



0.1 NASLOVNA STRAN

0 VODILNA MAPA

Investitor:

OBČINA ŠOŠTANJ, Trg Svobode 12, 3325 Šoštanj

Objekt:

KANALIZACIJA ZAVODNJE 1 - center

Vrsta projektne dokumentacije:

Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja - PGD

Za gradnjo:

Nova gradnja

Projektant:

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

žig podjetja



Vodja službe investicij in razvoja:

Nataša Ribizel Šket, univ. dipl. gosp. inž.

podpis

Odgovorni vodja projekta:

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

podpis in žig

Številka projekta:

192-KA/2014

Kraj in datum izdelave projekta:

Velenje, marec 2018

0.2 KAZALO VSEBINE VODILNE MAPE

0.1	Naslovna stran
0.2	Kazalo vsebine vodilne mape
0.3	Kazalo vsebine projekta
0.4	Splošni podatki o objektu in soglasjih
0.5	Podatki o izdelovalcih projekta
0.6	Izjava odgovornega vodje projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja
0.7	Povzetek revizijskega poročila
0.8	Lokacijski podatki
0.9	Zbirno projektno poročilo
0.10	Izkazi
0.11	Kopija pridobljenih soglasij ter soglasij za priključitev

0.3

KAZALO VSEBINE PROJEKTA

- »0« VODILNA MAPA
št. 192-KA/2014

- »3« NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ IN DRUGI GRADBENI NAČRTI
št. 192-KA/2014

- »4« NAČRT ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ IN ELEKTRIČNE OPREME
št. 5682/18

- »10/1« GEODETSKI NAČRT
št. 8-4717

- »10/2« NAČRT GOSPODARJENJA Z GRADBENIMI ODPADKI
št. 192-KA/2014

- »10/3« STROKOVNA OCENA O SKLADNOSTI NAPRAVE S PREDPISI
št. DP 85/06/18

0.4

SPLOŠNI PODATKI O OBJEKTU IN SOGLASJIH

Zahtevnost objekta:	Manj zahteven objekt	
Klasifikacija celotnega objekta:	2223 Cevovodi za odpadno vodo	
Klasifikacija posameznih delov objekta:	Delež v skupni uporabni površini objekta: 100%	Šifra podrazreda: CC-SI 22231 Cevovodi za odpadno vodo CC-SI 22232 Čistilne naprave
Druge klasifikacije:	Projektna dokumentacija je usklajena z: <ul style="list-style-type: none"> - Uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15) in - Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12 in spremembe)« ter 	
Navedba prostorskega akta:	<input checked="" type="checkbox"/> <u>Prostorski ureditveni pogoji:</u> »Odlok o občinskem prostorskem načrt (OPN) Občine Šoštanj« <i>Uradni list Občine Šoštanj, št. 7/2015</i>	
	<input checked="" type="checkbox"/> <u>Enote urejanja prostora EUP:</u> OP01, ZA01	
Občina:	Občina Šoštanj	
Katastrska občina:	Zavodnje (947)	
Seznam zemljišč z nameravano gradnjo:	parc. št.: 309/5, 326/7, 594/5, 313/2, 313/3, 309/4, 313/1, 327/9, 315/1, 315/6, 615/1, 322/9, 322/6, 323/5, 323/1, 226, 327/4, 327/8, 327/6, 649/1, 337/5, 337/2, 328/1, 328/2, 337/4, 313/4, 313/5, 313/6, 311/3, 311/2, 326/6, 326/5, 326/4, 327/7 k.o.: Zavodnje (947)	
	MKČN:	323/1 k.o.: Zavodnje (947)
	Črpališče:	309/5 k.o.: Zavodnje (947)
Seznam zemljišč preko katerih potekajo priključki na gospodarsko javno infrastrukturo:	Parc. št.: 326/7, 326/6, 309/5 Parc. št.: 323/1, 331/2 Parc. št.: 323/1	priklučitev črpališča na elektro omrežje Obstoječi elektro NN priključek za predvideno MKČN – se ne spreminja ČN ima že obstoječe iztočno mesto (prejšnja ČN) – obstoječ kanal, ki vodi do neimenovanega odvodnika
Seznam zemljišč preko katerih poteka priključek na javno cesto:	Črpališče: Parc. št.: 309/5, 594/5 MKČN: Parc. št.: 226, 323/1, 649/1	Priklučitev na javno cesto JP 910 141; Napotnikov hram – Breznik Priklučitev na regionalno cesto RII-425, odsek 1266 Šentvid - Šoštanj
Seznam zemljišč na katere sega območje za določitev strank:	ni predpisan 14.čl. Zakona o spremembah in dopolnitvah zakona o graditvi objektov (ZGO-1D)	

Navedba soglasij in soglasij za priključitev	Soglasja v območju varovanih pasov	Telekom	Št.	60438 – CE/167-LM	6.2.2018		
		Telemach	Št.	049/1-2018	7.2.2018		
		Elektro Celje	Št.	1120045	6.3.2018		
		Občina Šoštanj	Št.	371-9/2018	7.2.2018		
		Komunalno podjetje Velenje	Št.	105807/II/18-BZ-10030	14.2.2018		
		Soglasja v varovanih območjih:	Ministrstvo za infrastrukturo Direkcija RS za infrastrukturo	Št.	37167-297/2018/3 (1503)	9.2.2018	
			Zavod za gozdove Slovenije	Št.	3407-78/2014	12.2.2018	
		Soglasja za priključitev:	Elektro Celje	Št.	1120045-O	6.3.2018	
		Način zagotovitve minimalne komunalne oskrbe:	Oskrba s pitno vodo:	- Objekta (MKČN in črpališče) nimata vodovodnega priključka.			
			Oskrba z električno energijo:	- Obstoječi elektro (NN) priključek za MKČN. - Za črpališče se izvede novi NN elektro priključek.			
Odvajanje odpadnih vod:	- ČN ima že obstoječe iztočno mesto (prejšnja ČN) – obstoječ kanal, ki vodi do neimenovanega odvodnika – se ne spreminja.						
Dostop do javne ceste:	- Obstoječa JP za dovoz/dostop do črpališča – se ne spreminja. - Izvede se nova dostopna pot do MKČN.						
Ocenjena vrednost objekta:							
Velikost objekta	Kanalizacijsko omrežje	- Kanal A	DN 200	80,00 m			
		- Kanal B	DN 200	92,00 m			
		- Kanal C	DN 200	17,00 m			
		- Kanal D	DN 200	68,00 m			
		- Tlačni vod	DN 100	169,00 m			
		- Kanalizacijski priključki	DN 160	361,00 m			
	MKČN						
Tip:	HiPAF SAF (ang. High Performance Aerated Filter - Submerged Aerated Filter) ali Visoko učinkovita aerobna biološka čistilna naprava z biofiltracijo preko pritrjene biomase, kapacitete 84 PE.						

tehnološki sklopi ČN	Sistem čiščenja komunalne odpadne vode vključuje:	
	0 ČISTILNI JAŠEK (gravitacijski - peskolov in lovilec maščob)	
	1 PRIMARNI USEDALNIK	MKČN
	2 USEDLE SNOVI NA DNU PRIMARNEGA USEDALNIKA	
	3 UNIKATNA ZRAČNA NATEGA ZA PRETOK VODE V SISTEMU ZA AEROBNO BIOLOŠKO ČIŠČENJE	
	4 BIOLOŠKO ČIŠČENJE S PRITRJENO BIOMASO	
	5 ZRAČNI DIFUZORJI NA DNU VSAKE ČONE ZA AEROBNO BIOLOŠKO ČIŠČENJE	
	6 FILTRIRNI MEDIJ – NASUT SLOJ PLASTIČNIH NOSILNIH ELEMENTOV	
	7 ZRAČNA NATEGA USEDLEGA BLATA NAZAJ V PRIMARNI USEDALNIK	
	8 NAKNADNI KONČNI USEDALNIK	
	9 JAŠEK ZA ODVZEM VZORCEV	
	10 KONTEJNER – PROSTOR ZA PUHALA IN KRMILNO ENOTO	
	Bruto tlorisna površina:	83,00 m ² - plato ČN
	Neto tlorisna površina:	
	Absolutna višinska kota:	± 0,00 = 630,00 m
	Relativne višinske kote etaž:	Plato: ± 0,00 Vkop: - 4,10 Ograja: + 2,00
Ostalo:	Nameravani poseg ne izpolnjuje kriterija: »Objekti za zbiranje in odvajanje komunalnih odpadnih voda, skupaj z industrijskimi odpadnimi vodami ali padavinskimi vodami (kanalizacija) dolžine vodov nad 5.000 m, razen priključkov«, navedenega v »Uredbi o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje«, zato zanj ni potreben predhodni postopek (zahteva za ugotovitev ali je za nameravani obseg v okolje treba izvesti presojo vplivov na okolje).	

0.5

PODATKI O IZDELOVALCIH PROJEKTA

»0« Vodilna mapa:	Odgovorni vodja projekta:	Saša Milijaš, dipl.inž.grad., IZS: G – 3321

»3« Načrt gradbenih Konstrukcij in drugi gradbeni načrti ter tehnološki načrt:	Projektant:	Komunalno podjetje Velenje d. o. o. Koroška cesta 37b, 3320 Velenje Tel.: 03/896 11 00 E – posta: kpv@kp-velenje.si
	Odgovorni projektant:	Saša Milijaš, dipl.inž.grad., IZS: G – 3321

»4« Načrt električnih inštalacij in elektro opreme	Projektant:	Elektrosignal, d.o.o. Lava 6a, 3000 Celje Tel.: 03/425 44 00 E - pošta: projektiva@elektrosignal.si
	Odgovorni projektant:	Gorazd Gorenšek, univ.dipl.inž.el., IZS: E - 1206

»10/1« Geodetski načrt:	Projektant:	Komunalno podjetje Velenje d. o. o. Koroška cesta 37b, 3320 Velenje Tel.: 03/896 11 00 E – posta: kpv@kp-velenje.si
	Odgovorni geodet:	Matjaž Fekonja, dipl. inž. geod., IZS GEO – 0377

»10/2« Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki:	Projektant:	Komunalno podjetje Velenje d. o. o. Koroška cesta 37b, 3320 Velenje Tel.: 03/896 11 00 E – posta: kpv@kp-velenje.si
	Odgovorni projektant:	Saša Milijaš, dipl.inž.grad., IZS: G – 3321

»10/2« Strokovna ocena o
skladnosti naprave s
predpisi:

Projektant:

ERICO, d.o.o.
Koroška cesta 58, 3220 Velenje

Tel.: 03/898 19 30
E – pošta: erico@erico.si

Odgovorna
oseba:

Dr. Zdenka Mazej Grudnik, univ.dipl.biol.,

0.6

IZJAVA ODGOVORNEA VODJE PROJEKTA ZA PRIDOBITEV GRADBENEGA DOVOLJENJA

Odgovorni vodja projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja

Saša Milijaš, dipl.inž.grad. IZS G – 3321

IZJAVLJAM,

1. da so vsi načrti tega projekta medsebojno usklajeni in k projektu izdelani ustrezni elaborati,
2. da so k projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja pridobljena vsa soglasja,
3. da so bile pri izdelavi projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja upoštevane vse ustrezne bistvene zahteve in da je projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja izdelan tako, da bo gradnja, izvedena v skladu z njim, zanesljiva, pri čemer je izpolnjevanje bistvenih zahtev dokazano z naslednjimi načrti, ki sestavljajo ta projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja:

»3« NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ IN DRUGI NAČRTI

»4« NAČRT ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ IN ELEKTRIČNE OPREME

»10« ELABORAT

Projekt: 192-KA/2014

Kraj in datum: Velenje, marec 2018

Saša Milijaš, dipl.inž.grad.

0.8

LOKACIJSKI PODATKI

LOKACIJSKI PODATKI – TEKSTUALNI DEL

- 0.8.1 Popis zemljiških parcel
- 0.8.2 Opis obstoječega in predvidenega stanja
- 0.8.3 Navedba veljavnega prostorskega akta in opis usklajenosti s prostorskim aktom
- 0.8.4 Popis varovanih območij in varovalnih pasov z navedbo soglasodajalcev
- 0.8.5 Popis predvidenih priključkov na infrastrukturo
- 0.8.6 Opis pričakovanih vplivov objekta na neposredno okolico

LOKACIJSKI PODATKI – GRAFIČNI DEL

- 0.8.7 Pregledna situacija
- 0.8.8 Grafični prikaz obstoječega stanja
- 0.8.9 Grafični prikaz lege, velikosti in oblike zemljiških parcel s popisom zemljiških parcel, prikazom ČN in elementi zakoličbe

LOKACIJSKI PODATKI – TEKSTUALNI DEL

0.8.1 *Popis zemljiških parcel* parc. št.:

309/5, 326/7, 594/6, 313/2, 313/3, 309/4, 313/1, 327/9, 315/1, 315/6, 615/1, 322/9, 322/6, 323/5, 323/1, 226, 327/4, 327/8, 327/6, 649/1, 337/5, 337/2, 328/1, 328/2, 337/4, 313/4, 313/5, 313/6, 311/3, 311/2, 326/6, 326/5, 326/4, 327/7

k.o.: Zavodnje (947)

0.8.2 *Opis obstoječega in predvidenega stanja*

Obstoječe stanje

Območje nima zgrajenega kanalizacijskega omrežja za odvajanje komunalne odpadne vode. 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 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. Smotrno je zgraditi dodatne kanale z ločenim sistemom odvajanja odplak, jih s pomočjo črpališča priključiti na obstoječe kanalizacijsko omrežje, ki vodi na novo predvideno čistilno napravo. Obstoječe kanale je smotrno uporabiti za odvajanje meteornih voda ter jih speljati v obstoječi naravni odvodnik.

Predvideno stanje

Predvidena je izgradnja ločenega sistema odvajanja komunalne odpadne vode dela naselja Zavodnje v Občini Šoštanj. Za odvod komunalne odpadne vode iz gospodinjstev (cca. 16) je potrebno zgraditi gravitacijsko fekalno kanalizacijo, kanalizacijske (fekalne) priključke od greznice do jaška na javnem kanalu, črpališče s tlačnim vodom in malo komunalno čistilno napravo velikosti 84 populacijskih enot.

Na mestu predvidene MKČN že obstaja čistilna naprava velikosti 30 PE, ki pa ne zadošča za priključitev vseh predvidenih gospodinjstev. Zato se bo obstoječa MKČN ukinila oz. odstranila. Nova MKČN je predvidena na isti lokaciji, kot stara, le gabariti so večji (glej situacijo). Obstoječi cevovod (iztok iz stare MKČN) se bo uporabil za iztok očiščene vode iz nove MKČN. Omenjeni cevovod pelje v bližnji naravni odvodnik.

Obstoječe območje se oskrbuje z vodo iz lastnega vodovodnega omrežja.

0.8.3 *Navedba veljavnega prostorskega akta in opis usklajenosti s prostorskim aktom*

Prostorski ureditveni pogoji:

»Odlok o občinskem prostorskem načrt (OPN) Občine Šoštanj«
Uradni list Občine Šoštanj, št. 7/2015

Enote urejanja prostora EUP:

OP01, ZA01

Vrsta dejavnosti:

V skladu z 19(OP01), 122(ZA01), 128(OP01) 130(OP01) členom veljavnega OPN je dovoljena gradnja infrastrukturnih objektov lokalnega značaja.

Predvidena je gradnja javne komunalne infrastrukture!

Vrsta objektov:

V skladu z 19(OP01), 122(ZA01), 128(OP01) 130(OP01) členom veljavnega OPN je dovoljena gradnja infrastrukturnih objektov lokalnega značaja.

Predvidena je gradnja javne komunalne infrastrukture!

Vrsta gradnje:	V skladu z 19(OP01), 122(ZA01), 128(OP01) 130(OP01) členom veljavnega OPN je dovoljena gradnja infrastrukturnih objektov lokalnega značaja. <i>Predvidena je gradnja javne komunalne infrastrukture!</i>
Legra objekta:	Predvidena kanalizacija poteka preko parcel navedenih v točki 0.8.1.
Odmik od sosednjih zemljišč:	45. člen: Veljavni prostorski akt za gradnjo javne komunalne infrastrukture ne predpisuje odmikov od sosednjih zemljišč.
Odmik od sosednjih objektov:	45. člen: Veljavni prostorski akt za gradnjo javne komunalne infrastrukture ne predpisuje odmikov od sosednjih zemljišč.
Odmik od ceste in varovalnega pasu ceste:	V skladu z veljavnimi prostorskimi akti je potrebno zagotoviti ustrezen odmik od cestne infrastrukture. Predvideni kanali potekajo v cestnem telesu lokalnih cest JP 910 141; Napotnikov hram – Breznik in JP 910 131; igrišče – cerkev in regionalne ceste RII-425, odsek 1266 Šentvid - Šoštanj. <i>Pridobljena so ustrezna soglasja!</i>
Odmik od drugih varovalnih pasov:	Na območju predvidenega predvidene gradnje je že zgrajena mreža vodov oziroma objektov gospodarske infrastrukture (elektrovod, komunikacijski vodi, vodovod, kanalizacija). <i>V skladu z veljavni prostorskim aktom so k projektnim rešitvam pridobljena soglasja.</i>
Varovana območja:	/
Priključevanje na gospodarsko javno infrastrukturo:	<u>komunalna infrastruktura:</u> Pod pogoji upravljavca javne gospodarske infrastrukture. <u>energetska infrastruktura:</u> Pod pogoji upravljavca javne gospodarske infrastrukture. <u>telekomunikacijska infrastruktura:</u> Pod pogoji upravljavca javne gospodarske infrastrukture. <u>druga infrastruktura:</u> Pod pogoji upravljavca javne gospodarske infrastrukture. <i>Pridobljena so ustrezna soglasja!</i>
Tlorisne dimenzije:	Veljavni prostorski akt za javno infrastrukturo ne podaja usmeritev za določanje tlorisnih dimenzij. <i>Predvidena kanalizacija poteka preko parcel navedenih v točki 0.8.1.</i>
Vertikalni gabariti:	/
Konstrukcija:	/
Streha:	/
Fasada:	/
Zunanja ureditev:	Po končanih delih se vsa prizadeta zemljišča povrnejo v prvotno stanje.
Merila za parcelacijo, parcela namenjena gradnji:	/
Faktor izrabe:	/
Faktor zazidanosti:	/
Faktor zelenih površin:	/

Zakoličba:	V grafični prilogi! List št. 0.8.9.
Gradbiščni prostor:	<p>Gradbiščni prostor je predviden na parceli št. 226, k. o. (947) Zavodnje, na katerem bodo stali premični kontejnerji (pisarne), kemični WC-ji, parkirišče gradbene mehanizacije in začasne deponije.</p> <p>Območje gradbišča je vplivno območje v času gradnje. Izvajalec bo sproti dovažal material ter sproti odvažal odvečni izkopani in odpadni material na odlagališče komunalnih odpadkov.</p>
0.8.4	<p><i>Popis varovanih območij in varovalnih pasov z navedbo soglasodajalcev</i></p> <p>Predvideno kanalizacijsko omrežje posega v vplivno območje kulturne dediščine Zavodnje – cerkev sv. Petra (evidenčna št. 3521; tip: sakralna stavbna dediščina; obseg: stavba). Prav tako je v bližini spomenik padlim v prvi svetovni vojni (tip: memorialna dediščina; obseg: objekt). Vplivno območje vključno s spomenikom se nahaja sredi naselja, severozahodno od Topolšice.</p> <p style="text-align: right;"><i>Pridobljena so ustrezna soglasja!</i></p>
0.8.5	<p><i>Popis predvidenih priključkov na infrastrukturo</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Objekta (MKČN in črpališče) nimata vodovodnega priključka. - Obstoječi elektro (NN) priključek za MKČN. - Za črpališče se izvede novi NN elektro priključek. - ČN ima že obstoječe iztočno mesto (prejšnja ČN) – obstoječ kanal, ki vodi do neimenovanega odvodnika – se ne spreminja. - Obstoječa JP za dovoz/dostop do črpališča – se ne spreminja. - Izvede se nova dostopna pot do MKČN.
0.8.6	<p><i>Opis pričakovanih vplivov objekta na neposredno okolico</i></p> <p>Pri gradbiščnih transportih (izkopni in zasipni materiali, vgrajeni materiali) se lahko na javnih cestiških nabirata blato oziroma prah. Le te zmanjšujemo s pranjem koles ali s proti prašnim polivanjem asfaltnih cestišč. Dela se bodo izvajala pretežno v dopoldanskem in zgodnjem popoldanskem času, ko so ljudje večinoma v službah in jih gradnja v tem času ne bo motila.</p>
Opis in ocena posameznih vplivov na okolico:	<p>Vsi objekti bodo po končani gradnji imeli vpliv na:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ bodočo in obstoječo infrastrukturo (elektro kable, telefonske kable, kabelsko razdelilne sisteme, kanalizacijo, toplovod), ▪ občasno motenje posesti na parcelah na katerih bo potekala gradnja. <p>Vpliv na bodočo infrastrukturo se bo izražal predvsem v zahtevanih odmikih enega komunalnega voda od drugega (varovalni pasovi posamezne infrastrukture), pri obstoječih pa med različnimi rekonstrukcijskimi in vzdrževalnimi posegi. Ker bo del kanalov potekal po privatnih zemljiščih, je ob vzdrževalnih delih potrebno računati z intervencijskimi, vzdrževalnimi in obnovitvenimi posegi. Običajno se za razrešitev tovrstnih posegov z lastnikom podpišejo služnostne pogodbe.</p> <p>Nameravani poseg ne izpolnjuje kriterija: »Objekti za zbiranje in odvajanje komunalnih odpadnih voda, skupaj z industrijskimi odpadnimi vodami ali padavinskimi vodami (kanalizacija) dolžine vodov nad 5.000 m, razen priključkov«, navedenega v »Uredbi o posegih v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje«, zato zanj ni potreben predhodni postopek (zahteva za ugotovitev ali je za nameravani obseg v okolje treba izvesti presojo vplivov na okolje).</p>

<p>Pričakovani vplivi objekta na okolico v zvezi z njihovo mehansko odpornostjo in stabilnostjo:</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 objetih v okolici povzročila škode, nastale zaradi nekega dogodka, katere obseg je nesorazmerno velik glede na osnovni vzrok.
<p>Pričakovani vplivi na okolico v zvezi z varnostjo pred požarom:</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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.
<p>Pričakovani vplivi objekta na okolico v zvezi s higiensko in zdravstveno zaščito:</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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. <p>- Uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15) in</p> <p>- Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Uradni list RS, št. 64/12 in spremembe)«.</p>
<p>Ravnanje z odpadki:</p>	<p>Za ravnanje z gradbenimi odpadki na gradbišču je v celoti odgovoren investitor. Investitor je dolžan obvezati izvajalca, da ravna z odpadki v skladu s pravilnikom o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih.</p> <p>Med izgradnjo bodo nastali odpadki, ki spadajo v klasifikacijo št. 17, katerih viške mora izvajalec odpeljati na deponijo komunalnih odpadkov.</p> <p>Skoraj celotni izkopani material se bo uporabil za zasip gradbene jame. Zemeljski izkop bo pridobljen z gradbenimi deli na gradbišču in ni onesnažen z nevarnimi snovmi, tako da bi ga morali uvrstiti med gradbene odpadke v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, zato jih investitor lahko ponovno uporabi na istem gradbišču.</p>
<p>Pričakovani vplivi objekta na okolico v zvezi z varnostjo pri uporabi:</p>	<p>Nameravana gradnja pri 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.</p>
<p>Pričakovani vplivi objekta na okolico v zvezi z zaščito pred hrupom:</p>	<p>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. Gradbiščni hrup je v meji predpisanih z »uredbo o hrupu v naravnem in življenjskem okolju«.</p>
<p>Pričakovani vplivi objekta na okolico v zvezi z energijo in ohranjanjem toplote:</p>	<p>Nameravana gradnja ne bo vplivala na povečanje količin energije, potrebne pri uporabi objektov v okolici nameravane gradnje</p>

LOKACIJSKI PODATKI – GRAFIČNI DEL

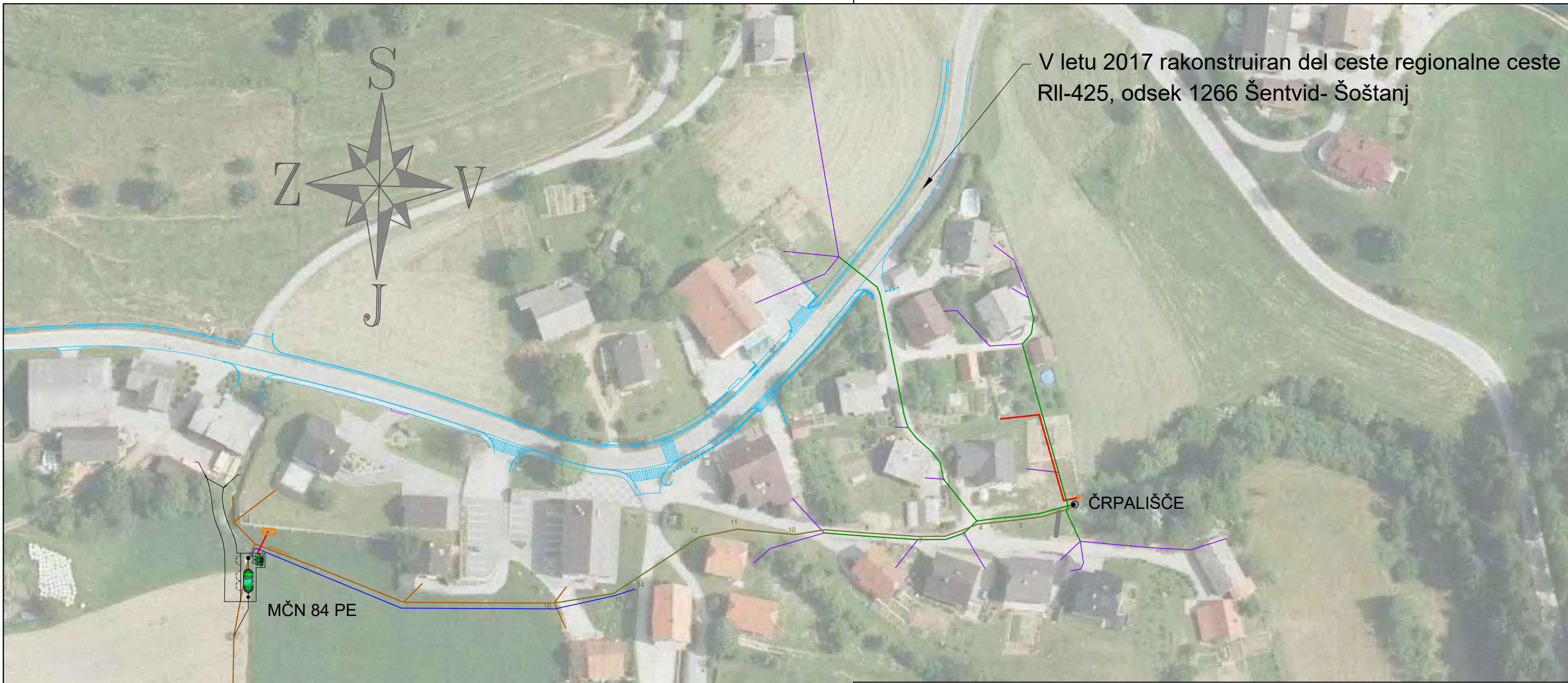
0.8.7 Pregledna situacija

0.8.8 Grafični prikaz obstoječega stanja

0.8.9 Grafični prikaz lege, velikosti in oblike komunalne infrastrukture s popisom zemljiških parcel, prikazom zunanje ureditve in elementi zakoličbe



D: \Delo\PROJEKTI\KANALIZACIJA\PGD\2015_ZAVODNJE\ZAVODNJE_1\Nacrti\Situacije_6.dwg



V letu 2017 rakonstruiran del ceste regionalne ceste RII-425, odsek 1266 Šentvid- Šoštanj

MČN 84 PE

ČRPALIŠČE

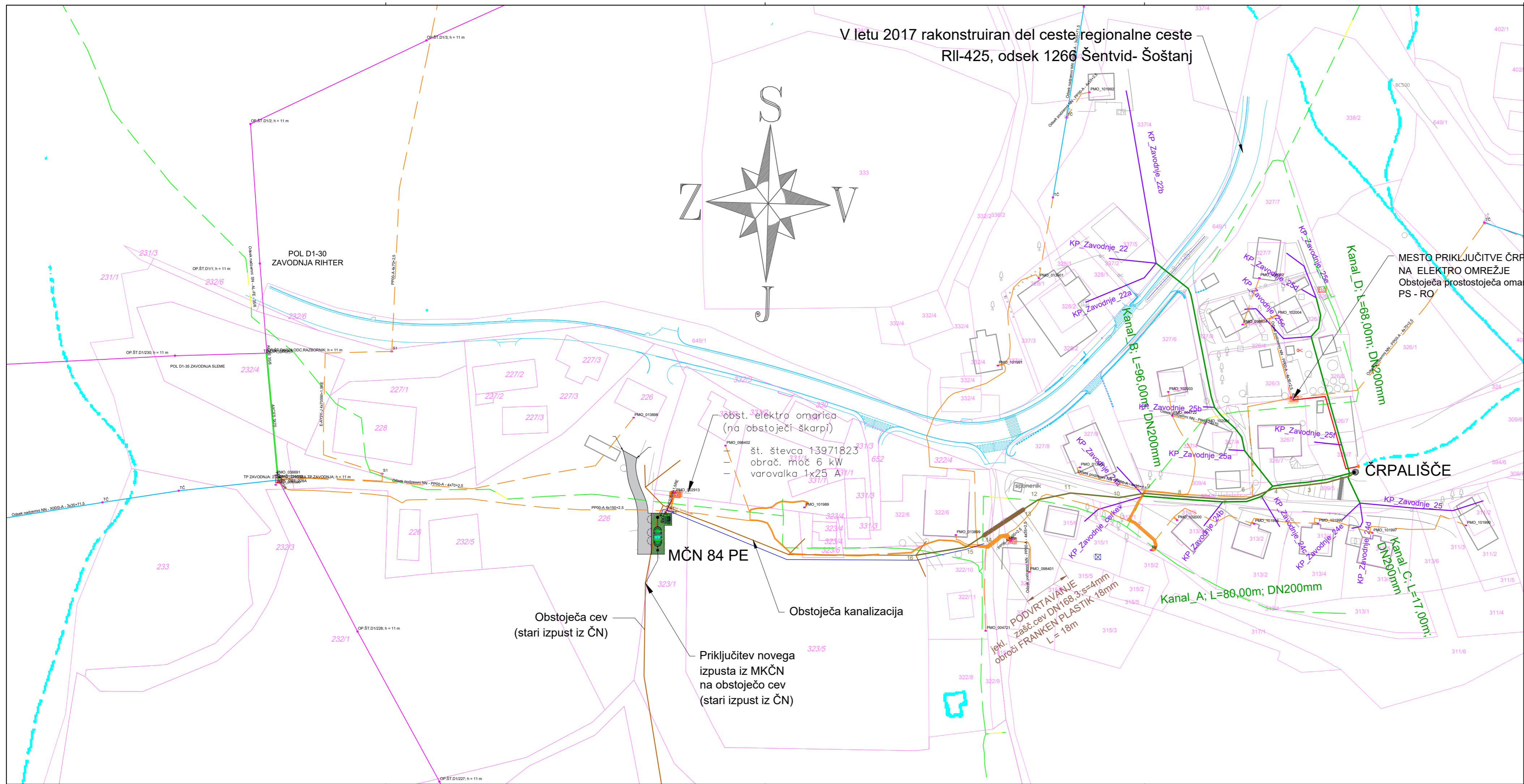
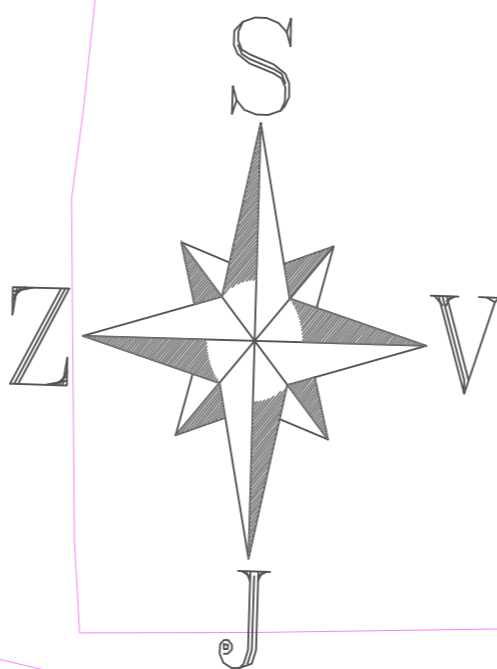
LEGENDA:

Komunalni vodi		
	Obstoječi vodi	Predvideni vodi
Fekalna kanalizacija		
Kanalizacijski priključki		
Tlačni vod		
Elektro priključek		

Sprememba:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

Investitor:	OBČINA ŠOŠTANJ Trg mladosti 12, 3325 Šoštanj	Objekt:	Kanalizacija Zavodnje 1 - center
Projektant:	KOMUNALNO PODJETJE VELENJE, d.o.o. Koroška cesta 37/b, 3320 Velenje SLUŽBA INVESTICIJ IN RAZVOJA	Vrsta načrta/prikaza:	0 Vodilna mapa
Vsebina:	Ortofoto situacija kanalizacije		Merilo: 1:2500
Odgovorni vodja projekta:	Saša Milijaš, dipl.inž.grad.	Id.št.: G - 3321	Vrsta projekta: PGD Št. projekta: 192-KA/2014
Odgovorni projektant:	Saša Milijaš, dipl.inž.grad.	Id.št.: G - 3321	
Sodelavec - projektant:			
Datum:	Marec 2018		Št. lista: 0.8.7

V letu 2017 rakonstruiran del ceste regionalne ceste
RII-425, odsek 1266 Šentvid- Šoštanj



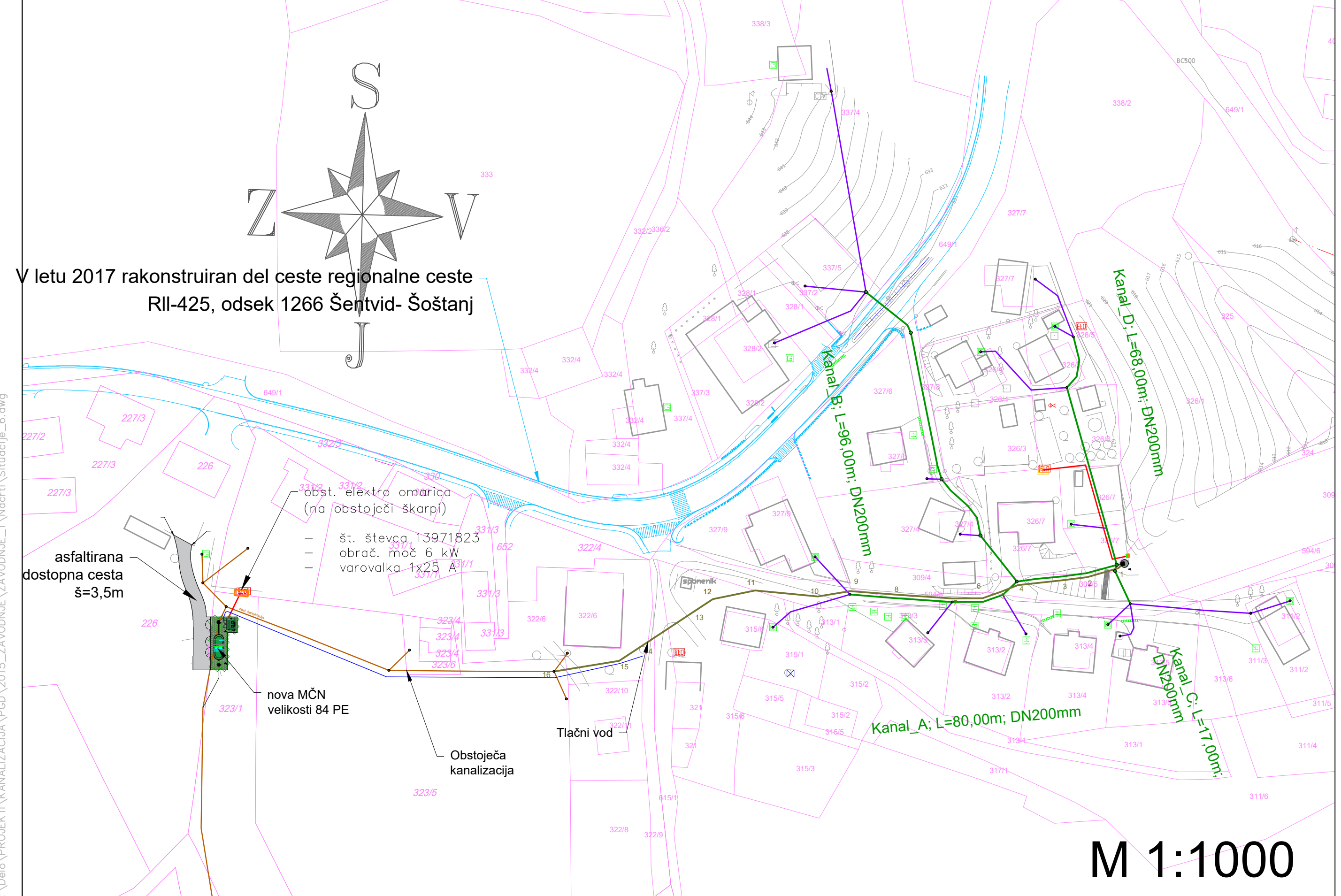
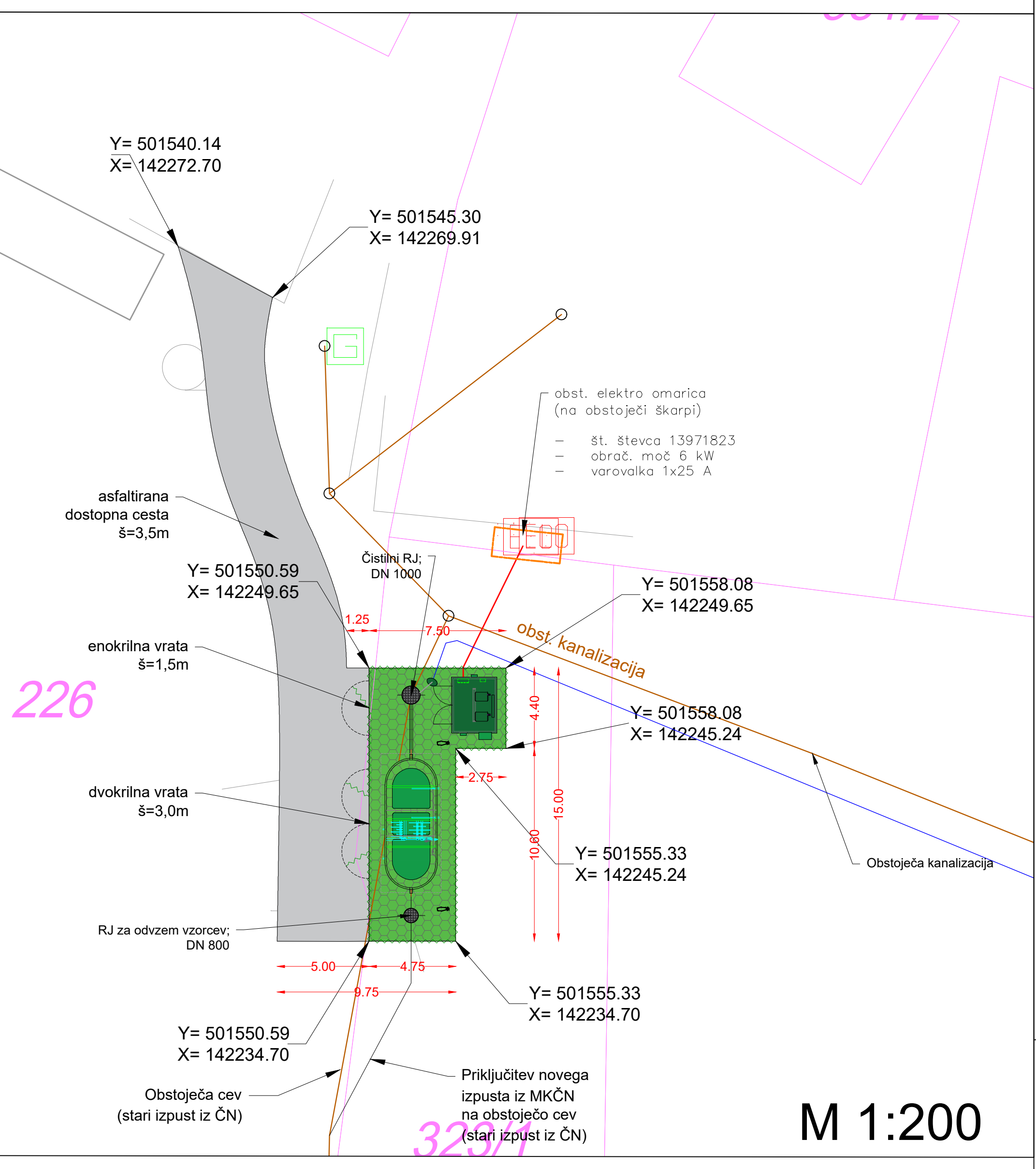
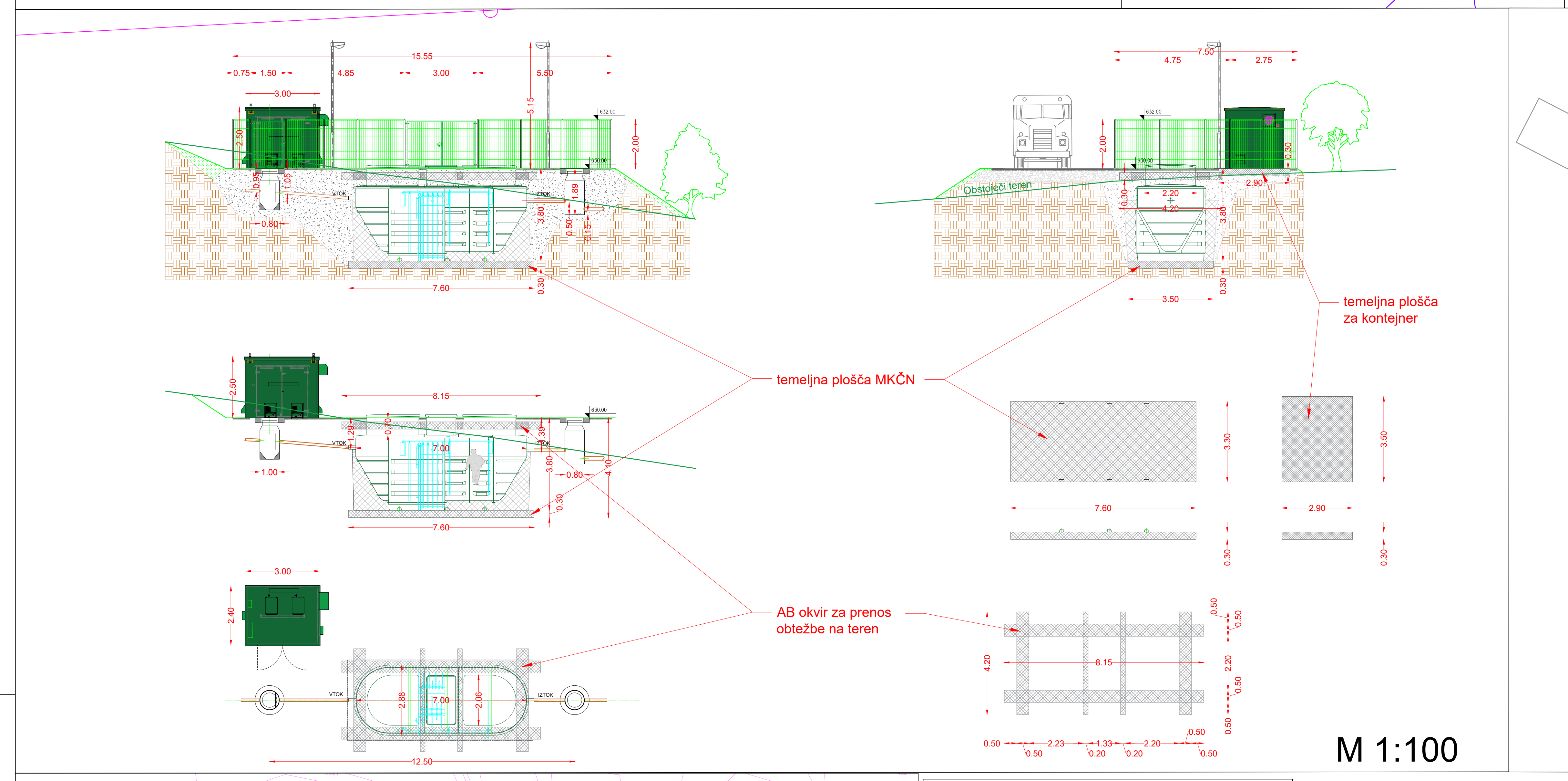
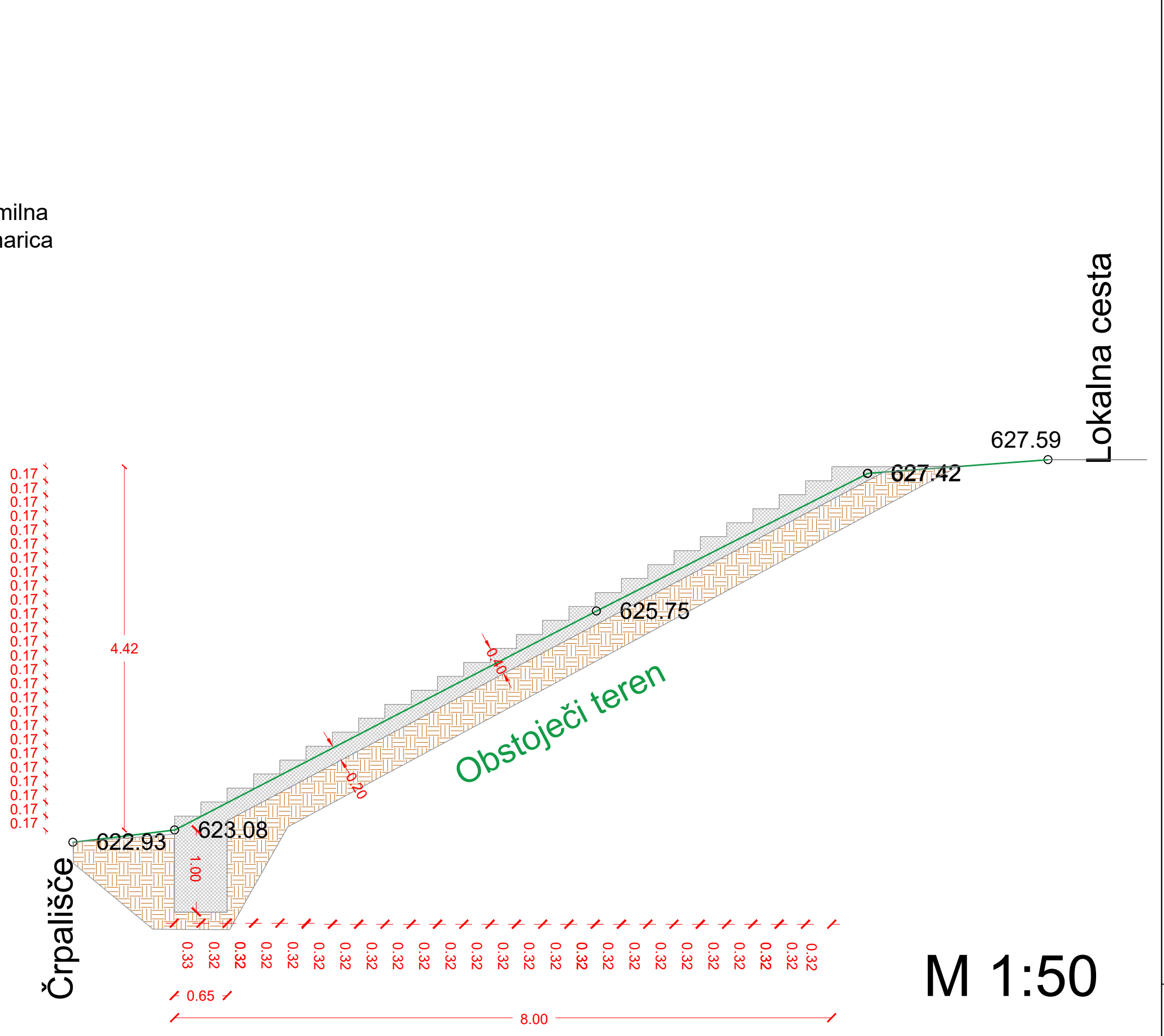
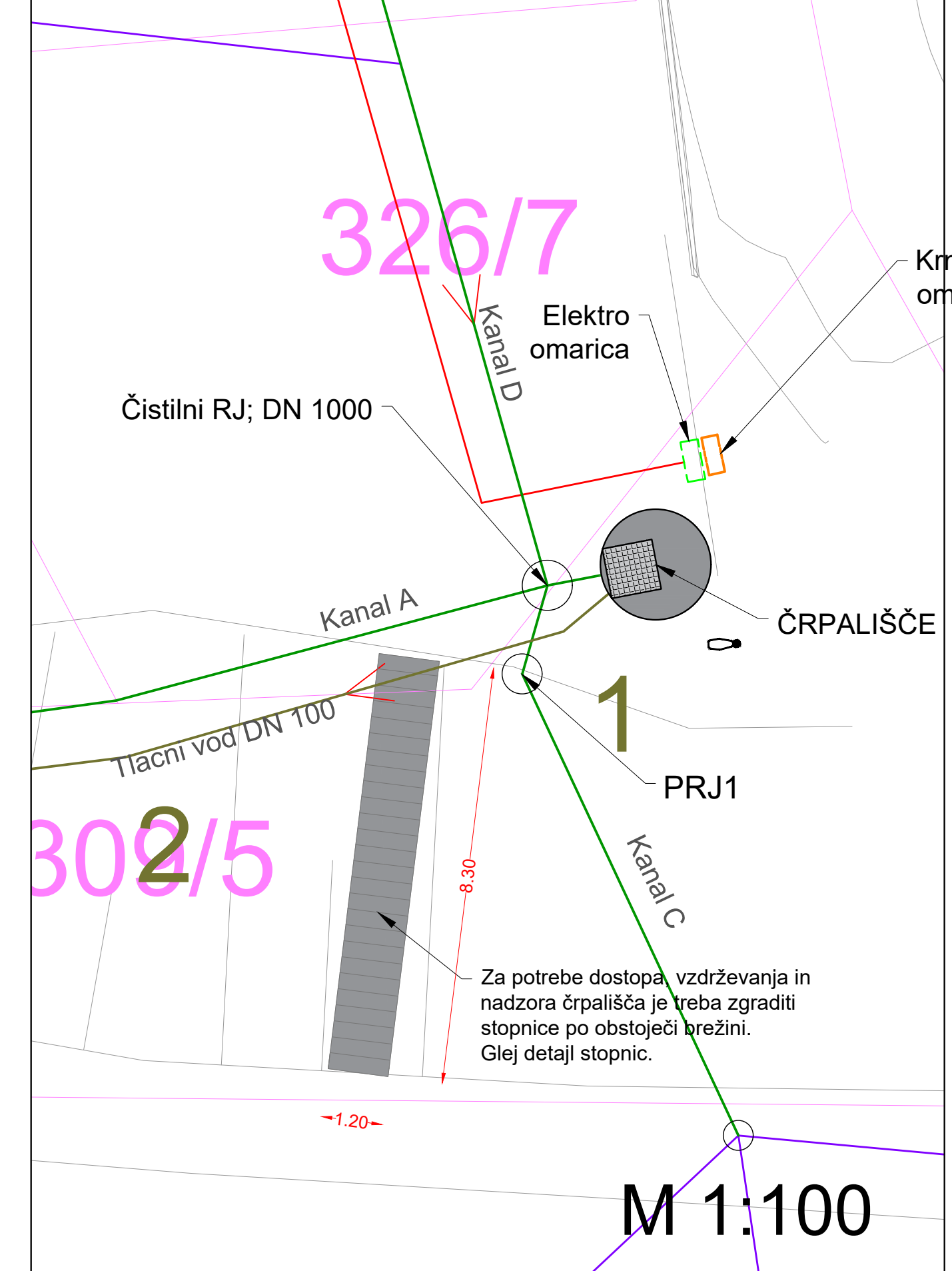
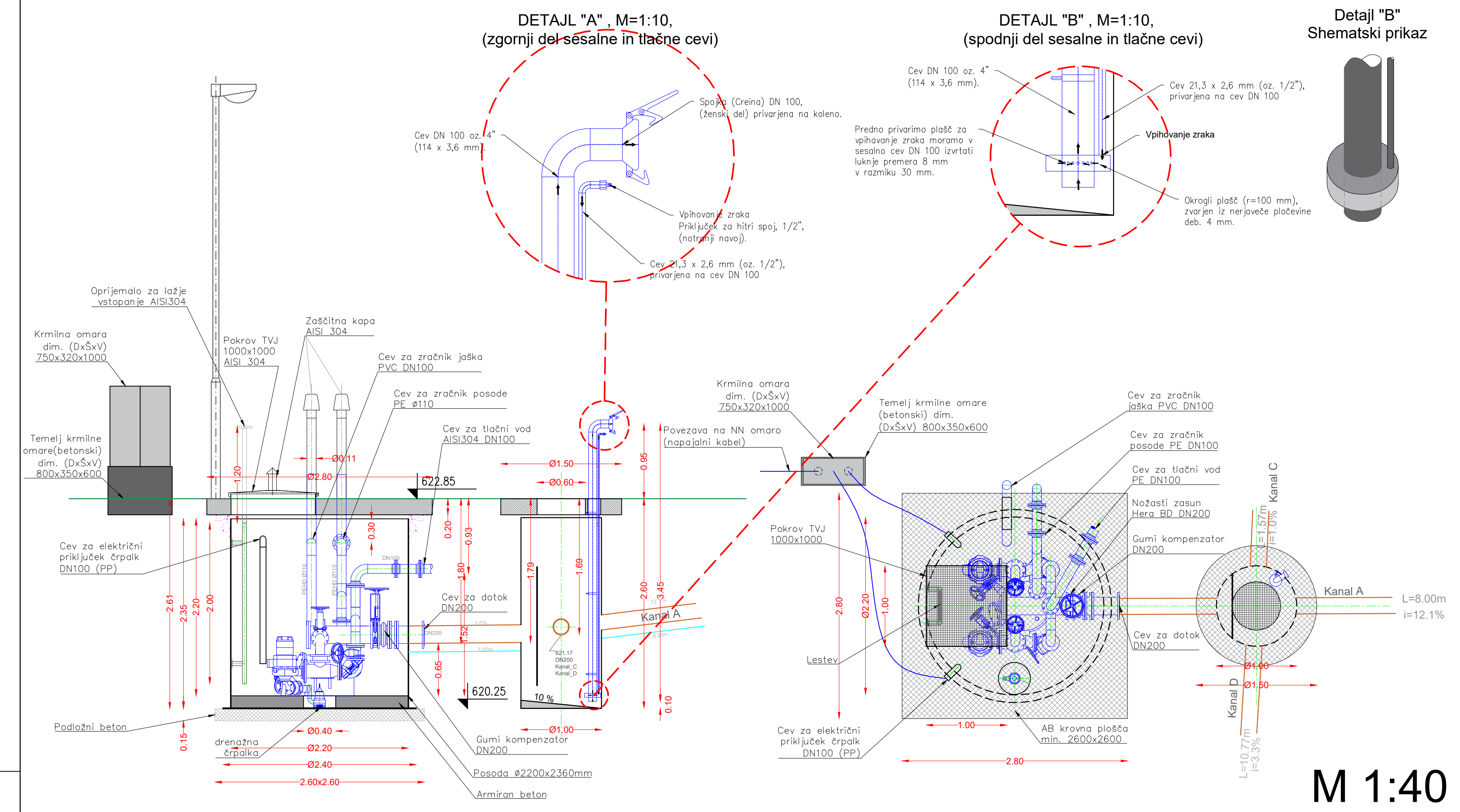
LEGENDA:

	Komunalni vodi	
	Obstoječi vodi	Predvideni vodi
Fekalna kanalizacija		
Kanalizacijski priključki		
Vodovod		
Tlačni vod		
Telekomunikacije		
Elektro SN-DV-nadzemni vod		
Elektro NN-nadzemni vod		
Elektro NN-podzemni vod		
SN - DV - KB		

Sprememba:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

Investitor:	OBČINA ŠOŠTANJ Trg mladosti 12, 3325 Šoštanj	Objekt:	Kanalizacija Zavodnje 1 - center
Projektant:	KOMUNALNO PODJETJE VELENJE, d.o.o. Koroška cesta 37/b, 3320 Velenje SLUŽBA INVESTICIJ IN RAZVOJA	Vrsta načrta/prikaza:	0 Vodilna mapa
Vsebina:	Situacija obstoječega stanja		Merilo: 1:1000
Odgovorni vodja projekta:	Saša Milijaš, dipl.inž.grad.	Id.št.: G - 3321	Vrsta projekta: PGD
Odgovorni projektant:	Saša Milijaš, dipl.inž.grad.	Id.št.: G - 3321	Št. projekta: 192-KA/2014
Sodelavec - projektant:			
Datum:	Marec 2018		Št. lista: 0.8.8

D:\Delo\PROJEKTI\KANALIZACIJA\PGD\2015_ZAVODNJE_ZA VODNJE_1\Nacrti\Situacije_6.dwg



LEGENDA:

	Komunalni vodi	
	Obstoječi vodi	Predvideni vodi
Fekalna kanalizacija		
Kanalizacijski priključki		
Tlačni vod		
Elektro priključki črpalnice		

ELEMENTI ZAKOLIČBE

Oznaka	X	Y	Stacionarna	Kota pokrova	Kota dna	Kota vtoka	Kota iztoka	Globina jaski	Fi	Jaskla
Kanal_A										
PRJ1 - črpalnice	501808.0291	142264.8020	0.00	622.85	620.25	621.05	620.25	2.60	2200	
RJ2 - čistilni jaski	501805.1309	142264.0364	3.00	622.86	620.46	621.17	621.08	2.40	1000	
lom 1	501797.4025	142261.9764	11.00	624.16	622.14	622.14	622.14	2.03		
lom 2	501790.5094	142261.0083	17.96	625.36	623.34	623.34	623.34	2.02		
lom 3	501783.1442	142260.3505	25.35	626.93	624.62	624.62	624.62	2.32		
RJ3	501777.7970	142259.5597	30.76	627.63	625.53	625.53	625.53	2.10	800	
lom 4	501773.8000	142255.8400	36.22	628.43	626.43	626.43	626.43	2.00		
lom 5	501768.2707	142253.9031	42.08	629.01	627.35	627.35	627.35	1.67		
RJ4	501759.5668	142253.8101	50.78	629.91	628.62	628.62	628.62	1.30	600	
lom 6	501742.9649	142254.9328	67.42	632.10	630.78	630.78	630.78	1.32		
RJ5	501730.7240	142255.9183	79.70	634.02	632.73	632.73	632.73	1.30	600	
Kanal_B										
RJ3 - kanal A	501777.7970	142259.5597	0.00	627.63	625.53	625.53	625.53	2.10	800	
RJ1	501767.5378	142272.5418	16.55	627.02	625.85	625.85	625.85	1.17	600	
lom 1	501766.5370	142277.5850	21.69	627.11	626.16	626.16	626.16	0.95		
lom 2	501763.9350	142280.9000	25.90	627.38	626.43	626.43	626.43	0.96		
lom 3	501759.0790	142285.2820	32.44	628.15	626.95	626.95	626.95	1.20		
RJ2	501756.5970	142288.3880	36.42	628.61	627.33	627.33	627.33	1.29	600	
lom 4	501755.4054	142292.2255	40.44	629.05	627.71	627.71	627.71	1.34		
lom 5	501753.8706	142299.7308	48.10	630.03	628.47	628.47	628.47	1.56		
lom 6	501752.1424	142308.4233	56.96	630.54	629.11	629.11	629.11	1.43		
lom 7	501750.4143	142317.1157	65.82	630.91	629.64	629.64	629.64	1.28		
lom 8	501748.6861	142325.8082	74.69	631.26	630.07	630.07	630.07	1.19		
RJ3	501747.9130	142329.6669	78.62	631.40	630.27	630.27	630.27	1.13	600	
lom 9	501746.9535	142331.8372	80.99	631.58	630.39	630.39	630.39	1.19		
RJ4	501735.2161	142341.1270	95.96	633.10	630.92	630.92	630.92	2.18	600	
Kanal_C										
RJ2 - kanal A	501805.1309	142264.0364	0.00	622.86	620.46	621.17	621.08	2.40	1000	
PRJ1	501805.4613	142262.4967	1.57	623.04	621.19	621.90	621.19	1.85	800	
RJ2	501809.7511	142253.3400	11.89	627.49	625.94	625.94	625.94	1.55	600	
Kanal_D										
RJ2 - kanal A	501805.1309	142264.0364	0.00	622.86	620.46	621.17	621.08	2.40	1000	
lom 1	501803.0481	142274.6068	10.77	622.46	621.53	621.53	621.53	0.93		

lom	Stacionarna	Kota pokrova	Kota dna	Kota vtoka	Kota iztoka	Globina jaski	Fi	Jaskla
lom 2	501800.1343	142284.9554	21.52	622.66	621.88	621.88	621.88	0.78
RJ1	501791.8837	142314.2584	51.97	624.97	622.88	622.88	622.88	2.09
lom 3	501794.6288	142317.3341	56.09	624.60	622.94	622.94	622.94	1.65
lom 4	501795.3524	142322.0234	60.83	624.76	623.01	623.01	623.01	1.74
RJ2	501793.7286	142328.4991	67.51	624.15	623.12	623.12	623.12	1.04

Sprememba

Sprememba	Opis spremembe:	Datum	Podpis

Investitor: OBČINA ŠOŠTANJ
Trg mladost 12, 3325 Šoštanj

Objekt: Kanalizacija Zavodnje 1 - center

Projektant: KOMUNALNO PODJETJE VELE ENJE, d.o.o.
Koroška cesta 376, 3320 Veržej

Vista načrta/prikaza: 0 Vodna mapa

Vsebinska: Situacija kanalizacije

Merilo:

Odgovorni vodja projekta: Saša Miljanič, dipl.inž.grad.

Id.št.: G - 3321

Vista projekta: PGD

Odgovorni projektant: Saša Miljanič, dipl.inž.grad.

Id.št.: G - 3321

Št. projekta:

Sodolovnik - projektant:

Datum: Marec 2016

Št. lista: 0.9

0.11 KOPIJE PRIDOBLENIH SOGLASIJ IN SOGLASIJ ZA PRIKLJUČITEV

Št:	Izdajatelj:	Številka soglasja:	z dne:
1.	Telekom	60438 – CE/167-LM	6.2.2018
2.	Telemach	049/1-2018	7.2.2018
3.	Elektro Celje - priključitev	1120045-O	6.3.2018
4.	Elektro Celje - projekt	1120045	6.3.2018
5.	Občina Šoštanj	371-9/2018	7.2.2018
6.	Komunalno podjetje Velenje	105807/II/18-BZ-10030	14.2.2018
8.	Ministrstvo za infrastrukturo, Direkcija RS za infrastrukturo	37167-297/2018/3)1503)	9.2.2018
9.	Zavod za gozdove Slovenije	3407-78/2014	12.2.2018

SOGLASODAJALCI, KI NIMAJO PROJEKTHNIH POGOJEV

Št:	Izdajatelj:	Številka:	z dne:
1.	Eles		
2.	MOP, Agencija RS za okolje		
3.	Plinovodi		
4.	Zavod za varstvo kulturne dediščine RS		
5.	Ministrstvo za okolje in prostor, Direkcija RS za vode		

Projektne pogoje so priloženi za pridobljenimi soglasji.

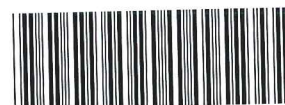
Dostopovna omrežja, Operativa
TKO vzhodna Slovenija
Lava 1, 3000 Celje

V Velenje R1

Prispelo	<i>14-02-2018</i>
Sektor	<i>SIR</i>
Referent:	



09292018020600554



001256941

**KOMUNALNO PODJETJE VELENJE
D.O.O.
KOROŠKA CESTA 37 B**

Številka: 17610202-00131201802050013

Vaš znak: 105810/18/SM

Datum: 6.2.2018

3320 VELENJE

Vlagatelj: KOMUNALNO PODJETJE VELENJE D.O.O., KOROŠKA CESTA 37 B, 3320 VELENJE
Investitor: OBČINA ŠOŠTANJ, TRG SVOBODE 12, 3325 ŠOŠTANJ
Objekt: KANALIZACIJE ZAVODNJE 1 - CENTER
Lokacija objekta: ZAVODNJE, Občina: ŠOŠTANJ
k.o.: ZAVODNJE Parc. št.: PO TRASI

Na podlagi 49b., 49c., 50., 50a., in 62. člen Zakona o graditvi objektov - ZGO-1 (Uradni list RS, št. 102/04 s spremembami); 9., 10., 12., 13. in 16. členom Zakona o elektronskih komunikacijah - ZEKom-1 (Uradni list RS, št. 109/2012 s spremembami) in Pravilnika o delu komisije za pregled projektne dokumentacije (uradno glasilo Telekoma Slovenije št. 3/04) vam izdajamo:

SOGLASJE K PROJEKTNIM REŠITVAM št.: 60438 - CE/167-LM

Projekt št.: 192-KA/2014, izdelovalca KOMUNALNO PODJETJE VELENJE D.O.O., za objekt: KANALIZACIJE ZAVODNJE 1 - CENTER je izdelan v skladu s predhodno izdanimi projektnimi pogoji št.: 25022 - CE/608-JLB.

Soglasje k projektnim rešitvam velja eno leto od dneva izdaje soglasja.
Kontaktna oseba Telekoma Slovenije d.d.:

- Miran Skamen, tel.: 03 428 3426

Postopek vodil:
Ludvik Miklavc

Žig: Vodja TKO vzhodna
Slovenija:
Boris Cajnko



V vednost: naslov, arhiv

Priloge

- 3. NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ IN DRUGI GRADBENI NAČRTI

Telekom Slovenije, d.d., Cigaletova 15, 1000 Ljubljana, tel.: +386 1 234 10 00, www.telekom.si

Vložna številka: 1/24624/00, Okrožno sodišče v Ljubljani, Osnovni kapital: 272.720.664,33 EUR, Matična številka 5014018, identifikacijska številka za DDV: SI98511734

**KOMUNALNO PODJETJE
VELENJE, d.o.o.
KOROŠKA CESTA 37/b****3320 VELENJE**

001256916

V Velenje R!
Prispelo 12-02-2018
Sektor SIR
Referent:

Naš znak: 049/1-2018**Datum:** 7.2.2018

Objekt: Kanalizacija Zavodnje 1 - center
Investitor: Občina Šoštanj, Trg Svobode 12, 3325 Šoštanj
Kraj posega: parc. št. (po seznamu iz vloge)
Katastrska občina: ZAVODNJE
Vlagatelj: Komunalno podjetje Velenje, d.o.o., Koroška cesta 37/b, 3320 Velenje
Datum vloge: 05.02.2018
Priloga: Vloga za izdajo soglasja, PGD št.: 192-KA/2014

Na podlagi: 49b., 49c., 50. in 50a. člena Zakona o graditvi objektov ZGO-1B (Uradni list RS, št. 102/2004, 126/2007) in Zakona o spremembah in dopolnitvah Zakona o graditvi objektov ZGO 1D (Uradni list RS, št. 57/2012), 13. in 16. člena Zakona o elektronskih komunikacijah ZEKom-1 (Uradni list št. 109/2012), vam izdajamo

SOGLASJE K PROJEKTNIM REŠITVAM PGD

Na osnovi vloge vlagatelja Komunalno podjetje Velenje, d.o.o., Koroška cesta 37/b, 3320 Velenje za projekt PGD št.: 192-KA/2014, **Kanalizacija Zavodnje 1 – center**, izjavljamo:

»REŠITVE SO USTREZNE«

Soglasje velja eno leto od dneva izdaje.

TELEMACH d.o.o.
Pripravil:
Boštjan Kupec inž.gradb.

Poslano:

- Naslovníku
- Arhiv -

Telemach d.o.o. 43



ELEKTRO CELJE, d.d., Vruncčeva ulica 2a, p.p. 460, 3000 Celje na osnovi pooblastila SODO d.o.o. in na osnovi 147. člena Energetskega zakona (Ur.l. RS, št. 17/14 in 81/15), Splošnih pogojev za dobavo in odjem električne energije iz distribucijskega omrežja električne energije (Ur.l. RS, št. 126/07 in 1/08 - popr., 37/11 - odl. US in 17/14 - EZ-1), Sistemskih obratovalnih navodil za distribucijsko omrežje električne energije (Ur.l. RS, št. 41/11), Zakona o splošnem upravnem postopku (Ur.l. RS, št. 24/06 - uradno prečiščeno besedilo, 105/06, 126/07, 65/08, 8/10 in 82/13) ter na osnovi vloge za objekt KANALIZACIJA ZAVODNJE 1 CENTER - ČRPALIŠČE, ki jo je v imenu vložnika OBČINA ŠOŠTANJ, TRG SVOBODE 12, 3325 ŠOŠTANJ podal pooblaščenec KOMUNALNO PODJETJE VELENJE, D.O.O., KOROŠKA CESTA 37 B, 3320 VELENJE, izdaja naslednje

SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV št.: 1120045-O

Vložniku OBČINA ŠOŠTANJ, TRG SVOBODE 12, 3325 ŠOŠTANJ se izda soglasje za priključitev za objekt KANALIZACIJA ZAVODNJE 1 CENTER - ČRPALIŠČE na parceli št. 326/7 (k.o. 947 - ZAVODNJE) v kraju ZAVODNJE pod navedenimi pogoji.



001257184

Vr	Velenje	AR!
Prispelo	- 8 - 03 - 2018	
Sektor	PE KO	
Referent		

ELEKTROENERGETSKI POGOJI

ODJEM

1. Številka merilnega mesta: 8024057
2. GSRN MM: 383111580022695631
3. Skupina končnih odjemalcev: Odjem na NN brez merjene moči
4. Število razpoložljivih merilnih mest: 1
5. Nova priključna moč pri odjemu iz distribucijskega sistema: 1 × 14 kW
6. Predviden letni odjem iz distribucijskega sistema: 5000 kWh
7. Predvideno leto priključitve: 2018
8. Jakost omejevalca toka: 1 × 3 × 20 A
9. Jalova energija mora biti kompenzirana na $\cos\phi = 0.95$
10. Jakost omejevalca toka NN izvoda: 125 A
11. Vrsta omejevalca toka NN izvoda: varovalka
12. Za obstoječe in nove trase električnih vodov in naprav (NN podzemni vod in predvidena PS-PMO) je potrebno urediti pogodbo o ustanovitvi služnosti v korist Elektro Celje, d.d.. Prej navedeno se nanaša na parcelo, št. 326/3, 326/6 in 326/7, k.o. Zavodnje, kar sovpada s parcelami z nameravano gradnjo. Slednje je v skladu z 11. členom Pravilnika o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanje dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Uradni list RS, št. 101/2010).
Pogodbo o služnosti v korist Elektro Celje, d.d. je potrebno urediti pred priključitvijo predmetnega objekta na distribucijsko omrežje.
V prihodnjih dneh vam bo Elektro Celje, d.d. dostavilo služnostno pogodbo za parcele preko katere potekajo električni vodi in naprave. Služnostno pogodbo notarsko overite in jo vrnite na naš naslov.

TEHNIČNI POGOJI

ODJEM

1. Priključno mesto (mesto vključitve priključka na distribucijski sistem)

- Lokacija oz. mesto priključitve:

Mesto priključitve	PO PROJEKTU NN PRIKLJUČKA ŠT. 5682/18 (ELEKTRO SIGNAL d.o.o.)
NN izvod	I03: Rp1 CERKEV
TP	TP ZAVODNJA: 2706

- Nazivna napetost: 400 V
- Vrsta priključka: Trifazni priključek

Izvedba priključka	Dolžina priključka	Prerez priključka
podzemni vod	m	Al 4x70 mm ²

- Impedanca: 0.39 ohmov
- Distribucijski sistem v točki priključitve omogoča TN sistem zaščite sistem ozemljitve.
- Napajanje z električno energijo bo izvedeno iz:

TP	TP ZAVODNJA: 2706
SN izvod	DV SLOVENJ GRADEC: D01
RTP	RTP VELENJE: 110/20 kV

- Kratkostična moč: 750.00 MVA
- Enopolni tok zemeljskega stika iz strani distribucijskega sistema: 150 A
- Avtomatski ponovni vklop - prva stopnja: 0,3 s
- Avtomatski ponovni vklop - druga stopnja: 60 s

2. Prezemno predajno mesto (mesto sprejema električne energije iz distribucijskega sistema) - pogoji za vložnika

- Lokacija: v prostostoječi omarici
- Nazivna napetost: 400 V
- Merilne naprave:
 - Direktni trifazni dvosmerni števec delovne energije z notranjo uro r.2 (IEC) ali A (MID) s PLC komunikacijskim vmesnikom

OSTALI POGOJI

- Uporabnik mora upravljalcu zagotoviti stalen dostop do vseh delov priključka in do vseh naprav, ki so vgrajene na prezemno predajnem mestu.
- O nameravanem začetku kakršnihkoli del na priključku mora biti upravljalec pisno obveščen najmanj osem dni pred začetkom del.
- V primeru, da tehnični pogoji tega soglasja za priključitev ustrezajo tudi začasnemu priklopu gradbišča, je ob priklopu dodatno potrebno upoštevati določila veljavnih predpisov in standardov, ki veljajo za priključitev gradbiščnih priključnih omaric. V tem primeru investitor plačuje porabljeno električno energijo v skladu z veljavno zakonodajo.
- Upravljalec daje izjavo, da bo kakovost električne napetosti ob izvedbi vseh tehničnih pogojev navedenih v tem soglasju za priključitev in odjemalčevi uporabi naprav, ki imajo certifikat o elektromagnetni združljivosti (EMC), skladna s Splošnimi pogoji za dobavo in odjem električne energije iz distribucijskega omrežja električne energije (Ur.l. RS, št. 126/07 in 1/08 popr.) in standardom SIST 50160.
- V primeru pomanjkanja električne energije se je odjemalec dolžan ravnati po določilih uredbe o omejevanju obtežb in porabe električne energije v elektroenergetskem sistemu (Ur.l. RS, št. 42/95 in 64/95).
- V primeru, ko upravljalec ugotovi, da uporabnik s svojim odjemom električne energije povzroča motnje (nemiren odjem električne energije) ostalim uporabnikom električne energije, si upravljalec pridržuje pravico naknadno predpisati dodatne pogoje, v katerih od uporabnika zahteva odpravo teh motenj.

Uporabnik mora po dokončnosti tega soglasja in pred priključitvijo skleniti z upravljalcem pogodbo o priključitvi, v kateri bodo urejeni odnosi v zvezi s priključkom, omrežnino za priključno moč in plačilom za priključitev na omrežje.

Vlogo za izdajo pogodbe o priključitvi na distribucijski sistem najdete na spletni strani Elektro Celje, d.d. (www.elektro-celje.si, pod rubriko »proces priključitve«) in vložite pisno po pošti na naslov Elektro Celje, d.d., Vrnčeva 2a, 3000 Celje.

- Imetnik soglasja mora pred začetkom odjema električne energije z izbranim dobaviteljem električne energije skleniti pogodbo o dobavi električne energije (seznam dobaviteljev je dostopen na spletni strani Javne agencije RS za energijo) in z upravljalcem pogodbo o uporabi distribucijskega sistema.
- Če gre za spremembo gradbenega dovoljenja iz razloga spremembe investitorja ali pravni promet z objektom v času med izdajo soglasja in priključitvijo, se soglasje za priključitev lahko prenese na pravnega naslednika. Novi uporabnik oz. investitor mora najkasneje v 30 dneh po prejemu sodne odločbe ali sklenitve pogodbe o nastali spremembi obvestiti upravljalca in o tem predložiti dokazila ter obstoječe soglasje za priključitev objekta, sicer mora zaprositi za novo soglasje za priključitev.
- To soglasje za priključitev preneha veljati, če uporabnik v dveh letih ne izpolni vseh zahtev iz tega soglasja ali v tem roku izdajatelju soglasja ne dostavi gradbenega dovoljenja, s čimer se soglasje za priključitev avtomatično podaljša za dve leti. Na predlog uporabnika, ki mora biti vložen najkasneje 30 dni pred potekom veljavnosti soglasja, se veljavnost tega soglasja za priključitev lahko podaljša največ dvakrat, vendar vsakič največ za eno leto.
- Na uporabnikove elektroenergetske naprave ni dovoljeno brez soglasja upravljalca priključevati elektroenergetskih naprav drugih uporabnikov.
- Zaradi priključitve uporabnikovega objekta na distribucijski sistem ne smejo biti prizadete pravice in pravne koristi tretjih oseb. Škodo, ki bi nastala zaradi kršitev pravic in pravnih koristi teh oseb, nosi uporabnik.

Obrazložitev

Pooblaščenec KOMUNALNO PODJETJE VELENJE, D.O.O., KOROŠKA CESTA 37 B, 3320 VELENJE je v imenu vložnika OBČINA ŠOŠTANJ, TRG SVOBODE 12, 3325 ŠOŠTANJ dne 26. 2. 2018 z vlogo, ki smo jo zavedli pod zaporedno št. 1120045 zaprosil ELEKTRO CELJE, d.d. za izdajo soglasja za priključitev za objekt **KANALIZACIJA ZAVODNJE 1 CENTER - ČRPALIŠČE** na parceli št. 326/7 (k.o. 947 - ZAVODNJE) na naslovu BŠ v kraju ZAVODNJE.

ELEKTRO CELJE, d.d. ugotavlja, da je vložnik vlogi za izdajo soglasja za priključitev priložil vso potrebno dokumentacijo in dokazila, ki so pogoj za izdajo soglasja za priključitev.

Upravljalec je na podlagi dejstev, ugotovljenih v postopku, in v skladu s 147. členom Energetskega zakona (Ur.l. RS, št. 17/14 in 81/15), Splošnimi pogoji za dobavo in odjem električne energije iz distribucijskega omrežja električne energije (Ur.l. RS, št. 126/07 in 1/08 popr., 37/11 - odl. US in 17/14 - EZ-1), Sistemskimi obratovalnimi navodili za distribucijsko omrežje električne energije (Ur.l. RS, št. 41/11) ter Zakonom o splošnem upravnem postopku (Ur.l. RS, št. 24/06 - uradno prečiščeno besedilo, 105/06, 126/07, 65/08, 8/10 in 82/13) **odločil, kot je navedeno v izreku tega soglasja.**

Stroškov v postopku ni bilo.

PRAVNI POUK:

Zoper to odločbo je dovoljena pritožba v 15 dneh od dneva vročitve na Agencijo za energijo, Strossmayerjeva ulica 30, 2000 Maribor. Pritožbo je potrebno vložiti na ELEKTRO CELJE, d.d., Vrunčeva ulica 2a, p.p. 460, 3000 Celje, pisno ali ustno na zapisnik oziroma poslati priporočeno po pošti.

Datum: 6. 3. 2018

Postopek vodil/-a:

BOJAN KARLIN



BOJAN KARLIN
Elektro Celje d.d.
SODO - 293 / 2016 - DV

ELEKTRO CELJE,
*podjetje za distribucijo
električne energije, d.d.*
CELJE, Vrnčeva 2a

Predsednik uprave

ELEKTRO CELJE, d.d.:

mag. BORIS KUPEC, univ. dipl. inž. el.

po pooblastilu:

STANKO KRENKER, dipl. inž. el.



Vročiti osebno po ZUP:

- KOMUNALNO PODJETJE VELENJE, D.O.O.,
KOROŠKA CESTA 37 B, 3320 VELENJE

Vročiti:

- Arhiv
- Nadzorništvo Velenje





ELEKTRO CELJE, d.d. za distribucijskega operaterja na osnovi 465. člena Energetskega zakona (Ur.l. RS, št. 17/14, 81/15) in 49.b ter 50.a. člena Zakona o graditvi objektov (Ur.l. RS, št. 102/04, 126/07, 108/09, 57/12, 101/13, 110/13 in 19/15) ter na podlagi vloge št. **1120045** z dne **26. 2. 2018** izdaja

KOMUNALNO PODJETJE VELENJE, D.O.O.
KOROŠKA CESTA 37 B

3320 VELENJE



001257189

Velenje
Prispelo **- 8 -03- 2018**
Sektor **SIR**
Referent: _____

K dokumentaciji: **NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ IN DRUGI GRADBENI NAČRTI ŠT. 192-KA/2014 IN NAČRT EL. INSTALACIJ IN EL. OPREME, št. 5682/18 (ELEKTROSIGNAL d.o.o.)**
Izdelovalec projekta: **KOMUNALNO PODJETJE VELENJE, D.O.O., KOROŠKA CESTA 37 B, 3320 VELENJE**
Za objekt: **KANALIZACIJA ZAVODNJE 1 CENTER**
Investitor: **OBCINA ŠOŠTANJ, TRG SVOBODE 12, 3325 ŠOŠTANJ**

Katastrska občina	Parcelne številke
947 - ZAVODNJE	Po projektu

SOGLASJE K PROJEKTU št. 1120045

V postopku izdaje soglasja je bilo ugotovljeno, da so upoštevani vsi pogoji.

To soglasje k projektu velja eno leto od dneva izdaje!

Slovenj Gradec, 6. 3. 2018

Pripravil/-a:

BOJAN KARLIN

ELEKTRO CELJE,
podjetje za distribucijo
električne energije, d.d.
CELJE, Vrunčeva 2a
03

Razvojni inženir I:

STANKO KRENKER, dipl. inž. el.

Poslano:

- ✓ KOMUNALNO PODJETJE VELENJE, D.O.O., KOROŠKA CESTA 37 B, 3320 VELENJE
- Arhiv
- Nadzorništvo Velenje



001256910



OBČINA ŠOŠTANJ

VR Velenje	AR!
Prejeto	- 9 -02- 2018
Sektor	SIR
Referent	

U P R A V A

Trg svobode 12, 3325 Šoštanj, tel.: 03 89 84 300, fax: 03 89 84 333
PODROČJE ZA OKOLJE, Številka : 371-9/2018
GOSPODARSTVO IN PROSTOR Datum: 7.2.2018

Občina Šoštanj, področje za gospodarstvo okolje in prostor, je v zadevi izdaje soglasja upravljavca cest št. 371-9/2018, na podlagi vloge Komunalno podjetje Velenje d.o.o., Koroška cesta 37/b, 3320 Velenje, na podlagi 50. člena Zakona o graditvi objektov (ZGO-1), Odloka o občinskih cestah (Uradni list občine Šoštanj 2/2017) in Odloka o kategorizaciji občinskih cest v Občini Šoštanj (Uradni list občine Šoštanj 2/2017) izdala naslednje:

SOGLASJE

1. Za dela po projektu PGD št. 192-KA/2014, januar 2018, objekt Kanalizacija Zavodnje 1 - center; projektantske organizacije Komunalno podjetje Velenje d.o.o., Koroška cesta 37/b, 3320 Velenje, ki bodo posegala v cestno telo in v varovalni pas kategorizirane občinske javne poti JP 910 141 s parc. št. 594/5 v k.o. Zavodnje, kot prikazuje projekt št. 192-KA/2014, je potrebno zemljišče vzpostaviti v prvotno stanje po celotni širini vozišča oz. pločnika ob vozišču in opraviti meritve podlage.
2. Za podboj in dela v varovalnem pasu ceste kategorizirane kot občinska javna pot JP 910 131 s parc. št. 615/1 in 322/9 v k.o. Zavodnje, za izvedbo tlačnega voda kanalizacije Zavodnje 1 - center, za podboj javne poti JP 910 131 od zemljišča s parc. št. 315/6 v k.o. Zavodnje, pod zemljiščem s parcelno št. 615/1 in 322/9 v k.o. Zavodnje do zemljišča s parc. št. 322/6 v k.o. Zavodnje, kot je prikazano v projektni dokumentaciji objekta Kanalizacija Zavodnje 1 - center, PGD, št. projekta 192-KA/2014, januar 2018, projektantske organizacije Komunalno podjetje Velenje d.o.o..
3. Pri izvedbi podboja pravokotno na os občinskih cest mora biti min. globina 1,20m z zaščitno cevjo, ki mora segati min. 2,0m od asfalta občinske ceste
4. V času izvedbe del, ki kakorkoli posegajo v potek in varnost udeležencev prometa na omenjenih občinskih cestah, je potrebno pridobiti novo soglasje za zaporo ceste, za kar mora biti obdelana cestna zapora z vsemi pripadajočimi označbami in predvidenim obvozom, v skladu z ustrezno cestno prometno signalizacijo in obstoječo zakonodajo, ter priloženo situacija prometne ureditve;
5. Ob izdaji soglasja niso nastali posebni stroški

Obrazložitev:

Vlagatelj Komunalno podjetje Velenje d.o.o., Koroška cesta 37/b, 3320 Velenje, je podal vlogo za izdajo soglasja k projektu št. 192-KA/2014, januar 2018, upravljavcu cest Občine Šoštanj.

Pri pregledu projekta št. 192-KA/2014, januar 2018 je bilo ugotovljeno, da je projekt narejen v skladu z predpisi, zato je pristojen občinski organ Občine Šoštanj odločil tako, kot je navedeno v izreku soglasja.

Pravni pouk:

Zoper to soglasje je dovoljena pritožba v roku 15 dni od dneva prejema pri županu občine Šoštanj. Pritožba se vložijo pri organu, ki je odločbo izdal in sicer pisno ali ustno na zapisnik. K pritožbi je potrebno priložiti dokazilo o plačani taksi po tar. št. 2 ZUT v znesku 18,10 EUR.

Pripravil: *Čepelj*
Darko Čepelnik dipl. inž. grad.
Višji svetovalec za okolje in
gradbeno infrastrukturo



Drago Koren, univ. dipl. ing. geod.
Direktor občinske uprave

Vročeno:

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



Komunalno podjetje Velenje, d. o. o.

Koroška cesta 37/b
SI-3320 Velenje

t: +386 (0)3 896 11 00
f: +386 (0)3 896 11 27

e: kpv@kp-velenje.si
www.kp-velenje.si

Številka: 105807/II/18 – BZ – 10030

Datum: 14. 2. 2018

Komunalno podjetje Velenje, d. o. o., **izdaja** na zahtevo investitorke **OBČINE ŠOŠTANJ, Trg svobode 12, 3325 Šoštanj**, ki jo po pooblastilu zastopa KOMUNALNO PODJETJE VELENJE, d. o. o., Koroška cesta 37/b, 3320 Velenje, na podlagi dopolnjene vloge z dne 14. 2. 2018 in 50a. člena Zakona o graditvi objektov (Uradni list RS številka 102/2004–uradno prečiščeno besedilo, številka 14/2005–popravek 126/2007–ZGO–1B, 108/2009–ZGO–1C, 57/20012–ZGO–1D, 110/2013– ZGO–E in 19/2015) ter 11. člena Odloka o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode za območje Občine Šoštanj (Uradni list Občine Šoštanj, številka 3/2014), v zadevi izdaje soglasja, naslednjo

SOGLASJE za KANALIZACIJO »REŠITVE SO USTREZNE«

za **KANALIZACIJO ZAVODNJE 1 - CENTER.**

V postopku izdaje soglasja je bilo ugotovljeno, da je priložena projektna dokumentacija PGD številka 192-KA/2014, ki jo je izdelalo KOMUNALNO PODJETJE VELENJE, d. o. o., v januarju 2018, izdelana v skladu z zahtevami Komunalnega podjetja Velenje, d. o. o..

Veljavnost soglasja je eno leto.

Zoran Benčič
samostojni referent za soglasja

Primož Rošar
vodja PE Komunalna

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

2

Vročeno:

- KOMUNALNO PODJETJE VELENJE, d. o. o., Koroška cesta 37/b, 3320 Velenje, osebno vročeno
- arhiv podjetja



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO

DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA INFRASTRUKTURO

Sektor za upravljanje cest
Območje Celje

Lava 42, 3000 Celje



001256928

T: 03 426 62 70
F: 03 426 63 12
E: gp.dr.si@gov.si
www.di.gov.si

V Velenje AR.	
Prispelo	13-02-2018
Sektor	SIR
Referent	

Številka: 37167-297/2018/3 (1503)
Datum: 09.02.2018

Povezava: 37167-1701/2014

Direkcija Republike Slovenije za infrastrukturo, izdaja na podlagi 54., 55., 66., 67. in 79. člena Zakona o cestah (ZCes-1, Uradni list RS št. 109/10, 48/12 in 36/14 - odl. US, 46/15) o zahtevi investitorke Občina Šoštanj, Trg svobode 12, 3325 Šoštanj, ki jo zastopa Komunalno podjetje Velenje d.o.o., Koroška cesta 37b, 3320 Velenje, naslednje

SOGLASJE

Vložniku Komunalno podjetje Velenje d.o.o., Koroška cesta 37b, 3320 Velenje, po priloženem pooblastilu z dne 23.03.2017 investitorke Občina Šoštanj, Trg svobode 12, 3325 Šoštanj, se izdaja soglasje za gradnjo objekta »**kanalizacija Zavodnje 1 - center**« v varovalnem pasu, cestnem svetu, telesu državne ceste RII-425 na odseku 1266 Šentvid - Šoštanj v km 7,960 (smer stacionaže ceste) po predloženem projektu PGD št. 192-KA/2014, Velenje, januar 2018, ki ga je izdelalo Komunalno podjetje Velenje d.o.o., Koroška cesta 37b, 3320 Velenje, pod naslednjimi pogoji:

1. Vsa dela je potrebno izvesti skladno s projektno dokumentacijo PGD št. 192-KA/2014, Velenje, januar 2018, ki ga je izdelalo Komunalno podjetje Velenje d.o.o., Koroška cesta 37b, 3320 Velenje za investitorja Občina Šoštanj, Trg svobode 12, 3325 Šoštanj.
2. Pred izvedbo oziroma pred začetkom izvajanja del v cestnem svetu, ali na parceli državne ceste si je dolžan investitor v skladu s 3. členom Zakona o cestah pridobiti stvarno služnost na podlagi sklenjene pogodbe o ustanovitvi stvarne služnosti, ki jo pripravi Direkcija RS za infrastrukturo, Služba za pravne in splošne zadeve, Tržaška 19, 1000 Ljubljana. Za pridobitev navedene pogodbe je treba predložiti izpolnjeno vlogo, ki jo prejmete na naslovu <https://e-uprava.gov.si/podrocja/vloge/vloga.html?id=499>.
3. V primeru oviranja prometa na regionalni cesti vsled tehnologije izvajanja del si mora investitor oziroma izvajalec del v smislu 73. in 74. člena Zakona o cestah pridobiti odločbo za delno zaporo ceste od Direkcije RS za infrastrukturo, na osnovi vloge in elaborata začasne prometne ureditve za čas izvajanja del. Promet na cesti je dolžan odgovorni izvajalec del v času izvedbe zavarovati z ustrezno cestno - prometno signalizacijo v smislu določil Pravilnik o prometni signalizaciji in prometni opremi na cestah (Ur.l. RS, št. 99/2015) in Pravilnik o zaporah (Ur.l. RS, št. 4/2016). Postavi in vzdržuje jo za to usposobljeno, registrirano in pooblaščenno podjetje na stroške investitorja - koncesionar vzdrževanja regionalne ceste.



Identifikacijska številka za DDV: SI75827735, matična št.: 5300177,
št. računa pri Banki Slovenije: SI56 0110 0630 0109 972

4. Dela na predmetnem objektu se morajo začeti v treh letih od datuma pravnomočnosti tega soglasja. V nasprotnem primeru izdano soglasje preneha veljati, investitor pa si je dolžan ponovno pridobiti soglasje Direkcije RS za infrastrukturo.
5. Začetek in konec del je treba prijaviti Direkciji RS za infrastrukturo, Sektor za upravljanje cest, Območje Celje, Lava 42, 3000 Celje. Gradbena dela se morajo izvajati tudi pod nadzorom koncesionarja vzdrževanja državnih cest VOC d.d., Lava 42, 3000 Celje. Stroški nadzora bremenijo izvajalca del oziroma investitorja. Vsa odstopanja od projekta v času gradnje morajo biti vpisana v gradbeni dnevnik in odobrena s podpisom nadzornega inženirja VOC d.d..
6. Soglasje je na podlagi tretjega odstavka 79. člena Zakona o cestah plačila takse, povračila stroškov in drugih plačil prosto.

Soglasje je na podlagi tretjega odstavka 79. člena Zakona o cestah plačila takse, povračila stroškov in drugih plačil prosto.

O b r a z l o ž i t e v

Investitor je potem, ko si je po določbah prvega in drugega odstavka 50. člena Zakona o graditvi objektov (ZGO-1; Uradni list RS, št. 102/04 – uradno prečiščeno besedilo, 14/05 – popr., 92/05 – ZJC-B, 93/05 – ZVMS, 111/05 – odl. US, 126/07, 108/09, 61/10 – ZRud-1, 20/11 – odl. US, 57/12, 101/13 – ZDavNepr, 110/13 in 19/15) pred izdelavo projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja za obravnavani objekt na območju, ki se nahaja v varovalnem pasu državnih cest, pridobil projektne pogoje s št. 37167-1701/2014/3 z dne 31.07.2014, k projektni rešitvi za gradnjo objekta Kanalizacija Zavodnje 1-center, po projektni dokumentaciji navedeni v izreku, zaprosil za soglasje po določbah 27., 66., 67. člena ZCes-1.

K vlogi št. 105810/18/SM z dne 25.01.2018, prejeti na Direkcijo RS za infrastrukturo, Sektor za upravljanje cest, Območje Celje dne 05.02.2018, je vložnik priložil naslednjo projektno dokumentacijo:

- Pooblastilo
- Načrt gradbenih konstrukcij in drugi gradbeni načrti PGD št. 192-KA/2014, Velenje, januar 2018.

Predvidena gradnja v izreku navedenega objekta »**kanalizacija Zavodnje 1 - center**« obsega gradnjo v varovalnem pasu, cestnem svetu, telesu državne ceste RII-425 na odseku 1266 Šentvid - Šoštanj v km 7,960 (preboj - v smeri stacionaže državne ceste).

Po preučitvi predložene dokumentacije in ugotovljenega dejanskega stanja Direkcija ugotavlja, da ni niti pravih niti dejanskih zadržkov za izdajo tega soglasja pod pogoji, ki so navedeni v izreku soglasja in s katerimi so opredeljeni načini, kako je mogoče preprečiti ali čim bolj omejiti škodo, ki bi jo utegnila predvidena dela ali sam objekt med obratovanjem povzročiti državni cesti in njenim uporabnikom. S tem so interesi varovanja državne ceste in njenega videza zavarovani, izdaja tega soglasja pa utemeljena.

Soglasje se izda na podlagi 66., 67. člena Zakona o cestah.

Drugi odstavek 66. člena Zakona o cestah določa, da sta gradnja in rekonstrukcija objektov ter izvajanje kakršnih koli del na pripadajočih zemljiščih v varovalnem pasu državne ceste dovoljeni le s soglasjem Direkcije RS za infrastrukturo. Direkcija RS za infrastrukturo izda soglasje iz

prejšnjega stavka, če s predlaganim posegom v varovalnem pasu niso prizadeti interesi varovanja državne ceste in prometa na njej, njene širitve zaradi prihodnjega razvoja prometa ter varovanje njenega videza. Da se preprečijo škodljivi vplivi posegov v prostor ob državni cesti, na državno cesto in na promet na njej, je ob teh cestah varovalni pas, v katerem je raba prostora omejena. Varovalni pas se meri od zunanjega roba cestnega sveta v smeri prečne in vzdolžne osi, pri premostitvenih objektih pa od tlorisne projekcije najbolj izpostavljenih robov objekta na zemljišče in znaša na vsako stran regionalne ceste 15,0 m. Predlagatelj nameravanega posega v varovalni pas državne ceste nima pravice zahtevati izvedbe ukrepov za zaščito pred vplivi ceste in prometa na njej, določenih s predpisi, ki urejajo varstvo okolja.

V prvem odstavku 67. člena Zakona o cestah je določeno, da je objekte in naprave gospodarske javne infrastrukture dovoljeno v območju državne ceste graditi le pod pogoji in na način, določenim s soglasjem direkcije. Drugi odstavek istega člena določa, da direkcija lahko zahteva od upravljavca gospodarske javne infrastrukture, da objekte in naprave gospodarske javne infrastrukture preuredi ali prestavi, kadar je to potrebno zaradi rekonstrukcije državne ceste ali izvedbe ukrepov za zavarovanje te ceste in prometa na njej. Stroške prestatitve ali preureditve objektov in naprav krije njihov upravljavec, razen če to ni v nasprotju s pogoji iz soglasja direkcije za njihovo gradnjo.

V skladu s prvim odstavkom 236. člena Zakona o splošnem upravnem postopku vsaka pritožba zadrži izvedbo vseh del, v zvezi s katerimi oziroma za katera je bilo izpodbijano soglasje izdano, dokler se odločba o pritožbi, s katero je bila pritožba zavržena ali zavrnjena ali izpodbijano soglasje spremenjeno, ne vroči vložniku.

Soglasje je na podlagi tretjega odstavka 79. člena Zakona o cestah plačila takse, povračila stroškov in drugih plačil prosto.

POUK O PRAVNEM SREDSTVU: Zoper to soglasje je dovoljena pritožba na Ministrstvo za infrastrukturo, Langusova ulica 4, 1535 Ljubljana, v 15 dneh od vročitve soglasja. Morebitna pritožba se vložijo pisno neposredno ali priporočeno po pošti ali se poda ustno na zapisnik pri Direkciji Republike Slovenije za infrastrukturo, Lava 42, 3000 Celje. Za vloženo pritožbo je treba plačati upravno takso v višini 18,10 EUR po tarifni št. 2 Zakona o upravnih taksah (Ur. l. RS, št. 106/2010 - UPB5) na podračun št. 01100-1000345513 - državne upravne takse, sklic: 11 24155-7111207; (namen nakazila: plačilo upravne takse).

S spoštovanjem,



Pripravila:
Irena Prelec, univ. dipl. inž. grad.
podsekretarka

Vročiti:

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

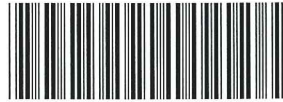


ZAVOD za GOZDOVE
SLOVENIJE

Območna enota Nazarje

V Velenje	
Prispelo	15-02-2018
Sektor	SIR
Referent	

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



001256953

3320 VELENJE

Šifra: 3407-78/2014

Datum: 12.02.20185

Zadeva: **Kanalizacija Zavodnje 1 - center**

Spoštovani,

na osnovi vloge projektanta Komunalno podjetje Velenje d.o.o. daje Zavod za gozdove Slovenije, Območna enota Nazarje, na podlagi 21. člena **Zakona o gozdovih** - ZG (Uradni list RS, št. 30/93, 13/98 – odl. US, 56/99, ZON, 67/02 – ZG – a in 110/02 – ZGO - 1) ter 50. in 206. člena **Zakona o graditvi objektov ZGO-1** (Uradni list RS, št. 102/04 – uradno prečiščeno besedilo) naslednje

SOGLASJE

k projektnim rešitvam za gradnjo objekta »kanalizacijsko omrežje Zavodnje 1 - center« (št. projekta 192-KA/2014, januar 2018, izdelalo Komunalno podjetje Velenje d.o.o., investitor Občina Šoštanj)

Obrazložitev:

Komunalno podjetje Velenje d.o.o. je dne 25.1. 2018 z dopisom št. 105810/18/SM zaprosilo za izdajo soglasja k projektni dokumentaciji.

Zahtevku je vlagatelj priložil projektno dokumentacijo št. 192-KA/2014 z dne januar 2018.

K predmetnemu posegu v prostor je Zavod za gozdove Slovenije, Območna enota Nazarje, izdal projektne pogoje št. 3407-78/2014 z dne 30.7.2014. Na podlagi predložene dokumentacije ugotavljamo, da je projektna dokumentacija izdelana v skladu s projektnimi pogoji.

Lep pozdrav.

Pripravil:
mag. Vid Preložnik,
univ. dipl. inž. gozd.

Poslano: -naslovnik
-KE Šoštanj



Toni Breznik, univ. dipl. inž. gozd.
Vodja OE Nazarje

Savinjska cesta 4, 3331 NAZARJE

Tel.: +386 (0)3 83-93-770, fax.: +386 (0)3 58-31-509, www.zgs.gov.si, e-pošta: OENazarje@zgs.gov.si



3.1 NASLOVNA STRAN

3 NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ IN DRUGI GRADBENI NAČRTI

Investitor

OBČINA ŠOŠTANJ, Trg Svobode 12, 3325 Šoštanj

Objekt:

KANALIZACIJA ZAVODNJE 1 - center

Vrsta projektne dokumentacije:

Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja - PGD

Za gradnjo:

Nova gradnja

Projektant:

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

žig podjetja



Vodja službe investicij in razvoja:

Nataša Ribizel Šket, univ. dipl. gosp. inž.

podpis

Odgovorni vodja projekta:

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

podpis in žig

Odgovorni projektant:

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

podpis in žig

Številka projekta:

192-KA/2014

Številka načrta:

192-KA/2014

Kraj in datum izdelave projekta:

Velenje, marec 2018

3.2

KAZALO VSEBINE NAČRTA

- 3.1 Naslovna stran
- 3.2 Kazalo vsebine načrta
- 3.3 Izjava odgovornega projektanta načrta
- 3.4 Tehnično poročilo
- 3.5 Risbe

3.3

*IZJAVA ODGOVORNEGA PROJEKTANTA V PROJEKTU ZA
PRIDOBITEV GRADBENEGA DOVOLJENJA*

Odgovorni projektant
Saša Milijaš, dipl. inž. grad. IZS G – 3321

IZJAVLJAM,

1. da je načrt skladen s prostorskim aktom,
2. da je načrt skladen z gradbenimi predpisi,
3. da je načrt skladen s projektnimi pogoji oz. soglasij za priključitev,
4. da so bile pri izdelavi načrta upoštevane vse ustrezne bistvene zahteve in da je načrt izdelan tako, da bo gradnja, izvedena v skladu z njim, zanesljiva,
5. da so v načrtu upoštevane vse zahteve elaboratov.

Projekt: 192-KA/2014
Kraj in datum: Velenje, marec 2018

Saša Milijaš, dipl.inž.grad.

3.4 *TEHNIČNO POROČILO*

3.4.1 Tehnični opis

3.4.1 TEHNIČNI OPIS

I. UVOD

Predmet projekta je izgradnja kanalizacijskega omrežja za odvajanje komunalne odpadne vode vključno z črpališčem in malo čistilno napravo – MKČN.

Območje reševanja odvajanja komunalne odpadne vode se nahaja v občini Šoštanj, krajevni skupnosti Zavodnje, ob regionalni cesti RII-425, odsek 1266 Šentvid- Šoštanj in lokalni cestah ob cerkvi sv. Petra v Občini Šoštanj. Te so JP 910 141; Napotnikov hram – Breznik in JP 910 131; igrišče – cerkev.

Zavodnje so hribovsko naselje v severozahodnem delu Šaleške doline, s samotnimi kmetijami in zgoščenim jedrom okoli cerkve sv. Petra, podružnične osnovne šole in kulturnega doma.

II. OBSTOJEČA DOKUMENTACIJA IN PROJEKTNI POGOJI

Projektna dokumentacija je izdelana na osnovi geodetskega posnetka, ki ga je izdelalo Komunalno podjetje Velenje d. o. o., Koroška cesta 37b, 3320 Velenje.

Prav tako so se pri izdelavi projekta upoštevali sledeči dokumenti in podloge:

- DKN (digitalni katastrski načrt) in geodetski načrt,
- podloge obstoječih komunalnih vodov (upravljavci vodov),
- veljavni prostorski akti,
- veljavni zakoni, tehnični predpisi in standardi.

Pri izdelavi projekta so bili upoštevani sledeči projektni pogoji:

- Elektro Celje, d.d.
- Telekom Slovenije, d.d.
- Občina Šoštanj,
- T2, d.o.o.,
- Komunalno podjetje Velenje d.o.o.,
- Zavod za gozdove Slovenije,
- Zavod za varstvo kulturne dediščine,
- Telemach, d.d.,
- ELES, d.o.o.,
- MOP, Urad za upravljanje z vodami,
- MOP, Sektor za upravljanje cest,
- MOP, Agencija RS za okolje,

III. LEGA V PROSTORU IN KLASIFIKACIJA OBJEKTA

Občina: Občina Šoštanj

Katastrska občina: Zavodnje (947)

Parcelne št.: parc. št.:

309/5, 326/7, 594/6, 313/2, 313/3, 309/4, 313/1, 327/9, 315/1, 315/6, 615/1, 322/9, 322/6, 323/5, 323/1, 226, 327/4, 327/8, 327/6, 649/1, 337/5, 337/2, 328/1, 328/2, 337/4, 313/4, 313/5, 313/6, 311/3, 311/2, 326/6, 326/5, 326/4, 327/7

k.o.: Zavodnje (947)

Področje: 2 Gradbeni inženirski objekti

Oddelek: 22 Cevovodi

Skupina: 222 Cevovodi

Razred: 2223 Cevovodi za odpadno vodo

Podrazred: 22231 Cevovodi za odpadno vodo

Podrazred: 22232 Čistilne naprave

IV. OBSTOJEČE STANJE V OBMOČJU PREDVIDENE KANALIZACIJE

❖ Kanalizacija

Območje nima zgrajenega kanalizacijskega omrežja za odvajanje komunalne odpadne vode. 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 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 s pomočjo črpališča priključiti na obstoječe kanalizacijsko omrežje, ki vodi na novo predvideno čistilno napravo. Obstoječe kanale je smotno uporabiti za odvajanje meteornih voda ter jih speljati v obstoječi naravni odvodnik.

❖ Cesta

Predvideno omrežje bo potekalo ob in v regionalni cesti RII-425, odsek 1266 Šentvid - Šoštanj in kategoriziranih občinskih cestah ob cerkvi sv. Petra v Občini Šoštanj.

Občinske ceste so JP 910 141; Napatnikov hram – Breznik in JP 910 131; igrišče – cerkev.

Kanalizacija večinoma poteka po prvo navedeni cesti, drugo pa samo križa.

Križanje se izvede s tehnologijo preboja lokalne ceste z zaščitno kovinsko cevjo. Na tlačni kanal se montirajo distančniki – obroči, ki zagotavljajo centričnost kanala skozi zaščitno cev. Uporabijo se Franken Plastik obroči ali enakovredno, višine 18. Distančniki se montirajo na vsak tekoči meter notranje cevi. Na obeh koncih zaščitne cevi se montirajo zaščitne gumijaste manšete, ki preprečujejo vdor vode, blata, živali in podobno. Manšete so nastavljive in se potreben DN izdelava/izreže na licu mesta.

Dolžina križanja je 18m. Premer zaščitne cevi je 168,3mm.

Celotno območje posega v cesto se mora vzpostaviti v prvotno stanje. Kjer kanalizacija poteka v povoznih površinah se le te morajo asfaltirati v celotni širini

❖ Vodovod

Ob trasi predvidene kanalizacije poteka vodovodno omrežje, katerega kanalizacijsko omrežje večkrat križa. Točne lege vodovodnega omrežja ni, saj le to ni v upravljanju Komunalnega podjetja Velenje.

❖ Obstoječa podzemna infrastruktura

V območju trase kanala, ki je predmet tega projekta, potekajo telekomunikacijski vodi sistema Telemach in Telekom Slovenije. Ti vodi so delno vrisani v situaciji obstoječega stanja, ker točnih podatkov o njihovi legi ni.

Na tem območju potekajo tudi srednje napetostni in nizkonapetostni vodi Elektro Celje. Za slednje podatkov o točni lokaciji ni ter je potrebna mikrozakoličba upravljavca voda pred gradnjo, vsi znani napetostni vodi pa so vrisani v situaciji obstoječega stanja.

V. PREDVIDENA SPLOŠNA UREDITEV KANALIZACIJE

Predvidena je izgradnja ločenega sistema odvajanja komunalne odpadne vode dela naselja Zavodnje v Občini Šoštanj. Za odvod komunalne odpadne vode iz gospodinjstev (cca. 16) je potrebno zgraditi gravitacijsko fekalno kanalizacijo, kanalizacijske (fekalne) priključke od greznice do jaška na javnem kanalu, črpališče s tlačnim vodom in malo čistilno napravo velikosti 84 populacijskih enot.

Na mestu predvidene ČN že obstaja čistilna naprava velikosti 30 PE, ki pa ne zadošča za priključitev vseh predvidenih gospodinjstev. Zato se bo obstoječa ČN ukinila oz. odstranila. Nova ČN je predvidena na isti lokaciji, kot stara, le gabariti so večji (glej situacijo). Obstoječi cevovod (iztok iz stare ČN) se bo uporabil za iztok očiščene vode iz nove ČN. Omenjeni cevovod pelje v bližnji naravni odvodnik.

Obstoječe območje se oskrbuje z vodo iz lastnega vodovodnega omrežja.

Na kanalizacijo je dovoljeno priključevati samo odplake iz gospodinjstev in obrti, ki ustrezajo pogojem bodočega upravljavca kanalizacijskega omrežja (Komunalno podjetje Velenje). Na novozgrajeno kanalizacijsko omrežje se ne sme priključevati meteornih in zalednih voda. Pred priključitvijo na kanalizacijo bo potrebno ukiniti obstoječe greznice, kanalizacijske priključke pa speljati mimo njih.

Dolžina predvidenih kanalov znaša:

- Kanal A	DN 200	80,00 m
- Kanal B	DN 200	92,00 m
- Kanal C	DN 200	17,00 m
- Kanal D	DN 200	68,00 m
- Tlačni vod	DN 100	169,00 m

Dolžina predvidenih delnih KP znaša:

DN 160	361,00 m
--------	----------

Najprej se izvedejo javni kanali, črpališče in MKČN, nato se izvedejo kanalizacijski priključki obstoječih gospodinjstev.

Kanal A poteka od predvidenega črpališča preko čistilnega jaška, ki se nahaja v neposredni bližini črpališča, najprej v zelenici, nato prečka obstoječi dovoz, nadaljuje v zelenici in utrjenih površinah okoli objektov. Nato preide v občinsko kategorizirano cesto JP 910 141; Napotnikov hram – Breznik, kjer se tudi zaključi z RJ 5. Niveleta kanala je prilagojena terenu in križanju z ostalo infrastrukturo, dolžina kanala znaša 80,00 m. Premer cevi je DN200.

Kanal B poteka od RJ 3 na kanalu A, najprej v zelenici, nato prečka obstoječi dovoz, nadaljuje v utrjenih površinah okoli objektov. Nato križa še regionalno cesto RII-425, odsek 1266 Šentvid - Šoštanj ter se zaključi z jaškom RJ4 v zelenici, na drugi strani navedene ceste. Niveleta kanala je prilagojena terenu in križanju z ostalo infrastrukturo, dolžina kanala znaša 92,00 m. Premer cevi je DN200.

Kanal C poteka od RJ 2 – čistilni jašek na kanalu A, naprej v zelenici, kjer se tudi zaključi z jaškom RJ2, ob JP 910 141; Napotnikov hram – Breznik. Ker je na tem območju zelo strm teren, je na kanalu C vgrajen umirjevalni jašek. Niveleta kanala je prilagojena terenu in križanju z ostalo infrastrukturo, dolžina kanala znaša 17,00 m. Premer cevi je DN200.

Kanal D poteka od RJ 2 – čistilni jašek na kanalu A, naprej v zelenici, nadaljuje se v utrjenih površinah okoli objektov. Niveleta kanala je prilagojena terenu in križanju z ostalo infrastrukturo, dolžina kanala znaša 68,00 m. Premer cevi je DN200.

Tlačni vod poteka od RJ 1 – črpališče na kanalu A, vzporedno z kanalom A v JP 910 141; Napotnikov hram – Breznik, naprej ob cerkvi, nato s podvrtavanjem križa dovoz k cerkvi in JP 910 131; igrišče – cerkev, pa vse do jaška na obstoječem kanalizacijskem omrežju, ki vodi do MKČN. Niveleta kanala je prilagojena terenu in križanju z ostalo infrastrukturo, dolžina kanala znaša 169,00 m. Premer cevi je DN100.

Odvod odpadnih voda, kanalizacijski priključek se lahko izvede neposredno, če je kota dna kleti objekta uporabnika, v kateri so ali bodo nameščeni sanitarni elementi najmanj 10 cm nad koto pokrova bližnjih revizijskih jaškov na javnem kanalu.

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).

VI. ČRPALIŠČE

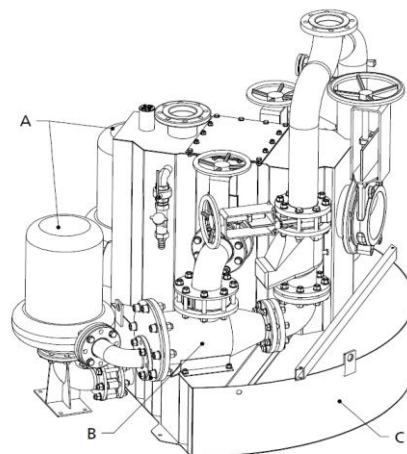
Predvideno je, da komunalno odpadno vodo zbrano iz nižje ležečega območja (kanal A, B, C in D) dvignemo na višje ležeče območje, kjer bo po obstoječih kanalih odtekla do predvidene MKČN velikosti 84 PE. Za premagovanje višinske razlike in za zagotavljanje popolne zaščite podtalne vode je predvidena uporaba zaprtega črpalnega modula oziroma suhega črpališča s sistemom ločevanja trdnih delcev od vode.

Na modulu sta vgrajeni dve črpalki, ki sta povezani v skupni tlačni cevovod. Na tlačni cevovod je priključen (na zunanji strani črpališča) PE tlačni cevovod, ki vodi odpadno vodo do mesta iztoka. Tlačni cevovod je v celoti vkopan pod zemljo.

Predn fekalije vstopijo v črpališče, gredo skozi čistilni jašek, ki je nameščen tik pred črpališčem. Čistilni jašek predstavlja peskolov in lovilce maščob in olj v enem. Tako se iz fekalij s pomočjo gravitacije in predelne stene ločijo pesek ter maščobe in olja (glej situacijo in detajl). S tem se zaščiti črpalni modul v črpališču pred možnimi okvarami. Čistilni jašek se mora redno vzdrževati (pesek in maščobe ter olja se izčrpajo in odpeljejo na centralno čistilno napravo).

Za redno praznjenje čistilnega jaška je predvidena vgradnja fiksne nerjaveče sesalne cevi premera 100 mm in nerjaveče cevi premera 1/2" za vpihovanje zraka med sesanjem. Za hitri spoj omenjenih fiksni cevi in gibljivih cevi cisterne bosta na vrhu cevi (izven jaška) privarjeni spojka »Creina« DN 100 mm (4" – ženski del) in priključek za hitri spoj 1/2" z notranjim navojem. Dno jaška mora biti izvedeno v naklonu 10 % proti sesalni cevi. Odmik cevi od naklonskega betona bo 10 cm.

Način delovanja suhega črpališča



Namestitvev

A	Črpalni agregati
B	Ločilnik trdih delcev
C	Zbiralnik

Surova odpadna voda priteka v črpalni modul skozi nožasti zasun za dotok v ločilnik oziroma separator trdih delcev kateri ima funkcijo ločevanja trdih delce od vode. Odpadna voda brez trdih delcev teče skozi črpalko v zbirni rezervoar. Tukaj se zbira, dokler ne doseže nivoja za vklop črpalke. Črpalka prečrpa odpadno vodo brez trdih delcev iz zbirnega rezervoarja v tlačni vod. Zaradi povišanega tlaka v separatorju trdih delcev se protipovratna loputa samodejno zapre. S tem odpadna voda v separatorju trdih delcev ponovno pobere trde delce. S prečrpavanjem trdih delcev v tlačni vod se očistijo separatorji trdih delcev. Ko je v zbirnem rezervoarju dosežen najnižji dovoljen nivo, se črpalka izklopi. Protipovratna loputa se samodejno odpre in ponovno se prične vtočna faza. Da bi preprečiti povratni tok surove odpadne vode iz tlačnega voda, se protipovratna loputa zapre po vsakem črpanju.

Pri črpalnih moduli so lahko uporabljene črpalke z manjšimi prostimi prehodi, kot pri običajnih črpališčih. To zagotavlja višjo učinkovitost in boljše rezultate varčevanja z energijo. Sistem je zelo primerna za črpalne postaje, ki črpajo na dolge razdalje. Črpalke so zaščitene pred trdnimi snovmi, kar ima za posledico zmanjšano obrabo in daljšo življenjsko dobo.

IZVEDBA DOSTOPNE POTI DO ČRPALIŠČA

Dostop z vozilom v neposredno bližino/okolico črpališča ni možen. Dostop z vozilom se bo izvajal z regionalne ceste RII-425, odsek 1266 Šentvid - Šoštanj z navezavo na obstoječo občinsko cesto JP 910 141; Napotnikov hram – Breznik (v bližini doma krajanov). Z vozilom je možno dostopati do razdalje cca. 10m od črpališča. Od tod do samega črpališča, kot tudi za samo vzdrževanje in upravljanje črpališča je treba zgraditi stopnice (glej situacijo in detajl). Predvidene stopnice so širine 1,20m, višina stopnice 17 cm.

IZVEDBA ELEKTRO NN PRIKLJUČKA ZA ČRPALIŠČE

Za izvedbo napajanja je potrebno zgraditi priključni NN podzemni vod. Električna energija za MKČN je na razpolago v obstoječi prostostoječi omarici PS-RO. Glej situacijo obstoječih vodov. Objekt bo

priključen na NN izvod RP 1, Cerkev iz transformatorske postaje 20/0,4 kV Zavodnja. V neposredni bližini črpališča, ob AB plošči bo nameščena nova prostostoječa priključno – merilna omarica. Le ta bo stalno dostopna. Ostali razvod je obdelan v elektro projektu.

OMARICA ZA UPRAVLJANJE IN KRMILJENJE

Predvidena je tipska elektrokrmilna omara, v minimalni zaščiti IP54 vsebuje lasten mikrokontroler z procesnim programom, ki upravlja s tipskim sklopom črpališča in zagotavlja popolnoma avtonomno delovanje črpalne enote. Na omari je na tipski opremi prikazovalni panel, kjer so prikazani vsi aktivni elementi (črpalke, nivo...), prikazujejo se stanja, delovanje, delovne ure, servisne ure, vsi alarmi, trendi in druge pomembne informacije, ki so usklajene s tehnološkimi zahtevami. Proizvajalec poleg strojne in elektro opreme, dobavi tudi. Za možnost oddaljenega spremljanja delovanja črpališč, je vgrajen sklop elektro elementov, ki omogoča daljinski prenos stanja posameznega črpališča in hkrati omogoča tudi daljinsko blokado črpalke v primeru napake na katerem od črpališč (velja, ko je na liniji več zaporednih črpališč). Elektro omara omogoča priklop komunikacijske opreme za nadzor nad črpališčem iz nadzornega centra upravljavca. Podatki, ki se bodo prenašali v center (npr. na sistem SCADA na ČN) bodo sestavljeni na podlagi tehnoloških zahtev. V primeru napake na določenem črpališču, se določen alarm posredovan v obliki SMS sporočila na dežurni mobilni telefon (dežurni vzdrževalec). Vrata elektro omarice in pokrov črpališča imata prigrinjeno stikalo, ki ob odprtju pokrova ali vrat elektro omarice črpališča prikaže alarm na lokalnem prikazovalniku in na nadzornem centru.

ZUNANJA UREDITEV

Predvideno črpališče je na koti obstoječega terena. Vidni deli so AB plošča, pokrov za vstop, zračniki ter elektro in krmilna omarica (glej situacijo in detajl). Na južni strani črpališča so predvidene stopnice za dostop, vzdrževanje in upravljanje le tega. Območje črpališča bo opremljeno z eno svetilko (cestni kandelaber) za lažje vzdrževanje le tega.

VII. ČISTILNA NAPRAVA HIPAF SAF

UVOD

Namen MKČN je v skladu s predpisi in zahtevami očistiti odpadno vodo iz stanovanjskih hiš, poslovnih zgradb in sosesk do take mere, da jo je mogoče izpuščati v vodotoke ali ponikati v tla. Komunalna odpadna voda je voda, ki nastaja v bivalnem okolju gospodinjstev zaradi rabe vode v sanitarnih prostorih, pri kuhanju, pranju in drugih gospodinjstevskih opravilih. Komunalna odpadna voda je tudi voda, ki nastaja pri kakršnikoli dejavnosti, če je po nastanku in sestavi podobna vodi po uporabi v gospodinjstvu.

Pri snovanju naprave je upoštevana dnevna poraba vode 150 litrov/PE na dan (povprečna poraba vode za posameznika v Sloveniji je od 120 do 150 litrov/PE na dan), pri obremenitvi 60 g BPK5/PE.

*PE – populacijski ekvivalent.

Na mestu predvidene MKČN že obstaja čistilna naprava velikosti 30 PE, ki pa ne zadošča za priključitev vseh predvidenih gospodinjstev. Zato se bo obstoječa MKČN ukinila oz. odstranila. Nova ČN je predvidena na isti lokaciji, kot stara, le gabariti so večji (glej situacijo). Obstoječi cevovod (iztok iz stare MKČN) se bo uporabil za iztok očiščene vode iz nove MKČN. Omenjeni cevovod pelje v bližnji naravni odvodnik.

SPLOŠNO

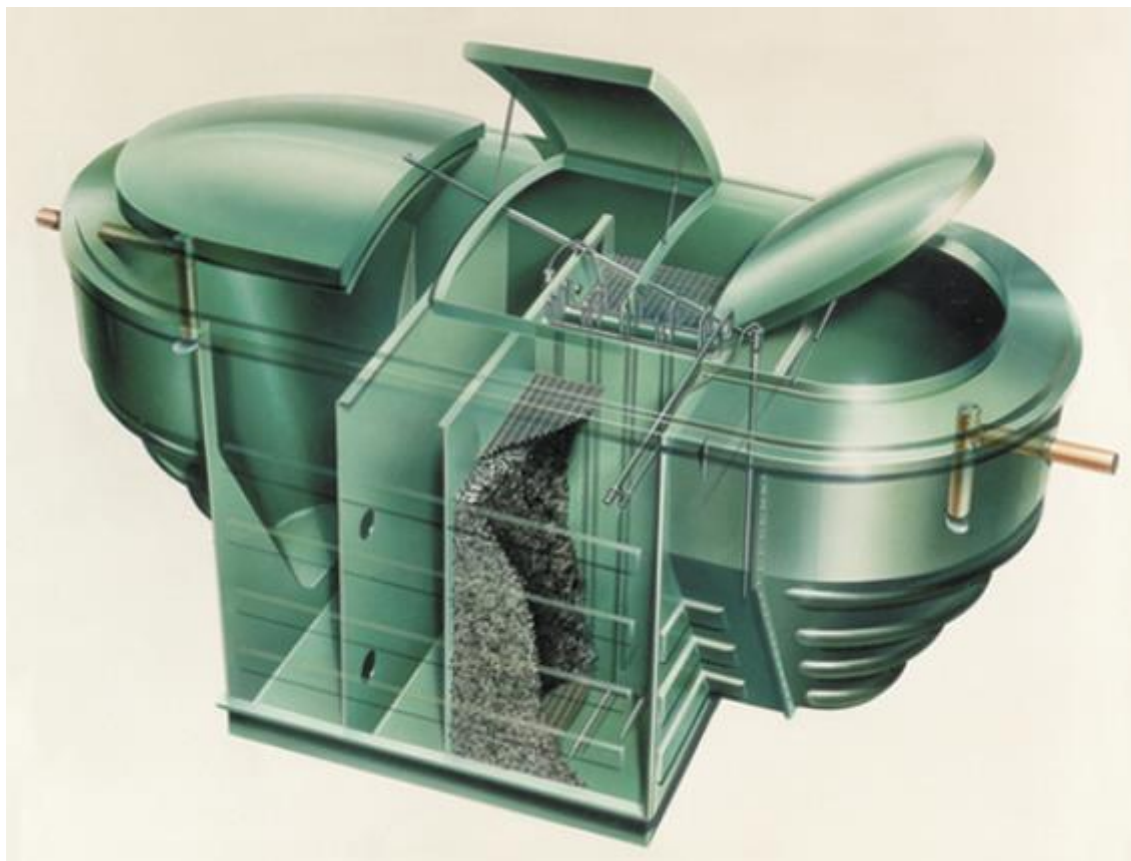
Predvidena je čistilna naprava HiPAF SAF (ang. High Performance Aerated Filter - Submerged Aerated Filter) ali Visoko učinkovita aerobna biološka čistilna naprava z biofiltracijo preko pritrjene biomase.

MKČN je kompaktna, izvedena v enem bazenu, ki je znotraj razdeljen na 3 cone; to je primarni usedalnik, aerobna biološka stopnja in naknadni usedalnik.

MKČN je izdelana kot celota, iz armiranega poliestra ojačanega s steklenimi vlakni debeline 7 mm in namenjena vgradnji pod zemljo. Zunanost naprave je premazana z UV odporno barvo, zelene barve, notranost pa z notranjim gelskim premazom. Vtočna in iztočna cev je iz PVC materiala DN 160.

Čistilna naprava mora imeti zadosten volumen primarnega usedalnika za sprejem 3 kratnega koničnega sušnega pretoka dotoka odpadne vode, da bo zagotovljen minimalni potreben 2 urni zadrževalni čas v primarnem usedalniku.

Čistilna naprava mora samodejno obratovati brez mehansko-električne opreme ki se nahaja v notranjosti čistilne naprave. Prav tako mora čistilna naprava delovati brez dodatkov kakršnih koli kemikalij ali drugih dodatkov.



Kompaktna čistilna naprava (vse v enem)

Predvideva se, da se bo MKČN, kot del ureditvenega območja, nahajala izven varstvenih pasov vodnih virov in da bo na MKČN pritekala komunalna odpadna voda ločenega sistema kanalizacije brez industrijsko onesnaženih vod naslednjih karakteristik:

- BPK5: 150 - 500 mg/l O₂,
- KPK : 300 - 1000 mg/l O₂,
- suspendirane neraztopljene snovi: 200 – 700 mg/l,
- vrednost pH od 6 do 8.

Vrednosti so skladne z Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS št. 98/15)

TEHNIČNI PARAMETRI ZA ČN SBR

Kvaliteta čiščenja komunalne odpadne vode

Skladno z Uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15 in 76/17)

morajo biti odpadne vode očiščene do te mere, da znašajo mejne vrednosti:

- BPK5 30 mg/l O₂ in
- KPK 150 mg/l O₂.

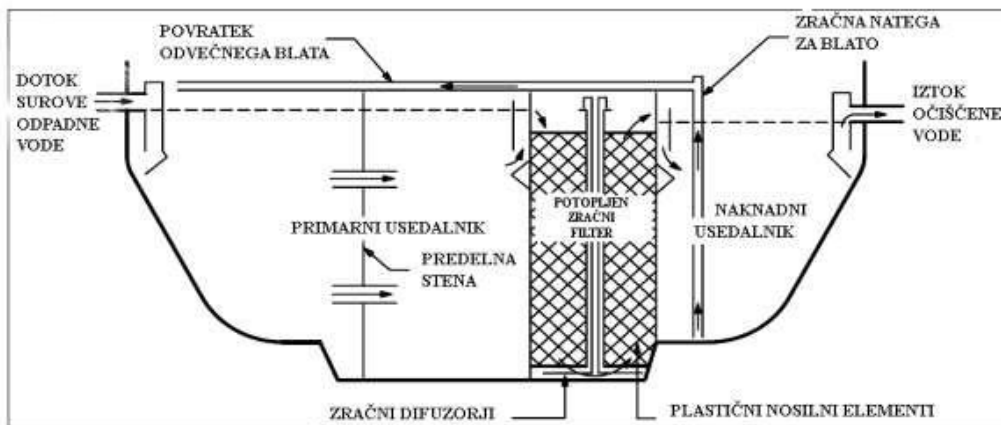
TEHNOLOŠKI SKLOPI MKČN



Sistem čiščenja komunalne odpadne vode vključuje:

- 0 ČISTILNI JAŠEK (gravitacijski - peskolov in lovilec maščob)
- 1 PRIMARNI USEDALNIK
- 2 USEDELE SNOVI NA DNU PRIMARNEGA USEDALNIKA
- 3 UNIKATNA ZRAČNA NATEGA ZA PRETOK VODE V SISTEMU ZA AEROBNO BIOLOŠKO ČIŠČENJE
- 4 BIOLOŠKO ČIŠČENJE S PRITRJENO BIOMASO
- 5 ZRAČNI DIFUZORJI NA DNU VSAKE CONE ZA AEROBNO BIOLOŠKO ČIŠČENJE
- 6 FILTRIRNI MEDIJ – NASUT SLOJ PLASTIČNIH NOSILNIH ELEMENTOV
- 7 ZRAČNA NATEGA USEDLEGA BLATA NAZAJ V PRIMARNI USEDALNIK
- 8 NAKNADNI KONČNI USEDALNIK
- 9 JAŠEK ZA ODVZEM VZORCEV
- 10 KONTEJNER – PROSTOR ZA PUHALA IN KRMILNO ENOTO

OPIS DELOVANJA MKČN



Grafični prečni prikaz delovanja HiPAF čistilne naprave

1. STOPNJA: Primarno usedanje

Primarni usedalnik je narejen skladno s standardom BS6297, ki zagotavlja ustrezni zadrževalni čas, da se pri procesu primarnega usedanja izloči 30 % vhodnega BPK5. Pri čistilnih napravah HiPAF pod 500 PE je shranjevanje blata integrirano v primarnem usedalniku. Primarni usedalnik je opremljen s več pregradami, ki preprečuje plavajočim snovem, da vstopijo v biološko stopnjo čiščenja. Vključuje tudi WPL Ltd. unikatni »feed forward« sistem zračne natege, ki omogoča nižanje nivoja v primarnem usedalniku v času nižjega pretoka dotoka. Na ta način je omogočen dodaten volumen v usedalniku, ki je na razpolago pri povečanem pretoku dotoka.

2. STOPNJA: Biološko čiščenje

Po primarnem usedanju se zgornji del odpadne vode prelije v reaktor namenjen aerobnemu biološkemu čiščenju s pomočjo V preliva in preko posebne zračne natege za dodaten pretok v aerobno stopnjo v času nizkega dotoka. Pritrjena biomasa v sistemu za aerobno biološko čiščenje je razdeljena v več segmentov, da omogoča odpadni vodi dober stik z aktivno biomaso. Pretok v segmentih je vedno speljan od dna proti vrhu. Vsak segment za aerobno biološko čiščenje deluje kot »filter«, ki je napolnjen z velikimi plastičnimi nosilnimi elementi, ki omogočajo rast biofilma tako za heterotrofne kot avtotrofne mikroorganizme (nitrifikatorje). Proces odstranjevanja ogljikovih spojin in proces nitrifikacije tako deluje stabilno tako pri pod obremenjenosti sistema kot tudi pri kratkotrajni povečani obremenitvi. Zrak za prezračenje biološke stopnje in vračanje odvečne biomase iz naknadnih usedalnikov se vpahuje preko talnih difuzorjev v vsak segment sistema za aerobno biološko čiščenje. Velika prednost zaporedno vezanih segmentov napolnjenih z nosilnimi elementi je v tem, da čistilna naprava deluje optimalno tudi v času pod obremenjenosti. V času, ko ni dovolj obremenitve (priklop le npr. 1/3 celotne obremenitve) je obremenitve v odpadni vodi dovolj le za prve segmente kjer se biofilm optimalno razvije in očisti odpadno vodo do največje možne stopnje. S povečano obremenitvijo se povečuje obremenitev na posamezni naknadni segment, ki se tako obraste z aktivno biomaso ter tako dodatno prispeva k čiščenju odpadne vode. Pri maksimalni obremenitvi, ki je enaka dimenzionirani obremenitvi so tako vsi segmenti porasli z biofilmom.

Nosilni elementi v aerobni stopnji so nasuti praktično v celotnem volumnu aerobne stopnje (nad 80 % polnitev), ki je ograjeno s posebnimi mrežami za zadrževanje nosilnih elementov. Aktivna specifična površina nosilnih elementov je 220 m²/m³. Povratno spiranje biomase iz nosilnih elementov ni potrebno saj je zagotovljen dovolj močan tok zraka, ki pomaga pri luščenju biomase iz preveč obraslih nosilnih elementov. Odvečno aktivno blato se nato usede v naknadnem usedalniku in nato s pomočjo zračne natege vrne v primarno stopnjo. Koncentracija kisika je v začetku aerobne stopnji okoli 4 mg/L, na koncu kjer pa je proces praktično končan pa je koncentracija kisika okoli 7 mg/L.

3. STOPNJA: Naknadno usedanje

Po končanem biološkem čiščenju se odpadna voda skupaj z biomaso prelije v naknadni končni usedalnik, kjer se biomasa usede na dno. Usedalnik je opremljen z zračno natego, ki neprestano črpa usedlo blato v primarni usedalnik, kjer se ponovno usede skupaj s primarnim blatom. Bistri iztok pa izteka gravitacijsko v iztočno cev in naprej v jašek za odvzem vzorcev, od tam pa v naravni odvodnik.

Čistilni jašek

Pred dotokom vode v MKČN bo vgrajen čistilni jašek, kjer se bodo s pomočjo gravitacije zadržali pesek in drugi težji trdni delci. Sama maščoba se bo v jašku zadrževala s pomočjo pregradne stene (glej detajl). Čistilni jašek je premera 1 m.

Jašek za odvzem vzorcev

Na iztoku iz ČN je predviden revizijski jašek, ki služi za odvzem vzorcev očiščene vode. Iztok iz navedenega jaška mora niti nižji za 30 cm od kote vtoka v jašek in 20 cm višje od kote dna jaška (glej situacijo in detajl). Iztok iz jaška za odvzem vzorcev se priključi na obstoječo cev (iztok iz prej odstranjene obstoječe ČN), ki pelje do nižje ležečega naravnega odvodnika.

Prostor za puhalo in krmiljenje - kontejner

Čistilna naprava je opremljena s puhaloma, ki se nahajata v prostoru za puhalo (kontejnerju), izdelanem iz armirane plastike in se postavi nad zemljo.

V kontejnerju se nahajajo:

- 2x puhalo,
- nadzorna plošča – krmilna enota
- razdelilnik zraka.

Zrak za prezračevanje biološke stopnje in delovanje zračnih nateg se zagotavlja z delovanjem enega puhala (dodatno puhalo je vedno v mirovanju in pripravljenosti ob izpadu delujočega). Delovanje čistilne naprave se vrši preko kontrolne enote.

VPLIVI NA OKOLJE

Hrup

Med gradnjo bo hrup povzročal transport in gradbena mehanizacija. Vsa gradbena dela se bodo izvajala v dnevnem času.

V času obratovanja bo največji delež hrupa povzročala puhala, ki bosta nameščena v kontajnerju s protihrupno zaščito. Drugih stalnih virov hrupa na območju čistilne naprave ne bo. Hrup na MKČN tako ne bo presegal z zakonom dovoljene zgornje meje za dnevni in nočni čas.

Neprijetne vonjave.

Čistilna naprava je obratuje pod aerobnimi pogoji, to je stalnim zračenjem in zato ne prihaja do tvorbe snovi, ki lahko povzročajo neprijetne vonjave.

Odpadki

Pri čiščenju odpadne vode bo nastalo odvečno blato, ki se bo izčrpalo na predvideno časovno periodo in odpeljalo na nadaljnjo obdelavo na CČN Šaleške doline. Odvečno blato poleg primarnega in sekundarnega blata vsebuje tudi pesek, maščobo in trdne odpadke, ki so v čistilno napravo pritekale skupaj z odpadno vodo.

Emisije vode

Na iztoku iz MKČN bo očiščena odpadna voda dosegala zahtevane parametre.

VZDRŽEVANJE

Obratovanje in vzdrževalna dela na čistilni napravi morajo biti skladna s Poslovnikom za obratovanje in vzdrževanje čistilne naprave v katerem so navedeni osnovni podatki o objektu in opremi, ter navodila za delo.

Normalno obratovanje čistilne naprave zahteva kontrolo delovanja, ki zajema naslednje dela:

Tedensko delo:

- vizualni pregleda dotoka in iztoka iz čistilne naprave
- pregled stanja merilne opreme
- kontrola pravilnega delovanja puhal in prezračevanja v aerobni biološki stopnji
- kontrola prečrpavanja odvečnega blata iz naknadnega usedalnika v primarni usedalnik
- Na 90 dni: odvoz odvečnega blata iz primarnega usedalnika.

VGRADNJA MKČN

Med vgradnjo je potrebno upoštevati naslednje:

- Običajna oprema za gradnjo
- Beton za podlago. To mora biti izvedeno na način, da nosi celotno težo čistilne naprave pri normalnem obratovanju.
- Zadostna količina vode, da se napolni vse reaktorje. Potreben je večji vodni vir (cisterna, hidrant), ker bi polnjenje iz pipe potekalo predolgo časa.
- Vodne črpalke, kjer je to potrebno.

Upoštevati se mora naslednje parametre:

- nosilnost terena,
- pregled zemljine,
- zasipni material,
- višino talne vode,
- temelje zgradb v bližini,
- pričakovana prometna obtežba - povozna ali nepovozna površini in temu primerno prekritje,
- obstoječe podzemne napeljave (voda, elektrika, telefon itd.).

FAZE DELA:

- določitev in zakoličba lokacije,
- izkop,
- priprava ležišča,
- namestitev MKČN na ležišče,
- postopno zasipanje MKČN

- priključek instalacij (dotočna cev, iztočna cev, zračnik za zračenje posode in dovod zraka puhalu, elektro priključek)
- iztok MKČN speljati v ponikovalnico ali v odprte vode (bližnji vodotok)
- dokončno zasutje in izravnavo.

DIMENZIJE IZKOPA

Gradbena jama mora omogočati neovirano vgradnjo čistilne naprave, zato mora biti premer dna gradbene jame vsaj za 1 meter večji od premera naprave. Pri gradnji je potrebno upoštevati vse veljavne varnostne in gradbene predpise.

Pred zasipavanjem je potrebno preveriti lego in višino priključkov na posodi in pomeriti vertikalni premer posode na mestu vstopne odprtine ali na sredini posode. Ponovno meritev vertikalnega premera posode se opravi po končnem zasutju posode zato, ker ponovno izmerjena vrednost ne sme odstopati več kot +2% oziroma -1%.

VGRADNJA REAKTORJEV

Korak 1:

Izkopljite jamo v velikosti čistilne naprave (glejte priložene slike) z minimalno 150 mm čistino okoli jame vse okoli in pod osnovo enote. Priskrbite za zadostno površino za vse priklpe, cevi za na čistilno napravo.

Korak 2:

Zabetonirajte nosilno ploščo. Zagotovite, da bo nosilnost plošče zadostna, da bo nosila celotno težo čistilne naprave pri normalnem obratovanju (polna vode). Nosilna plošča mora biti ravna in v pravi globini, pri čemer se gleda višina dotoka in iztoka. Vse se mora izmeriti preden se čistilna naprava postavi na nosilno ploščo.

Korak 3:

Izkop in vgradnja se mora vršiti v suhem vremenu in pa dokler beton ni dovolj trden.

Korak 4:

Zagotovite, da je pred postavitvijo čistilne naprave na nosilno betonsko ploščo le ta suha in čista (brez kamnov) ter namestite čistilno napravo položaj najlažjega priklopa na cevi. Preverite nivoje.

Korak 5:

Stabilizirajte čistilno napravo, pri čemer pazite da jo ne poškodujete. Vse cevne povezave pokrijte z začasnimi pokrovi.

Korak 6:

Vse dela čistilne naprave napolnite z vodo do višine 500 mm (0,5 m).

Korak 7:

Nadaljujete z zasipavanjem z ki vsebuje precej manjši delež cementa kot je to v navadi pri betoniranju. Zasipavanje se mora izvajati ročno tako da se enakomerno zabetonira celotno čistilno napravo do maksimalne višine 400 mm nad dnom čistilne naprave.

Opomba: Dno naknadnega usedalnika je 455 mm višji od nivoja ostalih reaktorjev.

NE UPORABLJAJTE VIBRACIJSKIH STROJEV ZA UTRJEVANJE TERENA

Nivo vode mora v vseh delih čistilne naprave stalno naraščati in mora biti vsaj 300 mm nad nivojem zasipnega materiala dokler ne končate s korakom 8.

Korak 8:

Ko je višina zasipavanja približno 0,5 m pod najnižjo cevno povezavo je potrebno izvesti vse cevne povezave. Odstrani dvizne očesne matice in sornike in jih zamenjate z zelenimi vijaki, ki so dobavljeni. Ravno tako pripravite začasna korita (npr. izdelan in opek kvadratne oblike 300 mm) pri vseh treh cevni nastavkih za zrak, s čemer boste preprečili betoniranje teh nastavkov. Če cevni nastavki za zrak še niso tovarniško vgrajeni jih pravilno namestite.

Korak 9:

Nadaljujte s polnjenjem z vodo in z zasipavanjem do nivoja čistilne naprave.

Korak 10:

Pustite čistilno napravo polno vode.

Betonska plošča

Kjer je betonska plošča zahtevana mora biti min debeline 300 mm betona ojačenega z dvema armaturnima mrežama.

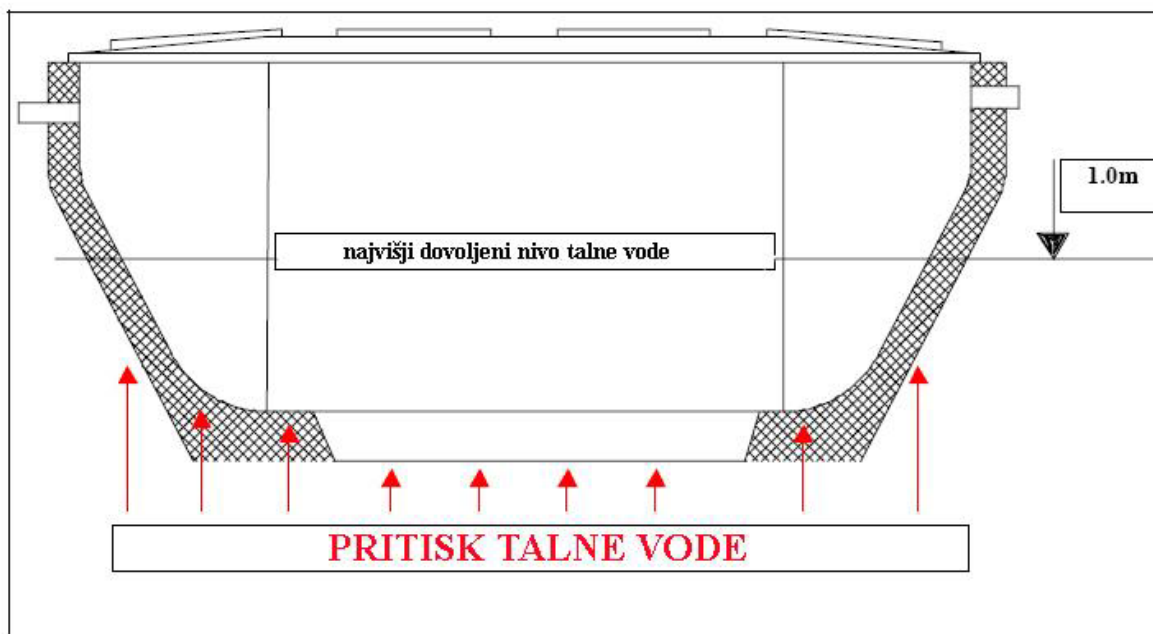
Betonska plošča mora za 300 mm segati čez konce posode (po obodu in po dolžini posode).

Uporabljeni materiali:

- beton

- armatura

LOKALNE ZEMELJSKE LASTNOSTI



Pred vgradnjo je potrebno pregledati lokalne zemeljske lastnosti. Količina in sestava betona za zasipavanje mora biti zadostna, da zadrži pritisk talne vode.

Čistilna naprava je dimenzionirana da prenese maksimalno višino talne vode do 1 m od dna čistilne naprave. Kadar je nivo talne vode višji lahko poškoduje telo čistilne naprave v primeru, da se iz primarnega usedalnika izčrpa odvečno blato ali kadar se prazni ostale dele čistilne naprave. Količina in sestava betona za zasipavanje mora biti takšna, da zadrži pritisk talne vode ki lahko poškoduje telo čistilne naprave.

Napaka pri izračunu lahko vodi do okvare sten reaktorjev.

Maksimalni nivo talne vode nad dnom čistilne naprave = 1,0 m

Opomba: Vsi primarni usedalniki so sedaj opremljeni s proti povratnim ventilom, ki dovoli talni vodi, da se prelije v primarni usedalnik v času izčrpanja odvečnega blata.

FUNKCIJSKA SPECIFIKACIJA ZA MKČN

Z vgrajeno strojno opremo, sistemom za shranjevanje podatkov in sistemom za avtomatizacijo je zasnovan tako da omogoča popolno samostojno delovanje.

Okrajšave:

PLC- prosto programirljivi logični krmilnik

NC- nadzorni center

SCADA –programska oprema za prikaz, arhiviranje in vodenje

Splošni opis:

Objekt lahko deluje kot samostojni objekt ali pa, kot objekt vključen v sistem objektov. Omara krmilja je opremljena s operatorskim panelom in PLC-jem. Našteto omogoča ročno vodenje objekta in avtomatsko vodenje.

Na operatorskem panelu je nameščen shematski prikaz vgrajenih tehnoloških elementov objekta.

Omogočati mora:

1. pregled stanja vgrajene opreme
 - deluje
 - napaka
 - v pripravljenosti
2. Pregled in nastavitve:
 - vrednost vseh meritev
 - trenutno stanje varnostnih elementov
3. Lokalno ročno upravljanje in vodenje.

Vse aktivnosti, ki se izvajajo na operaterskem panelu morajo biti sinhronizirane s SCADA NC in obratno. Tako da je upravljevec sistema vedno seznanjen s trenutnim aktualnim stanjem ne glede na to ali upravlja z objektom iz operaterskega panela ali SCADA NC.

Zaradi varnosti in sledljivosti sprememb mora biti urejen nivojski dostop:

- Brez prijave kot uporabnik za pregled
- S prijavo kot administrator (omogočen pregled in nastavitvev parametrov, ki vplivajo na delovanje objekta)

Avtomatsko vodenje:

V primeru avtomatskega vodenja objekt delujejo po v zapisanem algoritmu in zastavljeni tehnologiji

Osnovne zahteve:

- Vgrajene opreme je, da objekt komunicira preko komunikacijskih protokolov za povezavo dislociranih objektov, ki temelji na svetovnih komunikacijskih standardih. Omogočena je podpora protokolom (TCP/IP, UDP, ISO on TCP, SNMP, PROFINET IO, Modbus,DNP3).
- Omogočeno programiranje krmilnika po standardu IEC61131-3 v vsaj 4 jezikih.
- Funkcionalnost, ki jo mora nuditi lokalna avtomatika:
 - Da objekt deluje avtomatsko po algoritmu, možno bo tudi ročno upravljanje na lokalnem panelu in tudi oddaljeno (SCADA)
 - Možnost nastavitvev parametrov lokalno ali oddaljeno
 - ON-Line povezavo med NC in objektom
 - Direktno povezave med objekti brez posredovanja centra
 - Možnost sprememb lokalnega SW iz centra
 - Lokalno logiranje podatkov (v primeru izpada komunikacije s centrom...)
 - Možnost pošiljanj SMS alarmnih stanj direktno z dislociranih objektov ali SCADA
 - Varovanje objektov/omare (kontrola vstopa)

Lokalna avtomatika bo omogočala priklop obdelavo, prenos in alarmiranje podatkov o:

- stanju motorskih odklopnikov (delovanje, napaka)
- delovanju el. motornega pogona (potrditev delovanja s kontaktorja, naprave za mehki zagon ali FRM regulatorja)
- stanju pomožnih relejev, pogojev delovanja,
- kontroli vstopa
- merilnih signali iz vgrajene opreme na objektu
- ostali opremi, ki je kakor koli vključena v algoritem delovanja ali nadzora objekta

IZVEDBA DOSTOPNE POTI DO MKČN

Za dostop z vozilom v neposredno bližino čistilne naprave je treba zgraditi dovozno cesto iz dvorišča gospodinjstva Ročnik do lokacije same MKČN. Tako bo dostop do MKČN možen z regionalne ceste RII-425, odsek 1266 Šentvid - Šoštanj preko dvorišča gospodinjstva Ročnik naprej po predvideni dostopni cesti vse do ČN.

Predvidena dostopna cesta bo asfaltirana v širini 3,5 m. Dostopna cesta bo asfaltirana z dvoslojnim asfaltom. Nosilni sloj predstavlja bituminizirani drobir AC22 base B70/100 A3 v debelini 6 cm, obrabni sloj pa bituminizirani beton AC11 surf B70/100 A3 v debelini 4 cm.

Dolžina predvidene ceste je cca. 40m.

Predvidena dostopna cesta bo primerna za dostop z težkimi tovornimi vozili do MKČN, kot tudi vzdrževanje le te. Vožnja po predvideni cesti je možna samo v eni smeri (to pomeni vožnja naprej in vzvratno), obračanje ni možno. Le to se lahko izvede na dvorišču gospodinjstva.

IZVEDBA ELEKTRO NN PRIKLJUČKA ZA MKČN

Elektro priključek za ČN že obstaja, saj se je le ta uporabljal za obstoječo ČN, ki se bo odstranila v celoti. Obstoječa elektro omarica je montirana na bližnjem podpornem zidu (škarpi), v neposredni bližini ČN in zagotavlja dovolj električne energije za delovanje in obratovanje ČN. Le ta je in tudi bo stalno dostopna.

Podatki iz obstoječe elektro omarice:

- Št. števca je 13971823
- Obračunska moč je 6 kW
- Varovalka je 1x25 A

Ostali razvod je obdelan v elektro projektu.

ZUNANJA UREDITEV

Ker obstoječi teren na tem območju rahlo pada, bo potrebno izvesti delni vkop na eni strani ter nasip na drugi, da bo površina na območju čistilne naprave ravna. Zaradi tega bo potrebno na posameznih delih izvesti brežine v naklonu 1:1,5.

MKČN bo vkopana v tleh, opremljena z vstopnimi odprtini za kontrolo delovanja naprave in za dostop do vgrajene opreme oziroma za izvlek opreme. Vstopne odprtine bodo zaprte s poliestrskimi pohodnimi pokrovi, ki bodo dvignjeni nad koto končno urejenega terena.

Območje MKČN bo ograjeno z panelno ograjo višine 2,00m, ki mora biti vroče cinkana in plastificirana v zeleni barvi. Vhod na samo območje MKČN je predvideno skozi dvokrilna vrata svetle širine 3m in enokrilna vrata svetle širine 1,50m. Obojna vrata se morajo odpirati za 180°.

Utrjene površine znotraj ograjenega območja bodo urejene s tlakovci 6-kotne oblike, v zeleni barvi. Le ti bodo položeni na območju, ki bo orobničeno. Uporabili se bodo betonski robniki prereza 5x20x100 cm. Tlakovci in robniki morajo biti dvoslojni, to pomeni, da je zgornji sloj izdelan iz čistega kremenovega betona. Prav tako morajo biti odporni na zmrzal in sol (OMO in OSMO odpornost).

Dostopna cesta bo asfaltirana z dvoslojnim asfaltom. Nosilni sloj predstavlja bituminizirani drobir AC22 base B70/100 A3 v debelini 6 cm, obrabni sloj pa bituminizirani beton AC11 surf B70/100 A3 v debelini 4 cm.

Vse ostale površine zunanje ureditve so prekrte s humusom in ozelenjene, kar omogoča dobro ponikanje in zadrževanje padavinskih odpadnih vod.

Območje MKČN bo opremljeno z dvema svetilkama (cestni kandelabri) za lažje vzdrževanje le te.

POIZKUSNO OBRATOVANJE

Predvideno poskusno obratovanje MKČN traja do uspešno izvedenih prvih meritev skladno s Pravilnikom o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih voda (Uradni list RS, št. št. 94/14 in 98/1)5 in z Uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15 in 76/17).

Prav tako mora dobavitelj MKČN opraviti šolanje bodočega upravljavca in delovanje MKČN prilagoditi dotočnim parametrom.

VIII. IZKOP GRADBENEGA JARKA CEVOVODOV

Trasa kanalov poteka v območju, ki je mestoma prostorsko omejen. Izkop je predviden kot klasični izkop (širina dna izkopa je 0,8 m, naklon brežine izkopa pa 75°). Potrebno je pustiti dovolj prostora za prehod pešcev in omogočiti varen prehod do stanovanjskih objektov vzdolž in preko izkopanega jarka. Na mestih, kjer ob gradbeni jami ni dovolj prostora za odmet izkopanega materiala je potrebno le tega nakladati na kamione in odvažati na začasno deponijo. Prav tako je potrebno dela omejiti tako, da bo promet potekal nemoteno v obeh smereh. Izkop jarka za cevovod je ročni in strojni. Izkopi na lokacijah komunalni vodov se izvajajo izključno ročno, da ne pride do poškodb, ob prisotnosti predstavnikov prizadetih komunalnih vodov, ki jih tudi zakoličijo. Križanja komunalnih vodov je potrebno izvajati skladno s pogoji soglasodajalcev. Obvezna je višinska kontrola dna izkopanega jarka in objektov.

Gradnja kanalov bo potekala tudi po urbaniziranem zemljišču, ki je opremljeno z mrežo komunalnih, elektro in TK vodov. Zato je potrebno pred pričetkom gradnje zakoličiti in označiti vse podzemne komunalne vode na terenu. Vsa dela v bližini obstoječih vodov se opravijo v skladu s pogoji, ki jih bodo upravljavci teh vodov podali v upravnem postopku.

Izvajalec del je za čas gradnje dolžan varovati obstoječo kanalizacijo pred vnosom gradbenega materiala (pesek, beton, opaž) in preprečiti vtok podtalnice v kanalizacijo za komunalno odpadno vodo. Pri vseh delih je potrebno poskrbeti za izvajanje vseh ukrepov varstva pri delu.

IX. POLAGANJE CEVI IN MATERIAL ZA ZASIP CEVOVODA

Dela pri gradnji cevvodov se morajo izvajati v skladu z določili standarda »Polaganje in preizkušanje vodov in kanalov za odvod vode«, SIST EN 1610:2001.

Dno jarka za polaganje cevi mora biti ravno. Debelina peščene posteljice (frakcija 4 – 16 mm) je 10 cm, potrebno pa je upoštevati kot naleganja, ki je 120° (prikazano v detajlu polaganja cevi). Posteljica in material za obsip cevi morata zagotoviti ustrezno nosilnost in trajno stabilnost cevvoda. Cevi se z enakim materialom, kot je predviden za posteljico in stranski zasip, nadsujejo v debelini 20 cm nad temenom cevi. Vgrajeni materiali ne smejo biti škodljivi za material cevi ali za podtalnico, prav tako se ne sme vgrajevati zmrznjen material. Zasipni material mora biti v takem stanju vlažnosti, da je možna kontrolirana izvedba zasipa in njegovo utrjevanje. Zasipni material ne sme vsebovati samic, ostrorobih kamnov ali gradbenih odpadkov takih oblik, ki bi ogrozile cevi. Še posebej je potrebno biti pozoren pri utrjevanju zasipa ob boku cevi, ker nezadostno utrjeni boki lahko povzročijo prevelike deformacije cevi. Utrjevanje s saturacijo (močenjem) ni dovoljeno.

Če pri izkopu dna jarka naletimo na slabo nosilna tla, moramo dno jarka poglobiti in debelino temeljne plasti povečati na 15 – 20 cm. Podobno postopamo tudi, ko na dnu jarka naletimo na skale ali večje kamne. Če se v jarku pojavi talna voda, jo je potrebno črpati, dokler cevi niso položene in zasute do takšne višine, da je preprečen dvig cevi zaradi vzgona. Montaža in zasip cevvoda naj se vršita sproti, tako da ne puščamo daljših odsekov cevvoda nezasutih. S tem se izognemo neprijetnostim pri močnejših padavinah in morebitnim mehanskim poškodbam cevvoda ter zmanjšujemo nevarnost pri delu oziroma stroške zavarovanja gradbišča. Posebna pozornost se posveti zasipu in utrjevanju zasipa (v coni cevvoda). Na stikih cevi se mora izvesti poglobitev posteljice zaradi integrirane spojke na cevi. S tem se zagotavlja enakomerni padec kanala.

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 drago in vprašljivo sanacijo stikov.

Cevi morajo ustrezati veljavnemu standardu, SIST EN 1401-1:2009: in zagotavljati vodotesnost in nosilnost. Cevi morajo biti tovarniško preizkušene tako na vodotesnost kot tudi na temensko nosilnost (trdnost) ter opremljene z izjavo o lastnostih. Nad temenom cevi se na odmiku 50 cm položi opozorilni trak. Na mestih križanj z ostalimi komunalnimi vodi se obnovijo opozorilni trakovi in zaščite.

Za čas gradnje mora izvajalec preprečiti vnos gradbenega materiala (opažev, betona, peska itd.) v cevi in jaške izgrajene kanalizacije! Prečrpavanje vode iz gradbene jame v javno kanalizacijo ni dovoljeno.

X. CEVNI MATERIAL IN FAZONSKI KOSI

Cevi in fazonski kosi morajo dosegati naslednje zahteve:

- notranja in zunanja površina cevi mora biti gladka, čista, brez zarez, mehurjev, nečistoč, por in ostalih površinskih nepravilnosti neskladnih s standardom SIST EN 1401-1:2009,
- konci cevi morajo biti odrezani gladko skladno s SIST EN 1401-1:2009,
- dimenzije cevi morajo biti skladne s standardom SIST EN ISO 3126:2005,
- okroglost cevi mora biti manjša od 0,024 x zunanji premer cevi, skladno z SIST EN 1401-1:2009,
- debelina stene cevne material in fittingov mora v skladu s standardom SIST EN 1401-1:2009, tabela 4,
- barva cevi mora biti enaka skozi celoten prerez, oranžno – rjava, RAL 8023,
- dimenzije, obojke ter peresa, cevi in fittingov morajo biti v skladu s standardom SIST EN 1401-1:2009, tabela 5.

Transport in skladiščenje cevi:

- zaradi majhne teže se cevi lahko nalagajo ena na drugo
- paziti je pri natovarjanju in raztovarjanju, da ne pride do poškodb zaradi udarcev
- prepovedano je skipanje cevi.

Predvidena je vgradnja gladkih enoslojnih PVC cevi obodne trdnosti, ki mora odgovarjati trdnostnemu razredu SN 8. Premer cevi na predvidenih kanalih je DN 200 mm za javni kanal in DN 160 za kanalizacijske priključke. Cevi se polagajo skladno z navodili proizvajalca cevi.

Dovoljena polnitev kanalov z odpadno vodo je največ 50 %.

Cevi morajo ustrezati veljavnemu standardu SIST EN 1401-1:2009 in morajo biti skladne s »Pravilnikom za projektiranje, tehnično izvedbo in uporabo objektov in naprav za izvajanje javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode«. Zagotavljati morajo vodotesnost in nosilnost. Cevi morajo biti tovarniško preizkušene tako na vodotesnost kot tudi na temensko nosilnost (trdnost). Za cevi je potrebno predložiti ustrezne certifikate oz. izjavo o nespremenljivosti lastnosti.

Poškodovanih cevi in tesnil se ne sme uporabiti. Pri izdelavi spojev je upoštevati navodila proizvajalca cevi. Pri spajanju, 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.

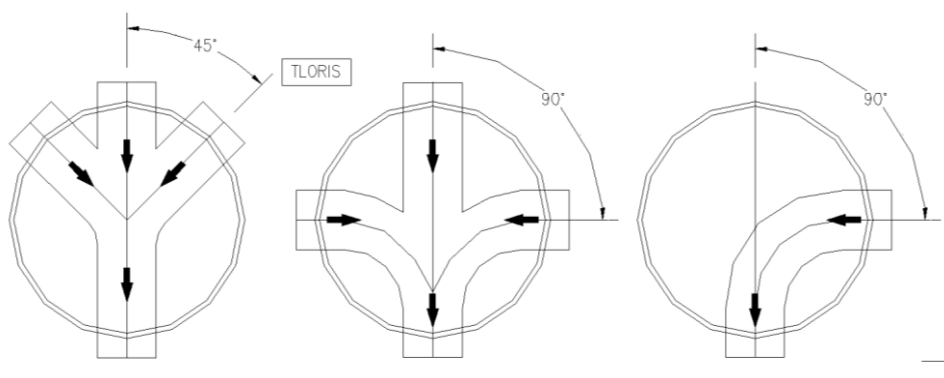
XI. REVIZIJSKI JAŠKI

Za kontrolo in vzdrževanje služijo PE revizijski jaški. Nameščeni so na vertikalni in horizontalni spremembi smeri cevovoda, priključkih oz. odcepov. 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 in »Pravilnikom za projektiranje, tehnično izvedbo in uporabo objektov in naprav za izvajanje javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode«.

Svetli premer tipskih revizijskih jaškov na kanalih je 600 in 800 mm, jaški kanalizacijskih priključkov so svetlega premera 600 mm.

Vtoki kanalov v revizijske jaške morajo biti izvedeni v smeri toka odpadne vode. Vsi revizijski jaški so locirani ali na javnih površinah ali na mestih, ki so dostopni z vozilom za potrebe kontrole, čiščenja in vzdrževanja, razen na nekaterih odsekih predvidene kanalizacije, kjer je dostop nekoliko otežen.

Jašek se položi na splanirano dno in izravnalni sloj debeline 10 cm peska ustrezne frakcije in ustrezno utrujen sloj. Jaški se obsujejo ob bokih po celotni višini do zaključnega vrhnjega sloja s peskom v širini 50 cm, vgrajeni zasipni material je potrebno ustrezno utrditi. V jašek se vstopa s prenosno lestvijo.



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!

Priključitev kanalov na jašek se izvede v dno le tega. V primeru, da je vtok nad osnovo jaška se mora izdelati kaskadni vpadnik. V kaskadnem jašku je potrebno stopnjo izvesti iz kolena, ravnega dela in T kosa (namesto T kosa lahko sestavimo odcep 45° in koleno 45°). Stopnja se izvede iz istega materiala ali iz materiala z boljšimi lastnostmi, kot je osnovni cevovod. Pri vgrajevanju, skladiščenju in transportu jaškov upoštevati navodila proizvajalca.

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: kanalu C – RJ1.

Pokrovi - jaški izven povoznih površin morajo biti pokriti s tipskimi litoželeznimi (LTŽ) okrogli pokrovi DN 600, opremljeni s tesnilom proti hrupu in z zaklepom. Pokrovi jaškov 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, sam pokrov se mora odpirati na spodnjo stran brežine (zaklep zgoraj). 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 tovarniško struženim ležiščem in vgrajenim protihrupnim tesnilnim vložkom ter tritočkovno vzmetno zapiranje. Pokrov mora imeti vgrajen tečaj 120° 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 mora biti v slovenskem jeziku: KANALIZACIJA.

Po dogovoru z bodočim upravljalcem kanalizacijskega omrežja je možno vgraditi tudi kompozitne pokrove jaškov. Kompozitne cestne pokrove odlikuje 70 % manjša teža, pokrovi ne rjavijo, so odporni proti kislinam, ne ropotajo, ne pokajo, so vodotesni in ne prepuščajo neprijetnih vonjav. Izredno so odporni tudi proti vremenskim vplivom in obremenitvam. Prav tako niso zanimivi za krajo, polepšajo pa tudi podobo kraja in odločno prispevajo k ekološki ozaveščenosti. Povožna kvaliteta nosilnosti je 400 kN (klasa D).

Pokrovi jaškov so tipski nezračni. Zračenje se uredi z zračnimi pokrovi, ki se namestijo na mestih, kjer to ni mogoče za okolico. Pokrovi jaškov z odprtinami za prezračevanje (ventilacijski pokrovi) se vgradijo na jaške št.:

Kanal A	RJ 5
Kanal B	RJ 3
Kanal C	RJ 2
Kanal D	RJ 1

XII. ZASIP GRADBENEGA JARKA

Zasip jarka je potrebno izvajati skladno s standardom SIST EN 1610:2001. Nad območjem cevovoda se lahko zasipa z izkopanim materialom vendar pod nekaterimi pogoji. V kolikor je material za zasip zrnat je priporočljivo, da je zrnastost dobro stopnjevana, ker ga je tako možno bolje utrjevati. Koeficient neenakomernosti U naj bo večji od 9. Velikost zrna naj bo v skladu s SIST EN 1610:2001, tč. 5.4. manjša od polovice debeline nasipnega sloja, v nobenem primeru pa ne večja od 300 mm. Preveriti je potrebno, če vlažnost materiala na začasni deponiji omogoča doseganje predpisane stopnje utrditve. Zasip z izkopanim materialom nad cono cevovoda, se izvaja v slojih debeline maksimalno 30 cm, nato sledi utrjevanje vgrajenega sloja.

Dela na prometnih površinah je potrebno izvajati v skladu s cestno-prometnimi predpisi in izdanimi soglasji oz. projektnimi pogoji. Vsa gradbena dela mora izvajalec izvajati tako, da čim manj poškoduje obstoječe objekte in površine. Nastala škoda, ki bi se zgodila zaradi nestrokovnega izvajanja del, gre na stroške izvajalca.

XIII. KRIŽANJA PROJEKTIRANE KANALIZACIJE S PODZEMNIMI VODI, NAPRAVAMI IN OBJEKTI

Projektirani cevovod bo križal obstoječo infrastrukturo (vodovod, cevni prepusti, elektro vodi, TK vodi) z vertikalnim odklikom 0.5 m pod obstoječimi komunalnimi vodi. Križanja so informativna, zato je potrebno pred samo izvedbo narediti mikrozakoličbo obstoječih vodov. Na mestih križanj z omenjenimi vodi je potrebno obnoviti opozorilne trakove in zaščitne.

Vsa križanja predvidenega cevovoda z obstoječimi in predvidenimi komunalnimi vodi morajo biti izvedena skladno s pogoji, ki so jih k projektni dokumentaciji v svojih soglasjih oz. projektnih pogojih podali upravljavci posameznih komunalnih vodov in naprav ter skladno z normativi in standardi. Vsa križanja morajo biti geodetsko posneta in vpisana v gradbeni dnevnik.

a) MOP; Direkcija RS za vode

Predvidena je ureditev odvajanja komunalne odpadne vode naselja Zavodnje - center. Ureditev zajema izgradnjo javnih kanalov, kanalizacijskih priključkov ter črpališča in male čistilne naprave kapacitete 84 PE. Trasa kanalizacijskega omrežja poteka vkopana v utrjenih površinah, zelenicah, vrtovih in njivah hribovitega območja naselja Zavodnje. Na obravnavanem območju ni vodotokov, prav tako se predvidena kanalizacija ne nahaja na območju varstvenih pasov vodnih virov. Izpust/odtok iz MKČN je speljan v obstoječi cevovod (iztok stare MKČN), kateri vodi do bližnjega naravnega odvodnika (glej situacijo).

b) Potek ob komunikacijskih vodih in križanja

Pred pričetkom zemeljskih del pri gradnji predvidene kanalizacije je potrebno zakoličiti vse obstoječe TK vode. Zakoličbo izvede pooblaščen predstavnik upravljalca. Zakoličbo je potrebno vpisati v gradbeni dnevnik, s čimer se predstavnik izvajalca zemeljskih del zaveže, da so mu podatki o zakoličenih vodih predani.

Na mestih, kjer bo TK omrežje oviralo gradnjo objekta ali dovoza je potrebna njegova zaščita in položitev rezervnih cevi po celotni dolžini pri prečkanju obstoječe trase ali prestavitve, katera se izvede pod nadzorom in po navodilih predstavnika upravljalca TK voda.

Obstoječe kable je potrebno na mestih križanj ročno odkopati in urediti križanja. Ob zemeljskih delih morebiti poškodovane ozemljitvene vade je potrebno takoj ponovno spojiti. Nasip ali odvzem materiala nad traso TK voda ni dovoljen.

Vsa križanja ali približevanja si mora ogledati predstavnik upravljalca in ugotovitve vpisati v gradbeni dnevnik. Po dokončanju del se upravljalcu TK voda predloži geodetski posnetek novega stanja.

c) Kanalizacija v občinski cesti

Predvideno omrežje bo potekalo po kategoriziranih občinskih cestah ob cerkvi sv. Petra v Občini Šoštanj. Te so JP 910 141; Napotnikov hram – Breznik (kanal A in kanal C ter tlačni vod) in JP 910 131; igrišče – cerkev (tlačni vod). Kanal B pa poteka tudi po dostopni cesti k objektov (glej situacijo). Navedena cesta in dostopna pot se bosta asfaltirali v polni širini.

Tlačni vod pa cesto samo križa na poti do obstoječega jaška (glej situacijo). Križanje se izvede s klasičnim prekopom ceste, cevi se položijo, obsujejo, nato se uredi zgornji ustroj ceste.

Pred asfaltiranjem je treba izvesti kontrolo zbitosti tampona. Celotno območje posega v cesto se mora vzpostaviti v prvotno stanje.

d) Kanalizacija v regionalni cesti

Predvideno kanalizacijsko omrežje bo potekalo v varovalnem pasu in cestnem svetu regionalne cesti RII-425, odsek 1266 Šentvid – Šoštanj. Kanal B prečka omenjeno cesto v cca. km 8,260.

Odsek regionalne ceste se je v km cca. 8,200 do km cca. 8,500 v letu 2017 rekonstruiral (rekonstrukcijo je izvedlo gradbeno podjetje Slemenšek d.o.o.). V času rekonstrukcije regionalne ceste se je na zahtevo investitorja predvidenega kanalizacijskega omrežja (Občina Šoštanj) položil del kanala B, kateri je predviden v regionalni cesti. Tako se je položila jeklena zaščitna cev, DN 272 mm in kanalizacijska PVC cev, DN 200, v dolžini 15m (od loma 9 do RJ4) – glej situacijo. Revizijski jašek RJ 4 se je prav tako vgradil.

Posega v cestni svet regionalne ceste zaradi navedenega ne bo, izvedli se bodo samo kanalizacijski priključki v RJ 4 na eni strani ceste in nadaljevanje kanal B na drugi strain ceste.

Oddaljenost vzdolžne trase kanalizacija je najmanj 4,00m oziroma najmanj 2,00m od roba asfalta regionalne ceste (glej situacijo).

Za dostop do gradbišča se bodo uporabljali obstoječi cestni priključki na državno cesto.

Če bi zaradi gradnje v varovalnem pasu prišlo do onesnaževanja državne ceste, jo mora izvajalec del takoj očistiti oziroma redno čistiti že med delom

Gradbena dela v varovalnem pasu in cestnem telesu regionalne ceste se morajo izvajati tudi pod nadzorom koncesionarja rednega vzdrževanja cest (VOC d.d., Lava 42, 3000 Celje), stroški nadzora bremenijo izvajalca del oziroma investitorja, vsakršno spremembo je dolžan nadzorni organ vpisati v gradbeni dnevnik.

V primeru oviranja prometa na cesti vsled tehnologije izvajanja del si mora investitor oziroma izvajalec del v smislu 73. in 74. člena Zakona o cestah pridobiti odločbo za delno zaporo ceste od Direkcije RS za ceste, na osnovi vloge in elaborata začasne prometne ureditve za čas

izvajanja del. Promet na cesti je dolžan odgovorni izvajalec del v času izvedbe zavarovati z ustrezno cestno - prometno signalizacija v smislu določil Pravilnika o prometni signalizaciji in prometni opremi na javnih cestah (Ur.l. RS, št. 46/2000, 11 0/2006) in Pravilnika o načinu označevanja in zavarovanja del na javnih cestah in ovir v cestnem prometu (Ur.l. RS, št. 116/2006). Postavi in vzdržuje jo za to usposobljeno, registrirano in pooblaščen podjetje na stroške investitorja.

e) Potek ob elektro vodih in križanja

Na območju predvidene kanalizacije potekajo sredjenapetostni SN nadzemni vodi in nizkonapetostni NN podzemni vodi.

Natančne trase vseh podzemnih vodov bodo določene z zakoličbo, ki jo naroči investitor oz. izvajalec 7 dni pred pričetkom del. Podatki o zakoličbi se vpisujejo v gradbeni dnevnik, s čimer se predstavnik izvajalca zemeljskih del zaveže, da so mu podatki o zakoličenih vodih predani. Obstoječe kable je potrebno na mestih križanj pod nadzorom predstavnika Elektra Celje d.d. ročno odkopati in urediti križanja. V primeru poškodb vodov je potrebno prijaviti nadzorništvo Elektra Celje d.d..

Trasa predvidene kanalizacije je načrtovana min. 1 m od obstoječih podzemnih električnih vodov, v primeru, ko odmiki niso doseženi je predvidena prestavitve oz. mehanska zaščita vodov. Pri projektiranju so upoštevana določila SIST EN 50423-3 ter smernice in navodila za izbiro, polaganja in prevzem elektroenergetskih kablov nazivne napetosti 1-35kV.

Izkopi v bližini stojnih mest nadzemnih elektroenergetskih vodov s katerimi bi bila zmanjšana statična stabilnost istih so nedopustni. Iz varnostnih razlogov bo trasa vodovoda potekala minimalno 2m od stojnih mest nadzemnih vodov, v nasprotnem primeru je potrebno drogove prestaviti, kar mora biti obdelano v projektni dokumentaciji.

Ustreznost izvedbe vsakokratnega križanja ali približevanja si mora pred zasipom ogledati predstavnik Elektra Celje d.d. in ugotovitve vpisati v gradbeni dnevnik.

Vsi stroški zakoličbe, prestavitve oz. izvedbe dodatne mehanske zaščite, popravi el. vodov zaradi poškodb povzročenih med gradnjo in stroški nadzora nad izvedbo križanj bremenijo investitorja.

Geodetske posnetke križanj in približevanj kanalizacije z el. vodi v elektronski obliki naroči in dostavi investitor oz. izvajalec.

Na kanalizacijskem omrežju bo obratovalo **črpališče** s priključno močjo do 14 kW (3x20 A). Je na razpolago v obstoječi prostostoječi omarici PS-RO (glej situacijo obstoječih vodov).

Pogoji priključitve črpališča na distribucijsko električno omrežje:

- predvidena priključna moč: 14 kW
- jakost omejevalca toka: 3 x 20 A
- nazivna napetost na prevzemno-predajnem mestu: 400 V
- objekt bo priključen na NN izvod RP 1 Cerkev iz transformatorske postaje 20/0,4 kV Zavodnja
- NN izvod je v transformatorski postaji varovan z varovalkami: 3 x 125/50 A
- za izvedbo napajanja je potrebno zgraditi priključni NN podzemni vod
- lokacija namestitve odjemnega mesta : nova prostostoječa priključno-merilna omarica na stalno dostopnem mestu
- tip merilne naprave: direktni trifazni IDIS univerzalni števec delovne energije kl.2 (IEC) aliA (MIO) s stikalno napravo- odklopnikom po SONDO
- impedanca na pri ključnem mestu: $Z_{nno} = 0,24 \Omega$
- električna inštalacija v objektu mora izpolnjevati pogoje za: TI sistem napajanja

Na kanalizacijskem omrežju bo obratovala tudi **mala komunalna čistilna naprava (MKČN)**.

Električni priključek za MKČN že obstaja, saj je na lokaciji predvidene MKČN že obstaja stara MKČN, ki pa se bo ukinila (odstranila). Obstoječa MKČN je velikosti 30 PE, za območje, ki se bo priključilo na kanalizacijsko omrežje pa potrebujemo MKČN velikosti 84 PE.

Obstoječa elektro omarica je montirana na bližnjem podpornem zidu (škarpi), v neposredni bližini MKČN in zagotavlja dovolj električne energije za delovanje in obratovanje MKČN. Le ta je in tudi bo stalno dostopna.

Podatki iz obstoječe elektro omarice:

- Št. števca je 13971823
- Obračunska moč je 6 kW
- Varovalka je 1x25 A

Za izvedbo križanj s kanalizacijo je potrebno napraviti geodetske posnetke in posnetke v pisni in elektronski obliki dostaviti Elektru Celje, d.d.. Podan je tudi detajl križanja elektro voda z predvidenim kanalom.

Pred začetkom del je vse kable zakoličiti na terenu. To delo izvršijo predstavniki upravljavca na stroške naročnika, kar je tudi upoštevano v stroškovnem delu projekta.

f) *Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije*

Predvideno kanalizacijsko omrežje posega v vplivno območje kulturne dediščine Zavodnje – cerkev sv. Petra (evidenčna št. 3521; tip: sakralna stavbna dediščina; obseg: stavba). Prav tako je v bližini spomenik padlim v prvi svetovni vojni (tip: memorialna dediščina; obseg: objekt). Vplivno območje vključno s spomenikom se nahaja sredi naselja, severozahodno od Topolšice.

Vplivno območje križamo s tlačnim vodom, kot povezavo med nižje ležečim delom naselja in višje ležečim, kjer se nahaja manjši del obstoječega kanalizacijskega omrežja in lokacija predvidene MKČN. V vplivnem območju se nahaja lokalna cesta JP 910 131; igrišče – cerkev. Le to predvideni tlačni vod križa. Križanje se izvede s tehnologijo preboja lokalne ceste z zaščitno kovinsko cevjo. Na tlačni kanal se montirajo distančniki – obroči, ki zagotavljajo centričnost kanala skozi zaščitno cev. Uporabijo se Franken Plastik obroči višine 18. Distančniki se montirajo na vsak tekoči meter notranje cevi. Na obeh koncih zaščitne cevi se montirajo zaščitne gimijaste manšete, ki preprečujejo vdor vode, blata, živali in podobno. Manšete so nastavljive in se potreben DN izdelava/izreže na licu mesta. Dolžina križanja je 18m. Premer zaščitne cevi je 168,3mm.

Ob vseh posegih v zemeljske plasti obvezujoč splošni arheološki varstveni režim, ki najditelja/lastnika zemljišča/investitorja/odgovornega vodjo del ob odkritju dediščine zavezuje, da najdbo zavaruje nepoškodovano na mestu odkritja in o najdbi takoj obvesti pristojno enoto Zavoda za varstvo kulturne dediščine Slovenije, ki situacijo dokumentira v skladu z določili arheološke stroke.

XIV. SPLOŠNE ZAHTEVE

Pred pričetkom gradnje je potrebno sklicati sestanek upravjalcev 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 pod neposrednim nadzorstvom upravjalcev. 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. Še posebej je treba biti pozoren pri prečkanju elektrovodov in vodovodov. Vsa križanja morajo biti vpisana v gradbeni dnevnik.

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.

3.5 *Risbe*

3.5.1 *Situacije*

- 3.5.1.1 Pregledna situacija
- 3.5.1.2 Ortofoto situacija
- 3.5.1.3 Situacija obstoječega stanja
- 3.5.1.4 Situacija kanalizacije, črpališča in MKČN

3.5.2 *Vzdolžni profili*

- 3.5.2.1 Vzдолžni profil kanalov

3.5.3 *Detajli*

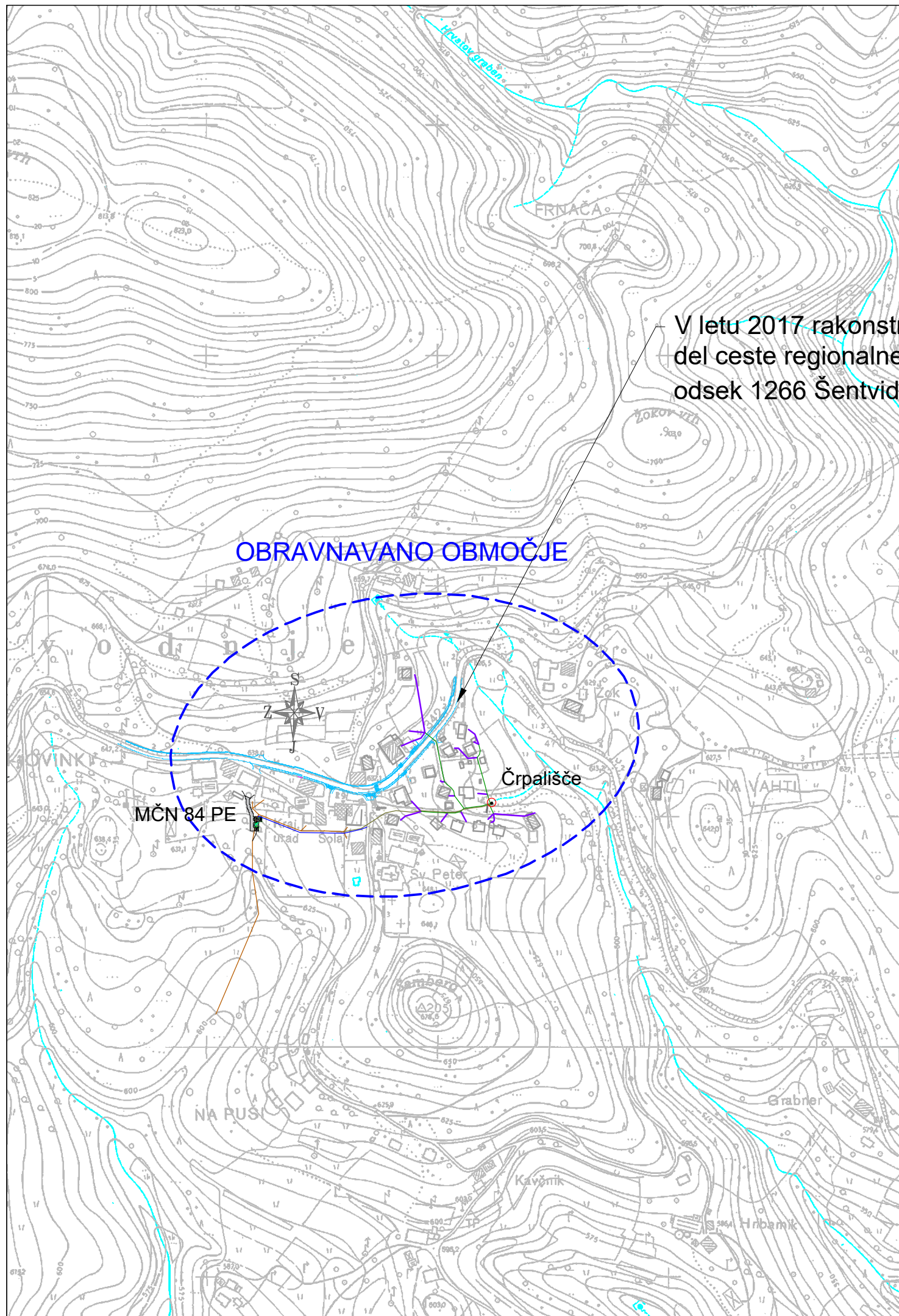
- 3.5.3.1 Detajli
- 3.5.3.2 Detajl križanja kanalizacije in regionalne ceste
- 3.5.3.3 Detajl križanja kanalizacije in lokalne ceste

3.5.1 *SITUACIJE*

- 3.5.1.1 Pregledna situacija
- 3.5.1.2 Ortofoto situacija
- 3.5.1.3 Situacija obstoječega stanja
- 3.5.1.4 Situacija kanalizacije, črpališča in MKČN



D:\Delo\PROJEKTI\KANALIZACIJA\PGD\2015_ZAVODNJE\ZAVODNJE_1\Nocrti\Situacije_6.dwg



V letu 2017 rakonstruiran del ceste regionalne ceste RII-425, odsek 1266 Šentvid-Šoštanj

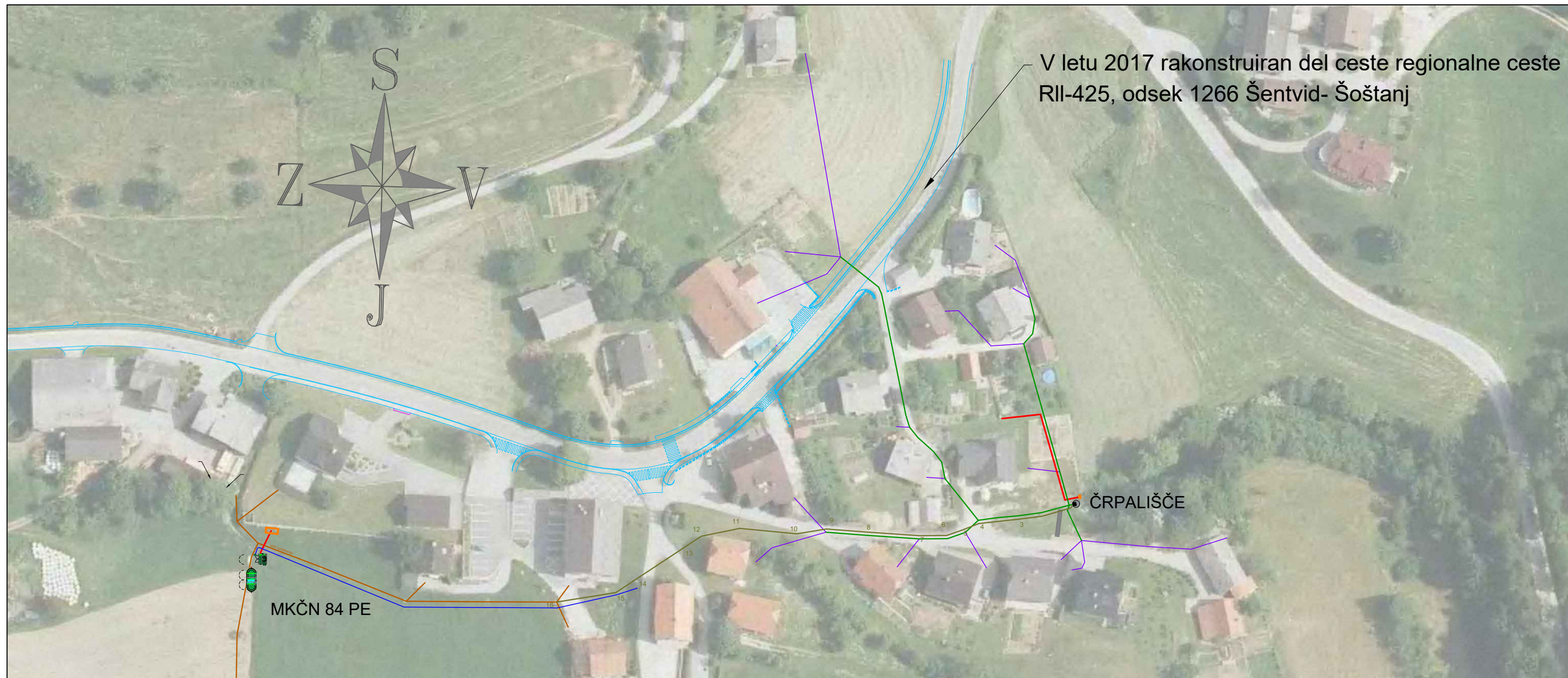
OBRAVNAVANO OBMOČJE

LEGENDA:

Komunalni vodi		
	Obstoječi vodi	Predvideni vodi
Fekalna kanalizacija		
Kanalizacijski priključki		
Tlačni vod		

Sprememba:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

Investitor:	OBČINA ŠOŠTANJ Trg mladosti 12, 3325 Šoštanj	Objekt:	Kanalizacija Zavodnje 1 - center
Projektant:	KOMUNALNO PODJETJE VELENJE, d.o.o. Koroška cesta 37/b, 3320 Velenje SLUŽBA INVESTICIJ IN RAZVOJA	Vrsta načrta/prikaza:	3 Načrt gradbenih konstrukcij in drugi gradbeni načrti
Vsebina:	Pregledna situacija kanalizacije		Merilo: 1:5000
Odgovorni vodja projekta:	Saša Milijaš, dipl.inž.grad.	Id.št.: G - 3321	Vrsta projekta: PGD
Odgovorni projektant:	Saša Milijaš, dipl.inž.grad.	Id.št.: G - 3321	
Sodelavec - projektant:			
Datum:	Marec 2018		Št. lista: 3.5.1.1



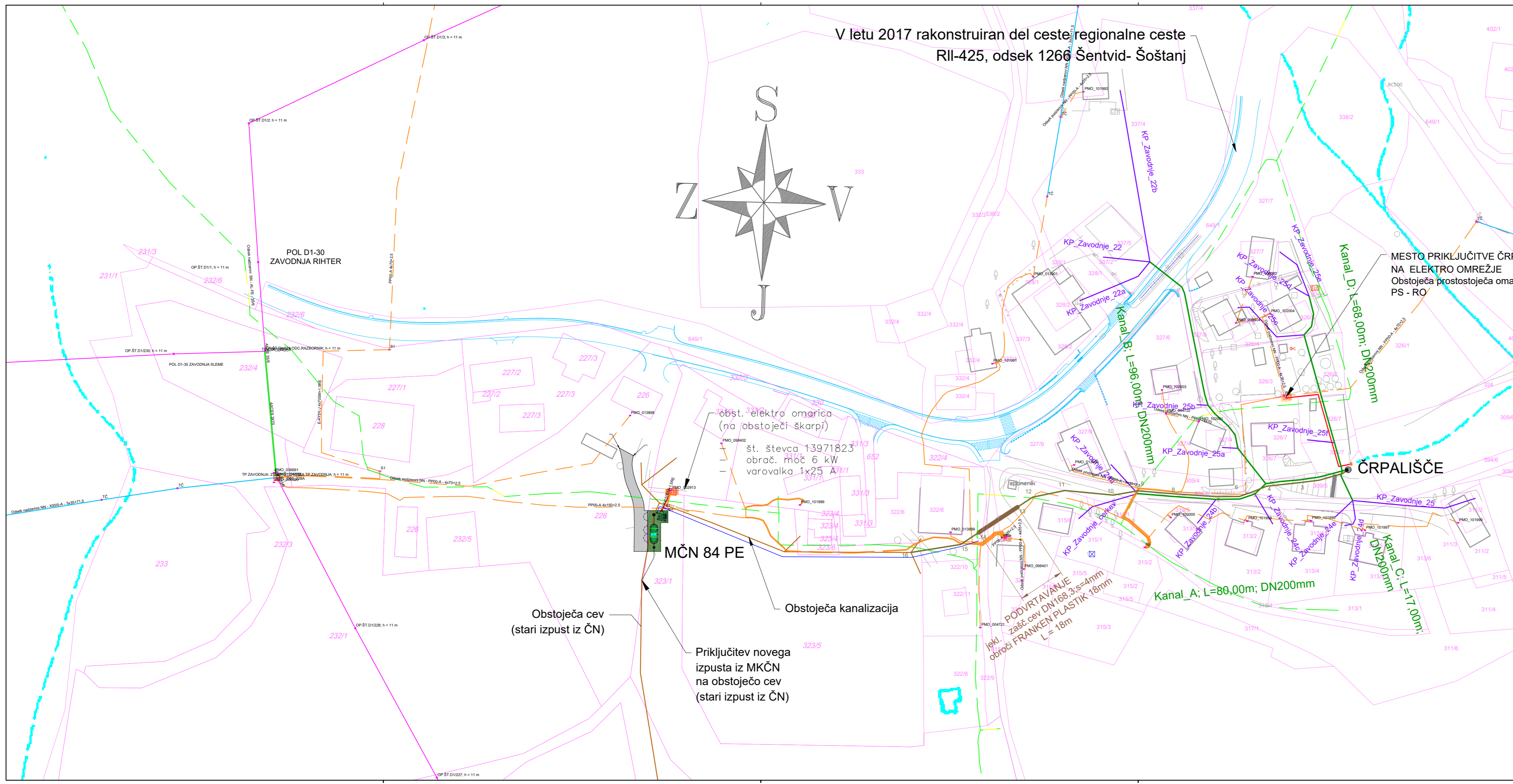
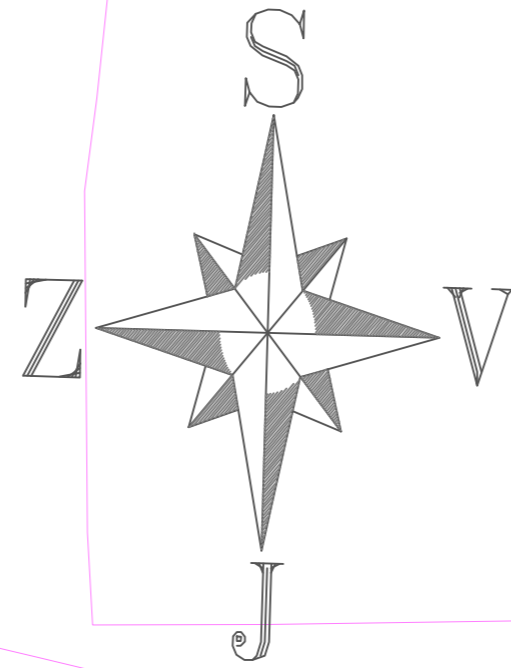
LEGENDA:

Komunalni vodi		
	Obstoječi vodi	Predvideni vodi
Fekalna kanalizacija		
Kanalizacijski priključki		
Tlačni vod		
Elektro priključek		

Sprememba:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

Investitor:	OBČINA ŠOŠTANJ Trg mladosti 12, 3325 Šoštanj	Objekt:	Kanalizacija Zavodnje 1 - center
Projektant:	KOMUNALNO PODJETJE VELENJE, d.o.o. Koroška cesta 37/b, 3320 Velenje SLUŽBA INVESTICIJ IN RAZVOJA	Vrsta načrta/prikaza:	3 Načrt gradbenih konstrukcij in drugi gradbeni načrti
Vsebina:	Ortofoto situacija kanalizacije	Merilo:	1:2500
Odgovorni vodja projekta:	Saša Milijaš, dipl.inž.grad.	Id.št.: G - 3321	Vrsta projekta: PGD Št. projekta: 192-KA/2014
Odgovorni projektant:	Saša Milijaš, dipl.inž.grad.	Id.št.: G - 3321	
Sodelavec - projektant:			
Datum:	Marec 2018		Št. lista: 3.5.1.2

V letu 2017 rakonstruiran del ceste regionalne ceste
RII-425, odsek 1266 Šentvid- Šoštanj



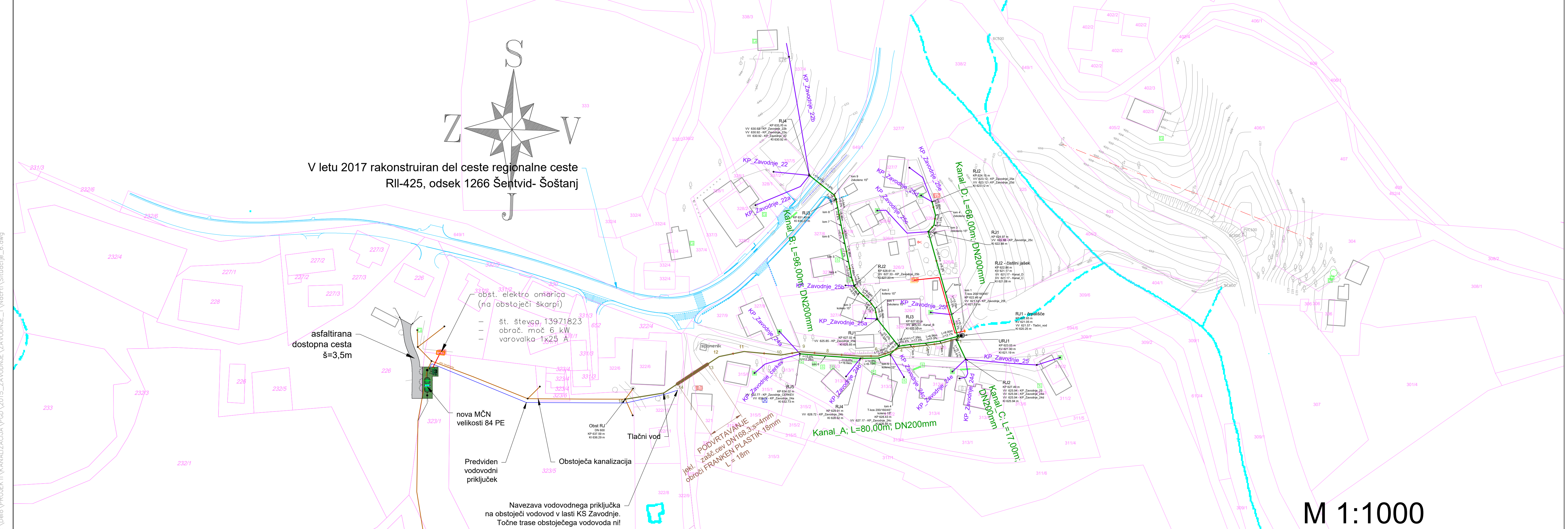
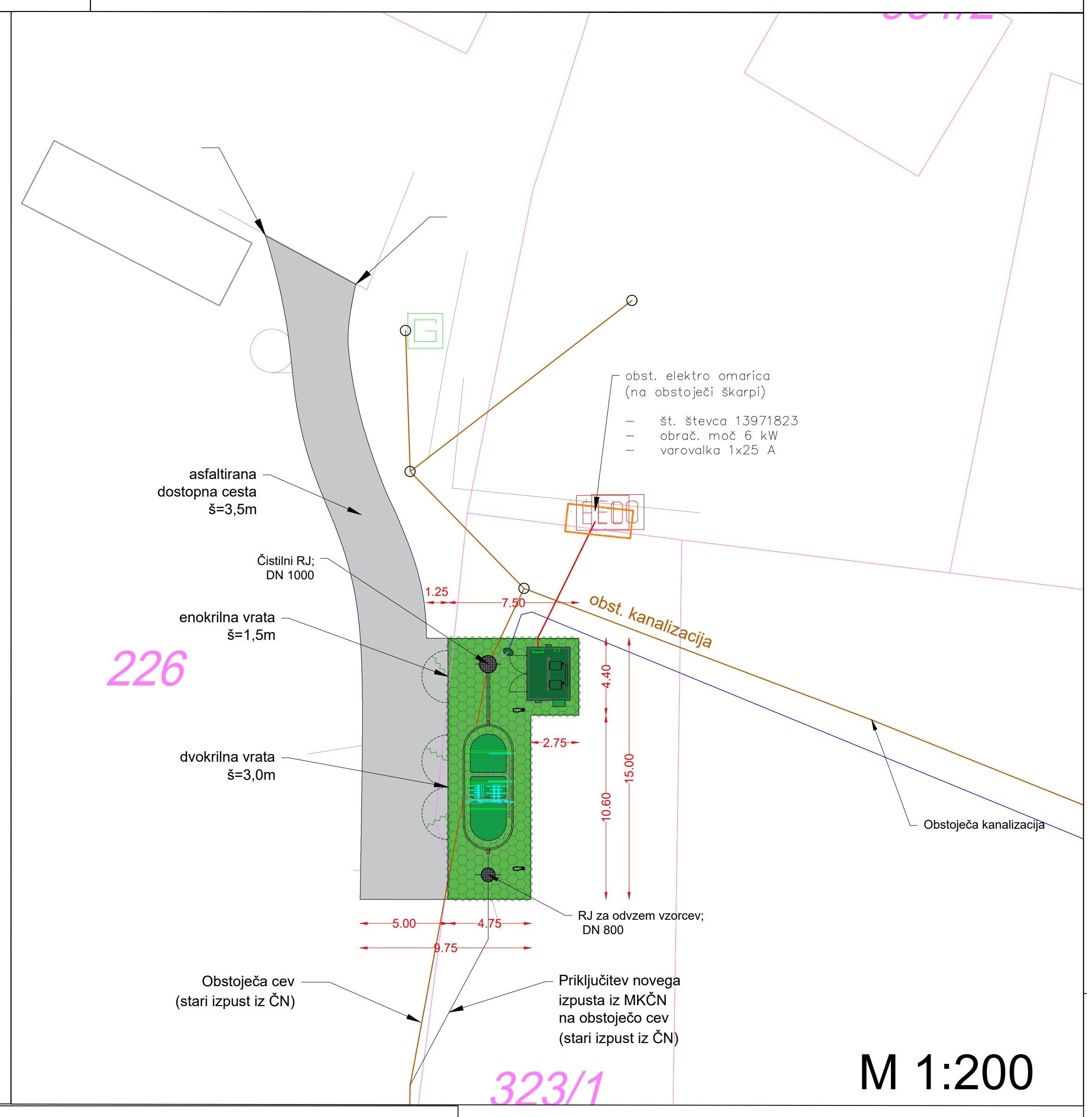
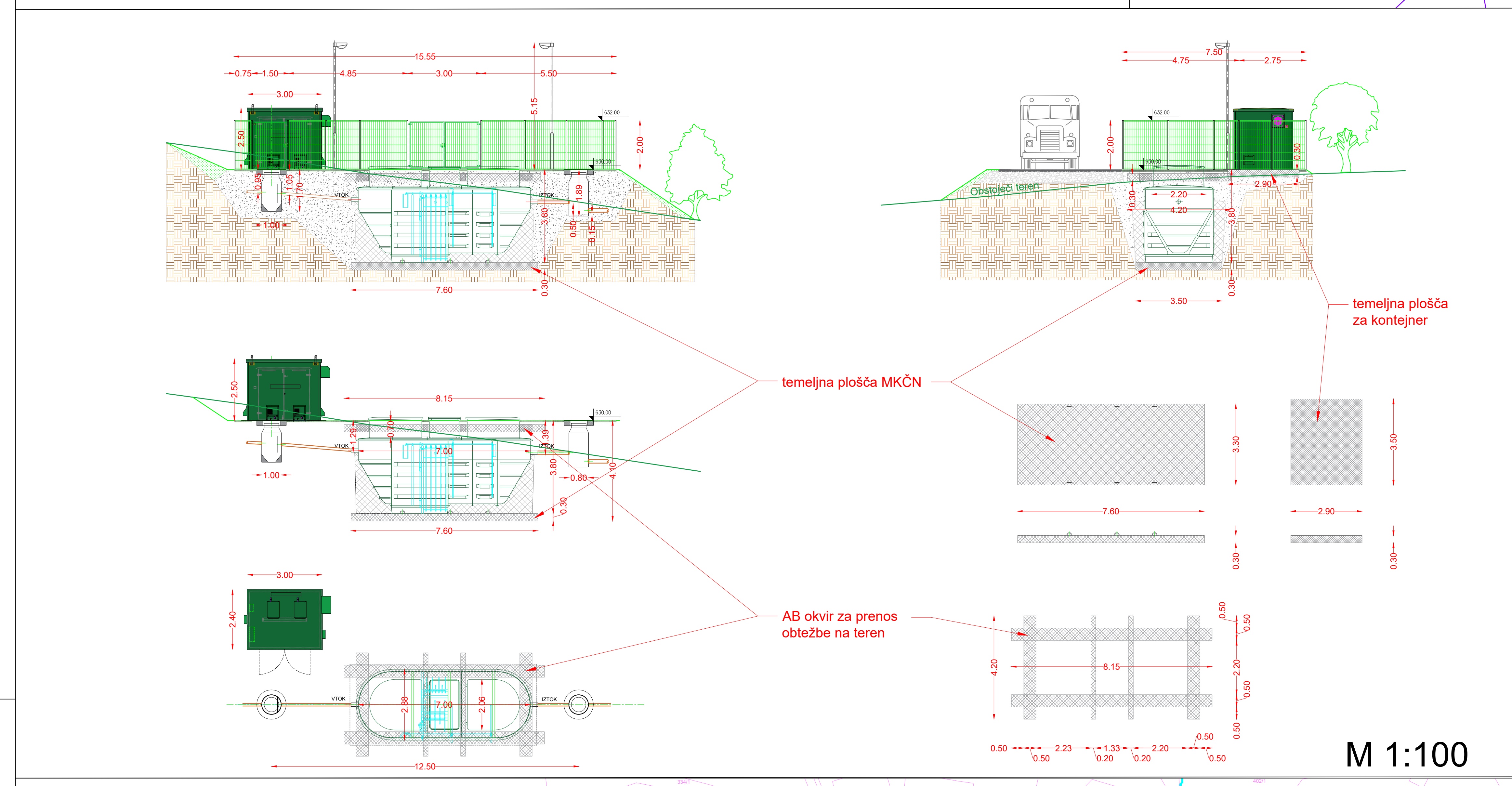
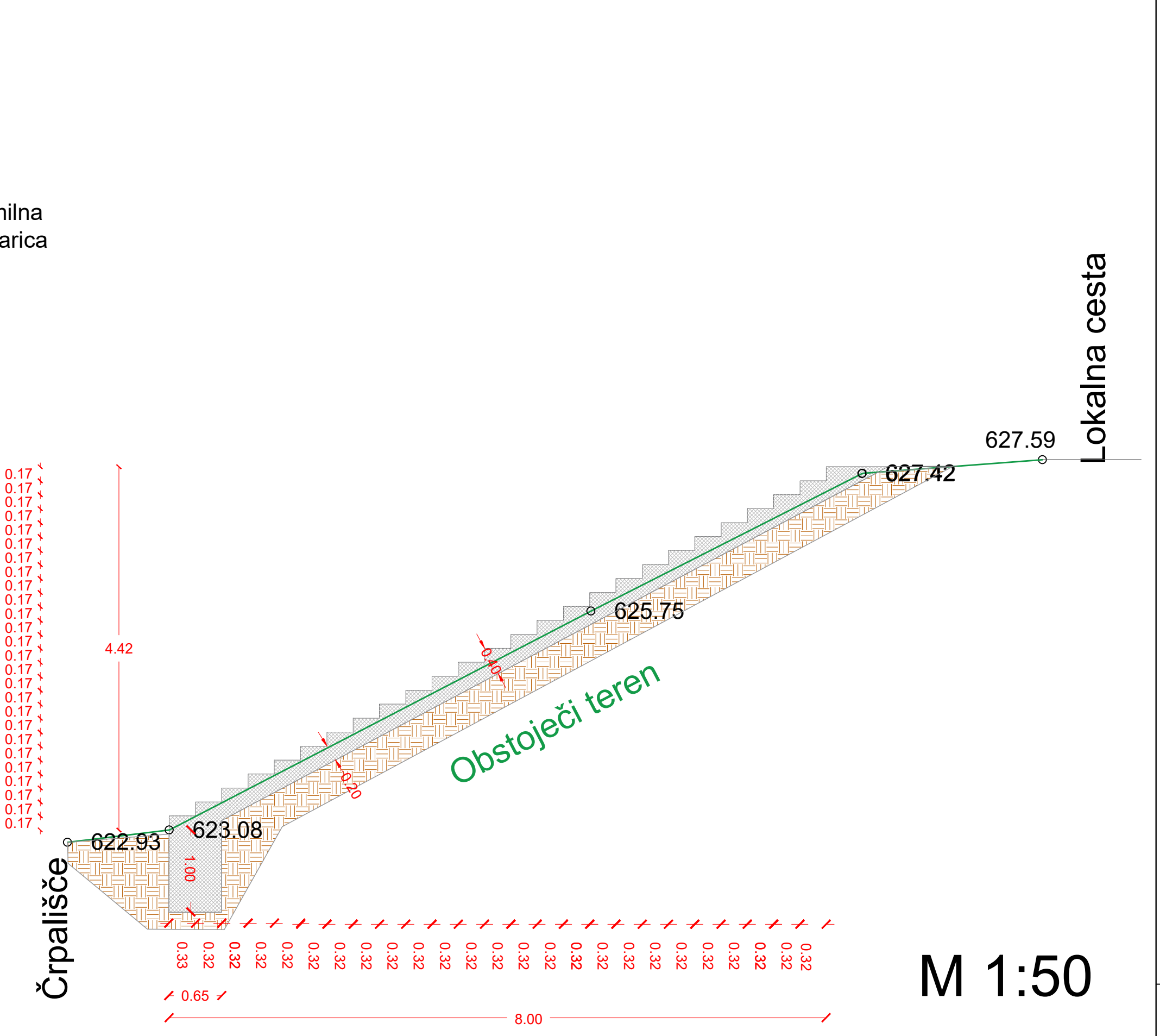
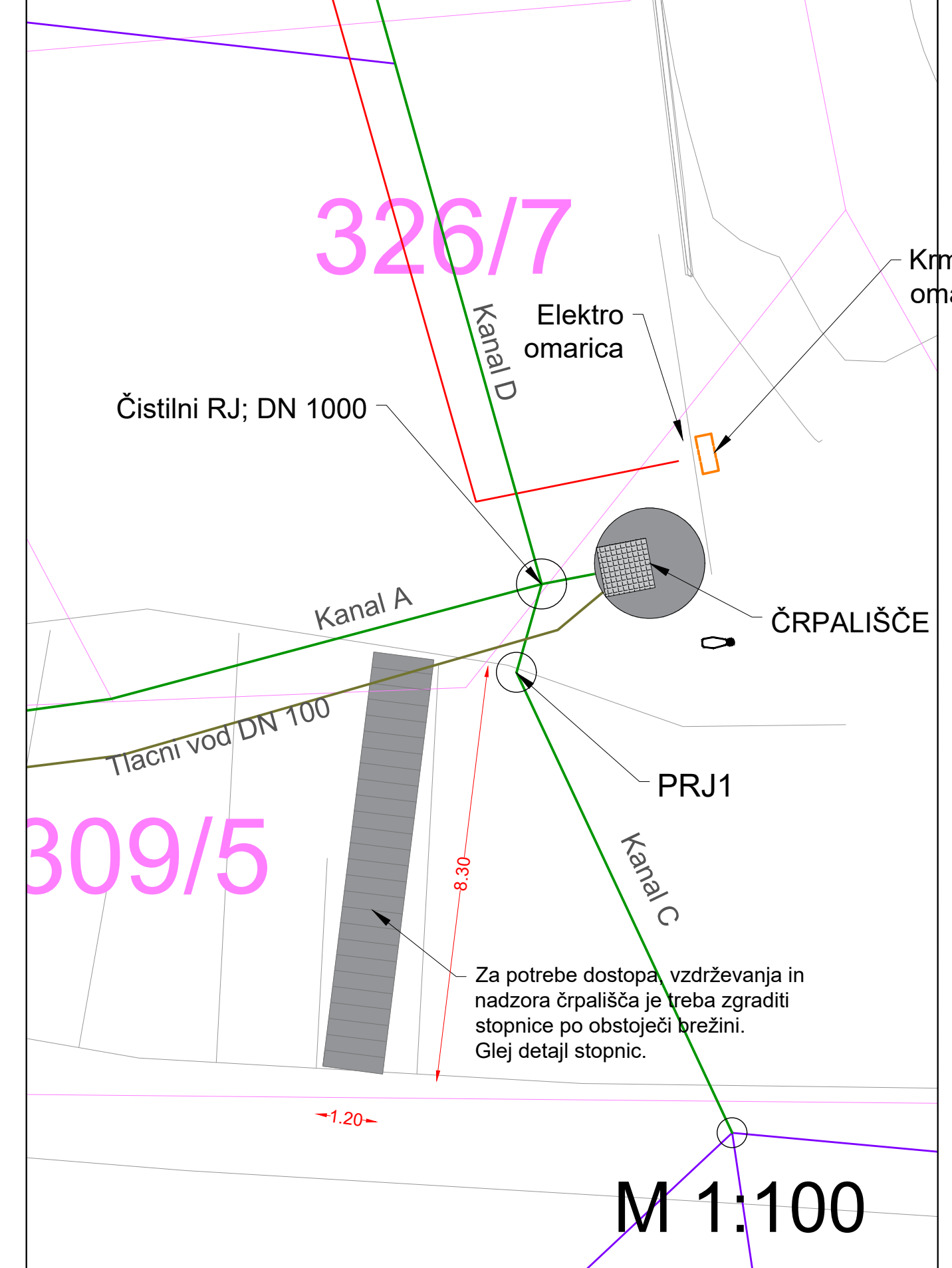
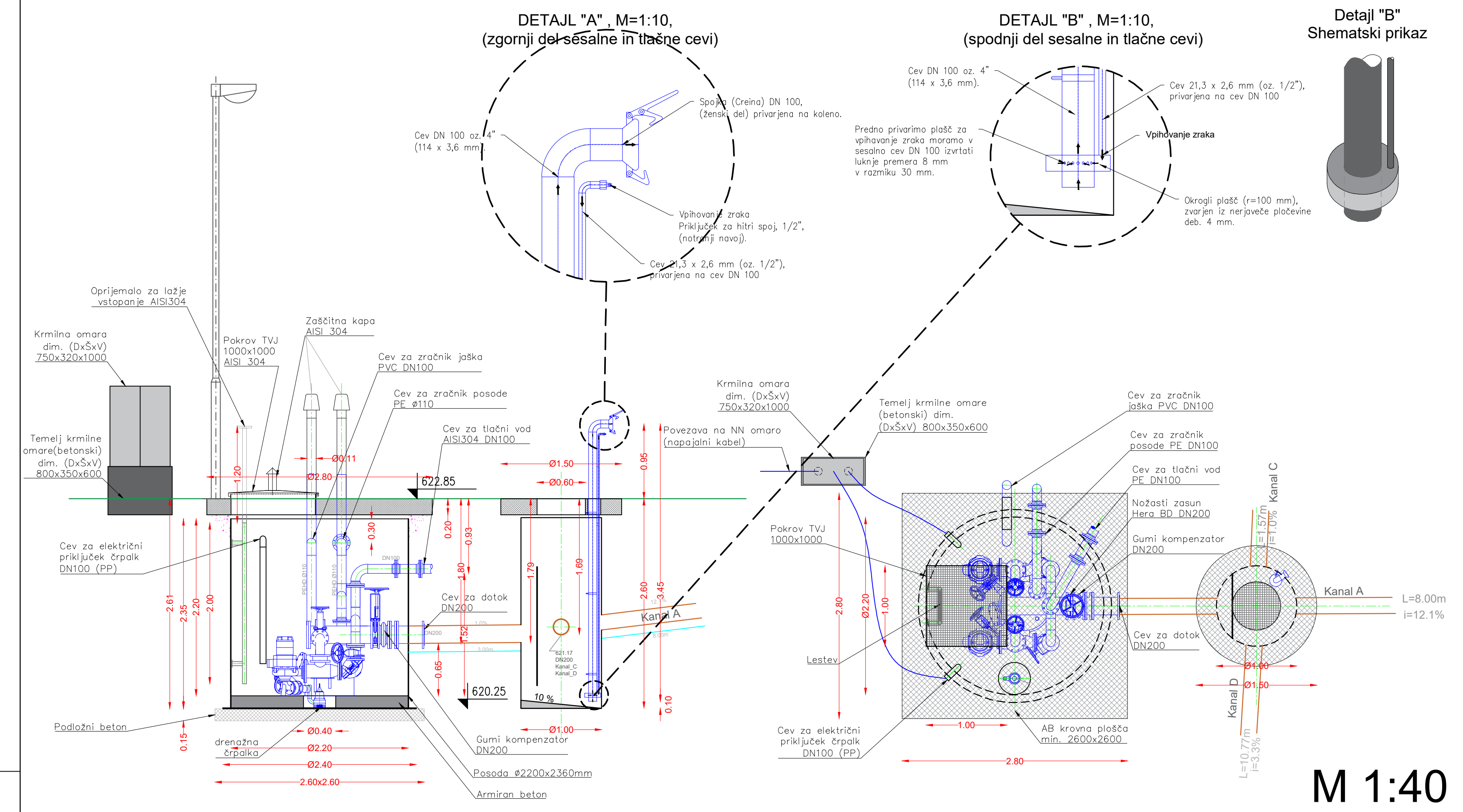
LEGENDA:

Komunalni vodi		
	Obstoječi vodi	Predvideni vodi
Fekalna kanalizacija		
Kanalizacijski priključki		
Vodovod		
Tlačni vod		
Telekomunikacije		
Elektro SN-DV-nadzemni vod		
Elektro NN-nadzemni vod		
Elektro NN-podzemni vod		
SN - DV - KB		

Sprememba:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

Investitor: OBČINA ŠOŠTANJ Trg mladosti 12, 3325 Šoštanj	Objekt: Kanalizacija Zavodnje 1 - center	
Projektant: KOMUNALNO PODJETJE VELENJE, d.o.o. Koroška cesta 37/b, 3320 Velenje SLUŽBA INVESTICIJ IN RAZVOJA	Vrsta načrta/prikaža: 3 Načrt gradbenih konstrukcij in drugi gradbeni načrti	
Vsebina: Situacija obstoječega stanja	Merilo: 1:1000	
Odgovorni vodja projekta: Saša Milijaš, dipl.inž.grad.	Id.št.: G - 3321	Vrsta projekta: PGD
Odgovorni projektant: Saša Milijaš, dipl.inž.grad.	Id.št.: G - 3321	Št. projekta: 192-KA/2014
Sodelavec - projektant:		
Datum: Marec 2018		Št. lista: 3.5.1.3

D:\Delo\PROJEKTI\KANALIZACIJA\PGD\2015_ZAVODNJE\ZAVODNJE_1\Nacrti\Situacije_6.dwg



LEGENDA:

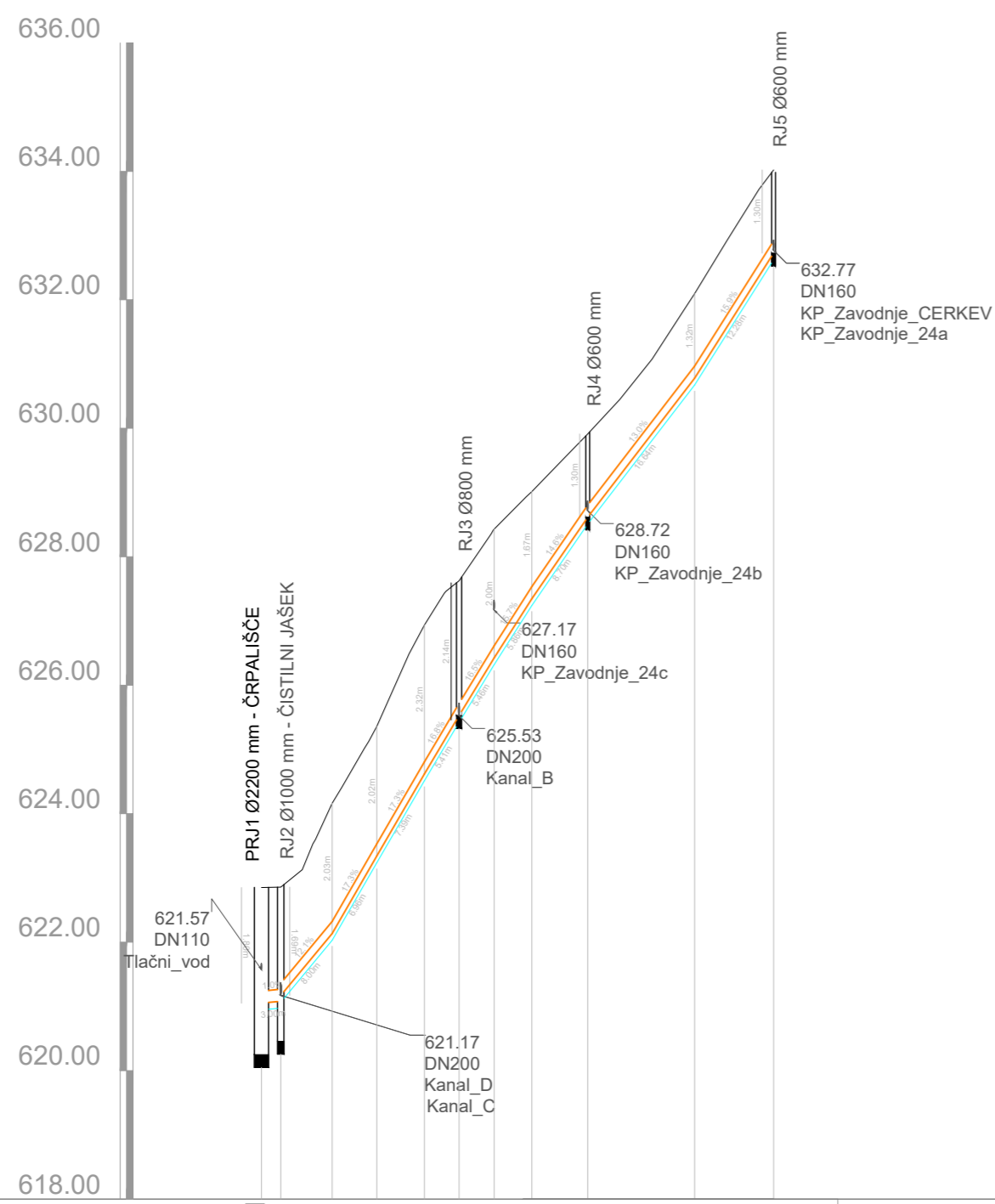
	Komunalni vodi	
	Obstoječi vodi	Predvideni vodi
Fekalna kanalizacija		
Kanalizacijski priključki		
Tlačni vod		
Elektro priključek črpalnice		

Sprememba:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
Investitor:	OBČINA ŠOŠTANJ Trig mladosti 12, 3325 Šoštanj	Čeplet:	Kanalizacija Zavodnje 1 - center
Projektant:	NOMINALNO PROJEKTJE VELEINE, d.o.o. Koroška cesta 376, 3320 Veljepe SLUŽBA INVESTITORNI IN RAZVOJA	Vrsta načrta/prikaza:	3 Načrt gradbenih konstrukcij in drugi gradbeni načrti
Vaščina:	Situacija kanalizacije	Merilo:	
Odgovorni vodja projekta:	Sala Miljaj, dipl.inž.grad.	Id.št.:	G - 3321
Odgovorni projektant:	Sala Miljaj, dipl.inž.grad.	Id.št.:	G - 3321
Sooblikovalec - projektant:		Št. projekta:	
Datum:	Marec 2018	Št. lista:	3.5.1.4

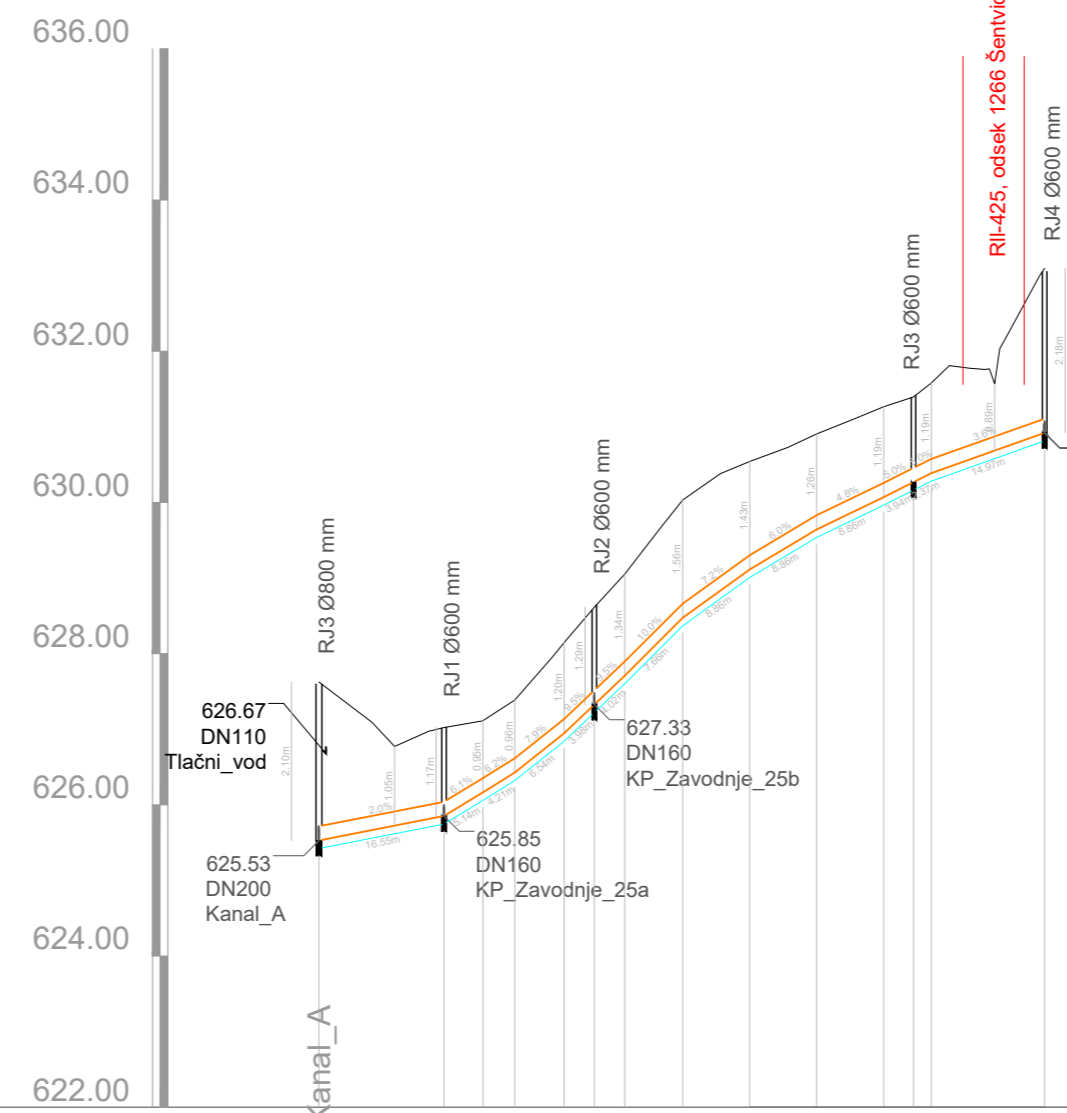
3.5.2 *VZDOLŽNI PROFILI*

3.5.2.1 Vzдолžni profil kanalov

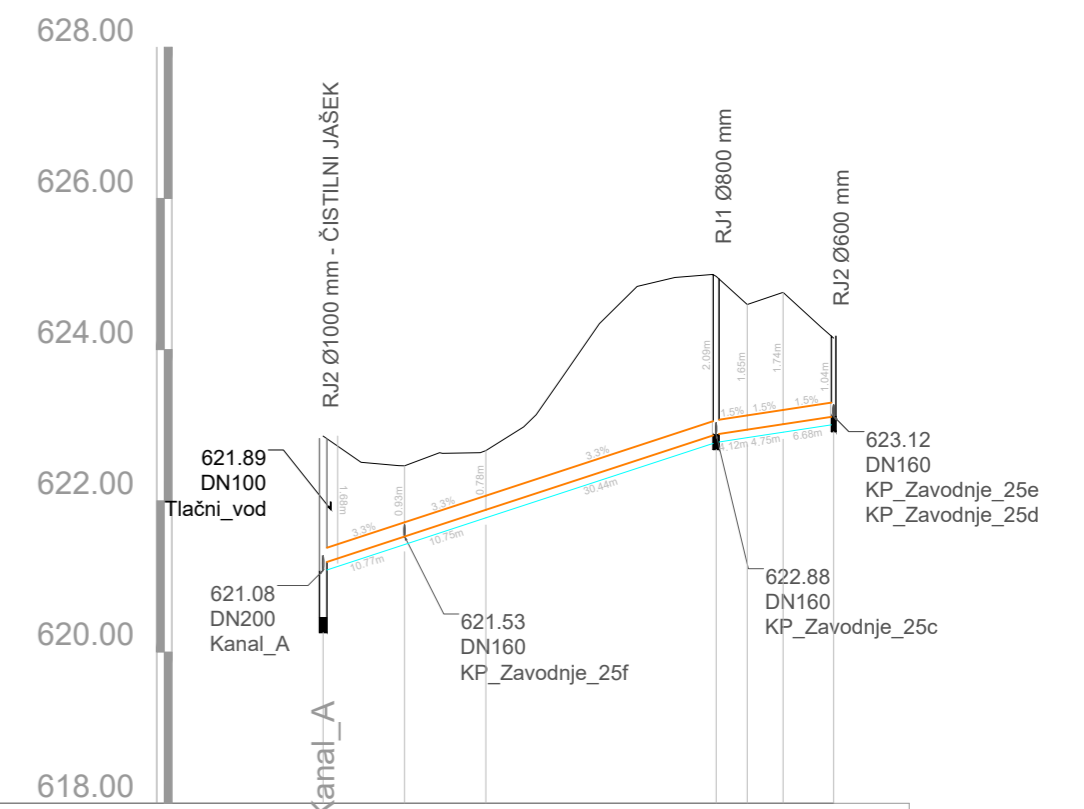
Kanal_A



Kanal_B

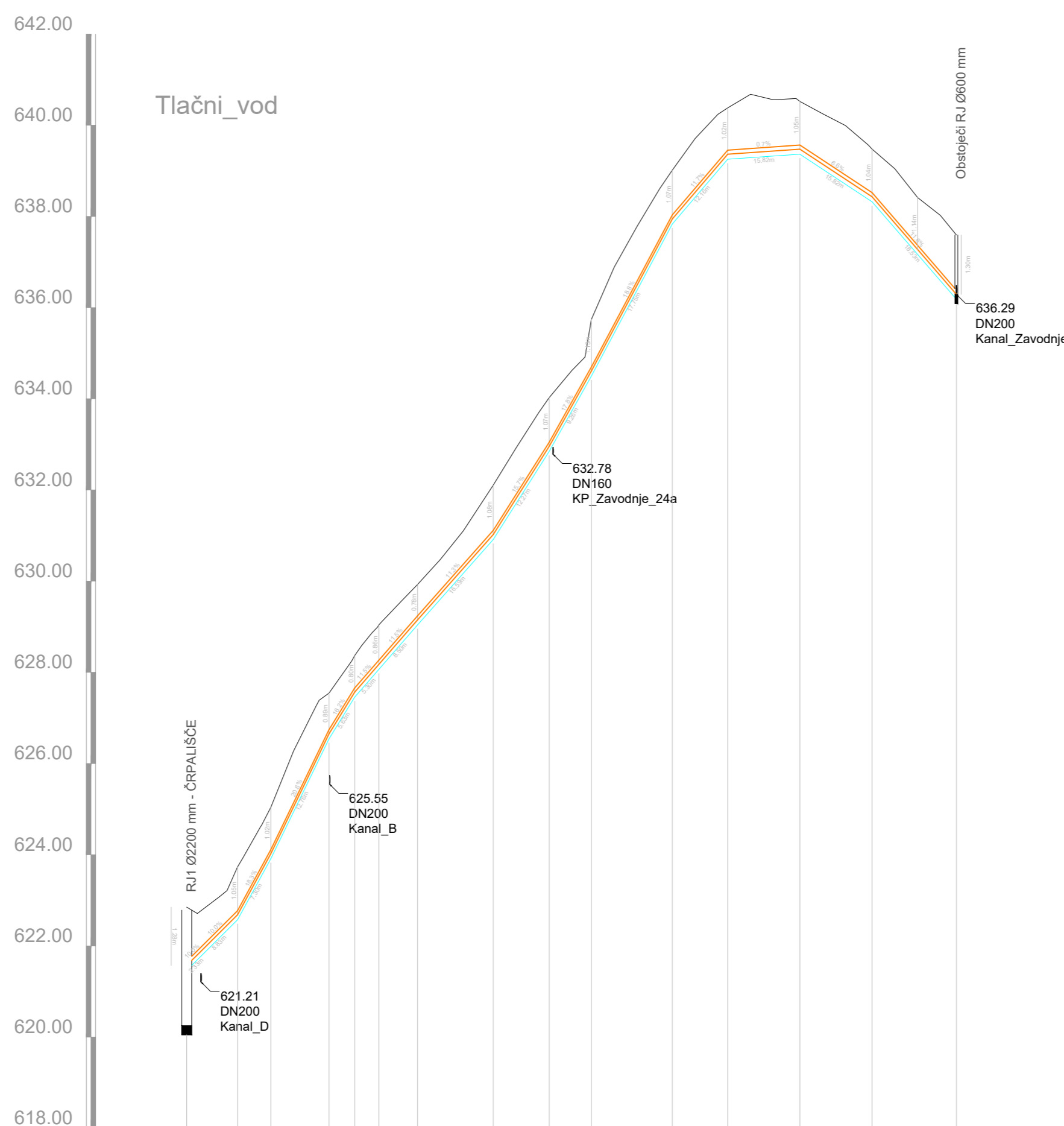


Kanal_D



IME	PRJ1	RJ1	RJ2	2	3	RJ3	4	5	RJ4	6	7	8	9	RJ5
STACIONAŽA	0.00	3.00	11.00	17.96	25.35	30.76	36.22	42.08	50.78	67.42	79.70			
KOTA TERENA	620.25	622.85	622.86	623.34	624.62	625.53	627.17	628.72	629.53	630.45	631.08	631.85	632.92	633.62
KOTA IZTOKA, VTOKA	620.25	622.85	622.86	623.34	624.62	625.53	627.17	628.72	629.53	630.45	631.08	631.85	632.92	633.62
GLOBINA IZKOPA	2.71	1.94	1.79	2.12	2.42	2.20	2.11	1.77	1.40	1.42	1.40			
PADEC	1.0	12.1	17.3	17.3	16.8	16.5	15.7	14.6	13.0	15.9				
DOLŽINA	3.008.00	6.96	7.39	5.41	5.46	5.86	8.70	16.64	12.28					
CEV PROFIL DOLŽINA	PVC-U SN8 DN200 , L=79.70 m													

Tlačni_vod



Kanal_C

IME	PRJ1	RJ1	RJ2
STACIONAŽA	0.00	11.69	
KOTA TERENA	620.25	625.06	625.04
KOTA IZTOKA, VTOKA	620.25	625.06	625.04
GLOBINA IZKOPA	1.88	1.24	1.65
PADEC	1.0	12.40	
DOLŽINA	1.5710.11		
CEV PROFIL DOLŽINA	PVC-U SN8 DN200 , L=11.69 m		

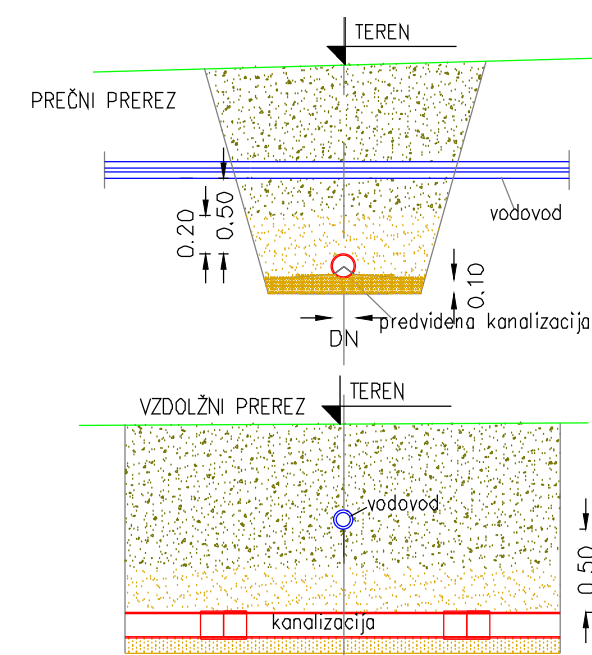
IME	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
STACIONAŽA	0.00	2.35	11.16	18.47	31.23	38.86	42.16	50.66	67.25	79.53	88.78	118.69	134.51	150.34	168.86
KOTA TERENA	622.85	622.71	623.01	623.29	623.64	624.04	624.28	624.48	624.62	624.70	624.74	624.74	624.74	624.74	624.74
KOTA IZTOKA, VTOKA	620.25	622.85	622.86	623.34	624.62	625.53	627.17	628.72	629.53	630.45	631.08	631.85	632.92	633.62	634.32
GLOBINA IZKOPA	2.71	1.06	1.16	1.13	1.00	0.91	0.97	0.89	1.19	1.18	1.24	1.13	1.16	1.15	1.41
PADEC	10.0	18.3	20.6	16.2	11.5	11.3	15.7	17.8	18.8	11.7	0.7	6.6	11.6		
DOLŽINA	2.338.83	7.30	12.76	5.63	5.30	8.50	16.59	12.27	9.26	17.75	12.16	15.82	15.82	18.53	
CEV PROFIL DOLŽINA	PE100 PN16 SDR11 DN110 , L=168.86 m														

Sprememba:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:
Investitor: OBČINA ŠOŠTANJ Trg mladosti 12, 3325 Šoštanj		Objekt: Kanalizacija Zavodnje 1 - center	
Projektant: KOMUNALNO PODJETJE VELENJE d.o.o. Koroška cesta 37b, 3300 Velenje		Vrsta načrta/prijava: 3 Načrt gradbenih konstrukcij in drugi gradbeni načrti	
Vsebina: Vzdolžni profili kanalov		Merilo: 1:1000/100	
Odgovorni vodja projekta: Saša Milijaš, dipl.inž.grad.	Id.št.: G - 3321	Vrsta projekta: PGD	
Odgovorni projektant: Saša Milijaš, dipl.inž.grad.	Id.št.: G - 3321	Št. projekta: 192-KA/2014	
Datum: Januar 2018		Št. lista: 3.5.2.1	

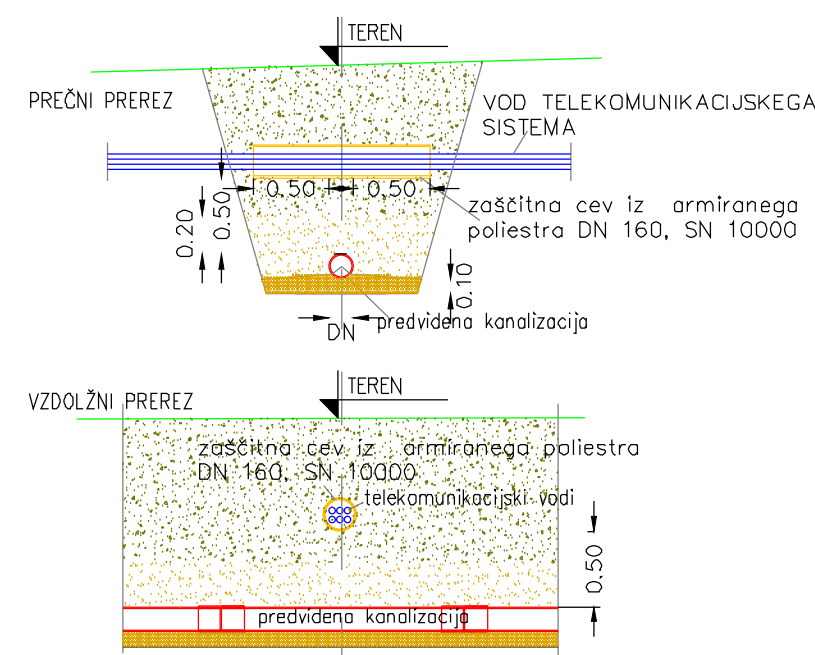
3.5.3 *DETAJLI*

- 3.5.3.1 Detajli
- 3.5.3.2 Detajl križanja kanalizacije in regionalne ceste
- 3.5.3.3 Detajl križanja kanalizacije in lokalne ceste

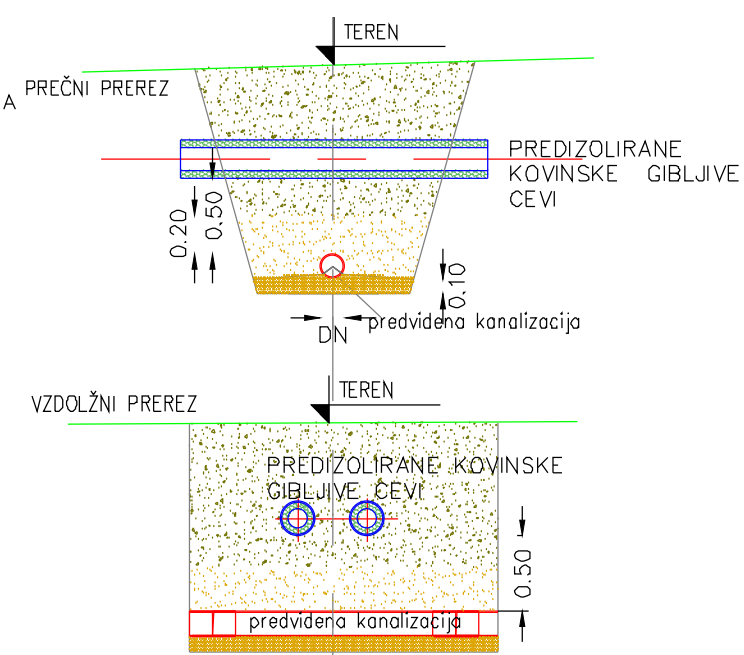
Detajl križanja kanalizacije in vodovoda



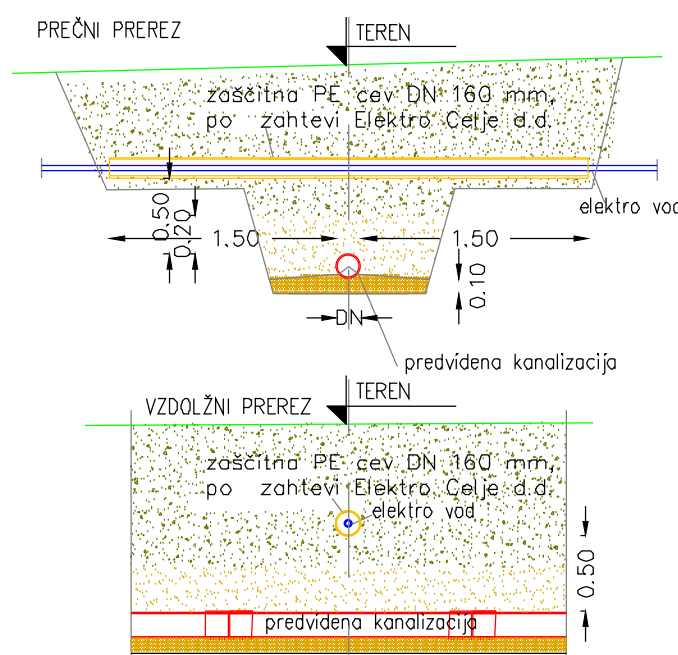
Detajl križanja kanalizacije in telekomunikacijskega voda



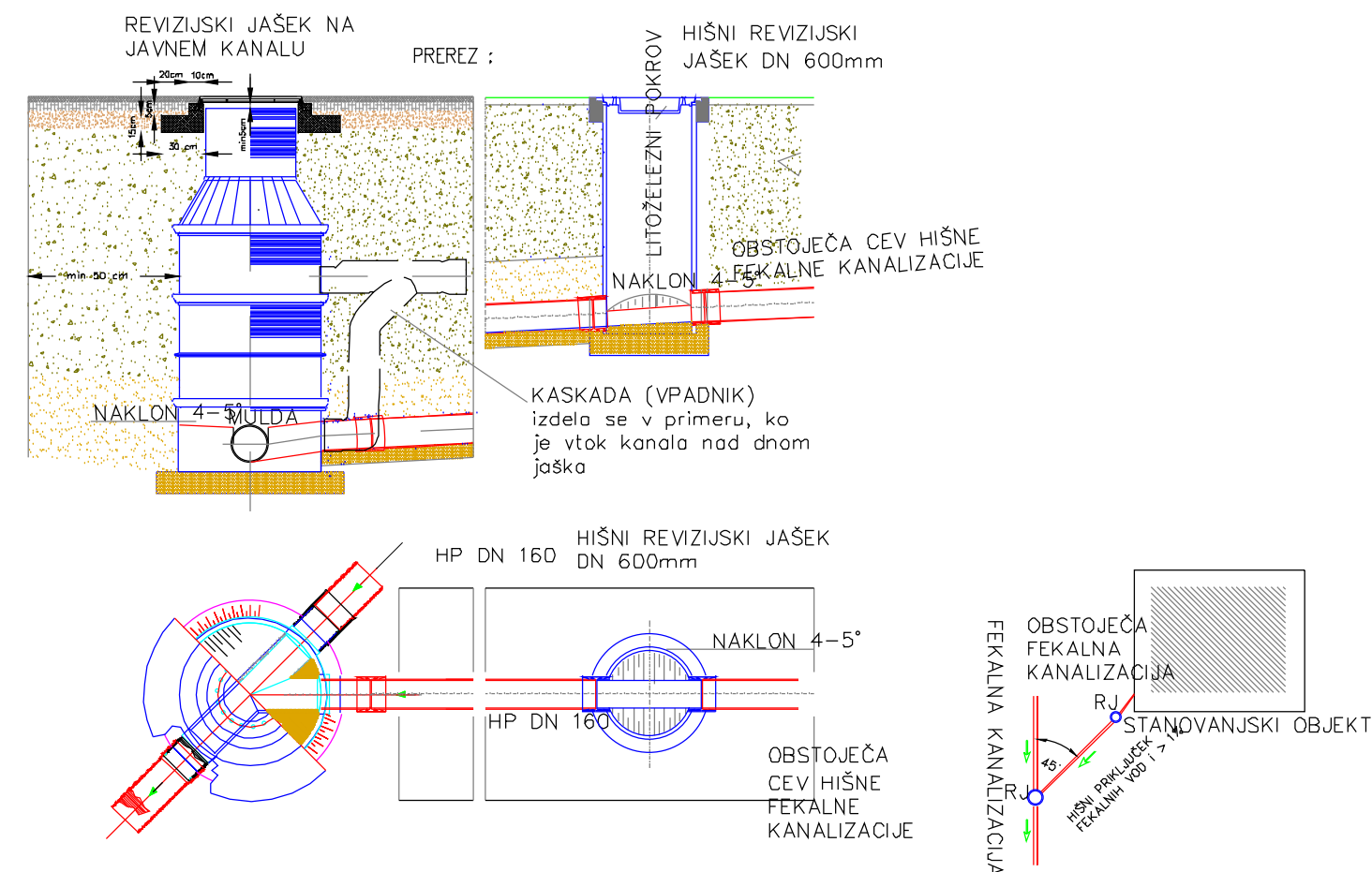
Detajl križanja kanalizacije in toplovoda



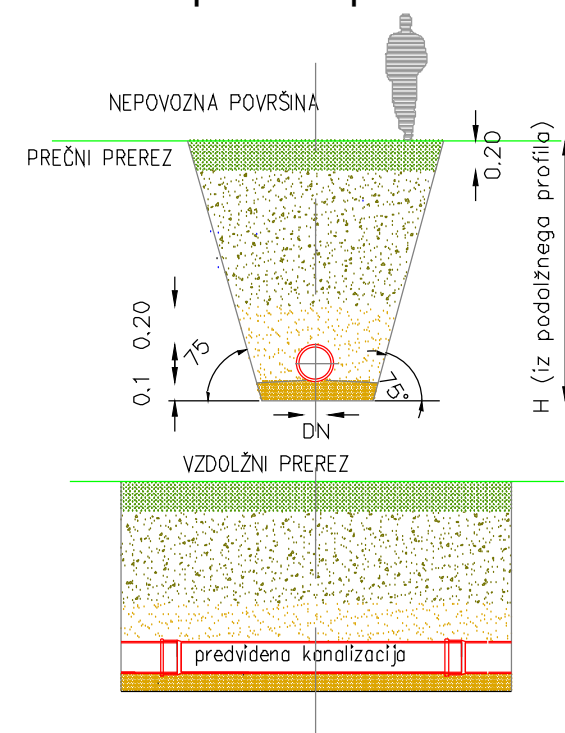
Detajl križanja kanalizacije in elektro voda



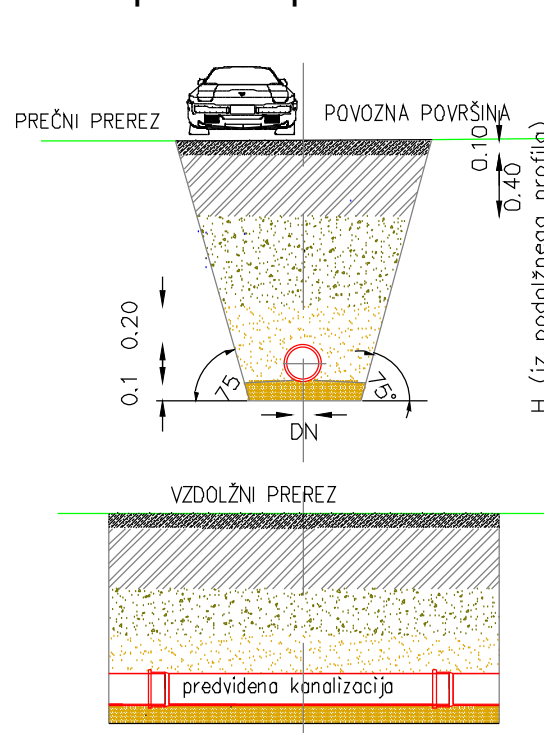
Detajl tipskega kanalizacijskega priključka



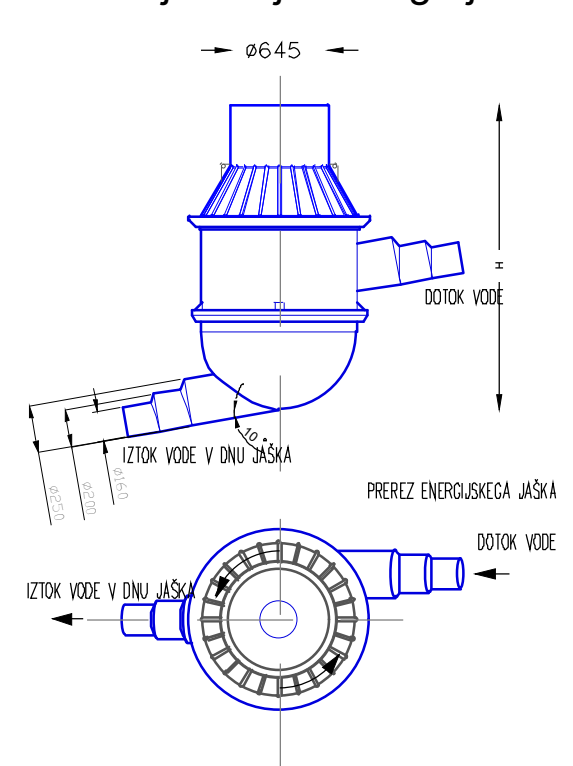
Detajl polaganja kanalizacije v nepovozni površini



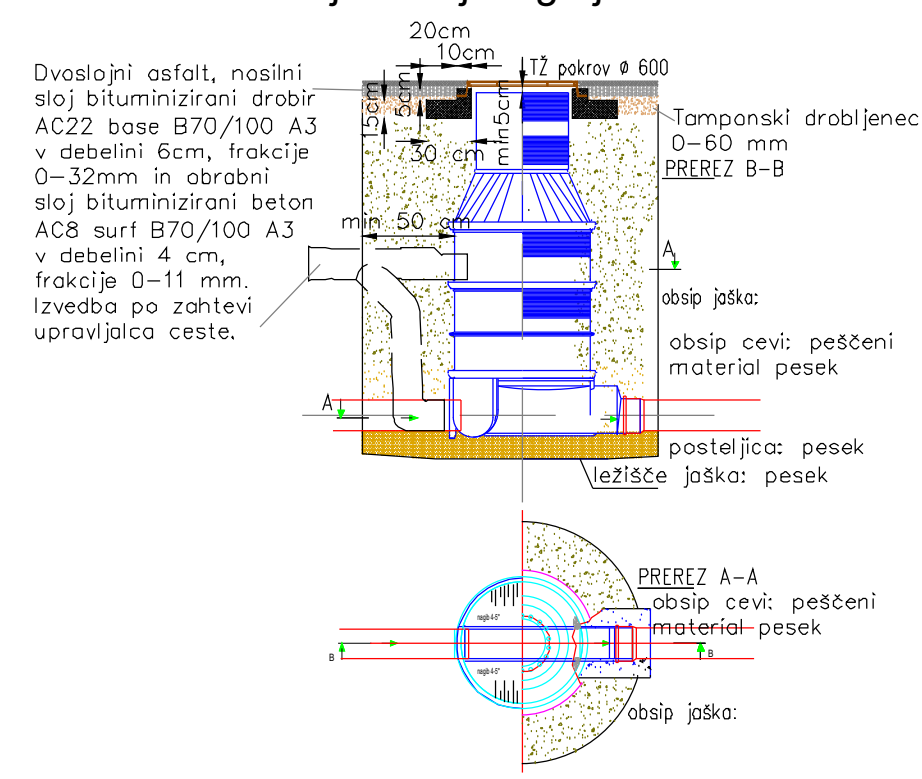
Detajl polaganja kanalizacije v povozni površini



Detajl umirjevalnega jaška



Detajl revizijskega jaška

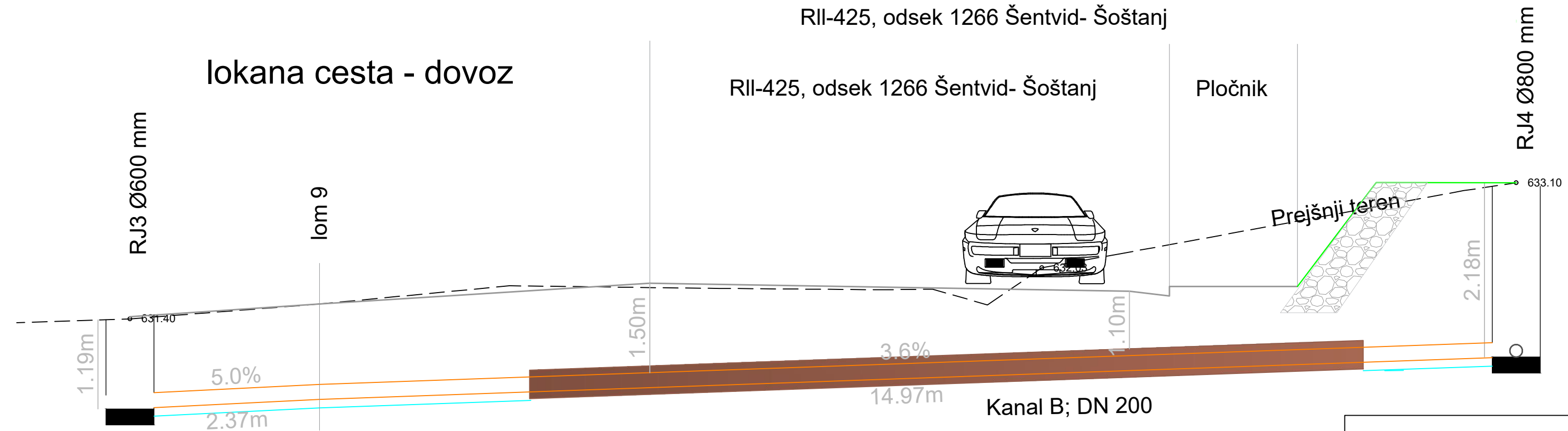


Sprememba:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:



Investitor:	OBČINA ŠOŠTANJ Trg mladosti 12, 3325 Šoštanj	Objekt:	Kanalizacija Zavodnje 1 - center
Projektant:	KOMUNALNO PODJETJE VELENJE, d.o.o. Koroška cesta 37/b, 3320 Velenje SLUŽBA ZA INVESTICIJSKI INŽENIRING	Vrsta načrta/prikoza:	3 Načrt gradbenih konstrukcij in drugi gradbeni načrti
Vsebina:	Detalji	Merilo:	1:50
Odgovorni vodja projekta:	Saša Milijaš, dipl.inž.grad.	Id.št.: G - 3321	Vrsta projekta: PGD
Odgovorni projektant:	Saša Milijaš, dipl.inž.grad.	Id.št.: G - 3321	Št. projekta: 192-KA/2014
Sodelavec - projektant:			
Datum:	Marec 2018		Št. lista: 3.5.3.1

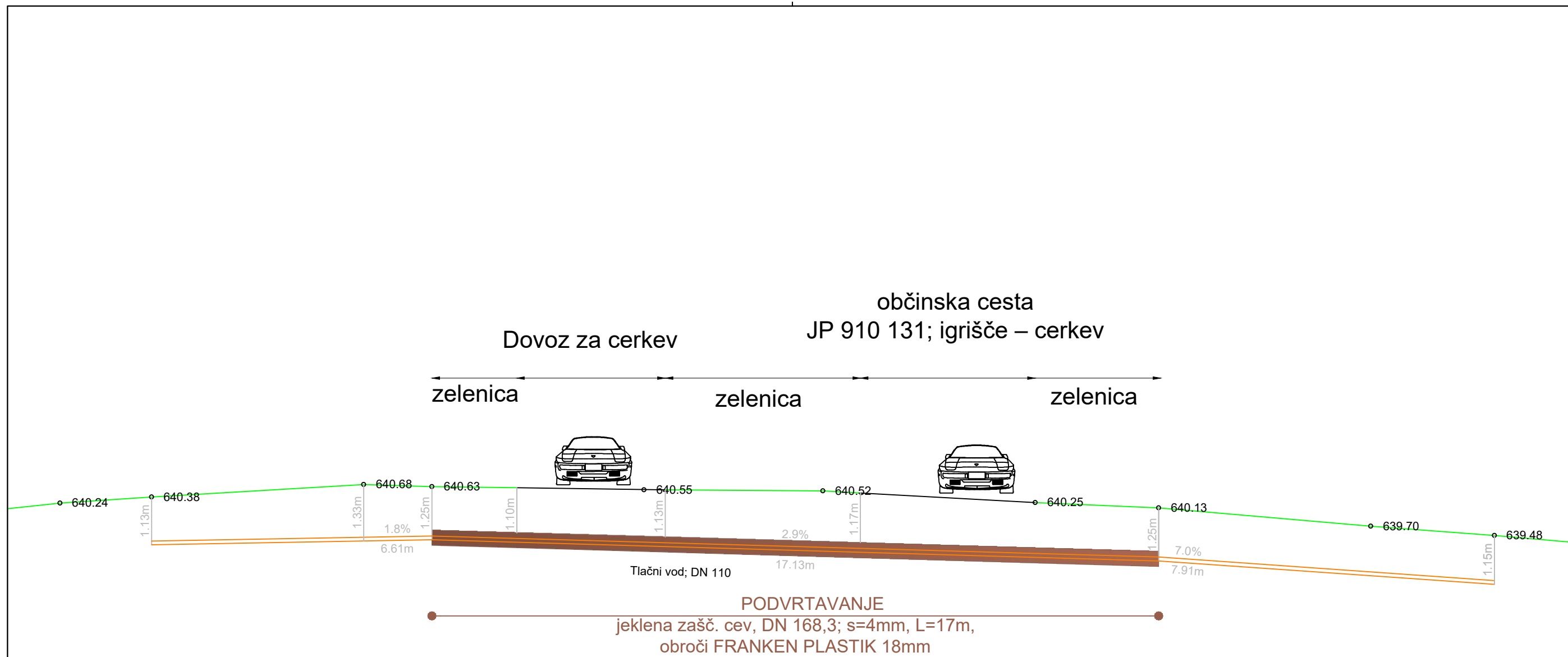
V letu 2017 rakonstruiran del regionalne ceste
 RII-425, odsek 1266 Šentvid- Šoštanj

lokana cesta - dovoz





Sprememba:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

Investitor:	 OBČINA ŠOŠTANJ Trg mladosti 12, 3325 Šoštanj	Objekt:	Kanalizacija Zavodnje 1 - center
Projektant:	 KOMUNALNO PODJETJE VELENJE, d.o.o. Koroška cesta 37/b, 3320 Velenje SLUŽBA ZA INVESTICIJSKI INŽENIRING	Vrsta načrta/prikaza:	3 Načrt gradbenih konstrukcij in drugi gradbeni načrti
Vsebina:	Detajl križanja kanalizacije in regionalne ceste		Merilo: 1:50
Odgovorni vodja projekta:	Saša Milijaš, dipl.inž.grad.	Id.št.: G - 3321	Vrsta projekta: PGD Št. projekta: 192-KA/2014
Odgovorni projektant:	Saša Milijaš, dipl.inž.grad.	Id.št.: G - 3321	
Sodelavec - projektant:			
Datum:	Marec 2018		Št. lista: 3.5.3.2



Sprememba:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

Investitor:	 OBČINA ŠOŠTANJ Trg mladosti 12, 3325 Šoštanj	Objekt:	Kanalizacija Zavodnje 1 - center
Projektant:	 KOMUNALNO PODJETJE VELENJE, d.o.o. Koroška cesta 37/b, 3320 Velenje SLUŽBA ZA INVESTICIJSKI INŽENIRING	Vrsta načrta/prikaza:	3 Načrt gradbenih konstrukcij in drugi gradbeni načrti
Vsebina:	Detajl križanja kanalizacije in lokalne ceste		Merilo: 1:100
Odgovorni vodja projekta:	Saša Milijaš, dipl.inž.grad.	Id.št.: G - 3321	Vrsta projekta: PGD Št. projekta: 192-KA/2014
Odgovorni projektant:	Saša Milijaš, dipl.inž.grad.	Id.št.: G - 3321	
Sodelavec - projektant:			
Datum:	Marec 2018		Št. lista: 3.5.3.3



10.1 NASLOVNA STRAN

10/1 ELABORAT – GEODETSKI NAČRT

Investitor

OBČINA ŠOŠTANJ, Trg svobode 12, 3325 Šoštanj

Objekt:

KANALIZACIJA ZAVODNJE 1 - center

Vrsta projektne dokumentacije:

Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja - PGD

Za gradnjo:

Nova gradnja

Projektant:

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

žig podjetja

Vodja službe investicij in razvoja:

Nataša Ribizel Šket, univ. dipl. gosp. inž.

podpis

Odgovorni vodja projekta:

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

podpis in žig

Odgovorni geodet:

Matjaž Fekonja, dipl. inž. geod., GEO – 0377

podpis in žig

Številka projekta

192-KA/2014

Številka geodetskega načrta:

8-4817

Kraj in datum izdelave projekta:

Velenje, februar 2018



10.2

KAZALO VSEBINE ELABORATA

- 10.1 Naslovna stran
- 10.2 Kazalo vsebine elaborata
- 10.3 Certifikat geodetskega načrta
- 10.4 Geodetski načrt

10.3

CERTIFIKAT GEODETSEGA NAČRTA

Naročnik
geodetskega
načrta:

OBČINA ŠOŠTANJ, Trg svobode 12, 3325 Šoštanj

Odgovorni
geodet:

Matjaž FEKONJA, IZS GEO 0377

potrjujem,

da je geodetski načrt:

8-4817

številka geodetskega načrta

izdelan skladno s predpisi in z namenom uporabe, opredeljenim v točki 3. tega certifikata.

Namen uporabe geodetskega načrta: *(ustrezno označi)*

- za pripravo projektne dokumentacije za graditev objekta
- za pripravo lokacijskega načrta
- geodetski načrt novega stanja zemljišča
- drug namen

Podatki o vsebini geodetskega načrta:

Podatki	Vir podatkov	Institucija	Datum	Natančnost
Geodetski posnetek	Geodetska izmera	Komunalno podjetje d.o.o.	maj 2014	$\pm(10\text{mm} + 5\text{ppm} \times D)$
Podloga ZKP	ZKP	GURS	februar 2018	$\pm 4.00\text{m}$

Pogoji za uporabo geodetskega načrta:

- geodetski načrt, brez dovoljenja naročnika in avtorja, je prepovedano razmnoževati ali predelovati
- geodetski načrt je izdelan v GK-koordinatnem sistemu v K.O. **947 Zavodnje**
- višinska in položajna natančnost meritev je pogojena z natančnostjo točk določenih z GNSS metodo izmere

Kraj in datum: Velenje, 21.2.2018

Odgovorni geodet:

Matjaž FEKONJA, IZS GEO 0377
(osebni žig in podpis odgovornega geodeta)

Vodja službe investicij in razvoja:

Nataša Ribizel Šket, univ. dipl. gosp. inž.
podpis

10.4

GEODETSKI NAČRT



10.1 NASLOVNA STRAN

10/2 **ELABORAT – NAČRT GOSPODARJENJA Z GRADBENIMI
ODPADKI**

Investitor

OBČINA ŠOŠTANJ, Trg Svobode 12, 3325 Šoštanj

Objekt:

KANALIZACIJA ZAVODNJE 1 - center

Vrsta projektne dokumentacije:

Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja - PGD

Za gradnjo:

Nova gradnja

Projektant:

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

žig podjetja



Vodja službe investicij in razvoja:

Nataša Ribizel Šket, univ. dipl. gosp. inž.

podpis

Odgovorni vodja projekta:

Saša Miljaš, dipl. inž. grad., G – 3321

podpis in žig

Odgovorni projektant:

Saša Miljaš, dipl. inž. grad., G – 3321

podpis in žig

10.2

KAZALO VSEBINE ELABORATA

- 10.1 Naslovna stran
- 10.2 Kazalo vsebine elaborata
- 10.3 Poročilo

10.3 POROČILO

I. UVOD

Za potrebe pridobitve gradbenega dovoljenja za projekt »Kanalizacija Zavodnje 1 - center« je potrebno izdelati načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki.

Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki je izdelan na podlagi Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih. Med izgradnjo bodo nastali odpadki, ki spadajo v skupino gradbenih odpadkov s klasifikacijsko številko 17.

Investitor mora za celotno gradbišče pooblastiti enega izmed izvajalcev, ki bo v njegovem imenu oddajal gradbene odpadke v predelavo ali odstranjevanje.

Ob oddaji vsake pošiljke gradbenih odpadkov se izpolni evidenčni list, določen s prepisi, ki ureja ravnanje z odpadki.

II. LOKACIJA PREDVIDENEGA POSEGA IN VRSTE ODPADKOV

Predvidena izgradnja komunalne infrastrukture se nahaja v Občini Šoštanj, natančneje v krajevni skupnosti Zavodnje. Med izgradnjo bodo nastali določeni gradbeni odpadki, ki jih delimo v tri skupine in sicer:

- odpadki zaradi gradbenih del,
 - odpadki pri vgrajenih materialih,
- a) Odpadki zaradi gradbenih del:
- asfaltne, betonske in armiranobetonske ruševine,
 - ruševine ograj,
 - izkopan gradbeni material (zemljina, gramoz, manjše skale in podobno).
- b) Odpadki zaradi vgrajenih materialov:
- ostanki cevi in jaškov, opeke, betona, jekla in ostalih gradbenih materialov,
 - ostanki hidro in termoizolacijskih materialov,
 - ostanki embalaže (papir in lepenka, plastika, les, kovine, steklo in kompozitni materiali).

III. VRSTE GRADBENIH ODPADKOV S KLASIFIKACIJSKIMI ŠTEVILKAMI

- a) Vrsta in količina gradbenih odpadkov, ki bodo nastali zaradi gradnje novega objekta, rekonstrukcije objekta, nadomestne gradnje ali odstranitve objekta:

Klasifikacijska številka odpadka:	Naziv odpadka:	Predvidena količina (t)
17 02 03	Plastika	0,60
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	2.095,50
17 01 01	Beton	20,00
SKUPAJ:		2.116,10

- b) Vrste nevarnih gradbenih odpadkov, ki se bodo odstranili iz objekta pred odstranitvijo objekta, če gre za odstranitev objekta:
Ni takšnih odpadkov.

- c) Vrsta in količina gradbenih odpadkov, ki bodo nastali zaradi gradnje novega objekta, rekonstrukcije objekta, nadomestne gradnje ali odstranitve objekta:

Klasifikacijska številka odpadka:	Naziv odpadka:	Odpadki, ki se bodo zbirali ločeno na gradbišču – DA/NE
17 01 01	Beton	DA
17 01 02	Opeka	NE
17 01 03	Ploščice in keramika	NE
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	NE
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	NE
17 02 01	Les	NE
17 02 02	Steklo	NE
17 02 03	Plastika	DA
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi	NE
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	NE
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	NE
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	NE
17 04 01	Baker, bron in medenina	NE
17 04 02	Aluminij	NE
17 04 03	Svinec	NE
17 04 04	Cink	NE
17 04 05	Železo in jeklo	NE
17 04 06	Kositer	NE
17 04 07	Mešanice kovin	NE
17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	NE
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi	NE
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	NE
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	NE
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	DA
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	NE
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	NE
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	NE
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	NE
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest	NE
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	NE
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	NE
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	NE
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi	NE
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	NE
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro	NE
17 09 02*	Gradbeni materiali in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo PCB (npr. tesnila, ki vsebujejo PCB, tlaki na osnovi smol, ki vsebujejo PCB, zatesnjene	NE

	enote za zastekljevanje, ki vsebujejo PCB, kondenzatorji, ki vsebujejo PCB)	
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	NE
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	NE

d) Vrste in količina gradbenih odpadkov, ki se bodo obdelali na gradbišču in postopek obdelave: Vsi odpadi se takoj ob nastanku nakladajo na tovornjak in sproti odvažajo na deponijo gradbenih odpadkov.

e) Podatek o prostornini zemeljskega izkopa, nastalega zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču in podatek o predvidenem načinu ravnanja z njim:

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Prostornina (m ³)	Predviden način ravnanja z odpadki
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	625,00	Odlaganje na rob gradbene jame ter ponovni zasip gradbene jame. Višek izkopa se odpelje na odlagališče gradbenih odpadkov.

f) Predvidena prostornina uporabe zemeljskega izkopa na gradbišču, ki ni nastal zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču: Ni takšnih odpadkov.

g) Količina in vrsta gradbenih odpadkov predvidenih za oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov:

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina za oddajo zbiralcu (t)	Predviden način ravnanja z odpadki
17 02 03	Plastika	0,60	Pooblaščenemu zbiralcu gradbenih odpadkov po izbiri izvajalca.
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki nista navedena pod 17 03 01	154,00	Pooblaščenemu zbiralcu gradbenih odpadkov po izbiri izvajalca.
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	1.031,25	Pooblaščenemu zbiralcu gradbenih odpadkov po izbiri izvajalca.
17 01 01	Beton	20,00	Pooblaščenemu zbiralcu gradbenih odpadkov po izbiri izvajalca.
SKUPAJ:		1.205,85	

h) Količina in vrsta gradbenih odpadkov predvidenih za oddajo v obdelavo, skupaj s podatkom o predvidenih načinih obdelave gradbenih odpadkov in izvajalcih obdelave gradbenih odpadkov: Ni takšnih odpadkov.

IV. GRADBENI TRANSPORT

Glede na obseg gradbenega posega je predvideno, da se bodo vsi transporti materiala vršili v območju urejenega gradbišča. Horizontalni transporti materiala se bodo opravljali z gradbeno mehanizacijo neposredno na prevozno sredstvo. Manipulacija transportnih sredstev po gradbišču mora biti usklajena tako, da ne moti okolice. Ločevanje odpadkov se izvaja na gradbišču in se sproti naložijo na prevozno sredstvo in odpeljejo pooblaščenemu zbiralcu.

V. OPIS ODLAGANJA GRADBENIH ODPADKOV NA GRADBIŠČU

Na gradbišču bo urejena začasna deponija na parceli št. 226, k. o. (947) Zavodnje, za skladiščenje potrebnega materiala, ter za ločeno zbiranje in odlaganje odpadkov. Odpadki kot so: kosovni odpadki namenjeni za odvoz na stalno deponijo, kosovni odpadki namenjeni za recikliranje (ločeno za kovino, les, plastiko), ostali gradbeni odpadki, embalaža, odpadki pri rušenju obstoječega vodohrana, se bodo sproti odvažali na odlagališče pooblaščenemu zbiralcu.

Gradbeni in ostali odpadki ter viški izkopanega materiala iz gradbene jame se nakladajo na prevozno sredstvo odvažajo na deponijo komunalnih odpadkov.

Del izkopanega materiala v travnati površini (zemljina) se uporabi za zasip gradbene jame. Izvajalec del mora zagotoviti, da odpadna embalaža ni onesnažena z nevarnimi ali drugimi snovmi. Izvajalec del mora za odpadne embalaže, ki je onesnažena z nevarnimi ali drugimi snovmi, ki niso snovi embalaranega blaga, kot imetnik odpadka zagotoviti ravnanje skladno s predpisom o ravnanju z odpadki.

VI. OPIS DOKONČNEGA RAVNANJA Z GRADBENIMI ODPADKI

Odpadke, ki jih prevzame pooblaščen podjetje mora spremljati evidenčni list o ravnanju z odpadki. Evidenčni list se priloži v dveh izvodih. En izvod zadrži prevzemnik odpadkov, drugi izvod se vrne povzročitelju odpadkov. Odgovorna oseba izvajalca ustrezno arhivira evidenčne liste.

VII. ZAKLJUČEK

Izvajalec oziroma investitor, ki namerava pridobiti uporabno dovoljenje, mora kot sestavni del projekta izvedenih del pristojnemu organu (Pravilnik o dopolnitvah pravilnika o ravnanju z odpadki, ki nastajajo pri gradbenih delih) priložiti poročilo o gospodarjenju z gradbenimi odpadki, iz katerega so razvidni naslednji podatki:

- količina gradbenih odpadkov oddanih zbiralcem gradbenih odpadkov,
- količina gradbenih odpadkov oddanih neposredno v predelavo ali odstranjevanje,
- količina nevarnih odpadkov oddanih zbiralcem ali neposredno v predelavo ali odstranjevanje,
- količina predelanih gradbenih odpadkov na kraju nastanka,
- količina gradbenih odpadkov, ki jih je izvajalec del predelal sam na gradbišču,
- količina zemeljskega izkopa, predvsem onesnaženega, ki je bil odstranjen iz gradbišča,
- pregled predpisanih evidenčnih listov, ki so jih zbiralci gradbenih in drugih odpadkov potrdili ob prevzemu in s katerimi izvajalec jamči oddajo odpadkov zbiralcem odpadkov.

Naslov:

KP Velenje - Izgradnja MKČN Zavodnje

Strokovna ocena v skladu z 28. členom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS, št. 64/12, št. 64/14 in št. 98/15)

Izvajalec:

Eurofins ERICo d.o.o.

Velenje, april 2018

Naslov: KP Velenje - Izgradnja MKČN Zavodnje. Strokovna ocena v skladu z 28. členom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS, št. 64/12, št. 64/14 in št. 98/15)

Naročnik: Komunalno podjetje Velenje
Koroška cesta 37b
3320 Velenje

Izvajalec: Eurofins ERICo d.o.o.
Koroška cesta 58
3320 Velenje

Pooblastilo MOP: št. 35435-21/2017-4

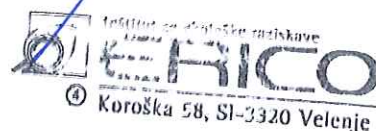
Strokovno oceno izdelala: dr. Zdenka Mazej Grudnik, univ. dipl. biol. 

Vodja področja VZ: Polona Druks Gajšek, univ. dipl. inž. kem. inž. 

Datum: 03.04.2018

Eurofins ERICo d.o.o.
Direktor:

mag. Marko Mavec 



Strokovna ocena je izdelana v skladu z 28. členom Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS, št. 64/12, št. 64/14 in št. 98/15) na obrazcu iz Priloge 4 omenjene Uredbe.

Podatki o upravljavcu naprave	
Naziv	Komunalno podjetje Velenje d.o.o.
Naslov	Koroška cesta 37b, 3320 Velenje
Podatki o lokaciji naprave	
Naslov	MKČN Zavodnje
Katastrska občina	k.o.: Zavodnje (947)
Parcelna številka	323/1, 226
Podatki o napravi	
Vrsta naprave	Mala komunalna čistilna naprava (84 PE)
Kratek opis tehnološkega postopka v napravi, ki vpliva na emisijo snovi in toplote	<p>Čiščenje komunalne odpadne vode bo potekalo v čistilni napravi HiPAF SAF (ang. High Performance Aerated Filter - Submerged Aerated Filter) ali Visoko učinkovita aerobna biološka čistilna naprava z biofiltracijo preko pritrjene biomase.</p> <p>Čistilna naprava sestoji iz 3 modulov: primarni usedalnik, aerobna stopnja in naknadni usedalnik.</p> <p>Primarni usedalnik je narejen skladno s standardom BS6297, ki zagotavlja ustrezni zadrževalni čas, da se pri procesu primarnega usedanja izloči 30 % vhodnega BPK₅. Po primarnem usedanju se zgornji del odpadne vode prelije v reaktor namenjen aerobnemu biološkemu čiščenju. Pritrjena biomasa v sistemu za aerobno biološko čiščenje je razdeljena v več segmentov, da omogoča odpadni vodi dober stik z aktivno biomaso. Zrak za prezračenje biološke stopnje in vračanje odvečne biomase iz naknadnih usedalnikov se vpihuje preko talnih difuzorjev v vsak segment sistema za aerobno biološko čiščenje. Po končanem biološkem čiščenju se odpadna voda skupaj z biomaso prelije v naknadni končni usedalnik, kjer se biomasa usede na dno. Usedalnik je opremljen z zračno natego, ki neprestano črpa usedlo blato v primarni</p>

	usedalnik, kjer se ponovno usede skupaj s primarnim blatom. Bistri iztok pa izteka gravitacijsko v iztočno cev in naprej v jašek za odvzem vzorcev, od tam pa v naravni odvodnik. Pred dotokom vode v MKČN bo vgrajen čistilni jašek, kjer se bodo s pomočjo gravitacije zadržali pesek in drugi težji trdni delci. Sama maščoba se bo v jašku zadrževala s pomočjo pregradne stene
Oprelitev o uvrstitvi naprave v skupino naprav, za katero posebni predpis iz prvega odstavka 2. člena te uredbe ureja mejne vrednosti emisije snovi ali emisije toplote ali druga posamezna vprašanja v zvezi z emisijo snovi ali toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode	Uredba o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Uradni list RS, št. 98/15, 76/17)

Opis spremembe naprave, če gre za gradnjo zaradi spremembe naprave

Predvidena je izgradnja ločenega sistema odvajanja komunalne odpadne vode dela naselja Zavodnje v Občini Šoštanj. Za odvod komunalne odpadne vode iz gospodinjstev je treba zgraditi gravitacijsko fekalno kanalizacijo, kanalizacijske (fekalne) priključke od greznice do jaška na javnem kanalu, črpališče s tlačnim vodom in malo čistilno napravo velikosti 84 populacijskih enot. Na mestu predvidene ČN že obstaja čistilna naprava velikosti 30 PE, ki pa ne zadošča za priključitev vseh predvidenih gospodinjstev. Zato se bo obstoječa ČN odstranila. Nova ČN je predvidena na isti lokaciji, kot stara, le gabariti so večji. Obstoječi cevovod (iztok iz stare ČN) se bo uporabil za iztok očiščene vode iz nove ČN. Omenjeni cevovod pelje v bližnji naravni odvodnik.

Podatki o odpadni vodi, ki se odvaja iz naprave

Predvidena največja letna količina odpadne vode	4.600 m ³
Tip odpadne vode	Komunalna odpadna voda iz gospodinjstev

Podatki o javni kanalizaciji, če se odpadne vode odvajajo v javno kanalizacijo

Številka sistema javne kanalizacije	Nima še številke
Ime območja poselitve	Občina Šoštanj

Podatki o odvajanju odpadne vode, če gre za neposredno ali posredno odvajanje v vode

Podatki o načinu odvajanja odpadnih voda	Iztok iz MKČN je v naravni odvodnik, ki se nato steka v potok Frcovec, ta pa
--	--

	naprej v potok Strmina in naprej v potok Bečovnica, ki se v Šoštanju izliva v reko Pako.
Podatki o vodnem telesu vodotoka ali morja v skladu s predpisom, ki ureja določitev in razvrstitev vodnih teles površinskih voda, če gre za neposredno odvajanje	VT Paka Velenje – Skorno Vrsta vodnega telesa: V Tip telesa: 4SS Šifra VT: SI162VT7
Podatki o vodnem telesu podzemne vode v skladu s predpisom, ki ureja določitev vodnih teles podzemnih voda, če gre za posredno odvajanje	/
Lokacija iztoka v državnem koordinatnem sistemu za raven merila 1 : 5 000	X = 142035.69 Y= 501508.51
Lokacija merilnega mesta v državnem koordinatnem sistemu za raven merila 1 : 5 000	X = 142236.10 Y=501552.89

Mejne vrednosti emisije snovi in emisije toplote, ki jih je treba upoštevati pri obratovanju naprave

Parameter onesnaženosti	Mejna vrednost
KPKd	150 mg O ₂ /l
BPK ₅	30 mg O ₂ /l

Skladnost naprave s predpisi ugotavlja

Naziv in naslov izdelovalca strokovne ocene	Eurofins ERICo d.o.o. Koroška cesta 58, 3320 Velenje
Odgovorna oseba izdelovalca strokovne ocene	dr. Zdenka Mazej Grudnik, univ. dipl. biol.
Kraj in datum	Velenje, 03. 04. 2018
Podpis in žig	mag. Marko Mavec, direktor

