA JAŠKA ø1000 mm S STRANSKIM SUŠNIM VTOKOM

M 1:20

PREREZ A.–A.



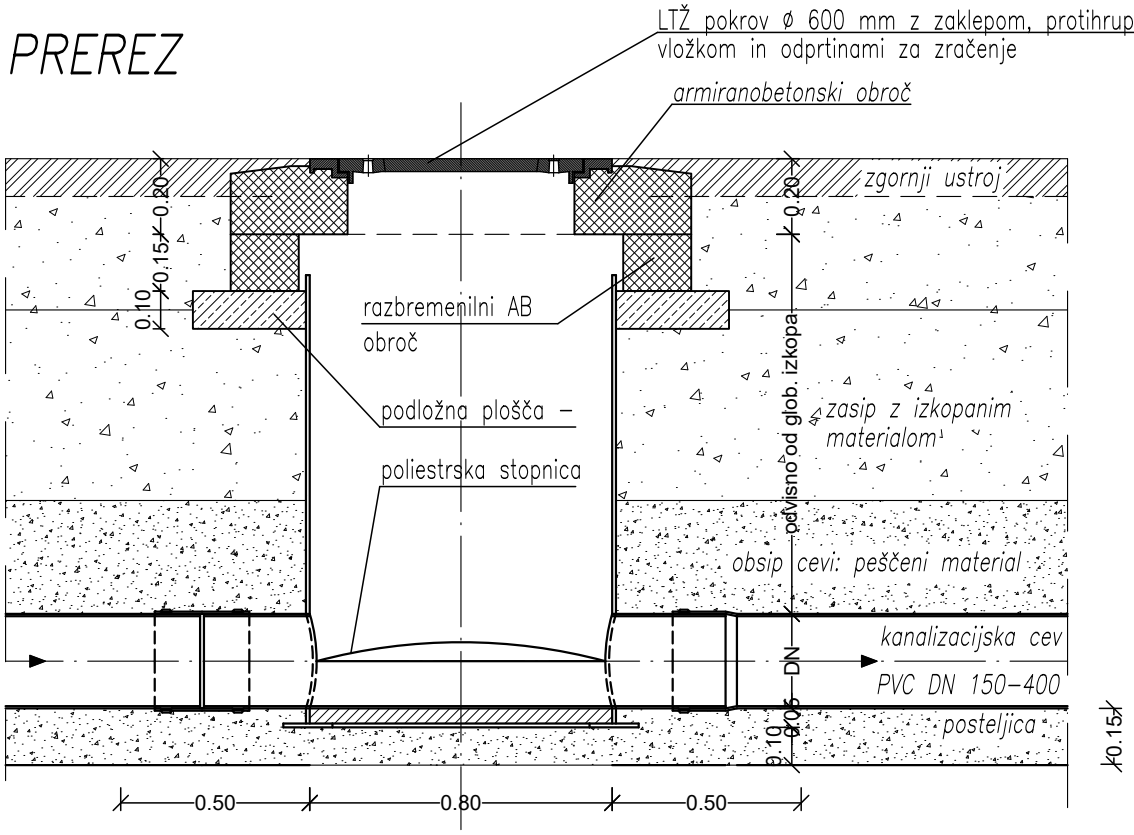
TLORIS



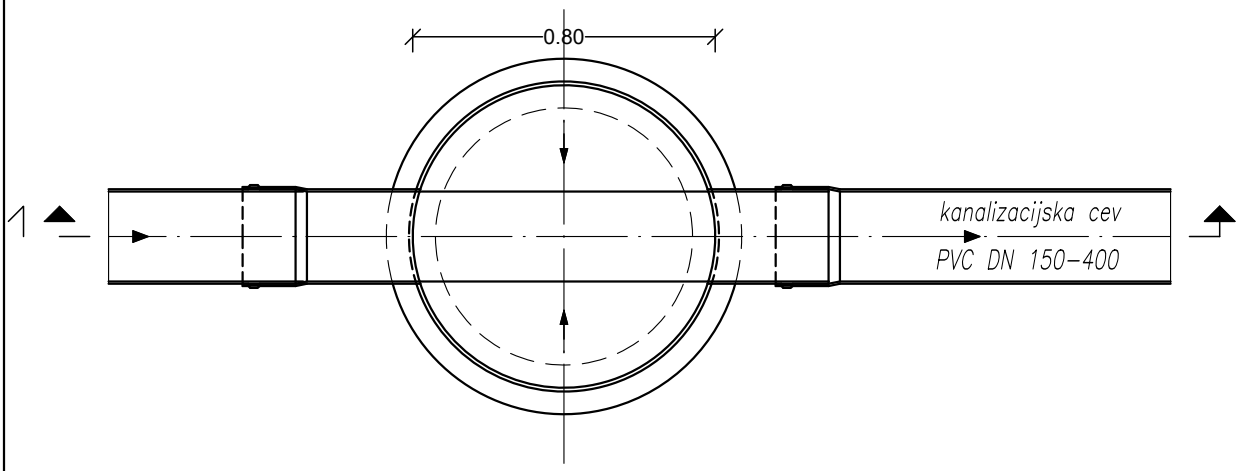
DETAJL POLIESTERSKEGA REVIZIJSKEGA JAŠKA ø800–1000 mm NA KANALU IZ PVC CEVI (hišni priključki)

M 1:20

PREREZ



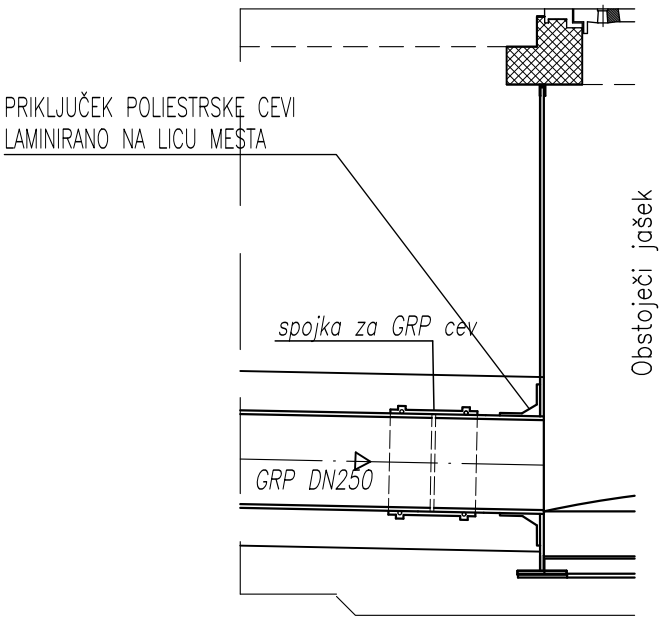
TLORIS



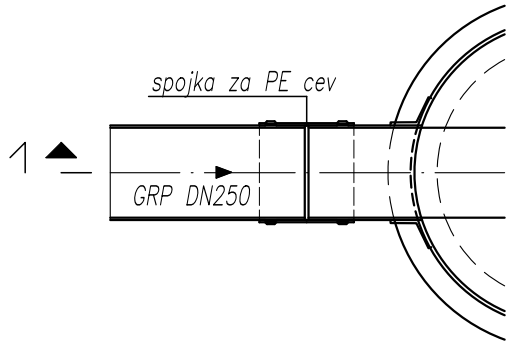
DETAJL PRIKLJČKA NA OBSTOJEČI REVIZIJSKI JAŠEK IZ POLIESTRSKIH CEVI

M 1:20

PREREZ



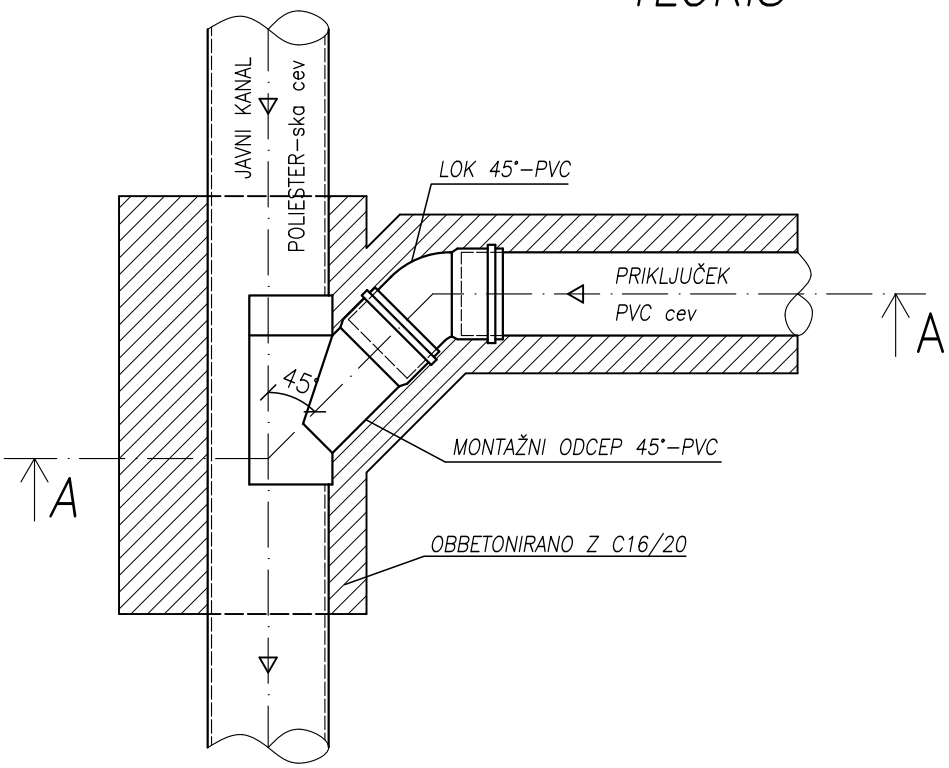
TLORIS



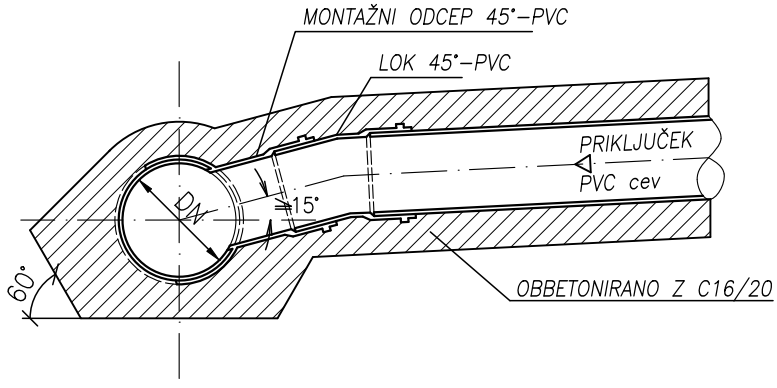
DETAJL DIREKTNEGA PRIKLJUČKA NA KANALU IZ POLIESTERSKIH CEVI

M 1:20

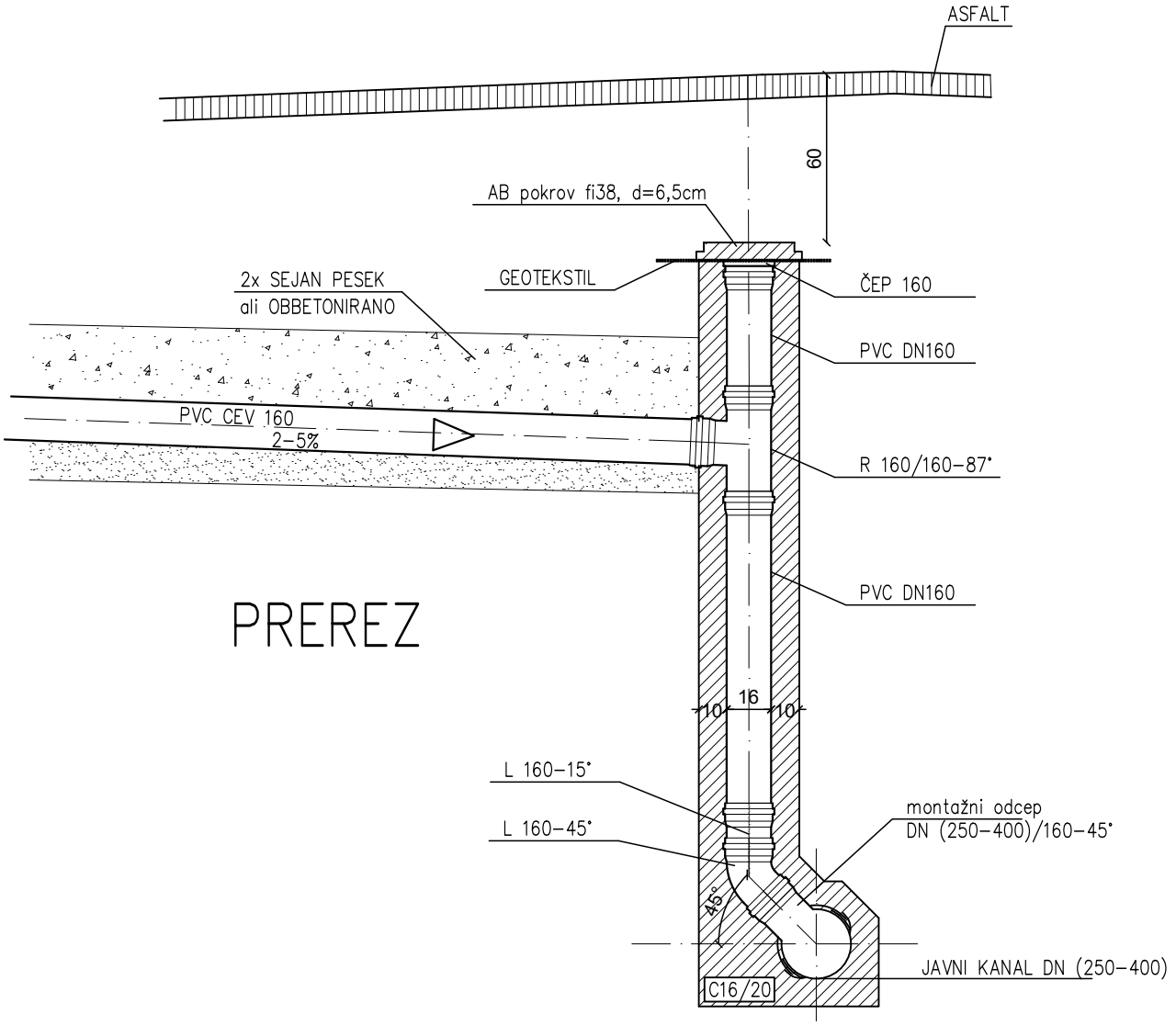
TLORIS



PREREZ A-A

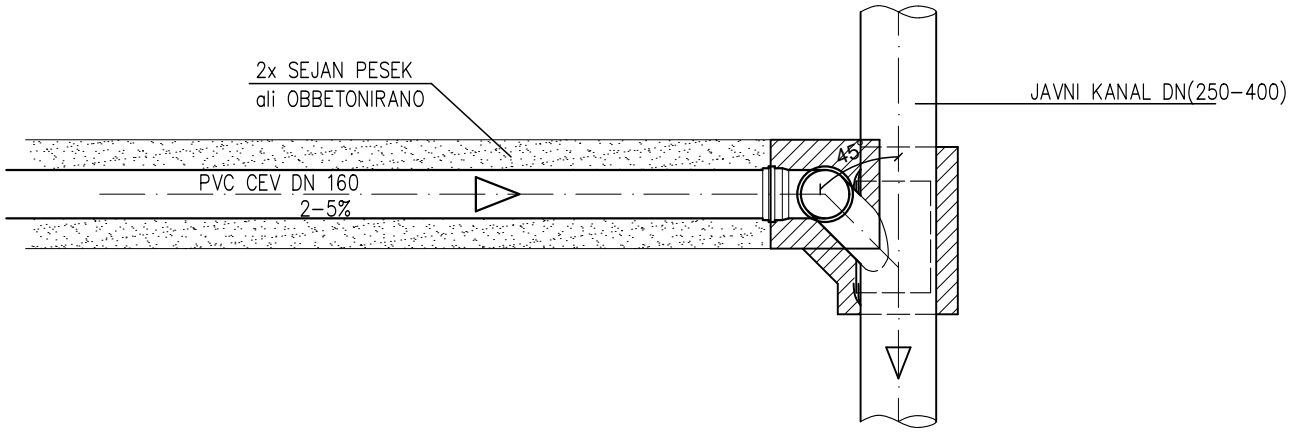


DETAJL PRIKLJUCKA Z VPADNIM JAŠKOM NA KANALU IZ POLIESTRSKIH CEVI
M 1:25



PREREZ

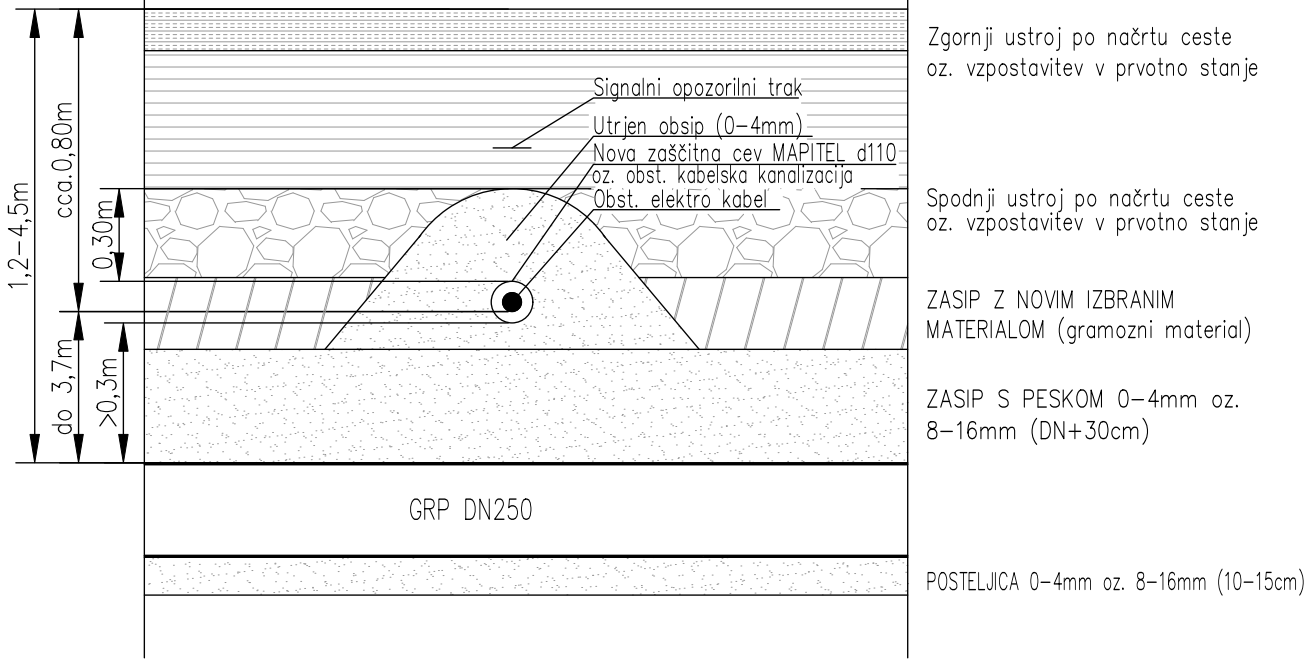
TLORIS



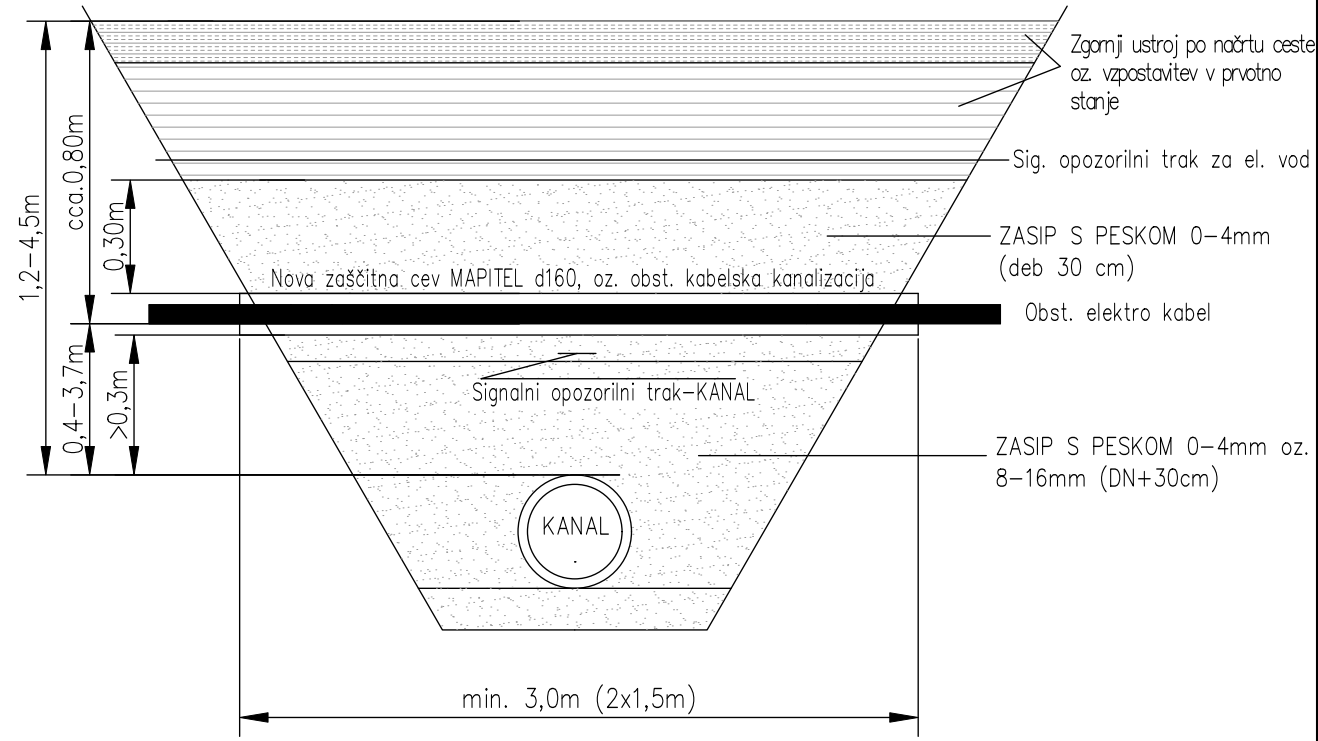
DETAJL KRIŽANJA KANALIZACIJE IN PODZEMNEGA ELEKTRO VODA

M 1:20

Prerez vzdolžno



Prerez prečno

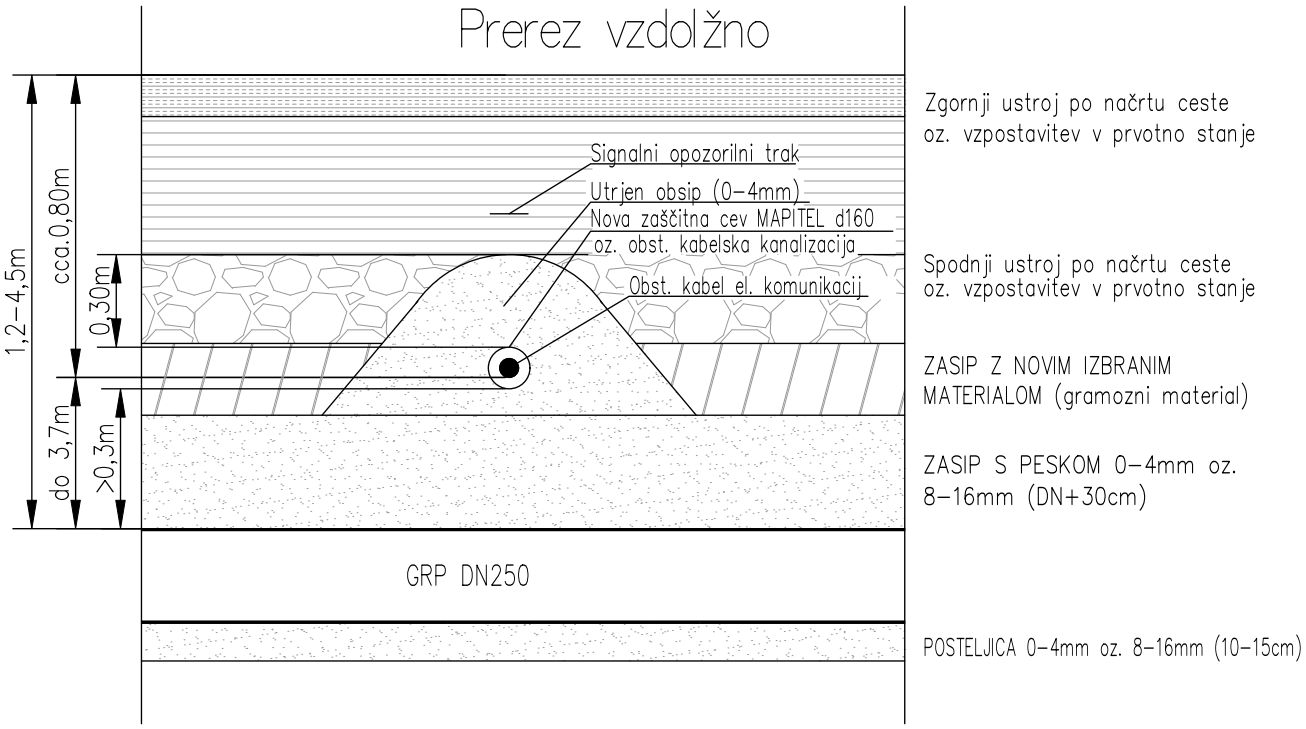


OPOMBE: Pri vzporednem poteku projektirane kanalizacije DN250 in zemeljskih elektro vodih (kablih) so horizontalni odmiki večji od 1,0m.
Pri vzporednem poteku predvidenih kanalizacijskih priključkov PVC d160 in zemeljskih elektro vodih so horizontalni odmiki večji od 1,0m.

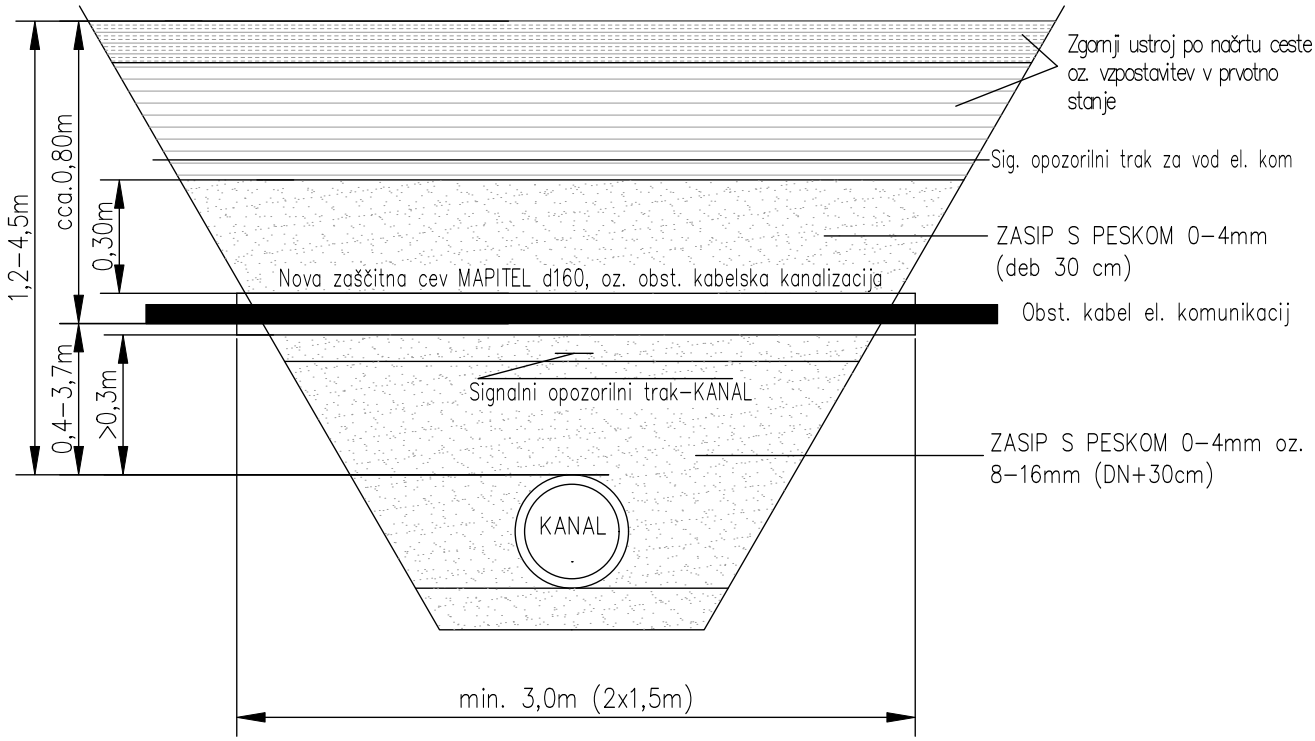
DETAJL KRIŽANJA KANALIZACIJE IN VODA ELEKTRONSKIH KOMUNIKACIJ

M 1:20

Prerez vzdolžno

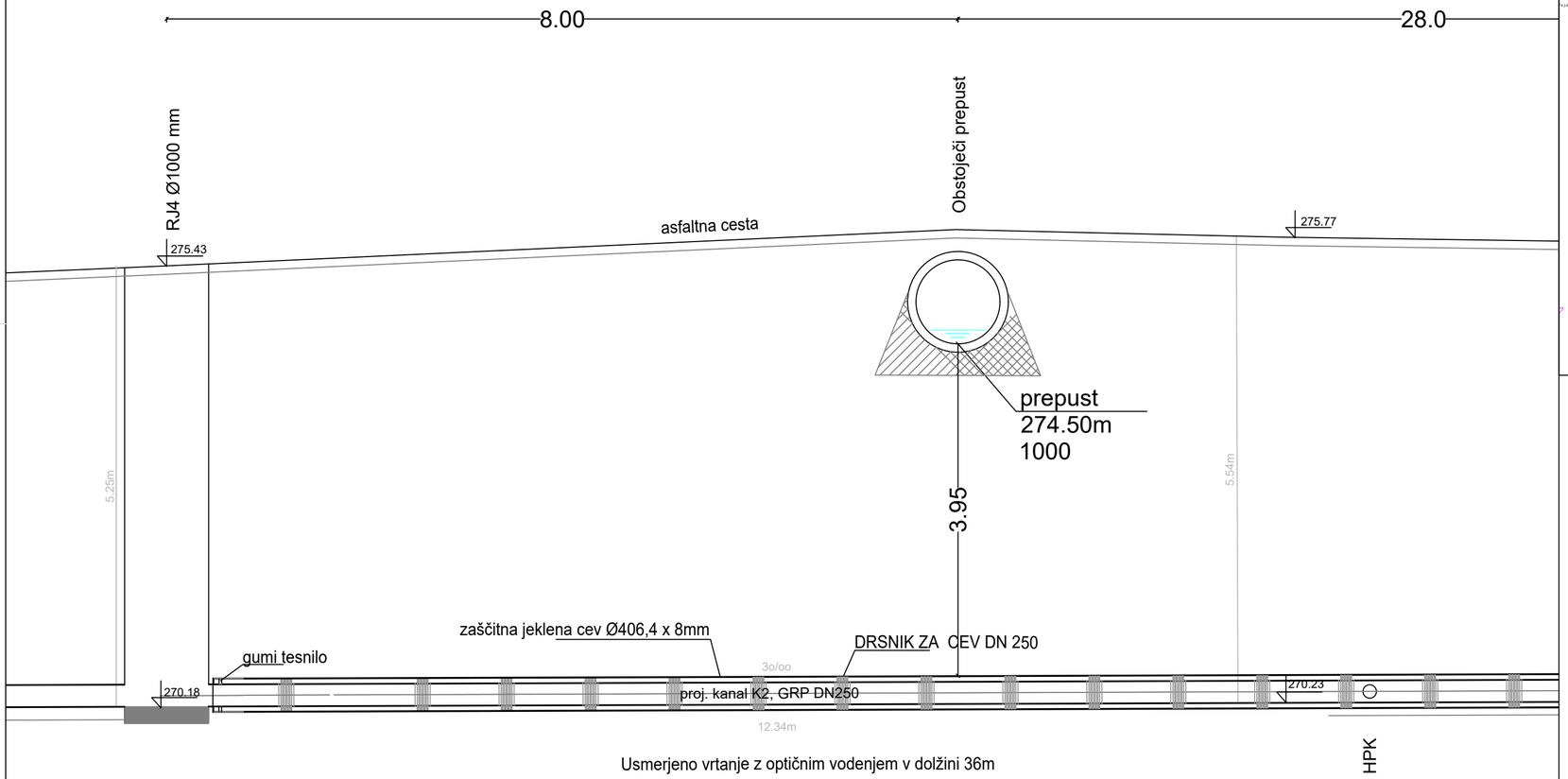


Prerez prečno

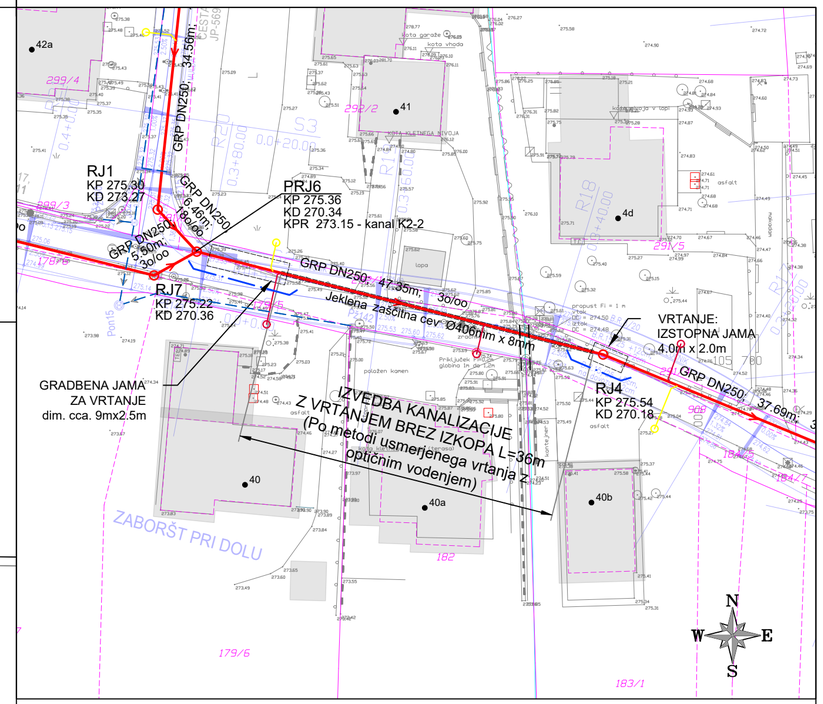


OPOMBE: Pri vzporednem poteku projektirane kanalizacije DN250 in obstoječih vodih elektronskih komunikacij so horizontalni odmiki večji od 1,0m.
Pri vzporednem poteku predvidenih kanalizacijskih priključkov PVC d160 in zemeljskih elektro vodih so horizontalni odmiki večji od 1,0m.

DETAJL ŠT.1: KRIŽANJE NEIMENOVANEGA VODOTOKA S KANALOM K2 S CEVJO GRP DN 250 V ZAŠČITNI JEKLENI CEVI Ø 406,4 x 8mm, IZVEDBA S PODBIJANJEM
M 1:50



Usmerjeno vrtanje z optičnim vodenjem v dolžini 36m



SITUACIJA M1:500

Vse spremembe je potrebno uskladiti s projektantom!
Mere je potrebno kontrolirati na licu mesta!

spremembe:	datum spremembe:

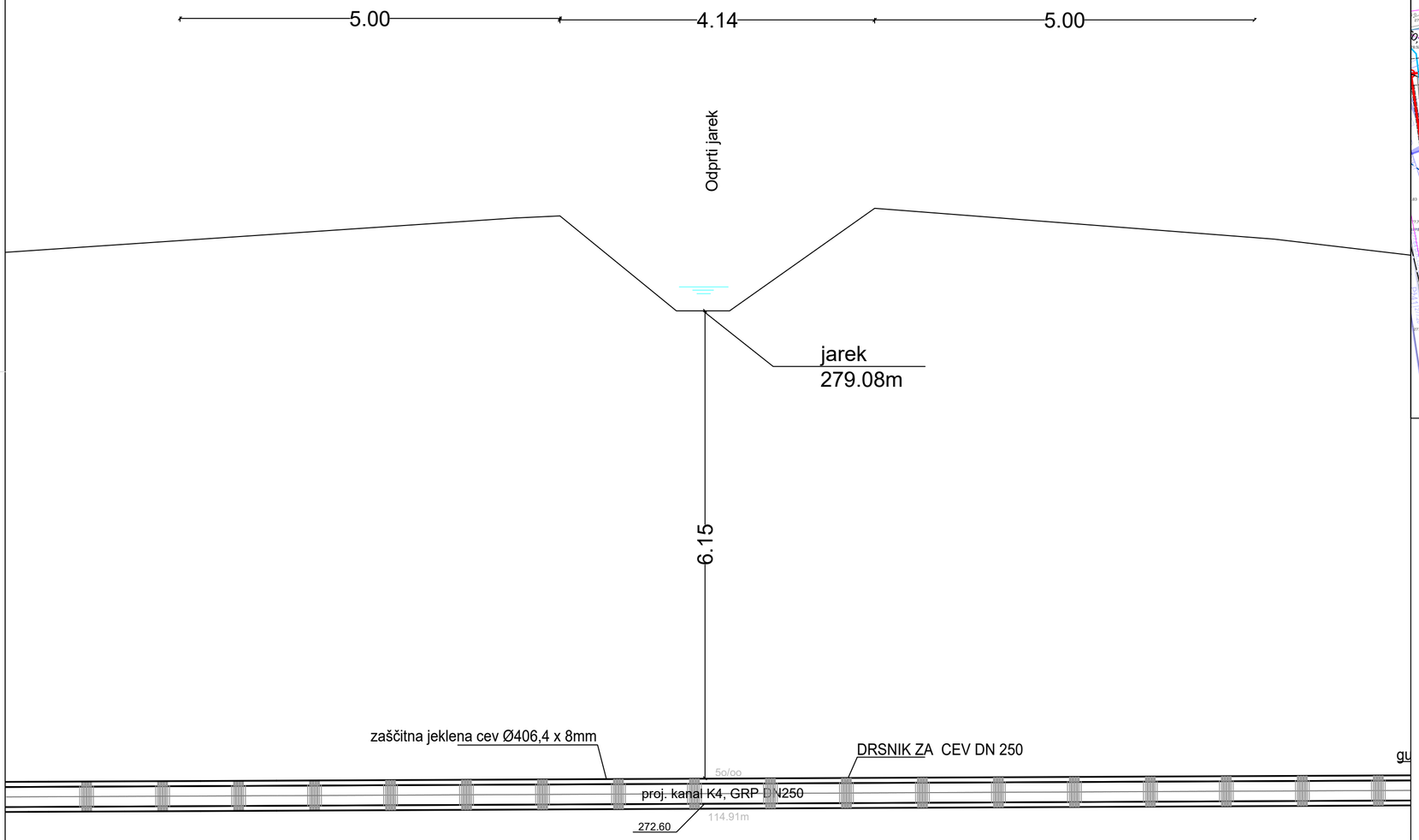
KONO B
svetovanje, projektiranje, izvedba in nadzor gradbenih objektov,d.o.o.

Grabloviceva ul.30, Ljubljana
tel.: (01) 544 25 25
e-mail: miha@kono-b.si

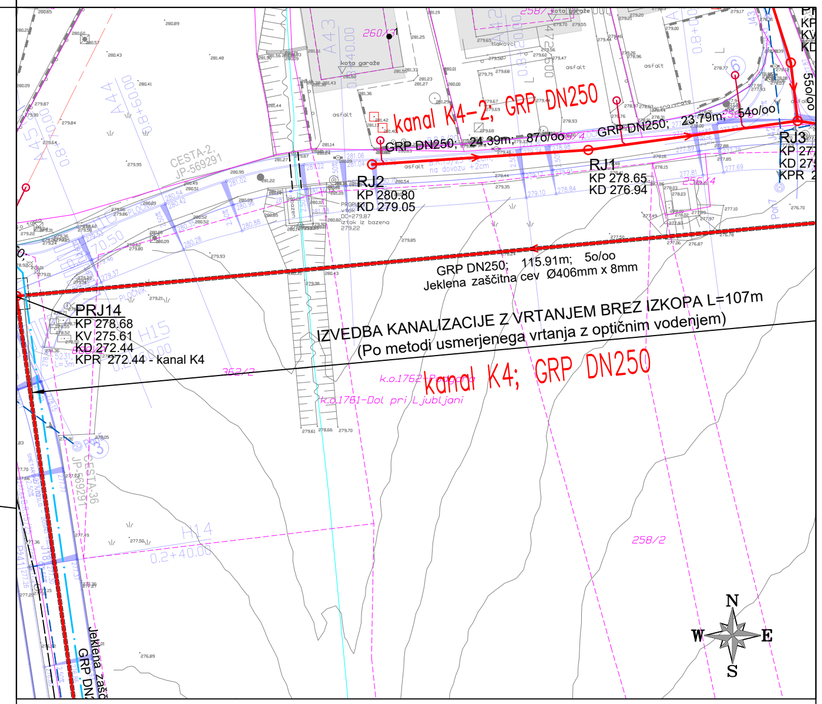
investitor:	Občina Dol pri Ljubljani Dol pri Ljubljani 18, 1262 Dol pri Ljubljani
objekt:	Izgradnja kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zajelše (aglomeracija št. 4162 Zaboršt) v občini Dol pri Ljubljani
vrsta proj. dokumentacije:	PZI – Projekt za izvedbo
vsebina risbe:	DETAJL 1 – KRIŽANJE KANALA K2 IN NEIMENOVANEGA VODOTOKA
vodja projekta:	Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad. IDEN.ŠT.: G-2669
št. proj. dokumentacije:	2014/23 št.risbe: D12
merilo:	1:50 in 1:500 datum: avgust 2026

DETAJL ŠT.2: KRIŽANJE NEIMENOVANEGA VODOTOKA S KANALOM K4 S CEVJO GRP DN 250 V ZAŠČITNI JEKLENI CEVI Ø 406,4 x 8mm, IZVEDBA Z OPTIČNIM VRTANJEM

M 1:50



Usmerjeno vrtanje z optičnim vodenjem v dolžini 107m



SITUACIJA M1:500

Vse spremembe je potrebno uskladiti s projektantom!
Mere je potrebno kontrolirati na licu mesta!

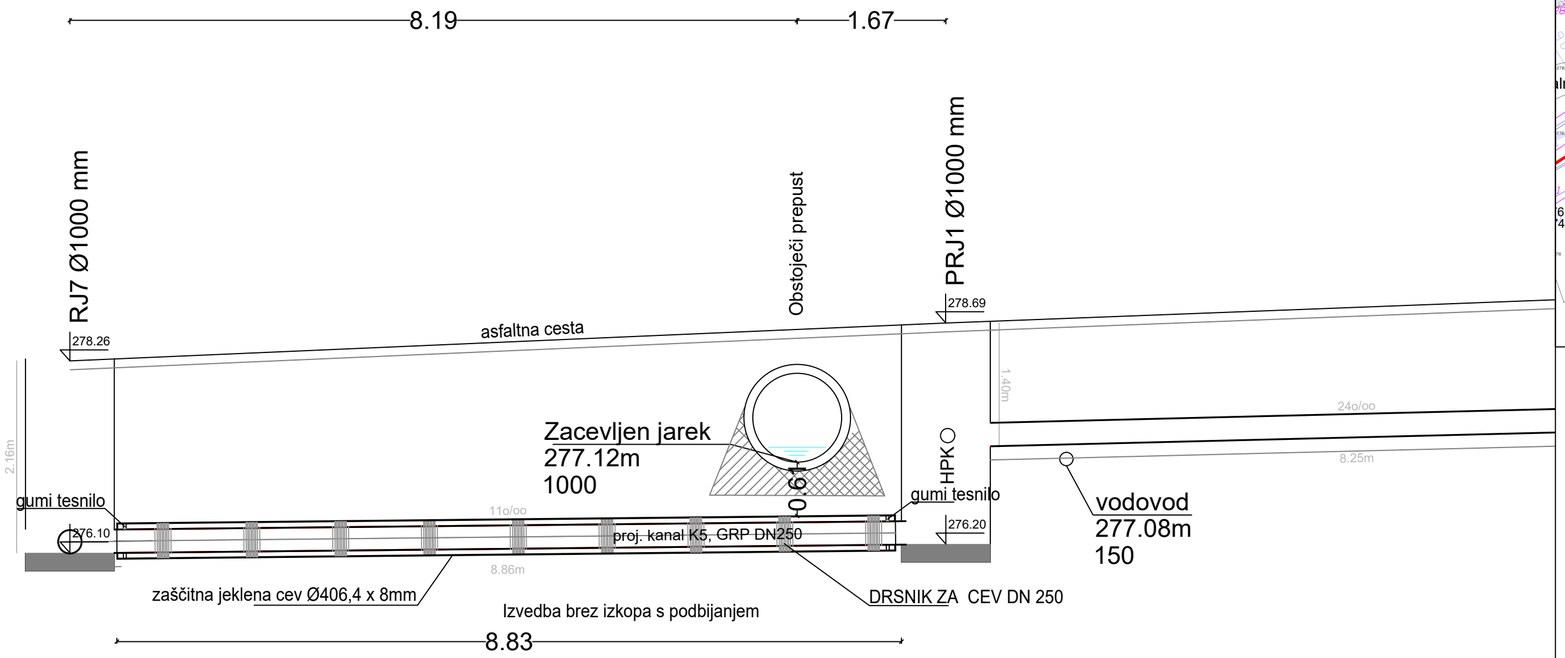
spremembe:	datum spremembe:

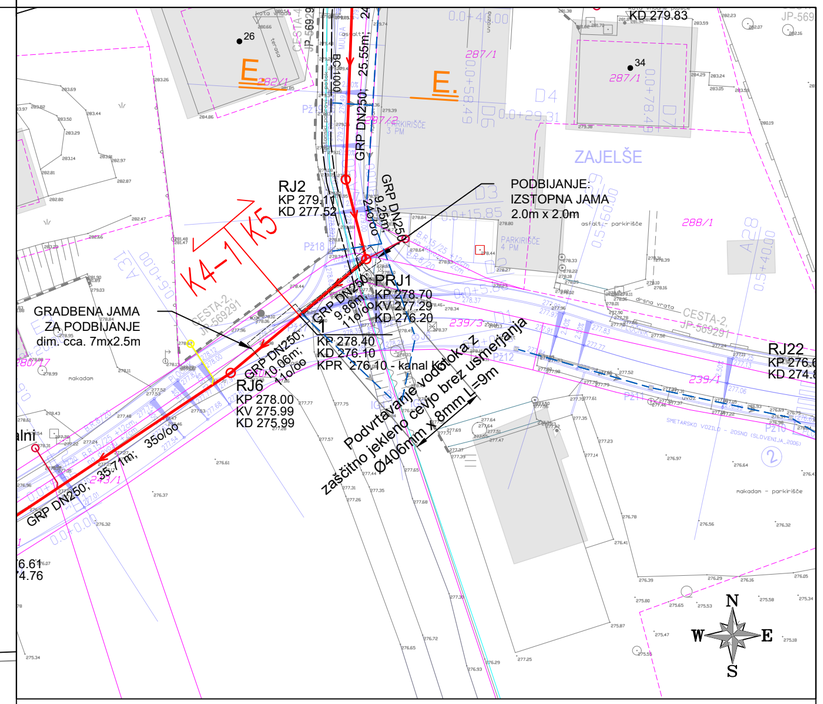
KONO B
svetovanje, projektiranje, izvedba in nadzor gradbenih objektov,d.o.o.

Grabovičeva ul.30, Ljubljana
tel.: (01) 544 25 25
e-mail: miha@kono-b.si

investitor:	Občina Dol pri Ljubljani Dol pri Ljubljani 18, 1262 Dol pri Ljubljani
objekt:	Izgradnja kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zajelše (aglomeracija št. 4162 Zaboršt) v občini Dol pri Ljubljani
vrsta proj. dokumentacije:	PZI – Projekt za izvedbo
vsebina risbe:	DETAJL 2 – KRIŽANJE KANALA K4 IN NEIMENOVANEGA VODOTOKA
vodja projekta:	Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad. IDEN.ŠT.: G-2669
št. proj. dokumentacije:	2014/23 št.risbe: D13
merilo:	1:50 in 1:500 datum: avgust 2026

DETAJL ŠT.3: KRIŽANJE NEIMENOVANEGA VODOTOKA S KANALOM K5 S CEVJO GRP DN 250 V ZAŠČITNI JEKLENI CEVI Ø 406,4 x 8mm, IZVEDBA S PODBIJANJEM
M 1:50





SITUACIJA M1:500

Vse spremembe je potrebno uskladiti s projektantom!
Mere je potrebno kontrolirati na licu mesta!

spremembe:	datum spremembe:

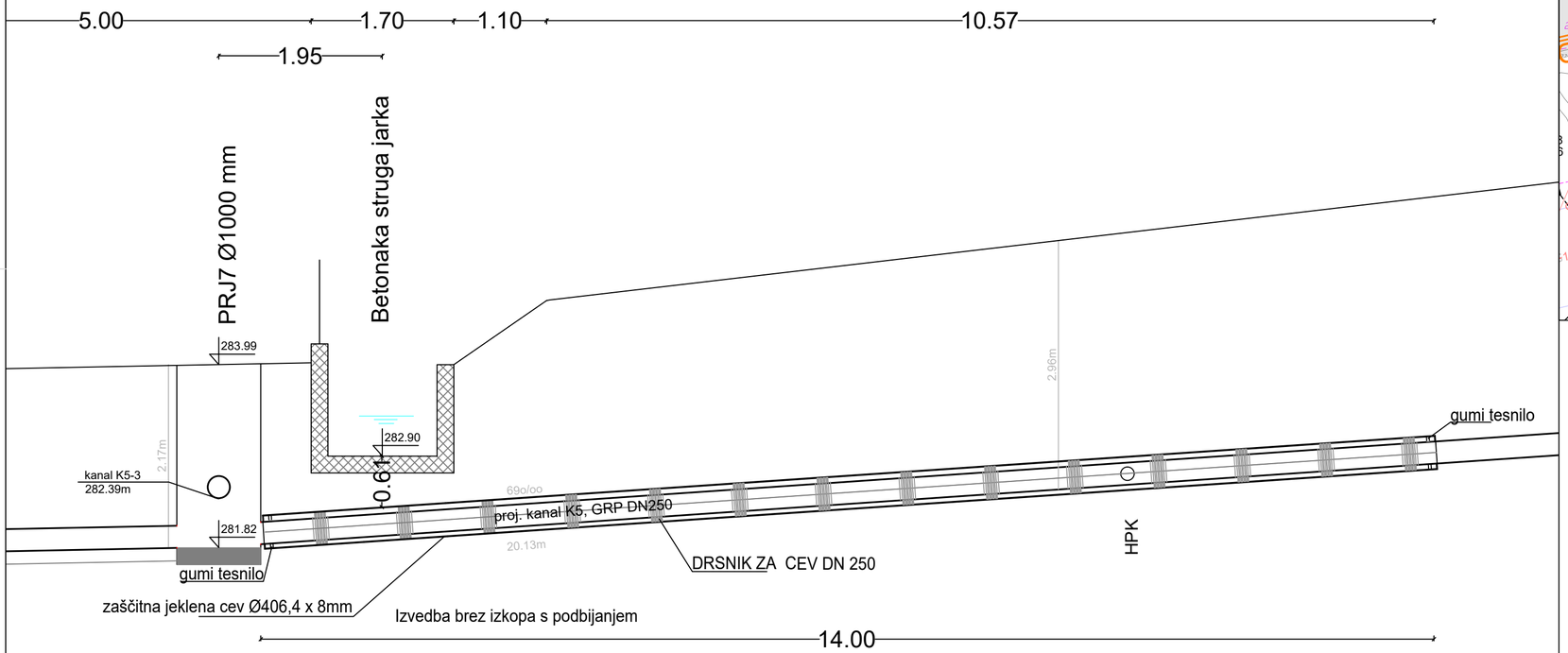
KONO B
svetovanje, projektiranje, izvedba in nadzor gradbenih objektov,d.o.o.

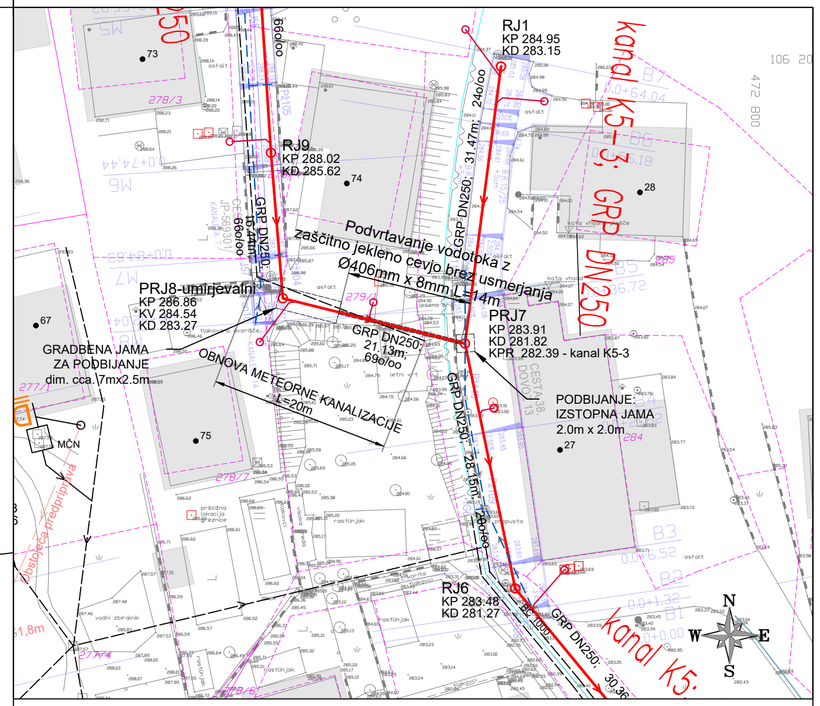
Grabovičeva ul.30, Ljubljana
tel.: (01) 544 25 25
e-mail: miha@kono-b.si

investitor:	Občina Dol pri Ljubljani Dol pri Ljubljani 18, 1262 Dol pri Ljubljani
objekt:	Izgradnja kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zajelše (aglomeracija št. 4162 Zaboršt) v občini Dol pri Ljubljani
vrsta proj. dokumentacije:	PZI – Projekt za izvedbo
vsebina risbe:	DETAJL 3 – KRIŽANJE KANALA K5 IN NEIMENOVANEGA VODOTOKA
vodja projekta:	Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad. IDEN.ŠT.: G-2669
št. proj. dokumentacije:	2014/23 št.risbe: D14
merilo:	1:50 in 1:500 datum: avgust 2026

DETAJL ŠT.4: KRIŽANJE NEIMENOVANEGA VODOTOKA S KANALOM K5 S CEVJO GRP DN 250 V ZAŠČITNI JEKLENI CEVI Ø 406,4 x 8mm, IZVEDBA S PODBIJANJEM

M 1:50





SITUACIJA M1:500

Vse spremembe je potrebno uskladiti s projektantom!
Mere je potrebno kontrolirati na licu mesta!

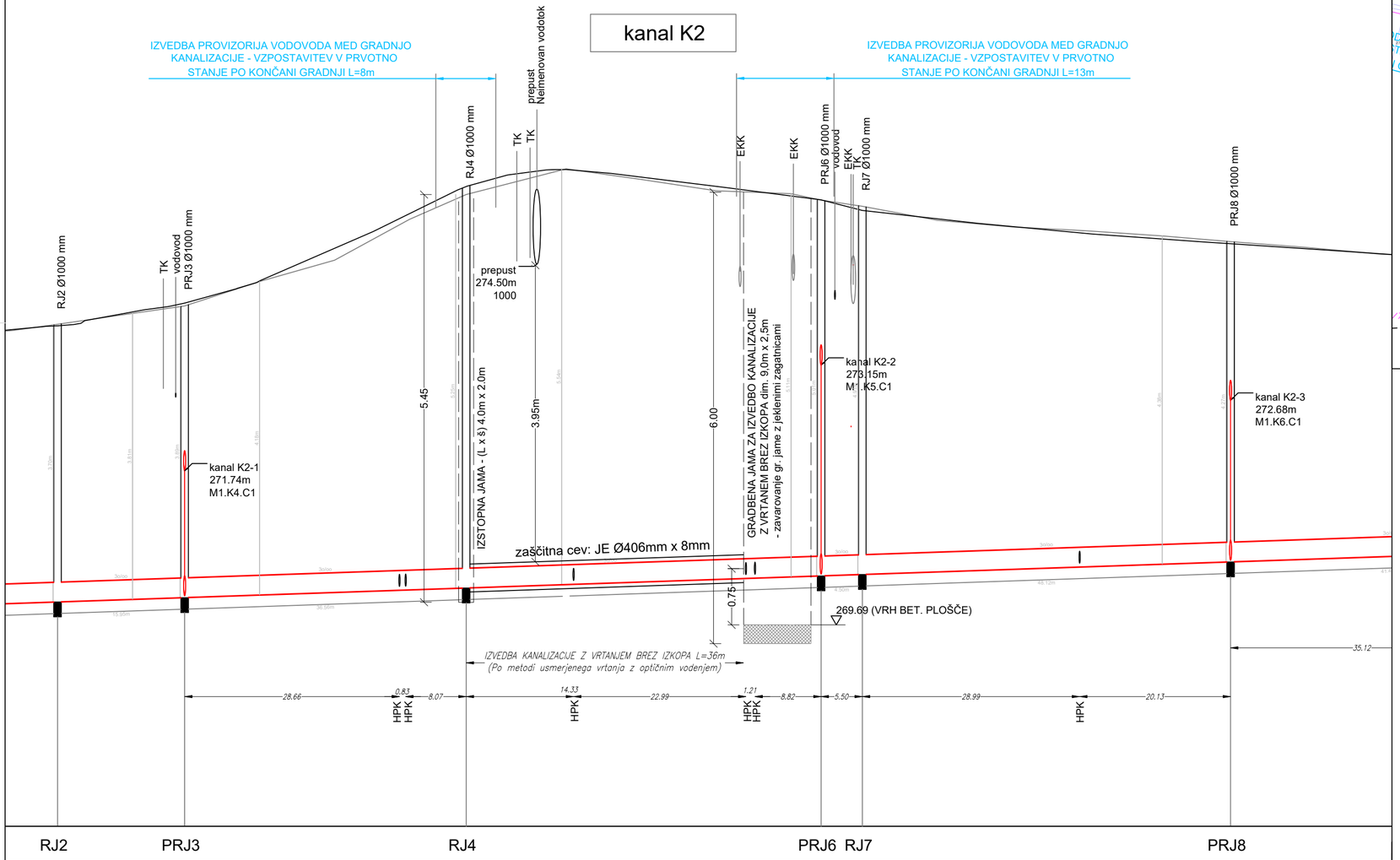
spremembe:	datum spremembe:

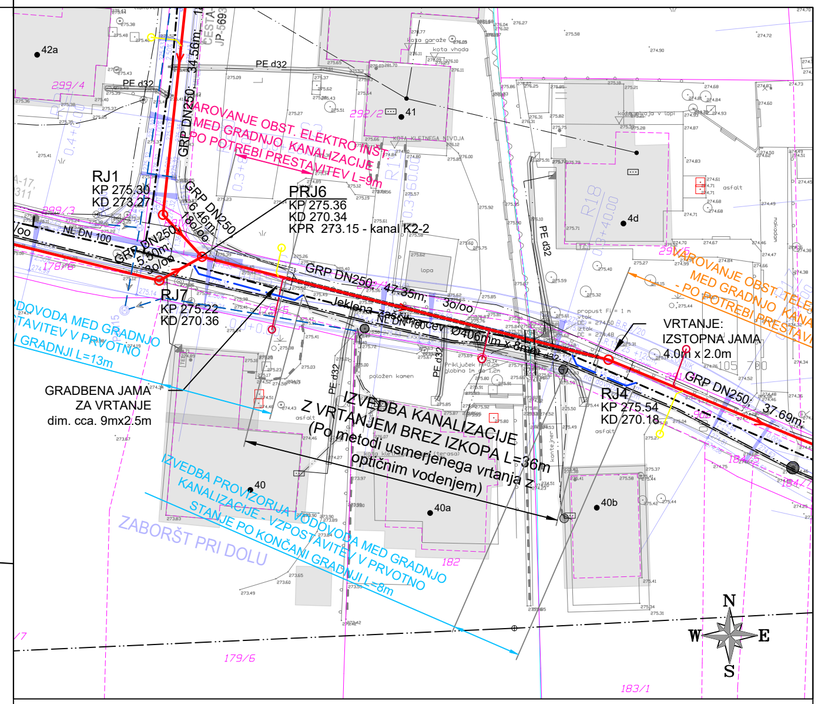
KONO B
svetovanje, projektiranje, izvedba in nadzor gradbenih objektov,d.o.o.

Grabloviceva ul.30, Ljubljana
tel.: (01) 544 25 25
e-mail: miha@kono-b.si

investitor:	Občina Dol pri Ljubljani Dol pri Ljubljani 18, 1262 Dol pri Ljubljani
objekt:	Izgradnja kanalizacije v naseljih Zaboršt in Zajelše (aglomeracija št. 4162 Zaboršt) v občini Dol pri Ljubljani
vrsta proj. dokumentacije:	PZI – Projekt za izvedbo
vsebina risbe:	DETAJL 4 – KRIŽANJE KANALA K5 IN NEIMENOVANEGA VODOTOKA
vodja projekta:	Zoran Marinković, univ.dipl.inž.grad. IDEN.ŠT.: G-2669
št. proj. dokumentacije:	2014/23 št.risbe: D15
merilo:	1:50 in 1:500 datum: avgust 2026

DETAJL ŠT.1: PODVRTAVANJE - KANAL K2
M 1:500/50





SITUACIJA M1:500

LEGENDA

KOMUNALNI VODI		OBSTOJEČI	PREDVIDENI	PREDVIDENI v drugi proj. dokum.
KANAL	Kom. odp. voda / mešan s.	——▶——	——▶——	——▶——
	Padavinska voda	– – ▶ – –		——▶——
	Zveza cestnih pož.			– – ▶ – – (*)
	Kanal. hišni priključek	——▶——|——▶——	——|——	
	VODOVOD	– – – – – –		———————
	Vod. hišni priključek	v zašč. cevi / brez zašč. cevi		
	PLINOVOD	– – – – – –		– – – – – –
TK VODI	Telekom	———————		
	Telemach	——TLM——		
	T-2	——T2——		
ELEKTRIKA	Javna razsvetljava	———————		
	NN elektro vod	———————		
	SN elektro vod	———————		
	VN elektro vod	———————		
	Kabelska kanalizacija	———————		– – – – – –

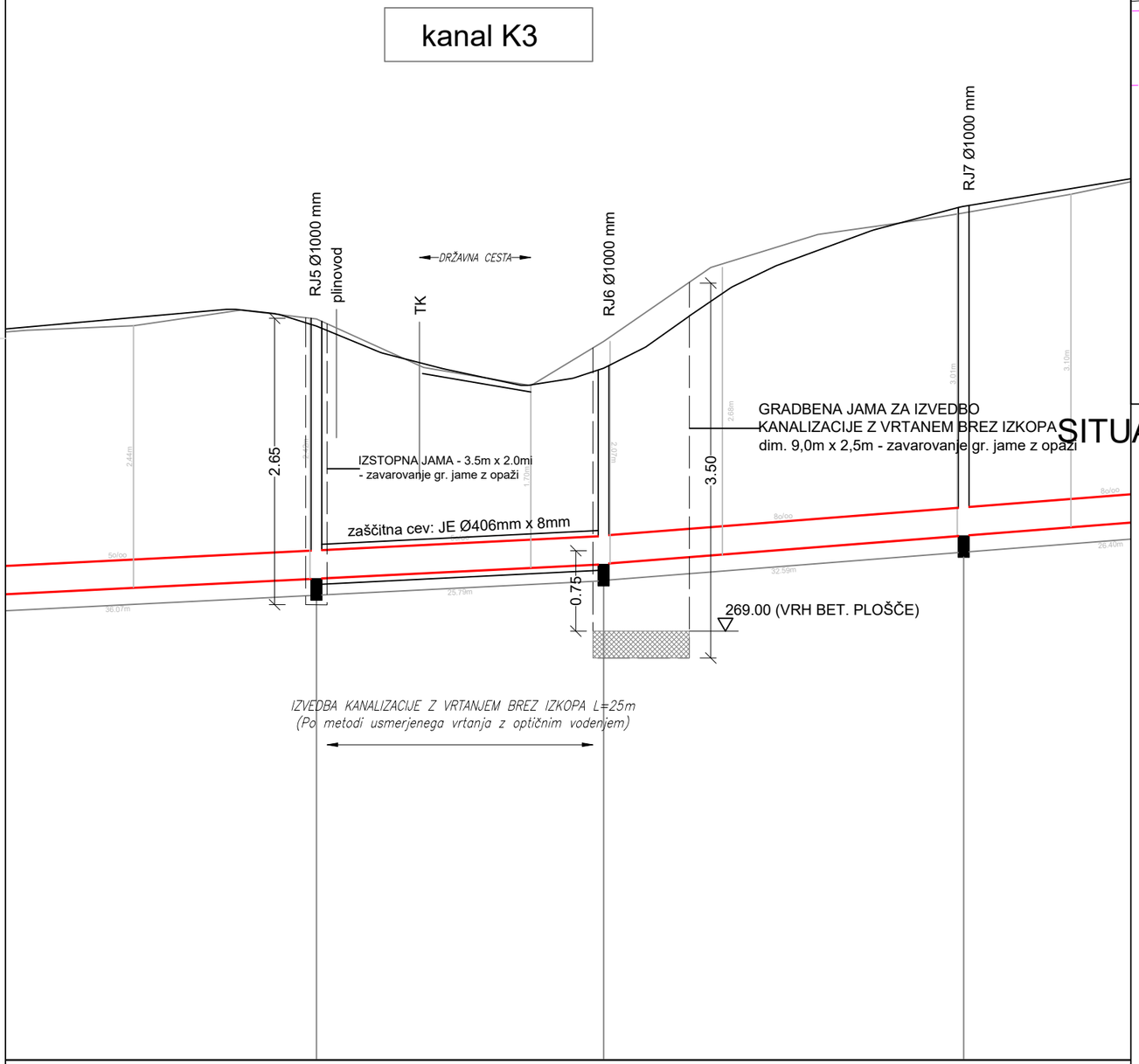
A. A. Oznaka prečnega prereza

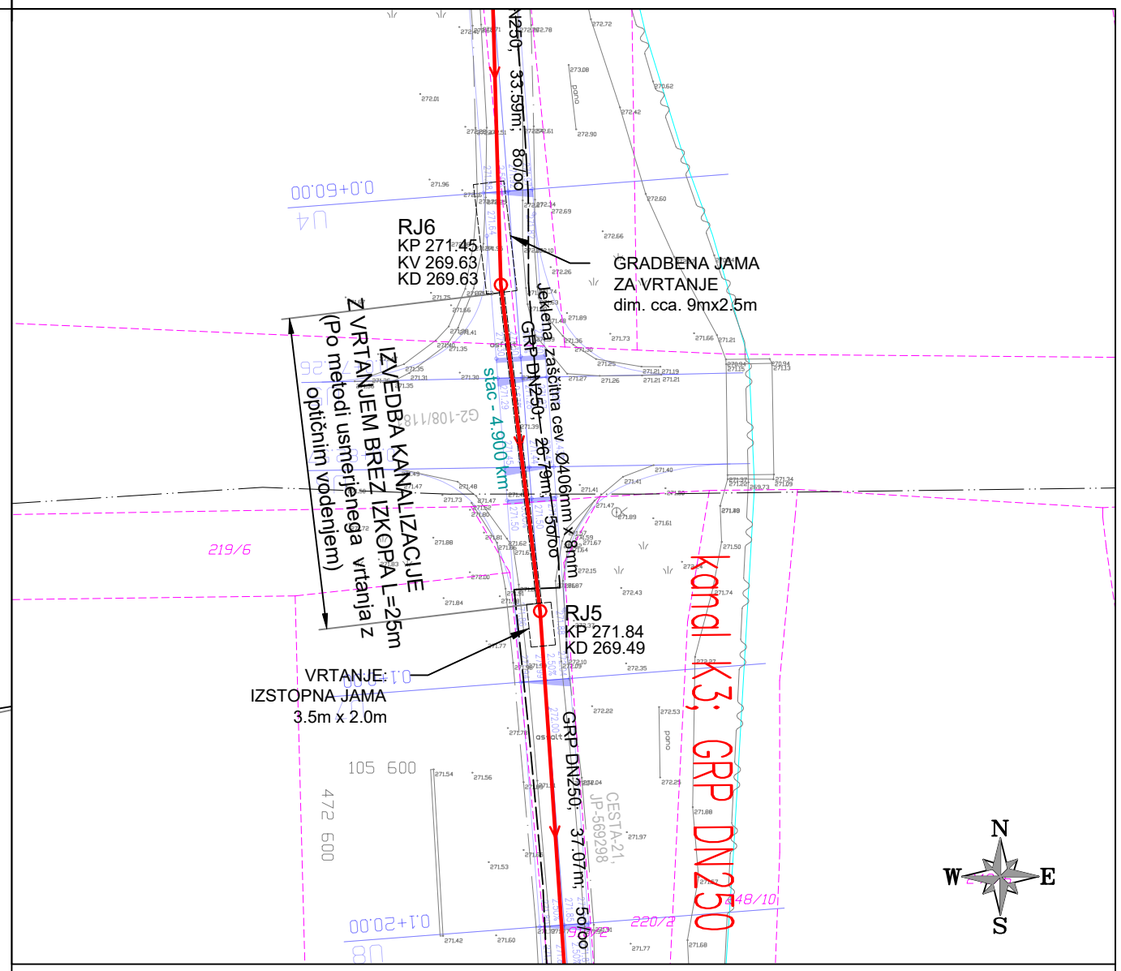
Urejena parcelna meja

Neurejena parcelna meja

št.risbe: D16

DETAJL ŠT.2: PODVRTAVANJE - KANAL K3
M 1:500/50





SITUACIJA M1:500

LEGENDA

KOMUNALNI VODI		OBSTOJEČI	PREDVIDENI	PREDVIDENI v drugi proj. dokum.
KANAL	Kom. odp. voda / mešan s.			
	Padavinska voda			
	Zveza cestnih pož.			(*)
	Kanal. hišni priključek			
	VODOVOD			
	Vod. hišni priključek	v zašč. cevi / brez zašč. cevi		
	PLINOVOD			
TK VODI	Telekom			
	Telemach	TLM		
	T-2	T2		
ELEKTRIKA	Javna razsvetljava			
	NN elektro vod			
	SN elektro vod			
	VN elektro vod			
	Kabelska kanalizacija			

A. A. Oznaka prečnega prereza

Urejena parcelna meja

Neurejena parcelna meja

št.risbe: D17

LEGENDA

KOMUNALNI VODI		OBSTOJEČI	PREDVIDENI	PREDVIDENI v drugi proj. dokum.
KANAL	Kom. odp. voda / mešan s.			
	Padavinska voda			
	Zveza cestnih pož.			(*)
	Kanal. hišni priključek			
	VODOVOD			
	Vod. hišni priključek	v zošč. cevi / brez zošč. cevi		
	PLINOVOD			
TK VODI	Telekom			
	Telemach	TLM		
	T-2	T2		
ELEKTRIKA	Javna razsvetljava			
	NN elektro vod			
	SN elektro vod			
	VN elektro vod			
	Kabelska kanalizacija			

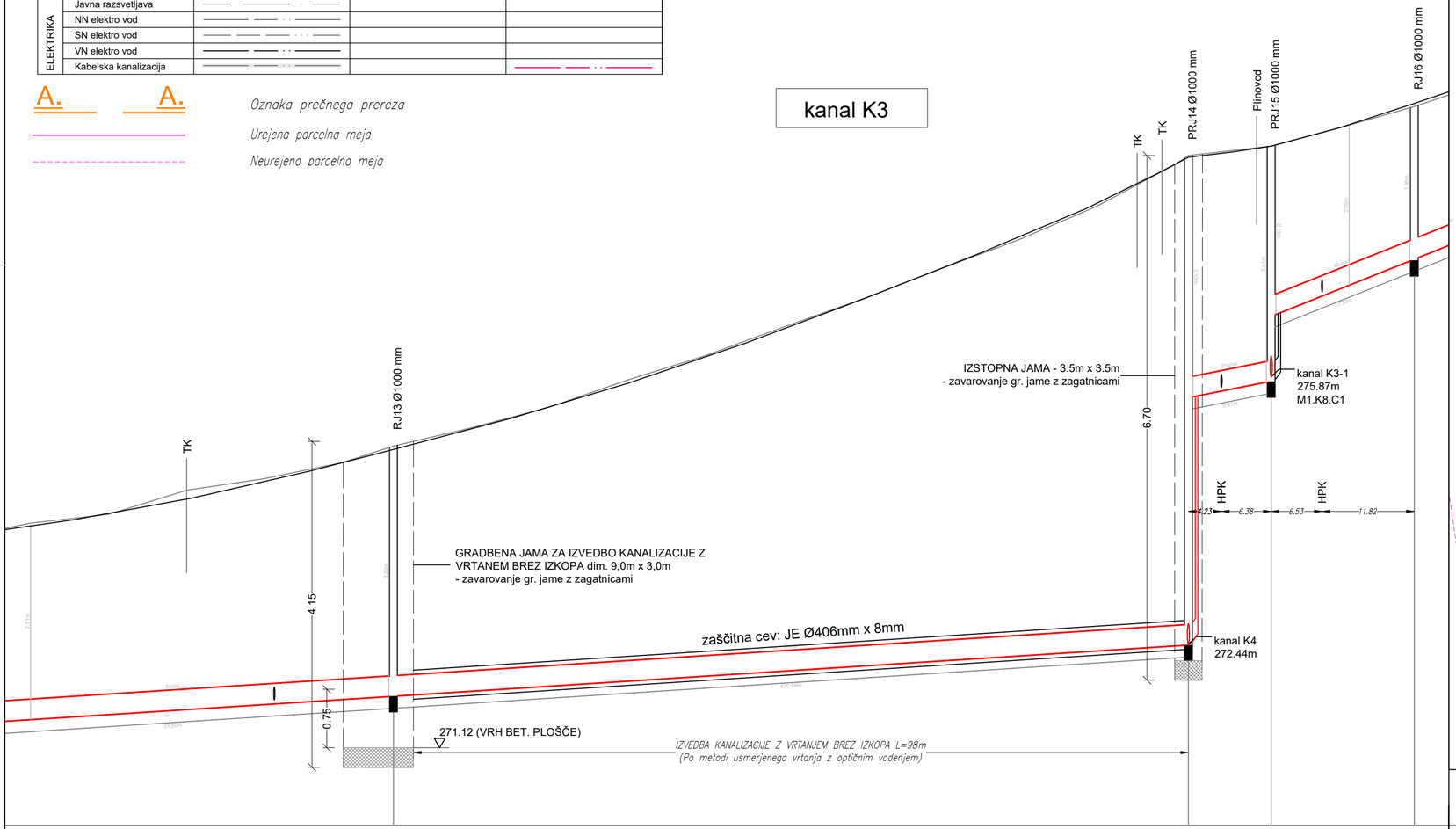
A. A. *Oznaka prečnega prereza*

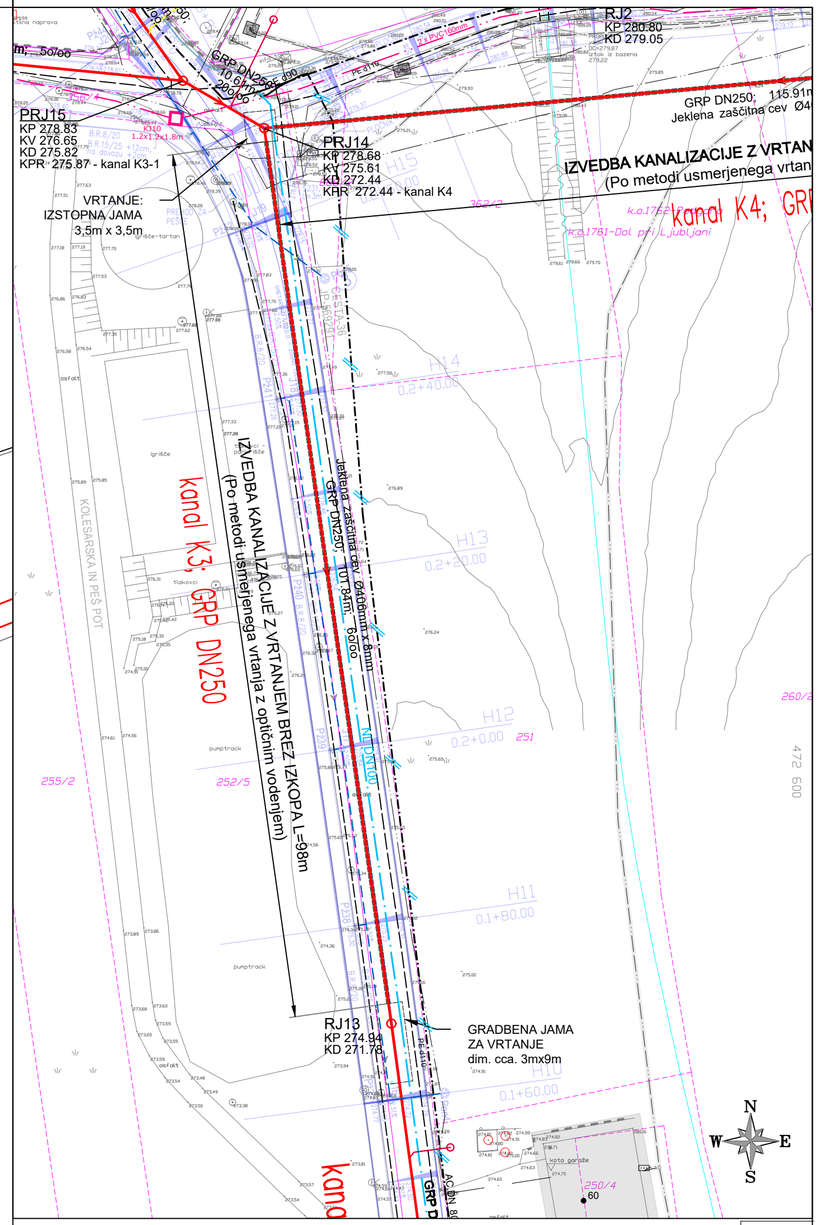
Urejena parcelna meja

Neurejena parcelna meja

DETAJL ŠT.3: PODVRTAVANJE - KANAL K3
M 1:500/50

kanal K3



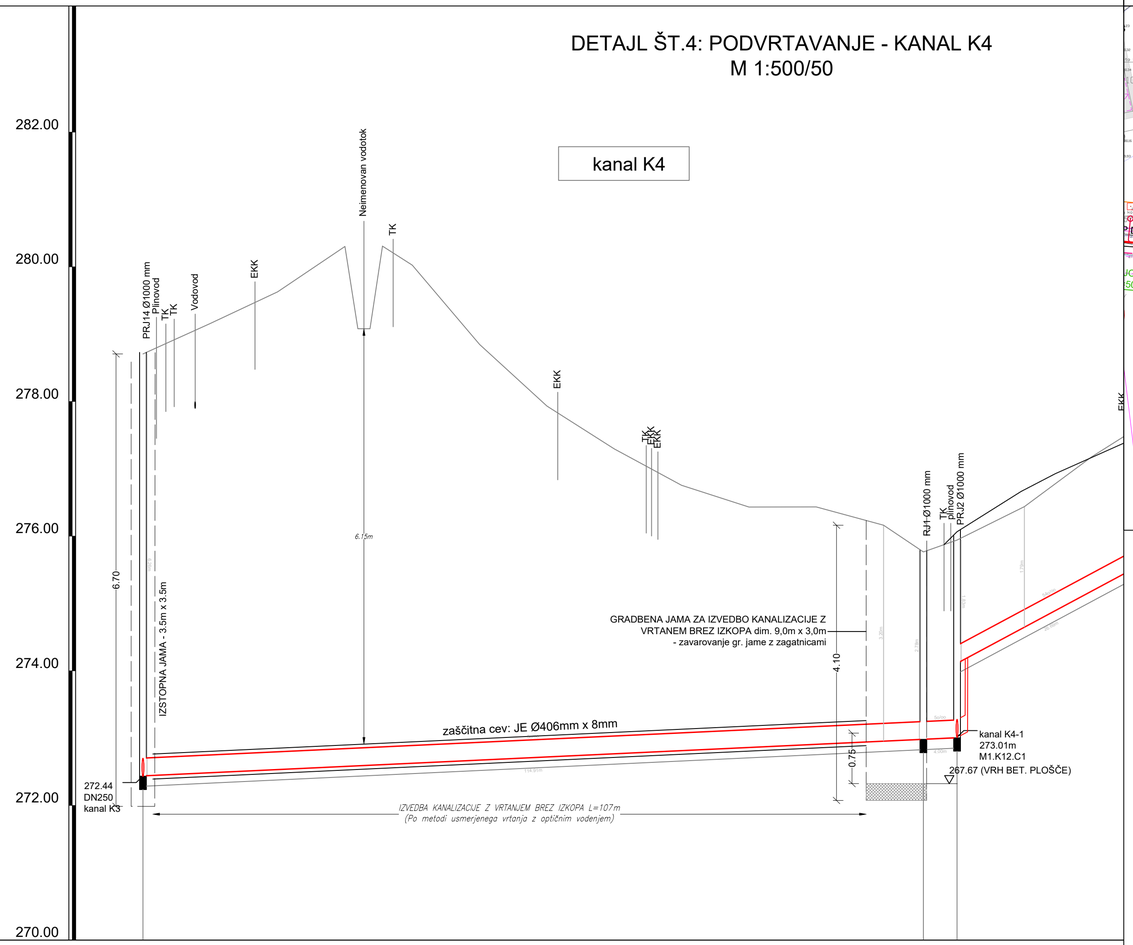


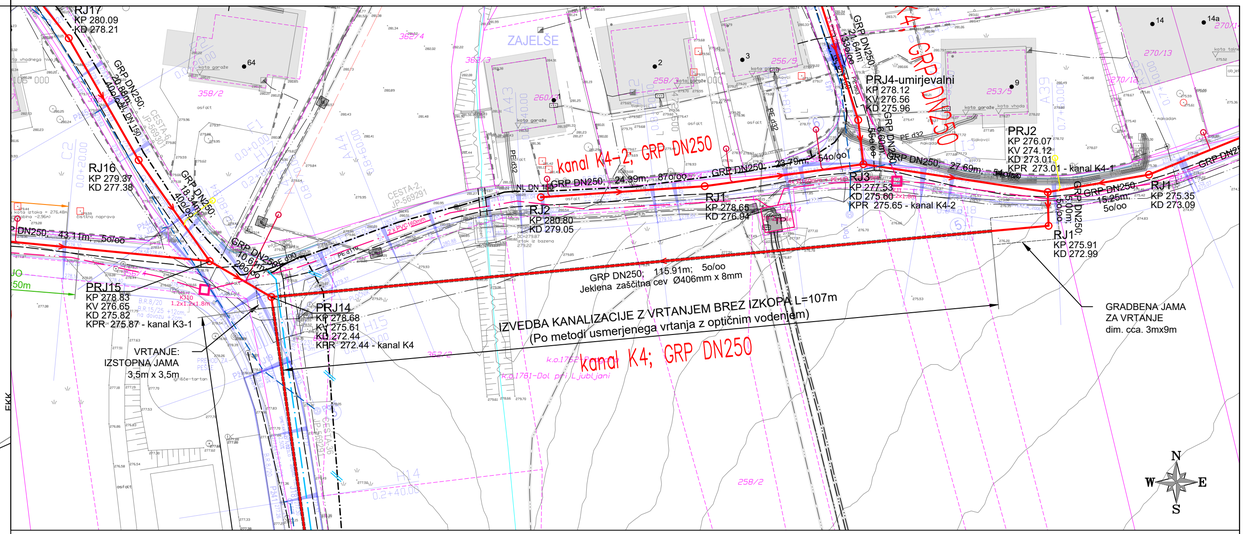
SITUACIJA M1:500

št.risbe: D18

l K4
500/50
K11

DETAJL ŠT.4: PODVRTAVANJE - KANAL K4
M 1:500/50





SITUACIJA M1:500

LEGENDA

		OBSTOJEČI	PREDVIDENI	PREDVIDENI v drugi proj. dokum.	
KANAL	Kom. odp. voda / mešan s.				
	Padavinska voda				
	Zveza cestnih pož.				(*)
	Kanal. hišni priključek				
	VODOVOD				
	Vod. hišni priključek	v zaščitni cevi / brez zaščitne cevi			
	PLINOVOD				
TK VODI	Telekom				
	Telemach	TLM			
	T-2	T2			
ELEKTRIKA	Javna razsvetljava				
	NN elektro vod				
	SN elektro vod				
	VN elektro vod				
	Kabelska kanalizacija				

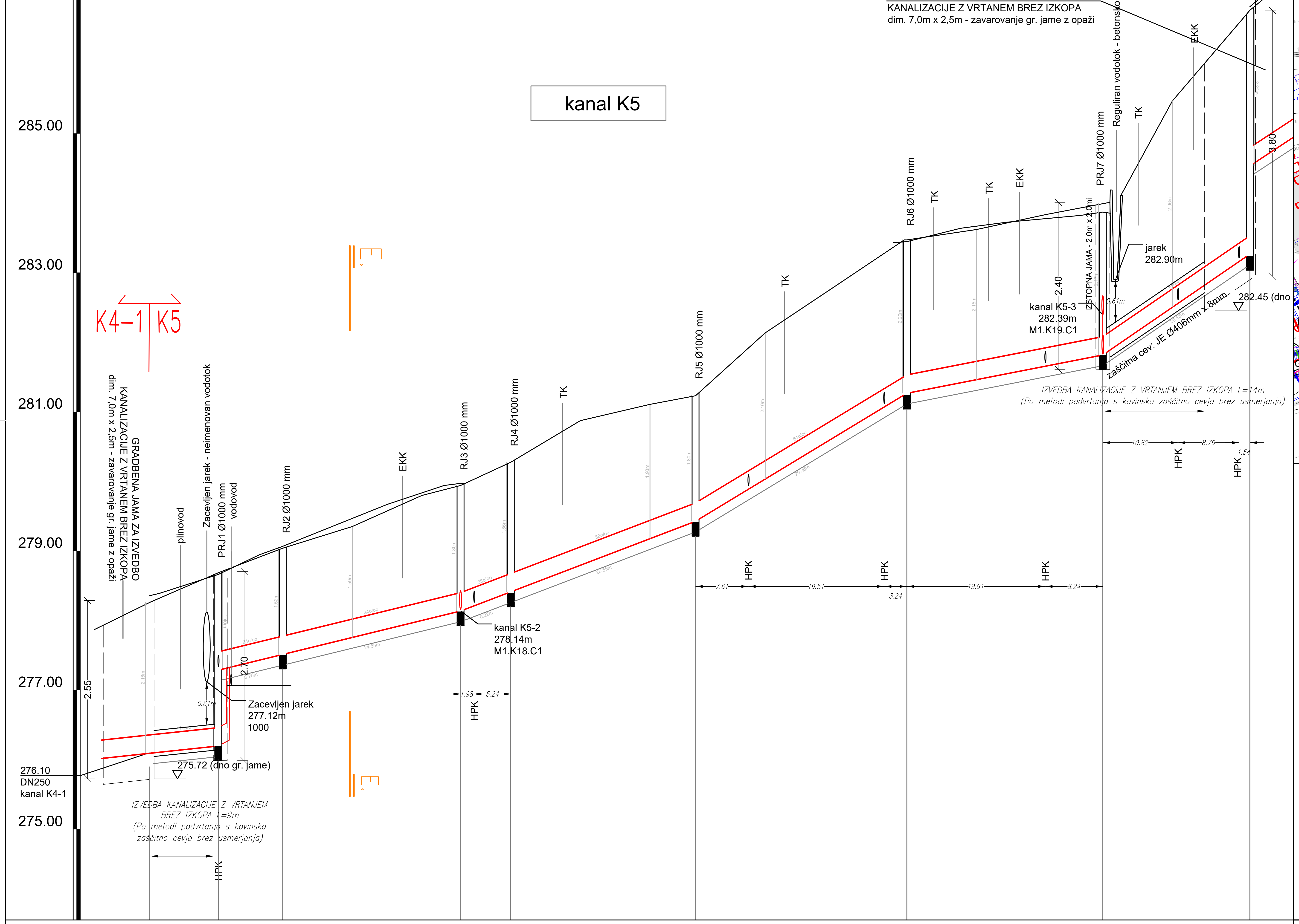
A. A. Oznaka prečnega prereza

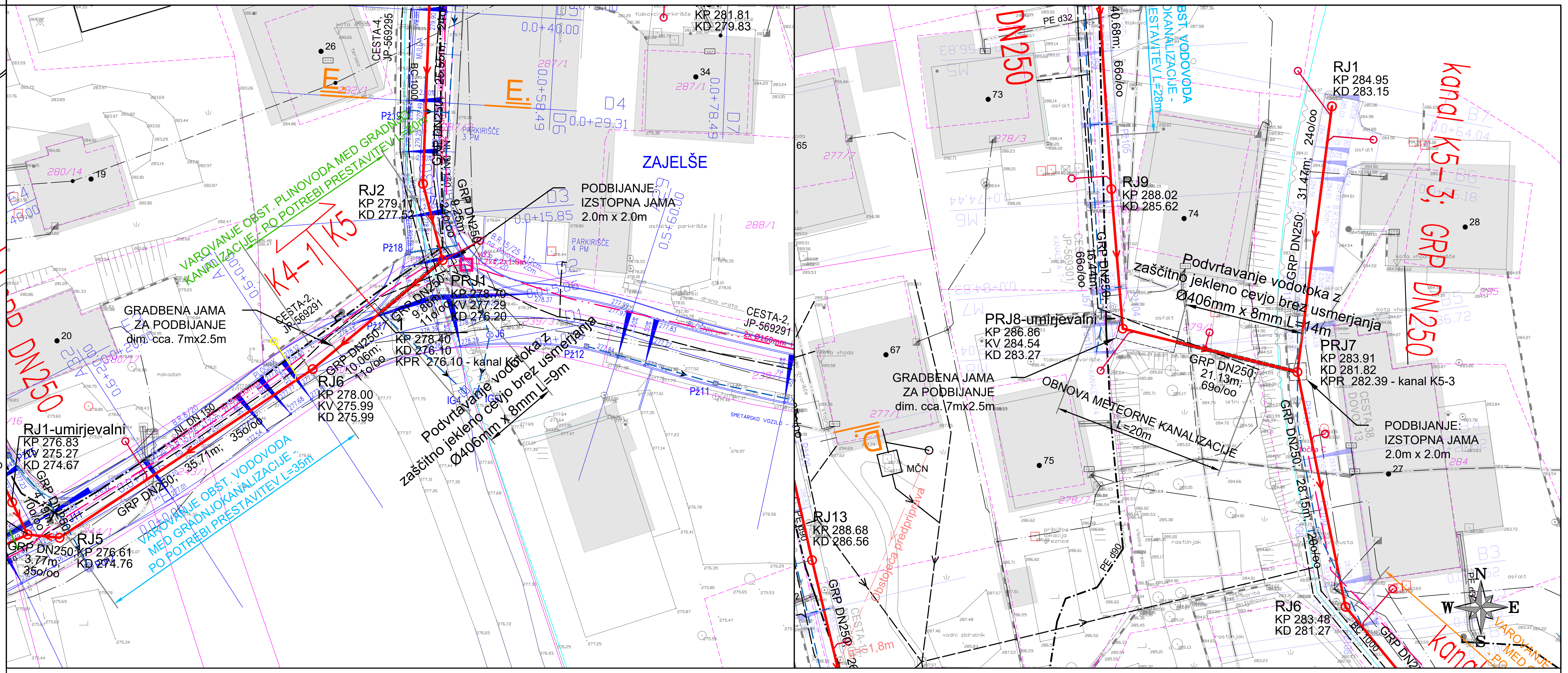
Urejena parcelna meja

Neurejena parcelna meja

št.risbe: D19

DETAJL ŠT.5 in 6: PODVRTAVANJE - KANAL K5
M 1:500/50





SITUACIJA M1:500

LEGENDA

		OBSTOJEČI	PREDVIDENI	PREDVIDENI v drugi proj. dokum.
KOMUNALNI VODI				
KANAL	Kom. odp. voda / mešan s.			
KANAL	Padavinska voda			
KANAL	Zveza cestnih pož.			(*)
KANAL	Kanal. hišni priključek			
	VODOVOD			
	Vod. hišni priključek	v zašč. cevi / brez zašč. cevi		
	PLINOVOD			
TK VODI	Telekom			
TK VODI	Telemach	TLM		
TK VODI	T-2	T2		
ELEKTRIKA	Javna razsvetljava			
ELEKTRIKA	NN elektro vod			
ELEKTRIKA	SN elektro vod			
ELEKTRIKA	VN elektro vod			
ELEKTRIKA	Kabelska kanalizacija			

A. A. *Oznaka prečnega prereza*

Urejena parcelna meja

Neurejena parcelna meja

št.risbe: D20