



Projektant

Komunalno podjetje Velenje, d.o.o.

Koroška cesta 37/b
SI-3320 Velenje



Investitor/naročnik:

MESTNA OBČINA VELENJE, Titov trg 1, 3320 Velenje

Objekt:

KANALIZACIJA BEVČE faza III in IV

Vrsta gradnje:

Novogradnja

Vrsta projektne dokumentacije:

Projektna dokumentacija za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja – DGD

Vsebina mape:

Številka projekta, kraj in datum izdelave projekta:
802-KA/2022, Velenje, marec 2023

PRILOGA 1A

PODATKI O
UDELEŽENCIH, GRADNJI
IN DOKUMENTACIJIKomunalno
podjetje
Velenje

INVESTITOR

ime in priimek ali naziv družbe	Mestna občina Velenje
naslov ali sedež družbe	Titov trg 1, 3320 Velenj
davčna številka	49082884
elektronski naslov	info@velenje.si
telefonska številka	03/8961-600

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	Kanalizacija Bevče, faza 3 in 4
---------------	---------------------------------

kratek opis gradnje	Predmet projekta je izgradnja manjkajočega kanalizacijskega omrežja za odvajanje komunalne odpadne vode v naseljih Bevče, Lipje v MO Velenje. Predvideni sta dve fazi izgradnje kanalizacijskega omrežja in sicer faza 3 in faza 4. Faza 3; DN200, 250mm, skupaj L= 1.448,00m Faza 4; DN200, 250mm, skupaj L= 1.845,00m
---------------------	---

VRSTE GRADNJE	NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT
---------------	----------------------------------

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije	DGD (projektne dokumentacije za pridobivanje mnenj in gradbenega dovoljenja)
	☐ sprememba dokumentacije

PODATKI O PROJEKTNIM DOKUMENTACIJI

številka projekta	802-KA/2022
datum izdelave	Marec 2023

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	Komunalno podjetje Velenje d.o.o.
sedež družbe	Koroška cesta 37/b, 3320 Velenje
vodja projekta	Saša Milijaš, dipl.inž.gradb.
identifikacijska številka	G - 3321
podpis vodje projekta	



odgovorna oseba projektant	mag. Gašper Škarja, direktor
podpis odgovorne osebe projektanta	

Komunalno podjetje Velenje, d.o.o.
Koroška cesta 37/b
3320 Velenje

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

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

POOBLAŠČENI ARHITEKTI

ime in priimek,
strokovna izobrazba,
identifikacijska
številka

navedba gradiv, ki so
jih izdelali

POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GRADBENIŠTVA

ime in priimek,
strokovna izobrazba,
identifikacijska
številka

Saša Milijaš, dipl. inž. grad., G-3321

navedba gradiv, ki so
jih izdelali

Projektna dokumentacija za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja

POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE

ime in priimek,
strokovna izobrazba,
identifikacijska
številka

navedba gradiv, ki so
jih izdelali

POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA STROJNIŠTVA

ime in priimek,
strokovna izobrazba,
identifikacijska
številka

navedba gradiv, ki so
jih izdelali

POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA TEHNOLOGIJE

ime in priimek,
strokovna izobrazba,
identifikacijska
številka

navedba gradiv, ki so
jih izdelali

POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA POŽARNE VARNOSTI

ime in priimek,
strokovna izobrazba,
identifikacijska
številka

navedba gradiv, ki so
jih izdelali

POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEOTEHNOLOGIJE IN RUDARSTVA

ime in priimek,
strokovna izobrazba,
identifikacijska
številka

navedba gradiv, ki so
jih izdelali

POOBlašČeni inženirji s področja geodezije

ime in priimek,
strokovna izobrazba,
identifikacijska
številka

navedba gradiv, ki so
jih izdelali

POOBlašČeni inženirji s področja prometnega inženirstva

ime in priimek,
strokovna izobrazba,
identifikacijska
številka

navedba gradiv, ki so
jih izdelali

POOBlašČeni krajinski arhitekti

ime in priimek,
strokovna izobrazba,
identifikacijska
številka

navedba gradiv, ki so
jih izdelali

POOBlašČeni prostorski načrtovalci

ime in priimek,
strokovna izobrazba,
identifikacijska
številka

navedba gradiv, ki so
jih izdelali

Strokovnjaki drugih strok

ime in priimek,
strokovna izobrazba

navedba gradiv, ki so
jih izdelali

po potrebi dodaj vrstice

2.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA

- 2.0 Naslovna stran načrta
- 2.1 Priloga 1A: Podatki o udeležencih, gradnji in dokumentaciji
- 2.2 Kazalo vsebine načrta
- 2.3 Splošni del
 - 2.3.1 Priloga 2A: Izjava projektanta in vodje projekta
 - 2.3.2 Priloga 4: Splošni podatki o gradnji
 - 2.3.3 Projektni pogoji, smernice, mnenja, soglasja, izkazi
- 2.4 Zbirno tehnično poročilo
- 2.5 Zakoličbeni podatki
- 2.6 Grafični prikazi

2.3 SPLOŠNI DEL

2.3.1 PRILOGA 2A: IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTA

PRILOGA 2A

IZJAVA PROJEKTANTA
IN VODJE PROJEKTA V DGD

Komunalno
podjetje
Velenje



PROJEKTANT

projektant (naziv družbe) Komunalno podjetje Velenje d.o.o.
sedež družbe Koroška cesta 37/b, 3320 Velenje
odgovorna oseba projektant mag. Gašper Škarja, direktor

IN VODJA PROJEKTA

vodja projekta Saša Milijaš, dipl.inž.gradb.
identifikacijska številka G - 3321

IZJAVLJAVA

- da je projektna dokumentacija skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta, gradbenimi in drugimi predpisi, da omogoča kakovostno izvedbo objekta in racionalnost rešitev v času gradnje in vzdrževanja objekta,
- da so izbrane tehnične rešitve, ki niso v nasprotju z zakonom, ki ureja graditev, drugimi predpisi, tehničnimi smernicami in pravili stroke,
- da so na ravni obdelave projektna dokumentacije izpolnjene bistvene in druge zahteve.

vodja projekta Saša Milijaš, dipl.inž.gradb.
identifikacijska številka G - 3321
podpis vodje projekta



odgovorna oseba projektant mag. Gašper Škarja, direktor
podpis odgovorne osebe projektanta



Komunalno podjetje Velenje, d.o.o.
Koroška cesta 37/b
3320 Velenje

2.3.2 PRILOGA 4: SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

PRILOGA 4

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

Komunalno
podjetje
Velenje

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje **Kanalizacija Bevče, faza 3 in 4**

kratek opis gradnje

Predmet projekta je izgradnja manjkajočega kanalizacijskega omrežja za odvajanje komunalne odpadne vode v naseljih Bevče, Lipje v MO Velenje. Predvideni sta dve fazi izgradnje kanalizacijskega omrežja in sicer faza 3 in faza 4.
Faza 3; DN200, 250mm, skupaj L= 1.448,00m
Faza 4; DN200, 250mm, skupaj L= 1.845,00m

kratek opis spremembe zaradi
večjih odstopanj od
gradbenega dovoljenja

Izpolniti, če gre za spremembo gradbenega dovoljenja.

kratek opis pripravljanih del

VRSTE GRADNJE **NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT**glavni objekt **Kanalizacijsko omrežje**

pripadajoči objekti

objekt z vplivi na okolje **NE**številka GD za obstoječe
objekte

datum GD za obstoječe objekte

navedba uprav. organa, ki je izdal C

ZEMLIŠČA ZA GRADNJO

☐ gradnja se nanaša na stavbo☒ seznam zemljišč je v priloženi tabeli

SEZNAM A: OBJEKTI IN UREDITVE POVRŠIN

Izpolniti v IZP, DGD, PZI, PID samo za stavbe.

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

SEZNAM B: POTEKI PRIKLJUČKOV NA GJI

Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri spremembi namembnosti in za prijavo gradnje.

OSKRBA S PITNO VODO

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

ELEKTRIKA

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

PLIN

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

TOPLOVOD

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

ODVAJANJE FEKALNIH VODA

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

ODVAJANJE METEORNIH VODA

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

DRUGO (NAVEDI)

0

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

SEZNAM C: PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV

V IZP se navede samo vrste infrastrukture, ki se prestavlja, celoten seznam pa se izpolni samo v DGD, ne pri spremembi namembnosti in za prijavo gradnje.

vrsta infrastrukture

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

SEZNAM D: OBMOČJE GRADBIŠČA IZVEN SEZNAMA A

Seznam se izpolni samo v DGD, ne pri nezahtevnih objektih in spremembi namembnosti in za prijavo gradnje.

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

SEZNAM E: ZEMLJIŠČA ZA DRUGE UREDITVE

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

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

LOKACIJSKI PODATKI

prostorski akt	Odlok o občinskem prostorskem načrtu (Uradni vestnik MOV, št. 02/02), Enota Urejanja prostora BC10		
EUP	BC10,		
namenska raba	SS, SSz, A, K1, K2, G		
URBANISTIČNI KAZALCI			
Samo v DGD, ni potrebno pri rekonstrukcijah.			
zazidana površina	0,00 m2		
samo za stavbe			
a) površina vseh objektov na stiku z zemljiščem	0,0 m2	faktor zazidanosti (FZ)	
b) tlakovane odprte bivalne površin	0,0 m2	faktor izrabe (FI)	
c) tlakovane prometne in funkcionalne površine	0,0 m2	faktor odprtih bivalnih površin (FOBP)	
d) zelene površine	0,0 m2	faktor zelenih površin (FZP)	
velikost gradbene parcele (a+b+c+c	0,0 m2	drugi podatki o gradbeni parceli - v skladu z zakonom o urejanju prostora	
(obvezno po letu 2021)	(podatek se vpisuje po letu 2021)		

ZAGOTAVLJANJE KOMUNALNE OSKRBE IN PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

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

	predvidena komunalna oskrba	lokacija priklučitve	k.o.	parcelna št.
ODVAJANJE FEKALNIH VODA	nov priključek	Bevče	955	530/1

K DOKUMENTACIJI SE PRIDOBIMO NASLEDNJA MNENJA

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

SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI

OBČINA	SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI
--------	-------------------------------

VAROVANA OBMOČJA

VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE	KULTUROVARSTVENO MNENJE
VARSTVO NARAVE	NARAVOVARSTVENO MNENJE
VARSTVO VODA	VODNO MNENJE
RIBIŠKI OKOLIŠ	MNENJE ZA GRADNJO IN DRUGE POSEGE NA OBMOČJU RIBIŠKEGA OKOLIŠA
ELES, d.o.o.	

VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE

VODOVOD	MNENJE
ELEKTRIKA	MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV
TOPLOVOD	MNENJE
FEKALNE VODE	MNENJE
METEORNE VODE	MNENJE
TELEFONIJA	MNENJE
KABELSKA TV	MNENJE
OBČINSKE CESTE	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA OBČINSKIH CEST
KABLESKA TV	MNENJE

PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

FEKALNE VODE	MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
--------------	-------------------------------------

DRUGA MNENJA

PODATKI O POSAMEZNIH OBJEKTIH

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

OBJEKT 1 - GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT**OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH**

imenovanje objekta	Kanalizacijsko omrežje		
kratek opis objekta	Faza 3;		
	DN200, 250mm, skupaj L= 1.448,00m		
	Faza 4;		
	DN200, 250mm, skupaj L= 1.845,00m		
parcelna številka			
katastrska občina	Bevče, Lipje, Črnova		
vrsta gradnje	novogradnja - novozgrajen objekt		
zahtevnost objekta	manj zahteven		
požarno zahteven objekt	NE	objekt z vplivi na okolje	NE
klasifikacija po CC-SI	22231 Cevovodi za odpadno vodo (kanalizacija)		

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE IN DRUGE GRADBENE POSEGE

opis zmogljivosti, kapacitete, dimenzij, karakteristik objekta, če niso podane drugje

OBJEKT 2 -**OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH**

imenovanje objekta			
kratek opis objekta			
parcelna številka			
katastrska občina			
vrsta gradnje			
zahtevnost objekta			
požarno zahteven objekt			
objekt z vplivi na okolje			
klasifikacija po CC-SI			

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE IN DRUGE GRADBENE POSEGE

opis zmogljivosti, kapacitete, dimenzij, karakteristik objekta, če niso podane drugje

2.3.3 PROJEKTNI POGOJI, SMERNICE, MNENJA, SOGLASJA, IZKAZI

2.3.3.1 PRIDOBLENA MNENJA IN SOGLASJA ZA PRIKLJUČITEV

Za obravnavano gradnjo so pridobljena sledeča mnenja in soglasja za priključitev:

	Številka dokumentacije	Izdajatelj	datum
1.		Mestna občina Velenje, Titov trg 1, 3320 Velenje	
2.	EG6346/20004-30,DB	ZVKDS, Območna enota Celje, Glavni trg 1, 3000 Celje	24.1.2023
3.	3562/0259/2022-2	Zavod RS za varstvo narave, OE Celje, Vodnikova ulica 3, 3000 Celje	11.5.2022
4.		Direkcija RS za vode, Sektor območja Savinje, Mariborska cesta 88, 3000 Celje	
5.	4202-79/2022-2	Zavod za ribištvo Slovenije, Spodnje Gameljne 61a, 1000 Ljubljana	26.5.2022
6.		Komunalno podjetje Velenje d.o.o., Koroška cesta 37/b, 3320 Velenje	
7.		Elektro Celje d.d., Vrunčeva 2a, 3000 Celje	
8.		Telekom Slovenije, d.d., TKO vzhodna Slovenija, Lava 1, 3000 Celje	
9.	322/2022	T-2, d.o.o., Verovškova 64a, 1000 Ljubljana	12.5.2022
10.	34307-71/2022-2	Zavod za gozdove, Savinjska cesta 4, 3331 Nazarje	18.5.2022
11.		Telemach d.o.o., Brnčičeva ulica 49a, 1231 Ljubljana - Črnuče	
12.	S22_057/597/vk	Eles d.o.o., Hajdrihova ulica 2, 1000 Ljubljana	16.5.2022

2.4 ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO

1 UVOD

Investitorji: MESTNA OBČINA VELENJE, Titov trg 1, 3320 Velenje

Investitor želi na k.o. Bevče, Lipje in Črnova zgraditi manjkajoče javno omrežje za odvajanje komunalne odpadne vode. Predvideno omrežje je razdeljeno na fazo 3 in fazo 4.

Projektna dokumentacija predvideva izgradnjo:

- Faza 3

- Kanal_7_0 DN 250 L= 370,00 m
- Kanal_9_1 DN 250 L= 515,00 m
- Kanal_9_2 DN 200 L= 37,00 m
- Kanal_9_3 DN 250 L= 329,00 m
- Kanal_9_4 DN 250 L= 71,00 m
- Kanal_9_5 DN 250 L= 126,00 m

- Faza 4

- Kanal_7_1 DN 250 L= 649,00 m
- Kanal_7_2 DN 250 L= 197,00 m
- Kanal_7_3 DN 200 L= 169,00 m
- Kanal_7_4 DN 200 L= 93,00 m
- Kanal_7_5 DN 250 L= 154,00 m
- Kanal_7_6 DN 250 L= 186,00 m
- Kanal_7_7 DN 250 L= 270,00 m
- Kanal_7_8 DN 250 L= 127,00 m

2 LEGA OBJEKTA V PROSTORU

Občina: Mestna občina Velenje

FAZA 3
Kanal_7_0
Katastrska občina. 955 Bevče
Parcele: 251/7, 528/19, 248/2, 247/4, 261/4, 257/7, 257/9, 246/2, 263/8, 528/25, 263/11, 263/15, 263/14, 263/17, 528/27, 264/4
Katastrska občina. 954 Lipje
Parcele: 63/2
Kanal_9_1
Katastrska občina. 955 Bevče
Parcele: 530/1, 549/1, 413/4
Kanal_9_2
Katastrska občina. 955 Bevče
Parcele: 530/1, 530/11, 521/11, 281, 280

Kanal_9_3
Katastrska občina. 955 Bevče
Parcele: 530/1, 530/16, 519/9, 384, 381, 518/1 362, 361/2, 363/1, 518/3, 359/2, 359/5, 359/4
Kanal_9_4
Katastrska občina. 955 Bevče
Parcele: 519/9, 518/1, 405/6, 405/5, 405/7
Kanal_9_5
Katastrska občina. 955 Bevče
Parcele: 530/1, 401/14, 401/21, 401/6, 401/20, 520/8, 520/10, 400/16, 400/17, 549/1
FAZA 4
Kanal_7_1
Katastrska občina. 955 Bevče
Parcele: 339, 340/1
Katastrska občina. 954 Lipje
Parcele: 63/2, 1280/18, 1280/17, 1280/12, 1280/16, 80/4, 80/2, 1279/12, 86/3, 86/4, 86/5, 1273/13, 391/1, 396/2, 396/1, 396/3, 398
Kanal_7_2
Katastrska občina. 976 Črnova
Parcele: 673, 9/2, 12/4
Katastrska občina. 954 Lipje
Parcele: 63/2, 63/1, 1280/19, 62, 1280/2
Kanal_7_3
Katastrska občina. 954 Lipje
Parcele: 1280/12, 1280/16, 79/9, 69/1, 71/2, 74/2, 75/3, 76/4
Kanal_7_4
Katastrska občina. 954 Lipje
Parcele: 1279/12, 80/2, 81/6, 77/38, 77/39, 1279/1, 77/26, 1279/9, 77/28, 77/30
Kanal_7_5
Katastrska občina. 955 Bevče
Parcele: 277/1, 521/11, 338/3, 338/1
Katastrska občina. 954 Lipje
Parcele: 86/5
Kanal_7_6
Katastrska občina. 955 Bevče
Parcele: 338/1, 521/11, 338/2, 332/1, 334/1, 351/2, 350, 349, 347

Kanal_7_7
Katastrska občina. 955 Bevče
Parcele: 86/5, 1273/13, 390, 389/1, 389/2, 1273/14, 388/7, 388/8, 388/6, 388/2, 388/1, 405/2
Kanal_7_8
Katastrska občina. 955 Bevče
Parcele: 1273/14, 1273/19, 384/8, 384/10, 385, 414

3 PRIKLJUČITEV NA JAVNO INFRASTRUKTURO

Predvideno javno kanalizacijsko omrežje za odvajanje komunalne odpadne vode se priključi na obstoječe omrežje.

Kanal 9_1 (faza 3) se priključi na obstoječi revizijski jašek EVID_ID 1583, kanal 7_0 (faza 3) pa se priključi na obstoječi revizijski jašek EVID_ID 1584.

Kanali, kateri spadajo v fazo 4 (kanal 7_1), pa se priključijo na kanale, kateri spadajo pod fazo 3 (kanal 7_0).

4 OPIS SKLADNOSTI GRADNJE S PROSTORSKIMI AKTI IN PREDPISI O UREJANJU PROSTORA

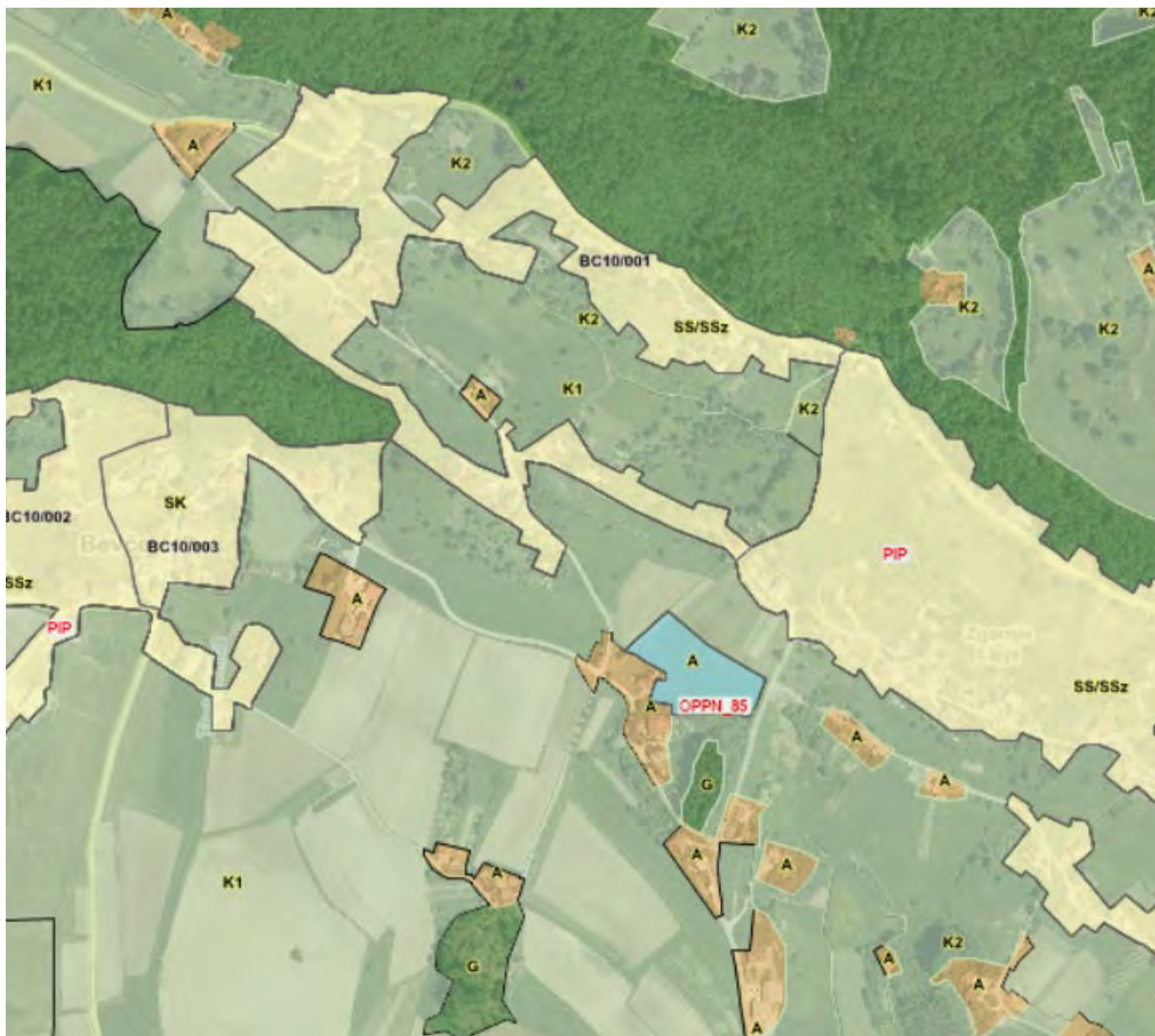
Veljavni prostorski akt na območju gradnje:

- **ODLOK o Občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Velenje**
(Uradni list Mestne občine Velenje številka 2/2020)

Enota urejanja prostora (EUP): BC10,

Namenska raba zemljišč:

- Najboljša kmetijska zemljišča – K1, K2
- Stavbna zemljišča – SS, SSz, A
- Gozd - G



Slika 1: Enote urejanja prostora (vir: PISO Občina Šoštanj)

Zahteve Odloka o Občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Velenje

(prikazane so samo tiste zahteve, ki so relevantne za obravnavan poseg)

I. STRATEŠKI DEL

27. člen:

(2) Opremljenost naselij oziroma območij z javno kanalizacijo se mora izvajati na osnovi izhodišč Pravilnika o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne in padavinske vode, pri tem pa je potrebno upoštevati tudi Lokalni operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode za območje MO Velenje, v katerem so podana izhodišča za opremljanje s kanalizacijskim omrežjem kot tudi predvideni vzdrževalno – obnovitveni posegi na področju odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode.

Komentar skladnosti z zahtevami prostorskega akta

Skladno.

Pravilnik o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne in padavinske vode in Lokalni operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode za območje MO Velenje sta upoštevana.

II. IZVEDBENI DEL

67. člen:

- (2) Ne glede na določila podrobnih PIP-ov, je na celotnem območju OPN dovoljena gradnja naslednjih objektov;
- nezahtevni in enostavni objekti,

Skladno.

Predvidena je gradnja gospodarske javne infrastrukture.

- pripadajoči objekti, ki se uporabljajo za namene glavnega objekta,
- gospodarska javna infrastruktura,
- gradnja in dela povezana z varstvom okolja, ohranjanja narave, varstva kulturne dediščine in trajnostne rabe naravnih dobrin,
- drugi gradbeni posegi,
- skladno s splošnimi pogoji, razen za območja, kjer je to prepovedano

119. člen:

- (2) Pri posegih, ki so povezani z obsežnimi zemeljskimi deli (gradnja cest, plinovodov, vodovodov, kanalizacije, kablovodov, rudarska dejavnost) se po predhodnem dogovoru z pristojno območno enoto Zavoda RS za varstvo narave omogoči spremljanje stanja med zemeljskimi in gradbenimi deli z vidika odkrivanja in varstva geoloških in podzemeljskih geomorfoloških naravnih vrednot.
- Pri posegih povezanih z manj obsežnimi zemeljskimi deli (izkopi za individualne stanovanjske hiše, greznice, bazne postaje in podobno) se investitorja seznani z možnostjo obstoja naravnih vrednot, ter predlogom, da o najdbi čim prej obvesti pristojno območno enoto Zavoda RS za varstvo narave.

Skladno.

209. člen:

- (1) Dopustne namembnosti, vrste objektov in gradenj in dodatno dovoljene dejavnosti, ki so dovoljeni za posamezno PNRP in PEUP, so naslednje:
- - SS/BC 10/001, 10/013
- enostanovanjske stavbe; dvostanovanjske stavbe; druge nestanovanjske kmetijske stavbe; lokalne ceste in javne poti; cevovodi, komunikacijska omrežja in elektroenergetski vodi

Skladno.

Predvidena je gradnja cevovodov.

209. člen:

- (2) Pri posegih v prostor na območjih PEUP BC10/001, BC10/002, BC10/004, BC10/005, BC10/008, BC10/009, BC10/010, BC10/013, BC10/022, BC10/026, BC10/027 in BC10/030, je potrebno upoštevati enaka določila za umeščanje objektov v prostor, kot veljajo na območjih PNRP z oznako SSz v EUP VE1. Določila so navedena v drugem odstavku 145. člena tega odloka.

Skladno.

Glej navedena člena.

210. člen:

- (2) Za vse enote kulturne dediščine veljajo določila členov iz poglavja 3.1 Skupni prostorski izvedbeni pogoji za enote urejanja prostora, podpoglavja 3.1.9 Varstvo kulturne dediščine. Za vse posege na enotah kulturne dediščine morajo investitorji pridobiti kulturnovarstvene pogoje in soglasje.

Za nameravano gradnjo so pridobljeni kulturnovarstveni pogoji in soglasje

5 GRADBIŠČNI PROSTOR

Gradbiščni prostor je predviden na parceli št. 265/1 k.o. Bevče (955), na katerem bo kemični WC in začasne deponije materiala.

Gradbiščni prostor bo organiziran na način, ki bo omogočal higienske in zdravstvene pogoje za optimalno delo. Gradbišče na okolico ne bo imelo škodljivih higienskih ali zdravstvenih vplivov, ki bi presegali vplive na okolje, običajne ob gradnji (prisotnost večjega števila ljudi, prehranjevanje, opravljanje fizioloških potreb, nevarnost poškodbe, itd.). Pričakuje se emisijo prahu in emisijo iz motorjev z notranjim izgorevanjem delovnih strojev in tovornjakov pri zemeljskih izkopih, dovozu gradbenega materiala, izvajanju gradbenih del, urejanju zunanjih površin, komunalne in prometne infrastrukture. Snovi, ki najbolj onesnažujejo zrak v izpušnih plinih bencinskih motorjev, so dušikovi oksidi, ogljikov monoksid, ogljikov dioksid, različni ogljikovodiki, trdni delci in aerosoli. Pri izpušnih plinih diesel motorjev je pomemben onesnaževalec zraka tudi žveplov dioksid. Zaradi gradbenih del se bodo povečale emisijske koncentracije lebdečih delcev v okoliškem zraku. Emisijska koncentracija za skupne lebdeče delce, žveplov dioksid, dušikove okside in ogljikov monoksid bo po pričakovanjih v zakonsko dopustnih mejah, vendar se bo kljub temu povečalo onesnaženje neposredne okolice. S transportnih in gradbenih površin je potrebno preprečiti emisije prahu z vlaženjem teh površin ob sušnem in vetrovnem vremenu.

Ni negativnih vplivov. Objekt ne proizvaja negativnih strupenih plinov izven dopustnih meja (sistem ogrevanja preko mestnega toplo voda). Nevarni delci in sevanja ne bodo prisotni.

Posegi za omejitev vpliva emisij prahu v okolje:

- Površine, ki bi lahko povzročale emisije prahu v okolje (transportne in druge odkrite površine) je potrebno vlažiti in škropiti, če je potrebno, tudi večkrat na dan, ter jih sproti čistiti;
- Pri odvozu gradbenih odpadkov je potrebno tovornjake pokrivati;
- Da se prah ne bi nabiral, je potrebno čistiti okolico gradbišča, če se pojavi prah;
- Preden tovornjaki in gradbena mehanizacija zapustijo gradbišče, jih je potrebno pokrivati oz. ščititi vse tiste vire, ki bi lahko bili vzrok emisij prahu ali odpadkov v okolje, da ne bi prihajalo do depozicije materiala na javne ceste;
- Preprečevati je potrebno raznašanje materiala z območja gradbišča s transportnimi sredstvi;
- Pri gradnji se je potrebno izogibati vsem aktivnostim, ki bi lahko povzročale emisije prahu;
- Proti najbližjim sosednjim objektom je potrebno uporabljati premakljive in demontažne protiprašne ovire;
- Zaradi morebitne bližine sosednjih objektov se specifična gradbena dela, pri katerih nastaja prah, ne smejo izvajati ob prekomerno vetrovnem vremenu;
- Prepovedno je kurjenje raznih materialov in odpadkov na gradbišču, saj pri tem lahko nastanejo škodljive in strupene snovi, ki negativno vplivajo na okolje;
- Vhod/izhod v/na gradbišče je potrebno urediti tako, da bo potekal čim bolj oddaljeno od sosednjih objektov;
- Še posebej natančno je potrebno ukrepe izvajati, če se bo gradilo v sušnih dneh.

6 OPIS PRIČAKOVANIH VPLIVOV GRADNJE NA NEPOSREDNO OKOLICO

6.1 OPIS VPLIVOV IN UKREPOV V ČASU GRADNJE

6.1.1 Pričakovani vplivi objekta na okolico objekta v zvezi z njihovo mehansko odpornostjo in stabilnostjo

- nameravana gradnja ne bo povzročila porušitve celotnega objekta ali dela objekta v okolici nameravane gradnje,
- nameravana gradnja ne bo povzročila škode na delih objektov v okolici nameravane gradnje, nameravana gradnja ne bo povzročila deformacij, večjih od dopustne ravni,

- nameravana gradnja ne bo povzročila škode na delih objektov v okolici nameravane gradnje ali na njihovih napeljavah in vgrajeni opremi zaradi večjih deformacij nosilne konstrukcije,
- nameravana gradnja ne bo na objektih v okolici povzročila škode, nastale zaradi nekega dogodka, katere obseg je nesorazmerno velik glede na osnovni vzrok.

6.1.2 Pričakovani vplivi objekta na okolico v zvezi z varnostjo pred požarom

- nameravana gradnja ne bo vplivala na nosilnost konstrukcij objektov v okolici nameravane gradnje, zato bo nosilna konstrukcija objektov določen čas ohranila svojo nosilno sposobnost,
- nameravana gradnja ne bo imela vpliva v primeru požara na objekte, nameravana gradnja omogoča osebam v objektih in okolici nameravane gradnje, da zapustijo objekt in omogoča varen dostop reševalnih ekip.
- vodovodno omrežje je podzemne izvedbe. Tudi v primeru nepravilnega delovanja oziroma poškodb na omrežju ni možna povzročitev požara.

6.1.3 Pričakovani vplivi objekta na okolico v zvezi s higiensko in zdravstveno zaščito

- nameravana gradnja ne bo vplivala z emisijami nevarnega plina sevanja, iz nje ne bodo uhajali strupeni plini in nevarni delci,
- predvidena novogradnja ne bo poslabšala obstoječega stanja kakovosti podtalnice in vodnjakov pitne vode, kar je doseženo z ustreznimi gradbeno tehničnimi ukrepi, z ustreznim načinom gradnje in vzdrževanjem objektov,
- nameravana gradnja ne bo imela vpliva na osenčenje sosednjih nepremičnin.
- Varstvo pred onesnaženjem zraka: V času gradnje bo zaradi gradbenih del prišlo do onesnaženja zraka v obliki prašenja z izpušnimi plini gradbene mehanizacije. Uporabljati je potrebno brezhibno gradbeno mehanizacijo, prašenje pa zlasti v poletnem času preprečiti s škropljenjem z vodo ter s čiščenjem prometnih površin.
- Varstvo tal: V okviru preprečitve onesnaženja tal in podtalnice je potrebno takoj odstraniti onesnaženo zemljinu in ustrezno ravnati z njo po predpisih, ki urejajo to področje. Sprejeti morajo biti tudi ukrepi, ki preprečujejo izpiranje gradbenih materialov v tla. Zato naj bodo gradbeni materiali skladiščeni pod nadstreškom, nevarne kemikalije pa na nepropustnih tleh z lovilno skledo oz. jaškom. Vzdrževanje gradbene mehanizacije in transportnih vozil mora potekati tako, da ne pride do razlitja in iztekanja motornega olja in drugih nevarnih snovi.
- Ravnanje z odpadki: Pri ravnanju z gradbenimi odpadki je treba upoštevati Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. l. RS, št. 34/2008) ki določa obvezna ravnanja z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih zaradi gradnje, rekonstrukcije, adaptacije, obnove ali odstranitve objekta. Za vsa ravnanja z gradbenimi odpadki, ki niso posebej urejena s tem pravilnikom se uporablja predpis, ki ureja ravnanje z odpadki. Tako mora investitor zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke hranijo ali začasno skladiščijo na gradbišču tako, da ne onesnažujejo okolja. Če hramba ali začasno skladiščenje gradbenih odpadkov ni možno na gradbišču, mora investitor zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke odlagajo neposredno po nastanku v zabojnike, ki so nameščeni na gradbišču ali ob gradbišču in prirejeni za odvoz gradbenih odpadkov brez njihovega prekladanja. Investitor mora zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov. Investitor mora za celotno gradbišče pooblastiti enega od izvajalcev del, ki bo v njegovem imenu oddajal gradbene odpadke zbiralcu gradbenih odpadkov. Ocenjujemo, da bo vpliv odpadkov na okolico oziroma okolje v času gradnje ob upoštevanju zgoraj navedenih ukrepov neznaten.

6.1.4 Pričakovani vplivi objekta na okolico v zvezi z varnostjo pri uporabi

- Nameravana gradnja pri normalni uporabi in obratovanju ne bo povzročala nesprejemljivega tveganja na nepremičnine v okolici z nezgodami kot so zdrs, padec, trčenje, opekline, udar z električnim tokom oz. poškodbe zaradi eksplozije.

6.1.5 Pričakovani vplivi objekta na okolico v zvezi z zaščito pred hrupom

- Na območju gradbišča bodo povečane emisije hrupa zaradi obratovanja gradbene mehanizacije in pomožnih naprav na gradbišču, delno se bo povečala obremenitev s hrupom zaradi odvoza

in dovoza z gradnjo povezanega materiala na gradbišče. V skladu z določili Uredbe mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju sodi nezgrajeno ali nepokrito gradbišče med naprave, ki so vir hrupa. Za vire hrupa je potrebno izvajati prve meritve in obratovalni monitoring v skladu s Pravilnikom o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu hrupa za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje. Zavezanec za izvajanje monitoringa v času gradnje je izvajalec gradbenih del. Meritve hrupa je potrebno izvesti v času intenzivnih gradbenih del na območju najbližjega stanovanjskega objekta. Če bi meritve pokazale preseganje dovoljenih ravni hrupa, je potrebno zagotoviti ustrezne dodatne zaščitne ukrepe. Z vidika obremenitev okolja s hrupom bo imela gradnja večji vpliv na okolje kot samo obratovanje. Hrup, ki ga zaznavajo osebe v objektih v okolici nameravane gradnje ali ljudje v okolici nameravane gradnje, bo zmanjšan na raven, ki ne bo ogrožala njihovega zdravja in jim bo omogočala zadovoljive razmere za spanje, počitek in delo. Dela bodo potekala v dopoldanskih urah in zgodnjih popoldanskih urah, ko so ljudje večinoma odsotni zaradi služb in šole.

6.1.6 Pričakovani vplivi objekta na okolico v zvezi z energijo in ohranjanjem toplote

- V času gradnje predvidenega objekta ne bo prihajalo do povečanja količine energije, potrebne pri uporabi objektov v okolici nameravane gradnje.

6.2 OPIS VPLIVOV IN UKREPOV V ČASU UPORABE

6.2.1 Pričakovani vplivi objekta na okolico objekta v zvezi z njihovo mehansko odpornostjo in stabilnostjo

- V času uporabe objekta ni predvidenih vplivov na mehansko odpornost in stabilnost nepremičnin v okolici gradnje in deformacij večjih od dopustne ravni.

6.2.2 Pričakovani vplivi objekta na okolico v zvezi z varnostjo pred požarom

- Vodovodno omrežje ni opremljeno s takšnimi strojnimi, tehnološkimi ali električnimi napravami, ki bi zahtevale sistem aktivne požarne zaščite.
- Vodovodno omrežje je podzemne izvedbe. Tudi v primeru nepravilnega delovanja oziroma poškodb na omrežju ni možna povzročitev požara.

6.2.3 Pričakovani vplivi objekta na okolico v zvezi s higiensko in zdravstveno zaščito

- Varstvo pred onesnaženjem zraka: Vodovodno omrežje samo po sebi ni vir emisij v ozračje. Omrežje bo namenjeno oskrbi obstoječih in predvidenih objektov s toplotno energijo. V času obratovanja omrežja ni pričakovati nobenih vplivov na kakovost zraka.
- Varstvo tal: V primeru izvajanja vzdrževalnih del na omrežju je pričakovati izpuščanje vode iz sistema, ki se bo izvajalo na najnižjih točkah cevovoda preko blatnih izpustov v obstoječi jarek oziroma vodotok. Omenjeni posegi se bodo izvajali skladno z navodili distributerja zapisanimi v Tehničnih zahtevah za graditev, obratovanje in vzdrževanje naprav daljinskega ogrevanja v Mestni občini Velenje in občini Šoštanj (julij 2018) in z Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12, 64/14 in 98/15).
- Ravnanje z odpadki: Pri obratovanju vodovodnega omrežja odpadki ne bodo nastajali.

6.2.4 Pričakovani vplivi objekta na okolico v zvezi z varnostjo pri uporabi

- Vodovodno omrežje je namenjeno distribuciji pitne vode in ni dostopno naključnim mimoidočim. Dostopale in upravljale ga bodo samo ustrezno strokovno usposobljene osebe. V času obratovanja objekta ne bo prihajalo do vplivov v zvezi z varnostjo pri uporabi objektov v okolici.

6.2.5 Pričakovani vplivi objekta na okolico v zvezi z zaščito pred hrupom

- V času obratovanja vodovoda emisije hrupa ne bodo nastajale, ker distribucija vode po cevovodih ne povzroča hrupa. Hidroforna postaje je podzemne izvedbe in ne bo povzročala hrupa v okolici.

6.2.6 Pričakovani vplivi objekta na okolico v zvezi z energijo in ohranjanjem toplote

- V času gradnje predvidenega objekta ne bo prihajalo do povečanja količine energije, potrebne pri uporabi objektov v okolici nameravane gradnje.

6.3 UKREPI ZA PREPREČEVANJE OZIROMA ZMANJŠEVANJE PRIČAKOVANIH VPLIVOV

6.3.1 Ukrepi za preprečevanje emisij prahu

- odgovorni vodja del mora na gradbišču poskrbeti za tak način gradnje, da emisije prahu ne bodo dosegle sosednjih objektov, oziroma da bodo čim nižje,
- transportne poti znotraj gradbišča je treba označiti ter jih locirati tako, da bodo čim bolj oddaljene od najbližjih sosednjih objektov,
- v primeru prašenja zaradi prevozov s tovornimi vozili in gradbenimi stroji po neutrjenih poteh znotraj gradbišča, je treba transportne poti ustrezno vlažiti in tako preprečiti čezmerno prašenje,
- gradbišče je treba organizirati tako, da tovorna vozila in gradbeni stroji ne bodo obratovali brez potrebe in v prostem teku.

6.3.2 Ukrepi za preprečevanje emisij hrupa

- upoštevanje časovnih omejitev za izvajanje gradbenih del in transportnih del (delo le v dnevnem času ob delavnikih med 6. in 18. uro, v večernem in nočnem času in ob nedeljah in praznikih pa samo izjemoma oz. v primeru neodložljivih del),
- vsi gradbeni stroji, ostale delovne naprave in tovorna vozila morajo biti tehnično brezhibna in izdelana v skladu z normami kakovosti za vire hrupa, v skladu s Pravilnikom o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (Ur. l. RS, št. 106/2002, 50/2005, 49/2006),
- izvajalec je dolžan zagotoviti čim manjši vpliv obremenjenosti s hrupom, z doslednim medsebojnim izključevanjem delovanja težke strojne mehanizacije. Npr. faza polaganja asfalta se lahko začne šele potem, ko je zaključeno valjanje in utrjevanje nosilne voziščne konstrukcije. Isti ukrep velja tudi v primeru pripravljalnih in zemeljskih del, kjer se medsebojno izključujeta delovanje bagra in valjarja.

6.3.3 Ukrepi za preprečevanje emisij nevarnih snovi

- Pri izvajanju gradbenih del na gradbišču so nevarne snovi pogonska goriva in sredstva za vzdrževanje gradbenih strojev. Pretakanje pogonskih goriv v gradbene stroje se lahko opravlja na bencinskih črpalkah. Na gradbišču se pretakanje lahko opravlja le z ustreznimi vozili za prevoz nevarnih snovi oziroma na posebnih lovilnih posodah – bazenih iz gume odporne na olje. Pri pretakanju goriv je treba ščititi tla in podtalje pred onesnaženjem zaradi razlitja, zato je treba prelivanje goriv opravljati na ustreznih varovanih mestih oziroma z ustreznim postavljanjem lovilnih posod pod rezervoarje gradbenih strojev v času pretakanja goriv.
- Uredba o preprečevanju in zmanjševanju emisij delcev iz gradbišč (Ur.l. RS, št. 21/2011) določa, da se njene določbe iz 4., 5., 7., 9. in 10. člena uporabljajo samo za gradbišča: na katerih izvajanje gradbenih del traja več kot 12 mesecev ali na območju naselja, ki ima status mesta ali na območju degradiranega okolja, če površina gradbišča presega 4.000 m² ali prostornina gradbišča presega 10.000 m³, ali na območju, ki ni območje iz prejšnje alineje, če površina gradbišča presega 10.000 m² ali prostornina gradbišča presega 20.000 m³.
- Nameravani poseg ne zapade pod nobeno od zgoraj navedenih zahtev, vendar pa 1. odstavek 2. člena določa obvezno uporabo uredbe za vsa gradbišča. Zato bo v fazi PZI potrebno izdelati Elaborat preprečevanja in zmanjševanja emisij delcev iz gradbišča.

7 OPIS PRIČAKOVANIH VPLIVOV OBJEKTA NEPOSREDNO NA OKOLJE

Objekt pod oznako E.I predvideni cevovod ne spada med objekte, katere obravnava Uredba o posegih v okolje, za katere je potrebno izvesti presojo vplivov na okolje (Ur. l. RS št. 51/14, 57/15, 26/17 in 105/20 z vsemi nadaljnjimi spremembami in dopolnitvami).

Obravnavani poseg ne bo imel negativnih vplivov na okolje.

8 ZAKONODAJA

- Gradbeni zakon (GZ-1)
Uradni list RS, št. 199/21
- Zakon o prostorskem načrtovanju (ZPNačrt)
Uradni list RS, št. 33/07, 70/08 – ZVO-1B, 108/09, 80/10 – ZUPUDPP, 43/11 – ZKZ-C, 57/12, 57/12 – ZUPUDPP-A, 109/12, 76/14 – odl. US, 14/15 – ZUUJFO, 61/17 – ZUreP-2 in 199/21 – ZUreP-3
- Zakon o urejanju prostora (ZureP-3),
Uradni list RS, št. 199/21
- Pravilnik podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov,
Uradni list RS, št. 36/18, 51/18 – popr., 197/20 in 199/21 – GZ-1
- Uredba o razvrščanju objektov,
Uradni list RS, št. 37/18 in 199/21 – GZ-1
- Pravilnik o tehnični izvedbi in uporabi vodovodnih objektov in naprav,
Uradni vestnik MoV, št. 7/2014
- Zakon o cestah (ZCes-1)
Uradni list RS, št. 109/10, 48/12, 36/14 – odl. US, 46/15, 10/18 in 123/21 – ZPrCP-F
- Zakon o pravilih cestnega prometa (ZPrCP)
Uradni list RS, št. št. 156/21 – uradno prečiščeno besedilo in 161/21 – popr.
- Pravilnik o prometni signalizaciji in prometni opremi na cestah
Uradni list RS, št. 99/15, 46/17, 59/18, 63/19 in 150/21
- Pravilnik o projektiranju cest
Uradni list RS, št. 91/05, 26/06, 109/10 – ZCes-1 in 36/18
- Pravilnik o cestnih priključkih na javne ceste
Uradni list RS, št. 86/09 in 109/10 – ZCes-1

9 PREDHODNA DOKUMENTACIJA IN IZSLEDKI PREDHODNIH RAZISKAV

Pri izdelavi DGD so bili upoštevani naslednji dokumenti in podloge:

- ODLOK o Občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Velenje
(Uradni list Mestne občine Velenje številka 2/2020)
- DKN (digitalni katastrski načrt),
- podloge obstoječih komunalnih vodov (upravljalci vodov),
- terenski ogledi in meritve,
- podatki investitorja,
- veljavni zakoni, tehnični predpisi in standardi.

10 SPLOŠNO

Predmet projekta je izgradnja manjkajočega kanalizacijskega omrežja za odvajanje komunalne odpadne vode v naseljih Bevče, Lipje v MO Velenje. Predvideni sta dve fazi izgradnje kanalizacijskega omrežja in sicer faza 3 in faza 4.

Projektna dokumentacija **DGD št. 802-KA/2022 – Kanalizacija 3 in 4 predvideva izgradnjo sledečega:**

- **Faza 3**

➤ Kanal_7_0	DN 250	L= 370,00 m
➤ Kanal_9_1	DN 250	L= 515,00 m
➤ Kanal_9_2	DN 200	L= 37,00 m
➤ Kanal_9_3	DN 250	L= 329,00 m
➤ Kanal_9_4	DN 250	L= 71,00 m
➤ Kanal_9_5	DN 250	L= 126,00 m

Skupaj = 1.448,00 m

- **Faza 4**

➤ Kanal_7_1	DN 250	L= 649,00 m
➤ Kanal_7_2	DN 250	L= 197,00 m
➤ Kanal_7_3	DN 200	L= 169,00 m
➤ Kanal_7_4	DN 200	L= 93,00 m
➤ Kanal_7_5	DN 250	L= 154,00 m
➤ Kanal_7_6	DN 250	L= 186,00 m
➤ Kanal_7_7	DN 250	L= 270,00 m
➤ Kanal_7_8	DN 250	L= 127,00 m

Skupaj = 1.845,00 m

11 OPIS LOKACIJE

Lokacija ureditve se nahaja na območju k.o. Bevče, Lipje v MO Velenje. Naselje Bevče se nahaja v podolju med Velenjem in Vinsko goro (pod južnimi obronki Dobrača) z gručastim zaselkom Spodnje Bevče v dolini potoka Drajščica in Zgornjimi Bevčami zahodno od Lopatnika. Lokacija je prikazana na spodnji ortofoto pregledni situaciji.



Slika 2: Ortofoto (vir: PISO Občina Šoštanj)

12 OPIS OBSTOJEČEGA STANJA

Gradnja obstoječih zbirnih kanalizacijskih vodov za odvod odpadne vode je bila predvsem lokalne narave v sklopu urbanizacije posameznih prostorskih sklopov. Obstoječe odvajanje odpadne vode iz gospodinjstev se izvaja preko pretočnih greznic v potok, površinske jarke ali gozdove. Greznice niso vodotesne. Fekalne odpadne vode se izlivajo v odvodnike neprečiščene, razen če ne štejemo kot postopek čiščenja usedanje v greznicah. Zaradi zadrževanja v greznicah so odpadne vode že nagnite in podvržene postopku staranja. Omenjeni kanali so starejši, zgrajeni iz betonskih cevi različnih premerov. Smotno je zgraditi dodatne kanale z ločenim sistemom odvajanja odplak, jih priključiti preko obstoječega kanalizacijskega sistema na čistilno napravo, obstoječe kanale pa uporabiti za odvajanje meteornih voda ter jih speljati v obstoječi potok.

13 OPIS PREDVIDENE GRADNJE

Predvideni sta dve fazi izgradnje kanalizacijskega omrežja in sicer faza 3 in faza 4.

- Faza 3

- Kanal_7_0 DN 250 L= 370,00 m
Poteka od obstoječega revizijskega jaška RJ-EVID_ID_11584 naprej v občinski cesti JP 950 331; dom krajanov – Škrlin, do RJ7. Kanal med RJ6 in RJ7 križa obstoječi zacevljen melioracijski jarek – betonska cev DN500. Niveleta kanala je prilagojena terenu in križanju z ostalo infrastrukturo. Glej situacijo.
- Kanal_9_1 DN 250 L= 515,00 m
Poteka od obstoječega revizijskega jaška RJ-EVID_ID_11583 naprej v občinski cesti JP 950 321 Povezava Lah, do RJ14. Niveleta kanala je prilagojena terenu in križanju z ostalo infrastrukturo. Glej situacijo
- Kanal_9_2 DN 200 L= 37,00 m
Poteka od RJ1 na kanalu 9_1 naprej v makadamski poti do RJ1. Niveleta kanala je prilagojena terenu in križanju z ostalo infrastrukturo. Glej situacijo
- Kanal_9_3 DN 250 L= 329,00 m
Poteka od RJ6 na kanalu 9_1 naprej v nekategorizirani cesti, nato preide v zelenico, kjer se tudi zaključi z RJ11. Zaradi velike razlike v nadmorski višini med začetkom in koncem kanala, sta na kanalu predvidena dva umirjevalna RJ, katera služita za zmanjšanje hitrosti odtekanja odpadne vode. Niveleta kanala je prilagojena terenu in križanju z ostalo infrastrukturo. Glej situacijo
- Kanal_9_4 DN 250 L= 71,00 m
Poteka od RJ2 (umirjevalni jašek) na kanalu 9_3 naprej v zelenici, kjer se tudi zaključi z RJ3. Niveleta kanala je prilagojena terenu in križanju z ostalo infrastrukturo. Glej situacijo
- Kanal_9_5 DN 250 L= 126,00 m Skupaj = 1.448,00 m
Poteka od RJ7 na kanalu 9_1, v občinski cesti JP 950 321 Povezava Lah, nato preide v zelenico, kjer poteka po in ob robovih parcelnih mej do občinske ceste LC 450 071 Sp. Lipje – Šalek, v kateri se tudi zaključi z RJ5. Zaradi velike razlike v nadmorski višini med začetkom in koncem kanala, je na kanalu predviden umirjevalni RJ, kateri služi za zmanjšanje hitrosti odtekanja odpadne vode. Niveleta kanala je prilagojena terenu in križanju z ostalo infrastrukturo. Glej situacijo

- Faza 4

- Kanal_7_1 DN 250 L= 649,00 m
Poteka od RJ7 na kanalu 7_0 (faza 3) naprej v občinski cesti JP 950 331; dom krajanov – Škrlin, do križišča cest JP 950 331 in JP 950 321 ter JP 950323, nato preide v zelenico, kjer poteka vse do RJ18, s katerim se zaključi. Kanal pred lomom1 križa obstoječi zacevljen melioracijski jarek – betonska cev DN500. Zaradi velike razlike v nadmorski višini med začetkom in koncem kanala, so na kanalu predvideni umirjevalni RJ, kateri služijo za zmanjšanje hitrosti odtekanja odpadne vode. Niveleta kanala je prilagojena terenu in križanju z ostalo infrastrukturo. Glej situacijo.

- Kanal_7_2 DN 250 L= 197,00 m
Poteka od RJ7 na kanalu 7_0 (faza 3) najprej v zelenici, kjer se tudi zaključi z RJ5. Niveleta kanala je prilagojena terenu in križanju z ostalo infrastrukturo. Glej situacijo
- Kanal_7_3 DN 200 L= 169,00 m
Poteka od RJ2 na kanalu 7_1 (v občinski cesti JP 950 331; dom krajanov – Škrln), nato preide v zelenico, križa odprt melioracijski jarek, naprej poteka po in ob robovih parcelnih mej do RJ3, s katerim se zaključi. Niveleta kanala je prilagojena terenu in križanju z ostalo infrastrukturo. Glej situacijo
- Kanal_7_4 DN 200 L= 93,00 m
Poteka od RJ6 na kanalu 7_1 (križišče cest JP 950 331 in JP 950 321 ter JP 950323) naprej v občinski cesti JP 950323; Lipje - Bevče do RJ4, s katerim se zaključi v asfaltni površini. Niveleta kanala je prilagojena terenu in križanju z ostalo infrastrukturo. Glej situacijo.
- Kanal_7_5 DN 250 L= 154,00 m
Poteka od RJ10 na kanalu 7_1 naprej v makadamski poti do RJ4. Niveleta kanala je prilagojena terenu in križanju z ostalo infrastrukturo. Glej situacijo
- Kanal_7_6 DN 250 L= 186,00 m
Poteka od RJ3 na kanalu 7_5 naprej v zelenici do RJ5. Zaradi velike razlike v nadmorski višini med začetkom in koncem kanala, so na kanalu predvideni umirjevalni RJ, kateri služijo za zmanjšanje hitrosti odtekanja odpadne vode. Niveleta kanala je prilagojena terenu in križanju z ostalo infrastrukturo. Glej situacijo
- Kanal_7_7 DN 250 L= 270,00 m
Poteka od RJ10 na kanalu 7_1 najprej v makadamski poti do RJ1, nato preide v občinsko cesto JP 950351; Nanojca – Zg. Lipje do RJ2, za tem pa spet preide v zelenico, vse do RJ 7, s katerim se tudi zaključi. Zaradi velike razlike v nadmorski višini med začetkom in koncem kanala, so na kanalu predvideni umirjevalni RJ, kateri služijo za zmanjšanje hitrosti odtekanja odpadne vode. Niveleta kanala je prilagojena terenu in križanju z ostalo infrastrukturo. Glej situacijo
- Kanal_7_8 DN 250 L= 127,00 m
Poteka od RJ2 na kanalu 7_7 najprej v občinski cesti JP 950351; Nanojca – Zg. Lipje do RJ4, nato preide v zelenico, vse do RJ 6, s katerim se tudi zaključi. Zaradi velike razlike v nadmorski višini med začetkom in koncem kanala, so na kanalu predvideni umirjevalni RJ, kateri služijo za zmanjšanje hitrosti odtekanja odpadne vode. Niveleta kanala je prilagojena terenu in križanju z ostalo infrastrukturo. Glej situacijo

13.1 MATERIALI CEVOVODOV, REVIZIJSKIH JAŠKOV, POKROVOV JAŠKOV

Cevovodi - izbrane so gladke enoslojne PVC cevi DN 200 mm in DN 250 mm, obodne trdnosti SN 8, s spojkami in s pripadajočimi tesnili. Cevi morajo biti ustrezno označene. Pripadajoči montažni kosi (kolena, odcepni komadi) so iz umetne snovi polietilena. Cevi in fazonski kosi morajo po kvaliteti, sestavi, dimenzijah, nosilnosti, tesnosti in mehanskih lastnostih odgovarjati predpisanim standardom.

Temenska togost cevi mora odgovarjati razredu SN 8.

Dobavljene cevi morajo biti opremljene z oznako kvalitete po ISO 9002 :

- tip standarda : SIST EN 1401
- ime in simbol proizvajalca
- razred togosti (SN)

- material (PVC)
- kodeks za področje uporabe U (za uporabo zunaj stavb)
- mesec, leto proizvodnje, tovarna izdelave
- znamka odobritve
- številka kode proizvajalca

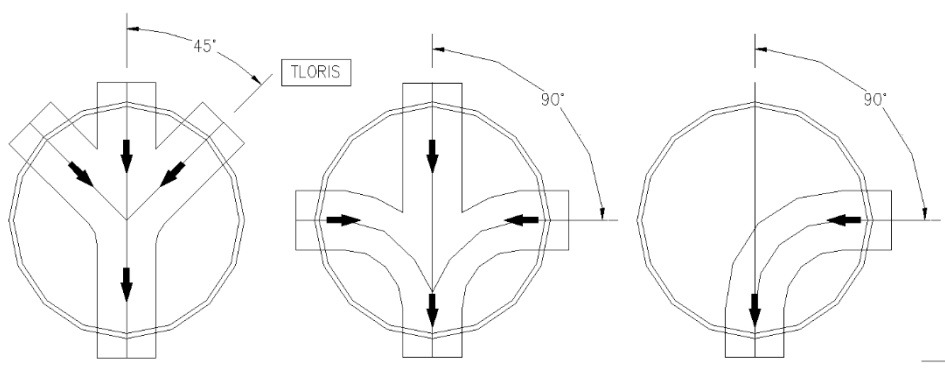
Poškodovanih cevi in tesnil se ne sme uporabiti. Pri spajanju je potrebno upoštevati navodila proizvajalca cevi, zlasti za vodenje in potiskanje cevi v predhodno položeno cev in pri rezanju, je potrebno uporabljati opremo, ki dovoljuje kontrolirano upravljanje oz. obvladovanje sile potiskanja. Ni dovoljeno nabijanje cevi in potiskanje s stroji kot so bagri in nakladalniki.

Cevi je potrebno rezati z ustreznim orodjem po priporočilu proizvajalca. Reze je potrebno izvesti tako, da bo zagotovljena pravilna funkcija spoja v izdelavi. Cevi se polagajo po navodilih proizvajalca cevi.

Revizijski jaški morajo ustrezati zahtevam standarda SIST EN 13598 – 1,2

Za kontrolo in vzdrževanje služijo PE revizijski jaški. Nameščeni so na vsaki vertikalni in horizontalni spremembi smeri cevovoda, priključkih oz. odcepih. Svetli premer tipskih revizijskih jaškov na kanalu je DN 800 in 1000 mm. Jaški morajo biti monolitni, iz enega kosa brez vmesnih tesnil, s konusnim centričnim zaključkom, prav tako morajo imeti telo iz rebraste cevi, lito dno, korito, muldo izdelano v predpisanem padcu, vse izdelano skladno s standardom SIST EN 13598-2.

Vtoki kanalov v revizijske jaške morajo biti izvedeni v smeri toka odpadne vode.



V kolikor priključevanje v revizijske jaške ni možno izvesti v že pripravljenem kotu jaška (45°), se priključevanje izvede z vgradnjo fazonskih kosov (koleno), katerih kot ne sme presegati 15°. Fazonski kosi se vgradijo na cevi izven jaška!

V primeru, da je razlika med koto vtoka v jašek in koto iztoka enaka ali večja kot 0,5 m se mora izdelati kaskadni vpadnik. V primeru, da je ta razlika manjša kot 0,5 m, se mora priključitev na jašek izvesti v dno le tega.

Jaški se morajo vgrajevati po zahtevah proizvajalca. Kote pokrovov so na koti terena in so dostopni z vozilom do oddaljenosti cca. 5 m in je možna nemotena kontrola, čiščenje in vzdrževanje.

Na področjih, kjer so padci javnih kanalov večji kot 20 %, so predvideni umirjevalni (sferični) jaški. Omenjeni jaški se uporabljajo na strminah. Značilnost teh jaškov je, da specifično oblikovano dno jaška in tangencialni vstopni priključek nevtralizirata udar vodne mase in zmanjšata hitrost pretoka. Glej detajl umirjevalnega jaška!

Umirjevalni jaški so predvideni na kanalih:

- **Faza 3**
- Kanal_9_3 RJ2, RJ4
- Kanal_9_5 RJ4

- Faza 4

- Kanal_7_1 RJ11, RJ13, RJ16
- Kanal_7_6 RJ1, RJ3
- Kanal_7_7 RJ2, RJ5
- Kanal_7_8 RJ5

Pokrovi - jaški izven povoznih površin morajo biti pokriti s tipskimi litoželeznimi (LTŽ) okrogli pokrovi DN 600, opremljeni s tesnilom proti hrupu in z zaklepom položenim v smeri vožnje (v primeru ozkega cestišča, se zaklep obrne prečno, v strmini pa na zgornjo stran). Pokrovi jaškov na javnih kanalih morajo biti povozne kvalitete nosilnosti 400 kN (klasa D). Zahtevana je vgradnja plavajočih pokrovov na betonski sidrni obroč, s prenosom obtežbe v podlago terena okrog jaška in izravnalnih obročev med betonskimi sidrnimi obroči ter pokrovi jaška. Na nagnjenih površinah se pokrovi postavijo vzporedno s terenom. Stik med betonskim sidrnim obročem in izravnalnim obročem se mora vodotesno obdelati. Zagotoviti je treba vodotesnost jaška od osnove do pokrova!

Pokrovi - na jaške, ki so postavljeni v povozne površine je treba vgraditi teleskopske - samonivelacijske pokrove obremenilnega razreda D (400kN) po EN 124 s tovraniško struženim ležiščem in vgrajenim protihrupnim tesnilnim vložkom ter tritočkovno vzmetno zapiranje. Pokrov mora imeti vgrajen tečaj 12° in blokado proti nenamernemu zapiranju. Svetla odprtina pokrova 600 mm, okvir pokrova svetle notranje mere 619 mm ter zunanjim okvirjem min 850 mm. Okvir pokrova mora imeti ležišče za vgradnjo lovilca umazanije (listja). Pokrov se vgradi na ustrezen AB konus s svetlo odprtino Ø 645 mm, zunanji Ø 805 mm ter višine min. 220 mm ter ustreznim LKS tesnilom za vgradnjo med AB konusom ter LTŽ samonivelacijskim pokrovom. Višina samonivelacijskega okvirja pokrova znaša min 300 mm, okvir pokrova mora imeti 2 odprtini min Ø 40 mm – zaradi kontrole pravilne vgradnje okvirja pri asfaltiranju . Napis na pokrovu v slovenskem jeziku :KANALIZACIJA

Pokrovi jaškov z odprtinami za prezračevanje (ventilacijski pokrovi) se vgradijo na jaške št.:

- Faza 3

- Kanal_7_0 RJ1, RJ7
- Kanal_9_1 RJ3, RJ6, RJ12
- Kanal_9_2 RJ1
- Kanal_9_3 RJ2, RJ3, RJ7, RJ11
- Kanal_9_4 RJ3
- Kanal_9_5 RJ4, RJ5

- Faza 4

- Kanal_7_1 RJ7, RJ12, RJ15
- Kanal_7_2 RJ4, RJ5
- Kanal_7_3 RJ2, RJ3
- Kanal_7_4 RJ1, RJ3
- Kanal_7_5 RJ4
- Kanal_7_6 RJ1, RJ3, RJ5
- Kanal_7_7 RJ2, RJ5, RJ6
- Kanal_7_8 RJ5, RJ6

Ostali pokrovi jaškov so »polni« (neventilacijski).

13.2 POLAGANJE CEVOVODOV

Cevi se polagajo na peščeno posteljico 4-8 mm v debelini 10 cm ter prekrijejo v debelini 20 cm nad temenom s peskom debeline 4-8 mm. Območje cevovoda se komprimira z lahкими komprimacijskimi sredstvi do zbitosti 40 MN/m². Nad območjem cevovoda se jarek zasuje z izkopnim materialom, ter strojno komprimira v plasteh po 20 cm. Jarek se izven cestnega telesa na koncu za humusira v debelini 20 cm ter zatravi oz. uredi v prvotno stanje.

Dno jarka mora biti ravno. Cev mora nalegati na temeljno plast po celotni dolžini in v projektiranem padcu. Temeljna in izravnalna plast tvorita posteljico cevi. Na tako izoblikovana ležišča se položijo kanalizacijske cevi. Za spojko cevi se izvede poglobitev.

Če pri izkopu jarka naletimo na slabo nosilna tla, moramo dno jarka poglobiti in debelino temeljne plasti povečati iz 10 na 20 cm. Podobno postopamo tudi, ko na dnu jarka naletimo na skale ali večje kamenje. Dobava in vgradnja kamnitega materiala 16-32 mm ob morebitnem slabo nosilnem materialu pod betonsko posteljico.

Peščena posteljica mora biti izvedena tako, da je kot naleganja kanalizacijske cevi 180°. Poudarjamo, da je pravilna izvedba posteljice bistvenega pomena za nosilnost in vodotesnost kanala, zato je potrebno njeni izvedbi posvetiti veliko pozornosti, da ne bi bilo po opravljenem preizkusu tesnosti potrebno izvajati sanacije celotnih odsekov cevi.

Del izkopanega material se bo deponiral ob robu trase ali urejeni začasni deponiji, ter se bo po končanem polaganju, vodotesnem preizkusu, snemanju - pregledu s TV kamero in geodetskem snemanju uporabil za zasip. Zasip bo potrebno sproti komprimirati z lahкими komprimacijskimi sredstvi do zbitosti raščenege terena.

Posebna pozornost je potrebna pri utrjevanju bokov cevi, ker nezadostno utrjeni boki lahko povzročijo deformacije cevi. Končno nasutje v območju cevi je potrebno komprimirati z ročnimi komprimacijskimi sredstvi.

Zasipni material mora biti dolgoročno stabilen in ne sme vsebovati primesi, npr. organskih in drugih, ki bi zaradi kemičnih ali fizikalnih sprememb ogrozile življenjsko dobo cevi, stabilnost zasipa ali varno vplivale na podtalnico.

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. Prečrpavanje ni dovoljeno obstoječo mešano kanalizacijo oziroma kolektor.

Montaža in zasip cevovoda naj se vršita sproti, tako da ne puščamo daljših odsekov cevovoda nezasutih. S tem se izognemo neprijetnostim pri močnejših padavinah in morebitnih mehanskih poškodbah cevovoda ter zmanjšujemo nevarnost pri delu.

Višek materiala se razgrne po trasi ali odpelje na deponijo oz. odlagališče za nenevarne in inertne odpadke v skladu z načrtom ravnanja z odpadki.

Nad temenom cevi se na vertikalnem odmiku 50 cm položi opozorilni trak. Na mestih križanj z ostalimi komunalnimi vodi se obnovijo opozorilni trakovi in zaščitne ter se izvede geodetski posnetek kanalov in križanj pri odprtem jarku.

Mesta, za katera je bilo s preizkusom ugotovljeno, da niso tesna, je treba odkopati, zamenjati cevi in tesnila. Za popravilo se smejo uporabljati le nepoškodovani materiali, katerih ustreznost je potrjena s certifikatom.

Kanali in objekti so projektirani v skladu s smernicami iz Pravilnika za projektiranje, tehnično izvedbo in uporabo objektov in naprav za izvajanje javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode (Tehnični pravilnik KPV).

14 KRIŽANJA IN OPIS SKLADNOSTI GRADNJE S PROJEKTNIMI POGOJI

Projektirana magistralni in primerni ter sekundarni vodovod bosta križala obstoječe komunalne vode (vodovod, kanalizacija, elektro vodi, TK vodi, ...) z odmikom 0.5 m pod obstoječimi komunalnimi vodi. Križanja so informativna, zato je potrebno pred samo izvedbo narediti mikrozakoličbo obstoječih vodov.

14.1 POTEK V VAROVALNEM PASU OBČINSKIH CEST

Predvidena komunalna infrastruktura je predvidena v večini po povoznih površinah – občinskih cestah. Te so:

- JP 950 331; dom krajanov – Škrilin
- JP 950 321 Povezava Lah
- JP 950323; Lipje – Bevče
- JP 950351; Nanojca – Zg. Lipje

Pri izgradnji cevovodov se bo v celoti uredila polna širina obstoječe ceste. Nato se bo odstranil celoten asfalt ter zgornji in spodnji ustroj ceste. Do spodnjega ustroja ceste se bo za zasip gradbenega jarka uporabljal le zmrzlinško odporni peščeni material, ki se bo komprimiral v plasteh po 20 cm, tako da bo deformacijski modul na planumu zgornjega ustroja dosegel vrednost najmanj $E_{v2}=80$ MPa.

Vozišče se bo saniralo po celotni širini ceste, in sicer v naslednji sestavi:

- | | | |
|---|-------------------|-----------|
| - | AC 8 surf B50/70 | 4 cm |
| - | AC 22 base B50/70 | 6 cm |
| - | tampon TD32 | cca.70 cm |

Vso odvodnjavanje ceste se bo povrnilo v prvotno stanje. Na stikih med starimi in novimi površinami se bodo stiki zalili z neprepustno elastično maso.

Na mestih prehodov čez cesto se bo asfalt zarezalo čez celo širino ceste. Nato se bo odstranil celoten asfalt ter zgornji in spodnji ustroj ceste. Po končanju del, se bo vozišče saniralo z novim tamponom in novo asfaltno podlago (AC 8 surf B50/70 - 4 cm, AC 22 base B50/70 - 6 cm).

Na mestih, kjer bo potrebno odstraniti obstoječe cestne robnike se le ti položijo na novo glede na obstoječe stanje in višino.

Vsa nova horizontalno prometna signalizacija se mora obnoviti najkasneje po treh mesecih po prvotnem zarisu, oz. v spomladanskem času, ko bodo pogoji za zaris optimalni.

Gradbišče je potrebno vzpostaviti v prvotno stanje najkasneje v 30 dneh po končanih gradbenih delih. Pred začetkom gradbenih del v cesti, je potrebno pridobiti dovoljenje za zaporo javne prometne površine. Izvajalec del mora pred začetkom gradbenih del območje gradbišča ustrezno zaščititi in označiti s prometno signalizacijo in opremo, za kar si mora pridobiti ustrezno dovoljenje.

14.2 POTEK VODOVODOV OB ELEKTRO KABLIH, PREČKANJE TEH KABLOV

Na mestu predvidenih del potekajo nadzemni in podzemni SN in NN vodi..

Natančne lokacije podzemnih vodov bodo določene z zakoličbo, ki jo je potrebno naročiti v pristojnem nadzorništvu in izvesti pred pričetkom del.

Vso elektroenergetsko infrastrukturo (morebitne prestavitve vodov, ureditve mehanskih zaščit) je potrebno projektno obdelati v skladu s temi projektnimi pogoji, veljavnimi tipizacijami distribucijskih podjetij in veljavnimi tehničnimi predpisi in standardi ter pridobiti upravno dokumentacijo. Elektroenergetska infrastruktura mora biti projektno obdelana v posebni mapi.

Najmanj 7 dni pred pričetkom del je potrebno zagotoviti zakoličbo kablovodov in nadzor nad izvedbo del s strani upravljavca elektroenergetskega omrežja.

Investitor nosi odgovornost za časovno usklajenost izvedbe vseh potrebnih del.

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

Lastnik elektroenergetskih naprav ne prevzema nobene odgovornosti za škodo, ki bi nastala na obstoječih elektroenergetskih napravah zaradi gradnje obravnavanega objekta.

Križanje kanalizacije z elektroenergetskimi kabli pa se izvede na sledeč način:

- križanje kanalizacije z elektroenergetskim kablom se izvede tako, da kanalizacija poteka pod električnim kablom. Električni kable je potrebno na mestu križanja položiti v mapitel cev preseka 110 mm, katere dolžina mora znašati minimalno 1,5 m na vsako stran križanja. Oddaljenost od temena kanalizacijskega profila pa mora znašati minimalno 0,3 m,
- v primeru, ko je teme kanalizacijskega profila v globini minimalno 0,8 m, se izvede mehanska zaščita kabla s postavitvijo TPE cevi ustreznega premera v plasti suhega betona,
- v primeru, ko je teme kanalizacijskega profila na globini manjši kot 0,8 m, se izvede dodatna mehanska zaščita kabla z jeklenimi cevmi ustreznega premera v plasti suhega betona,

Vsi stroški popravil poškodb, ki bi nastali na el. vodih in napravah, kot posledica predmetnega posega bremenijo investitorja predmetnih del, kar je v skladu s 10. členom Pravilnika o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS, št. 101/2010). Najmanj osem (8) dni pred pričetkom del je potrebno obvestiti Elektro Celje d.d., ki bo iz varnostnih razlogov izvršilo zakoličbo vseh obstoječih nizkonapetostnih podzemnih elektroenergetskih vodov, ki potekajo na obravnavanem območju, kar je v skladu s 13. členom Pravilnika o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS, št. 101/2010).

V primeru da gornjih zahtev ne bo možno izvesti, bo potrebno pred gradnjo predvidenega objekta elektroenergetske vode in objekte prestaviti na novo lokacijo, za kar bo potrebno pridobiti ustrezno projektno in upravno dokumentacijo za prestavitev elektroenergetskih vodov in objektov ter pridobiti služnostne pogodbe za zemljišča, čez katera bo potekala trasa novih elektroenergetskih vodov.

Pri delih v bližini električnih vodov in naprav je potrebno upoštevati veljavne varnostne in tehnične predpise in pod strokovnim nadzorom pooblaščenega predstavnika Elektro Celje, d.d., s tem v zvezi je potrebno omejiti doseg gradbenih strojev in njihovih delov tako, da ni možno približevanje istih v bližino tokovodnikov na razdaljo manjšo od 2 m.

Vsi stroški popravil poškodb, ki bi nastali na el. vodih in napravah, kot posledica predmetnega posega bremenijo investitorja predmetnih del, kar je v skladu s 10. členom Pravilnika o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS, št. 101/2010).

V primeru da gornjih zahtev ne bo možno izvesti, bo potrebno pred gradnjo predvidenega objekta elektroenergetske vode in objekte prestaviti na novo lokacijo, za kar bo potrebno pridobiti ustrezno projektno in upravno dokumentacijo za prestavitev elektroenergetskih vodov in objektov ter pridobiti služnostne pogodbe za zemljišča, čez katera bo potekala trasa novih elektroenergetskih vodov.

Vsa križanja z obstoječimi elektroenergetskimi podzemnimi vodi in paralelne poteke, je potrebno geodetsko posneti in posnetek v pisni in elektronski obliki dostaviti Elektru Celje, d.d. najkasneje na dan tehničnega pregleda.

14.3 POTEK VODOVODOV OB TELEKOMUNIKACIJSKIH KABLIH, PREČKANJE TEH KABLOV

a) Omrežje TELEMACH d.o.o.

Na območju gradnje komunalne infrastrukture je umeščeno omrežje KKS v lasti in upravljanju Telemach d.o.o.. Lega kabla KKS (optika in koaks v kabelski kanalizaciji) je prikazana na situacijah v grafičnih prikazih projekta. Priključni kabli za objekte niso prikazani, določili se bodo ob zakoličbi omrežja.

V območju gradbenih posegov, kjer je umeščen kabel KKS, je potrebno izvajati zaščitne ukrepe za varovanje in zaščito KKS naprav v lasti Telemacha d.o.o.. Na mestih, kjer bo KKS omrežje Telemach d.o.o. oviralo gradnjo objekta, komunalnih priključkov ali dovoza, je potrebna njegova zaščita (obbetoniranje) in položitev rezervnih alkatov cevi fi 110 po celotni dolžini pri paralelnem poteku oz. prečkanju obstoječe trase ali prestavitve, katera se izvede v sodelovanju, pod nadzorom in po navodilih predstavnika Telemach d.o.o.. Rezervne alkatne cevi fi 110 se ustrezno zaščitijo in zaprejo na obeh straneh. Zemeljska dela v bližini obstoječega KKS omrežja je potrebno izvajati ročno z obveznim pregledom stanja KKS vodov pred zasutjem. Ogled opravi nadzorni organ Telemach d.o.o..

Pred pričetkom gradbenih del je potrebna zakoličba (odkaz) trase kabla KKS v cevni KK in zaščita kabla KKS. Investitor mora najmanj 10 dni pred nameranim pričetkom gradbenih del obvestiti Telemach d.o.o., da izvede zakoličbo (odkaz) trase kabla (oz. KK).

Investitor mora najmanj 15 dni pred pričetkom del pisno prigrasiti začetek gradnje na Telemach d.o.o., Brnčičeva ulica 49a, 1231 Ljubljana – Črnuče.

Križanje je potrebno izvesti tako, da je kot križanja 90° oz. ne manj kot 45°. Vertikalni odmik med vodi pri križanju mora znašati vsaj 0,3 m. Pri približevanju oz. vzporednem poteku tras je najmanjša horizontalna medsebojna razdalja 0,5 m. Morebitne drugačne odmike je potrebno predhodno medsebojno dogovoriti in uskladiti tehnične rešitve.

Vse zakoličbe, morebitne zaščite, prestavitve, popravila poškodovanih ali uničenih KKS vodov in drugih naprav med gradnjo bremenijo investitorja oz. izvajalca.

Predvidena gradnja je projektirana tako, da se ob njej lahko položi tudi novo omrežje (razvod) telekomunikacij (zaščitni cevovod in jaški s pokrovi), v kolikor se izkaže interes in ob soglasju investitorja gradnje komunalne infrastrukture.

b) Omrežje T-2 d.o.o.

Glede na izdane pogoje je pri paralelnem poteku razdalja med vodovodom in kabli telekomunikacijskega sistema min. 1,00 m. Pri križanju vodovoda s kabli je potrebno le-te mehansko zaščititi, vertikalna razdalja pa mora znašati min. 0,5 m. Vsa križanja se izvedejo v skladu s pogoji Telekom Slovenije in T-2.

c) Omrežje TELEKOM SLOVENIJE

Na mestih kjer bo TK omrežje oviralo gradnjo kanalizacije je potrebna njegova zaščita in položitev rezervnih cevi po celotni dolžini pri prečkanju obstoječe trase (pri Telekom Slovenije d.d. so tipske PVC cevi premera 110 mm ali 125 mm) ali prestavitve, katera se izvede pod nadzorom in po navodilih predstavnika Telekom Slovenije d.d. Rezervne cevi se ustrezno zaščitijo in zaprejo na obeh straneh.

Pred pričetkom del je potrebno izvesti zakoličbo. Investitor mora pred pričetkom gradnje Telekom Slovenije obvestiti o času pričetka gradbenih del, da lahko ta izvede zakoličbo.

Splošni pogoji:

- Najmanj 30 dni pred pričetkom del, je zaradi točnega dogovora glede zakoličbe, zaščite in prestavitve TK omrežja, terminske uskladitve in nadzora nad izvajanjem del, investitor oziroma izvajalec o tem dolžan obvestiti skrbniško službo Telekom Slovenije na telefonsko številko kontaktne osebe. Za prestavitev TK naprav mora investitor pridobiti vsa potrebna dovoljenja in soglasja lastnikov zemljišč.
- Gradbena dela v bližini telefonskega podzemnega omrežja je potrebno obvezno izvajati z ročnim izkopom, pod nadzorom strokovnih služb Telekom Slovenije, ki bodo za vsak konkreten primer določile še dodatne potrebne ukrepe za zaščito TK omrežja. Nasip ali odvzem materiala nad traso TK kabla ni dovoljen. V telefonskih kabelskih jaških ne smejo potekati vodi drugih komunalnih napeljav. Investitor si mora pridobiti Mnenje k projektnim rešitvam.
- Vsa dela v zvezi z zaščito in prestavitvami tangiranih TK kablov izvede Telekom Slovenije, d.d. (ogledi, izdelava tehničnih rešitev in projektov, zakoličbe, Izvedba del in dokumentiranje iLvT:11le11ill del) na osnovi pismenega naročila investitorja ali izvajalca del in po pogojih nadzornega Telekom Slovenije.
- Stroški ogleda, izdelave projekta zaščite in prestavitve TK omrežja, zakoličbe, zaščite in prestavitve TK omrežja, ter nadzora bremenijo investitorja gradbenih del. Prav tako bremenijo investitorja tudi stroški odprave napak, ki bi nastale zaradi del na omenjenem objektu, kakor tudi stroški zaradi izpada prometa, ki bi zaradi tega nastali.
- Vsako poškodbo TK omrežja je potrebno takoj javiti na tel. št. 080 1000.
Investitor je po zaključku del, ter pred izvedbo tehničnega pregleda oz. pred izdajo uporabnega dovoljenja za navedeno gradnjo dolžan pri upravljalcu TK omrežja naročiti kvalitativni pregled izvedenih del prestavitve oz. zaščite tangiranega TK omrežja in si pridobiti pisno izjavo o izpolnjenih pogojih.

14.4 POTEK PREDVIDENEGA VODOVODA OB OBSTOJEČEM VODOVODU, TOPLOVODU IN KANALIZACIJI, TER PREČKANJE KANALIZACIJE, TOPLOVODA IN VODOVODA

1. Vse premoženjsko pravne zadeve, ki so v zvezi s temi projektnimi pogoji je investitor dolžan urediti na svoje stroške, zlasti pa nosi polno odškodninsko odgovornost za kakršnokoli škodo, ki bi nastala po teh projektnih pogojih na komunalnih vodih, ali na ostalih napeljavah in instalacijah, oziroma na zdravju, življenju ali premoženju fizičnih oziroma drugih pravnih oseb.

Vodovod - Na obravnavanem območju potekajo sekundarni vodovodi in vodovodni priključki.

- Horizontalni odmik kanalizacije od vodovoda mora biti min. 1 meter. V primeru, da je vertikalni odmik kanalizacije od vodovoda manjši od 0,5 metra ali kanalizacija poteka nad vodovodom, mora biti vodovod vgrajen v zaščitno cev. Ustji zaščitne cevi morata biti vodotesni in odmaknjeni od zunanje stene cevi kanalizacije najmanj 2,5 metra na vsako stran. V primeru poškodbe ali prekinitve opuščenih vodovodnih cevi je potrebno na koncih opuščenih cevi vgraditi čepe, da se prepreči nekontrolirano dreniranje talne vode po opuščenih ceveh. Gradbena dela nad vodovodom izvajati z lahko gradbeno mehanizacijo.
- Vsi predvideni materiali morajo biti v skladu s standardi SIST, oziroma Evropskimi (EN, CEN ..) ali mednarodnimi (ISO) - v tem zaporedju. Vsa križanja, varovanja, morebitne prestavitve in odmike vodovoda od ostalih vodov in trajno grajenih objektov, detajlno obdelati v projektni dokumentaciji (izrisati detajle križanj), v skladu s Pravilnikom o tehnični izvedbi in uporabi vodovodnih objektov in naprav (Uradni vestnik MO Velenje, številka 07/2014). Potrebno si je urediti (po potrebi) služnostne pogodbe za zemljišča po katerih bo potekalo morebitno predstavljeno vodovodno omrežje. Montažna dela na vodovodnem omrežju lahko izvede samo izvajalec obvezne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo, na stroške investitorja.
- Pred pričetkom del je potrebno naročiti pri Komunalnem podjetju Velenje, d. o. o. (geodeti@kp-velenje.si) mikrozakoličbo obstoječih komunalnih in energetskih cevi ter naprav, ki potekajo na območju predvidene izvedbe.
- Pri izgradnji je potreben nadzor predstavnikov upravljavca vodovoda (pisno obvestiti Komunalno podjetje Velenje, d. o. o. - PE Komunala, najmanj 14 dni pred pričetkom gradnje),

ki pregledajo ves vzporedni potek, odmike in vsa križanja predvidene gradnje z komunalnim in energetskega omrežjem, ter ustreznost izvedbe potrdijo s podpisom v gradbeni dnevnik.

- V času gradnje se morajo ustrezno varovati obstoječe komunalne in energetske naprave na območju predvidene gradnje. Nad napravami se ne smejo izvajati dela s težko gradbeno mehanizacijo, ampak se dela nad omrežjem izvajajo z lažjo gradbeno mehanizacijo. Med samo izvedbo je potrebno zagotoviti tudi dodatne ukrepe za zaščito komunalne in energetske infrastrukture, ugotovljene ob sami izgradnji. Vsako morebitno poškodbo je potrebno takoj javiti v dežurno službo Komunalnega podjetja Velenje, d. o. o. (PE Komunala).
- Vse poškodbe na komunalnih in energetskega vodih in napravah nastale kot posledica gradnje je investitor dolžan odpraviti na svoje stroške.
- Zasipanje odkopanih komunalnih in energetskega vodov je dovoljeno po tem, ko je s strani pooblaščenih oseb predstavnikov upravljavca komunalnih in energetskega vodov pisno potrjeno, da so vodi nepoškodovani oz., da so poškodbe sanirane.
- Po izgradnji je potrebno vse spremembe na komunalnem omrežju in vsa križanja s komunalnimi in energetskega vodi katastrsko posneti (na stroške investitorja), podatke pa posredovati v zbirni kataster komunalnih vodov Komunalnega podjetja Velenje, d. o. o. (geodeti@kp-velenje.si).
- Podatki morajo ustrezati obstoječim standardom.

Kanalizacija

- Sekundarni kanali in kanalizacijski priključki morajo biti obdelani v projektni dokumentaciji (opremljeni morajo biti z absolutnimi kotami iztokov iz objektov in priključki na javni kanal ter vzdolžnimi profili). Iz projekta mora biti jasno razvidno, da so objekti varni v primeru povratnega poplavljanja iz kanalizacije.
- Cevi se priključujejo v dno jaška ali tik nad muldo ali pa se priključitev izvede s kaskadno vpadnim priklopom izven jaška (priložiti detajl).
- Vsa dela v neposredni bližini kanalizacije se izvedejo pod nadzorom upravljavca javne kanalizacije Komunalno podjetje Velenje, d. o. o., PE Komunala, ki jo je potrebno pisno obvestiti najmanj 3 dni pred pričetkom gradnje (kontakt: 03/896-12-08).
- V projektu naj bo viden detajl priključitve na jašek javne kanalizacije.
- Priporočamo izvedbo kanalizacijskih priključkov iz PVC cevi premera najmanj ON 160 mm in obodne togosti SNS z minimalnim 1 % padcem. V bližini objekta se vgradi revizijski jašek, da se omogoči neovirano vzdrževanje interne kanalizacije, v in ob objektu. Na vertikalnih in horizontalnih lomih kanalskega priključka se prav tako vgradijo revizijski jaški. Revizijski jaški na internem kanalizacijskem priključku naj bodo dimenzije DN 800 mm, pri vgradnji kanalizacijskega priključka na manjši globini pa minimalne dimenzije DN 600 mm.
- Po izvedbi je potrebno kanalizacijo pregledati s IV kamero ter opraviti tlačni preizkus vodotesnosti jaškov in cevi.
- Priključitev objektov na kanalizacijsko omrežje se izvede brez greznice, ki jih je potrebno ob priključitvi objektov izprazniti ter dezinficirati. Greznice se nato porušijo ali uporabijo za druge namene.
- V javno kanalizacijo je dovoljeno odvajati vode, ki ustrezajo »Pravilniku o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje« - Uradni list RS, številka 54/2011 ter »Uredbi o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo« - Uradni list RS, številka 64/2012.
- Vsak nepredviden in nepravilen poseg na javno kanalizacijo mora biti takoj prijavljen nadzorni službi upravljavca javne kanalizacije. Poškodbe javne kanalizacije, nastale kot posledica gradnje priključka, se odpravijo na stroške investitorja. Za čas gradnje je potrebno preprečiti vnos gradbenega materiala in ostalih odpadkov v javno kanalizacijo.
- Po izvedbi priključitve na javni kanal mora investitor upravljavcu javne kanalizacije, v roku 30 dni, na svoje stroške, predložiti geodetski posnetek izvedene kanalizacije v skladu z zbirnim katastrom gospodarske javne infrastrukture (GJI). Posnetek predati na Komunalno podjetje Velenje, d. o. o. (geodeti@kp-velenje.si), ki izvede vnos v zbirni kataster in podatke posreduje na GURS.

- Upoštevati predpisane vertikalne in horizontalne odmike trajno grajenih objektov.

14.5 POTEK VODOVODOV OB VODOTOKIH, PREČKANJE VODOTOKA (POGOJI DRSV)

Prečkanja vodotokov niso predvidena, predvidena so le križanja z odprtim ali zacevljenim melioracijskim jarkom. Jarek ni imenovan. Lokacija načrtovane gradnje se ne nahaja na vodovarstvenem, se pa nahaja na erozijskem in delno na plazljivem območju. Gradnja bo potekala v bližini vodotoka Trebušnica.

Za načrtovano gradnjo je izvedeno geološko geomehansko poročilo, izvlečki le tega so upoštevani projektu.

Med gradnjo ni dovoljeno odlagati gradbenega in izkopanega materiala na vodna ali priobalna zemljišča, na brežine in v pretočne profile vodotokov, na poplavno ogrožena območja, na nestabilna mesta ali na mesta, kjer bi lahko prišlo do splazitve ali erodiranja. Po končani gradnji je potrebno odstraniti vse za potrebe gradnje postavljene provizorije in odstraniti vse ostanke začasnih deponij. Vse z gradnjo prizadete površine je potrebno krajinsko ustrezno urediti.

S posegom izgradnje vodovodnega omrežja se ne povečuje erozijska nevarnost. Z izgradnjo cevovodov se ne poslabšuje stanje voda. Vsa dela se bodo izvajala tako, da ne bo prišlo do škodljivih vplivov na vode in vodni režim.

V času gradnje je investitor dolžan zagotoviti vse potrebne varnostne ukrepe in tako organizacijo na gradbišču, da bo preprečeno onesnaženje okolja in 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 in v vodotoke.

14.6 VARSTVO NARAVE

Lokacija posega se nahaja izven območij z naravovarstvenimi statusi, na katerih je treba skladno s 105. in 105.a členom ZON pridobiti naravovarstvene pogoje in naravovarstveno soglasje oz. mnenje v povezavi s 112. členom Gradbenega zakona.

14.7 ZAVOD ZA RIBIŠTVO

Prečkanja vodotokov niso predvidena. Pridobljeno je pozitivno mnenje Zavoda za ribištvo Slovenije

15 SEZNAM NAČRTOV IN STROKOVNIH PODLAG V FAZI PZI

V nadaljnjih fazah projektiranja in izvedbe bo potrebno zagotoviti naslednje načrte in strokovne podlage, ki bodo zagotavljali izpolnjevanje bistvenih zahtev:

2 Načrt s področja gradbeništva

8 Načrt s področja geodezije

16 SPLOŠNE ZAHTEVE

Pred pričetkom gradnje je potrebno sklicati sestanek upravljalcev obstoječih komunalnih napeljav in objektov in vse naprave in objekte, ki niso vidni, zakoličiti na terenu. Vsa dela v bližini teh napeljav je potrebno opravljati v skladu s pogoji izstavljenih soglasij in v primerih nevarnosti poškodbe teh naprav ali od teh naprav, dela izvesti pod neposrednim nadzorstvom upravljalcev. V primerih, da nastopi nevarnost za osebe, imovino ali stroje od teh naprav, pa je potrebno ta dela posebej strokovno

organizirati ali prepustiti za to usposobljeni delovni organizaciji ob istočasnem neposrednem nadzoru upravljavca.

Med gradnjo bo potrebno začasno zaščititi obstoječe komunalne vode, ki prečkajo traso kanala in bodo po izkopu jarka obviseli v zraku. Te vode je tudi potrebno označiti in še posebej energetske kable zaščititi pred dotikom.

Po končani gradnji je potrebno gradbišče splanirati, očistiti in vzpostaviti v prvotno stanje. Pri vseh delih je potrebno upoštevati veljavne higiensko-tehnične predpise o varstvu pri delu. Izgradnja zahteva, da bo potrebno poleg ukrepov za zaščito delavcev na gradbišču še posebej upoštevati vse varstvene ukrepe za zaščito tretjih oseb:

- varnostna ograja vzdolž izkopane gradbene jame, osvetlitev gradbišča ponoči, ureditev prehodov za pešce in avtomobilski promet, ureditev zapore in urejanje prometa z ustrezno signalizacijo in druge potrebne ukrepe.

Na kritičnih mestih se pred izkopom gradbene jame ugotovi in dokumentira stanje obstoječih objektov in naprav v prisotnosti geologa in gradbenega izvedenca v sled preprečevanja kasnejših odškodninskih zahtevkov.

Na osnovi geodetskega elaborata je potrebno izdelati projekt izvedenih del (PID). Položene cevovode, objekte in križanja z ostalimi komunalnimi vodi je obvezno posneti v skladu z zbirnim katastrom javne gospodarske infrastrukture in izdelati geodetski elaborat ter vnesti podatke v zbirni kataster KP Velenje, ki podatke posreduje na GURS.

17 ZAKLJUČEK

Vsa dela morajo biti izvedena v skladu s to dokumentacijo, tehnično pravilno ter v skladu s predpisi in standardi. Morebitna odstopanja od projekta se morajo reševati v dogovoru s projektantom in nadzornim organom investitorja.

2.5 ZAKOLIČBENI PODATKI

2.6 GRAFIČNI PRIKAZI

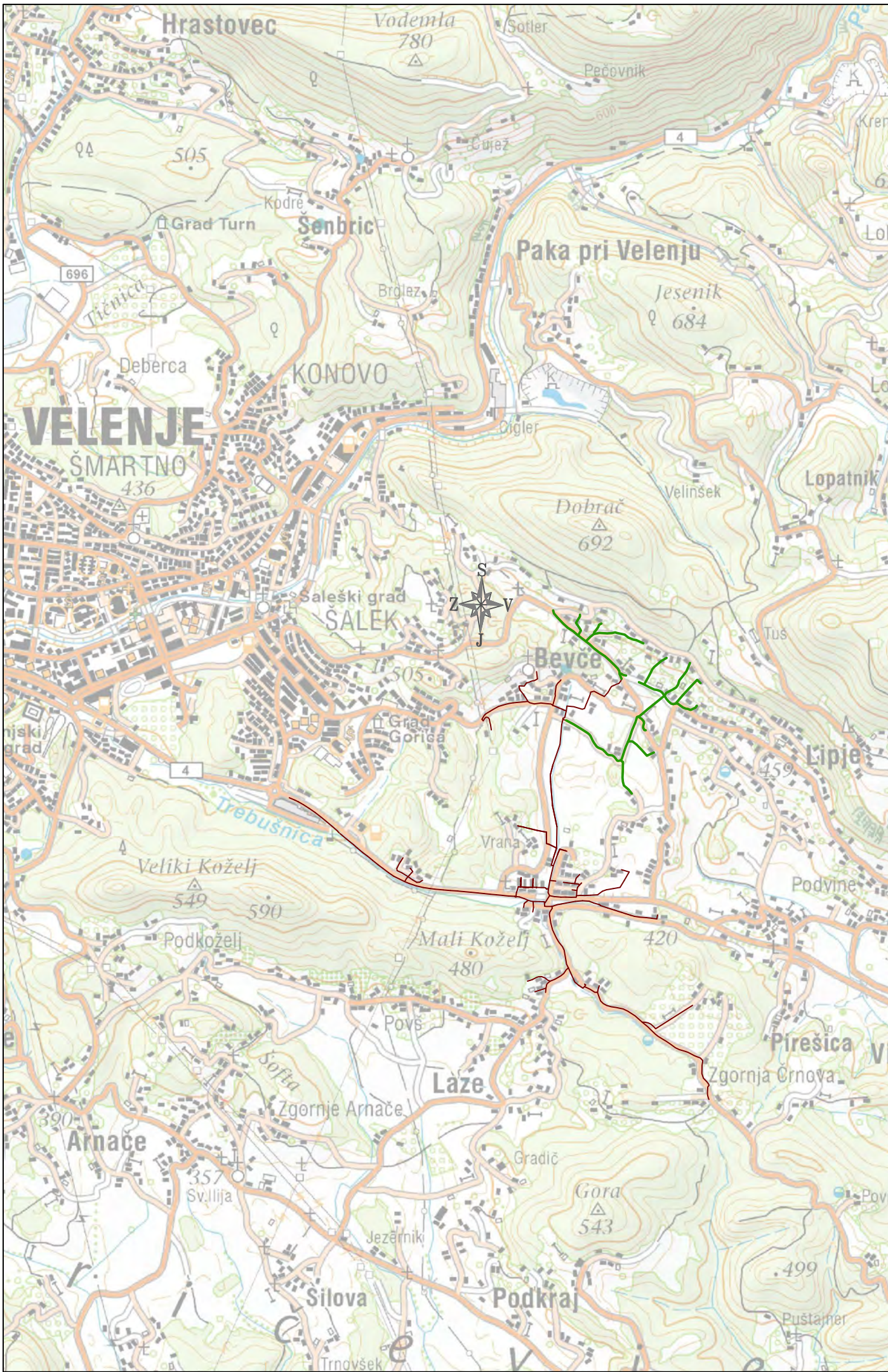
- 2.6.1 Lokacijski prikazi
 - 2.6.1.1 Pregledna situacija
 - 2.6.1.2 Situacija/prikaz faz predvidenega kanalizacijskega omrežja
 - 2.6.1.3 Situacija obstoječega stanja – geodetski posnetek
 - 2.6.1.4 Gradbena in ureditvena situacija – faza 3
 - 2.6.1.5 Gradbena in ureditvena situacija – faza 4
 - 2.6.1.6 Situacija predvidenega kanalizacijskega omrežja - faza 3
 - 2.6.1.7 Situacija predvidenega kanalizacijskega omrežja - faza 4

- 2.6.2 Tehnični prikazi – Vzдолžni profili
 - 2.6.2.1 Vzдолžni profil kanalov – faza 3
 - 2.6.2.2 Vzдолžni profil kanalov – faza 4

- 2.6.3 Tehnični prikazi - Detajli
 - 2.6.3.1 Detajli
 - 2.6.3.2 Detajl križanja cevovoda in zacevljenega melioracijskega jarka



D:\OneDrive\OneDrive - kp-velenje.si\DELO\PROJEKTI\KANALIZACIJA\PCD\802_KA_2022_Kanalizacija_Bevče_faza_III\2_Nacrti\Situacije_2.dwg



LEGENDA:

- Parcelne meje
- Asfalt
- Robniki
- itd.
- Kanalizacija – mešana
- Kanalizacija – fekalna
- Kanalizacija – meteorna
- itd.

UREDITEV

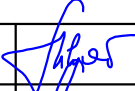
Obstoječe Predvideno

VODI

Obstoječe Predvideno

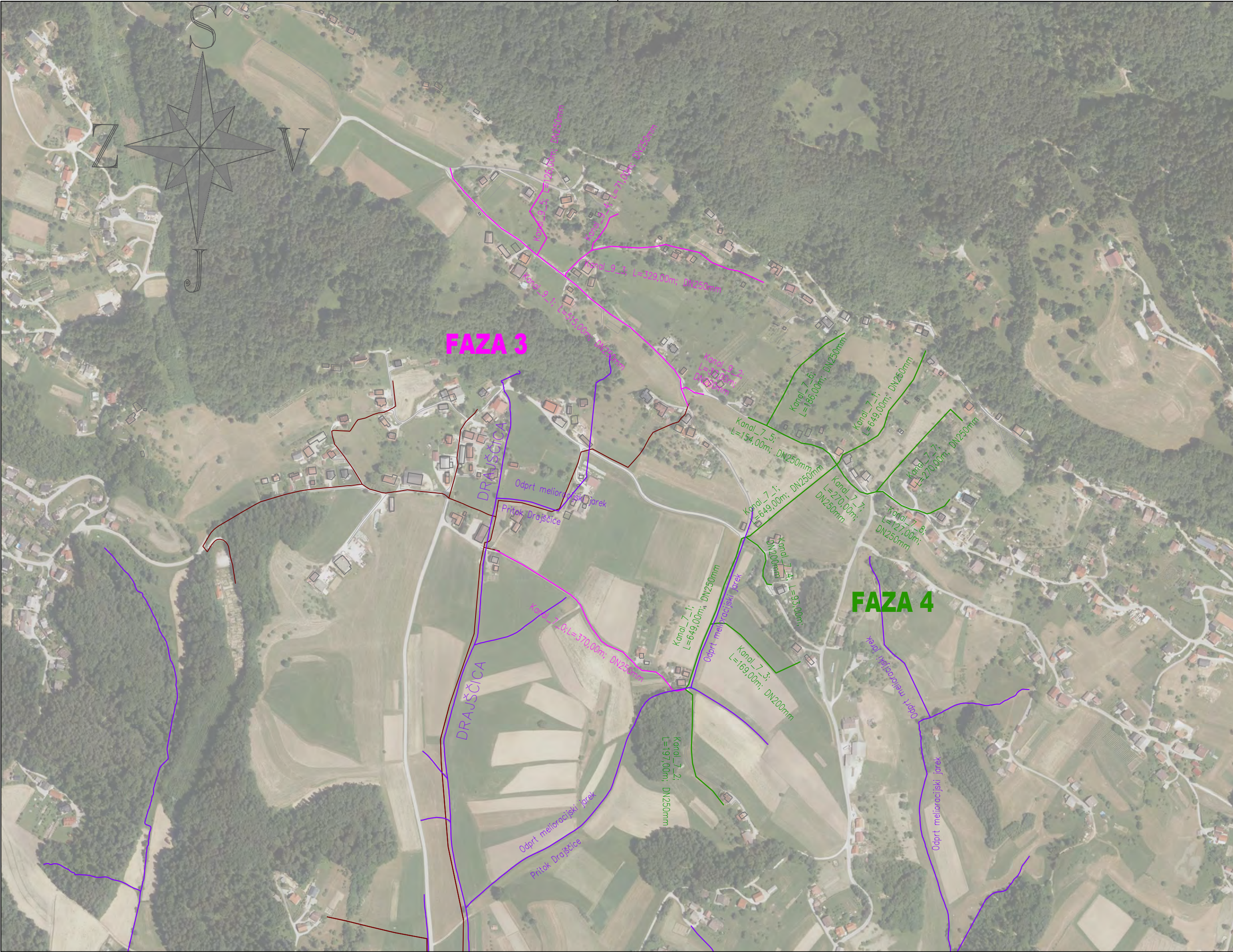


Sprememba:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

Investitor:	 MESTNA OBČINA VELENJE, Titov trg 1, 3320 Velenje	Objekt:	KANALIZACIJA BEVČE FAZA 3 in 4	
Projektant:	 KOMUNALNO PODJETJE VELENJE d.o.o. Koroška cesta 37b, 3320 Velenje SLUŽBA INVESTICIJ IN RAZVOJA	Vrsta načrta/prikaza:	Projektna dokumentacija za pridobivanje mnenj in gradbenega dovoljenja – GRAFIČNI DEL – LOKACIJSKI PRIKAZI	
Vsebina:	Pregledna situacija predvidenega kanalizacijskega omrežja		Merilo:	1 : 25000
Vodja projekta:	Saša Miliša, dipl.inž.grad.	Id.št.: G-3321		Vrsta projekta: DGD
Pooblaščen inženir:	Saša Miliša, dipl.inž.grad.	Id.št.: G-3321		Št. projekta: 802-KA/2022
Sodelavec:				
Datum:	Marec 2022			Št. lista: 2.6.1.1



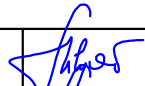
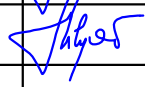
D:\OneDrive\OneDrive - kp-velenje.si\DELO\PROJEKTI\KANALIZACIJA\PGD\802_KA_2022_Kanalizacija_Bevce_faza_III_IV_2_Nacrti\Situacija_2.dwg

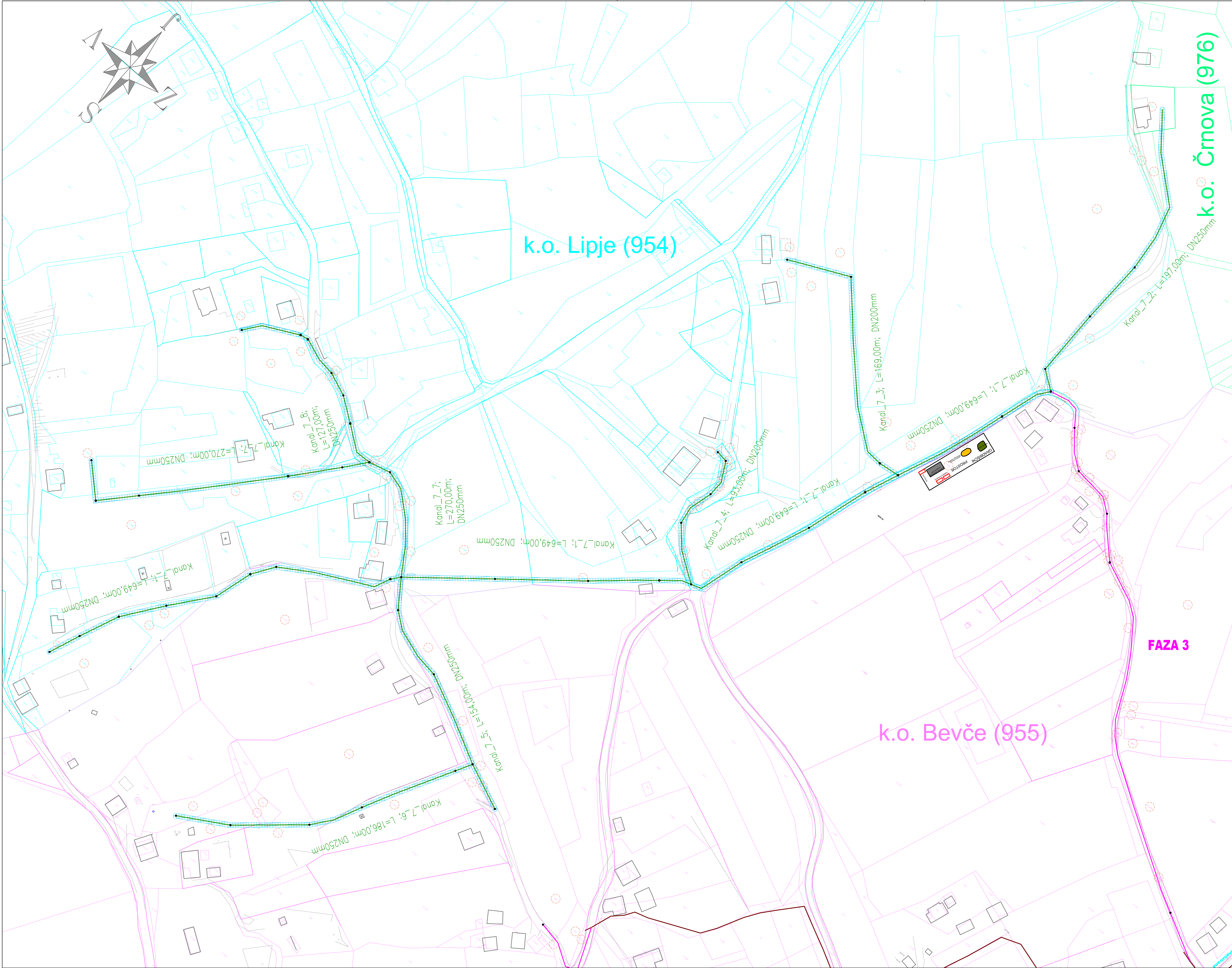


LEGENDA:

	UREDITEV	
	Obstoječe	Predvideno
Parcelne meje		
Asfalt		
Robniki		
itd.		
	VODI	
	Obstoječe	Predvideno
Kanalizacija – mešana		
Kanalizacija – fekalna		
Kanalizacija – meteorna		
Vodotoki		

Sprememba:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

Investitor:	 MESTNA OBČINA VELENJE, Titov trg 1, 3320 Velenje	Objekt:	KANALIZACIJA BEVČE FAZA 3 in 4	
Projektant:	 KOMUNALNO PODJETJE VELENJE d.o.o. Koroška cesta 37b, 3320 Velenje SLUŽBA INVESTICIJ IN RAZVOJA	Vrsta načrta/prikaza:	Projektna dokumentacija za pridobivanje mnenj in gradbenega dovoljenja – GRAFIČNI DEL – LOKACIJSKI PRIKAZI	
Vsebina:	Situacija/prikaz faz predvidenega kanalizacijskega omrežja		Merilo:	1 : 5000
Vodja projekta:	Saša Milijaš, dipl.inž.grad.	Id.št.: G–3321		Vrsta projekta: DGD
Pooblaščen inženir:	Saša Milijaš, dipl.inž.grad.	Id.št.: G–3321		Št. projekta: 802–KA/2022
Sodelavec:				
Datum:	Marec 2022			Št. lista: 2.6.1.2



LEGENDA:

Obstoječe

Predvideno

UREDITEV

Obstoječe

Predvideno

VODI

Kanalizacija – mešana

Kanalizacija – fekalna

Kanalizacija – meteorna

itd.

Kanal 7.1: L=649,00m; DN250mm

Kanal 7.2: L=197,00m; DN250mm

Kanal 7.3: L=169,00m; DN200mm

Kanal 7.4: L=93,00m; DN200mm

Kanal 7.5: L=154,00m; DN250mm

Kanal 7.6: L=186,00m; DN250mm

Kanal 7.7: L=270,00m; DN250mm

Kanal 7.8: L=127,00m; DN250mm

Kanal 7.9: L=270,00m; DN250mm

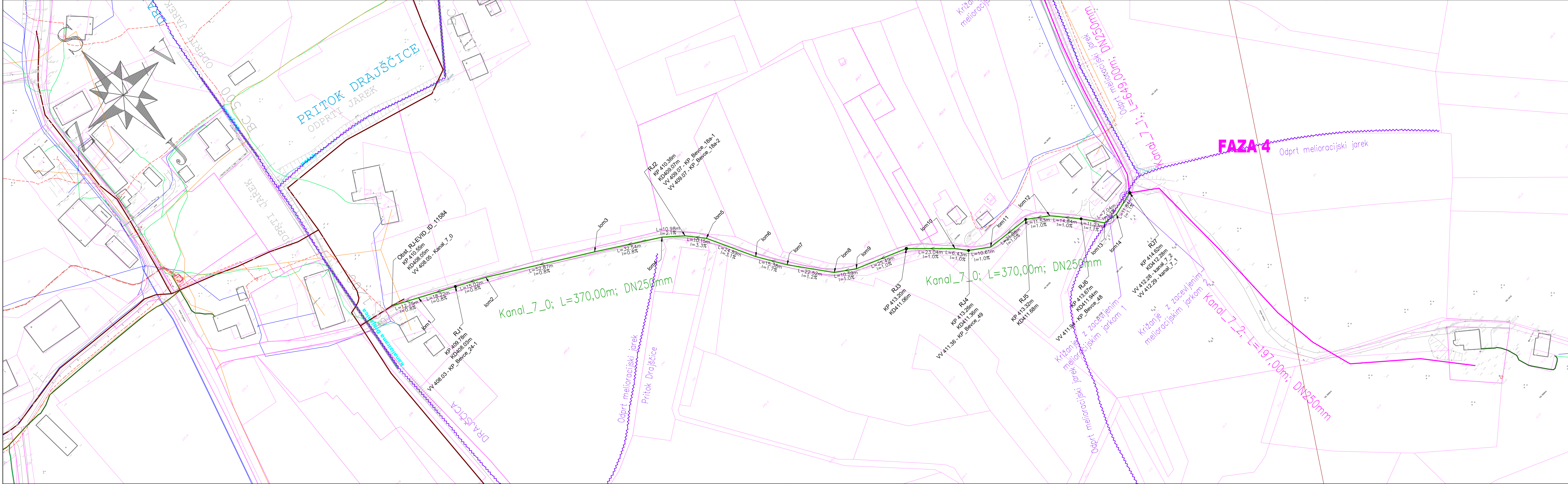
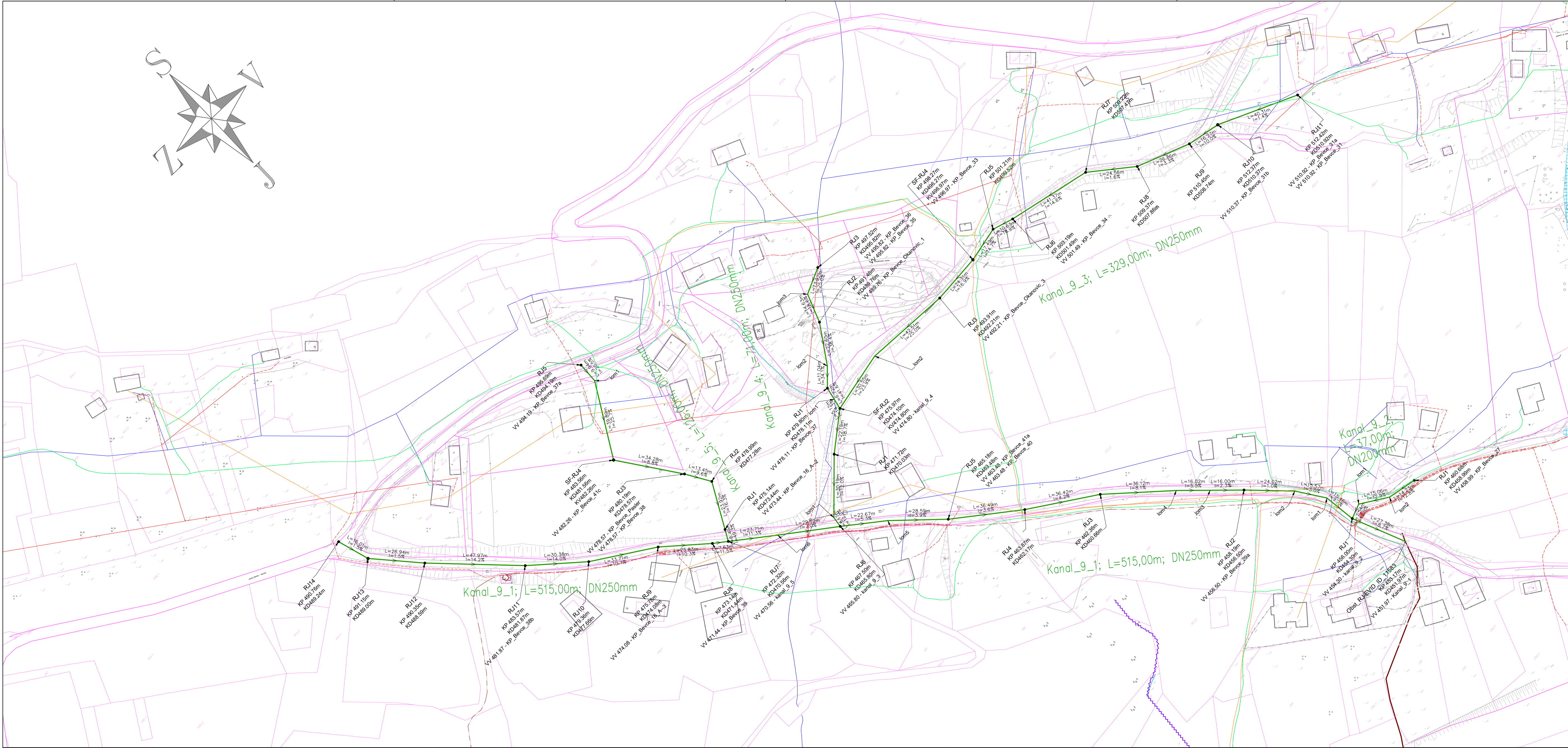
GRADBIŠČNI

PROSTOR

Gradbiščni prostor

Sprememba:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

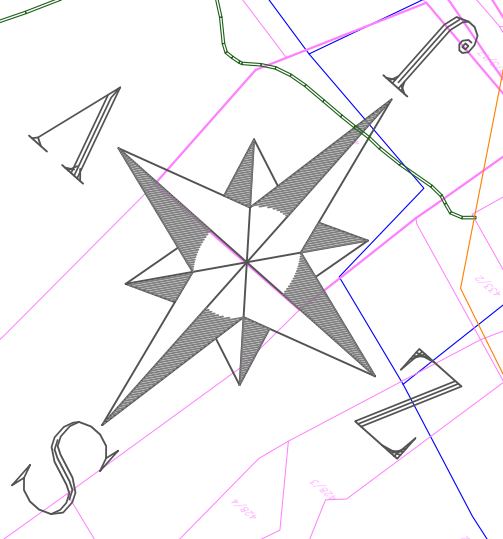
Investitor:	MESTNA OBČINA VELENJE, Titov trg 1, 3320 Velenje	Objekt:	KANALIZACIJA BEVČE FAZA 3 in 4
Projektant:	KOMUNALNO PODJETJE VELENJE d.o.o., Koroška cesta 376, 3320 Velenje SLUŽBA INVESTITIC IN RAZVOJA	Vrsta nabora/priključitve:	Projektna dokumentacija za pridobivanje mnenj in gradbenega dovoljenja – GRAFIČNI DEL – LOKALNI PRIKAZI
Vsebina:	Gradbeno in uredilno situacija – faza 4	Merilo:	1 : 1000/100
Vodja projekta:	Saša Miličič, dipl.inž.grad.	Id.št.: G-3321	Vrsta projekta: DGO
Pooblaščen inženir:	Saša Miličič, dipl.inž.grad.	Id.št.: G-3321	Št. projekta: 802-KA/2022
Sodelavec:			Št. lista: 2.6.1.5
Datum:	Marec 2022		



LEGENDA:

UREDITEV	
Obstoječe	Predvideno
Parcelne meje	
Asfalt	
Robniki	
itd.	
VODI	
Obstoječe	Predvideno
Kanalizacija – mešana	
Kanalizacija – fekalna	
Kanalizacijski priključki	
Vodovod	
Telekomunikacije – TELEKOM	
Telekomunikacije – TELEMACH	
NN elektro vod – podzemni vod	
NN elektro vod – nadzemni vod	
SN elektro vod – podzemni vod	
SN elektro vod – nadzemni vod	

Sprememba:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
Investitor:	MESTNA OBČINA VELENJE, Titov trg 1, 3320 Velenje	Objekt:	KANALIZACIJA BEVČE FAZA 3 in 4
Projektant:	KOMUNALNO PODJETJE VELENJE d.o.o., Koroška cesta 376, 3320 Velenje SLUŽBA INVESTITCIJ IN RAZVOJA	Vrsta nabora/priprave:	Projektna dokumentacija za pridobivanje mnenj in gradbenega dovoljenja – GRAFIČNI DEL – LOKALIZIRANI PRIKAZI
Vsebina:	Situacija predvidenega kanalizacijskega omrežja – faza 3		Merilo: 1 : 1000
Vodja projekta:	Saša Miličič, dipl.inž.grad.	Id.št.: G-3321	Vrsta projekta: DGD
Pooblaščen inženir:	Saša Miličič, dipl.inž.grad.	Id.št.: G-3321	Št. projekta: 802-KA/2022
Sodelavec:			
Datum:	Marec 2022		Št. lista: 2.6.16



FAZA 3

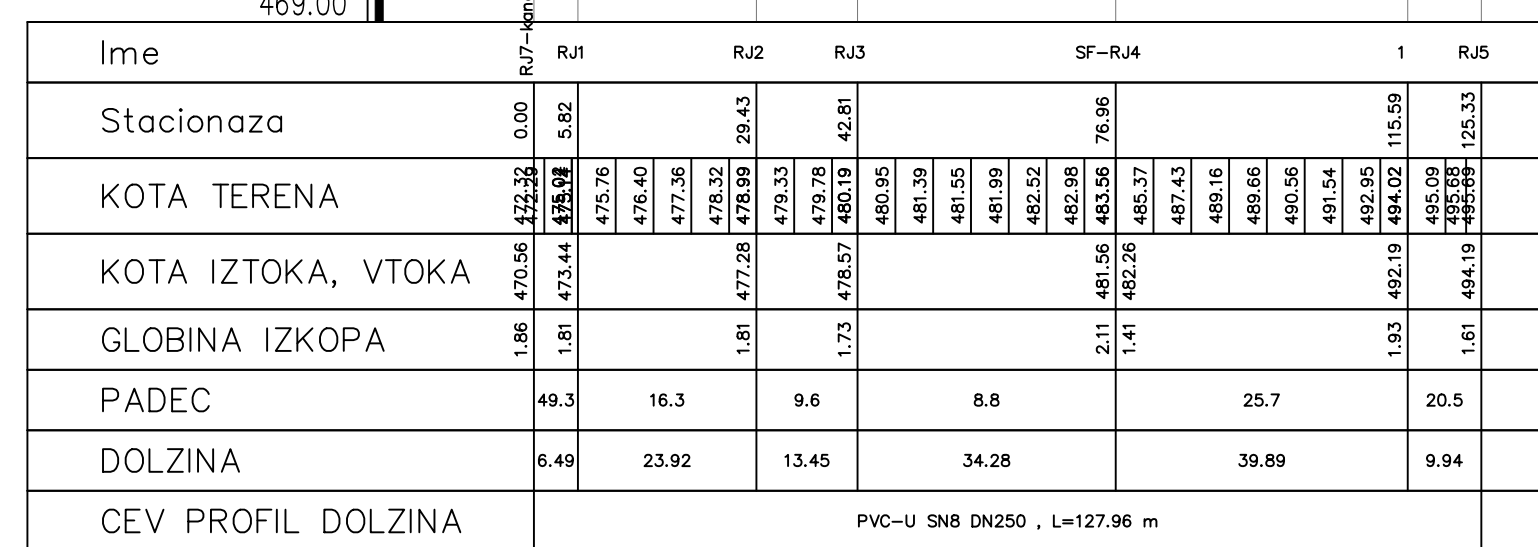
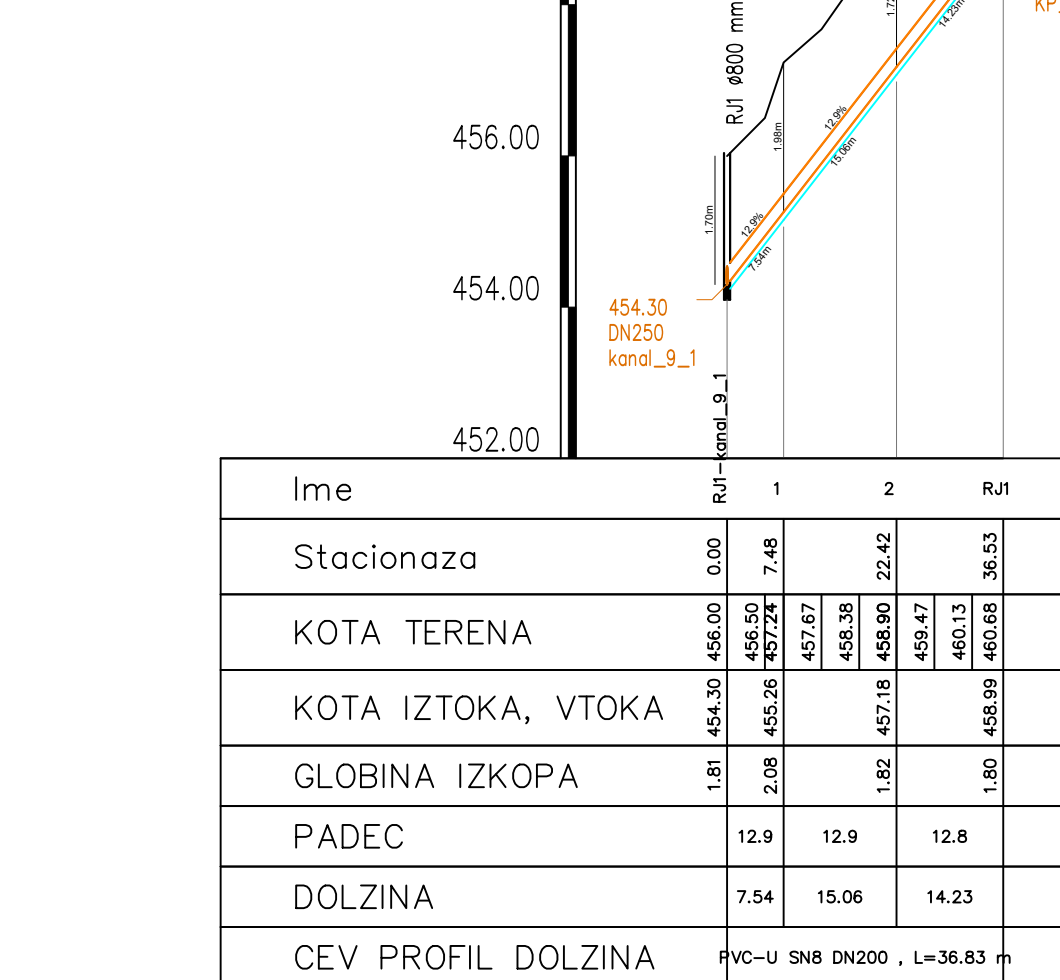
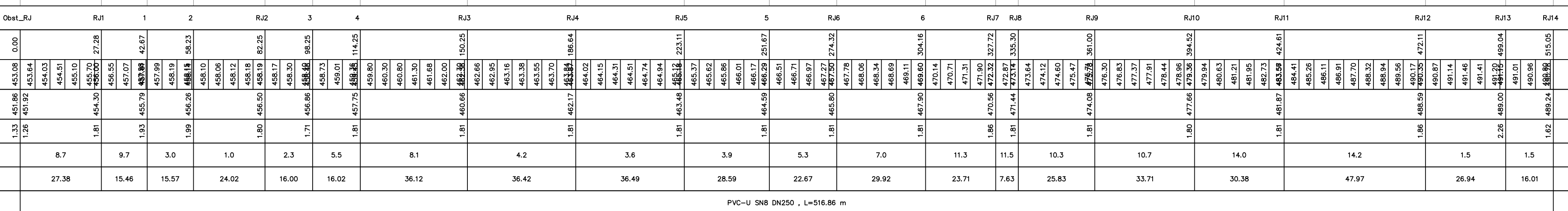
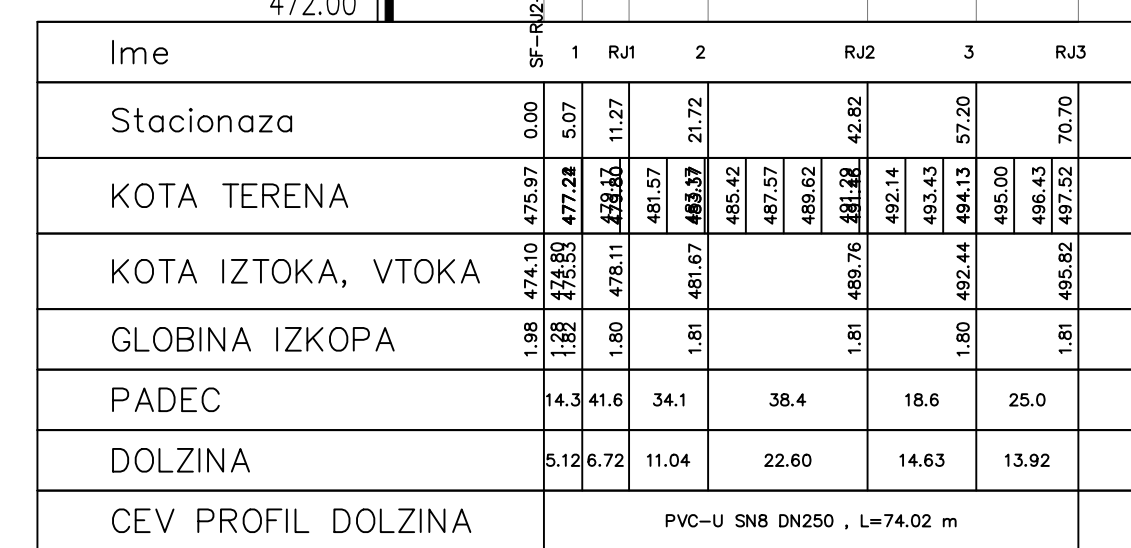
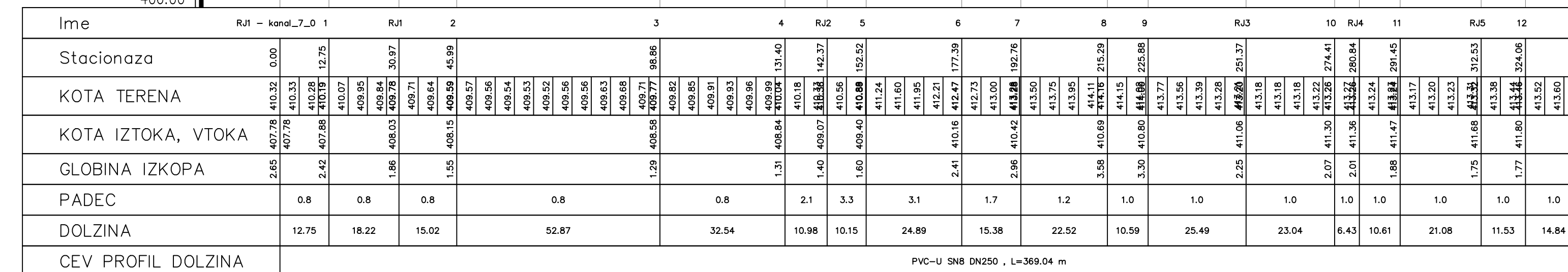
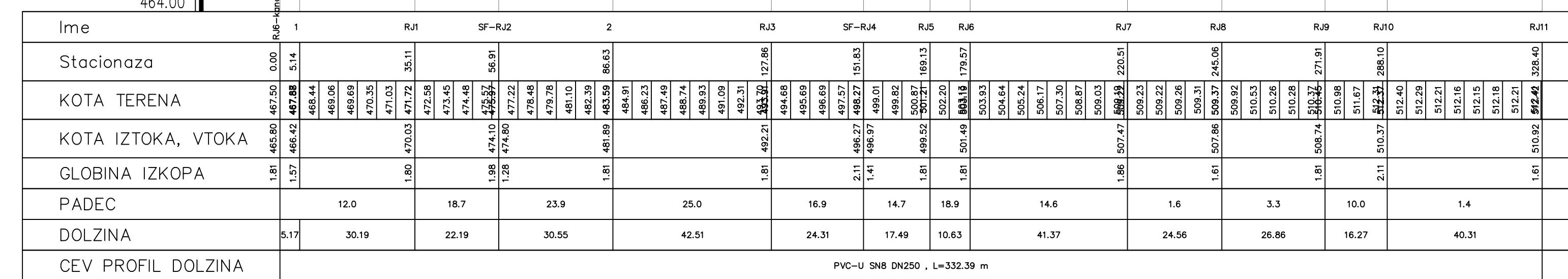
LEGENDA:

	UREDITEV	
	Obstoječe	Predvideno
Parcelne meje		
Asfalt		
Robniki		
itd.		
	VODI	
	Obstoječe	Predvideno
Kanalizacija – mešana		
Kanalizacija – fekalna		
Kanalizacijski priključki		
Vodovod		
Telekomunikacije – TELEKOM		
Telekomunikacije – TELEMACH		
NN elektro vod – podzemni vod		
NN elektro vod – nadzemni vod		
SN elektro vod – podzemni vod		
SN elektro vod – nadzemni vod		

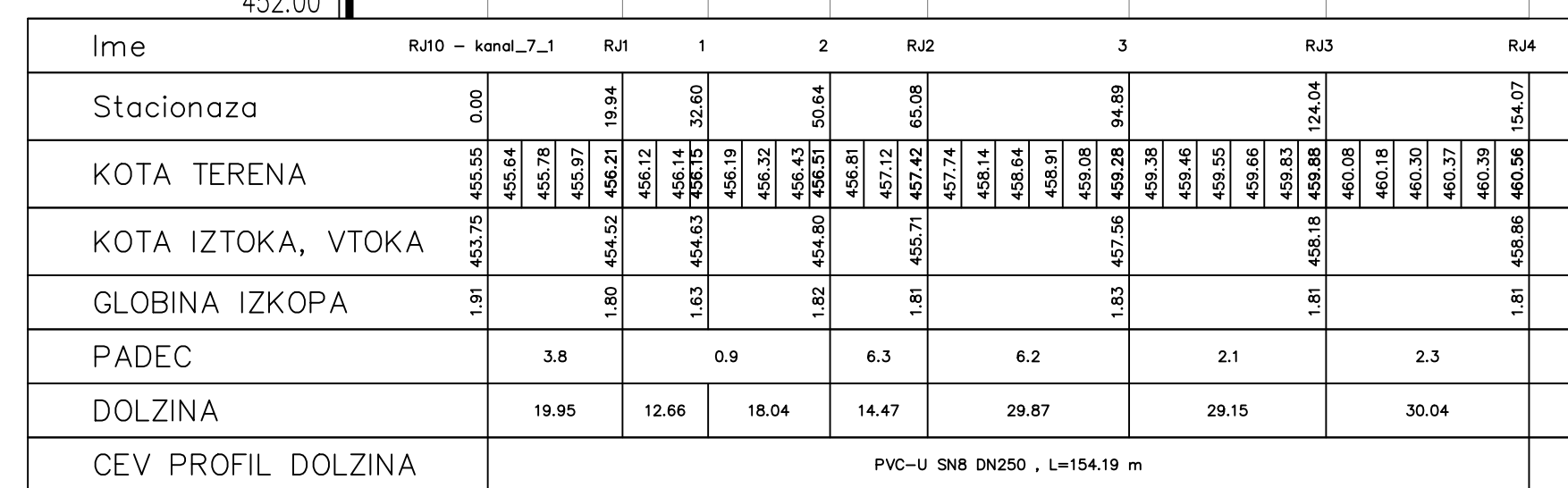
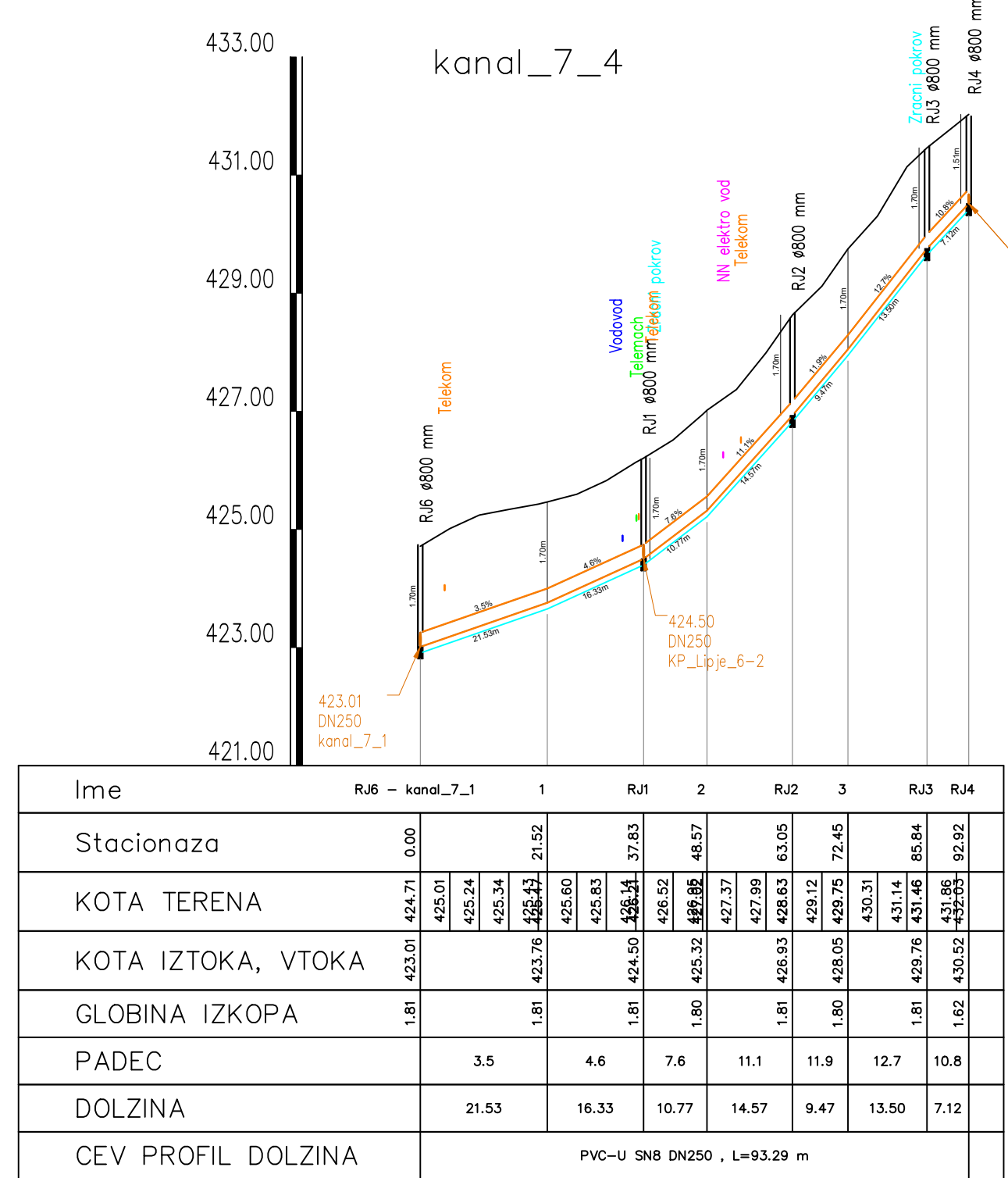
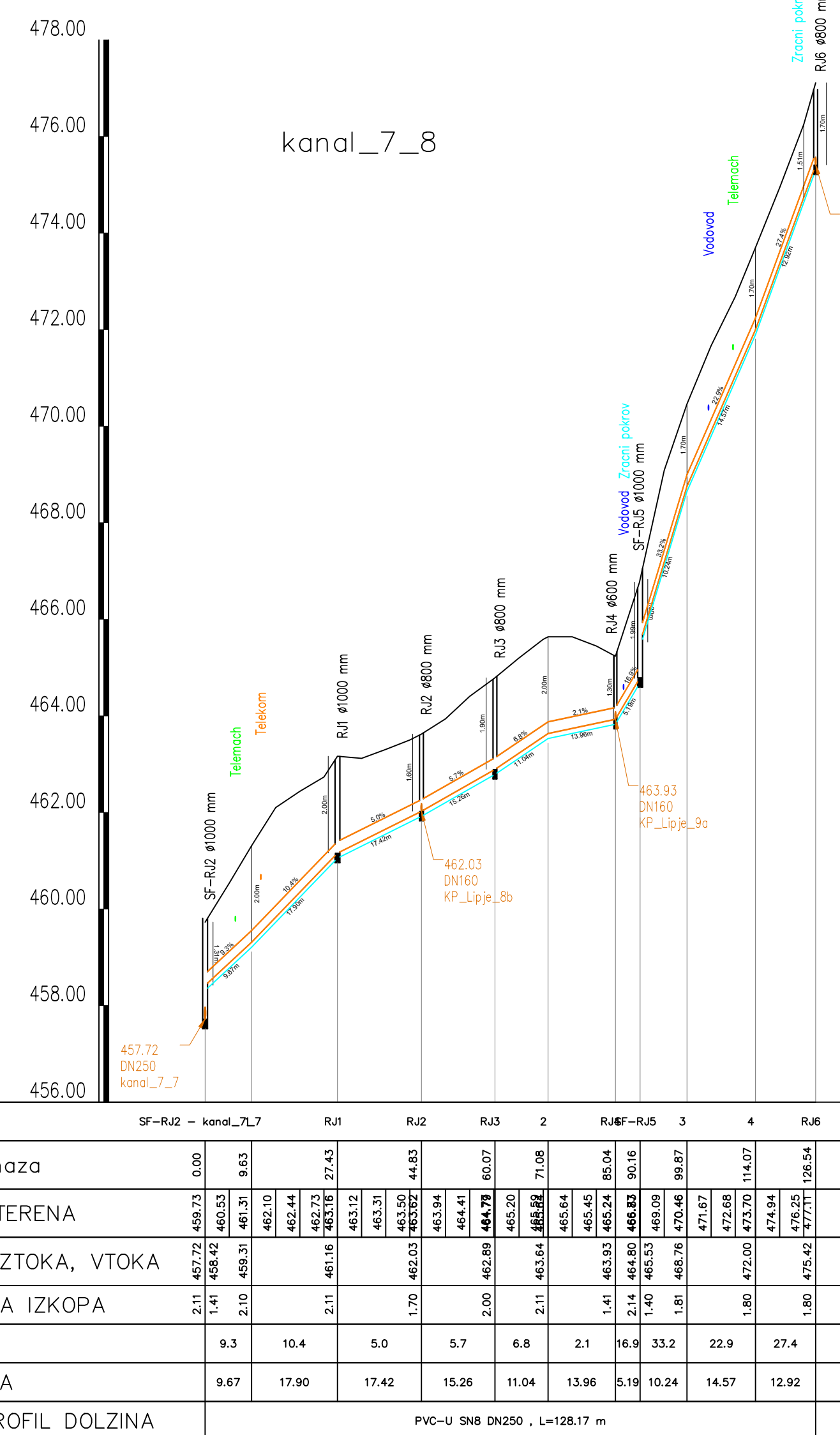
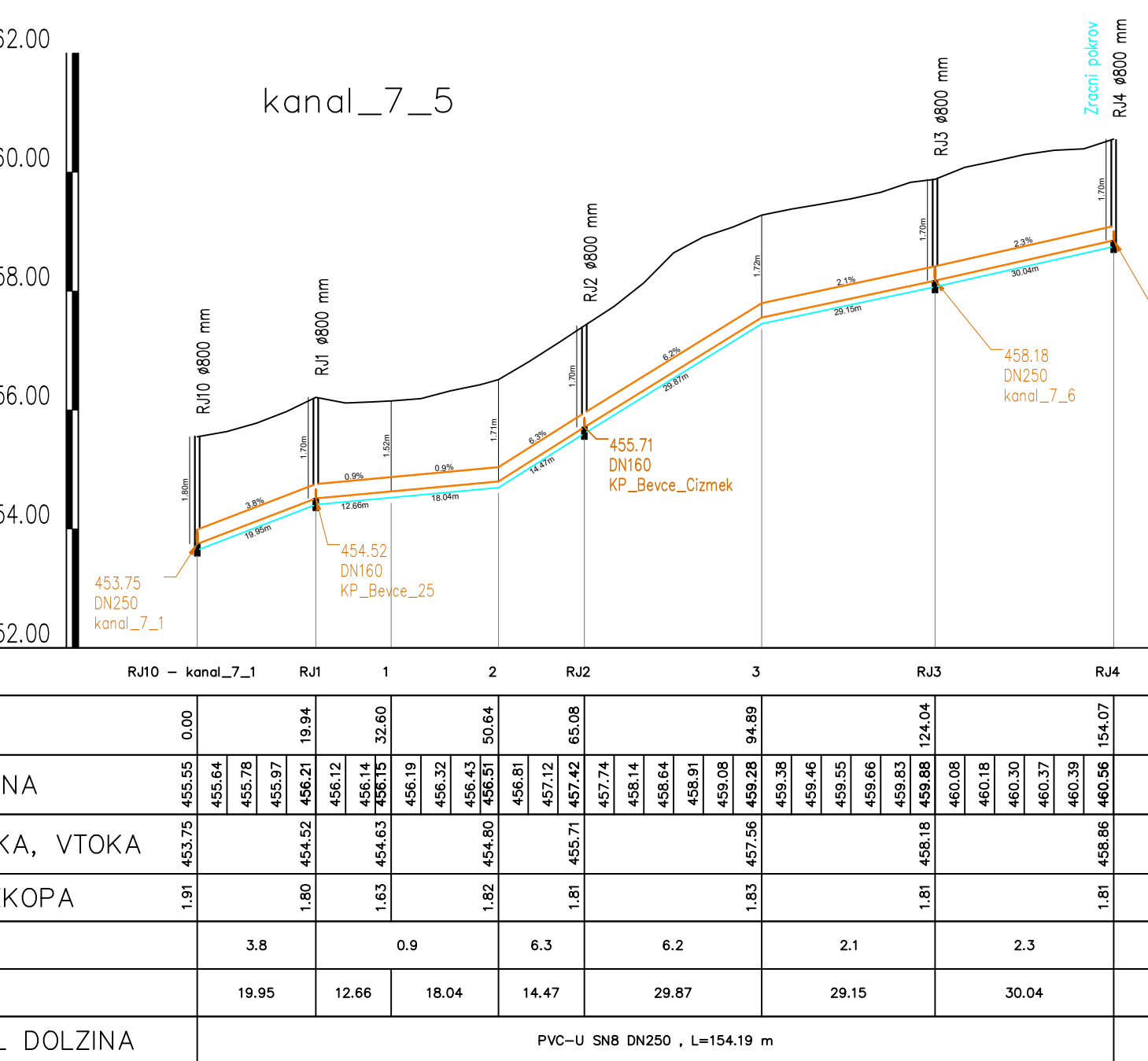
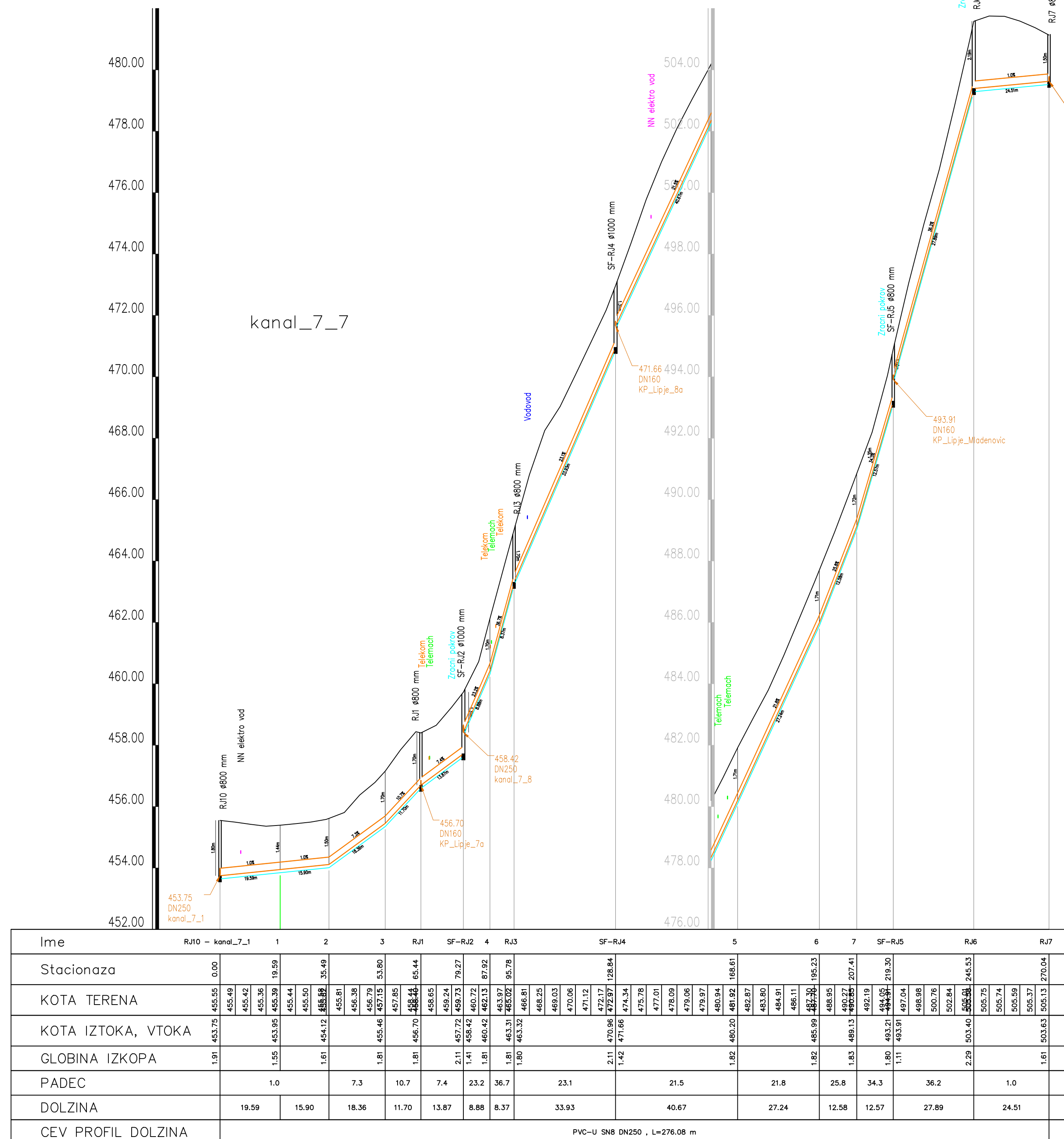
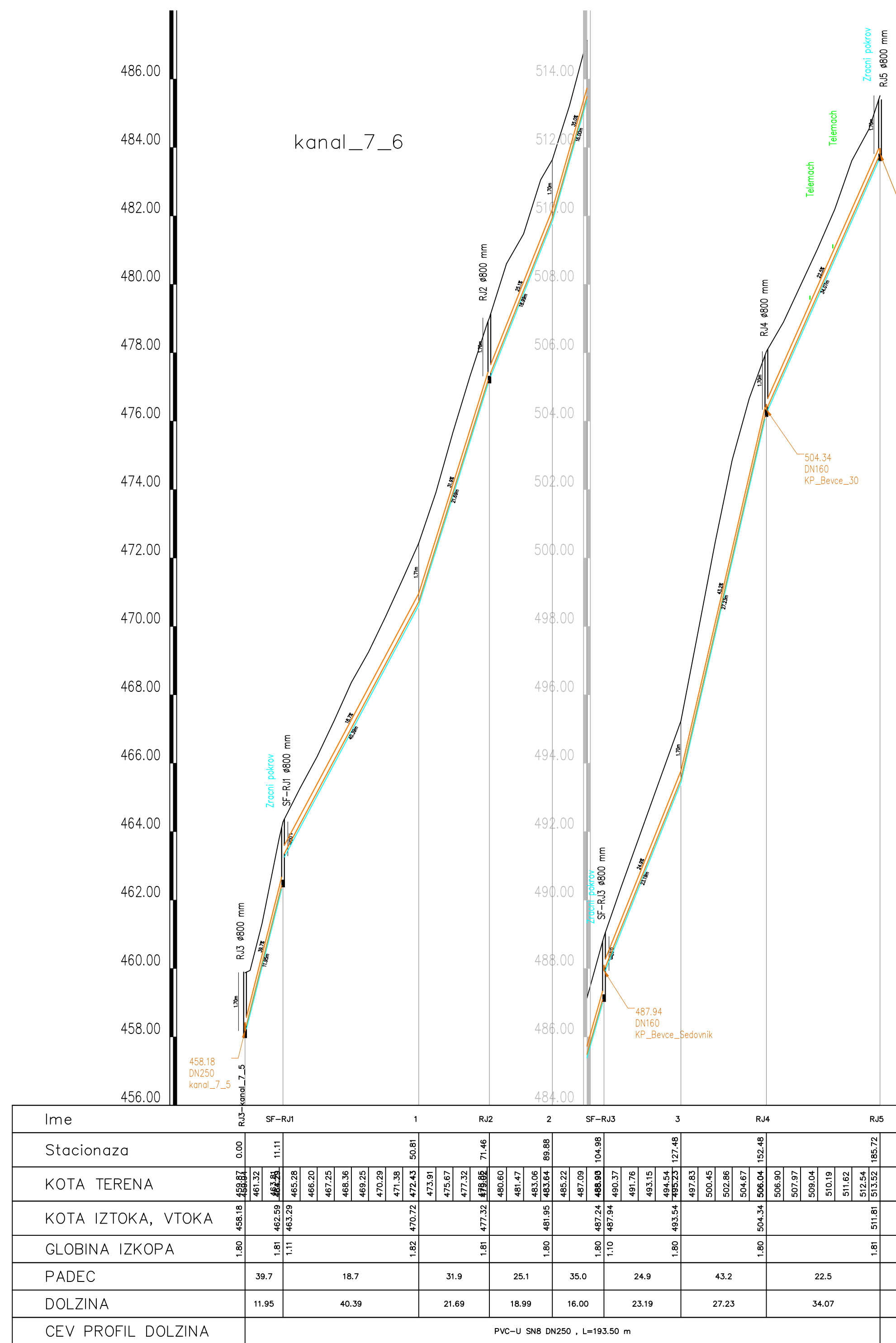
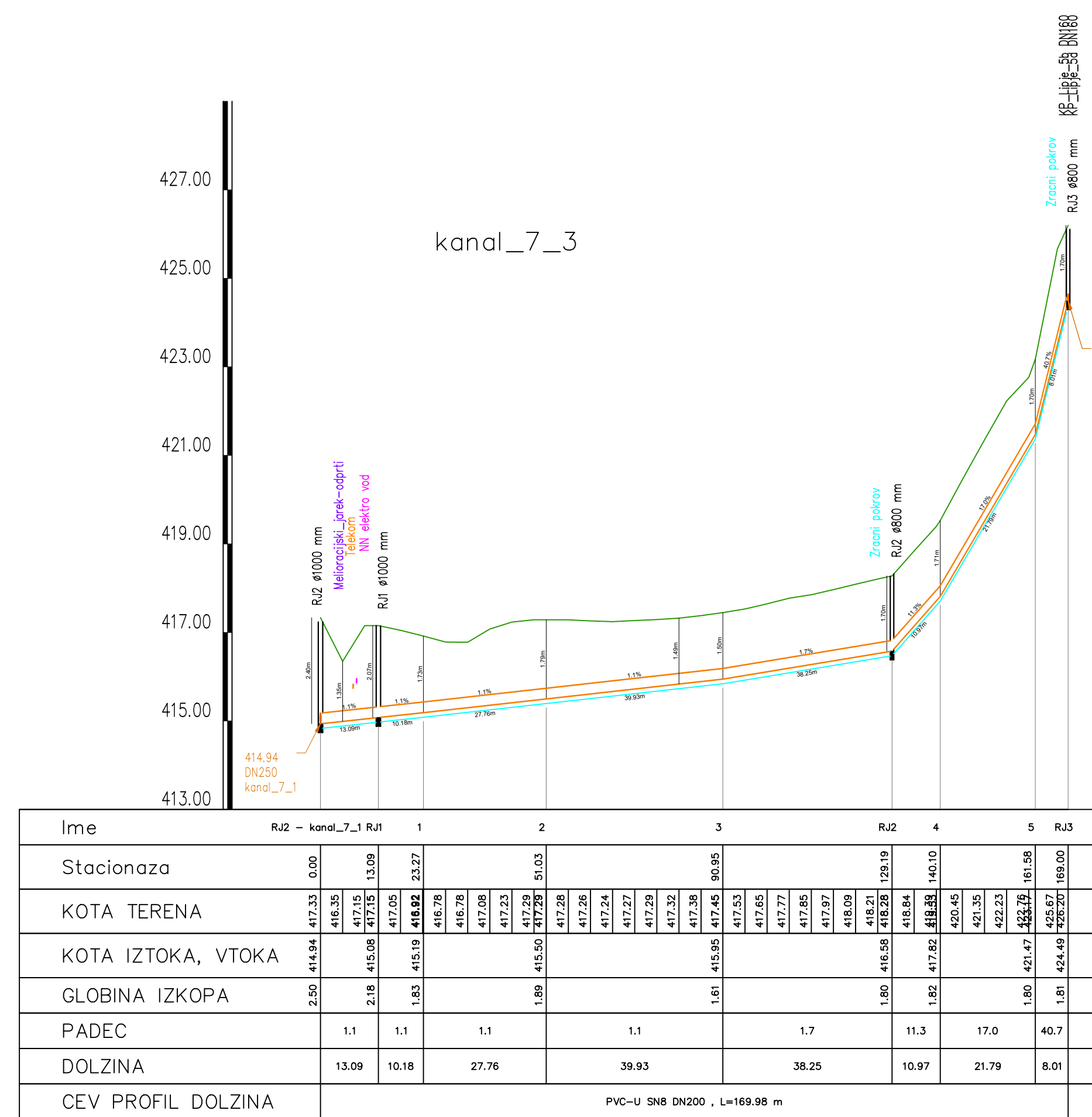
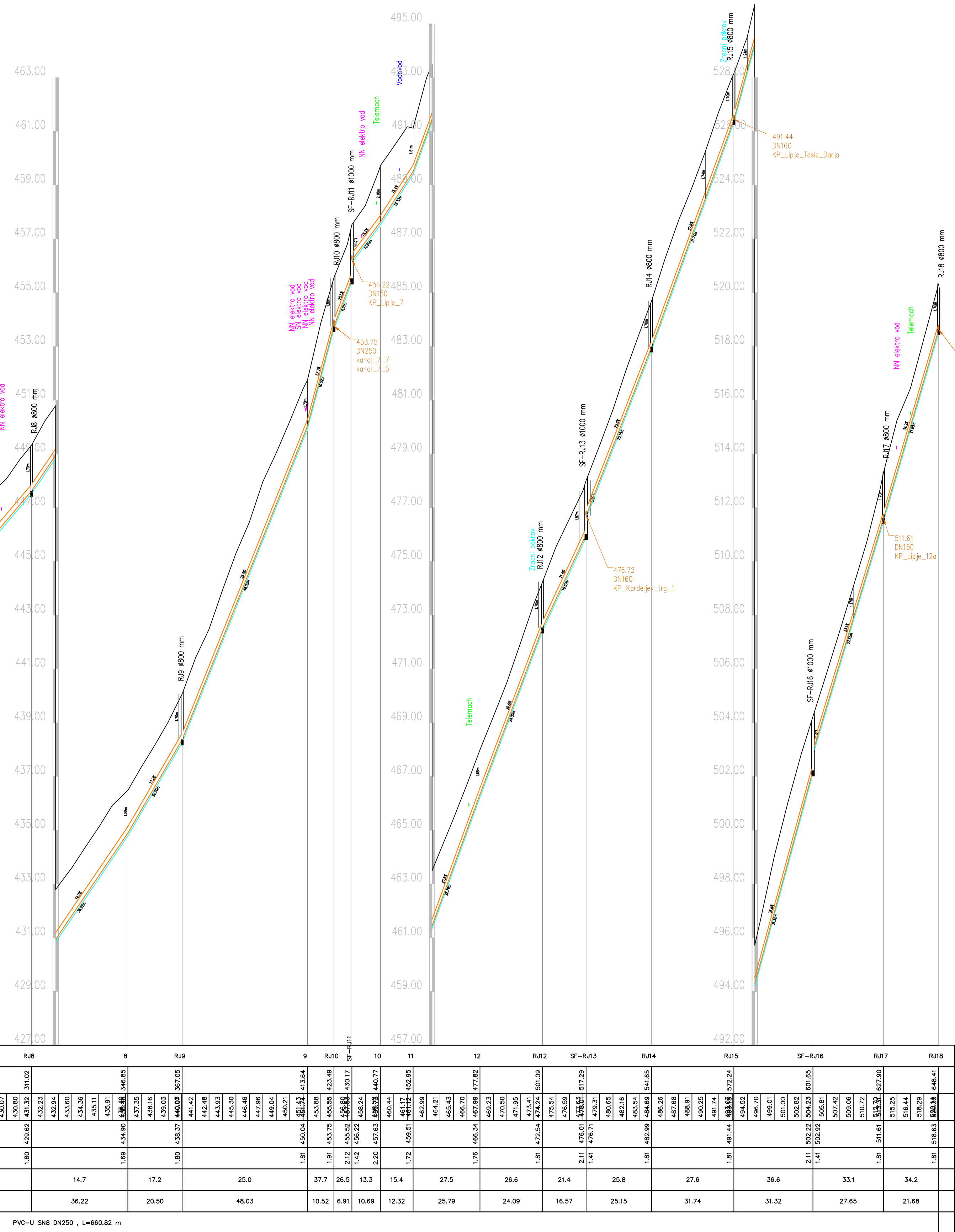
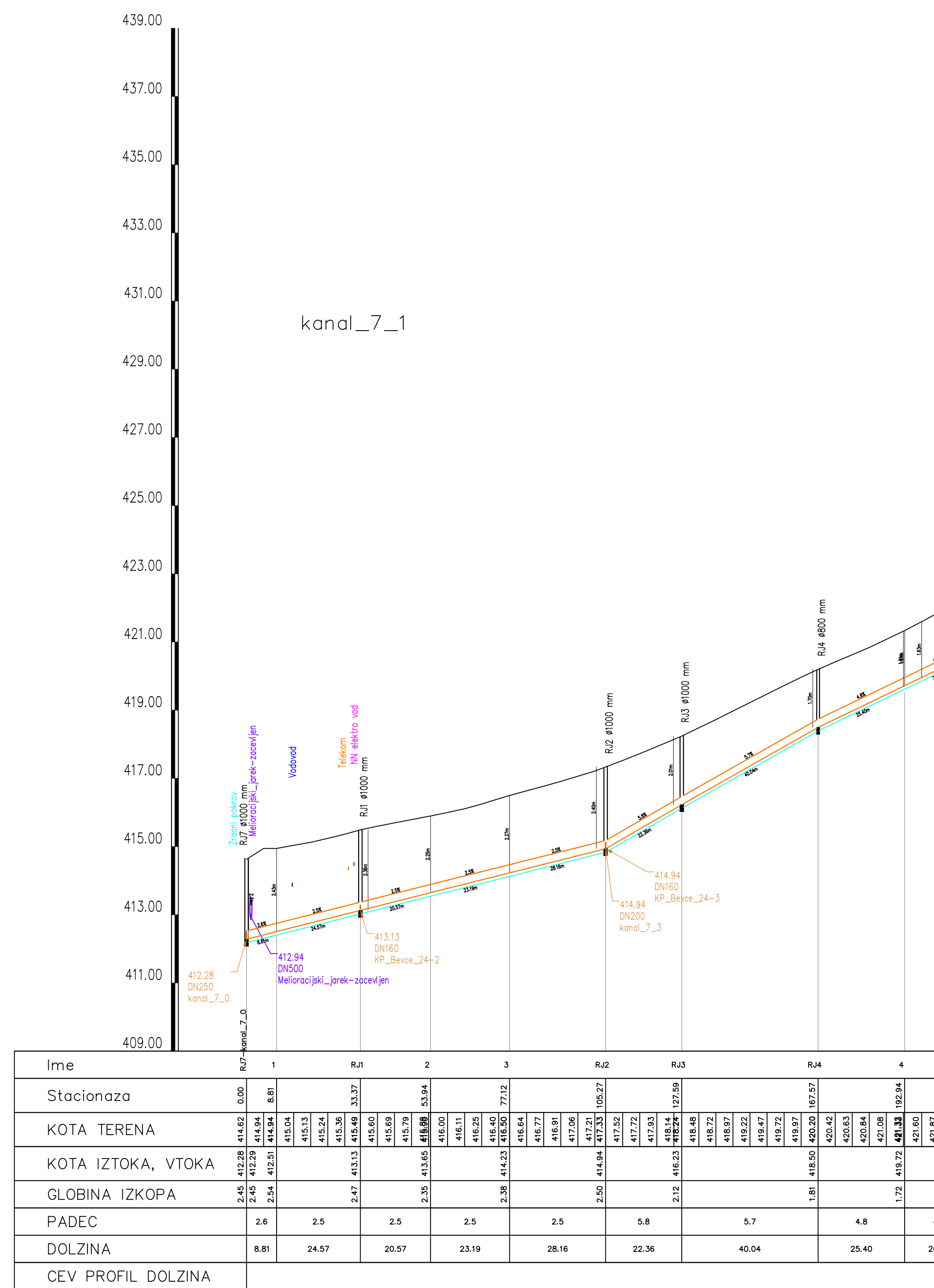
Sprememba:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

Investitor:	 MESTNA OBČINA VELENJE, Tilov trg 1, 3320 Velenje	Objekt:	KANALIZACIJA BEVČE FAZA 3 in 4
Projektant:	 KOMUNALNO PODJETJE VELENJE d.o.o., Koroška cesta 376, 3320 Velenje SLUŽBA INVESTITORNI RAZVOJA	Vrsta nabora/priključa:	Projektna dokumentacija za pridobivanje mnenj in gradbenega dovoljenja – GRAFIČNI DEL – LOKALIZIRANI PRIKAZI
Vsebina:	Situacija predvidenega kanalizacijskega omrežja – faza 4		Merilo: 1 : 1000
Vodja projekta:	Saša Miličič, dipl.inž.grad.	Id.št.: G-3321	Vrsta projekta: DGD
Pooblašeni inženir:	Saša Miličič, dipl.inž.grad.	Id.št.: G-3321	Št. projekta: 802-KA/2022
Sodelavec:			
Datum:	Marec 2022		Št. lista: 2.6.1.7

D:\Vodovod\Beverje\FAZA 3\Kanalizacija\Kanalizacija_Beverje_Faza_3.dwg



	UREDITEV	
	Obstoječe	Predvideno
Parcelne meje		
Asfalt		
Robniki		
itd.		
	VODI	
	Obstoječe	Predvideno

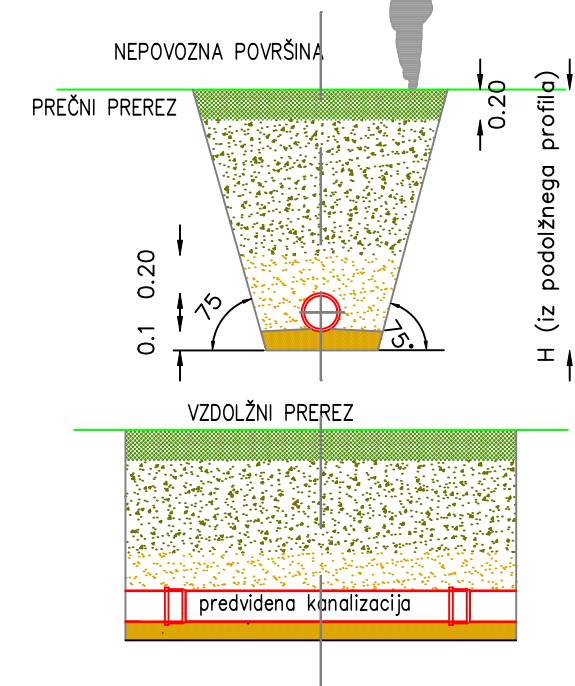


LEGENDA:

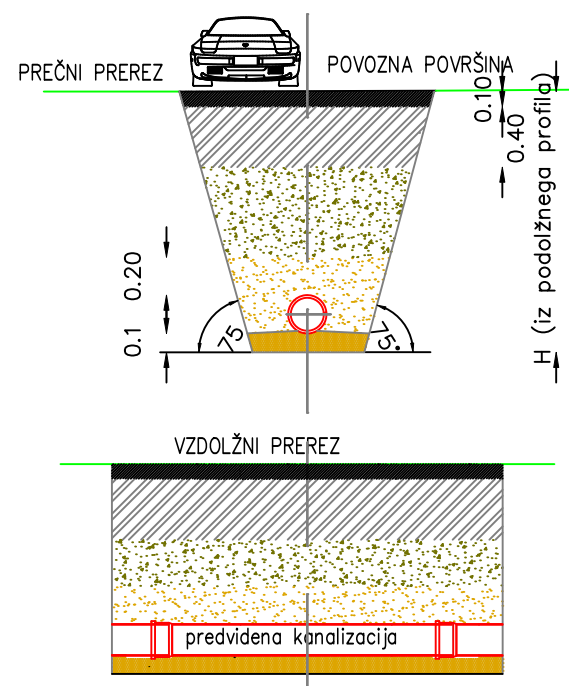
	UREDITEV	
	Obstoječe	Predvideno
Parčalna maja		
Astir		
Robniki		
Id		
		VOD
	Obstoječe	Predvideno
Kanalizacija – metano		
Kanalizacija – tekoče		
Kanalizacija – mešane		
Id		

[illegible]

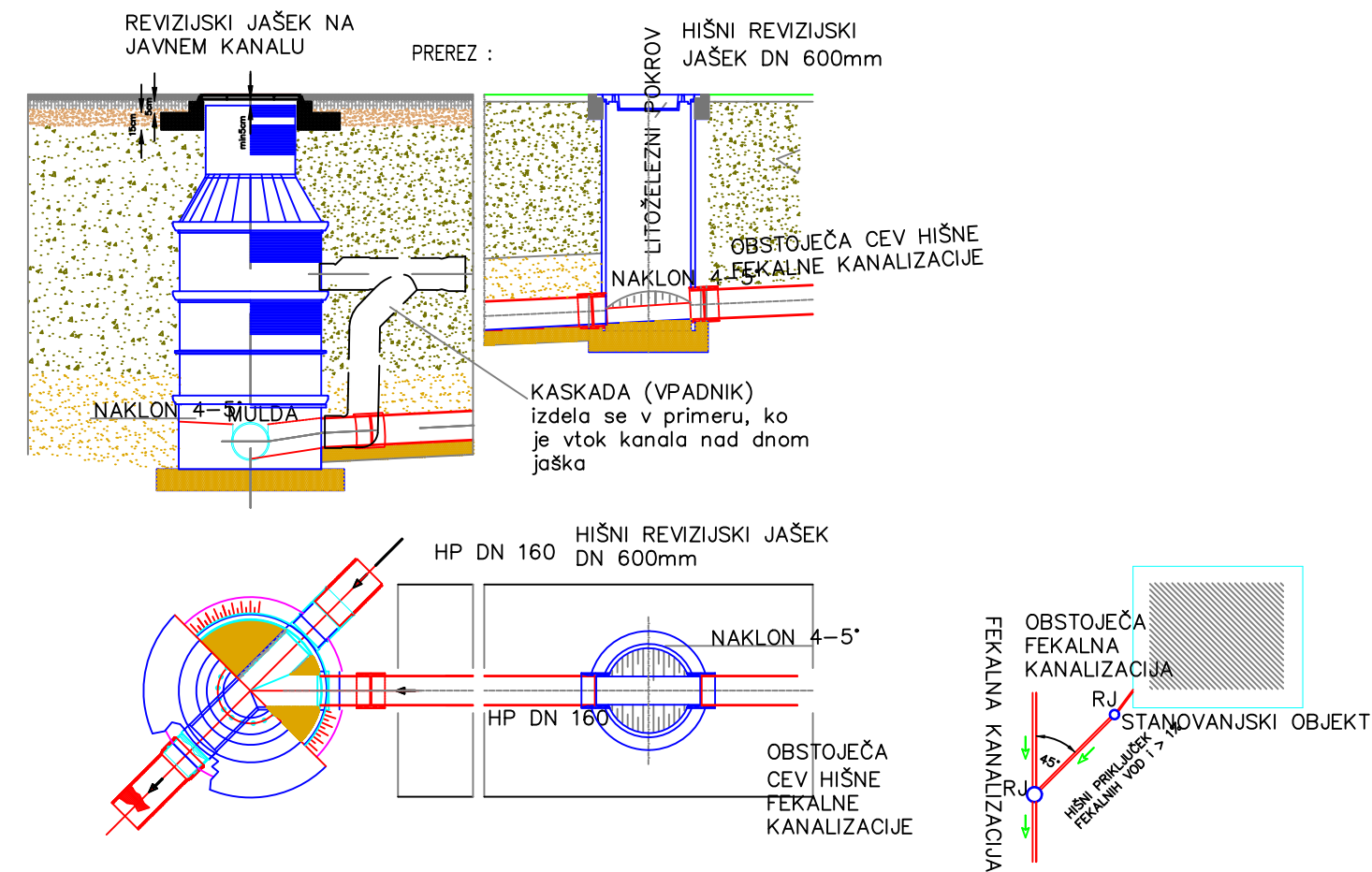
Detajl polaganja kanalizacije
v nepovozni površini



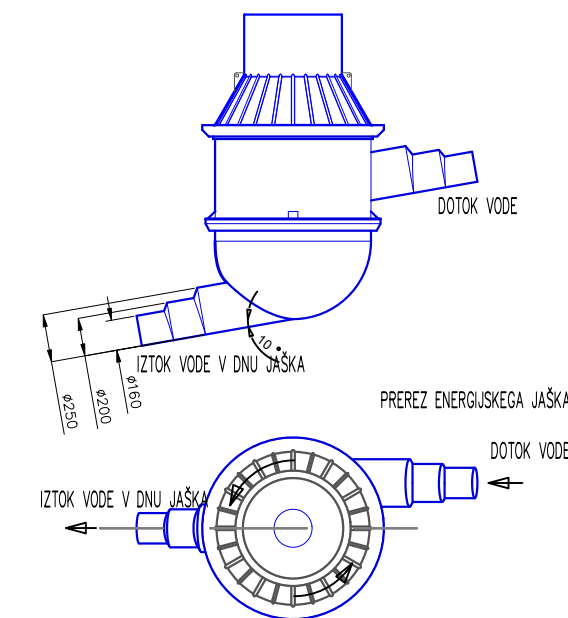
Detajl polaganja kanalizacije
v povozni površini



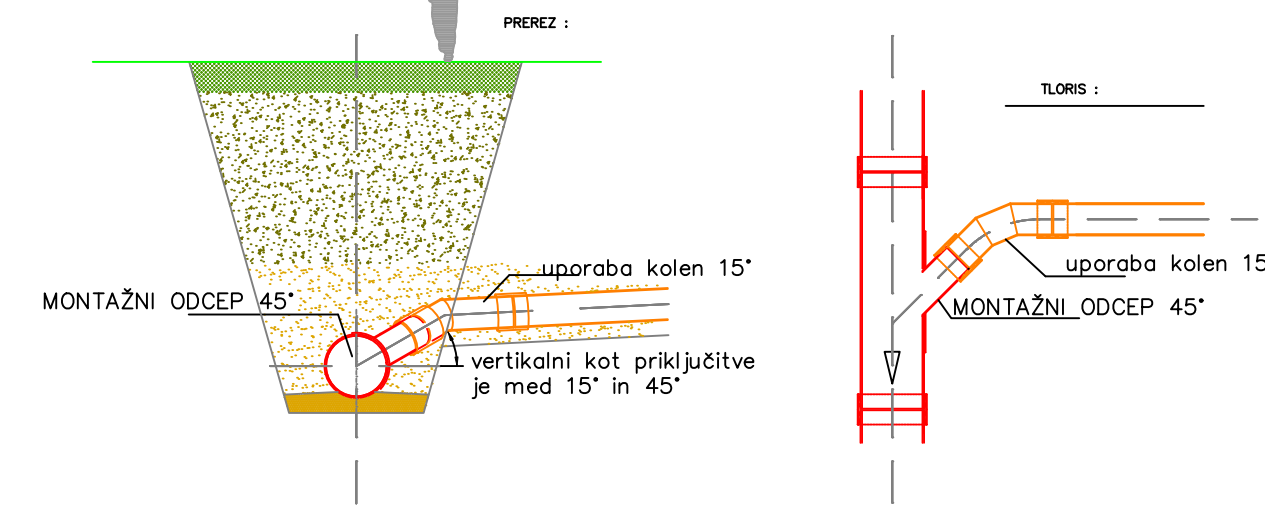
Detajl tipskega kanalizacijskega priključka



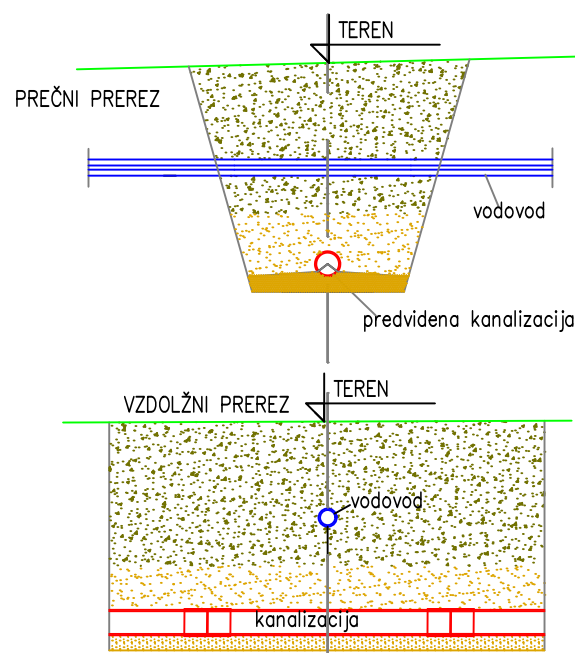
Detajl umirjevalnega jaška



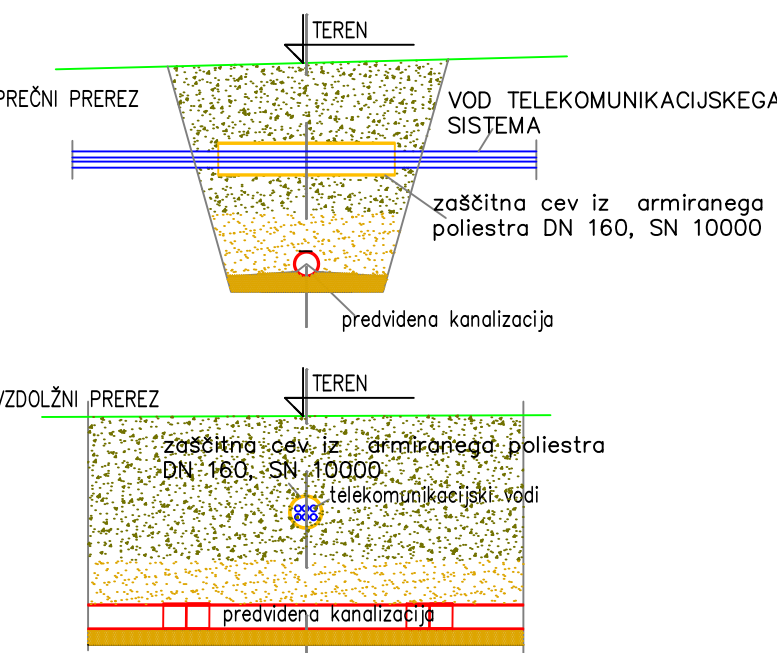
Detajl slepega priključka



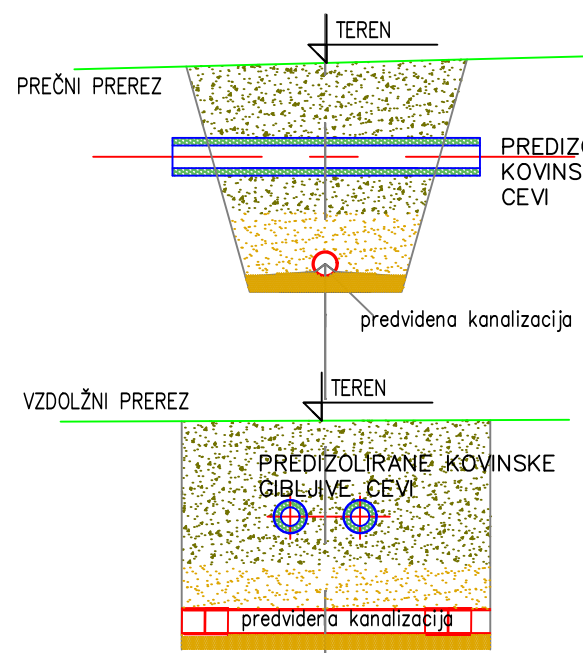
Detajl križanja kanalizacije
in vodovoda



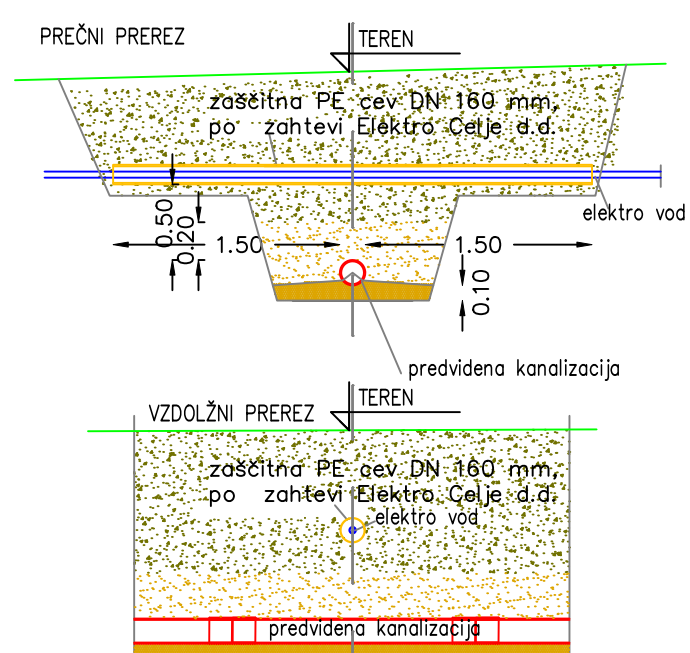
Detajl križanja kanalizacije
in telekomunikacijskega voda



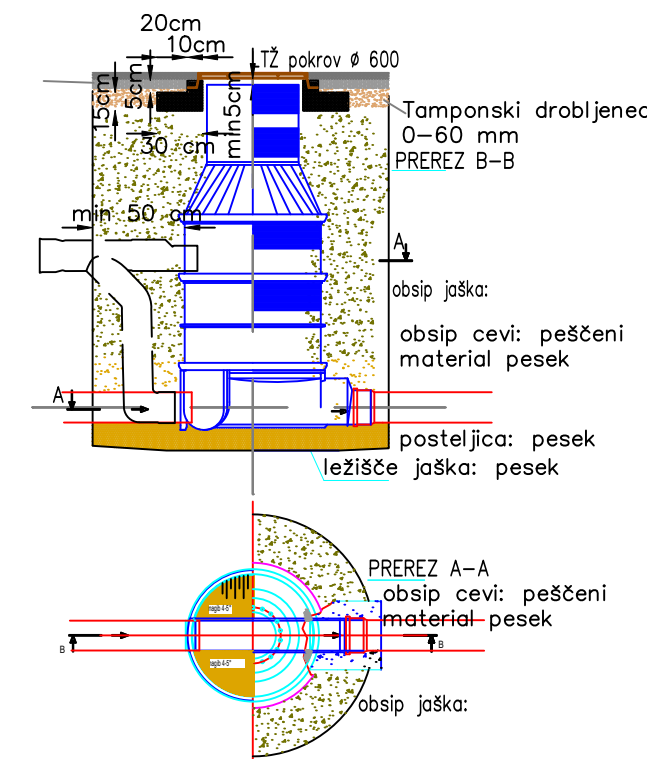
Detajl križanja kanalizacije
in toplovoda



Detajl križanja kanalizacije
in elektro voda



Detajl revizijskega jaška

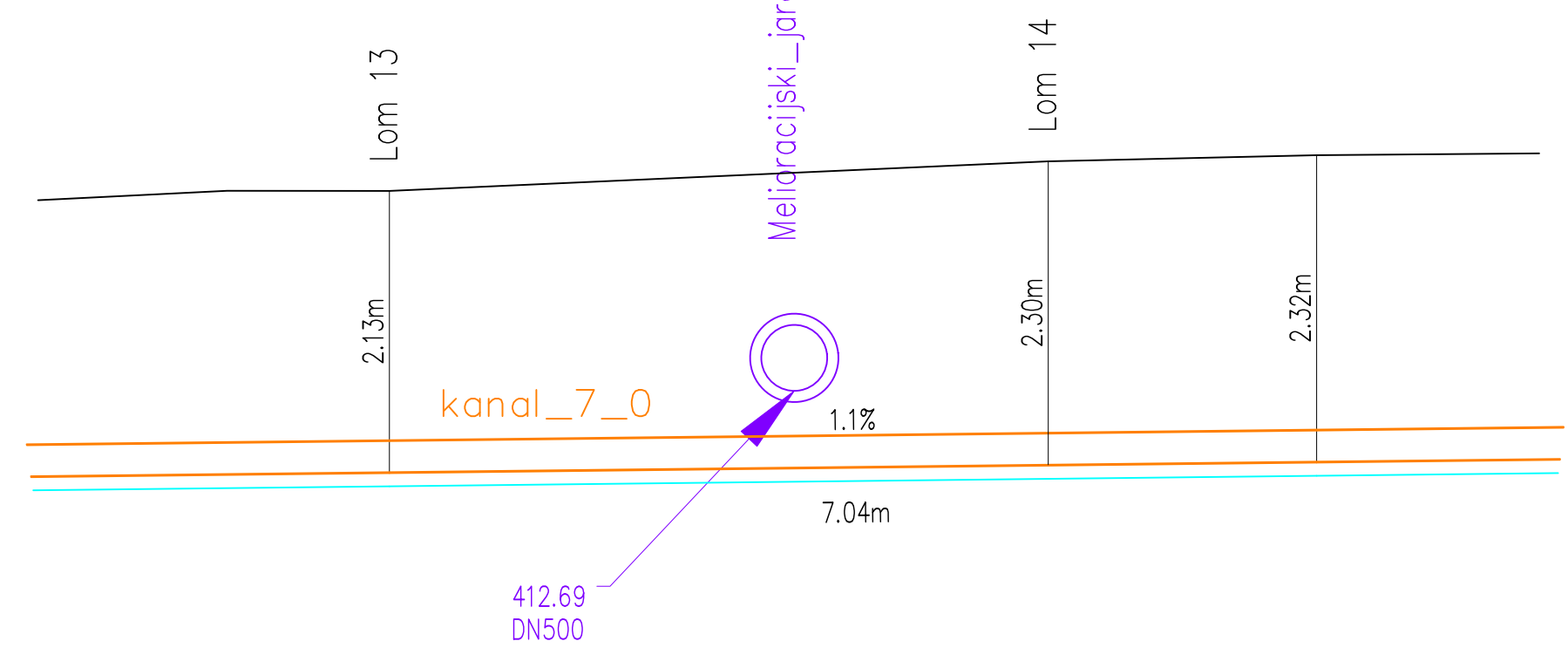


Sprememba:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
Investitor:	MESTNA OBČINA VELENJE, Titov trg 1, 3320 Velenje	Objekt:	KANALIZACIJA BEVČE FAZA 3 in 4
Projektant:	KOMUNALNO PODJETJE VELENJE d.o.o. Koroška cesta 37b, 3320 Velenje SLUŽBA INVESTITORJA IN RAZVOJA	Vrsta načrta/prikaza:	Projektna dokumentacija za pridobivanje mnenj in gradbenega dovoljenja – GRAFIČNI DEL – TEHNIČNI PRIKAZI
Vsebina:	DETAJLI		Merilo: 1 : 50
Vodja projekta:	Saša Milič, dipl.inž.grad.	Id.št.: G-3321	Vrsta projekta: DGD
Pooblaščen inženir:	Saša Milič, dipl.inž.grad.	Id.št.: G-3321	Št. projekta: 802-KA/2022
Sodelavec:			
Datum:	Marec 2022		Št. lista: 2.6.3.1

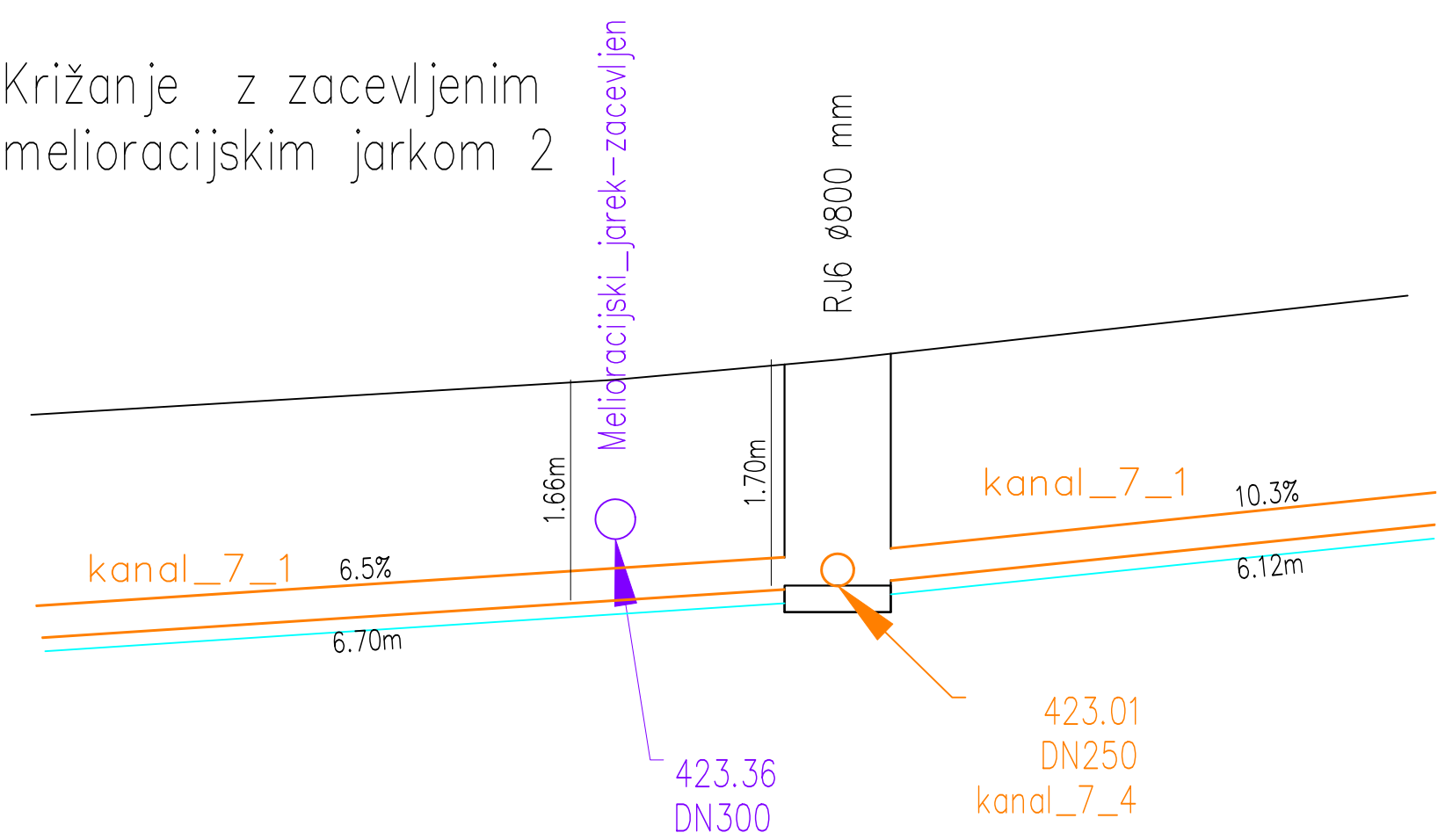


D:\OneDrive\OneDrive - kp-velenje.si\DELO\PROJEKTI\KANALIZACIJA\802_KA_2022_Kanalizacija_Bevce_faza_III\IV_2_Nacrti\Situacije_2.dwg

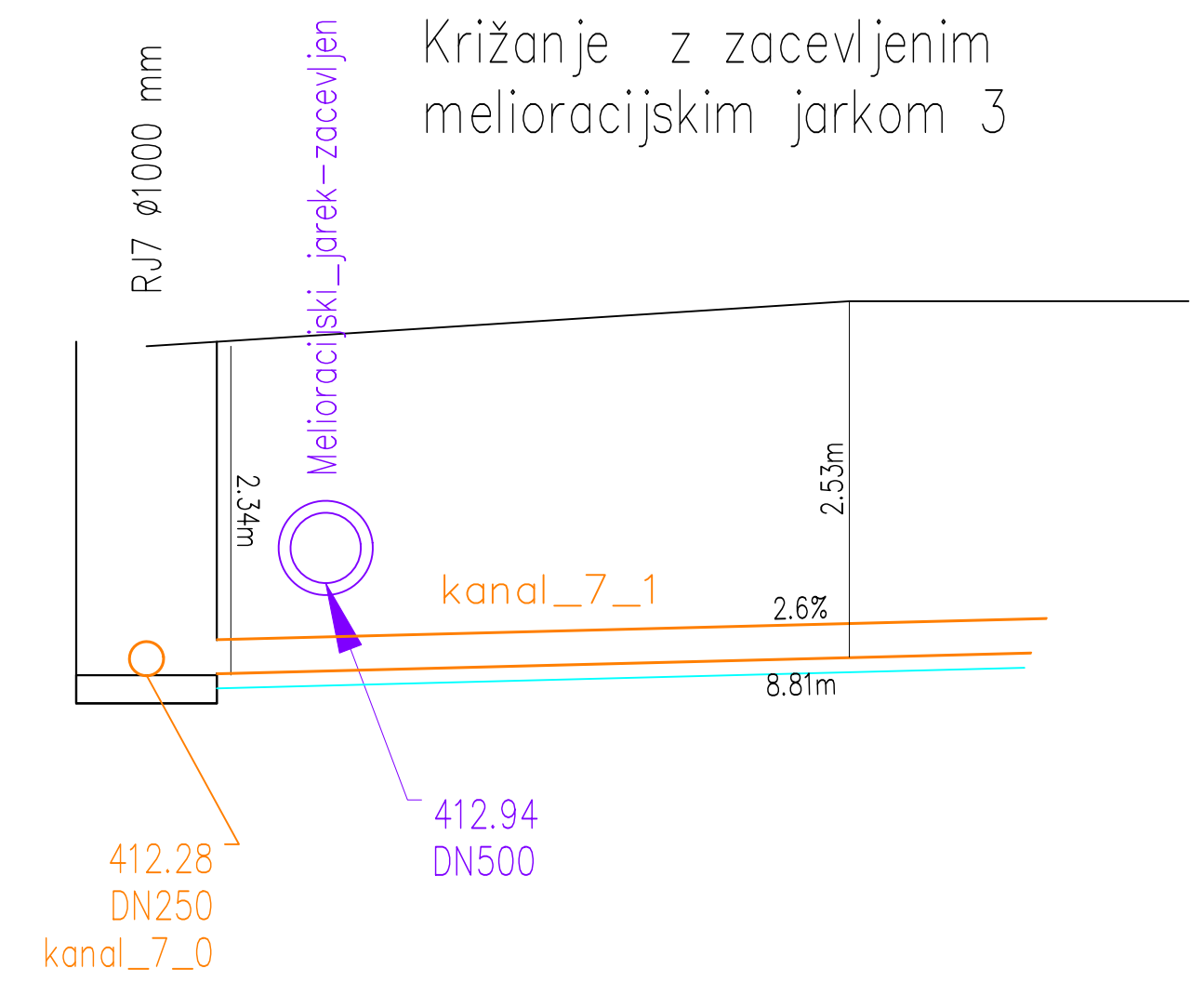
Križanje z zacevljenim
melioracijskim jarkom 1



Križanje z zacevljenim
melioracijskim jarkom 2



Križanje z zacevljenim
melioracijskim jarkom 3



Sprememba:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

Investitor:	 MESTNA OBČINA VELENJE, Titov trg 1, 3320 Velenje	Objekt:	KANALIZACIJA BEVČE FAZA 3 in 4
Projektant:	 KOMUNALNO PODJETJE VELENJE d.o.o. Koroška cesta 37b, 3320 Velenje SLUŽBA INVESTICIJ IN RAZVOJA	Vrsta načrta/prikaza:	Projektna dokumentacija za pridobivanje mnenj in gradbenega dovoljenja - GRAFIČNI DEL - TEHNIČNI PRIKAZI
Vsebina:	Detajl križanja cevovoda in zacevljenega melioracijskega jarka		Merilo: 1 : 50
Vodja projekta:	Saša Milijaš, dipl.inž.grad.	Id.št.: G-3321	Vrsta projekta: DGD
Pooblaščen inženir:	Saša Milijaš, dipl.inž.grad.	Id.št.: G-3321	Št. projekta: 802-KA/2022
Sodelavec:			
Datum:	Marec 2022		Št. lista: 2.6.3.2