

Naročnik:

OBČINA MEDVODE

Cesta komandanta Staneta 12
1215 Medvode

Naziv gradnje:

**Izgradnja vodovodnega in
kanalizacijskega omrežja do
predvidene lokacije zbirnega
centra za ločeno zbiranje
odpadkov Zbilje**

Vrsta gradnje:

Novogradnja

Vrsta dokumentacije:

PZI

Številka projekta:

54

Podatki o načrtu:

Strokovno področje načrta:

2-Načrt s področja gradbeništva

Številka in naziv načrta:

**2/1 Načrt vodovoda in fekalne
kanalizacije**

Številka načrta:

54-KOM

Podatki o izdelovalcu načrta:

Ime in priimek pooblaščenega inženirja:

PI-Aljaž Vesenjaj, dipl. inž. grad.

G-2606 A Ž VESENJAK
dipl. inž. grad.
IZS G-2606

Podatki o projektantu:

Projektant:

PROINFRA d.o.o.
INŽENIRSKI BIRO
Gospodsvetska cesta 84
SI 2000 Maribor

PROINFRA inženirski biro d.o.o.

Gospodsvetska cesta 84
2000 Maribor

Odgovorna oseba projektanta:

Aljaž Vesenjaj, direktor

Vodja projekta:

Aljaž Vesenjaj, dipl. inž. grad.

G-2606 A Ž VESENJAK
dipl. inž. grad.
IZS G-2606

Kraj in datum izdelave:

Maribor, julij 2021

Izvod:

1 2 3 4

		004.2222	S.1	
--	--	-----------------	------------	--

ŠTEVILKA PROJEKTA:	ŠTEVILKA NAČRTA
54	54-KOM

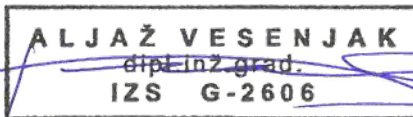
S.2 PODATKI O UDELEŽENCIH, GRADNJI IN DOKUMENTACIJI (PRILOGA 1A)

		004.2222	S.2	
--	--	-----------------	------------	--

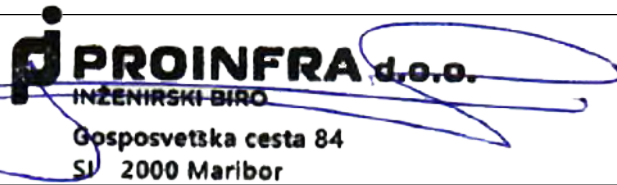
PRILOGA 1A

PODATKI O
UDELEŽENCIH, GRADNJI
IN DOKUMENTACIJI

INVESTITOR	
ime in priimek ali naziv družbe	OBČINA MEDVODE
naslov ali sedež družbe	Cesta komandanta Staneta 12, 1215 Medvode
davčna številka	SI20991517
elektronski naslov	obcina@medvode.si
telefonska številka	(01) 361 95 10
OSNOVNI PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	IZGRADNJA VODOVODNEGA IN KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA DO PREDVIDENE LOKACIJE ZBIRNEGA CENTRA ZA LOČENO ZBIRANJE ODPADKOV ZBILJE
kratek opis gradnje	Predviden kanalizacijski sistem je zasnovan kot gravitacijski kanalizacijski sistem. Kanalski sistem je zasnovan kot ločen sistem za odvodnjo komunalnih odpadnih voda. Kanalski sistem sestavljajo cevi iz armiranega poliestra GRP. Vodovod sestavljajo cevi iz PEHD. Trasa vodovoda je v skupni dolžini 275m. Predvidena je navezava kanalizacijskega in vodovodnega sistema na predviden kanalizacijski in vodovodni sistem (projekt PZI, št 31, izdelal PROINFRA D.O.O.).
VRSTE GRADNJE	NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT
DOKUMENTACIJA	
vrsta dokumentacije	PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje) <input type="checkbox"/> sprememba dokumentacije
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI	
številka projekta	0
datum izdelave	0
PODATKI O PROJEKTANTU	
projektant (naziv družbe)	Proinfra d.o.o.
sedež družbe	Gosposvetska cesta 84, 2000 Maribor
vodja projekta	Aljaž Vesenjaj, dipl. inž. grad.
identifikacijska številka	G-2606
podpis vodje projekta	
odgovorna oseba projektanta	Aljaž Vesenjaj



podpis odgovorne osebe projektanta



UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

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

POOBlašČeni arhitekti

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	

POOBlašČeni inženirji s področja gradbeništva

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	Aljaž Vesenjāk, dipl. inž. grad., G-2606
navedba gradiv, ki so jih izdelali	2 Načrt s področja gradbeništva

POOBlašČeni inženirji s področja elektrotehnike

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	

POOBlašČeni inženirji s področja strojništva

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	

POOBlašČeni inženirji s področja tehnologije

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	

POOBlašČeni inženirji s področja požarne varnosti

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	

POOBlašČeni inženirji s področja geotehnologije in rudarstva

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	

POOBlašČeni inženirji s področja geodezije

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	Tadej Srdinšek, diplomirani inženir geodezije, Deo0438
navedba gradiv, ki so jih izdelali	8 Načrt s področja geodezije

POOBlašČeni inženirji s področja prometnega inženirstva

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	

POOBlašČeni krajinski arhitekti

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	

POOBlašČeni prostorski načrtovalci

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	

Strokovnjaki drugih strok

ime in priimek, strokovna izobrazba

navedba gradiv, ki so jih izdelali

po potrebi dodaj vrstice

ŠTEVILKA PROJEKTA:	ŠTEVILKA NAČRTA
54	54-KOM

S.3.2 VSEBINA NAČRTA (PRILOGA 3)

		004.2222	S.3.2	
--	--	-----------------	--------------	--

VSEBINA NAČRTA

PZI

Št. projekta: 54

2-Načrt s področja gradbeništva

2/1 Načrt s področja vodovoda in fekalne kanalizacije

S SPLOŠNI DEL

- S.1 Naslova stran
- S.2 Podatki o udeležencih, gradnji in dokumentaciji
- S.3.2 Vsebina načrta
- S.5 Splošni podatki o gradnji
- S.5.1 Izjava projektanta in vodje projekta
- S.5.2 Prejeta mnenja in projektni pogoji

T TEHNIČNI DEL

- T.1 Tehnični opisi in izračuni
 - T.1.1 Tehnično poročilo
- T.2. Projektantski popis s predizmerami in stroškovno oceno
 - T.2.1 Projektantski popis

G Risbe / Grafični prikazi

		004.2222	S.3.2	
--	--	-----------------	--------------	--

ŠTEVILKA PROJEKTA:	ŠTEVILKA NAČRTA
54	54-KOM

S.5 SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI (PRILOGA 4)

		004.2222	S.5	
--	--	-----------------	------------	--

PRILOGA 4

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje **IZGRADNJA VODOVODNEGA IN KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA DO PREDVIDENE LOKACIJE ZBIRNEGA CENTRA ZA LOČENO ZBIRANJE ODPADKOV ZBILJE**

kratek opis gradnje Predviden kanalizacijski sistem je zasnovan kot gravitacijski kanalizacijski sistem. Kanalski sistem je zasnovan kot ločen sistem za odvodnjo komunalnih odpadnih voda. Kanalski sistem sestavljajo cevi iz armiranega poliestra GRP. Vodovod sestavljajo cevi iz PEHD. Trasa vodovoda je v skupni dolžini 275m. Predvidena je navezava kanalizacijskega in vodovodnega sistema na predviden kanalizacijski in vodovodni sistem (projekt PZI, št 31, izdelal PROINFRA D.O.O.).

kratek opis spremembe zaradi večjih odstopanj od gradbenega dovoljenja

Izpolniti, če gre za spremembo gradbenega dovoljenja.

kratek opis pripravljanih del

VRSTE GRADNJE NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT

glavni objekt Kanalizacijski vod in vodovodni cevovod

pripadajoči objekti

objekt z vplivi na okolje NE

številka GD za obstoječe objekte

datum GD za obstoječe objekte

navedba uprav. organa, ki je izdal GD

ZEMLJIŠČA ZA GRADNJO

gradnja se nanaša na stavbo

seznam zemljišč je v priloženi tabeli

SEZNAM A: OBJEKTI IN UREDITVE POVRŠIN

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

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

SEZNAM B: POTEKI PRIKLJUČKOV NA GJI

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

OSKRBA S PITNO VODO

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

ELEKTRIKA

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.
PLIN
katastrska občina
številka katastrske občine
parc. št.
TOPLOVOD
katastrska občina
številka katastrske občine
parc. št.
DRUGA OSKRBA Z ENERGIJO
katastrska občina
številka katastrske občine
parc. št.
ODVAJANJE FEKALNIH VODA
katastrska občina
številka katastrske občine
parc. št.
ODVAJANJE METEORNIH VODA
katastrska občina
številka katastrske občine
parc. št.
DOSTOP DO JAVNE POTI ALI CESTE
katastrska občina
številka katastrske občine
parc. št.
DRUGO (NAVEDI)
0
katastrska občina
številka katastrske občine
parc. št.

katastrska občina
številka katastrske občine
parc. št.

SEZNAM C: PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV

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

vrsta infrastrukture
katastrska občina
številka katastrske občine
parc. št.

SEZNAM D: OBMOČJE GRADBIŠČA IZVEN SEZNAMA A

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

katastrska občina
številka katastrske občine
parc. št.

SEZNAM E: ZEMLJIŠČA ZA DRUGE UREDITVE

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

katastrska občina

številka katastrske občine

parc. št.

LOKACIJSKI PODATKI

prostorski akt

**Dolgoročni plan občin in mesta Ljubljana za obdobje 1986 - 2000 za območje Občine Medvode (Uradni list SRS, št. 11/86 in Uradni list RS, št. 23/91, 49/92, 71/93, 37/96, 43/97, 88/98, 16/99, 24/99, 28/99, 91/01, 31/03, 132/04, 56/06, 48/08, 103/08, 62/10, 64/10, 10/11, 26/11, 10/13, 47/14).
 Odlok o prostorskih ureditvenih pogojih za plansko celoto 9 Medvode (Uradni list SRS, št. 19/89 in Uradni list RS, št. 58/92, 4/94, 72/95, 48/96, 88/98, 50/01, 31/03, 56/06, 67/06, 103/08, 91/09, 92/10, 10/11, 14/11, 93/12, 19/13, 47/14, 76/15, 9/16)**

EUP

namenska raba

URBANISTIČNI KAZALCI

Samo v DGD, ni potrebno pri rekonstrukcijah.

zazidana površina

samo za stavbe

a) površina vseh objektov na stiku z zemljiščem

faktor zazidanosti (FZ)

b) tlakovane odprte bivalne površine

faktor izrabe (FI)

c) tlakovane prometne in funkcionalne površine

faktor odprtih bivalnih površin (FOBP)

d) zelene površine

faktor zelenih površin (FZP)

velikost gradbene parcele (a+b+c+d)

drugi podatki o gradbeni parceli - v skladu z zakonom o urejanju prostora

(obvezno po letu 2021)

(podatek se vpisuje po letu 2021)

ZAGOTAVLJANJE KOMUNALNE OSKRBE IN PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

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

predvidena komunalna oskrba	lokacija priključitve	k.o.	parcelna št.

K DOKUMENTACIJI SE PRIDOBIMO NASLEDNJA MNENJA

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

SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI

PODATKI O POSAMEZNIH OBJEKTIH

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

OBJEKT 1 - GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH

imenovanje objekta

FEKALNA KANALIZACIJA

kratek opis objekta

parcelna številka	tabela zemljišč		
katastrska občina	Senica		
vrsta gradnje	novogradnja - novozgrajen objekt		
zahtevnost objekta	manj zahteven		
požarno zahteven objekt	NE	objekt z vplivi na okolje	NE
klasifikacija po CC-SI	22231 Cevovodi za odpadno vodo (kanalizacija)		

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

Samo v PZI.

ZNAČILNOSTI ZA STAVBE

NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE ZA STAVBE

Samo v PZI.

požarna varnost v stavbah

niskonapetostne električne inštalacije

zaščita pred delovanjem strele

učinkovita raba energije

zaščita pred hrupom v stavbah

KLASIFIKACIJA POSAMEZNIH DELOV OBJEKTA

in delež v skupni uporabni površini, za najmanj 75 % vseh površin:

Samo v DGD, ne kadar gre samo za rekonstrukcijo.

del 1 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 2 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 3 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 4 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 5 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 6 - klasifikacija po CC-SI (GOI objekti)	delež

VELIKOST STAVBE

Samo v DGD.

zunanje mere na stiku z zemljiščem (maksimalna širina x dolžina, premer ali podobno)

najvišja višinska kota (n. v.)

višinska kota pritličja (n. v.)

najnižja višinska kota - kota tlaka najnižje etaže (n. v.)

višina (največja razdalja od kote tlaka najnižje etaže do vrha stavbe do najvišje višinske kote)	
POVRŠINE IN PROSTORNINA	
<i>Samo v IZP, DGD in PID.</i>	
Zazidana površina (m ²)	
Uporabna površina za stanovanja in poslovne dejavnosti (stavbe)	
Bruto tlorisna površina (stavbe)	
Bruto prostornina (stavbe)	
ZNAČILNOSTI ZA STAVBE PO DOLOČILIH PROSTORSKIH AKTOV	
<i>Samo v DGD.</i>	
Število stanovanjskih enot (stavbe)	Etažnost
Število ležišč	število parkirnih mest
Fasada	
Oblika strehe	Naklon (v stopinjah)
drug podatki zahtevani v PA	
ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE IN DRUGE GRADBENE POSEGE	
opis zmogljivosti, kapacitete, dimenzij, karakteristik objekta, če niso podane drugje	Predvidena je izvedba iz DN 250 GRP

OBJEKT 2 - GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH	
imenovanje objekta	VODOVOD
kratek opis objekta	
parcelna številka	tabela zemljišč
katastrska občina	Senica
vrsta gradnje	novogradnja - novozgrajen objekt
zahtevnost objekta	manj zahteven
požarno zahteven objekt	NE
objekt z vplivi na okolje	NE
klasifikacija po CC-SI	22221 Lokalni vodovodi za pitno vodo in cevovodi za tehnološko vodo
uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	
<i>Samo v PZI.</i>	
ZNAČILNOSTI ZA STAVBE	
NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE ZA STAVBE	
<i>Samo v PZI.</i>	
požarna varnost v stavbah	
nizkonapetostne električne inštalacije	
zaščita pred delovanjem strele	
učinkovita raba energije	
zaščita pred hrupom v stavbah	
KLASIFIKACIJA POSAMEZNIH DELOV OBJEKTA	
in delež v skupni uporabni površini, za najmanj 75 % vseh površin:	
<i>Samo v DGD, ne kadar gre samo za rekonstrukcijo.</i>	
del 1 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 2 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 3 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 4 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 5 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 6 - klasifikacija po CC-SI (GOI objekti)	delež

VELIKOST STAVBE

Samo v DGD.

zunanje mere na stiku z zemljiščem (maksimalna širina x dolžina, premer ali podobno)

najvišja višinska kota (n. v.)

višinska kota pritličja (n. v.)

najnižja višinska kota - kota tlaka najnižje etaže (n. v.)

višina (največja razdalja od kote tlaka najnižje etaže do vrha stavbe do najvišje višinske kote)

POVRŠINE IN PROSTORNINA

Samo v IZP, DGD in PID.

Zazidana površina (m²)

Uporabna površina za stanovanja in poslovne dejavnosti (stavbe)

Bruto tlorisna površina (stavbe)

Bruto prostornina (stavbe)

ZNAČILNOSTI ZA STAVBE PO DOLOČILIH PROSTORSKIH AKTOV

Samo v DGD.

Število stanovanjskih enot (stavbe)

Etažnost

Število ležišč

število parkirnih mest

Fasada

Oblika strehe

Naklon (v stopinjah)

drug podatki zahtevani v PA

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE IN DRUGE GRADBENE POSEGE

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

Predvidena obnova je iz NL DN 100

OBJEKT 3 -

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH

imenovanje objekta

kratak opis objekta

parcelna številka

katastrska občina

vrsta gradnje

zahtevnost objekta

požarno zahteven objekt

objekt z vplivi na okolje

klasifikacija po CC-SI

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

Samo v PZI.

ZNAČILNOSTI ZA STAVBE

NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE ZA STAVBE

Samo v PZI.

požarna varnost v stavbah

nizkonapetostne električne inštalacije

zaščita pred delovanjem strele

učinkovita raba energije

zaščita pred hrupom v stavbah

KLASIFIKACIJA POSAMEZNIH DELOV OBJEKTA

in delež v skupni uporabni površini, za najmanj 75 % vseh površin:

Samo v DGD, ne kadar gre samo za rekonstrukcijo.

del 1 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 2 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 3 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 4 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 5 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 6 - klasifikacija po CC-SI (GOI objekti)	delež

VELIKOST STAVBE

Samo v DGD.

zunanje mere na stiku z zemljiščem (maksimalna širina x dolžina, premer ali podobno)

najvišja višinska kota (n. v.)

višinska kota pritličja (n. v.)

najnižja višinska kota - kota tlaka najnižje etaže (n. v.)

višina (največja razdalja od kote tlaka najnižje etaže do vrha stavbe do najvišje višinske kote)

POVRŠINE IN PROSTORNINA

Samo v IZP, DGD in PID.

Zazidana površina (m²)

Uporabna površina za stanovanja in poslovne dejavnosti (stavbe)

Bruto tlorisna površina (stavbe)

Bruto prostornina (stavbe)

ZNAČILNOSTI ZA STAVBE PO DOLOČILIH PROSTORSKIH AKTOV

Samo v DGD.

Število stanovanjskih enot (stavbe)	Etažnost
Število ležišč	število parkirnih mest
Fasada	
Oblika strehe	Naklon (v stopinjah)

drug podatki zahtevani v PA

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE IN DRUGE GRADBENE POSEGE

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

OBJEKT 4 -

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH

imenovanje objekta

kratak opis objekta

parcelna številka

katastrska občina

vrsta gradnje

zahtevnost objekta

požarno zahteven objekt

objekt z vplivi na okolje

klasifikacija po CC-SI

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

Samo v PZI.

ZNAČILNOSTI ZA STAVBE

NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE ZA STAVBE

Samo v PZI.

požarna varnost v stavbah

nizkonapetostne električne inštalacije
zaščita pred delovanjem strele
učinkovita raba energije
zaščita pred hrupom v stavbah
KLASIFIKACIJA POSAMEZNIH DELOV OBJEKTA
in delež v skupni uporabni površini, za najmanj 75 % vseh površin:
Samo v DGD, ne kadar gre samo za rekonstrukcijo.

del 1 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 2 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 3 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 4 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 5 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 6 - klasifikacija po CC-SI (GOI objekti)	delež

VELIKOST STAVBE

Samo v DGD.

zunanje mere na stiku z zemljiščem (maksimalna širina x dolžina, premer ali podobno)
najvišja višinska kota (n. v.)
višinska kota pritličja (n. v.)
najnižja višinska kota - kota tlaka najnižje etaže (n. v.)
višina (največja razdalja od kote tlaka najnižje etaže do vrha stavbe do najvišje višinske kote)

POVRŠINE IN PROSTORNINA

Samo v IZP, DGD in PID.

Zazidana površina (m²)
Uporabna površina za stanovanja in poslovne dejavnosti (stavbe)
Bruto tlorisna površina (stavbe)
Bruto prostornina (stavbe)

ZNAČILNOSTI ZA STAVBE PO DOLOČILIH PROSTORSKIH AKTOV

Samo v DGD.

Število stanovanjskih enot (stavbe)	Etažnost
Število ležišč	število parkirnih mest
Fasada	
Oblika strehe	Naklon (v stopinjah)

drug podatki zahtevani v PA

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE IN DRUGE GRADBENE POSEGE

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

OBJEKT 5 -

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH

imenovanje objekta
kratak opis objekta
parcelna številka
katastrska občina
vrsta gradnje
zahtevnost objekta
požarno zahteven objekt
objekt z vplivi na okolje
klasifikacija po CC-SI
uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju

Samo v PZI.

ZNAČILNOSTI ZA STAVBE

NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE ZA STAVBE

Samo v PZI.

požarna varnost v stavbah

nizkonapetostne električne inštalacije

zaščita pred delovanjem strele

učinkovita raba energije

zaščita pred hrupom v stavbah

KLASIFIKACIJA POSAMEZNIH DELOV OBJEKTA

in delež v skupni uporabni površini, za najmanj 75 % vseh površin:

Samo v DGD, ne kadar gre samo za rekonstrukcijo.

del 1 - klasifikacija po CC-SI delež

del 2 - klasifikacija po CC-SI delež

del 3 - klasifikacija po CC-SI delež

del 4 - klasifikacija po CC-SI delež

del 5 - klasifikacija po CC-SI delež

del 6 - klasifikacija po CC-SI (GOI objekti) delež

VELIKOST STAVBE

Samo v DGD.

zunanje mere na stiku z zemljiščem (maksimalna širina x dolžina, premer ali podobno)

najvišja višinska kota (n. v.)

višinska kota pritličja (n. v.)

najnižja višinska kota - kota tlaka najnižje etaže (n. v.)

višina (največja razdalja od kote tlaka najnižje etaže do vrha stavbe do najvišje višinske kote)

POVRŠINE IN PROSTORNINA

Samo v IZP, DGD in PID.

Zazidana površina (m2)

Uporabna površina za stanovanja in poslovne dejavnosti (stavbe)

Bruto tlorisna površina (stavbe)

Bruto prostornina (stavbe)

ZNAČILNOSTI ZA STAVBE PO DOLOČILIH PROSTORSKIH AKTOV

Samo v DGD.

Število stanovanjskih enot (stavbe) Etažnost

Število ležišč število parkirnih mest

Fasada

Oblika strehe Naklon (v stopinjah)

drug podatki zahtevani v PA

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE IN DRUGE GRADBENE POSEGE

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

OBJEKT 6 -

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH

imenovanje objekta

kratek opis objekta

parcelna številka

katastrska občina

vrsta gradnje

zahtevnost objekta

požarno zahteven objekt	objekt z vplivi na okolje
klasifikacija po CC-SI	
uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	
<i>Samo v PZI.</i>	
ZNAČILNOSTI ZA STAVBE	
NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE ZA STAVBE	
<i>Samo v PZI.</i>	
požarna varnost v stavbah	
niskonapetostne električne inštalacije	
zaščita pred delovanjem strele	
učinkovita raba energije	
zaščita pred hrupom v stavbah	
KLASIFIKACIJA POSAMEZNIH DELOV OBJEKTA	
in delež v skupni uporabni površini, za najmanj 75 % vseh površin:	
<i>Samo v DGD, ne kadar gre samo za rekonstrukcijo.</i>	
del 1 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 2 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 3 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 4 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 5 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 6 - klasifikacija po CC-SI (GOI objekti)	delež
VELIKOST STAVBE	
<i>Samo v DGD.</i>	
zunanje mere na stiku z zemljiščem (maksimalna širina x dolžina, premer ali podobno)	
najvišja višinska kota (n. v.)	
višinska kota pritličja (n. v.)	
najnižja višinska kota - kota tlaka najnižje etaže (n. v.)	
višina (največja razdalja od kote tlaka najnižje etaže do vrha stavbe do najvišje višinske kote)	
POVRŠINE IN PROSTORNINA	
<i>Samo v IZP, DGD in PID.</i>	
Zazidana površina (m2)	
Uporabna površina za stanovanja in poslovne dejavnosti (stavbe)	
Bruto tlorisna površina (stavbe)	
Bruto prostornina (stavbe)	
ZNAČILNOSTI ZA STAVBE PO DOLOČILIH PROSTORSKIH AKTOV	
<i>Samo v DGD.</i>	
Število stanovanjskih enot (stavbe)	Etažnost
Število ležišč	število parkirnih mest
Fasada	
Oblika strehe	Naklon (v stopinjah)
drug podatki zahtevani v PA	
ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE IN DRUGE GRADBENE POSEGE	
opis zmogljivosti, kapacitete, dimenzij, karakteristik objekta, če niso podane drugje	

OBJEKT 7 -

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH

imenovanje objekta

kratek opis objekta

parcelna številka	
katastrska občina	
vrsta gradnje	
zahtevnost objekta	
požarno zahteven objekt	objekt z vplivi na okolje
klasifikacija po CC-SI	
uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	
<i>Samo v PZI.</i>	
ZNAČILNOSTI ZA STAVBE	
NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE ZA STAVBE	
<i>Samo v PZI.</i>	
požarna varnost v stavbah	
niskonapetostne električne inštalacije	
zaščita pred delovanjem strele	
učinkovita raba energije	
zaščita pred hrupom v stavbah	
KLASIFIKACIJA POSAMEZNIH DELOV OBJEKTA in delež v skupni uporabni površini, za najmanj 75 % vseh površin:	
<i>Samo v DGD, ne kadar gre samo za rekonstrukcijo.</i>	
del 1 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 2 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 3 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 4 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 5 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 6 - klasifikacija po CC-SI (GOI objekti)	delež
VELIKOST STAVBE	
<i>Samo v DGD.</i>	
zunanje mere na stiku z zemljiščem (maksimalna širina x dolžina, premer ali podobno)	
najvišja višinska kota (n. v.)	
višinska kota pritličja (n. v.)	
najnižja višinska kota - kota tlaka najnižje etaže (n. v.)	
višina (največja razdalja od kote tlaka najnižje etaže do vrha stavbe do najvišje višinske kote)	
POVRŠINE IN PROSTORNINA	
<i>Samo v IZP, DGD in PID.</i>	
Zazidana površina (m ²)	
Uporabna površina za stanovanja in poslovne dejavnosti (stavbe)	
Bruto tlorisna površina (stavbe)	
Bruto prostornina (stavbe)	
ZNAČILNOSTI ZA STAVBE PO DOLOČILIH PROSTORSKIH AKTOV	
<i>Samo v DGD.</i>	
Število stanovanjskih enot (stavbe)	Etažnost
Število ležišč	število parkirnih mest
Fasada	
Oblika strehe	Naklon (v stopinjah)
drug podatki zahtevani v PA	
ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE IN DRUGE GRADBENE POSEGE	
opis zmogljivosti, kapacitete, dimenzij, karakteristik objekta, če niso podane drugje	

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH

imenovanje objekta

kratek opis objekta

parcelna številka

katastrska občina

vrsta gradnje

zahtevnost objekta

požarno zahteven objekt

objekt z vplivi na okolje

klasifikacija po CC-SI

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

Samo v PZI.

ZNAČILNOSTI ZA STAVBE

NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE ZA STAVBE

Samo v PZI.

požarna varnost v stavbah

nizkonapetostne električne inštalacije

zaščita pred delovanjem strele

učinkovita raba energije

zaščita pred hrupom v stavbah

KLASIFIKACIJA POSAMEZNIH DELOV OBJEKTA

in delež v skupni uporabni površini, za najmanj 75 % vseh površin:

Samo v DGD, ne kadar gre samo za rekonstrukcijo.

del 1 - klasifikacija po CC-SI

delež

del 2 - klasifikacija po CC-SI

delež

del 3 - klasifikacija po CC-SI

delež

del 4 - klasifikacija po CC-SI

delež

del 5 - klasifikacija po CC-SI

delež

del 6 - klasifikacija po CC-SI (GOI objekti)

delež

VELIKOST STAVBE

Samo v DGD.

zunanje mere na stiku z zemljiščem (maksimalna širina x dolžina, premer ali podobno)

najvišja višinska kota (n. v.)

višinska kota pritličja (n. v.)

najnižja višinska kota - kota tlaka najnižje etaže (n. v.)

višina (največja razdalja od kote tlaka najnižje etaže do vrha stavbe do najvišje višinske kote)

POVRŠINE IN PROSTORNINA

Samo v IZP, DGD in PID.

Zazidana površina (m²)

Uporabna površina za stanovanja in poslovne dejavnosti (stavbe)

Bruto tlorisna površina (stavbe)

Bruto prostornina (stavbe)

ZNAČILNOSTI ZA STAVBE PO DOLOČILIH PROSTORSKIH AKTOV

Samo v DGD.

Število stanovanjskih enot (stavbe)

Etažnost

Število ležišč

število parkirnih mest

Fasada

Oblika strehe

Naklon (v stopinjah)

drug podatki zahtevani v PA

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE IN DRUGE GRADBENE POSEGE

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

OBJEKT 9 -

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH

imenovanje objekta

kratek opis objekta

parcelna številka

katastrska občina

vrsta gradnje

zahtevnost objekta

požarno zahteven objekt

objekt z vplivi na okolje

klasifikacija po CC-SI

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

Samo v PZI.

ZNAČILNOSTI ZA STAVBE

NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE ZA STAVBE

Samo v PZI.

požarna varnost v stavbah

niskonapetostne električne inštalacije

zaščita pred delovanjem strele

učinkovita raba energije

zaščita pred hrupom v stavbah

KLASIFIKACIJA POSAMEZNIH DELOV OBJEKTA

in delež v skupni uporabni površini, za najmanj 75 % vseh površin:

Samo v DGD, ne kadar gre samo za rekonstrukcijo.

del 1 - klasifikacija po CC-SI

delež

del 2 - klasifikacija po CC-SI

delež

del 3 - klasifikacija po CC-SI

delež

del 4 - klasifikacija po CC-SI

delež

del 5 - klasifikacija po CC-SI

delež

del 6 - klasifikacija po CC-SI (GOI objekti)

delež

VELIKOST STAVBE

Samo v DGD.

zunanje mere na stiku z zemljiščem (maksimalna širina x dolžina, premer ali podobno)

najvišja višinska kota (n. v.)

višinska kota pritličja (n. v.)

najnižja višinska kota - kota tlaka najnižje etaže (n. v.)

višina (največja razdalja od kote tlaka najnižje etaže do vrha stavbe do najvišje višinske kote)

POVRŠINE IN PROSTORNINA

Samo v IZP, DGD in PID.

Zazidana površina (m²)

Uporabna površina za stanovanja in poslovne dejavnosti (stavbe)

Bruto tlorisna površina (stavbe)

Bruto prostornina (stavbe)

ZNAČILNOSTI ZA STAVBE PO DOLOČILIH PROSTORSKIH AKTOV

Samo v DGD.

Število stanovanjskih enot (stavbe)

Etažnost

Število ležišč

število parkirnih mest

Fasada	
Oblika strehe	Naklon (v stopinjah)
drug podatki zahtevani v PA	
ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE IN DRUGE GRADBENE POSEGE	
opis zmogljivosti, kapacitete, dimenzij, karakteristik objekta, če niso podane drugje	

OBJEKT 10 -

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH

imenovanje objekta

kratek opis objekta

parcelna številka

katastrska občina

vrsta gradnje

zahtevnost objekta

požarno zahteven objekt

objekt z vplivi na okolje

klasifikacija po CC-SI

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

Samo v PZI.

ZNAČILNOSTI ZA STAVBE

NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE ZA STAVBE

Samo v PZI.

požarna varnost v stavbah

nizkonapetostne električne inštalacije

zaščita pred delovanjem strele

učinkovita raba energije

zaščita pred hrupom v stavbah

KLASIFIKACIJA POSAMEZNIH DELOV OBJEKTA

in delež v skupni uporabni površini, za najmanj 75 % vseh površin:

Samo v DGD, ne kadar gre samo za rekonstrukcijo.

del 1 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 2 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 3 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 4 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 5 - klasifikacija po CC-SI	delež
del 6 - klasifikacija po CC-SI (GOI objekti)	delež

VELIKOST STAVBE

Samo v DGD.

zunanje mere na stiku z zemljiščem (maksimalna širina x dolžina, premer ali podobno)

najvišja višinska kota (n. v.)

višinska kota pritličja (n. v.)

najnižja višinska kota - kota tlaka najnižje etaže (n. v.)

višina (največja razdalja od kote tlaka najnižje etaže do vrha stavbe do najvišje višinske kote)

POVRŠINE IN PROSTORNINA

Samo v IZP, DGD in PID.

Zazidana površina (m²)

Uporabna površina za stanovanja in poslovne dejavnosti (stavbe)

Bruto tlorisna površina (stavbe)

Bruto prostornina (stavbe)

ZNAČILNOSTI ZA STAVBE PO DOLOČILIH PROSTORSKIH AKTOV

Samo v DGD.

Število stanovanjskih enot (stavbe)

Etažnost

Število ležišč

število parkirnih mest

Fasada

Oblika strehe

Naklon (v stopinjah)

drug podatki zahtevani v PA

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE IN DRUGE GRADBENE POSEGE

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

ŠTEVILKA PROJEKTA:	ŠTEVILKA NAČRTA
54	54-KOM

S.5.1 IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTA (PRILOGA 2B)

		004.2222	S.5.1	
--	--	-----------------	--------------	--

PRILOGA 2B

IZJAVA PROJEKTANTA
IN VODJE PROJEKTA V PZI

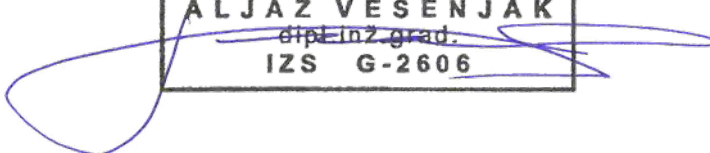
PROJEKTANT	
projektant (naziv družbe)	Proinfra d.o.o.
sedež družbe	Gospovetska cesta 84, 2000 Maribor
odgovorna oseba projektanta	Aljaž Vesenjāk

IN VODJA PROJEKTA	
vodja projekta	Aljaž Vesenjāk, dipl. inž. grad.
identifikacijska številka	G-2606

IZJAVLJAVA

- da je projektna dokumentacija skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta, gradbenimi in drugimi predpisi, **da omogoča kakovostno izvedbo objekta in racionalnost rešitev v času gradnje in vzdrževanja objekta,**
- **da so izbrane tehnične rešitve, ki niso v nasprotju z zakonom, ki ureja graditev, drugimi predpisi, tehničnimi smernicami in pravili stroke,**
- da so s projektno dokumentacijo izpolnjene bistvene in druge zahteve,
- **da so bili pri izdelavi projektne dokumentacije vključeni vsi ustrezni pooblašeni arhitekti, pooblašeni inženirji ter drugi strokovnjaki, katerih strokovne rešitve so potrebne glede na namen, vrsto, velikost, zmogljivost, predvidene vplive in druge značilnosti objekta tako, da je ta izdelana celovito in medsebojno usklajena.**

vodja projekta	Aljaž Vesenjāk, dipl. inž. grad.
identifikacijska številka	G-2606
podpis vodje projekta	


ALJAŽ VESENJAK
dipl. inž. grad.
IZS G-2606

odgovorna oseba projektanta	Aljaž Vesenjāk
podpis odgovorne osebe projektanta	


PROINFRA d.o.o.
INŽENIRSKI BIRO
Gospovetska cesta 84
SI 2000 Maribor

ŠTEVILKA PROJEKTA:	ŠTEVILKA NAČRTA
54	54-KOM

S.5.2 PREJETA MNENJA IN PROJEKTNI POGOJI

		004.2222	S.5.2	
--	--	-----------------	--------------	--



Javno podjetje
VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o.
Vodovodna cesta 90, p.p. 3233
1001 Ljubljana, Slovenija



004706



T: 01/580 81 00, 01/580 84 02
E: vokasnaga@vokasnaga.si
www.vokasnaga.si

Ljubljana, 8.3.2021

Št. dokumenta: VOK-351-2772/2020-007

Št. soglasja: S-1157-20K



PROINFRA d.o.o.
GOSPOSVETSKA CESTA 84
2000 MARIBOR

MNENJE - KANALIZACIJA

Investitor: OBČINA MEDVODE, CESTA KOMANDANTA STANETA 12, 1215 MEDVODE

Objekt, vrsta gradnje: **IZGRADNJA VODOVODNEGA IN KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA DO PREDVIDENE LOKACIJE ZBIRNEGA CENTRA ZA LOČENO ZBIRANJE ODPADKOV ZBILJE**

Katastrska občina: **ZBILJE, SENICA**

Parcelna št.: **po projektu**

Naslov objekta: **Zbilje, Medvode**

Projektna dokumentacija: **DGD št.: 54, PROINFRA d.o.o., junij 2020**

Kanalizacijsko omrežje: **ločen sistem**

Varstveni pas vodnih virov: **ožji varstveni pas II**

Datum vloge: **29.6.2020**

Mnenje izdajamo na osnovi vaše vloge, na osnovi 31. člena Gradbenega zakona (Ur. l. RS, št. 61/2017, 72/2017-popr.), na osnovi 12. člena Zakona o gospodarskih javnih službah (Ur. l. RS, št. 32/93) in 26. in 27. člena Odloka o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode v občini Medvode (Ur. l. RS št. 61/12 in 45/13), kot sledi:

A. Splošno o predmetni gradnji:

1. Z gradnjo se strinjamo.
2. Javno kanalizacijsko omrežje je potrebno izvesti po predloženem projektu, na katerega je izdano pozitivno mnenje Komisije za interno revizijo projektov pri JP VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o., št. 68C/20, z dne 04.03.2021.
3. Potek javnega kanalizacijskega omrežja je razviden v zbirnem katastru gospodarske javne infrastrukture, ki ga vodi Geodetska uprava Republike Slovenije (<http://www.e-prostor.gov.si/>). Natančnejše katastrske podatke o potekih kanalizacijskega omrežja, si lahko pridobite v katastru JP VOKA SNAGA d.o.o. (tel. 01 58 08 374 ali 01





4. Upoštevani morajo biti predpisani odmiki od javne kanalizacije in kanalizacijskih priključkov. Križanja komunalnih vodov in kanalizacije morajo biti izvedena tako, da se zagotovi nemoteno vzdrževanje in obnova kanalizacije ter objektov in naprav.
5. Vsi morebitni stroški povzročeni JP VOKA SNAGA d.o.o., ki bi nastali v zvezi z navedeno gradnjo, bremene investitorja del.

B. Pri izdelavi projektne dokumentacije je potrebno upoštevati:

1. Pravilnik o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov (Ur. l. RS, št. 36/18).
2. Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS, št. 64/12, 64/14 in 98/15).
3. Uredbo o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode (Ur. l. RS, št. 98/15, 76/17, 81/19).
4. Zakon o urejanju prostora (Ur. l. RS, št. 61/17).
5. Odlok o varstvu lokalnih virov pitne vode na območju občine Medvode (Ur. l. RS, št. 61/01).
6. Odlok o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode v občini Medvode (Ur. l. RS št. 61/12 in 45/13).

C. Pred izvedbo si morate na projektno dokumentacijo pridobiti soglasje h gradnji. Projektna dokumentacija mora biti izdelana skladno s Pravilnikom o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih povezanih z graditvijo objektov (Ur. l. RS, št. 36/18) in Odlokom o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode v občini Medvode (Ur. l. RS št. 61/12 in 45/13).

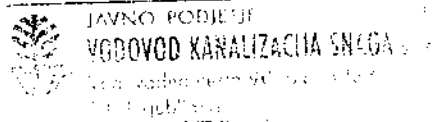
Vlogi za pridobitev soglasja h gradnji dostavite:

1. projekt za izvedbo (PZI) za gradnjo javnega kanalizacijskega omrežja, ki mora biti:
 - izdelan skladno s predmetno DGD
 - predhodno interno revidiran s strani Komisije za interno revizijo projektov pri JP VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o.
2. projekt komunalnega voda
3. pravomočno gradbeno dovoljenje

Mnenje velja dve leti od izdaje.

Pripravil:
Katja Antolić

Vodja službe soglasij in katastra po pooblastilu:
Urška Hočevar



(Handwritten signature of Urška Hočevar)



ZAVOD REPUBLIKE SLOVENIJE
ZA VARSTVO NARAVE



001477

OBMOČNA ENOTA LJUBLJANA

Cankarjeva cesta 10 | 1000 Ljubljana

T 01 24 45 350

E zrsvn.oelj@zrsvn.si | www.zrsvn.si

Številka: 3-II-207/2-O-20/NH
Datum: 05.03.2020

Proinfra d.o.o.
Gospodsvetska cesta 84
2000 Maribor

ZADEVA: Gradnja vodovodnega in kanalizacijskega omrežja do predvidene lokacije zbirnega centra za ločeno zbiranje odpadkov, na zemljišču s parcelnimi številkami 654/3, k.o. Zbilje, 308, 307/1, 307/2 in 462, vse v k.o. Senica – strokovno mnenje v postopku pridobitve gradbenega dovoljenja

Dne 21.02.2020 smo prejeli odstop vloge Agencije RS za okolje in prostor, št. 35620-188/2020-2, z dne 18.02.2020. V vlogi ste zaprosili za izdajo pogojev k gradnji vodovodnega in kanalizacijskega omrežja do predvidene lokacije zbirnega centra za ločeno zbiranje odpadkov, na zemljišču s parcelnimi številkami 654/3, k.o. Zbilje, 308, 307/1, 307/2 in 462, vse v k.o. Senica.

Vlogi ste priložili:

- pooblastilo;
- projektno dokumentacijo, IZP, Proinfra, d.o.o., št. 54, februar 2020 (CD).

Strokovno mnenje izdajamo v povezavi s 112. členom Gradbenega zakona (*Uradni list RS, št. 61/17 in 72/17 - popr.*) na podlagi določil 117. člena Zakona o ohranjanju narave (*Uradni list RS, št. 96/04 - uradno prečiščeno besedilo, 61/06 - ZDru-1, 32/08 - odl. US, 8/10 - ZSKZ-B, 46/14, 21/18 - ZNorg in 31/18; v nadaljevanju: ZON*) in skladno z 31. členom Gradbenega zakona (*Uradni list RS, št. 61/17 in 72/17 - popr.*).

Na podlagi prejete dokumentacije ugotavljamo, da investitor Občina Medvode, Cesta Komandanta Staneta 12, 1215 Medvode, načrtuje gradnjo vodovodnega in kanalizacijskega omrežja do predvidene lokacije zbirnega centra za ločeno zbiranje odpadkov, na zemljišču s parcelnimi številkami 654/3, k.o. Zbilje, 308, 307/1, 307/2 in 462, vse v k.o. Senica. Predviden kanalizacijski sistem je zasnovan kot gravitacijski kanalizacijski sistem. Kanalski sistem je zasnovan kot ločen sistem za odvodnjo komunalnih odpadnih voda. Trasa vodovoda je v skupni dolžini 276,1m. Predvidena je navezava kanalizacijskega in vodovodnega sistema na predviden kanalizacijski in vodovodni sistem (projekt PGD, št 31, izdelal PROINFRA D.O.O.).

Nadalje ugotavljamo, da se lokacija predvidenega objekta nahaja izven območij z naravovarstvenimi statusi in neposrednega in daljinskega vpliva nanje, na katerih je treba skladno s 105. in 105. a členom ZON v povezavi s 112. členom Gradbenega zakona v postopku gradbenega dovoljenja pridobiti strokovno mnenje s področja ohranjanja narave. Na podlagi navedenega ugotavljamo, da je poseg s stališča ohranjanja narave sprejemljiv.

Lepo pozdravljeni!

Pripravila:
Nika Hrabar, univ. dipl. biol.
višja naravovarstvena svetovalka



Vodja OE Ljubljana:
mag. Alja Grošelj, u. d. i. k. a.
naravovarstvena svetnica

Priloge: vrnjena dokumentacija;



002378

**Komunala Kranj**Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o., Ul. Mirka Vadnova 1, 4000 Kranj
tel.: + 386 (0) 4 28 11 300, faks: + 386 (0) 4 28 11 301, E-pošta: info@komunala-kranj.si, www.komunala-kranj.si

Čisto je lepo.

Datum izdaje: 23. 7. 2020
Izhodna številka: 368/2020
Datum prejema: 29. 6. 2020
Vhodna številka: 414805**PROINFRA d.o.o.**
Gosposvetska cesta 84**2000 Maribor**

Komunala Kranj, d.o.o. kot izvajalec obvezne občinske gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo na območju občine Medvode, na podlagi 30. člena Gradbenega zakona (Uradni list RS, št. 61/17, 72/17), 31. člena Odloka o oskrbi s pitno vodo na območju občine Medvode (Uradni list RS, št. 54/14), 17. člena Odloka o statusnem preoblikovanju Javnega podjetja Komunala Kranj, p.o. v Komunalo Kranj, d.o.o. (Uradni list RS, št. 55/11), 35. člena Pogodbe o ustanovitvi javnega podjetja Komunala Kranj, javno podjetje, d.o.o., pooblastilo direktorja z dne 21. 10. 2019 in vloge investitorja **OBCINA MEDVODE, Cesta komandanta Staneta 12, 1215 Medvode**, ki ga po pooblastilu zastopa PROINFRA d.o.o., Gosposvetska cesta 84, 2000 Maribor, izdaja

M N E N J E:

Komunala Kranj, d.o.o. **se strinja** z nameravano gradnjo **vodovodnega in kanalizacijskega omrežja do predvidene lokacije zbirnega centra za ločeno zbiranje odpadkov Zbilje**, načrtovano na zemljišču s parcelno številko 654/3, k.o. Zbilje, na lokaciji Jeprca – Gorenjska cesta, na podlagi projektne dokumentacije DGD št. 54, ki jo je izdelala družba PROINFRA d.o.o., Gosposvetska cesta 84, 2000 Maribor, junij 2020.

Pozitivno mnenje je izdano s področja oskrbe s pitno vodo.

Veljavnost izdanega **mnenja na potrditev projektne dokumentacije** je dve leti od datuma izdaje.

Pred izvedbo se ločeno potrjuje projektna dokumentacija PZI.

Jože Uranič
referent za soglasja I.
Način pošiljanja:
- navadno.

Številka postopka: **3-1203285/2020/3**

Elektro Gorenjska d.d. za distribucijskega operaterja na osnovi 465. in 147. člena Energetskega zakona (Ur.l. RS št. 17/14 in 72/17) in 31. člena Gradbenega zakona (Ur.l. RS 61/17 in 72/17) ter na podlagi vloge z dne **14.07.2020** izdaja

Vložniku:

PROINFRA d.o.o.
Gospodsvetska cesta 084
2000 MARIBOR

K dokumentaciji: **DGD 54, 01.07.2020, PROINFRA d.o.o.**
Za objekt: **Izgradnja vodovodnega in kanalizacijskega omrežja do predvidene lokacije zbirnega centra za ločeno zbiranje odpadkov Zbilje**

Investitor: **OBČINA MEDVODE**
CESTA KOMANDANTA STANETA 012, 1215 MEDVODE

Katastrska občina; parcelne številke: **SENICA:30/0,307/1,307/2,462/0,ZBILJE:654/3**

MNENJE K PROJEKTU ŠT.: 634937

V postopku izdaje mnenja k projektu je bilo ugotovljeno, da so upoštevani vsi pogoji iz:
Projektnih pogojev št: **632869** iz dne: **05.03.2020**

Elektro Gorenjska d.d. se z nameravano gradnjo strinja. To mnenje k projektu velja eno leto od dneva izdaje.

Če je mnenjedajalec po 31. čl. Gradbenega zakona hkrati tudi imetnik služnostne pravice na:

- nepremičnini, kjer se bo gradil objekt, za katerega investitor pridobiva gradbeno dovoljenje in/ali
 - zemljišču, kamor sega območje za določitev strank v postopku pridobitve gradbenega dovoljenja,
- kot stranski udeleženec v postopku izdaje gradbenega dovoljenja na podlagi 36. člena Gradbenega zakona - služnostni upravičenec na podlagi 39. člena Gradbenega zakona izjavlja, da **se strinja** z nameravano gradnjo po predloženem projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja.

To mnenje k projektu (ali mnenje za priključitev) se izdaja skladno z 31. in 112. členom Gradbenega zakona za potrebe pridobitve gradbenega dovoljenja za investitorjev objekt in ne predstavlja tudi Soglasja za priključitev skladno z 147. členom Energetskega zakona EZ-1 (Ur.l.RS 60/2019 EZ-1-UPB2). Za izdajo navedenega soglasja za priključitev investitor zaprosi po pridobitvi gradbenega dovoljenja skladno z veljavno energetske zakonodajo.

Kranj, **14.07.2020**

Postopek vodil:
Bogomil Vojska l.r.

 elektro
gorenjska
Elektro Gorenjska,
podjetje za distribucijo
električne energije, d.d., Kranj

Predsednik uprave:
dr. Ivan Šmon, MBA

po pooblastilu:
mag. Ambrož Bogataj



Poslati:
1 x PROINFRA d.o.o., Gospodsvetska cesta 084, 2000 MARIBOR
1 x arhiv



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR

DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA VODE
Sektor območja zgornje Save

Mirka Vadnova 5, 4000 Kranj

T: 04 201 86 00
F: 04 201 86 05
E: gp.drsv-kr@gov.si
www.dv.gov.si

Številka: 35508-3496/2020-3

Datum: 14. 7. 2020

Direkcija Republike Slovenije za vode (v nadaljevanju: DRSV), izdaja na podlagi petega odstavka 112. člena Gradbenega zakona (Ur. l. RS, št. 61/17 in 72/17 – popr.; v nadaljevanju: GZ) in 153. člena Zakona o vodah (Ur. l. RS, št. št. 67/02, 110/02-ZGO-1, 2/04-ZZdl-A, 41/04-ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14 in 56/15; v nadaljevanju: ZV-1), na zahtevo investitorja Občina Medvode, Cesta komandanta Staneta 12, 1215 Medvode, ki ga po pooblastilu zastopa PROINFRA d.o.o., Gosposvetska cesta 84, 2000 Maribor (v nadaljevanju: pooblaščenec), naslednje

M N E N J E

o vplivu gradnje na vodni režim in stanje voda

Gradnja vodovodnega in kanalizacijskega omrežja do predvidene lokacije zbirnega centra za ločeno zbiranje odpadkov, na zemljiščih parc. št. 308, 307/1, 307/2, 462, 309, k. o. Senica in parc. št. 654/3, k. o. Zbilje, na območju občine Medvode, na podlagi dokumentacije:

- DGD: Gradnja vodovodnega in kanalizacijskega omrežja do predvidene lokacije zbirnega centra za ločeno zbiranje odpadkov, št. proj. 54, Maribor, junij 2020, izdelal PROINFRA d.o.o., Gosposvetska cesta 84, 2000 Maribor;

je **skladna** z določili ZV-1 in na njegovi podlagi sprejetimi podzakonskimi predpisi, ob upoštevanju naslednjih pogojev:

1. Gradnja se mora izvesti po navedeni dokumentaciji.
2. V času gradnje je stranka dolžna zagotoviti vse potrebne varnostne ukrepe in tako organizacijo gradbišča, da bo preprečeno onesnaženje tal in voda.
3. Po končani gradnji je potrebno odstraniti vse za potrebe gradnje postavljene provizorije in odstraniti vse ostanke začasnih deponij. Vse z gradnjo prizadete površine je potrebno protierozijsko sonaravno urediti.

Obrazložitev:

Investitor, Občina Medvode, Cesta komandanta Staneta 12, 1215 Medvode, je po pooblaščenecu, z vlogo z dne 24. 6. 2020, podal na DRSV, zahtevo za izdajo mnenja o vplivu gradnje vodovodnega in kanalizacijskega omrežja do predvidene lokacije zbirnega centra za ločeno zbiranje odpadkov, na zemljiščih parc. št. 308, 307/1, 307/2, 462, 309, k. o. Senica in parc. št. 654/3, k. o. Zbilje, na območju občine Medvode, na vodni režim in stanje voda.

V 15. točki 3. člena GZ je določeno, da je mnenjedajalec državni organ, občina ali nosilec javnega pooblastila, ki na področju varstva okolja, ohranjanja narave, varstva kulturne dediščine, varstva voda, prostora, jedrske in sevalne varnosti, kmetijstva in gozdov, obrambe, carinskega in

mejnega nadzora, varovanja prometne, komunalne in energetske infrastrukture, rudarstva in drugih področij, če je to določeno v zakonu, da mnenje k dokumentaciji za pridobitev gradbenega dovoljenja glede sprejemljivosti nameravane gradnje z vidika njegovih pristojnosti. V prvem odstavku 112. člena GZ je določeno, da se z dnem začetka uporabe tega zakona ne glede na posebne predpise soglasja, dovoljenja ali druge oblike odobritve nameravane gradnje (v nadaljnjem besedilu: odobritve), izdane za potrebe postopka izdaje gradbenega dovoljenja, štejejo za mnenja v skladu s tem zakonom, s čimer je izpolnjena obveznost pridobitve odobritve po posebnem predpisu. Med drugim, je glede na določila 3. točke drugega odstavka 112. člena GZ taka odobritev tudi vodno soglasje na podlagi 150. do 153.a člena ZV-1. V petem odstavku 112. člena GZ pa je določeno, da do uskladitve predpisov, ki urejajo vode, s tem zakonom izdaja mnenje iz 3. točke drugega odstavka tega člena DRSV.

Glede na navedeno se mnenja izdaja skladno z določili ZV-1 in 31. člena GZ.

V 150. členu ZV-1 je tako določeno, da se poseg v prostor, ki bi lahko trajno ali začasno vplival na vodni režim ali stanje voda, lahko izvede samo na podlagi vodnega soglasja.

DRSV, Sektor območja zgornje Save, je v predmetni zadevi izdal projektne pogoje št. 35506-442/2020-4 z dne 24. 2. 2020.

Predmet mnenja je gradnja vodovodnega in kanalizacijskega omrežja do predvidene lokacije zbirnega centra za ločeno zbiranje odpadkov. Oba voda se priključujeta na obstoječe vode kanalizacije in vodovoda.

Trasa vodovoda poteka po varstvenem pasu za oskrbo s pitno vodo – VVO 3, zato je pri načrtovanju potrebno dosledno upoštevati omejitve in pogoje iz veljavnega občinskega odloka.

Ob upoštevanju v izreku navedenih pogojev DRSV meni, da je gradnja skladna z ZV-1 in na njegovi podlagi izdanimi podzakonskimi predpisi.

Glede na navedeno, se DRSV strinja z gradnjo po predloženi dokumentaciji.

Mnenje preneha veljati, če v dveh letih od dneva, ko je bilo izdano, ni bila vložena zahteva za izdajo gradbenega dovoljenja.




Maks BLAGOTINSEK, univ. dipl. inž. gozd.
po pooblastilu

Vročiti:

- pooblaščenca – priporočeno



002424

OBČINA
MEDVODE

OBČINSKA UPRAVA

Cesta komandanta Staneta 12
1215 Medvode

T: 01 361 95 10

E: obcina@medvode.siwww.medvode.si

Številka: 351 - 682/2020-2
Datum: 6. 7. 2020

Občinska uprava Občine Medvode izdaja na podlagi 31. člena Gradbenega zakona (Uradni list RS, št. 61/2017), 30. člena Odloka o občinskih cestah v Občini Medvode (Uradni list RS, št. 127/03, v nadaljevanju Odloka o občinskih cestah) in Odloka o občinskem prostorskem načrtu Občine Medvode (Uradni list RS, št. 45/18) v zadevi pridobivanja mnenja glede skladnosti z občinskimi prostorskimi izvedbenimi akti, varovalnih pasov občinskih javnih cest in minimalne komunalne oskrbe, ter na vlogo investitorke Občine Medvode, Cesta komandanta Staneta 12, 1215 Medvode, ki jo po pooblastilu zastopa Proinfra d.o.o., Gosposvetska cesta 84, 2000 Maribor, naslednje

MNENJE

Objekt:	Izgradnja vodovodnega in kanalizacijskega omrežja do predvidene lokacije zbirnega centra za ločeno zbiranje odpadkov Zbilje
Investitor:	Občina Medvode, Cesta komandanta Staneta 12, 1215 Medvode
Lokacija:	Občina Medvode, Zbilje
Zemljiška parcela:	308, 307/1, 307/2, 462, 309 k.o. Senica in 654/3 k.o. Zbilje
Katastrska občina:	1972 Senica in 1971 Zbilje
Dokumentacija:	DGD, št. projekta 54, Maribor, z datumom junij 2020, izdelovalca Proinfra d.o.o., Gosposvetska cesta 84, 2000 Maribor.

1. Glede skladnosti z občinskimi prostorskimi izvedbenimi akti

Nameravana gradnja je skladna z določili Odloka o občinskem prostorskem načrtu Občine Medvode (Uradni list RS, št. 45/18).

2. Glede varovalnih pasov občinskih javnih cest

Nameravana gradnja se nahaja v varovalnem pasu javnih cest, kategoriziranih z oznako R1 0212 ter LC 251 061 Jeprca - Goričane.

S predlaganim posegom niso prizadeti interesi varovanja občinske ceste in prometa na njej ter interesi njene širitve je nameravana gradnja v varovalnem pasu dopustna.

3. Glede minimalne komunalne oskrbe

Nameravana gradnja je usklajena s preostalo komunalno infrastrukturo na obravnavanem območju.

OBRAZLOŽITEV:

Investitorica Občina Medvode, Cesta komandanta Staneta 12, 1215 Medvode, ki jo po pooblastilu zastopa Proinfra d.o.o., Gosposvetska cesta 84, 2000 Maribor (v nadaljevanju investitor) nas je z vlogo dne 26.6.2020 zaprosila za izdajo mnenja glede skladnosti z občinskimi prostorskimi akti, varovalnih pasov občinskih javnih cest in minimalne komunalne oskrbe, zaradi novogradnje vodovodnega in kanalizacijskega omrežja do predvidene lokacije zbirnega centra za ločeno zbiranje odpadkov Zbilje. Vlogi je bila priložena projektna dokumentacija - DGD št. projekta 54, Maribor, z datumom junij 2020, izdelovalca Proinfra d.o.o., Gosposvetska cesta 84, 2000 Maribor.

Tretji odstavek 31. člena Gradbenega zakona (Uradni list RS, št. 61/2017) določa, da je občina na območju katere se nahaja nameravana gradnja mnenjedajalec glede skladnosti s prostorskimi izvedbenimi akti in drugimi predpisi občine glede varovalnih pasov občinskih javnih cest in glede minimalne komunalne oskrbe, ki sodi v okvir obvezne občinske gospodarske javne službe.

Občinski organ je predloženo dokumentacijo pregledal, ugotovil je, da je vloga popolna, in da se mnenje lahko izda na podlagi naslednjih predpisov: Odloka o občinskem prostorskem načrtu Občine Medvode (Uradni list RS, št. 45/18), Zakona o cestah (Uradni list RS, št. 109/10, 48/12, 36/14 – odl. US in 46/15), Odloka o občinskih cestah v Občini Medvode (Uradni list RS, št. 127/03), Odloka o kategorizaciji občinskih cest v Občini Medvode (Uradni list RS, št. 9/16), Pravilnika o projektiranju cest (Uradni list RS, št. 91/05, 26/06 in 109/10 – ZCes-1) in Pravilnika o cestnih priključkih na javne ceste (Uradni list RS, št. 86/09 in 109/10 – ZCes-1).

Odlok o občinskih cestah v 30. členu navaja, da je zaradi preprečitve škodljivih posegov v prostor ob občinski cesti ter na občinsko cesto in promet na njej, ob teh cestah urejen varovalni pas, v katerem je raba prostora omejena, razen če ni s prostorskim izvedbenim aktom določeno drugače. Tako je gradnja in rekonstrukcija gradbenih objektov ter postavljanje kakršnihkoli drugih objektov in naprav v varovalnem pasu občinske ceste dovoljeno le s soglasjem občinske uprave.

Odlok o občinskih cestah v 32. členu določa, da se prekopavanje, podkopavanje in druga dela na občinski cesti lahko opravlja le z dovoljenjem občinske uprave. V kolikor bo investitor ob gradnji zaradi priključitve objekta na gospodarsko javno infrastrukturo ali gradnje komunalnih vodov posegal v cestno telo državne ali občinske javne ceste, mora od upravljavca javne ceste pridobiti soglasje za izvedbo takšne gradnje znotraj cestnega telesa. V soglasju bo natančneje opredeljen način posega v cestno telo (podboj, prekop). V zvezi s tem je potrebno priložiti situacijo vrisanih komunalnih vodov.

Skladno z 32. členom Odloka o občinskih cestah velja, da v kolikor bi zaradi gradnje objekta nastale poškodbe na javni cesti, jih je investitor dolžan sanirati na lastne stroške.

42. člen Odloka o občinskih cestah določa, da meteornih voda s streh in dvorišč ni dovoljeno odvajati na javno pot, prav tako ni dovoljeno ovirati odtekanja vode s ceste. Gradnja robnikov v varovalnem pasu javnih cest ni dopustna brez soglasja upravljavca javne ceste.

Na podlagi 35. člena Gradbenega zakona mora investitor izkazati pravico graditi na zemljiščih z nameravano gradnjo in zemljiščih preko katerih potekajo priključki na gospodarsko javno infrastrukturo ter javno cesto.

Postopek vodila:

Eva Tehovnik Drobnič



Anita Mežek

v.d. direktorice občinske uprave



Poslati:

- Proinfra d.o.o., Gosposvetska cesta 84, 2000 Maribor – povratnica A4.



002432

 **energetika ljubljana**

ENERGETIKA LJUBLJANA d.o.o.

Verovškova ulica 62, p.p. 2374, SI - 1001 Ljubljana

telefon n.c.: +386 1 588 90 00

faks: +386 1 588 91 09

TRR: 02924-0253764022

e-mail: info@energetika-lj.si

PROINFRA D.O.O.
GOSPOSVETSKA CESTA 84
2000 MARIBOR

naš znak: JPE-351-302/2020 -5087664

datum: 07.07.2020

vaš znak: vloga z dne 29.6.2020

DISTRIBUCIJSKI SISTEM ZEMELJSKEGA PLINA

Na osnovi 31. člena Gradbenega zakona (Uradni list RS, št. 61/2017) in Odloka o načinu izvajanja javne službe oskrbe s plinom v **Občini Medvode** (Uradni list RS, št. 27/05) izdajamo

MNENJE K DOKUMENTACIJI ZA PRIDOBITEV GRADBENEGA DOVOLJENJA

za objekt: IZGRADNJA VODOVODNEGA IN KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA DO
PREDVIDENE LOKACIJE ZBIRNEGA CENTRA ZA LOČENO ZBIRANJE
ODPADKOV ZBILJE

lokacija: Medvode, Senica, 308, 307/1, 307/2, ...

investitor: OBČINA MEDVODE , CESTA KOMANDANTA STANETA 12, MEDVODE

Dostavljeno dokumentacijo za pridobitev gradbenega dovoljenja: Projektna dokumentacija za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja (DGD) št. 54, junij 2020, Proinfra d.o.o., smo pregledali in podajamo mnenje, da so "REŠITVE USTREZNE".

V področju predvidenih del ne poteka obstoječ distribucijski sistem **zemeljskega plina**.

V skladu z izdanim mnenjem Energetike Ljubljana d.o.o. k Odloku o spremembah in dopolnitvah Odloka o občinskem lokacijskem načrtu za območje urejanja PD 12/1 Jeprca (Uradni list RS, št. 51/2014) gradnja plinovodnega omrežja v območju nameravane gradnje vodovodnega in kanalizacijskega omrežja ni predvidena.

To mnenje velja dve leti od datuma izdaje. Priloženo dokumentacijo smo obdržali za svojo evidenco.

Mnenje pripravil:

Peter Stopar



Boštjan Kuzman

Vodja izdaje soglasij



ENERGETIKA LJUBLJANA d.o.o.

Aleš Cjuha

namestnik vodje

Sektorja za investicije in razvoj



Energetika Ljubljana

Energetika Ljubljana, d.o.o.

Verovškova 62, 1001 Ljubljana 1/14

V vednost:

➤ JPE-351-302/2020

**PROINFRA d.o.o.**
Gospodsvetska cesta 84

2000 Maribor

Naš znak: PROINFRA01_20-SO**Datum:** 02.07.2020

Naziv gradnje: Izgradnja vodovodnega in kanalizacijskega omrežja do predvidene lokacije zbirnega centra za ločeno zbiranje odpadkov Zbilje

Investitor: Občina Medvode, Cesta komandanta Staneta 12, 1215 Medvode

Kraj posega: parc. št. iz seznama v prilogi

K.O.: 1971 – Zbilje in 1972 Senica

Vlagatelj: PROINFRA d.o.o., Gospodsvetska cesta 84, 2000 Maribor

Datum vloge: 24.06.2020

Priloga: Zahteva za izdajo mnenja, DGD št. proj. 54 (junij 2020)

Na podlagi: 30., 31., 40., 41., 42., 43., 45., 49., 52. in 114. člena Gradbenega zakona – GZ (Uradni list RS, št. 61/17 in 72/17 – popr.); 9., 10., 12., 13., in 16. člena Zakon o elektronskih komunikacijah – ZEKom-1 (Uradni list RS, št. 109/12, 110/13, 40/14 – ZIN-B, 54/14 – odl. US, 81/15 in 40/17), vam izdajamo:

MNENJE K PROJEKTI DOKUMENTACIJI

Mnenje je podano na osnovi prejete vloge vlagatelja: PROINFRA d.o.o., Gospodsvetska cesta 84, 2000 Maribor za DGD št. projekta 54 (junij 2020), **kjer je potrebno upoštevati:**

1. V območju, ki je prikazano v situacijskem načrtu vlagatelja je v prostor umeščeno širokopasovno telekomunikacijsko omrežje KKS v lasti in upravljanju Telemach d.o.o..
2. Investitor oz. izvajalec je pri gradbenih posegih dolžan izvajati zaščitne ukrepe za varovanje in zaščito KKS naprav v lasti Telemach d.o.o..
3. Najmanj 20 dni pred pričetkom del je za ogled, definiranje tehničnih rešitev in točen dogovor glede morebitne zakoličbe, zaščite in predstavitve KKS omrežja, terminske uskladitve ter nadzora nad izvajanjem del potrebno obvestiti skrbniško službo Telemach (info@telemach.si ali 070 700 700).
4. Pred pričetkom del je potrebno telekomunikacijsko omrežje KKS na terenu zakoličiti, po potrebi ustrezno zaščititi ali prestaviti. Točna lega KKS omrežja se določi na kraju samem z mikrozakoličbo na poziv projektanta, izvajalca ali investitorja. V primeru, da izvajalec del pri gradnji opazi KKS kabel, ki ni zaveden v dokumentaciji mora o tem nemudoma obvestiti operaterja.
5. **Zakoličbo (odkaz)** trase in kabla izvede predstavnik Telemacha d.o.o. najmanj 10 dni pred nameranim pričetkom gradbenih del. Ustrezno obvestilo na Telemach d.o.o. pošlje investitor ali njegov pooblaščenec (kontakt: info@telemach.si ali 070 700 700).
6. Morebitno priključitev, premestitev, izvedbo začasnih rešitev in zaščito obstoječega KKS omrežja v lasti Telemach d.o.o. izvrši Telemach d.o.o. ali za ta dela usposobljen, registriran in s strani Telemach d.o.o. potrjen izvajalec. Vsi stroški izvedbe zaščite in predstavitve KKS omrežja bremenijo investitorja.
7. Za priključitev objekta na obstoječo kabelsko kanalizacijo telekomunikacijskega omrežja KKS, naj bo dovodna zaščitna cev PE ali SFX (Ø 63 mm) zaključena v nadometno vzdani tipski omarici (PO 0) na objektu ali na projektno določenem mestu. V primeru predvidenega priklopa objekta na KKS morajo biti notranje instalacije izvedene z zvezdiščem. Pri tem morajo biti upoštevani izvedbeni standardi in tehnične rešitve Telemach d.o.o..

8. Ob morebitni prestavitvi KKS vodov mora biti križanje z ostalimi komunalnimi vodi izvedeno tako, da je kot križanja 90° oz. ne manj kot 45°. Vertikalni odmik med vodi pri križanju mora znašati vsaj 0,3 m. Pri približevanju oz. vzporednem poteku tras je najmanjša horizontalna medsebojna razdalja 0,5 m. Morebitni drugačni odmiki so možni samo s predhodnim medsebojnim dogovorom ter z uskladitvijo tehničnih rešitev.
9. Ob morebitnem povečanem obsegu gradbenih del v območje obstoječega omrežja KKS je investitor dolžan pridobiti ustrezno soglasje. Prav tako mora investitor za prestavitev omrežja in naprav KKS pridobiti vsa potrebna dovoljenja in soglasja lastnikov zemljišč.
10. Gradbena dela v bližini KKS podzemnega omrežja je potrebno **obvezno** izvajati z **ročnim izkopom** in pod nadzorstvom strokovne službe Telemacha. Izkop z gradbenimi stroji in miniranje v bližini podzemnih KKS vodov ni dovoljeno. Pred zasutjem gradbene jame je potrebno obvestiti Telemach d.o.o..
11. Če izvajanje del ogroža KKS omrežje, lahko nadzorni organ Telemacha d.o.o. za vsak konkreten primer določi še dodatne zaščitne ukrepe.
12. Vsako poškodbo na KKS omrežju je potrebno takoj javiti na Telemach d.o.o. na **info@telemach.si** ali **070 700 700**.
13. Vsi stroški morebitne prestavitve, popravila poškodovanih ali uničenih KKS vodov, nadzora, izdelave projekta zaščite in prestavitve ter evidentiranje in izdelava elaborata prestavljenega KKS omrežja v zemljiški kataster GJI bremenijo investitorja oz. izvajalca.
14. Investitorja oz. izvajalca bremenijo morebitni stroški odprave napak, ki bi nastali zaradi gradbenih del in tudi stroški zaradi izpada prometa, ki bi zaradi tega nastali.
15. V projektni dokumentaciji DGD (PZI) mora biti v **zbirni situaciji komunalnih vodov** vrisana trasa telekomunikacijskega omrežja **KKS Telemach**. Sloj telekomunikacijskega voda Telemach d.o.o. mora biti jasno in enolično označen (ločeno od ostalih vodov in z nedvoumnim prikazom v legendi). V tehničnem poročilu projektna dokumentacije mora biti natančno opisan postopek izvedbe zaščite omrežja KKS.
16. Po zaključku del je investitor (pred izvedbo tehničnega pregleda oziroma pred izdajo uporabnega dovoljenja) dolžan pri upravljavcu omrežja KKS naročiti kvalitativni pregled izvedenih del zaščite in prestavitve tangiranega KKS omrežja ter si pridobiti pisno izjavo o izpolnjenih pogojih.
17. Ta dokument velja kot podano **pozitivno mnenje za soglasje k nameravani gradnji** (30. člen 6.alinea GZ). Podano pozitivno mnenje velja eno leto od dneva izdaje.

Za morebitna dodatna vprašanja ali pojasnila v zvezi s podanimi projektnimi pogoji in mnenjem je kontaktna oseba Špela Oblak, mag.ing.kraj.arh. (070 700 700 oz. 059 188 692 ali spela.oblak@telemach.si).

Pripravila:
Špela Oblak, mag.ing.kraj.arh.



Priloga:
• skica trase KKS Telemach

Poslano:
• Naslovniku
• Arhiv

TELEMACH d.o.o.

Vodja projektive:
Uroš Jagodic, d.i.e.



Telemach d.o.o. 15

Omrežje Telemach




2. 7. 2020 09:29:25

Telemach trasa

 V kabelski kanalizaciji

 V zemlji

 Barvni (RGB) ortofoto z dolžino talnega intervala (DTI) 0,50 m v D96/ETRS koordinatnem sistemu



001517

Dostopovna omrežja, Operativa
TKO osrednja Slovenija
Stegne 19, 1000 Ljubljana



09292020021800888

PROINFRA D.O.O.
GOSPOSVETSKA CESTA 84

Številka: 17610201-00112202002140069
Vaš znak: vloga
Datum: 18.2.2020

2000 MARIBOR

Vlagatelj: PROINFRA D.O.O., GOSPOSVETSKA CESTA 84, 2000 MARIBOR
Investitor: OBČINA MEDVODE, CESTA KOMANDANTA STANETA 12, 1215 MEDVODE
Objekt: IZGRADNJA VODOVODNEGA IN KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA DO PREDVIDENE
LOKACIJE ZBIRNEGA CENTRA ZA LOČENO ZBIRANJE ODPADKOV ZBILJE
Lokacija objekta: SPODNJA SENICA, ZBILJE, Občina: MEDVODE
KO: SENICA Parc. št.: 308, 462, 307/1, 307/2
KO: ZBILJE Parc. št.: 654/3

Na podlagi 30., 31., 40., 41., 42., 43., 45., 49. in 52. člena Gradbenega zakona – GZ (Uradni list RS št. 61/2017); 9., 10., 12., 13. in 16. člena 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 Telekom Slovenije d.d. št 3/04) vam izdajamo:

MNENJE št.: 81868 - LJ/380-MP

k IZP

Izdajamo vam pozitivno mnenje k IZP, projekt št. 54, februar 2020, projektant Proinfra d.o.o., Gosposvetska cesta 84, 2000 Maribor.

SPLOŠNI POGOJI

1. Najmanj 30 dni pred pričetkom del, je zaradi točnega dogovora glede zakoličbe, zaščite in prestavitve TK omrežja, terminske uskladitve in nadzora nad izvajanjem del, investitor oziroma izvajalec o tem dolžan obvestiti skrbniško službo Telekom Slovenije na telefonsko številko kontaktne osebe. Za prestavitev TK naprav mora investitor pridobiti vsa potrebna dovoljenja in soglasja lastnikov zemljišč.

2. Gradbena dela v bližini telefonskega podzemnega omrežja je potrebno obvezno izvajati z ročnim izkopom, pod nadzorom strokovnih služb Telekom Slovenije, ki bodo za vsak konkreten primer določile še dodatne potrebne ukrepe za zaščito TK omrežja. Nasip ali odvzem materiala nad traso TK kabla ni dovoljen. V telefonskih kabelskih jaških ne smejo potekati vodi drugih komunalnih napeljav.

3. Vsa dela v zvezi z zaščito in prestavitvami tangiranih TK kablov izvede Telekom Slovenije, d.d. (ogledi, izdelava tehničnih rešitev in projektov, zakoličbe, izvedba del in dokumentiranje izvedenih del) na osnovi pismenega naročila investitorja ali izvajalca del in po pogojih nadzornega Telekom Slovenije.

4. Stroški ogleda, izdelave projekta zaščite in prestavitve TK omrežja, zakoličbe, zaščite in prestavitve TK omrežja, ter nadzora bremenijo investitorja gradbenih del. Prav tako bremenijo investitorja tudi stroški odprave napak, ki bi nastale zaradi del na omenjenem objektu, kakor tudi stroški zaradi izpada prometa, ki bi zaradi tega nastali.

5. Vsako poškodbo TK omrežja je potrebno takoj javiti na tel. št. 080 1000.

6. Investitor je po zaključku del, ter pred izvedbo tehničnega pregleda oz. pred izdajo uporabnega dovoljenja za navedeno gradnjo dolžan pri upravljalcu TK omrežja naročiti kvalitativni pregled izvedenih del predavitve oz. zaščite tangiranega TK omrežja in si pridobiti pisno izjavo o izpolnjenih pogojih.

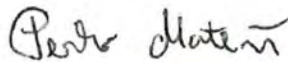
Mnenje velja eno leto od dneva izdaje.

Kontaktna oseba Telekoma Slovenije d.d.:

- Ivan Bečan, tel.: 01 500 6266

Postopek vodil:

Matevž Perko



Žig:

Vodja TKO osrednja
Slovenija:

Igor Kern



V vednost: naslov, arhiv



005466



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO

DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA INFRASTRUKTURO

Sektor za upravljanje cest
Območje Ljubljana

Trdinova ulica 8, 1000 Ljubljana

T: 01 478 80 92, 01 478 80 93

F: 01 478 81 02

E: gp.drsi@gov.si

www.di.gov.si

Številka: 37167-355/2020/13 (1502)

Datum: 2. 4. 2021

Direkcija Republike Slovenije za infrastrukturo (v nadaljevanju: Direkcija), izdaja na podlagi 55., 27. in 67. člena Zakona o cestah (ZCes-1)(Uradni list RS št. 109/10, 48/12, 36/14-odl.US, 46/15, 10/18) in 31. člena Gradbenega zakona (GZ) (Uradni list RS, št. 61/17 in 72/17 – popr.) o zahtevi vložnika PROINFRA d.o.o., Gosposvetska cesta 84, 2000 Maribor, naslednje

POZITIVNO MNENJE

Vložniku PROINFRA d.o.o., Gosposvetska cesta 84, 2000 Maribor po pooblastilu št. 354-390/2019-8 z dne 11. 2. 2020, za investitorja Občina Medvode, Cesta Komandanta Staneta 12, 1215 Medvode, se izdaja pozitivno mnenje za gradnjo vodovodnega in kanalizacijskega omrežja v varovalnem pasu in cestnem telesu državne ceste R - 211 odsek 0212 Jeprca – Ljubljana (Šentvid) s prečkanjem s podvrtanjem preko državne ceste v km 0,680 ter vzdolžnim potekom trase od km 0,580 do km 0,680 desno in od km 0,680 do km 0,820 levo v smeri stacionaže ceste zaradi novogradnje zbirnega centra Medvode, po predloženem projektu: DGD št. 54, junij 2020, izdelovalca PROINFRA d.o.o., Gosposvetska cesta 84, 2000 Maribor, pod naslednjimi pogoji:

- Za varnost prometa na državni cesti in zavarovanje delovnega mesta v skladu s soglasjem za izvedbo del in predpisi o varstvu pri delu je odgovoren vsakokrat investitor oz. izvajalec del. Investitor oz. izvajalec del mora pri izvajanju del upoštevati Zakon o varnosti cestnega prometa (Uradni list RS, št. 56/08-UPB, 57/08 – ZLDUVCP, 58/09, 36/10, 106/10-ZMV, 109/10-ZCes-1, 109/10ZPrCP, 109/10-ZVoz, 39/11-ZJZ_E in 75/17-ZMV-1).
- Prometno navezavo novogradnje – zbirnega centra Medvode je potrebno predvideti preko lokalnega cestnega omrežja. Dostop na državno cesto se skladno s Poročilom o pregledu varnosti cest št. PROM-114/2021, marec 2021, izd. Marko Dražumerič, univ.dipl.inž.grad, ne dovoli.
- Predvideti je potrebno ustrezno zaščito vozišča državne ceste, da ne bo pri gradbenem posegu v neposredni bližini državne ceste prišlo do zmanjšanja kakršnekoli nosilnosti voziščne konstrukcije (posedanje vozišča, bankin,...).
- Gradbena dela ne smejo ovirati voznih površin ceste na obravnavanem območju.
- Dela na predmetnem objektu lahko izvaja samo za ta dela usposobljeno, registrirano in pooblaščenno podjetje.
- V času izvajanja del ne sme biti moteno odvodnjavanje in redno vzdrževanje ceste.



Identifikacijska številka za DDV: SI76827739, matična št.: 5300177
št. računa pri Banki Slovenije: SI66 0110 0630 0109 972

- Investitor oz. izvajalec del je odgovoren za tehnično pravilno in točno izvršitev vseh del pri gradnji. V kolikor bo v času gradnje prišlo do onesnaženja ostalega dela prometnih površin, jih je redno čistiti že med delom posebno pa tudi po končanju del.
- Investitor je materialno in kazensko odgovoren za morebitno škodo, ki bi nastala na cesti ter škodo, ki bi bila povzročena uporabnikom ceste vsled neprimerne tehnologije izvajanja gradbenih del. Vsi stroški za eventualno tozadevno povzročeno škodo oziroma stroški poškodb vozišča bremenijo izvajalca del oziroma investitorja.
- Po zaključku del mora investitor, skladno s Pravilnikom o načinu označevanja javnih cest in o evidencah o javnih cestah in objektih na njih (Uradni list RS, št. 49/97 in 2/2004), zagotoviti vnos podatkov v Banko cestnih podatkov (BCP) Direkcije RS za infrastrukturo, za vse spremembe na državni cesti. Podatki morajo biti vneseni v predpisan obrazec, ki ga mora investitor predložiti predstavniku Direkcije RS za infrastrukturo. Podrobnejša navodila so objavljena na spletnih straneh Direkcije RS za infrastrukturo http://www.dc.gov.si/si/delovnapodrocja/ceste/bcp_obrazci_predaja_izvedenih_del.
- Gradbena dela na državni cesti se morajo izvajati pod nadzorom pogodbenega inženirja za Direkcijo RS za infrastrukturo (DRSI), DRI d.o.o., Kotnikova 40, 10000 Ljubljana. Stroške nadzora krije izvajalec del oziroma investitor. O pričetku nadzora mora investitor pisno obvestiti tudi Direkcijo RS za infrastrukturo.
- Vsa morebitna odstopanja od projekta v času gradnje, morajo biti vpisana v gradbeni dnevnik in odobrena s podpisom nadzornega.
- Investitor je odgovoren za tehnično pravilno in točno izvedbo vseh del ob upoštevanju pogojev izdanega mnenja ter je materialno in kazensko odgovoren za vso škodo, ki bi nastala na državni cesti ali bi bila povzročena uporabnikom te ceste zaradi tehnologije izvajanja del.
- Investitor je dolžan takoj, oziroma najkasneje v roku 60 dni od dneva prejema obvestila Direkcije RS za infrastrukturo oz. pooblaščenega podjetja odstraniti vgrajene naprave iz varovalnega pasu ceste oz. cestnega telesa in vzpostaviti prvotno stanje brez odškodnine, če je to potrebno iz cestno - varnostnih interesov, zaradi varnosti prometa na cesti oziroma, če to zahtevajo gradbeni ukrepi pri izvajanju del v zvezi z izboljšanjem stanja ceste.
- Za vso eventualno povzročeno škodo na napravah ali instalacijah vgrajenih v cestni svet oz. varovalni pas ceste na podlagi tega soglasja, ki bi nastala zaradi prometa ali izvajanja vzdrževalnih del na cesti, investitor ni upravičen uveljaviti odškodnine.
- Ne dovoli se nikakršnega drugega fizičnega posega v cestni svet ceste R1 – 211/10212 vsled tehnologije izvajanja del. V primeru poškodb vozišča ceste mora izvajalec del takoj sanirati poškodbe in na vozišču vzpostaviti prvotno stanje na lastne stroške oz. stroške investitorja.
- Predvideti je treba prometno ureditev in zaščito državne ceste ter udeležencev v prometu v času izvajanja gradbenih del.
- Zaradi oviranja prometa na državni cesti na podlagi tehnologije izvajanja del si mora investitor oziroma izvajalec del v skladu s 73. in 74. členom ZCes-1 za zaporu državne ceste pridobiti dovoljenje direkcije, in sicer na podlagi vloge in elaborata začasne prometne ureditve med izvajanjem del. Elaborat mora biti izdelan v skladu s Pravilnikom o zaporah na cestah (Uradni list RS, št. 4/2016).
- Zaradi posegov v cestni svet in parcelo državne ceste mora investitor oziroma upravljavec (voda) z Direkcijo RS za infrastrukturo, skleniti pogodbo o ustanovitvi

služnostne pravice, skladno s 3. odstavkom 3. člena Zakona o cestah (ZCes-1)(Uradni list RS št. 109/10, 48/12,36/14 - odl. US, 46/15, 10/18) ter določil Zakona o stvarnem premoženju države in samoupravnih lokalnih skupnosti (ZSPDSLS-1) (Uradni list RS, št. 11/2018). Vlogo za sklenitev pogodbe o ustanovitvi služnostne pravice je dolžan investitor vložiti na Direkcijo RS za infrastrukturo, Službo za splošne in pravne zadeve, Tržaška 19, 1000 Ljubljana, po prejemu soglasja oziroma mnenja direkcije. Na podlagi 7. točke 3. člena ZCes-1 je stvarna služnost na zemljiščih cestnega sveta, ki so v lasti države, v korist občine neodplačna, če gre za gradnjo objektov, ki neposredno služijo izvajanju gospodarske javne službe lokalnega pomena. Pogodba mora biti sklenjena pred izdajo gradbenega dovoljenja.

- Če bi bili zaradi gradnje uničeni mejniki cestnega sveta, jih je investitor dolžan na svoje stroške po usposobljeni, registrirani in pooblaščen organizaciji za geodetske meritve postaviti v prvotno stanje.
- Direkcija RS za infrastrukturo odklanja vsako odgovornost, ki bi nastala na objektu v varovalnem pasu oz. cestnem telesu državne ceste zaradi ceste, njenega vzdrževanja ali prometa na njej.
- Zaključek in začetek del je potrebno prijaviti Direkciji RS za infrastrukturo - Območje Ljubljana.
- Mnenje Direkcije RS za infrastrukturo se nanaša izključno na državno cesto in ne nadomešča ostalih soglasij in dovoljenj, ki si jih mora investitor pridobiti.
- Po končanju del si mora investitor pridobiti pismeno izjavo Direkcije RS za infrastrukturo - Območje Ljubljana o izpolnitvi pogojev izdanega mnenja.
- Veljavnost mnenja je dve leti od njegove izdaje. Po preteku navedenega roka preneha veljavnost izdanega mnenja, investitor pa si je dolžan ponovno pridobiti pogoje oz. mnenje Direkcije.

O b r a z l o ž i t e v

Direkcija RS za infrastrukturo je dne 12. 3. 2021, prejela vlogo za izdajo mnenja z dne 11. 3. 2021 pooblaščenega vložnika PROINFRA d.o.o., Gosposvetska cesta 84, 2000 Maribor, za gradnjo vodovodnega in kanalizacijskega omrežja zaradi novogradnje zbirnega centra Medvode. Po pregledu projektne dokumentacije je bil posredovan zahtevek za dopolnitev z dne 15. 3. 2021. Dopolnitev je bila prejeta dne 24. 3. 2021

Po pregledu predložene in dopolnjene projektne dokumentacije je bilo ugotovljeno, da so bili upoštevani projektne pogoji št. 37167-355/2020/4 (1502) z dne 15. 4. 2020, ki jih je izdala Direkcija RS za infrastrukturo, Območje Ljubljana. Projektne pogoje Direkcije RS za infrastrukturo, je treba v delu, ki zajema pogoje za izvedbo del ter obveznosti investitorja in izvajalca del upoštevati tudi pri izvedbi del.

Mnenje direkcije k projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja, je v skladu z 31. členom Gradbenega zakona (GZ, Uradni list RS, št. 61/17 in 72/17 – popr.), treba pridobiti, če nameravana gradnja leži na območju, ki je z Zakonom o cestah (ZCes-1, Uradni list RS št. 109/10, 48/12 in 36/14 - odl. US, 46/15, 10/18) opredeljeno kot varovalni pas državnih cest.

Prvi odstavek 27. člena določa, da je za podiranje dreves, spravilo lesa, izkope, prekope, podkope, vrtanja in opravljanje drugih del na zemljiščih ali na objektih v območju javne ceste, ki bi lahko ovirala ali ogrožala promet, poškodovala cesto ali povečala stroške njenega vzdrževanja, treba pridobiti soglasje upravljavca javne ceste, s katerim se določijo pogoji za opravljanje teh del.

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 prestativte ali preureditve objektov in naprav krije njihov upravljavec, razen če to ni v nasprotju s pogoji iz soglasja direkcije za njihovo gradnjo.

Skladno z 8. odstavkom 31. člena Gradbenega zakona, v mnenju določen rok veljavnosti mnenja, ne glede na določbe predpisov, preneha teči, ko investitor vloži zahtevo za izdajo gradbenega dovoljenja. Če je zahteva za izdajo gradbenega dovoljenja zavrnjena, velja čas veljavnosti, naveden v mnenju.

Po preučitvi predložene dokumentacije in ugotovljenega dejanskega stanja Direkcija ugotavlja, da ni niti pravnih niti dejanskih zadržkov za izdajo tega mnenja pod pogoji, ki so navedeni v izreku 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 mnenja pa utemeljena.

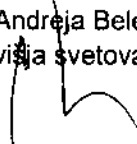
To mnenje ne nadomešča soglasja lastnikov ostalih zemljišč oz. parcel ob državni cesti, ki niso v lasti RS, prav tako zemljiških razmerij, služnostnih pogodb in podobnega.

To mnenje ne nadomešča odločbe pristojnega upravnega organa.

Mnenje je na podlagi 32. člena Gradbenega zakona, plačila upravne takse, povračila stroškov ali drugih plačil prosto.

Postopek vodila:

Andreja Belec Vrhovec, dipl.upr.org.
višja svetovalka I




Mag. Manja Velkavrh
sekretarka

Priloga:

1. Vloga za ustanovitev služnostne pravice

Vročiti:

1. PROINFRA d.o.o., Gosposvetska cesta 84, 2000 Maribor – priporočeno s povratnico

PODATKI O SLUŽNOSTNEM UPRAVIČENCU:	PODATKI O POOBLAŠČENCU:
<i>(ime in priimek oz. naziv pravne osebe)</i>	<i>(ime in priimek oz. naziv pravne osebe)</i>
<i>(naslov oz. sedež)</i>	<i>(naslov oz. sedež)</i>
<i>(EMŠO oz. matična številka)</i>	<i>(EMŠO oz. matična številka)</i>
<i>(zakoniti zastopnik pravne osebe)</i>	<i>(zakoniti zastopnik pravne osebe)</i>

Direkcija RS za infrastrukturo
Tržaška 19, 1000 Ljubljana
Tel.: 01 478 8018, e-naslov: gp.drsi@gov.si

VLOGA

za ustanovitev služnostne pravice na nepremičninah v upravljanju Direkcije RS za infrastrukturo

Služnostni upravičenec v skladu z izdanim pozitivnim mnenjem oz. soglasjem Direkcije RS za infrastrukturo zaprošam za ustanovitev služnostne pravice na nepremičninah v lasti Republike Slovenije in upravljanju Direkcije RS za infrastrukturo, ki v naravi predstavljajo državno cesto.

I. Podatki o služnem zemljišču, vsebini in obsegu služnostne pravice

služne zemljišče <i>(parc. št., k.o.)</i>	vrsta posega <i>(npr. vodovodni priključek), potek posega (vzdolžno ali prečno glede na državno cesto – ustrezno izbrati)</i>	dolžina v m	širina v m

II. Podatki o gradbenem dovoljenju in projektni dokumentaciji

Za poseg bo pridobljeno gradbeno dovoljenje: DA NE *(obkrožiti ustrezno).*

Poseg bo izveden na podlagi projekta _____ *(DGDVPZI,...)* št. _____, datum _____, ki ga je izdelal _____ *(izpolniti le, če podatek ni razviden iz pozitivnega mnenja/soglasja).*

III. Priloge

Priloge:	Priloženo	
- fotokopija soglasja oz. pozitivnega mnenja k dokumentaciji za pridobitev gradbenega dovoljenja Direkcije RS za infrastrukturo, Sektorja za upravljanje cest, št. 37167-_____ z dne _____ <i>(če fotokopije ne boste priložili, obvezno navedite št. soglasja oz. pozitivnega mnenja)</i>	DA	NE
- načrt iz projektne dokumentacije z visom poteka trase po posameznih zemljiščih, na katerih se ustanavlja služnostna pravica, v 4 izvodih <i>(obvezno)</i>	DA	NE
- pooblastilo v primeru, da vlagatelj ni služnostni upravičenec	DA	NE



001524



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO

DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA INFRASTRUKTURO

Sektor za upravljanje cest
Območje Ljubljana

Trdinova ulica 8, 1000 Ljubljana

T: 01 478 80 92
F: 01 478 81 02
E: gp.drsi@gov.si
www.di.gov.si

Proinfra d.o.o.
Gosposvetska cesta 84

2000 Maribor

Številka: 37167-355/2020/2 (1502)
Datum: 25. 2. 2020

Zadeva: Izgradnja vodovodnega in kanalizacijskega omrežja do predvidene lokacije zbirnega centra za ločeno zbiranje odpadkov Zbilje
Zveza: vloga z dne 13. 2. 2020, prejeta dne 14. 2. 2020

Na Direkcijo RS za infrastrukturo smo dne 14. 2. 2020 prejeli vlogo za izdajo projektnih pogojev za predmetno gradnjo.

Prejeto dokumentacijo je potrebno dopolniti. V dokumentaciji je potrebno grafično in tekstualno označiti državno cestno omrežje in s stacionažami opredeliti potek trase tako vzdolžni kot tudi predvideno prečkanje državne ceste. Prav tako je potrebno prikazati odmike od roba vozišča državne ceste in od cestne parcele.

Dopolnitev vloge pošljite na naslov: Direkcija RS za infrastrukturo, Območje Ljubljana, Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana. Za vse dodatne informacije se lahko obrnete na Andrejo Belec Vrhovec, telefon 01 / 400 80 93.

Prosimo, da vlogo dopolnite najpozneje v 30 (tridesetih) dneh od datuma prejema tega dopisa. Če v predpisanem roku vloge ne bi mogli dopolniti, nam to z navedenim rokom dopolnitve vloge sporočite na številko faksa 01 / 478 81 02, in sicer vsaj 1 dan pred zapadlostjo roka. V pomoč vam pošiljamo obrazec »Prošnja za podaljšanje roka za dopolnitev vloge«. Če do navedenega roka ne bomo prejeli zahtevane dopolnitve ali faksimilnega sporočila o podaljšanju roka, bomo zadevo zaključili ali pogoje na osnovi razpoložljive dokumentacije.

S spoštovanjem,



Andreja Belec Vrhovec, dipl.upr.org.
višja svetovalka I

PRILOGA:

1. prošnja za podaljšanje roka

Vročiti:

1. Proinfra d.o.o., Gosposvetska cesta 84, 2000 Maribor – priporočeno s povratnico



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

.....
.....
.....
(naziv in naslov vložnika)

Številka vložnika:, datum:

Številka zadeve Direkcije RS za infrastrukturo:

- 347-09-/..... ali
- 37167-/.....

Datum:

ZADEVA: PROŠNJA ZA PODALJŠANJE ROKA ZA DOPOLNITEV VLOGE/DOKUMENTACIJE

Prosimo vas za podaljšanje roka za dopolnitev vloge za objekt:

.....
.....
do dne: - I. podaljšanje

do dne: - II. podaljšanje

do dne: - III. podaljšanje

do dne: - IV. podaljšanje

Razlog za podaljšanje:

.....
.....
Opomba:

Prošnjo je potrebno poslati na naslov: Direkcija RS za infrastrukturo, Območje Ljubljana, Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana oziroma na faks št.: 01/ 478 81 02 najmanj 1 dan pred iztekom odrejenega roka za dopolnitev vloge, sicer bo vloga s sklepom zavržena, vložnik pa bo moral postopek za pridobitev upravnega akta Direkcije RS za infrastrukturo začeti znova, z vložitvijo nove vloge.

Podpis in žig:



Številka: 35102-0149/2020-2
Datum: 19.2.2020

Proinfra d.o.o.
Gospodsvetska 84

2000 Maribor

Zadeva: Kulturnovarstveni pogoji za izgradnjo vodovodnega in kanalizacijskega omrežja Zbilje, št. proj. 54, feb. 2020, Proinfra d.o.o.

Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije, Območna enota Ljubljana (v nadaljevanju ZVKDS, OE Ljubljana), ugotavlja, da se območje za izgradnjo vodovodnega in kanalizacijskega omrežja Zbilje, št. proj. 54, feb. 2020, Proinfra d.o.o. ne nahaja na območju varovane kulturne dediščine, oziroma ni objekt varovane dediščine (Strokovne zasnove varstva kulturne dediščine za Mestno občino Ljubljana, ZVKDS, OE Ljubljana, februarja 2008) in ni kot enota vpisana v Register nepremične kulturne dediščine pri Ministrstvu za kulturo.

Na podlagi 28. in 29. člena Zakona o varstvu kulturne dediščine (Ur. List RS št. 16/2008) izdaja kulturnovarstvenih pogojev in kulturnovarstvenega soglasja ni potrebna ter veljajo določila izvedbenih aktov občine Medvode.



Vodja Območne enote:

Boris Vičič
kons. svetov.



001437

**OBČINA
MEDVODE****OBČINSKA UPRAVA**Cesta komandanta Staneta 12
1215 Medvode

T: 01 361 95 10

E: obcina@medvode.si

www.medvode.si

Številka: 354 - 390/2019-11
Datum: 2. 3. 2020

Občinska uprava Občine Medvode izdaja na podlagi 30. člena Gradbenega zakona (Uradni list RS, št. 61/2017), 30. člena Odloka o občinskih cestah v Občini Medvode (Uradni list RS, št. 127/03) in Odloka o občinskem prostorskem načrtu Občine Medvode (Uradni list RS, št. 45/18) v zadevi pridobivanja projektnih pogojev za izdelavo dokumentacije za pridobitev gradbenega dovoljenja, ter na vlogo investitorja Občine Medvode, Cesta komandanta Staneta 12, 1215 Medvode, ki jo po pooblastilu zastopa Proinfra d.o.o., Gosposvetska cesta 84, 2000 Maribor, naslednje

PROJEKTNE POGOJE

za izdelavo dokumentacije za pridobitev gradbenega dovoljenja glede prometne ureditve in posega v varovalni pas javne ceste s priključkom na javno cesto

Objekt: Izgradnja vodovodnega in kanalizacijskega omrežja do predvidene lokacije zbirnega centra za ločeno zbiranje odpadkov Zbilje

Investitor: Občina Medvode, Cesta komandanta Staneta 12, 1215 Medvode

Lokacija: OBČINA Medvode, Zbilje

Zemljiška parcela: parc. št. 308, 307/1, 307/2, 462 k.o. Senica in parc. št. 654/3 k.o. Zbilje

Dokumentacija: IZP, št. projekta 54, z datumom februar 2020, izdelovalca Proinfra d.o.o.

Projektne pogoje:

- 1) Na celotnem območju OPN Medvode so dopustni naslednji objekti in naprave:
 - objekti, vodi in naprave vodovodnega omrežja,
 - objekti, vodi in naprave kanalizacijskega omrežja,
 - objekti, vodi in naprave distribucijskega plinovodnega omrežja,
 - objekti, vodi in naprave vročevodnega omrežja,

- omrežje javne razsvetljave,
- podzemno elektroenergetsko in komunikacijsko omrežje ter samostoječe transformatorske postaje in razdelilne elektroenergetske postaje napetostnega nivoja 20 kV in manj, nadzemni elektroenergetski vodi napetostnega nivoja 20 kV in manj v primestnem območju, nadzemni komunikacijski vodi v primestnem območju,
- zbiralnice za odpadke, razen na območjih ZP,
- vsi objekti, vodi in naprave okoljske, energetske in komunikacijske infrastrukture, če so izvedeni v notranjosti drugega objekta, ki ga je na območju dovoljeno graditi,
- podzemne etaže (garaže in kleti) na območjih stavbnih zemljišč povsod tam, kjer in v kakršnem obsegu to dopuščajo geomehanske razmere, hidrološke razmere, potek komunalnih vodov, zaščita podtalnice in stabilnost sosednjih objektov, v območjih ZP samo do 60% površine parka, s tem da mora biti na celotnem območju parka možno saditi drevesno vegetacijo,
- objekti za obrambo, zaščito in reševanje v naravnih in drugih nesrečah,
- zaklonišča (v skladu z zakonskimi in podzakonskimi predpisi),
- naprave za potrebe raziskovalne in študijske dejavnosti (meritve, zbiranje podatkov),
- pločniki, podhodi in nadhodi za pešce, pešpoti,
- avtobusna postajališča,
- kolesarske steze, dostopne ceste do objektov,
- brvi in mostovi,
- vodnogospodarske ureditve,
- urejanje in vzdrževanje odprtih površin (ureditev zelenih površin, drevoredov, trgov, površin za pešce),
- ureditev dostopov za invalide (tudi gradnje zunanjih dvigal na obstoječih objektih),
- vzdrževanje, rekonstrukcija, širitev cest,
- urejanje in vzdrževanje parkirnih površin na stavbnih zemljiščih, pod pogojem, da služijo osnovni namembnosti območja; parkirišča za tovornjake so dovoljena samo v območjih proizvodnih dejavnosti (I) in v območjih prometne infrastrukture (P).

2) 74. člen OPN določa, da so dovoljene gradnje, rekonstrukcije, preнове in odstranitve komunalnih naprav ter redna vzdrževalna dela na teh napravah. Trase omrežij komunalne opreme je treba medsebojno uskladiti in združevati v skupne koridorje. Potekati morajo tako, da omogočajo priključitev posameznih porabnikov.

Gradnja omrežij komunalne opreme mora potekati sočasno in usklajeno. Možne so tudi posamične gradnje za zagotavljanje celovite javne komunalne oskrbe ali izboljšanja ekonomske učinkovitosti izvajalcev javnih gospodarskih služb.

Pri parcelaciji in gradnji je treba upoštevati obstoječe in predlagane poteke primarne in sekundarne infrastrukture ter njihove varovalne koridorje. Dopustni so manjši odmiki od predlaganih tras, če to narekujejo terenske razmere ali racionalnejši potek komunalne naprave oziroma racionalnejša rešitev.

Novozgrajena komunalna infrastruktura mora praviloma potekati po javnih površinah. Na odsekih, kjer zaradi terenskih in drugih razlogov potek po javnih površinah ni možen, mora lastnik prizadetega zemljišča omogočiti gradnjo, obratovanje in vzdrževanje te infrastrukture na njegovem zemljišču. Upravljavca te infrastrukture ali občina mora za to od lastnika zemljišča pridobiti služnost ali drugo dokazilo o pravici graditi. V primeru, da služnosti ni mogoče sporazumno pridobiti, lahko občina v skladu z veljavnimi predpisi predlaga ustanovitev služnosti v javno korist z omejitvijo ali obremenitvijo lastninske pravice na nepremičnini oziroma predlagati razlastitev nepremičnine v javno korist.

V poselitvenih območjih ter v območjih varstva kulturne dediščine se komunikacijske in elektroenergetske vode praviloma gradi v podzemni izvedbi.

Na objektih, ki so zavarovani kot kulturna dediščina, je treba priključne omarice za elektroenergetsko in komunikacijsko infrastrukturo ter požarne plinovodne pipe izvesti v skladu s pogoji pristojne službe za varstvo kulturne dediščine.

Komunalne vode in jaške komunalne infrastrukture je treba na javnih cestah praviloma locirati tako, da so pokrovi izven kolesnic vozil. Globina podzemnih komunalnih vodov in objektov na kmetijskih zemljiščih mora zagotavljati normalno kmetijsko obdelavo. Po izvedeni gradnji komunalnih vodov je treba kmetijsko zemljišče vzpostaviti v prvotno stanje.

Prečkanja komunalne opreme pod strugo vodotoka je treba načrtovati tako, da ni zmanjšana prevodna sposobnost struge vodotoka.

Za rekonstrukcijo ali izgradnjo manjkajoče komunalne infrastrukture, določene s pogoji upravljavcev, lahko investitor z občino Medvode sklene pogodbo, s katero se definirajo medsebojne obveznosti glede ureditve komunalnega opremljanja zemljišča za gradnjo.

Nadzemne komunalne in energetske naprave (trafo postaje, vodna črpališča ipd.) je treba postavljati nevpadljivo, predvsem pa ne na osrednjih prostorih naselja. Priporočljive so postavitve ob obstoječih objektih, pri čemer je potrebno predhodno soglasje lastnika zemljišča. Postavitve teh objektov v območjih varstva naravne in kulturne dediščine niso dopustne.

- 3) 77. člen OPN določa, da se izjemoma zaradi vmesnih fizičnih preprek (velika višinska razlika, oddaljenost posameznih objektov od omrežja, vodotoki in podobno) med objektom in vodovodnim omrežjem lahko v skladu s pozitivnim mnenjem upravljavca vodovoda dovoli tudi začasna ali stalna uporaba lastnih sistemov za oskrbo z vodo (lastno zajetje, kapnica, cisterna).

Vodovodno omrežje naj poleg oskrbe s pitno vodo zagotavlja tudi požarno varnost objektov s sistemom podzemnih in nadzemnih hidrantov. Hidranti morajo biti praviloma nadtalni lomni, v primeru, ko pa to iz utemeljenih razlogov ni mogoče pa se vgradijo podzemni. Hidrante je treba praviloma umeščati na ustreznih medsebojnih razdaljah in zunaj javnih povoznih ali pohodnih površin.

Uporabniki tehnološke vode morajo uporabljati zaprte sisteme z uporabo recikliranja porabljene vode.

Vodohran mora imeti dostopno pot. Priporočljivo je, da so vodohrani zaradi manjše vizualne izpostavljenosti vsaj delno vkopani.

- 4) 76. člen OPN določa, da zagotovitev zahtev glede odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode poteka skladno z nacionalnim Operativnim programom odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, ki je na osnovi kriterijev razdeljen na več prioritet, ki jim je treba slediti.

Izjemoma se na območjih, kjer po podatkih upravljavca omrežja zaradi vmesnih fizičnih preprek (velika višinska razlika, vodotoki in podobno) med objektom in kanalizacijskim omrežjem priključitev ni možna, v skladu s pozitivnim mnenjem upravljavca kanalizacije dovoli tudi začasna ali stalna uporaba individualnih sistemov za odvajanje odpadne vode (mala čistilna naprava ali greznica). Male čistilne naprave in greznice morajo biti izvedene v skladu s predpisi. Locirane morajo biti na gradbeni parceli stavbe h kateri pripadajo ter redno vzdrževane in evidentirane pri izvajalcu javne službe odvajanja in čiščenja odpadne vode.

Kanalizacijsko omrežje mora biti zgrajeno v ločenem sistemu razen na območjih, kjer je izveden mešani sistem.

Lokalne čistilne naprave morajo biti locirane čim dlje od naseljenih območij. Do čistilne naprave je treba zagotoviti dovoz z javne ceste. Čistilna naprava mora biti praviloma zavarovana z zaščitno ograjo.

V naseljih, za katera je predvidena izgradnja kanalizacijskega omrežja, je zaradi varovanja najprimernejših tras, pri posegih v prostor, ne glede na zahtevnost objekta, potrebno s projektom seznaniti upravljavca javnega kanalizacijskega sistema.

Pri gradnji objektov je treba zagotoviti, da se čim večji delež padavinske vode s pozidanih in tlakovanih površin ponika na lastnem zemljišču. Na območjih, kjer ponikanje zaradi značilnosti tal ni možno, se padavinsko vodo odvaja v kanalizacijo na podlagi pogojev upravljavca kanalizacije.

Padavinske vode iz objektov in njihovih funkcionalnih površin ne smejo pritekati na javno površino.

Odvajanje in čiščenje odpadne padavinske vode z javnih cest ter parkirišč in drugih povoznih utrjenih oziroma tlakovanih površin, na katerih se odvija motorni promet, se izvaja v skladu s predpisi.

- 5) Posegi v varovalnem pasu ali v rezervatu načrtovanih prometnic ne smejo biti v nasprotju z njenimi koristmi in je zanje treba pridobiti pogoje in soglasje pristojnega organa in upravljavca ceste.
Posegi v varovalni pas prometnega omrežja ne smejo ovirati gradnje, obratovanja ali vzdrževanja prometnega omrežja.
Varovalni pasovi za posamezne vrste cestnega omrežja od zunanjega roba cestnega telesa znašajo za: lokalno cesto – 5,0 m, lokalno zbirno cesto – 4,0 m, krajevno cesto – 4,0 m IN javno pot – 4,0 m.
- 6) V kolikor bo investitor ob gradnji zaradi priključitve objekta na gospodarsko javno infrastrukturo posegal v cestno telo državne ali občinske javne ceste, mora od upravljavca javne ceste pridobiti soglasje za izvedbo takšne gradnje znotraj cestnega telesa. V soglasju bo natančneje opredeljen način posega v cestno telo (podboj, prekop).
- 7) V primeru, da bi zaradi gradnje objekta nastale poškodbe na javni cesti, jih je investitor dolžan sanirati na lastne stroške.
- 8) Posegi izven gradbene parcele niso dopustni.
- 9) K vlogi za izdajo mnenja glede skladnosti z občinskimi prostorskimi akti, varovalnih pasov občinskih javnih cest in minimalne komunalne oskrbe je potrebno priložiti DGD (dokumentacijo za pridobitev gradbenega dovoljenja) z vsemi mnenji mnenjedajalcev in soglasji lastnikov sosednjih zemljišč v primeru manjših odmikov objekta.
- 10) **Pri izdelavi projektne dokumentacije je potrebno smiselno upoštevati tudi druga določila Odloka o občinskem prostorskem načrtu Občine Medvode (Uradni list RS, št. 45/18).**
- 11) Projektni pogoji veljajo dve leti ali do spremembe v preambuli navedenih predpisov.

Obrazložitev:

Proinfra d.o.o., Gosposvetska cesta 84, 2000 Maribor, ki po pooblastilu zastopa investitorja Občino Medvode, Cesta komandanta Staneta 12, 1215 Medvode, nas je z vlogo z dne 14.2.2020 zaprosil za

izdajo projektnih pogojev za izdelavo dokumentacije za pridobitev gradbenega dovoljenja zaradi izgradnje vodovodnega in kanalizacijskega omrežja do predvidene lokacije zbirnega centra za ločeno zbiranje odpadkov Zbilje.

Vlogi je bila priložena projektna dokumentacija IZP, št. projekta 54, z datumom februar 2020, izdelovalca Proinfra d.o.o.

Občinski organ je po pregledu vloge ugotovil, da se lahko izdajo projektni pogoji za izdelavo dokumentacije za pridobitev gradbenega dovoljenja na podlagi sledečih predpisov:

Gradbenega zakona (Uradni list RS, št. 61/2017), Odloka o občinskem prostorskem načrtu Občine Medvode (Uradni list RS, št. 45/18), Zakona o cestah (Uradni list RS, št. 109/10, 48/12, 36/14 – odl. US in 46/15), Odloka o občinskih cestah v Občini Medvode (Uradni list RS, št. 127/03), Odloka o kategorizaciji občinskih cest v Občini Medvode (Uradni list RS, št. 09/16), Pravilnika o projektiranju cest (Uradni list RS, št. 91/05, 26/06 in 109/10 – ZCes-1) in Pravilnika o cestnih priključkih na javne ceste (Uradni list RS, št. 86/09 in 109/10 – ZCes-1).

Zahteva za izdajo mnenja glede skladnosti z občinskimi prostorskimi izvedbenimi akti, varovalnih pasov občinskih javnih cest in minimalne komunalne oskrbe mora biti skladna s Pravilnikom o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov (Uradni list RS, št. 36/18).

Upravna taksa se po 35. točki prvega odstavka 28. člena Zakona o upravnih taksah ZUT-UPB5 (Uradni list RS, št. 106/10, 14/15 – ZUUJF, 84/15 – ZZelP-J, 32/16 in 30/18 ZKZaš) ne plača.

S tem je izdaja projektnih pogojev utemeljena.

Postopek vodila:

Eva Tehovnik Drobnič

mag. Nataša Hribar

v.d. Direktorice občinske uprave



Poslati:

- Proinfra d.o.o., Gosposvetska cesta 84, 2000 Maribor – povratnica A4.



001438

**Komunalna Kranj**

Čisto je lepo.

Komunalna Kranj, javno podjetje, d.o.o., Ul. Mirka Vadnova 1, 4000 Kranj

tel.: + 386 (0) 4 28 11 300, faks: + 386 (0) 4 28 11 301, E-pošta: info@komunalna-kranj.si, www.komunalna-kranj.si

Datum izdaje: 2. 3. 2020

Izhodna številka: 91/2020

Datum prejema: 14. 2. 2020

Vhodna številka: 390823

PROINFRA d.o.o.
Gospovetska cesta 84**2000 Maribor**

Komunalna Kranj, d.o.o. kot izvajalec obvezne občinske gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo na območju občine Medvode, na podlagi 30. člena Gradbenega zakona (Uradni list RS, št. 61/17, 72/17), 31. člena Odloka o oskrbi s pitno vodo na območju občine Medvode (Uradni list RS, št. 54/14), 17. člena Odloka o statusnem preoblikovanju Javnega podjetja Komunalna Kranj, p.o. v Komunalno Kranj, d.o.o. (Uradni list RS, št. 55/11), 35. člena Pogodbe o ustanovitvi javnega podjetja Komunalna Kranj, javno podjetje, d.o.o., pooblastilo direktorja z dne 21. 10. 2019 in vloge investitorja **OBCINA MEDVODE, Cesta komandanta Staneta 12, 1215 Medvode**, ki ga po pooblastilu zastopa PROINFRA d.o.o., Gospovetska cesta 84, 2000 Maribor, izdaja

PROJEKTNE POGOJE:

Komunalna Kranj, d.o.o. izdaja projektne pogoje s področja oskrbe s pitno vodo za nameravano gradnjo **vodovodnega in kanalizacijskega omrežja do predvidene lokacije zbirnega centra za ločeno zbiranje odpadkov Zbilje**, načrtovano na zemljišču s parcelno številko 654/3, k.o. Zbilje in zemljišča po tabeli v k.o. Senica, na lokaciji Jeprca, na podlagi projektne dokumentacije IZP št. 54, ki jo je izdelalo podjetje PROINFRA d.o.o., Gospovetska cesta 84, 2000 Maribor, februar 2020.

Pogoji s področja **oskrbe s pitno vodo**, ki jih je potrebno upoštevati pri načrtovanju:

1. Do območja načrtovanega zbirnega centra se predvidi sekundarno vodovodno omrežje. Omrežje se priključuje na predvideno omrežje, ki bo zgrajeno v sklopu gradnje in obnove infrastrukture v naselju Zbilje.
2. Mesto priključitve je na lokaciji lokalne poti parc. št. 654/3 ob zemljišču parc. št. 615/14 k.o. Zbilje.
3. Obstoječa načrtovana priključna cev DN 32 mm do načrtovanega prečrpališča fekalne kanalizacije se poveča na dimenzijo DN 100 mm. Dimenzija vodovoda se nato nadaljuje do zbirnega centra. Na celotni trasi se mora za zgrajeno vodovodno omrežje pridobiti gradbeno in uporabno dovoljenje.
4. Za izvedbo sekundarnega vodovoda, se izberejo cevi iz nodularne litine za oskrbo s pitno vodo, tlačnega razreda C40, ki so na zunanji strani zaščitene s 400 g/m² zlitine Zn+Al (razmerje 85% - 15%) in modrim epoksjem in PE cevi za oskrbo s pitno vodo. Izbira cevi mora biti skladna s z veljavnim standardom.
5. Cevi vodovoda morajo biti položene na peščeno posteljico ter obsute s peskom prane separacije, granulata od 4 do 8 mm, 0,30 m nad cevjo se položi opozorilni trak.
6. Vodovod mora biti položen v ustreznem nagibu odvisno od padca terena. Globina vrha temena vodovodne cevi ne sme biti manjša od 1,40 m.
7. Na najvišjih mestih vodovoda se predvidi odzračevanje sistema na najnižjih pa praznjenje in čiščenje vodovoda. Praznjenje vodovoda se lahko predvidi z vgradnjo podzemnega hidranta.
8. Na mestu priključevanja na obstoječe sekundarno omrežje se predvidi zaporni ventil.
9. Na lomih in na koncu vodovoda morajo biti cevi v izvedbi sidrnih spojev (sidrni spoj na vsako stran loma po minimalno dve cevi).
10. Na trasi načrtovanega sekundarnega dela vodovoda se postavijo hidranti za namen požarne varnosti. Hidranti morajo biti razporejeni na ustreznih medsebojnih odmikih, ki ne smejo biti manjši od 100 m. Pri določitvi lokacije hidrantov se morajo prav tako upoštevati že obstoječi hidranti. Lokacije javnih hidrantov se ne smejo predvideti v zaprtih ograjenih območjih.



Ident. št. za DDV: SI72495421

IBAN SI56 0700 0000 0464 429

Registrirano pri Okrožnem sodišču v Kranju s sklepom št. Srg 2000/2156

Mat. št.: 5067731

Osnovni kapital: 2.152.856,00 EUR

11. Pred hidrantom na odcepu mora biti vgrajen zaporni ventil z garnituro in cestno kapo.
12. Iz sistema javnega vodovoda se vode za požarno varnost zagotavlja v količini 10 l/s.
13. Varovalni pas javnega vodovoda je širine 3,00 m merjeno na vsako stran od osi cevi. Gradnja v varovalnem pasu javnega vodovoda ni dovoljena razen komunalne infrastrukture, ki mora biti medsebojno usklajena. Pri načrtovanju se morajo upoštevati tehnični pogoji križanj in približevanj raznih komunalnih naprav z vodovodno napravo v skladu s Pravilnikom za projektiranje, tehnično izvedbo in uporabo javnega vodovodnega sistema.
14. Deponiranje zemlje ali drugega materiala na cevovod je prepovedano. Vsi stroški poškodb na vodovodnem omrežju v času gradnje gredo v breme investitorja.
15. Pred začetkom gradnje je potrebno naročiti zakoličbo vodovoda.
16. Projekt sekundarnega vodovoda mora biti prikazan v ločenem načrtu gradbenih konstrukcij »načrt zunanjega vodovoda« v obliki DGD in PZI. Projektna dokumentacija se potrjuje ločeno.
17. K vlogi za izdajo pozitivnega mnenja, mora investitor predložiti tisti del projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja, ki je v zvezi s predmetom soglašanja s splošnimi podatki o projektu. V projektni dokumentaciji morajo biti upoštevani vsi pogoji iz tega dokumenta.

Veljavnost izdaje projektnih pogojev je dve leti od datuma izdaje.

Za podrobnejše informacije sta vam na voljo referenta za soglasja Jože Uranič (tel. 04 28 11 377) in Vili Krč (tel. 04 28 11 324).

Jože Uranič
referent za soglasja I.



Komunala Kranj
Kranjske ceste 10, 8000 Kranj
SI

Način pošiljanja:
- priporočeno.



JPE3000769212



001442



ENERGETIKA LJUBLJANA d.o.o.

Verovškova ulica 62, p.p. 2374, SI - 1001 Ljubljana

telefon n.c.: +386 1 588 90 00

faks: +386 1 588 91 09

TRR: 02924-0253764022

e-mail: info@energetika-lj.si

PROINFRA D.O.O.
GOSPOSVETSKA CESTA 84
2000 MARIBOR

naš znak: JPE-351-302/2020 -5086616

datum: 02.03.2020

vaš znak: vloga z dne 14.2.2020

DISTRIBUCIJSKI SISTEM ZEMELJSKEGA PLINA

Na osnovi 30. člena Gradbenega zakona (Uradni list RS, št. 61/2017) in Odloka o načinu izvajanja javne službe oskrbe s plinom v **Občini Medvode** (Uradni list RS, št. 27/2005) izdajamo

PROJEKTNE IN DRUGE POGOJE

za objekt: IZGRADNJA VODOVODNEGA IN KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA DO PREDVIDENE LOKACIJE ZBIRNEGA CENTRA ZA LOČENO ZBIRANJE ODPADKOV ZBILJE

lokacija: Medvode, SENICA, 308, 307/1, 307/2, 462, ...

investitor: OBČINA MEDVODE, CESTA KOMANDANTA STANETA 12, 1215 MEDVODE

Projektne in drugi pogoji se izdajajo na osnovi priložene dokumentacije: Idejna zasnova za pridobitev projektne in drugih pogojev (IZP) št. 54, februar 2020, Proinfra d.o.o..

Projektne in druge pogoje se izdaja z namenom izdelave dokumentacije za pridobitev gradbenega dovoljenja in ne predstavljajo tudi mnenja k dokumentaciji za pridobitev gradbenega dovoljenja.

Pri projektiranju navedenega objekta mora investitor/projektant upoštevati naslednje pogoje:

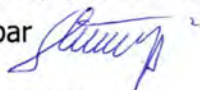
1. V področju predvidenih del ne poteka obstoječ distribucijski sistem **zemeljskega plina**.
2. V skladu z izdanim mnenjem Energetike Ljubljana d.o.o. k Odloku o spremembah in dopolnitvah Odloka o občinskem lokacijskem načrtu za območje urejanja PD 12/1 Jercica (Uradni list RS, št. 51/2014) gradnja plinovodnega omrežja v območju nameravane gradnje vodovodnega in kanalizacijskega omrežja ni predvidena.

3. **Investitor/projektant mora k dokumentaciji za pridobitev gradbenega dovoljenja v skladu s 31. členom Gradbenega zakona od Energetike Ljubljana pridobiti mnenje k dokumentaciji za gradbeno dovoljenje.**
4. Za izdajo mnenja mora investitor/projektant priložiti naslednje:
 - projektno dokumentacijo za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja (DGD).

Ti projektne in drugi pogoji veljajo dve leti od datuma izdaje. Priloženo dokumentacijo smo obdržali za svojo evidenco.

Projektne pogoje pripravil:

Peter Stopar



Boštjan Kuzman

Vodja izdaje soglasij



ENERGETIKA LJUBLJANA d.o.o.

Aleš Cjuha

namestnik vodje

Sektorja za investicije in razvoj

V vednost:

➤ JPE-351-302/2020



Energetika Ljubljana
Energetika Ljubljana, d.o.o.
Varovškova 62, 1001 Ljubljana 1/14



Javno podjetje
VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o.
Vodovodna cesta 90, p.p. 3233
1001 Ljubljana, Slovenija



001446



T: 01/580 81 00, 01/580 84 02
E: vokasnaga@vokasnaga.si
www.vokasnaga.si

Ljubljana, 2.3.2020

Št. dokumenta: VOK-351-656/2020-004

Št. soglasja: S-262-20K

•
PROINFRA d.o.o.
GOSPOSVETSKA CESTA 84
2000 MARIBOR



• PROJEKTNI POGOJI - KANALIZACIJA •

Investitor: OBČINA MEDVODE, CESTA KOMANDANTA STANETA 12, 1215 MEDVODE

Objekt, vrsta gradnje: IZGRADNJA VODOVODNEGA IN KANALIZACIJSKEGA OMREŽJA DO PREDVIDENE LOKACIJE ZBIRNEGA CENTRA ZA LOČENO ZBIRANJE ODPADKOV ZBILJE

Katastrska občina: ZBILJE, SENICA

Parcelna št.: po projektu

Naslov objekta: Medvode

Projektna dokumentacija: IZP št.: 54, PROINFRA d.o.o., februar 2020

Kanalizacijsko omrežje: ločen sistem

Varstveni pas vodnih virov: širši varstveni pas III, ožji varstveni pas II

Datum vloge: 14.2.2020

Projektne pogoje izdajamo na osnovi vaše vloge, na osnovi 30. člena Gradbenega zakona (Ur. l. RS, št. 61/2017, 72/2017-popr.), na osnovi 12. člena Zakona o gospodarskih javnih službah (Ur. l. RS, št. 32/93), in 26. člena Odloka o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode v občini Medvode (Ur. l. RS št. 61/12 in 45/13), kot sledi:

A. Splošno o predmetni gradnji:

1. Potek javnega kanalizacijskega omrežja je razviden v zbirnem katastru gospodarske javne infrastrukture, ki ga vodi Geodetska uprava Republike Slovenije (<http://www.e-prostor.gov.si/>). Natančnejše katastrske podatke o potekih kanalizacijskega omrežja, si lahko pridobite v katastru JP VOKA SNAGA d.o.o. (tel. 01 58 08 374 ali 01 58 08 382), v času uradnih ur.
2. Podatke o projektih kanalizacijskega omrežja lahko pridobite v arhivu JP VOKA SNAGA d.o.o. (tel. 01 58 08 283), v času uradnih ur.
3. Za obravnavano območje je izdelana sledeča projektna dokumentacija:
 - DGD št 31, izdelal PROINFRA d.o.o., november 2019 (6299 KZ)
4. V razvojni službi pri JP VOKA SNAGA d.o.o. je potrebno naročiti projektno nalogo izgradnje javnega kanalizacijskega omrežja.



5. Projektna dokumentacija za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja DGD za gradnjo javnega kanalizacijskega omrežja mora ustrezati projektni nalogi iz predhodne alineje.
6. Upoštevati je potrebno obstoječe stanje, novo predvideni posegi in dejavnosti ter predvideni potek in faznost posegov v prostor na posameznih delih obravnavanega območja. Pred izdelavo projektne naloge mora naročnik posredovati podatke o maksimalni porabi pitne vode v predvidenih objektih ter ureditveno situacijo.
7. Vsi morebitni stroški povzročeni JP VOKA SNAGA d.o.o., ki bi nastali v zvezi z navedeno gradnjo, bremene investitorja del.

B. Pri izdelavi projektne dokumentacije je potrebno upoštevati:

1. Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS, št. 64/12, 64/14 in 98/15).
2. Pravilnik o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov (Ur.l. RS, št. 36/18).
3. Zakon o urejanju prostora (Ur.l. RS, št. 61/17).
4. Odlok o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode v občini Medvode (Ur. l. RS št. 61/12 in 45/13).
5. Odlok o varstvu lokalnih virov pitne vode na območju občine Medvode (Ur. l. RS, št. 61/01).

C. Za pridobitev mnenja nam dostavite projektno dokumentacijo za pridobitev mnenj in gradbenega dovoljenja DGD za:

1. gradnjo javne kanalizacije, ki mora biti:
 - izdelana skladno s projektno nalogo
 - predhodno interno revidirana s strani Komisije za interno revizijo projektov pri JP VOKA SNAGA d.o.o.
2. gradnjo komunalnega voda, ki mora vsebovati:
 - načrt komunalnega voda s komunalnim zbirnikom

Projektne pogoje veljajo dve leti od izdaje.

Pripravil/a:

Katja Antolić

Vodja službe soglasij in katastra po pooblastilu:

Urška Hočevar
JAVNO PODJETJE 10
VODOVOD KANALIZACIJA SNAGA d.o.o.
Vodovodna cesta 90, p.p. 3233
1001 Ljubljona



Številka postopka: **1-1203285/2020/1**

Elektro Gorenjska d.d. za distribucijskega operaterja na osnovi 465. člena EZ 1 (Ur.l. RS št. 17/14 in 81/15, 43/19 – spremembe in dopolnitve EZ-1B), Pravilnika o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Ur.l. RS št.: 101/10), Sistemskih obratovalnih navodil za distribucijsko omrežje električne energije - SONDO (Ur.l. RS št. 41/11) in 30. člena Gradbenega zakona (Ur.l. RS 61/17 in 72/17) ter na podlagi vloge z dne **14.2.2020** izdaja

Vložniku:

PROINFRA d.o.o.
Gospodsvetska cesta 084
2000 MARIBOR

PROJEKTNE POGOJE št. 632869

I. UVODNE UGOTOVITVE

Projektne pogoje se izdajajo:

K dokumentaciji: **IZP, 54, Maribor, februar 2020, PROINFRA inženirski biro d.o.o.**

Za objekt: **Izgradnja vodovodnega in kanalizacijskega omrežja do predvidene lokacije zbirnega centra za ločeno zbiranje odpadkov Zbilje**

Investitor: **OBČINA MEDVODE**
CESTA KOMANDANTA STANETA 012
1215 MEDVODE

Kraj posega v prostor: **Zbilje**
Občina posega v prostor: **Medvode**
Katastrska občina: **SENICA, ZBILJE**
Parcelne številke: **30/0,307/1,307/2,462/0;654/3**

II. POTEK OBSTOJEČEGA EL. ENERGETSKEGA OMREŽJA

1. Predvidena gradbena dela posegajo v varnostni koridor sredjenapetostnega 20 kV kablovod in nizkonapetostnega 0.4 kV kablovod, katerega je potrebno pred začetkom izvedbe gradbenih del obvezno zakoličiti in ustrezno zaščititi oziroma prestaviti. Varovalni pas 20 kV kablovoda je 1 m na vsako stran od osi elektroenergetskega voda (468. Člen EZ-1 (U.I RS št. 17/2014)). Na območju predvidene gradnje ima Elektro Gorenjska namen položiti dodatne kabselske cevi za ojačitev nizko napetostnega omrežja in sredne napetostnega omrežja, zato se mora investitor obrniti na projektivno službo Elektra Gorenjska (Florjan Cerkovnik), da se uskladi projekt.
2. V projektno dokumentacijo DGD je potrebno vrisati obstoječe elektroenergetske vode in naprave. Potek trase naših vodov in naprav je razviden v priloženem situacijskem načrtu oz. si jih je potrebno pridobiti v **SLUŽBI ZA TEHNIČNO DOKUMENTACIJO (g. Tomaž Vrhunc)**.

3. Pred začetkom posega v prostor je potrebno v Službi za tehnično dokumentacijo naročiti zakoličbo naših vodov in naprav na e-naslov: marko.javornik@elektro-gorenjska.si, ter pri pristojnem nadzorništvu zagotoviti nadzor pri vseh gradbenih delih v bližini elektroenergetskih vodov in naprav.

III. TEHNIČNI POGOJI GLEDE PRIBLIŽEVANJA OBJEKTA OBSTOJEČEMU DISTRIBUCIJSKEMU OMREŽJU IN NAPRAVAM

- Gradnja je možna v skladu s Pravilnikom o pogojih in omejitvah gradenj, uporabe objektov ter opravljanja dejavnosti v območju varovalnega pasu elektroenergetskih omrežij (Ur.l. RS št. 101/2010 – tehnična pravila in pripadajoči standardi so navedeni v 7. členu) ter v skladu z Uredbo o elektromagnetnem sevanju v življenjskem okolju (Ur.l RS št. 70/1996).
- 468. člen EZ-1 (Ur.l RS št. 17/14 in 81/15, 43/19) določa širino varovalnega pasu elektroenergetskega omrežja in znaša na vsako stran od osi elektroenergetskega voda oziroma od zunanje ograje razdelilne ali transformatorske postaje:
 - za nadzemni večsistemski daljnovod in razdelilne transformatorske postaje nazivne napetosti 110 kV in 35 kV 15 m;
 - za podzemni kabelski sistem nazivne napetosti 110 kV in 35 kV 3 m;
 - za nadzemni večsistemski daljnovod nazivnih napetosti od 1 kV do vključno 20 kV 10 m;
 - za podzemni kabelski sistem nazivne napetosti do vključno 20 kV 1 m;
 - za nadzemni vod nazivne napetosti do vključno 1 kV 1,5 m;
 - za razdelilno postajo srednje napetosti, transformatorsko postajo srednje napetosti 2 m.
- Vse prestavitve ali odprava poškodb obstoječih elektroenergetskih naprav zaradi gradnje objekta bodo izvršene na stroške investitorja, kakor tudi izguba pri prodaji električne energije.

IV. OSTALI POGOJI

1. Vso elektroenergetsko infrastrukturo (morebitne prestavitve vodov, ureditve mehanskih zaščit ter izgradnjo priključka), je potrebno projektno obdelati v skladu s temi projektnimi pogoji, SONDO, veljavnimi tehničnimi predpisi in standardi, ter pridobiti ustrezno upravno dokumentacijo. Elektroenergetska infrastruktura mora biti projektno obdelana v posebni mapi.
2. Priporočamo, da v izogib kasnejšim popravkom soglasij in projektne dokumentacije, investitor že pred začetkom projektiranja pridobi dokazila o pravici gradnje elektroenergetske infrastrukture, kar pomeni, da morajo biti pridobljene overjene tripartitne služnostne pogodbe z lastniki zemljišč, kjer bo navedeno, da ima Elektro Gorenjska d.d. pravico vpisa služnostne pravice gradnje in vzdrževanja omenjene infrastrukture v zemljiško knjigo.
3. Investitorja bremenijo vsi stroški izgradnje priključka in prestavitve obstoječe elektroenergetske infrastrukture, ki jih povzroča z omenjeno gradnjo.

Kranj, 05.03.2020

Postopek vodil:
Bogomil Vojska



 elektro
gorenjska
Elektro Gorenjska,
podjetje za distribucijo
električne energije, d.d., Kranj

Predsednik uprave:
dr. Ivan Šmon, MBA



POSREBLASTILU
MIR. AV. 6-02 BOGATAJ

Številka postopka: **1203285**

VLOGA ZA IZDAJO MNENJA K PROJEKTU

Datum: **05.03.2020**

Za objekt:

Naziv objekta: **Izgradnja vodovodnega in kanalizacijskega omrežja do predvidene lokacije zbirnega centra za ločeno zbiranje odpadkov Zbilje**

Predhodno izdan dokument (PoP, SZP) Številka: **PP - 632869,**

Kraj in občina posega v prostor: **Zbilje; Medvode**

Katastrska občina; parcelne številke: **SENICA:30/0,307/1,307/2,462/0,ZBILJE:654/3**

Podatki o investitorju:

Priimek in ime, naziv: **OBČINA MEDVODE**

Naslov: **CESTA KOMANDANTA STANETA 012, 1215 MEDVODE**

ID zavezanca: **SI20991517**

Podatki o vložniku zahteve:

Priimek in ime (naziv): _____

Naslov: _____

ID zavezanca: _____

Projektna dokumentacija investitorja:

Naslov projekta:			
Vrsta projekta:	Številka:	Datum izdelave:	
Izdelovalec:			
Naslov projekta:			
Vrsta projekta:	Številka:	Datum izdelave:	
Izdelovalec:			

Priimek in ime kontaktne osebe: _____

Telefonska številka (GSM): _____

Elektronski naslov (ni obvezno): _____

Podpis vložnika (žig):

Kraj in datum:

Obdelal:

Kraj in datum:



Številka: 35506-442/2020-4

Datum: 24. 2. 2020

Direkcija Republike Slovenije za vode (v nadaljevanju: DRSV), izdaja na podlagi petega odstavka 112. člena Gradbenega zakona (Ur. l. RS, št. 61/17 in 72/17 – popr.; v nadaljevanju: GZ) in 151.a člena Zakona o vodah (Uradni list RS, št. 67/02, 2/04-ZZdrl-A, 41/04-ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14 in 56/15; v nadaljevanju ZV-1), na zahtevo investitorja Občina Medvode, Cesta komandanta Staneta 12, 1215 Medvode, ki ga po pooblastilu zastopa PROINFRA d.o.o., Gosposvetska cesta 84, 2000 Maribor (v nadaljevanju: pooblaščenec), naslednje

PROJEKTNE POGOJE

Gradnja vodovodnega in kanalizacijskega omrežja do predvidene lokacije zbirnega centra za ločeno zbiranje odpadkov, na zemljiščih parc. št. 308, 307/1, 307/2, 462, k. o. Senica in parc. št. 654/3, k. o. Zbilje, na območju občine Medvode, na podlagi dokumentacije:

- IZP: Gradnja vodovodnega in kanalizacijskega omrežja do predvidene lokacije zbirnega centra za ločeno zbiranje odpadkov, št. proj. 54, Maribor, februar 2020, izdelal PROINFRA d.o.o., Gosposvetska cesta 84, 2000 Maribor,
- pooblastilo investitorja;

je s stališča vpliva na vodni režim in stanje voda **možna ob upoštevanju naslednjih pogojev:**

I. pogoji tehnične narave

1. Predmetna lokacija se po podatkih prostorskega akta občine nahaja na varstvenem pasu za oskrbo s pitno vodo, zato je pri načrtovanju potrebno dosledno upoštevati omejitve in pogoje iz veljavnega občinskega odloka - Odlok o varstvu lokalnih virov pitne vode v Občini Medvode (Ur. l. RS št. 61/2001).
2. Kanalizacija mora biti zgrajena v vodotesni izvedbi.
3. V času gradnje je stranka dolžna zagotoviti vse potrebne varnostne ukrepe in tako organizacijo gradbišča, da bo preprečeno onesnaženje voda, ki bi nastalo zaradi transporta, skladiščenja in uporabe tekočih goriv in drugih nevarnih snovi oziroma v primeru nezgod, zagotoviti takojšnje ukrepanje za to usposobljenih delavcev. Vsa začasna skladišča in pretakališča goriv, olj in maziv ter drugih nevarnih snovi morajo biti zaščitena pred možnostjo izliva v tla in vodotok.
4. Po končani gradnji je potrebno odstraniti vse za potrebe gradnje postavljene provizorije in odstraniti vse ostanke začasnih deponij. Z gradnjo prizadete površine je potrebno takoj po posegu primerno biotehnično zaščititi oziroma sanirati.
5. V primeru spremembe ali dopolnitve predvidenih posegov in programskih izhodišč si pridržujemo pravico do dopolnitev oziroma sprememb pogojev.

II. pogoji pravne narave

6. Pri pripravi projektne dokumentacije je potrebno upoštevati Pravilnik o vsebini vlog za pridobitev projektnih pogojev in pogojev za druge posege v prostor ter o vsebini vloge za izdajo vodnega soglasja (Uradni list RS, št. 25/09).

Obrazložitev

Investitor, Občina Medvode, Cesta komandanta Staneta 12, 1215 Medvode, je po pooblaščenju z vlogo z dne 13. 2. 2020, podal na DRSV zahtevo za določitev projektnih pogojev za gradnjo vodovodnega in kanalizacijskega omrežja do predvidene lokacije zbirnega centra za ločeno zbiranje odpadkov, na zemljiščih parc. št. 308, 307/1, 307/2, 462, k. o. Senica in parc. št. 654/3, k. o. Zbilje, na območju občine Medvode.


V prvem odstavku 152. člena ZV-1 je določeno, da se za vprašanja v zvezi s postopkom za določanje projektnih pogojev, ki niso urejeni s tem zakonom, uporabljajo predpisi, ki urejajo graditev objektov. V osmem odstavku 30. členu GZ je določeno, da projektni in drugi pogoji niso upravni akt.

Predmet projektnih pogojev je gradnja vodovodnega in kanalizacijskega omrežja do predvidene lokacije zbirnega centra za ločeno zbiranje odpadkov. Oba voda se priključujeta na obstoječe vode kanalizacije in vodovoda.

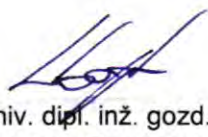
Trasa vodovoda poteka po varstvenem pasu za oskrbo s pitno vodo – VVO 3, zato je pri načrtovanju potrebno dosledno upoštevati omejitve in pogoje iz veljavnega občinskega odloka.

Obveščamo vas, do bo DRSV lahko izdal mnenje na podlagi četrtega odstavka 31. člena GZ, če bo dokumentacija izdelana skladno s temi projektnimi pogoji.

Pripravil:


Maks BLAGOTINSEK, univ. dipl. inž. gozd.
podsekretar




Urban ILC, univ. dipl. inž. gozd.
vodja Sektorja območja zgornje Save

Vročiti:

- pooblaščenju – priporočeno



001838



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO

DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA INFRASTRUKTURO

Sektor za upravljanje cest
Območje Ljubljana

Trdinova ulica 8, 1000 Ljubljana

T: 01 478 80 92
F: 01 478 81 02
E: gp.drsi@gov.si
www.di.gov.si

Proinfra d.o.o.
Gosposvetska cesta 84

2000 Maribor

Številka: 37167- 355/2020/4 (1502)
Datum: 15. 4. 2020

Zadeva: Projektni pogoji za izgradnjo vodovodnega in kanalizacijskega omrežja do predvidene lokacije zbirnega centra za ločeno zbiranje odpadkov Zbilje
Zveza: vloga z dne 13. 2. 2020, prejeta dne 14. 2. 2020 in dopolnjena dne 31. 3. 2020

Na podlagi 55., 67., 27. in 68. člena Zakona o cestah (ZCes-1)(Uradni list RS št. 109/10, 48/12, 36/14-odl.US, 46/15, 10/18) in 30. člena Gradbenega zakona (GZ, Uradni list RS, št. 61/17 in 72/17 – popr.), v postopku izdaje projektnih pogojev, na zahtevo vložnika Proinfra d.o.o., Gosposvetska cesta 84, 2000 Maribor, za investitorja Občina Medvode, Cesta komandanta Staneta 12, 1215 Medvode, k načrtovani gradnji vodovodnega in kanalizacijskega omrežja do predvidene lokacije zbirnega centra za ločeno zbiranje odpadkov Zbilje, v varovalnem pasu in cestnem svetu regionalne ceste R1-211, odsek 0212Jeprca – Ljubljana (Šentvid) od km 0,601 do km 0,808 desno v smeri stacionaže prečkanja, na podlagi predložene dokumentacije: IZP št. 54, februar 2020, Proinfra d.o.o., Gosposvetska cesta 84, 2000 Maribor, vam posredujemo sledeče pogoje:

1. Pri izdelavi projektne dokumentacije je potrebno smiselno upoštevati zakonodajo in predpise iz spodaj navedenega seznama:
 - Zakon o cestah (Uradni list RS, št. 109/10, 48/12 in 36/14-odl.US, 46/15, 10/18),
 - Zakon o varnosti cestnega prometa (Uradni list RS, št. 56/08 - uradno prečiščeno besedilo, 57/08 - ZLDUVCP, 58/09 in 36/10),
 - Zakona o pravilih cestnega prometa (Uradni list RS, št. 82/13 – UPB, 69/17-popr. 68/16, 54/17 in 3/18-odl.US),
 - Pravilnik o cestnih priključkih na javne ceste (Ur. list RS, št. 86/09 in 109/10-ZCes-1),
 - Pravilnikom o projektni dokumentaciji (Uradni list RS št. 55/08),
 - Pravilnik o projektiranju cest (Uradni list RS, št. 91/05, 26/06 in 109/10-ZCes-1),
 - Pravilnik o prometni signalizaciji in prometni opremi na cestah (Uradni list RS, št. 99/15 in 46/17),
 - Pravilnikom o načinu označevanja javnih cest in o evidencah o javnih cestah in objektih na njih (Uradni list RS, št. 49/97, 2/04 in 109/10-ZCes-1),
 - Pravilnik o gradbiščih (Uradni list RS, št. 55/08, 54/09-popr.)
 - Pravilnik za izvedbo investicijskih vzdrževalnih del in vzdrževalnih del v javno korist na javnih cestah (Uradni list RS, št.7/12).



Identifikacijska številka za DDV: SI75827735, matična št.: 5200177
št. računa pri Banki Slovenije: SI56 0110 0630 0109 972

2. Načrtovana gradnja mora biti usklajena v tehničnem in časovnem smislu z vsemi investicijami in ukrepi, ki jih Direkcija RS za infrastrukturo (DRSI) načrtuje na predmetnih odsekih državnih cest, z vsemi investicijami in ukrepi, ki jih občine načrtujejo na obravnavanih odsekih državnih cest in je DRSI z njimi soglašala oz. jih obravnava ter z vsemi načrtovanimi gradnjami ob obravnavanih odsekih državnih cest, s katerimi je DRSI soglašala oz. jih obravnava. Glede na navedeno je treba v fazi izdelave projektne dokumentacije za gradnjo s strani DRSI pridobiti vse potrebne podatke o načrtovanih investicijah oz. ukrepih na obravnavanih odsekih državnih cest kot tudi izdanih soglasjih h gradnjam, ki bi lahko vplivale na obravnavano gradnjo.
3. V projektni dokumentaciji je potrebno točno opredeliti potek trase s stacionažami po BCP (banka cestnih podatkov Direkcije RS za infrastrukturo).
4. Načrtovano omrežje je treba načrtovati izven vozišča državne ceste. Potrebno je zagotoviti najmanj tolikšen odmik od roba vozišča državne ceste, da se le-ta med izvajanjem del ne poškoduje oz. da ne pride do posega v vozišče in se s tem ne ogroža stabilnost ceste.
5. Na osnovi geodetskega posnetka roba vozišča državne ceste je treba v gradbeni situaciji prikazati vse potrebne odmike objekta od državne ceste in od cestne parcele.
6. V primeru posega v območje bankine, je treba le to sanirati z ustreznim novim kamnitim materialom, skladno s predpisi. Ureditev z izkopanim materialom ni dovoljena.
7. Prečkanje državne ceste R1-211/0212 v km 0,808 se mora predvideti s podbitjem pravokotno na os ceste, na min. globini 1,2 m pod nivojem asfalta. Drugih fizičnih posegov v cestno telo se ne dovoli.
8. Vkopna jaška prevrtanja morata biti od roba vozišča ceste oddaljena min. 2,0 m.
9. Projektna dokumentacija mora vsebovati kataster obstoječih in načrtovanih komunalnih vodov na obravnavanih odsekih državnih cest.
10. Opisati je treba prometno ureditev in zaščito državne ceste ter udeležencev v prometu v času izvajanja gradbenih del ter izdelati situacijo gradbišča.
11. **Investitor si je dolžan v skladu z 31. členom Gradbenega zakona (GZ, Uradni list RS, št. 61/17 in 72/17 – popr.), ter 55., 27. in 67. členom Zakona o cestah (Uradni list RS, št. 109/09) pridobiti mnenje na podlagi projektne dokumentacije DGD, pri čemer morajo biti upoštevani vsi zgoraj navedeni projektni pogoji. Projektna dokumentacija mora biti izdelana v skladu z 29. členom Gradbenega zakona.**
12. V tehničnem poročilu projektne dokumentacije DGD morajo biti vključeni tudi sledeči pogoji izvedbe in vzdrževanja:
 - Investitor oz. izvajalec del je dolžan izvesti sanacijo gradbenega posega v cestnem svetu tako, da se prepreči kakršnokoli zmanjšanje nosilnosti ceste oz. vozišča (posedanje vozišča).
 - Gradbena dela na državni cesti se morajo izvajati pod nadzorom pooblaščenega koncesionarja za nadzor nad državnimi cestami. Stroške nadzora krije izvajalec del oziroma investitor. O pričetku nadzora mora investitor pisno obvestiti tudi Direkcijo RS za infrastrukturo.
 - Vsa morebitna odstopanja od projekta v času gradnje, morajo biti vpisana v gradbeni dnevnik in odobrena s podpisom nadzornega.
 - Po zaključku del mora investitor, skladno s Pravilnikom o načinu označevanja javnih cest in o evidencah o javnih cestah in objektih na njih (Uradni list RS, št. 49/97, 2/04 in

109/10-ZCes-1), zagotoviti vnos podatkov v Banko cestnih podatkov (BCP) Direkcije RS za infrastrukturo, za vse spremembe na državni cesti. Podatki morajo biti vneseni v predpisan obrazec, ki ga mora investitor predložiti predstavniku Direkcije RS za infrastrukturo. Podrobnejša navodila so objavljena na spletnih straneh Direkcije RS za infrastrukturo http://www.dc.gov.si/si/delovnapodrocja/ceste/bcp_obrazci_predaja_izvedenih_del.

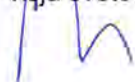
- Dela na predmetnem objektu lahko izvaja samo za ta dela usposobljeno, registrirano in pooblaščenno podjetje.
- Če bi prišlo do onesnaženja državne ceste, jo mora investitor takoj očistiti.
- V času izvajanja del ne sme biti moteno odvodnjavanje in redno vzdrževanje državne ceste.
- Gradbena dela ne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

Investitor je dolžan v roku enega leta od izdaje teh projektnih pogojev zaprositi za izdajo mnenja. V nasprotnem primeru preneha veljavnost izdanih projektnih pogojev, investitor pa si je dolžan ponovno pridobiti projektne pogoje Direkcije RS za infrastrukturo.

Direkcija RS za infrastrukturo ne bo zagotavljala nobenih dodatnih ukrepov varstva in zaščite za objekt, pred morebitnimi vplivi, ki bodo posledica obratovanja državne ceste na predmetnem odseku.

Projektni pogoji so na podlagi 32. člena Gradbenega zakona, plačila upravne takse, povračila stroškov ali drugih plačil prosti.

Postopek vodila:
Andreja Belec Vrhovec, dipl.upr.org.
višja svetovalka I




Mag. Manja Velkavrh
podsekretarka

Vročiti:

- Proinfra d.o.o., Gosposvetska cesta 84, 2000 Maribor – priporočeno s povratnico

ŠTEVILKA PROJEKTA:	ŠTEVILKA NAČRTA
54	54-KOM

T.1.1 TEHNIČNO POROČILO

		004.2222	T.1.1	
--	--	-----------------	--------------	--

TEHNIČNO POROČILO

KAZALO VSEBINE

1.	PROJEKTNE OSNOVE	1
1.1	Splošno	1
1.2	Predhodna dokumentacija	1
1.3	Obstoječe stanje	1
1.4	Zbirni center Medvode	2
1.5	Vodovarstvena območja in druga varstvena območja	4
2.	Tehnične rešitve – fekalna kanalizacija	4
2.1	Koncept odvodnje	4
2.2	Priključki na obstoječe omrežje	5
2.3	Predvideni vodi komunalne kanalizacije	5
2.4	Cevi	5
2.5	Jaški	6
2.6	Komunalni vodi	6
2.7	Hidravlični izračun	6
3.	Pogoji izvajanja del - fekalna kanalizacija	8
3.1	Zemeljska dela	8
3.2	Gradbena dela in montažna dela	8
3.3	Tehnični pogoji za izvajanje gradbenih del	9
3.4	Preizkus tesnosti in pregled sistema s TV kamero	9
4.	Tehnične rešitve – vodovod	9
5.	Pogoji izvajanja del – vodovod	10
5.1	Pripravljalna dela	10
5.2	Zemeljska dela	10
5.3	Montažna dela	12
5.4	Cevovodi	13
5.5	Tlačni preizkus cevovoda	16
6.	Statični izračun cevi	18
6.1	Opis rezultatov izračuna	18
7.	Pogoji izvedbe in vzdrževanja – DRSI	22

1. PROJEKTNE OSNOVE

1.1 Splošno

Po naročilu investitorja občine Medvode, smo izdelali projektno dokumentacijo PZI za gradnjo vodovodnega in kanalizacijskega omrežja do predvidene lokacije zbirnega centra za ločeno zbiranje odpadkov.

Občina Medvode v prihodnjem letu načrtuje gradnjo zbirnega centra za ločeno zbiranje odpadkov, ki bo lociran na parc. št. 308, 309 in 309 k.o. Senica in bo zato pristopila k izdelavi IZP, DGD, PZI projektne dokumentacije za gradnjo vodovodnega in kanalizacijskega omrežja do predvidene lokacije zbirnega centra za ločeno zbiranje odpadkov. Predvidena je navezava na načrtovano vodovodno in kanalizacijsko omrežje, katerega gradnja se bo zaključila pri objektu Zbilje 2 oz. Zbilje 2A. Gre za traso v dolžini cca 295 m. Načrtuje se gradnja po obstoječi JP 751431 Cesta k Barletu, prečkanje (podboj) regionalne ceste R1-211 Odsek 212, nadaljevanje gradnje ob državni regionalni cesti R1-211 do parc. št. 307/1 in 307/2 k.o. Senica in nadaljevanje do parc. št. 308 k.o. Senica.

1.2 Predhodna dokumentacija

- DKN M 1:1000, vir GURS
- DOF, vir GURS
- Geodetski posnetek

Predhodno izdelani projekti:

- Projekt DGD št. 54, Izgradnja vodovodnega in kanalizacijskega omrežja do predvidene lokacije zbirnega centra za ločeno zbiranje odpadkov Zbilje, izdelalo podjetje PROINFRA inženirski biro d.o.o.
- Projekt PZI št. 23, Kanalizacija in obnova vodovoda v naselju Zbilje, izdelalo podjetje PROINFRA inženirski biro d.o.o.
- Projekt PZI št. 02-01/20, Zbirni center Medvode, izdelalo podjetje VO PROJEKT, Vojko Oman s.p., Dobeno 99, 1234 Mengeš
- Projekt PZI št. 31, Izgradnja sekundarnega omrežja kanalizacije in obnova vodovoda v naselju Zbilje, izdelalo podjetje PROINFRA inženirski biro d.o.o.

1.3 Obstoječe stanje

Predviden kanalizacijski sistem in vodovod bo izgrajen znotraj območja katastrske občine Senica v občini Medvode ob regionalni cesti R1-211 Odsek 212 in se nadaljuje do parc. št. 308, kjer je predvidena zbirni center za ločeno zbiranje odpadkov.



Na obstoječem območju ni urejena odvodnja komunalnih in padavinskih odpadnih voda. Območje ima urejeno prometno infrastrukturo.

Znotraj obravnavanega območja je mogoče zaslediti urejeno komunalno infrastrukturo in sicer:

- TK vod
- elektro vod

Z predvidenim kanalizacijskim sistemom in vodovodnim sistemom smo se v največji možni meri prilagodili obstoječi komunalni in prometni infrastrukturi.

Predviden kanalizacijski sistem se navezuje na načrtovan kanalizacijski in vodovodni sistem pri objektu Zbilje 2 oz. Zbilje 2a.

1.4 Zbirni center Medvode

Obstoječe stanje:

Izračun dotočne količine meteorne vode z območja, ki gravitira na kanal izračunamo ob upoštevanju površine, intenzitete padavin s pogostnostjo $n = 2$, $q = 253.10 \text{ l/sek/ha}$, $t = 10 \text{ min}$ in odtočnega koeficienta $\varphi = 0.20$. Ombografski podatek za količino padavin velja za mesto Ljubljana.

Pri izračunu zadrževalnika je upoštevano, da v naravni odvodnik ne steče več vode, kot jo sedaj pri obstoječem stanju, višek vode pa se zadržuje v cevnem zadrževalniku.

Pri danem izračunu so upoštrevane naslednje postavke:

n = pogostnost naliva

t = čas trajanja naliva

φ = odtočni koeficient

q = kritična intenziteta naliva

F = površina

Skupna površina območja je 0.2125 ha = F.

$$Q_{ob} = F \times q \times t \times n \times \varphi = 0.2125 \times 253.10 \times 10 \times 0.5 \times 0.15 = 10.75 \text{ l/s}$$

Skupna količina meteorne vode, ki se lahko nemoteno odvaja preko kanala v kanalizacijo je 8.06 l/s.

Novo stanje:

Izračun dotočne količine meteorne vode z območja, ki gravitira na kanal izračunamo ob upoštevanju površine, intenzitete padavin s pogostnostjo $n = 2$, $q = 253.10 \text{ l/sek/ha}$, $t = 10 \text{ min}$ in odtočnega koeficienta $\varphi = 0.90$. Ombografski podatek za količino padavin velja za mesto Ljubljana.

Pri izračunu zadrževalnika je upoštevano, da v naravni odvodnik ne steče več vode, kot jo sedaj pri obstoječem stanju, višek vode pa se zadržuje v cevnem zadrževalniku.

n = pogostnost naliva

t = čas trajanja naliva

φ = odtočni koeficient

q = kritična intenziteta naliva

F = površina

Izračun nove količine meteorne vode:

$$Q_n = F \times q \times t \times n \times \varphi = 0.2125 \times 253.10 \times 10 \times 0.5 \times 0.90 = 48.40 \text{ l/s}$$

Razlika med novo dotočno količino in obstoječo dotočno količino meteorne vode je 40.34 l/s.

Izračun zadrževalnika:

Obstoječa dotočna količina meteorne vode je 8.06 l/s, nova dotočna količina pa 48.40 l/s. Razlika v dotočni količini je 37.65 l/s.

Razlika v dotočni količini predstavlja količino vode v l/s ki jo je potrebno zadrževati za čas trajanja naliva, ki znaša 12.5 minut. Pri izračunu cevnega zadrževalnika, ki je zasnovan iz kanalizacijskih cevi $\phi 1000 \text{ mm}$ je bila upoštevana maksimalna polnitev 95% pod temenom cevi.

Pri danem izračunu so naslednje postavke:

t = čas trajanja naliva = 12.5 min = 750 sek

q = 37.65 l/s = dotočna količina

$$Q_z = q \times t = 37.65 \times 750 = 28.23 \text{ l} = 28.23 \text{ m}^3 = \text{potrebni volumen zadrževalnika}$$

Za izvedbo cevnega zadrževalnika so izbrane kanalizacijske cevi ϕ 1000 mm s 95% zapolnjenostjo. Cev ϕ 1000 mm ima pri 95% zapolnjenosti volumen $0.745 \text{ m}^3/\text{m} = q_c$.

Potrebna dolžina zadrževalnika ϕ 1000 mm

$$L = Q_z / q_c = 28.23 / 0.745 = 37.89 \text{ m}$$

Zasnovana dolžina zadrževalnika na kanalu je 44.00 m. Celotni volumen zasnovanega zadrževalnika je

$$V = 44.00 \times 0.745 = 32.78 \text{ m}^3$$

e) Izračun dušilke:

$Q_{ob} = F \times q \times t \times n \times \phi = 0.2125 \times 253.10 \times 10 \times 0.5 \times 0.2 = 10.75 \text{ l/s}$ = količina meteorne vode, ki jo je dovoljeno spuščati preko dušilke.

Dotok meteorne vode v odvodnik omejujemo z dušilko, ki je sestavni del cevnega zadrževalnika, višek vode se zadržuje v cevnem zadrževalniku.

Iz varnostnih razlogov zaradi možne zamašitve izberem dušilko ϕ 125 mm.

Ustreza kanal PVC 125; $i_{\min} = 0.5 \%$, $q_{dop} = 10.80 \text{ l/s}$

f) Varnostni preliv:

Za varnostni preliv upoštevamo, da mora cev prevajati maksimalno dotočno količino.

$$Q_{\max} = 48.40 \text{ l/s}$$

Izberemo kanal PVC 250; $i = 1\%$; $q_{\max} = 75.90 \text{ l/s}$

1.5 Vodovarstvena območja in druga varstvena območja

Območje, kjer je predvidena gradnja kanalizacijskega in vodovodnega sistema, je deloma v vodovarstvenem pasu občinskega nivoja III. varstvenega režima in deloma v II. varstvenega režima.

2. Tehnične rešitve – fekalna kanalizacija

2.1 Koncept odvodnje

Predviden kanalizacijski sistem je zasnovan kot gravitacijski kanalizacijski sistem. Kanalski sistem je zasnovan kot ločen sistem za odvodnjo komunalnih odpadnih voda. Kanalski sistem sestavljajo cevi iz armiranega poliestra GRP. V večjem delu trase poteka predviden kanalski sistem ob obstoječem cestišču državne regionalne ceste. Predvidena je navezava kanalizacijskega sistema na predviden kanalizacijski sistem (projekt PZI, št. 31, izdelal PROINFRA D.O.O.).

Priključevanje industrijskih odpadnih voda, odpadnih voda iz kmetijskih dejavnosti ni dovoljeno. Kuhinje gostinskih lokalov, šol in vrtcev ter vse ostale javne kuhinje morajo imeti pred priključkom javni kanalizacijski sistem vgrajene lovilce maščob in olj.

Padavinskih odpadnih voda iz streh in dovozišč ter cest ni dovoljeno priključevati na kanalski sistem za odvodnjo komunalnih odpadnih voda.

Skupna dolžina obravnavanega kanalskega niza znaša 283,2 m.

2.2 Priključki na obstoječe omrežje

Vsi predvideni kanalizacijski vodi, ki so obdelani v tej projektni dokumentaciji se priključujejo na predviden kanalizacijski sistem za odvodnjo komunalnih odpadnih voda. Vsi podatki o priključkih (kota vtoka in kota dna) so razvidni iz grafičnih prilog.

Podatke o vodih obstoječe komunalne kanalizacije smo pridobili od upravljavca.

2.3 Predvideni vodi komunalne kanalizacije

Predviden kanalizacijski sistem sestavlja 1 kanalski niz, ki se navezuje na načrtovan kanalski sistem (po projektu PZI, št. 31, izdelal PROINFRA D.O.O.). Kanalski sistem sestavljajo poliestrski jaški DN 1000 mm in cevi iz armiranega poliestra (GRP) SN10000 (SIST EN 14364).

Kanal K1

Kanalski niz K1 se priključi na načrtovan revizijski jašek po projektu PZI, št. 31, izdelal PROINFRA D.O.O. in poteka ob cesti Cesta k Barletu do revizijskega jaška S1-1. Na odseku med revizijskima jaškoma K1-5 in K1-6 je predvidena izgradnja z daljinskim vodenjem kanalizacije s podvrtavanjem pod voziščem. Kanalski niz se nadaljuje ob regionalni cesti R1-221 in se nadaljuje do revizijskega jaška K1-10, ki je lociran na par. št. 308.

Predviden kanal sestavljajo GRP cevi SN10000 nazivnega premera DN 250 mm in poliestrski revizijski jaški DN 1000 mm. Na jašek se vgradi LŽ pokrov okroglega prereza s premerom 600 mm. Dolžina kanalskega niza znaša 283,2 m.

2.4 Cevi

Predvidena je vgradnja kanalizacijskih cevi iz armiranega poliestra (GRP) SN10000 (SIST EN 14364).

Predvidene kanalizacijske cevi se položijo na dobro utrjeno (95% po Proctorju) peščeno posteljico iz prodnega materiala 0-16mm.

2.5 Jaški

Vsi jaški so predvideni kot tipski, poliestrski revizijski jaški v velikosti DN 1000 mm, debelina stene jaška mora znašati min. 10 mm. Dno jaška ima oblikovano muldo. Na vrhu jaška je nameščen duktil pokrov. Vsi pokrovi na revizijskih jaških moraj biti, ne glede na lego, razreda D400 premera 600 mm z odprtinami za zračenje ali brez odprtin za zračenje v območju teras, vhodov. Pokrovi jaškov morajo biti izdelani v skladu s standardom SIST EN 124. Vsi jaški se vgradijo na podložni beton C12/15, v debelini 10 cm, ali na dobro utrjeno peščeno posteljico.

Pokrov za zračenje mora biti vgrajen na maksimalni razdalji 150m (razdalja med dvema pokrovoma za zračenje).

2.6 Komunalni vodi

Tekom izdelave projektne dokumentacije smo od upravljavcev komunalne infrastrukture pridobili vse trase obstoječih komunalnih vodov. Vsi komunalni vodi so prikazani v zbirniku komunalnih napeljav, ki je sestavni del projektne dokumentacije.

V fazi projektiranja smo predvideno kanalizacijo v največji možni meri prilagodili obstoječi komunalni infrastrukturi.

2.7 Hidravlični izračun

Pravilna določitev računskega modela in vhodnih podatkov je bistvenega pomena za pravilen oziroma realen hidravlični izračun. Zato je potrebno pred pričetkom dimenzioniranja veliko pozornosti posvetiti vhodnim podatkom in le te s inženirskega vidika kritično oceniti.

V spodnjih poglavjih so prikazani vsi vhodni podatki, ki so potrebni za dimenzioniranje elementov kanalizacije. Prav tako so prikazane metode za določitev le teh.

V območju predvidenega kanalizacijskega sistema se priključujejo industrijske odpadne vode. Količino komunalnih odpadnih vod smo pridobili od VO PROJEKT, Vojko Oman s.p. Količina vtoka komunalnih odpadnih vod iz zbirnega centra Zbilje je 10l/s.

Načrt obravnava gravitacijski kanal K1. Za odvod komunalnih odpadnih vod so predvidene gravitacijske poliestrske GRP SN10000 cevi.

V izračunih je privzeta višina hrapavosti za gravitacijske GRP cevi $h = 1 \text{ mm}$ ($n_g = 0,012$).

V naslednji tabeli so prikazani podatki o ceveh, ki smo jih predpostavili pred pričetkom dimenzioniranja.

Tabela 1: Prikaz cevi komunalne kanalizacije s potrebnimi hidravličnimi podatki (vhodni podatki za hidravlično presojno sistema)

Kanal	Naziv	Ime začetnega vozlišča	Ime končnega vozlišča	Padec [‰]	Dolžina odseka 3D [m]	Nazivni premer cevi [mm]
K1	O5	K1-10	K1-9	10,03	25,96	250
K1	O8	K1-9	K1-8	3,01	5,62	250
K1	O7	K1-8	K1-7	3,01	41,96	250
K1	O6	K1-7	K1-6	3,01	48,97	250
K1	O4	K1-6	K1-5	3,01	9,6	250
K1	O3	K1-5	K1-4	3,01	40,52	250
K1	O2	K1-4	K1-3	3,01	39,53	250
K1	O1	K1-3	K1-2	3,01	40,49	250
K1	O0	K1-2	S1-1	3,01	30,53	250

V nadaljevanju hidravličnega poročila so prikazani rezultati in dimenzioniranje elementov odvodnje komunalnih odpadnih voda iz obravnavanega območja. Pri dimenzioniranju so uporabljeni vhodni podatki iz prejšnjega odstavka. Pridobljene rezultate smo uporabili pri izdelavi grafičnih prilog.

Tabela 2: preveritev minimalnih hitrosti v kanalizacijskem sistemu

Ime odseka	Skupni pretok [l/s]	Odstotek pretoka [%]	Višina izpolnjenosti [m]	Hitrost delno izpolnjenega [m/s]	Odstotek hitrosti [%]	Odstotek izpolnjenosti [%]	Padec [‰]	Nazivni premer cevi [mm]
O5	12,3	23,39	0,08	0,96	73,79	32,68	10,03	250
O8	12,3	42,96	0,11	0,62	86,9	45,73	3,01	250
O7	12,3	42,96	0,11	0,62	86,9	45,73	3,01	250
O6	12,3	42,96	0,11	0,62	86,9	45,73	3,01	250
O4	12,3	42,96	0,11	0,62	86,9	45,73	3,01	250
O3	12,3	42,96	0,11	0,62	86,9	45,73	3,01	250
O2	12,3	42,96	0,11	0,62	86,9	45,73	3,01	250
O1	12,3	42,96	0,11	0,62	86,9	45,73	3,01	250
O0	12,3	42,96	0,11	0,62	86,9	45,73	3,01	250

Iz prikazanih izračunov je razvidno, da bi zadostovala cev manjšega prereza, vendar zaradi vzdrževanja kanalizacijskega sistema izberemo nazivno velikost cevi DN 250 mm.

3. Pogoji izvajanja del - fekalna kanalizacija

3.1 Zemeljska dela

- kjer poteka kanalizacija ob obstoječi bankini je potrebno paziti, da se ne poškoduje obstoječo cestno telo. V primerih vgradnje kanalizacije v nasip, se mora nasip predhodno zgraditi in komprimirati do višine min. 30 cm nad temenom kanalske cevi,
- Na kanalskih vejah je izkop jarkov za cevovode strojni in ročni v kombinaciji 90 % : 10 % v težki zemlji. Izkop jarka se izvede pod kotom 90°. Kadar je globina izkopa večja od 1m je potrebno izkop zavarovati z vertikalnimi opaži po tehnologiji izvajalca del. Material se odlaga min. 1.0 m od roba izkopa, po potrebi pa se odvaža v deponijo,
- izkopi na lokacijah komunalnih vodov se izvajajo izključno ročno in ob prisotnosti predstavnikov upravljavcev, ki jih tudi zakoličijo, tako da ne pride do poškodb prizadetih komunalnih vodov
- križanja komunalnih vodov je potrebno izvajati v skladu s predpisi o varstvu pri delu,
- obvezna je višinska kontrola dna izkopanega jarka,
- dno jarkov mora biti očiščeno in planirano po projektirani niveleti,
- po položitvi cevovodov je obvezen kontrolni nivelman, ki ga izvede za ta dela pristojna organizacija. Nivelman je potrebno predložiti investitorju oz. nadzoru in je sestavni del tehnične dokumentacije za tehnični pregled. Še bolj se za izvedbo polaganja cevovoda priporoča laser,
- zasipavanje cevovodov mora biti izvedeno s kvalitetnim materialom skladno s pogoji za zasipe glede na zbitost zasipnega materiala. Iz zasipnega materiala je potrebno odstraniti večje kamenje, ki bi utegnilo poškodovati cev. Posebno pozornost mora izvajalec posvetiti zasipu cevi v coni zasipa. Potrebna je dobra zbitost zemljine bočno ob cevi,
- pri zasipavanju cevovoda se pusti vsa spojna mesta nezasipana. Zasipa se jih šele po izvedeni tlačni preizkušnji,
- pred pričetkom izvedbe gradbenih del mora biti za dotično gradbišče izdelan varnostni načrt s strani pooblaščenice organizacije.

3.2 Gradbena dela in montažna dela

- v predmetnem elaboratu so cevovodi predvideni iz vodotesnih cevi iz armiranega poliestra (GRP) DN 250 mm nazivne togosti SN10000. Cevovodi morajo imeti ustrezen atest,
- spajanje cevi primarnih vodov se izvede s tesnili in drsnimi spojkami,
- kote pokrovov je potrebno natančno prilagoditi višinam obstoječega terena,
- vzdolž tras cevovodov se izvrši razkladanje cevi na lesene podstavke, da ne pride do poškodb,
- fazonske komade se deponira tik ob vozliščih na leseno ali očiščeno podlago.

3.3 Tehnični pogoji za izvajanje gradbenih del

Deponiranje izkopanega materiala se vrši po odredbah nadzornega organa, v kolikor ni drugače opredeljeno.

Izkopi se morajo vršiti po zakoličenem načrtu z kar najbolj točnimi zaseki bočnih strani ter planiranjem na koti, ki je odrejena s projektom. Pri izkopih je potrebno predvsem posvečati pozornost odvodnjavanju izkopanih površin tako, da se dela lahko vršijo v suhem terenu.

Pri izvajanju nasipov je potrebno dela izvajati z materiali, ki imajo optimalno vlago, kvaliteto vgrajenega materiala pa kontrolirati s sprotimi meritvami modula stisljivosti (ME).

Pri zasipavanju cevovodov se material vgrajuje v slojih in komprimira tako, da je dosežena stopnja zbitosti min. 95% po standardnem Proctorjevem preizkusu.

Pri izvajanju križanja z komunalnimi vodi je potrebno dela izvajati izključno pod nadzorom upravljala komunalnega voda.

Obračun izkopanega materiala se vrši v raščenem stanju, oziroma po volumnu izvedenega nasipa.

3.4 Preizkus tesnosti in pregled sistema s TV kamero

Preizkus tesnosti se izvede med revizijskimi jaški delno zasutega kanala tako, da so preizkušani stiki vidni. Prav tako se preizkusijo sami revizijski jaški. Preizkus se izvede po metodi preizkusa tesnosti z zrakom ali z vodo, kot ga podaja standard SIST EN 1610. Preskuse tesnosti mora izvesti akreditiran (registriran, usposobljen in od izvajalca neodvisen) preskusni laboratorij.

Po zasutju kanalizacije in pred njeno uporabo je potrebno pri pooblaščenem izvajalcu pridobiti pregled notranjosti kanalizacije s TV kamero. Po končanem preizkusu in pregledu se sestavi poročilo, oziroma zapisnik, ki mora biti predložen na tehničnem pregledu. Poročilo pregleda kanala s TV kamero mora biti sestavljeno iz elaborata in DVD posnetka kanala.

4. Tehnične rešitve – vodovod

Predviden vodovod je iz DUCTILA, DN100. Vodovod začenja z navezavo na načrtovan vodovod NL DN100 (po projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja Kanalizacija in obnova vodovoda v naselju Zbilje, št. projekta 31, izdelalo podjetje PROINFRA d.o.o.) in poteka v smeri od začetka pozidave hišne številke Zbilje 2. Prečkanje regionalne ceste R1-221 se bo izvedlo z daljinskim vodenjem s podvrtavanjem. Trasa se nadaljuje pod bankino regionalne ceste R1-221 do parc. št. 308 v k.o. Senica, kjer je predviden objekt za ločeno zbiranje odpadkov.

Skupna dolžina predvidene gradnje vodovoda je 290,75 m.

Povprečna globina vgradnje znaša od 1,5 m glede nivelete cevovoda ter niveleto terena. Tako je višina od temena cevi cevovoda do urejenega terena 1,4m.

5. Pogoji izvajanja del – vodovod

5.1 Pripravljalna dela

Traso obstoječega ter predvidenega vodovoda mora zakoličiti delovna organizacija, ki je registrirana za tovrstna dela. O zakoličbi trase je potrebno sestaviti zapisnik. Po prevzemu trase mora izvajalec gradbenih del pričeti s pripravljalnimi deli in eventualnim čiščenjem trase. Širina pripravljene in očiščene trase je odvisna od krajevnih prilik in predvidene uporabe strojev. Delo se mora v celoti prilagoditi pogojem gradnje na cesti. Enako velja za položitev zaščitnih cevi.

Geomehanske raziskave na lokaciji predvidenega cevovoda niso bile izvedene. Izvajalec je dolžan zato ob izkopu zagotoviti prisotnost geomehanika, v primeru suma v stabilnost terena pa je gradbeno jamo potrebno ustrezno zavarovati, obvezno upoštevati vse potrebne ukrepe, ki jih predvidi geomehanik, in na to takoj opozoriti investitorja. Geomehanska spremljava del je vključena v ceno gradbeno-zemeljskih del.

V primeru razhajanja med dejanskim stanjem na terenu in predvidevanju projekta, mora izvajalec prilagoditi način fundiranja novonastalim razmeram.

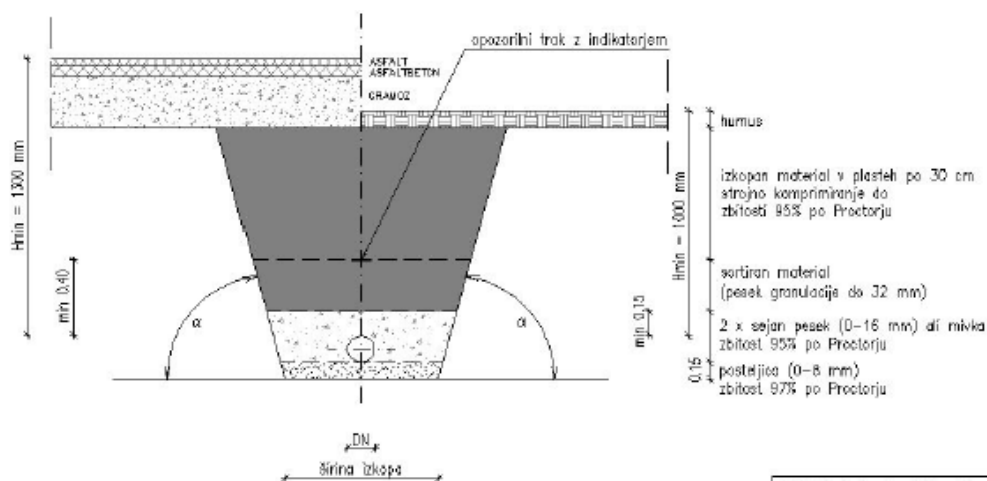
5.2 Zemeljska dela

Po končanih pripravljalnih delih se prične z izkopom jarka za polaganje vodovoda. Izkop se izvaja načelno 15 cm globlje od spodnjega roba cevovoda. Dno izkopa naj bo široko DN + 2 x 200 mm oz. min. 60 cm in čim bolj ravno brez kamenja. Pri eventualnem razrahljanju dna jarka je potrebno dno utrditi z zasipanjem in komprimiranjem.

Minimalna globina položenega vodovodnega cevovoda od nivoja urejenega terena do osi cevi mora znašati za:

- primarne cevovode 1,4 m,

Ležišče cevi je potrebno izvesti iz mivke debeline min. 10 cm, da ne pride do poškodbe cevi. Dno jarka se planira po globinski zakoličbi nivelete. Stene jarka morajo biti izvedene tako, da med gradnjo ne bo prišlo do rušenja in zasipavanja. Izvedba sten jarka je odvisna od kategorije zemljišča in od globine izkopa.



OPOMBA: kadar je globina izkopa večja od 1m je potrebno izkop zavarovati z vertikalnim opažem.

TABELA ŠIRINE DNA JARKA (mm)

NAZIVNI PREMER VODOVODA DN	≤ 50	80	100	150	200	250	300	350	400	450
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
VRSTA IZKOPA	STROJNI IZKOP									
POSNET JAREK	400			500			600			
NEPOSNET JAREK	400 DO 700						DN + 2 X 200			
VRSTA IZKOPA	ROČNI IZKOP 10% + STROJNI IZKOP 90%									
POSNET JAREK	DN + 2 X 100, najmanj 400									
NEPOSNET JAREK	DN + 2 X 200, najmanj 600									

NAKLON JARKOV

α	VRSTA ZEMLJINE	RAZRED ZEMLJINE
90°	opažena gradbena jama pri globini več kot 1m	VI, VII
80°	težka	V, VI
60°	srednja	III, IV
45°	lahka	I, II

Prečni prerez jarka za polaganje vodovoda

Izkopani material je potrebno odlagati 1,0 m od roba izkopa, da ne pride do rušenja brežin in ne predstavlja ovire za promet. Na mestih križanj s komunalnimi vodi in pri vzporednih vodenjih je treba gradbena dela izvajati previdno in po navodilih predstavnikov posameznih komunalnih organizacij. Spremembe smeri in nagibov vodovoda naj bodo blage, da jim cevi po možnosti sledijo zaradi lastne elastičnosti.

V območju, kjer poteka vodovod v cestišču, je potrebno prilagoditi zbitost posameznih slojev materiala za zasutje vodovoda projektnim zahtevam projektanta ceste, pri sami montaži pa zahtevam izvajalca gradbenih del ceste.

V ostalih delih, kjer pa vodovod poteka izven cestišča je potrebno postopek izvajati po sledečem zaporedju:

- fino planiranje dna jarka po globinski zakoličbi, s točnostjo +/- 3 cm, izdelava ležišča - posteljice cevi v debelini $10+(D/10)$ iz peščenega materiala (0-8 mm) s planiranjem in utrjevanjem po projektirani niveleti do 95% zbitosti po standardnem Proctorjevem postopku,
- nasip in obsip položenega cevovoda se izvede do višine 15cm nad temenom cevi pri duktilnem cevovodu iz materiala granulacije 0-16 mm ali z prebranim izkopanim materialom, če je ta brez ostrih frakcij in ustreza pogoju dopustne granulacije. Na peščeno posteljico se izvede 3-4 cm nasutja v katerega se z cevjo izdelava njeno ležišče po projektirani niveleti. Obsip cevi se izvaja istočasno na obeh straneh cevi. Pri tem je paziti, da se cev ne premakne iz ležišča. Obsip in nasip je potrebno utrditi do 95% zbitosti po standardnem Proctorjevem postopku, vključno s polaganjem opozorilnega PVC traku,
- zasipavanje vodovodnega jarka z materialom iz stranskega odzema oziroma kvalitetnim nekoherentnim materialom iz izkopa in komprimiranjem v slojih po 30 cm. Iz izkopane materiala je odstraniti vse kamenje večje od $1/8DN$ -a. Utrjenost nasipa mora doseči 95° zbitosti po standardnem Proctorjevem postopku.

Vsa vozlišča in opremo cevovoda, loke in T kose je potrebno sidrati z betonskimi sidri ali sidrnim VI spojem.

Geodetski posnetek se izvaja sočasno z gradnjo cevovoda pri odprti trasi in ga vnese v kataster komunalnih naprav. Zasip cevovoda se opravi sočasno z izvedbo.

Zaključni sloj se v primeru, da se cevovod polaga samostojno izvrši s humusom (polaganje v zelenici,...) ali zaključnim slojem ter nosilnim slojem asfaltne prevleke (v primeru polaganja v asfaltnih površinah). Ko se polaga vodovod v površine, ki se izvajajo sočasno z ostalimi gradbenimi deli (npr. Rekonstrukcija ceste, novogradnja,...) pa zaključni sloj izvede izvajalec gradbenih del.

Izvedeni vodovod je potrebno označiti z ustreznimi tablicami. Pri izvajanju gradbenih del je potrebno upoštevati vse ukrepe kot to predpisuje Zakon o varstvu pri izvajanju gradbenih del.

5.3 Montažna dela

Predvideni vodovodi bodo grajeni iz duktilnih cevi DN100 mm.

Fazonski kosi iz duktilne litine z letečimi prirobnicami po EN 545:2010.

Sidrne spoje se izvede na mestih lomov cevovoda in sicer v dolžini dveh 6 m ceveh v obeh smereh horizontalnega oz. vertikalnega loma.

Polaganje in spajanje vseh cevi mora potekati skladno z navodili proizvajalca cevi ter z njihovimi predpisi o izvajanju montažnih del.

Za polaganje cevi se obvezno uporablja laserski nivelir.

V primerih potrebe redukcije pritiska na mestih odvzemov, odcepov za razdelilne cevovode ali direktnih hišnih priključkov je potrebno vgraditi reducirne ventile.

Na najvišjih delih cevovodov se vgradijo avtomatski zračniki (vgradna garnitura ali montaža v AB jašku). Pred zračnik se vgradi zaporni zasun. Zračnik se vgradi povsod tam, kjer se v cevovodu lahko nabira zrak.

Na najnižjih delih cevovodov se vgradijo podzemni hidranti z izpustom, z vgradno armaturo in cestno kapo. Podzemni hidranti se vgradijo tam, kjer je možen izpust vode iz cevovoda v primeru popravila.

Cevovod je opremljen s hidranti za požarne namene. Nameščeni so ob cesti, njihova lokacija je razvidna iz priložene situacije. Hidrante je mogoče uporabiti tudi za splošne obratovalne namene kot je izpiranje cevovoda.

Hidranti, nameščeni na cevi s pritiskom nad 5 bar so namenjeni za direktno gašenje, pri pritisku manj kot 5 bar, so hidranti namenjeni za posredno gašenje.

Cestne kape zasunov in podzemnih hidrantov je potrebno stabilizirati z betonskimi podstavki in označiti s tablicami.

Vsa vozlišča in lome cevovoda je potrebno pred ustrezno tlačno preizkušnjo sidrati z betonskimi sidrnimi bloki.

Pred predajo cevovoda v obratovanje je potrebno cevovod izprati, dezinficirati ter izvesti klorni šok po navodilih proizvajalca cevi.

5.4 Cevovodi

Cevovodi - duktil

V predmetnem načrtu je cevovod predviden iz nodularne litine notranje zaščite s cementno malto, za delovni tlak 16 bar izdelani po SIST EN 545:2010 z zunanjo zaščito Zn+Al deb. 400 g/m² + epoksi premaz modre barve. Cevi morajo imeti ustrezen atest.

Vsa vozlišča so izvedena s prirobničnimi cevmi, fazoni in armaturami in so vijadena z nerjavečimi vijaki (AISI 304).

Montaža cevi

Cevovodi morajo biti montirani po navodilih proizvajalca. Na skladiščnem prostoru morajo biti konci cevi zaprti s tipskim pokrovom, da se v cevi ne naselijo škodljivci, mrčes in podobno.

Preden naložimo cevi na tovornjak, očistimo tla tovornjaka. Iz tal ne smejo moleti žebliji, vijaki ali drugi ostri predmeti.

Vse cevi morajo po možnosti nalegati po celi dolžini in ne smejo moleti izven naležne ploskve. Cevi zavarujemo pred zdrsom.

Pri nakladanju in razkladanju ne smemo vleči cevi čez ostre robove. Uporabljati je potrebno primerna orodja za dviganje (npr. razni pasovi).

Pred vgradnjo morajo biti cevi pregledane, da na njih ni vidnih poškodb, notranjost cevi mora biti brezhibna, brez okruškov in razpok.

Pred montažo je potrebno cevi razmestiti vzdolž delovnega pasu trase na lesene podstavke (velja za cevi v palicah) in sicer na prosto stran izkopa jarka. V kolikor to ni možno je potrebno izkopan material odpeljati in deponirati na drugem mestu.

Cevi je potrebno znotraj očistiti tako, da se odstranijo vse nečistoče in eventualni tuji predmeti.

Kot zaporni elementi so na vodovodnem cevovodu vgrajeni podzemni zasuni kratke izvedbe s potrebnim spojnim, tesnilnim in pritrdilnim nerjavečim materialom (AISI 304), PN 16 in vgradno garnituro, ter zaključno kapo z napisom VODA. Vgrajeni so direktno v cevovod vodovoda in so izdelani po standardih EN 558-1 ter EN 1074/1-2.

Nadzemni hidranti se na omrežje priključijo preko T kosa, spojnega kosa s prirobnico, katerega dolžino je potrebno prilagoditi pri montaži, LŽ zasuna, vgradno garnituro in cestnim pokrovom ter LŽ loka s podnožjem. Predvideni nadzemni hidranti tlaka do NP16 in so lomne izvedbe iz nerjavečega materiala izdelani po EN 14384, EN 1074-6.

Za zagotovitev obratovalne sigurnosti cevovoda je potrebno uporabljati tesnila predpisana in dobavljena le s strani proizvajalca cevi. Tesnila je potrebno skladiščiti neobremenjena v suhem, hladnem in pred soncem zaščitenem prostoru. Paziti je potrebno, da so tesnila čista in nepoškodovana.

Jarek mora biti pred polaganjem dobro zavarovan. Pred polaganjem naj bo temeljito preizkušeno, če je dno jarka sposobno za varno in zanesljivo polaganje cevi. Če zaradi nepravilne globine, nezadostnega zavarovanja ali kateri koli drugih razlogov dno ni primerno, morajo biti pomanjkljivosti prej odpravljene. Pred vgraditvijo naj bodo na gradbišču cevi in deli še enkrat dobro pregledani in izločeni tisti, ki niso primerni, bodisi zaradi poškodb pri transportu, bodisi zaradi izvedbe. Cevi in deli se spuščajo v jarek s primernimi napravami ali stroji, enakomerno vzdolž vse cevi brez udarcev, ki bi mogli cev poškodovati. Za spajanje cevi se naj ne uporabljajo verige, temveč le široki trdni pasovi, ki ne morejo poškodovati cevi.

Armatura, spojni kosi in oprema

V vodovodni sistem se lahko vgrajujejo samo tiste armature, spojni kosi in oprema, ki so izdelani in preizkušeni po ustreznih standardih in imajo za to ustrezno dokazilo, ter za katere proizvajalec zagotavlja 10 letno garancijo.

Vse armature (loki, T kosi, zasuni, zračniki, hidranti...) na cevovodih, \geq DN 80, se izvedejo s prirobnimi spoji z ustreznimi tesnili.

Vsi prirobniki fazonski kosi (T, FFK, Q, N, E, F...), razen FF kosa, morajo biti iz nodularne litine in imeti vrtljive (proste) prirobnice.

Tlačna stopnja za vse armature je PN 16 bar, razen če je definirano drugače.

Zasuni

Za zaporne armature se za vse dimenzije uporabljajo zasuni z mehkim tesnjenjem (EV) iz nodularne litine, notranje in zunanje prašno barvani – prirobniki spoji.

Pri vgradnji v zemljo se uporabi pripadajoča teleskopska vgradna garnitura, ki se po potrebi ustrezno podaljša. Pod cestno kapo se namesti nosilna podložna plošča iz umetnega materiala, ki ustreza tipu

vgradne garniture, ter cestna kapa-velika ($\varnothing 135$). Cestne kape so lahko tudi podbetonirane. Velikost betonske plošče pod cestno kapo mora znašati 50 x 50 x 10 cm z odprtino v sredini. Ohišje kape in pokrov je iz duktilne litine, bitumensko zaščiten, pokrov je še dodatno protikorozijsko epoksi prašno zaščiten. Naleganje pokrova je konusno s podaljšanim zobom, kar povečuje stabilnost in preprečuje hrupnost le tega. Pokrov je v celoti odstranljiv. Kapo je možno prilagajati glede na teren s pripadajočimi distančnimi obroči.

Hidranti

Izvedejo se nadzemni hidranti DN 80 lomne izvedbe, s prostim pretokom po celotnem prerezu. Hidranti se uporabljajo v funkciji požarne varnosti območja ali v funkciji blatnega izpusta. V primeru ko se uporabi v funkciji blatnega izpusta se na mestu hidranta vgradita zasuna – obojestransko.

Zračniki

Na mestih javnega vodovoda, kjer se lahko med obratovanjem nabira zrak, je treba namestiti zračnike. Zračniki služijo tudi za odzračevanje pri polnjenju javnega vodovoda in pri sesanju ter praznjenju javnega vodovoda.

Predvidene so vgradne avtomatske garniture z AB vencem in povoznim 400 kN pokrovom. Pred zračnik se vgradi zaporni element za primer popravila avtomatskega zračnika.

Blatniki / izpusti

Cevovodi morajo biti v najnižjih točkah opremljeni z blatniki oziroma izpusti.

Izvedejo se kot podzemni hidranti DN 80 oz DN 50 - prirobnično spajanje, s prostim pretokom po celotnem prerezu brez požarne funkcije. Na mestu vgradnje se na obeh straneh vgradita podzemna zasuna.

Vsi elementi, kot so nadzemni in podzemni hidranti, blatni izpusti, zračniki so v grafičnih prikazih točkovno prikazani v večjem merilu. V večjem merilu so prikazani zaradi lažjega pregleda upravljavcev zahtev in dokazil o upoštevanju tehničnega pravilnika ob projektiranju vodovoda. Nadzemni in podzemni hidranti, blatni izpusti, zračniki ne posegajo na zemljiške parcele izven predvidenih projektiranih tras vodovodov. Gradnja le teh se naj izvede izključno na zemljiških parcelah, ki so navedene v seznamu za potrebe gradnje.

Način vgradnje armatur, spojin kosov in opreme

Praviloma se vse zaporne armature vgradijo z zasutjem v terenu. Zaporne armature naj bodo na vseh odcepkih čim bližje napajalnemu cevovodu.

Priporoča se vgradnja zračnika, naprave za sprostitev tlaka in izpust med dvema armaturama v odseku. V glavnih in oskrbovalnih cevovodih zadoščajo za ta namen hidranti.

Kjer obstaja večja nevarnost zaradi škode pri prelomu cevi, se vgrajuje varovalna zaporna armatura, ki jo sprost merilna naprava za pretok ali sistem za daljinsko vodenje.

Razdalja med zapornimi armaturami ne sme biti večja od:

- 1 1000 m na transportnih vodih,
- 2 500 m na primarnih in sekundarnih vodih.

Zaporne armature morajo biti obvezno vgrajene:

- na odcepu vodovoda primarnega in sekundarnega cevovoda v vseh smereh,
- na priključku za hidrant,
- na priključku za zračnik,
- na priključku blatnika, oz. izpusta,
- pred čistilnim kosom in za njim (po potrebi),
- neposredno na vodovod, s čimer je omogočeno zapiranje posameznih delov omrežja pri posegih v vodovodno omrežje (redno vzdrževanje, obnove),
- neposredno na vodovod, tako, da je omogočeno zapiranje posameznih vodovodov ali delov vodovodnega sistema.

Cestne kape morajo biti podložene s podložnimi ploščami in obbetonirane.

Hidranti se morajo vgraditi tako, da pri zaprtem hidrantu voda odteče iz telesa hidranta (drenažni element in gramozni tampon za praznjenje hidranta kot varovanje proti zamrznitvi).

5.5 Tlačni preizkus cevovoda

Preizkus tesnosti vodovodov:

1. Vsi elementi, odseki in objekti vodovodnega omrežja morajo biti izdelani tesno. Za dokazovanje tesnosti se opravi preizkus. Tesnost se preizkuša z vodo.
2. Preizkušanje in presoja javnega vodovodnega omrežja, objektov in naprav ter preglede zmogljivosti transportiranja vode, se izvaja med gradnjo, pri rekonstrukcijah in obnovah, po zaključku posameznih gradbeno-investicijskih faz in med celotnim obdobjem uporabe.
3. Preizkus tesnosti odsekov ali objektov vodovodnega sistema lahko opravi le za to dejavnost usposobljen izvajalec kar dokaže z akreditacijsko listino.
4. Preizkus tesnosti se izvede skladno z ustreznimi normativi in standardi. Za izvedbo tlačnega preizkusa cevovodov se upoštevajo določila standarda SIST EN 805, za objekte (jaške, črpališča, vodohrani..., pa OE NORM B 2503.

Izvedba tlačnega preizkusa po SIST EN 805 – poglavje 11

Po končanih montažnih delih in osnovnem zasipu cevovoda (spoji cevi ne zasipani) se izvede tlačni preizkus cevovoda po določilih 11. Poglavja standarda SIST EN 805. Preizkus se izvede s pitno vodo pod tlakom 20 bar za duktilni cevovod in 10 bar za PE-HD cevovod. Pri tlačnem preizkusu upoštevati navodila proizvajalca cevi, ter navodila nadzornega organa, ki preizkus tudi zapisniško prevzame. Tlačni preizkus je uspešen, če izguba tlaka v eni uri na presega 0,2 bar.

Postopek izvedbe tlačnega preizkusa

Pred zasipavanjem jarka je cevovod potrebno preizkusiti na nepropustnost, mehanično trdnost delov in celotnega cevovoda ter trdnost položaja. Pred preizkusom je cevovod delno ročno zasut-prekrit do približno 0,30m nad cevjo, tako da preprečimo premikanje cevovoda, spoji ostanejo nezasuti. Zaradi nadaljnjega utrjevanja mora biti cev pred polnjenjem z vodo na koncih zavarovana s podporami, na zavojih in odcepih pa z razporami in zagozdami. Vsa zavarovanja so lahko odstranjena šele po tlačnem preizkusu in popolni razbremenitvi tlaka v cevovodu.

Dokler je cevovod pod pritiskom naj bo okolica zavarovana pred posledicami morebitne porušitve cevi. V času tlačnega preizkusa je prepovedano tudi vsako zadrževanje v njegovi bližini. Tako pripravljen cevovod naj bo postopoma polnjen, da se lahko zrak v njem povsem odstrani. Cevovod naj bo pred glavnim tlačnim preizkusom vsaj 24 ur prej napolnjen s čisto vodo. Če se na cevovodu vsaj 12ur pred tlačnim preizkusom ne pokažejo nikakršne pomanjkljivosti (cevovod je napolnjen z obratovalnim tlakom), izvedemo glavni preizkus s tlakom, ki je 2 krat višji od obratovalnega, vendar ne manj kot 10 bar in ki traja vsaj 6 ur. Pri glavnem preizkusu je potrebno kontrolirati vsak posamezni spoj. V tem času so prepovedana vsa dela v jarku.

Preizkusu mora prisostvovati zadostno število usposobljenih ljudi, ki so v pomoč komisiji. Pri puščanju cevovoda ali kakšnega spoja mora biti preizkus takoj prekinjen in odpravljene pomanjkljivosti. Preizkus se nato ponovi.

Po uspešno zaključenem glavnem preizkusu se izvede zaključni preizkus, katerega namen je ugotoviti stanje vijačnih spojev opreme s cevovodno mrežo. Zaključni preizkus je izveden z obratovalnim tlakom in traja najmanj 12ur.

Cevovod velja kot pravilno izveden, če glavni manometer postavljen po možnosti na najnižji točki v času preizkusa ne pokaže večji padec tlaka kot 0.05bar in če je natančen pregled cevovoda pokazal, da sta mehanična trdnost in varnost položaja brezhibna.

Po končanem tlačnem preizkusu se izvede dezinfekcija cevovoda s sredstvom, ki ga določi sanitarna inšpekcija. Pri delih mora biti prisoten predstavnik upravljavca vodovoda, ki poda podrobnejša navodila v zvezi s predvidenimi regulacijami pretoka, prevezavami in v zvezi s kontrolo kvalitete oziroma stanja lokalnega cevovoda.

Postopek je opisan v dodatku A26 standarda SIST EN 805.

V primeru, da so vgrajeni cevovodi iz PE ali PP material oziroma iz ostalih visoko elastičnih materialov postopamo po postopku- dodatek A27 SIST EN 805 (postopek kontrakcije), ki ga je potrebno dosledno spoštovati, saj v nasprotnem primeru dobimo napačne rezultate.

6. Statični izračun cevi

Statična presoja cevovodov je izvedena z računalniškim programom, ki izhaja iz nemškega predpisa DWA A 127, ki je del standarda SIST EN 1295-1.

Predvidene so cevi iz poliestrske smole ojačane s steklenimi vlakni v skladu s SIST EN 14364 nazivne togosti SN 10.000 premera DN250. Pogoji in način vgradnje cevi so razvidni iz priloženih izračunov. Statični izračun je narejen za območje poteka pod cestnim telesom.

Vhodni podatki in vrednosti, ki so razvidne v vsakem izračunu za določen premer cevi:

Podatki o cevi

Upoštevali smo cevi iz poliestrske smole ojačane s steklenimi vlakni izdelane v skladu z SIST EN 14 364. Togost cevi je za vse premere cevi SN 10.000.

Podatki o raščinem terenu in nasuti zemljini

Podatke o raščinih tal in nasuti zemljini smo predvideli in sicer kot kategorijo G3 – vezljive mešane zemljine, melji. Karakteristike zemljine upoštevane v računu ustrezajo klasifikaciji tal po DWA A 127.

Podatki o pogojih posteljice

Podatki o ležišču in nasipavanju ustrezajo pogojem B2 (vertikalna vgradnja s kanalskimi deskami ali lahкими zagatnicami, ki jih izvlečejo po zapolnitvi; vgrajene plošče ali naprave pod predpostavko, da je zagotovljena komprimacija po izvlečenju naprave) ter A2 (vertikalna vgraditev cevi s kanalskimi deskami ali lahкими zagatnicami, ki jih izvlečemo šele po zapolnitvi; plošče ali naprave, ki jih ob zapolnitvi jarka postopoma odstranimo; nekomprimirana zapolnitev jarka). Opis pogojev posteljice in nasipavanja je podan v tabelah 2 in 3 predpisa DWA A 127.

Varnost

Stabilnost gradnje dokazujemo s koeficientom varnosti, za armirane poliestrske cevi je merodajna vrednost 2,0. Le ta ustreza varnostnemu razredu A za normalne primere – ogrožanje talne vode, omejevanje uporabe, porušitev s hudimi posledicami (tabela 11, po DWA A 127).

Podatki o obtežbi

Obremenitev cevi predstavljata zemeljska in prometna obtežba.

Podatki o zemeljski obtežbi: višina nasutja nad cevjo, ki je razvidna iz priložene tabele.

Podatki o prometni obtežbi: obdelan je primer, ko je cev pod obtežbo koles vozil teže 30 t (SLW 300, cesta).

Zasipavanje in zgoščanje jarkov je najpomembnejše zemeljsko delo, ki ga opravljamo v jarku cevovoda. Pogosto so pritiski in obremenitve, ki jim je cev izpostavljena med polnjenjem, mnogo večji od tistih po izgradnji. Do nasutja 0,5 m nad temenom cevi predlagamo, da se v bližini gradbene jame ne izvajajo dela s težko gradbeno mehanizacijo, da se ne poškodujejo cevi.

6.1 Opis rezultatov izračuna

V nadaljevanju podajamo izpise statičnih računov cevi, iz katere so razvidni podatki za izračun, o nasutju, zemljini in prometni obtežbi ali drugi obtežbi, v drugem delu pa so razvidne kontrole in sicer:

- kontrola raztezanja
- kontrola deformacij

- kontrola stabilnosti

Iz priloženega izračuna je razvidno, da so izračunane varnosti večje od minimalno potrebnih, izračunane deformacije pa so manjše od dopustnih. Dodatno je treba opomniti, da izračun ustreza končnemu stanju izgradnje cevi, zato je v času gradnje posebno pozornost potrebno posvetiti izvedbi del v območju cevi.

Vhodne vrednosti:

Varnosti

Varnostni razred:	A (običajni primer)
Dopustna deformacija:	6% (običajni primer)
Predhodna deformacija tipa A:	$\delta_{v,TipA}$ 1,00 %
Lokalna predhodna deformacija:	$\delta_{v, lokal}$ 0,00 %

Cev

HOBAS standardna cev	
Notranji tlak:	PN 1
Nazivna togost:	SN 10.000
Nazivni premer:	DN 250
Zunanji premer:	da 272 mm
Debelina stene:	s 6,3 mm
Spec. teža met. cevi:	γ_R 17,50 kN/m ³
Prečno kontrakc. št.:	ν 0,25 (1)

Zemljina

E1: zaspi cevi:	Vrsta zemljine: G1
Vrednost iz tabele 8 (ATV A 127)	D_{PR1} 95,0 %
E20: območje ob cevi:	Vrsta zemljine: G1
Vrednost iz tabele 8 (ATV A 127)	D_{PR2} 95,0 %
E3: raščeeča zemljina:	Vrsta zemljine: G3
Gostota-Proctor	D_{PR3} 90,0 %
E4: zemljina pod cevjo:	E4=10*E1

Vgradnja:

Širina jarka	b	800 mm
Nagib brežine	β	90 °
Pogoji zasipa jarka:	A2	
Pogoji vgradnje cevi:	B2	
Kot naleganja: ATV-A 127	2α	180 °

Obremenitev primer 1:

Opis:	Točka z največjim prekritjem		
Višina prekritja:	h	2730	mm
Spec. teža zemljine:	γ	20,00	kN/m ³
Dodatna ploskovna obtežba:	P_0	0,00	N/mm ²
Maksimalni nivo talne vode nad dnom:	$h_{w, \max}$	0	mm
Minimalni nivo talne vode nad dnom:	$h_{w, \min}$	0	mm
Notranji tlak (kratkotrajni):	$P_{I,k}$	0,00	bar
Notranji tlak (dolgotrajni):	$P_{I,L}$	0,00	bar
Voda v cevi:	Da		
Spec. teža medija:	γ_F	10,00	kN/m ³
Prometna obtežba:	SLW 30 (cesta)		

Kontrola za primer obtežbe 1. dolgotrajno

<u>Kontrola raztezanja:</u>		Teme	Bok	Dno
Varnost znotraj:	γ_i	-4,29	-5,60	-4,21

Varnosti na tlak pri upogibu so označene z negativnim predznakom.

Zahtevana varnost natega pri upogibu:	$z_{ah_{vn}}$	2,0	(1)
Zahtevana varnost tlaka pri upogibu:	$z_{ah_{vt}}$	2,0	(1)

Izračunane varnosti raztezanja so večje od potrebnih.

Kontrola deformacij:

Relativna vertikalna deformacija:	δ_v	2,32	%
Dopustna deformacija:	dop d_v	6,00	%

Izračunana deformacija je manjša od dopustne.

Kontrola stabilnosti (linearna):

Varnost proti uklonu:	γ_{ukl}	6,12
Zahtevana varnost proti uklonu	$z_{ah_{ukl}}$	2,00

Izračunane vrednosti proti uklonu so večje od potrebnih varnosti.

Obremenitev primer 2:

Opis:	Točka z največjim prekritjem		
Višina prekritja:	h	93	mm
Spec. teža zemljine:	γ	20,00	kN/m ³
Dodatna ploskovna obtežba:	P ₀	0,00	N/mm ²
Maksimalni nivo talne vode nad dnom:	h _{w, max}	0	mm
Minimalni nivo talne vode nad dnom:	h _{w, min}	0	mm
Notranji tlak (kratkotrajni):	P _{I,k}	0,00	bar
Notranji tlak (dolgotrajni):	P _{I,L}	0,00	bar
Voda v cevi:	Da		
Spec. teža medija:	γ_F	10,00	kN/m ³
Prometna obtežba:	SLW 30 (cesta)		

Kontrola za primer obtežbe 2. dolgotrajno

<u>Kontrola raztezanja:</u>		Teme	Bok	Dno
Varnost znotraj:	γ_i	-8,51	-10,40	-8,22

Varnosti na tlak pri upogibu so označene z negativnim predznakom.

Zahtevana varnost natega pri upogibu:	zah _{vn}	2,0	(1)
Zahtevana varnost tlaka pri upogibu:	zah _{vt}	2,0	(1)

Izračunane varnosti raztezanja so večje od potrebnih.

Kontrola deformacij:

Relativna vertikalna deformacija:	δ_v	1,49	%
Dopustna deformacija:	dop d _v	6,00	%

Izračunana deformacija je manjša od dopustne.

Kontrola stabilnosti (linearna):

Varnost proti uklonu:	γ_{ukl}	12,76	
Zahtevana varnost proti uklonu	zah _{ukl}	2,00	

Izračunane vrednosti proti uklonu so večje od potrebnih varnosti.

7. Pogoji izvedbe in vzdrževanja – DRSI

- Investitor oz. izvajalec del je dolžan izvesti sanacijo gradbenega posega v cestnem svetu tako, da se prepreči kakršnokoli zmanjšanje nosilnosti ceste oz. vozišča (posedanje vozišča).
- Gradbena dela na državni cesti se morajo izvajati pod nadzorom pooblaščenega koncesionarja za nadzor nad državnimi cestami. Stroške nadzora krije izvajalec del oziroma investitor. O pričetku nadzora mora investitor pisno obvestiti tudi Direkcijo RS za infrastrukturo.
- Vsa morebitna odstopanja od projekta v času gradnje, morajo biti vpisana v gradbeni dnevnik in odobrena s podpisom nadzornega.
- Po zaključku del mora investitor, skladno s Pravilnikom o načinu označevanja javnih cest in o evidencah o javnih cestah in objektih na njih (Uradni list RS, št. 49/97, 2/04 in 109/10-ZCes-1), zagotoviti vnos podatkov v Banko cestnih podatkov (BCP) Direkcije RS za infrastrukturo, za vse spremembe na državni cesti. Podatki morajo biti vneseni v predpisan obrazec, ki ga mora investitor predložiti predstavniku Direkcije RS za infrastrukturo. Podrobnejša navodila so objavljena na spletnih straneh Direkcije RS za infrastrukturo http://www.dc.gov.si/si/delovnapodrocja/ceste/bcp_obrazci_predaja_izvedenih_del.
- Dela na predmetnem objektu lahko izvaja samo za ta dela usposobljeno, registrirano in pooblaščenno podjetje.
- Če bi prišlo do onesnaženja državne ceste, jo mora investitor takoj očistiti.
- V času izvajanja del ne sme biti moteno odvodnjavanje in redno vzdrževanje državne ceste.
- Gradbena dela ne smejo ovirati vozni površin državne ceste na obravnavanem območju.
- Za varnost prometa na državni cesti in zavarovanje delovnega mesta v skladu s soglasjem za izvedbo del in predpisi o varstvu pri delu je odgovoren vsakokrat investitor oz. izvajalec del. Investitor oz. izvajalec del mora pri izvajanju del upoštevati Zakon o varnosti cestnega prometa (Uradni list RS, št. 56/08-UPB, 57/08-ZLDUVCP, 58/09, 36/10, 106/10-ZMV, 109/10-ZCes-1, 109/10-ZPrCP, 109/10-ZVoz, 39/11-ZJZ-E in 75/17-ZMV-1).
- Zaradi oviranja prometa na državni cesti na podlagi tehnologije izvajanja del si mora investitor oziroma izvajalec del v skladu s 73. in 74. členom ZCes-1 za zaporo državne ceste pridobiti dovoljenje direkcije, in sicer na podlagi vloge in elaborata začasne prometne ureditve med izvajanjem del. Elaborat mora biti izdelan v skladu s Pravilnikom o zaporah na cestah (Uradni list RS, št. 4/2016).
- Investitor je dolžan takoj, oziroma najkasneje v roku 60 dni od dneva prejema obvestila Direkcije RS za infrastrukturo oz. pooblaščenega podjetja odstraniti vgrajene naprave iz varovalnega pasu ceste oz. cestnega telesa in vzpostaviti prvotno stanje brez odškodnine, če je to potrebno iz cestno - varnostnih

interesov, zaradi varnosti prometa na cesti oziroma, če to zahtevajo gradbeni ukrepi pri izvajanju del v zvezi z izboljšanjem stanja ceste.

- če bi bili zaradi gradnje uničeni mejniki cestnega sveta, jih je investitor dolžan na svoje stroške po usposobljeni, registrirani in pooblaščen organizaciji za geodetske meritve postaviti v prvotno stanje.
- Zgrajeni objekti morajo biti ves čas obstoja vzdrževani tako, da ne predstavljajo nevarnosti za cesto in promet na njej.

ŠTEVILKA PROJEKTA:	ŠTEVILKA NAČRTA
54	54-KAN

T.2.1 POPIS DEL

		004.2221	T.2.1	
--	--	-----------------	--------------	--

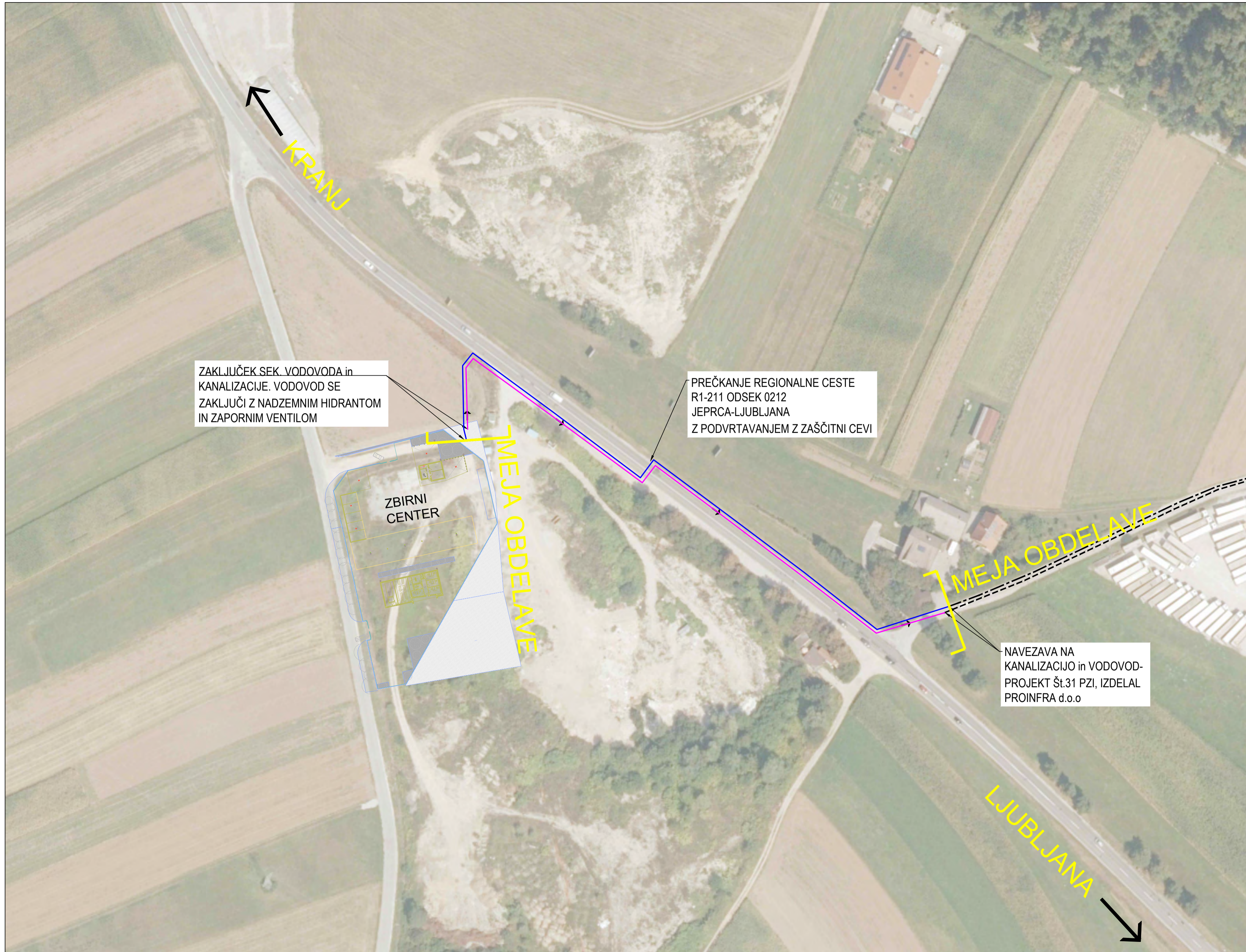
ŠTEVILKA PROJEKTA:	ŠTEVILKA NAČRTA
54	54-KOM

G RISBE / GRAFIČNI PRIKAZI

G Grafični prikazi

G.301	Pregledna situacija predvidenega vodovoda in kanalizacije	M 1:1000	list 1
G.302.1	Gradbena situacija predvidenega vodovoda in kanalizacije	M 1:500	list 2
G.304	Zbirna situacija komunalnih napeljav	M 1:500	list 3
G.331.1	Karakteristični prečni prerez	M 1:100	list 4
G.342.1	Vzdolžni profil kanalizacijskega kanala K1	M 1:500/100	list 5
G.342.2	Vzdolžni profil vodovodnega odseka V1	M 1:500/100	list 6
G.351.1	Detajl revizijskega jaška	M 1:50	list 7
G.351.2	Detajl polaganja cevi	M 1:50	list 8
G.351.3	Detajl križanja obstoječih komunalnih vodov	M 1:10	list 9
G.351.4	Detajl prečkanja regionalne ceste	M 1:100/100	list 10
G.351.5	Detajl navezave kanalizacijskega kanala na predvideno javno kanalizacijo po PZI projektu št. 31	M 1:50	list 11
G.351.6	Detajl priključitve tlačnega voda iz zbirnega centra na kanalizacijski kanal	M 1:50	list 12
G.351.7	Detajl polaganja cevi	M 1:20	list 13
G.351.8	Detajl nadzemnega hidranta	M 1:25	list 14
G.351.9	Detajl zračnika	M 1:20	list 15
G.351.10	Detajl hišnega priključka	M 1:20	list 16
G.351.11	Detajl zaščite vodovoda pod cesto	M 1:20	list 17
G.355	Montažna shema vodovoda		list 18

		004.2222	G	
--	--	-----------------	----------	--




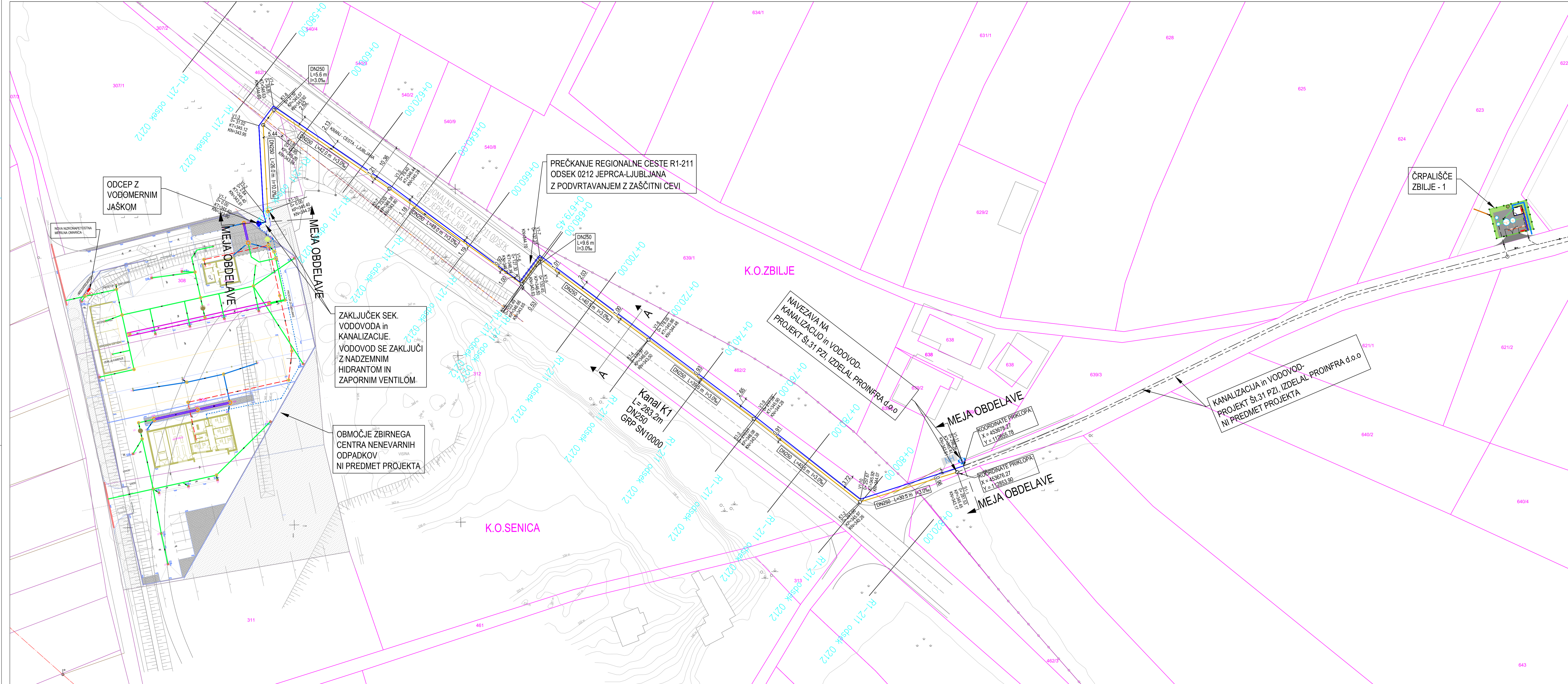
LEGENDA:

- PREDVIDENA FEKALNA KANALIZACIJA
- PREDVIDEN VODOVOD
- - - Načrtovana kanalizacija, Projekt PZI Št. 31, Izdelal PROINFRA d.o.o
- - - Načrtovan vodovod, Projekt PZI Št. 31, Izdelal PROINFRA d.o.o



sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Projektant: 		Naročnik: Občina Medvode Cesta komandanta Staneta 12 1215 Medvode	
Projektant/Podizvajalec:		Naziv gradnje: Izgradnja vodovodnega in kanalizacijskega omrežja do predvidene lokacije zbirnega centra za ločeno zbiranje odpadkov Zbilje	
Vodja projekta:	PI Aljaž Vesenjāk, dipl.inž.grad.	G-2606	Lokacijski / grafični prikazi:
Vodja načrta:	PI Aljaž Vesenjāk, dipl.inž.grad.	G-2606	Pregledna situacija predvidenega vodovoda in kanalizacije
Izdelal:			
Naziv načrta:	2 Načrt s področja gradbeništva 2/1 Načrt s področja vodovoda in fekalne kanalizacije		Faza: PZI Merilo: 1:1000
Št. načrta:	54-KOM Datum: maj 2021	Št. projekta: 54	Št. lista: list 1
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt: 004.2222	Šifra risbe: G.301
Prostor za črtno kodo:			

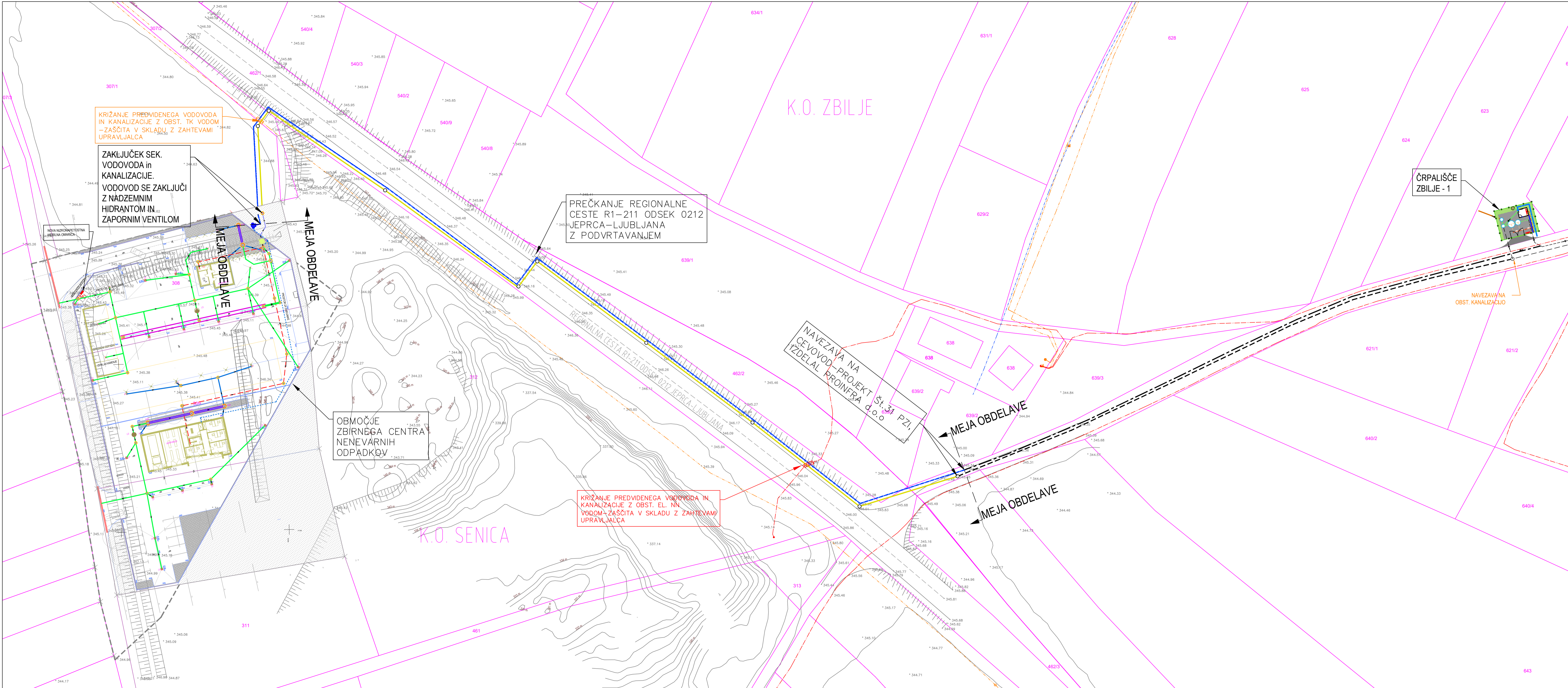


- LEGENDA:**
- PREDVIDENA FEKALNA KANALIZACIJA
 - PREDVIDEN VODOVOD
 - - - - - Načrtovana kanalizacija, Projekt PZI Št. 31, Izdelal PROINFRA d.o.o
 - - - - - Načrtovan vodovod, Projekt PZI Št. 31, Izdelal PROINFRA d.o.o

- LEGENDA OBMOČJA ZBIRNEGA CENTRA ZBILJE:**
- PROJEKTIRANA JAVNA KANALIZACIJA ZA SANITARNE ODPADNE VODE
 - PROJEKTIRANA KANALIZACIJA ZA SANITARNE ODPADNE VODE
 - PROJEKTIRANA KANALIZACIJA ZA SANITARNE ODPADNE VODE V TLAKU
 - PROJEKTIRANA KANALIZACIJA ZA METEORNE VODE S STREŠNIH POVRŠIN
 - PROJEKTIRANA KANALIZACIJA ZA METEORNE VODE IZ UTRJENIH POVRŠIN
 - PROJEKTIRAN ZADRŽEVALNIK ZA METEORNE VODE IZ UTRJENIH POVRŠIN

grembo	opis grembo	datum	podpis
--------	-------------	-------	--------

		Narocnik: Občina Medvode Cesta komandanta Staneta 12 1215 Medvode	
Projektant/Podizvajalec:		Naziv gradnje: Izgradnja vodovodnega in kanalizacijskega omrežja do predvidene lokacije zbirnega centra za ločeno zbiranje odpadkov Zbilje	
Vodja projekta:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606	Lokacijski / grafični prikazi:
Vodja načrta:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606	Gradbena situacija predvidenega vodovoda in kanalizacije
Izdal:			
Naziv načrta:	2 Načrt s področja gradbeništva 2/1 Načrt s področja vodovoda in fekalne kanalizacije		Faza: PZI Merilo: 1:500
Št. načrta:	S4-KOM Datum: maj 2021	Št. projekta: 54	Št. lista: list 2
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt: 004.2222	Šifra risbe: G.302.1



LEGENDA VODOV NA OBMOČJU ZBIRNEGA CENTRA ZBILJE:

- ▶ PROJEKTIRANA JAVNA KANALIZACIJA ZA SANITARNE ODPADNE VODE
- ▶ PROJEKTIRANA KANALIZACIJA ZA SANITARNE ODPADNE VODE
- ▶ PROJEKTIRANA KANALIZACIJA ZA SANITARNE ODPADNE VODE V TLAKU
- ▶ PROJEKTIRANA KANALIZACIJA ZA METEORNE VODE S STREŠNIH POVRŠIN
- ▶ PROJEKTIRANA KANALIZACIJA ZA METEORNE VODE IZ UTRJENIH POVRŠIN
- ▶ PROJEKTIRAN ZADRŽEVALNIK ZA METEORNE VODE IZ UTRJENIH POVRŠIN

- Načrtovana kanalizacija, Projekt PZI Št. 31, Izdelal PROINFRA d.o.o
- Načrtovan vodovod, Projekt PZI Št. 31, Izdelal PROINFRA d.o.o

LEGENDA KOMUNALNIH VODOV:

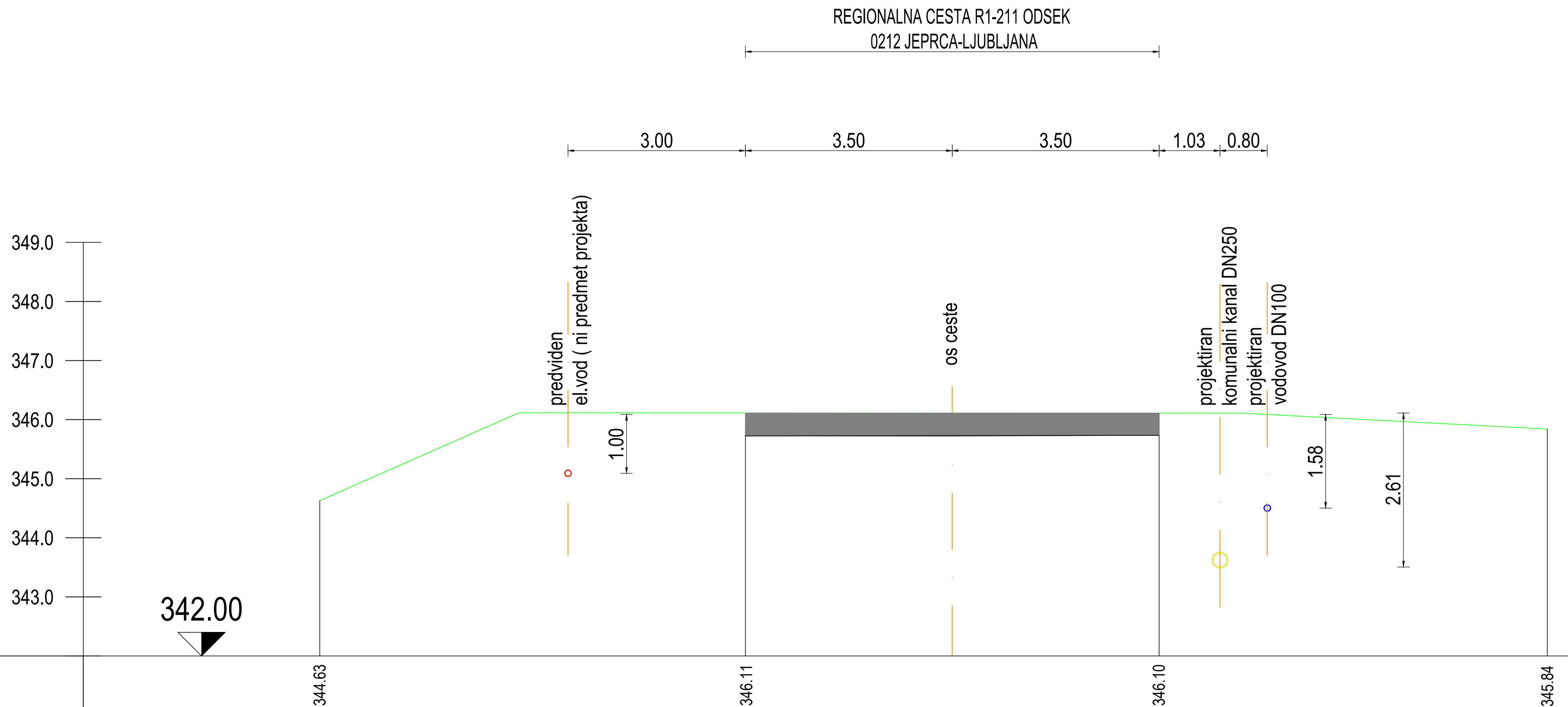
- | OBSTOJEČE | UKINJENO | PROJEKTIRANO | |
|---|---|---|--------------------------|
| — | -X- | --- | meteorni kanal |
| — | -X- | --- | mešani kanal |
| — | -X- | --- | odpadni kanal |
| — | -X- | --- | vodovod |
| --- | -X- | --- | javna razsvetljava |
| --- | -X- | --- | NN elektrovi (podzemni) |
| --- | -X- | --- | NN elektrovi (nadzemni) |
| --- | -X- | --- | SN elektrovi (podzemni) |
| --- | -X- | --- | SN elektrovi (nadzemni) |
| --- | -X- | --- | VN elektrovi (podzemni) |
| --- | -X- | --- | VN elektrovi (nadzemni) |
| --- | -X- | --- | plinovod |
| --- | -X- | --- | toplovod |
| --- | -X- | --- | elektronske komunikacije |



grembo	opis grembo	datum	podpis
--------	-------------	-------	--------

		Naročnik: Občina Medvode Cesta komandanta Staneta 12 1215 Medvode	
Projektant/Podizvajalec:		Naziv gradnje: Izgradnja vodovodnega in kanalizacijskega omrežja do predvidene lokacije zbirnega centra za ločeno zbiranje odpadkov Zbilje	
Vodja projekta:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606	Lokaciji / grafični prikazi:
Vodja načrta:	PI Aljaž Vesenjak, dipl.inž.grad.	G-2606	Zbirna situacija komunalnih napeljav
Izdelal:			
Naziv načrta: 2 Načrt s področja gradbeništva 2/1 Načrt s področja vodovoda in fekalne kanalizacije		Faza:	PZI
Št. načrta: S4-KOM Datum: maj 2021		Št. projekta:	54
		Št. lista:	list 3
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:
		004.2222	G.304

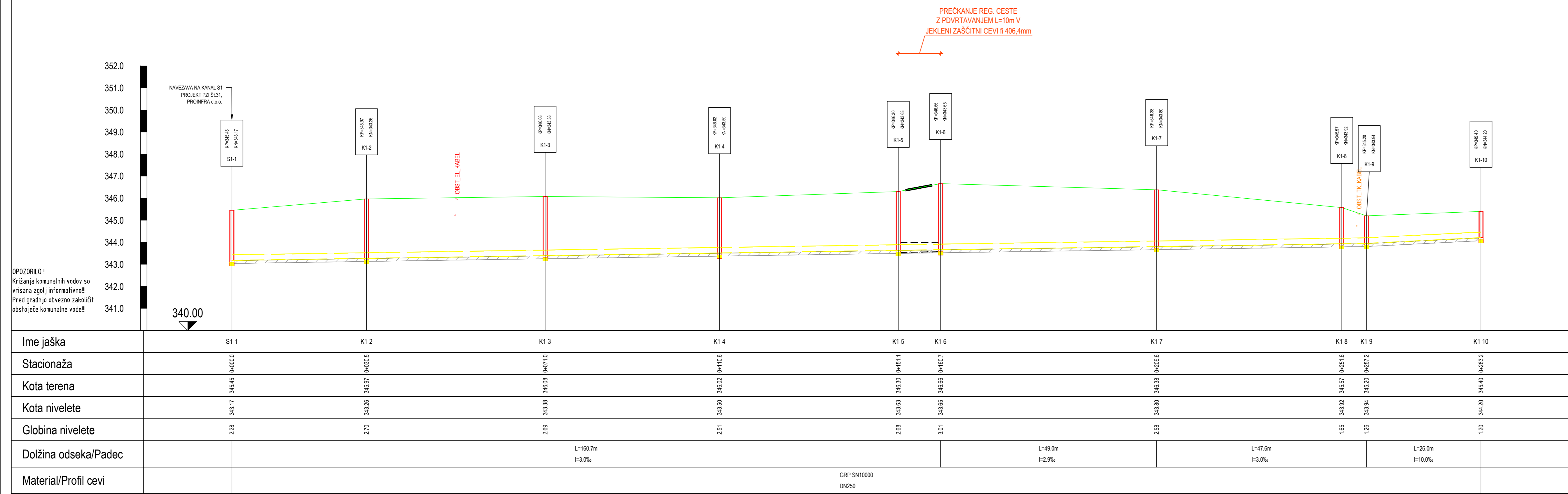
KARAKTERISTIČNI PREČNI PREREZ "A - A"



sprememba	opis spremembe	datum	podpis

		Naročnik: Občina Medvode Cesta komandanta Staneta 12 1215 Medvode	
Projektant/Podizvajalec:		Naziv gradnje: Izgradnja vodovodnega in kanalizacijskega omrežja do predvidene lokacije zbirnega centra za ločeno zbiranje odpadkov Zbilje	
Vodja projekta:	PI Aljaž Vesenjaj, dipl.inž.grad. G-2606	Lokacijski / grafični prikazi:	
Vodja načrta:	PI Aljaž Vesenjaj, dipl.inž.grad. G-2606	Karakteristični prečni prerez	
Izdela:			
Naziv načrta:	2 Načrt s področja gradbeništva 2/1 Načrt s področja vodovoda in fekalne kanalizacije	Faza:	PZI Merilo: 1:100
Št. načrta:	54-KOM Datum: maj 2021	Št. projekta:	54 Št. lista: list 4
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:
		004.2222	G.331.1
Prostor za črtno kodo:			

M:1:500/100
K1

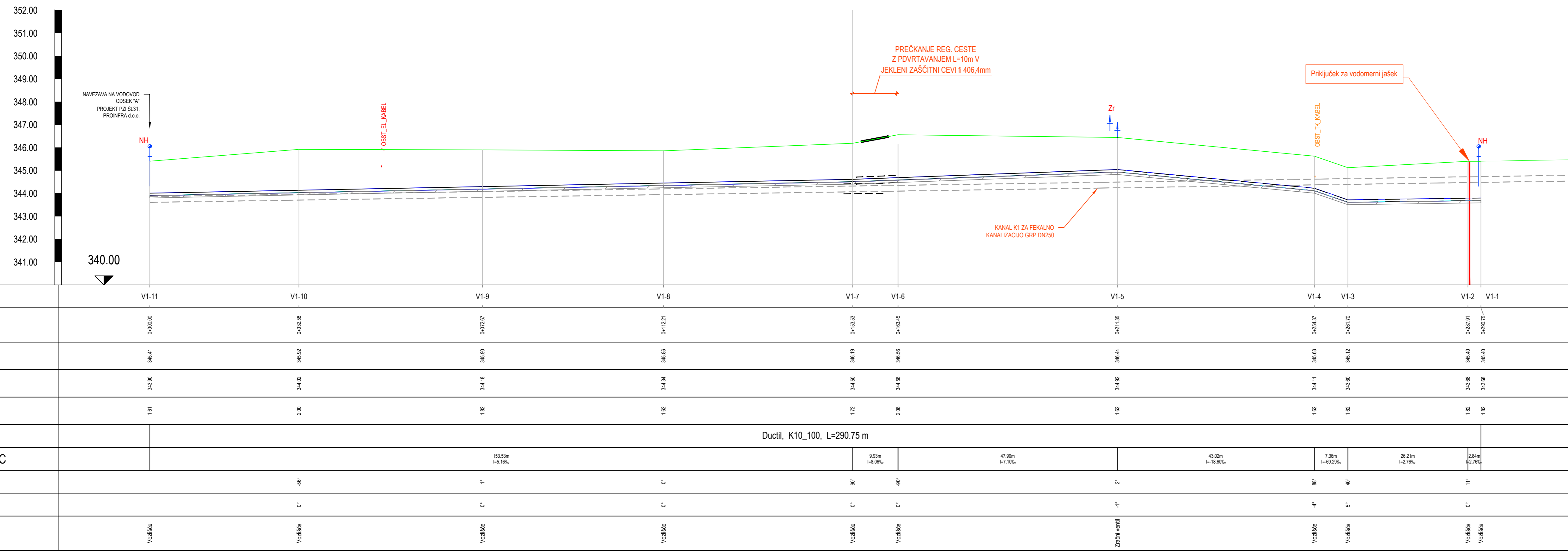


Ime jaška	S1-1	K1-2	K1-3	K1-4	K1-5	K1-6	K1-7	K1-8	K1-9	K1-10
Stacionaža	0+000,0	0+400,0	0+471,0	0+101,6	0+511,1	0+607,7	0+200,6	0+251,6	0+257,2	0+283,2
Kota terena	345,17	345,45	346,08	346,02	346,30	346,66	346,38	345,57	346,20	345,40
Kota nivelete	343,17	343,26	343,38	343,50	343,63	343,65	343,80	343,92	343,94	344,20
Globina nivelete	2,28	2,19	2,69	2,51	2,68	3,01	2,58	1,65	1,26	1,20
Dolžina odseka/Padec			L=160,7m i=3,0‰		L=49,0m i=2,9‰		L=47,6m i=3,0‰		L=26,0m i=10,0‰	
Material/Profil cevi			GRP SN10000 DN250							

V/Š=297/969 (0,29 m²)

		Občina Medvode Cesta komandanta Staneta 12 1215 Medvode	
Projektant/Projektovalec:		Naziv gradnje:	
Vodja projekta: PI Aljaž Vesenjaj, dipl.inž.grad.		Izgradnja vodovodnega in kanalizacijskega omrežja do predvidene lokacije zbirnega centra za ločeno zbiranje odpadkov Zbilje	
Vodja načrta: PI Aljaž Vesenjaj, dipl.inž.grad.		Lokacijski / grafični prikazi:	
Izdelal:		Vzdožni profili kanalizacijskega kanala K1	
Naziv načrta: 2 Načrt s področja gradbeništva 2/1 Načrt s področja vodovoda in fekalne kanalizacije		Faza: PZI Merilo: 1:500/100	
Št. načrta: S4-KOM Datum: maj 2021		Št. projekta: 54 Št. lista: list 5	
Št. odseka:		Prostor za črtno kodo:	
Arhivska št.:		Faza / objekt: Šifra risbe:	
		004.2222 G.342.1	

M1:500/100
V1



PROFIL	V1-11	V1-10	V1-9	V1-8	V1-7	V1-6	V1-5	V1-4	V1-3	V1-2	V1-1
STACIONAŽA	0+000,00	0+032,08	0+072,07	0+121,21	0+153,03	0+183,05	0+211,35	0+234,57	0+251,75	0+287,01	0+297,75
KOTA TERENA	346,41	346,62	346,90	346,86	346,99	346,86	346,64	346,63	345,52	346,40	346,40
KOTA NIVELETE	343,00	344,02	344,18	344,34	344,50	344,58	344,82	344,11	343,80	343,68	343,88
GLOBINA IZKOPA	1,61	2,00	1,62	1,62	1,72	2,08	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
MATERIAL/PROFIL CEVI	Ductil, K10_100, L=290,75 m										
DOLŽINA ODSEKA/PADEC			153,53m i=5,16‰		9,93m i=0,00‰	47,90m i=17,10‰		43,02m i=16,00‰	7,36m i=29,29‰	28,21m i=2,70‰	12,84m i=2,70‰
HORIZONTALNI KOT		0°	1°	0°	90°	0°	4°	80°	0°	11°	
VERTIKALNI LOM		0°	0°	0°	0°	0°	-1°	4°	0°	0°	
VOZLIŠČA	Vozlišča	Vozlišča	Vozlišča	Vozlišča	Vozlišča	Vozlišča	Zračni ventili	Vozlišča	Vozlišča	Vozlišča	Vozlišča

V/Š=297/969 (0,29 m²)

		Občina Medvode Cesta komandanta Staneta 12 1215 Medvode	
Projektant/Projektovalec:		Naziv gradnje:	
Vodja projekta: PI Aljaž Vesenjaj, dipl.inž.grad.		Izgradnja vodovodnega in kanalizacijskega omrežja do predvidene lokacije zbirnega centra za ločeno zbiranje odpadkov Zbilje	
Vodja načrta: PI Aljaž Vesenjaj, dipl.inž.grad.		Lokacijski / grafični prikazi:	
Izdelal:		Vzdožni profili vodovodnega odseka V1	
Naziv načrta: 2 Načrt s področja gradbeništva 2/1 Načrt s področja vodovoda in fekalne kanalizacije		Faza: PZI Merilo: 1:500/100	
Št. načrta: S4-KOM Datum: maj 2021		Št. projekta: 54 Št. lista: list 6	
Št. odseka:		Prostor za črtno kodo:	
Arhivska št.:		Faza / objekt: Šifra risbe:	
		004.2222 G.342.2	

Standardni jašek iz armiranega poliestra

pokrov jaška

izenačevalni obroč

razbremenilna plošča

poliesterski jašek

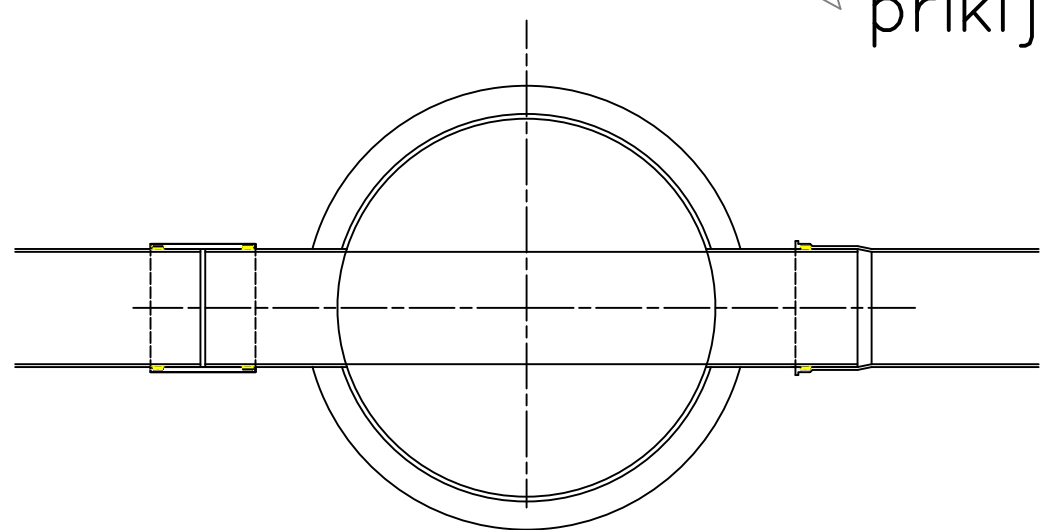
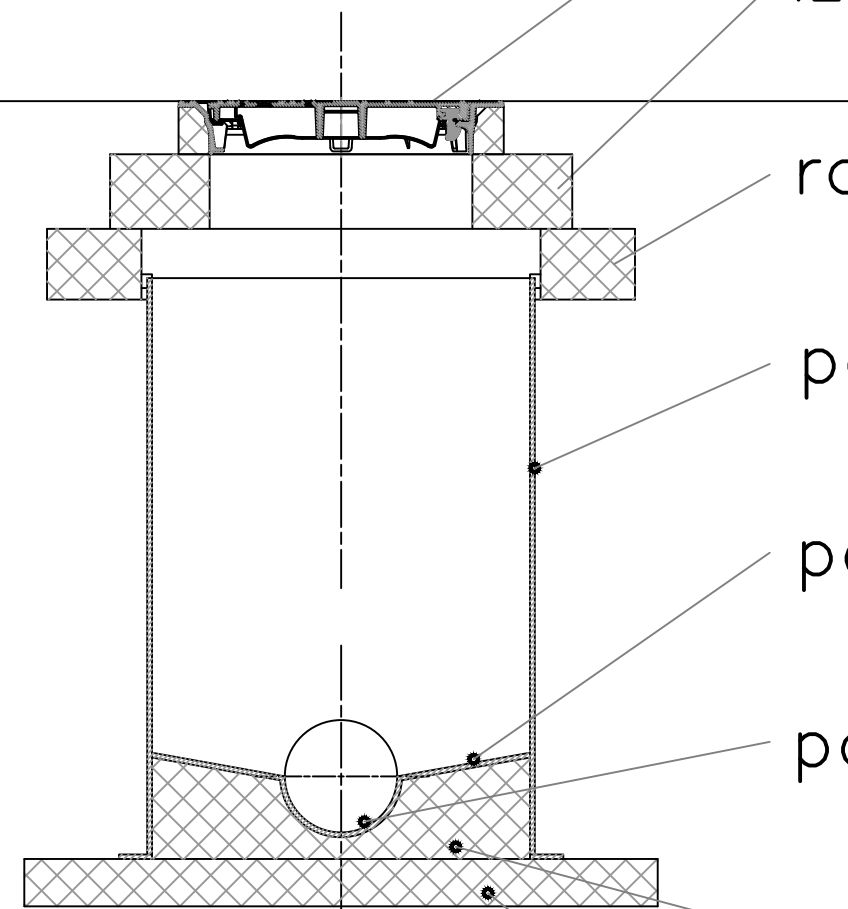
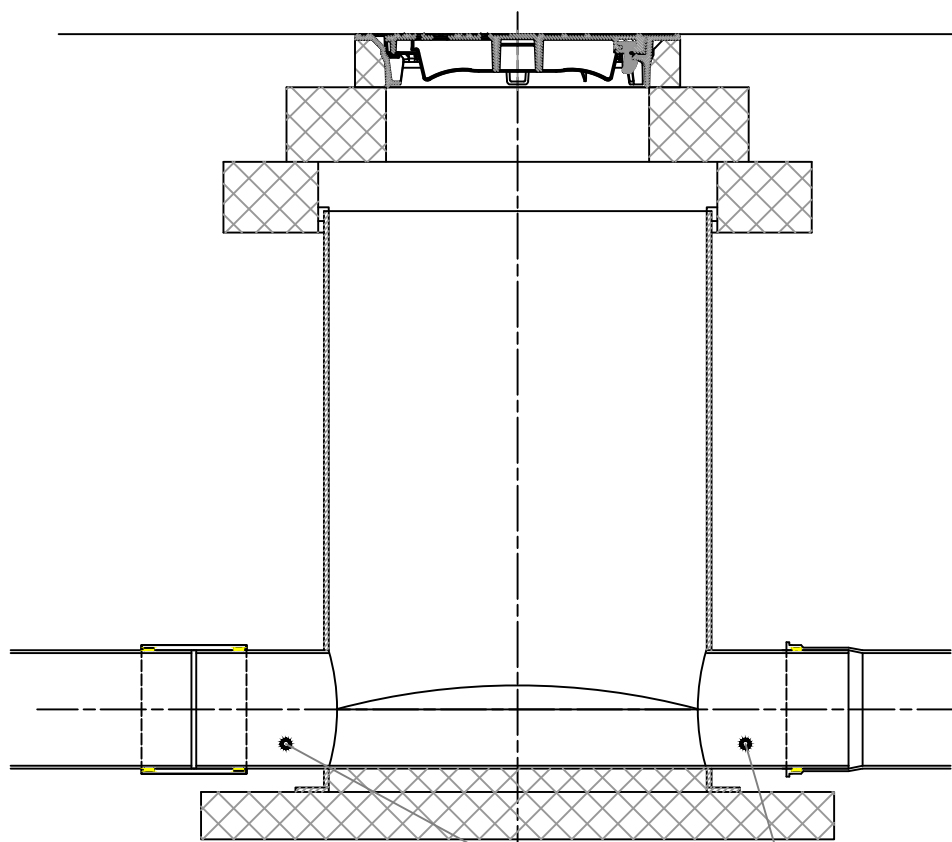
poliesterska stopnica

poliesterska kineta

podlitje

peta


priključni kos



Tehni ni podatki

- premeri jaškov DN: 400, 600, 800, 1000, 1100 mm in ve
- višina jaška do 5 m
- premeri kanalskih cevi D1, D2, D3: 100, 125, 150, 200, 250, 300, 400 in 500 mm
- koti med kanalskimi cevmi β po želji kupca
- material kanalskih cevi: PVC, poliester (HOBAS), PE, duktilna litina (NL)
- pokrov jaška je potrebno izvesti skladno z EN 124
- izenačevalni obroč C25/30, izvesti po potrebi
- razbremenilna plošča C25/30 prenaša prometno obtežbo na zasipni material (zasipni material ne sme vsebovati velikih, težkih delov, ki bi lahko poškodovali jašek pri njegovem zasipavanju)
- jašek, kineta in stopnica so izdelani iz armiranega poliestra
- podlitje C12/15 je potrebno izvesti pred montažo, tako da jašek obrnemo
- peta C12/15 naj bo 1 m ve ja od premera jaška

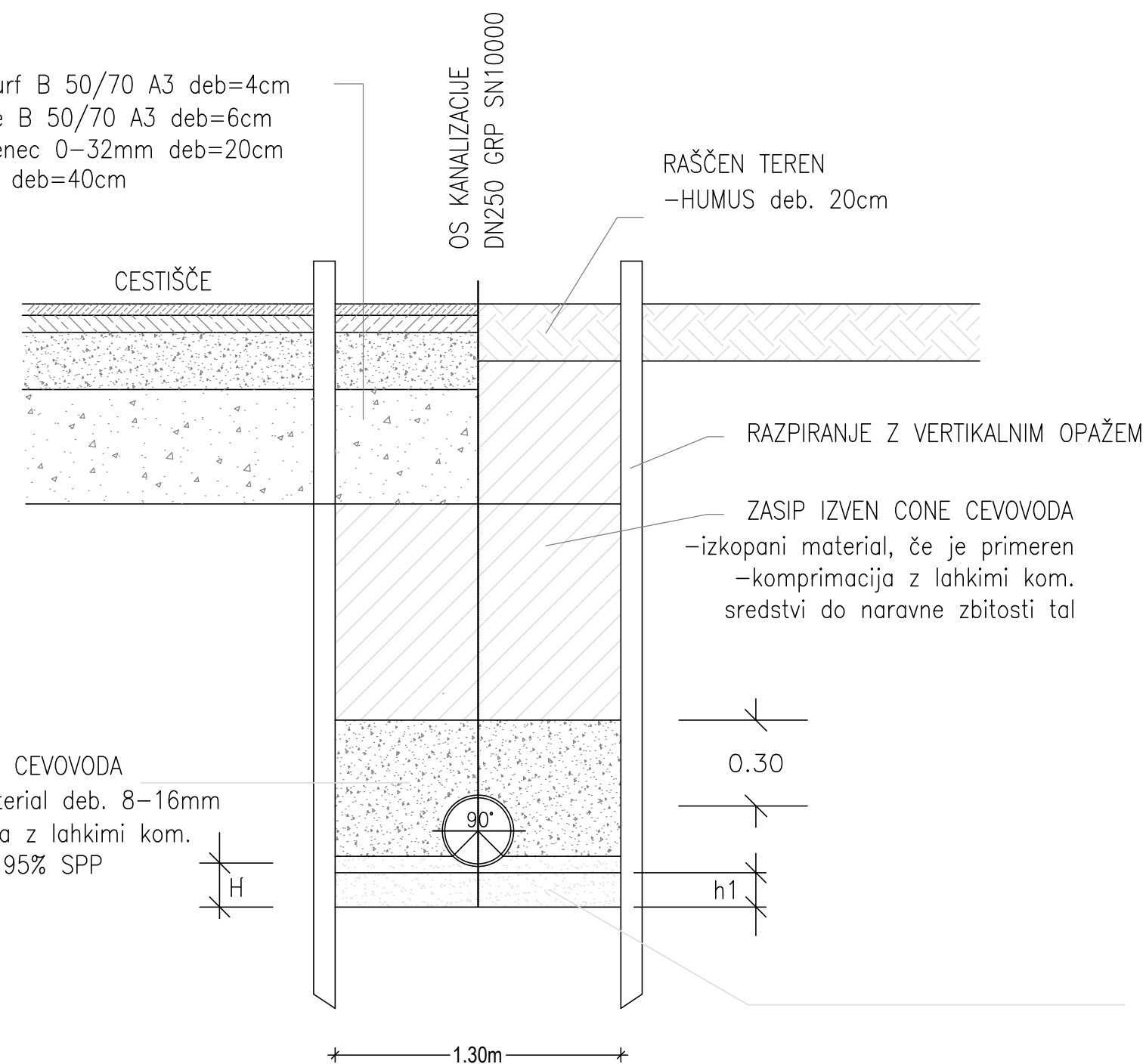
sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Projektant: 		Naročnik: Občina Medvode Cesta komandanta Staneta 12 1215 Medvode	
Projektant/ Podizvajalec:		Naziv gradnje: Izgradnja vodovodnega in kanalizacijskega omrežja do predvidene lokacije zbirnega centra za ločeno zbiranje odpadkov Zbilje	
Vodja projekta: PI Aljaž Vesenjaj, dipl.inž.grad.	G-2606	Lokacijski / grafični prikazi:	
Vodja načrta: PI Aljaž Vesenjaj, dipl.inž.grad.	G-2606	Detajl revizijskega jaška	
Naziv načrta: 2 Načrt s področja gradbeništva 2/1 Načrt s področja vodovoda in fekalne kanalizacije		Faza: PZI	Merilo: 1:50
Št. načrta: 54-KOM	Datum: maj 2021	Št. projekta: 54	Št. lista: list 7
Št. odseka: Arhivska št.:	Faza / objekt: 004.2222	Šifra risbe: G.351.1	Prostor za črtno kodo:

OPAŽENI IZKOP

VOZIŠČNA KONSTRUKCIJA :

- Asfalt obrabni sloj : AC11 surf B 50/70 A3 deb=4cm
- Asfalt nosilni sloj : AC22 base B 50/70 A3 deb=6cm
- Tamponski drobljenec : drobljenec 0-32mm deb=20cm
- Kamnita posteljica : 0-63mm deb=40cm

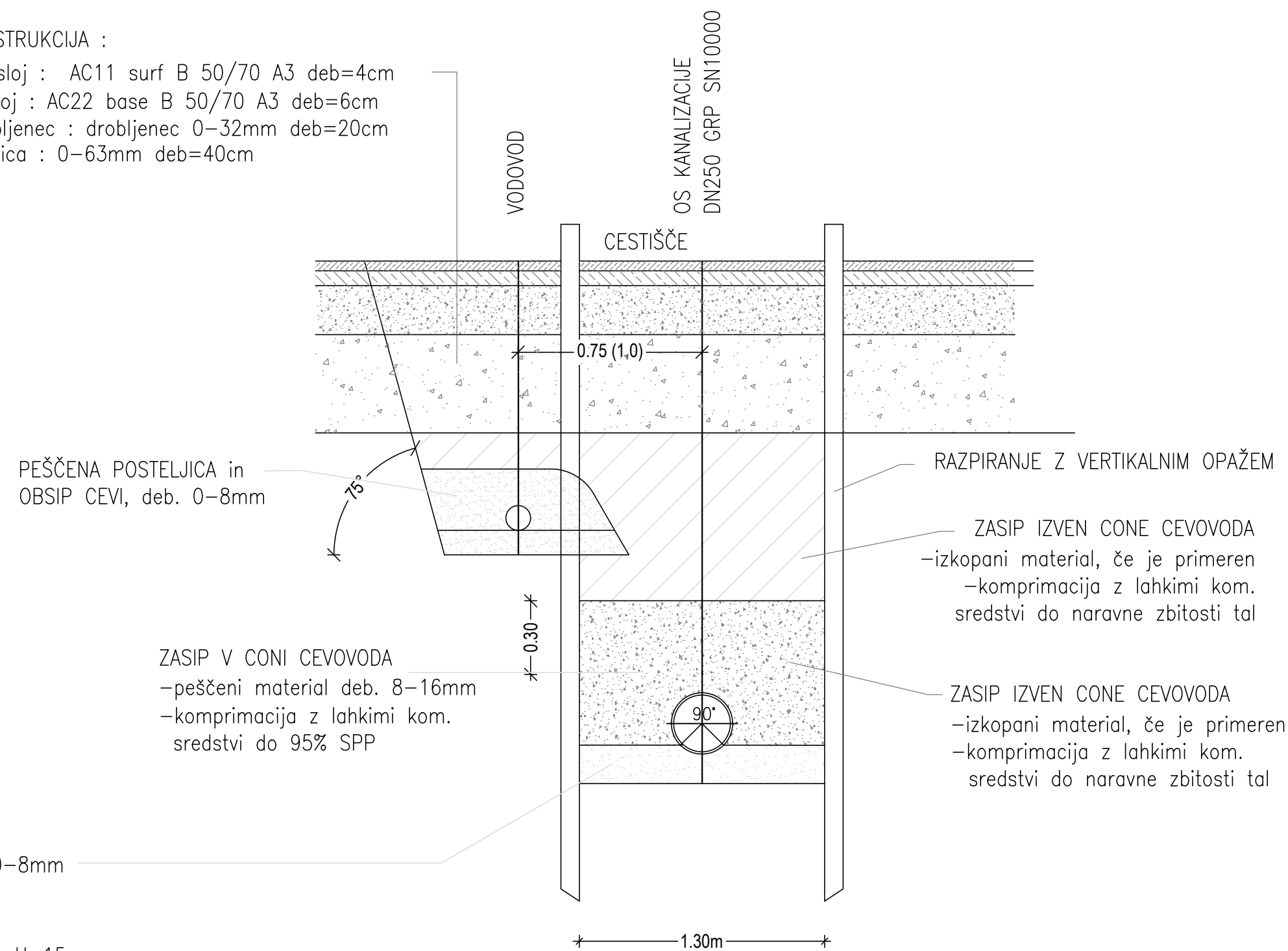


PEŠČENA POSTELJICA deb. 0-8mm
komprimacija do predpisane
zbitosti - 95% SPP
-DN250mm GRP, h1=12cm, H=15cm

PRIKAZ VZPOREDNEGA POTEKA PROJEKTIRANIH CEVOVODOV

VOZIŠČNA KONSTRUKCIJA :

- Asfalt obrabni sloj : AC11 surf B 50/70 A3 deb=4cm
- Asfalt nosilni sloj : AC22 base B 50/70 A3 deb=6cm
- Tamponski drobljenec : drobljenec 0-32mm deb=20cm
- Kamnita posteljica : 0-63mm deb=40cm



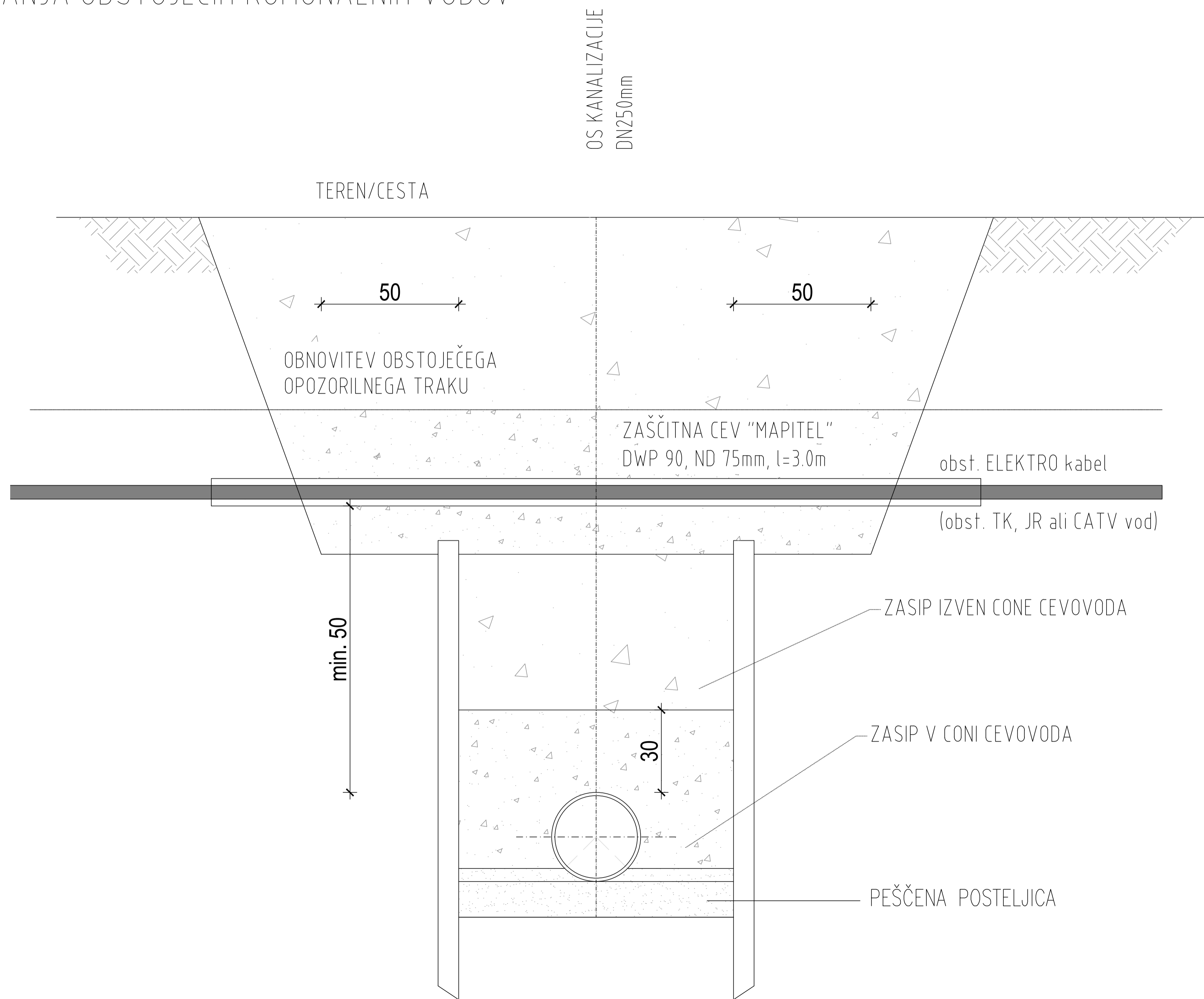
PEŠČENA POSTELJICA in
OBSIP CEVI, deb. 0-8mm

ZASIP V CONI CEVOVODA
-peščeni material deb. 8-16mm
-komprimacija z lahкими kom. sredstvi do 95% SPP


sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Projektant: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO		Naročnik: Občina Medvode Cesta komandanta Staneta 12 1215 Medvode	
Projektant/Podizvajalec:		Naziv gradnje: Izgradnja vodovodnega in kanalizacijskega omrežja do predvidene lokacije zbirnega centra za ločeno zbiranje odpadkov Zbilje	
Vodja projekta:	PI Aljaž Vesenjaj, dipl.inž.grad.	G-2606	Lokacijski / grafični prikazi:
Vodja načrta:	PI Aljaž Vesenjaj, dipl.inž.grad.	G-2606	Detalji polaganja cevi
Izdela:			
Naziv načrta:	2 Načrt s področja gradbeništva 2/1 Načrt s področja vodovoda in fekalne kanalizacije		Faza: PZI Merilo: 1:20
Št. načrta:	54-KOM Datum: maj 2021	Št. projekta: 54	Št. lista: list 8
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt: 004.2222	Šifra risbe: G.351.2
Prostor za črtno kodo:			

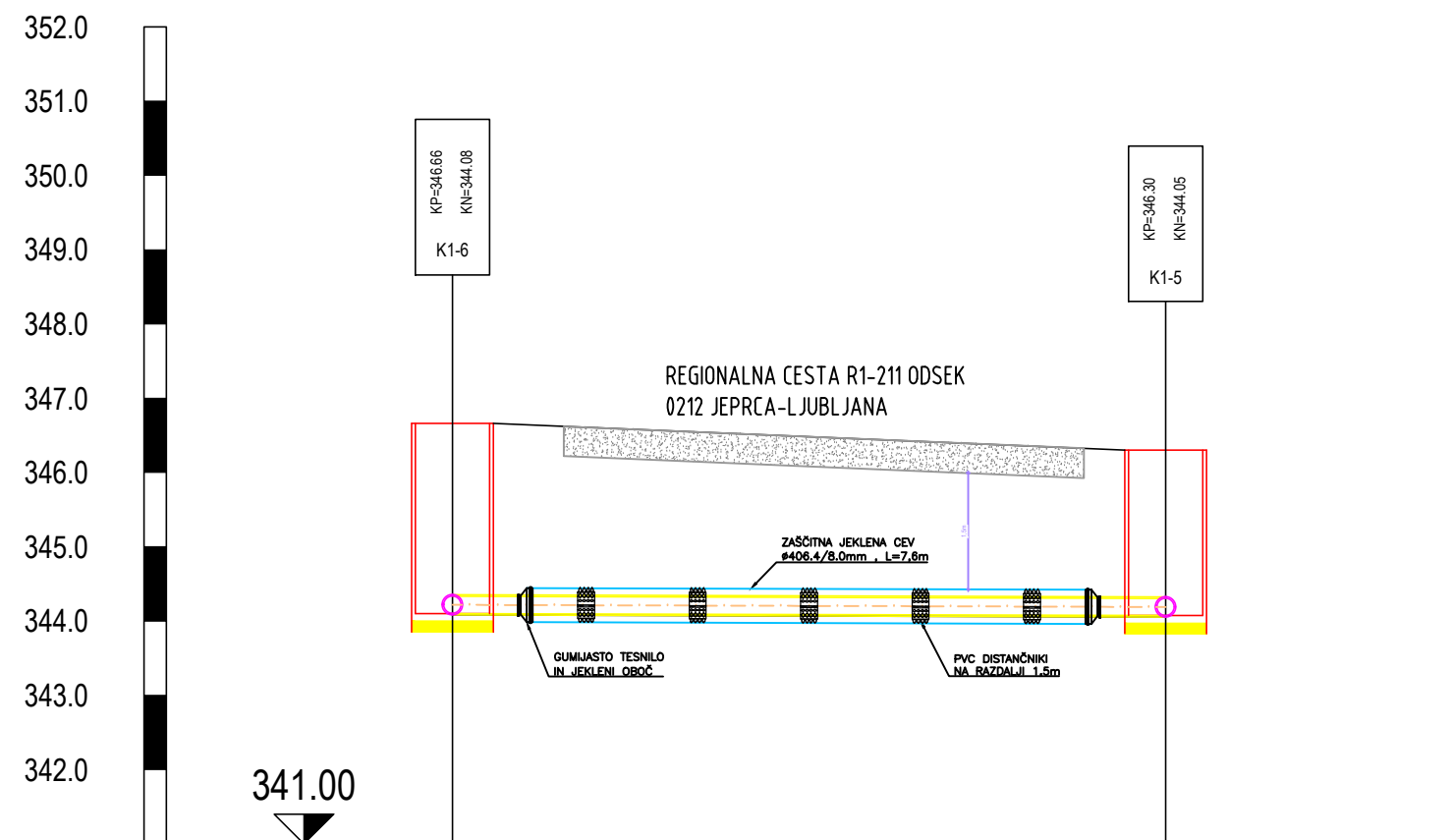
DETALJ KRIŽANJA OBSTOJEČIH KOMUNALNIH VODOV



sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Projektant: 		Naročnik: Občina Medvode Cesta komandanta Staneta 12 1215 Medvode	
Projektant/Podizvajalec:		Naziv gradnje: Izgradnja vodovodnega in kanalizacijskega omrežja do predvidene lokacije zbirnega centra za ločeno zbiranje odpadkov Zbilje	
Vodja projekta:	PI Aljaž Vesenjaj, dipl.inž.grad.	G-2606	Lokacijski / grafični prikazi:
Vodja načrta:	PI Aljaž Vesenjaj, dipl.inž.grad.	G-2606	Detalji križanja obstoječih komunalnih vodov
Izdelal:			
Naziv načrta: 2 Načrt s področja gradbeništva 2/1 Načrt s področja vodovoda in fekalne kanalizacije		Faza:	PZI
Št. načrta: 54-KOM		Datum:	maj 2021
Št. odseka:		Arhivska št.:	
Št. odseka:		Faza / objekt:	004.2222
Št. odseka:		Šifra risbe:	G.351.3
Št. odseka:		Prostor za črtno kodo:	
Št. odseka:		Merilo:	1:100
Št. odseka:		Št. lista:	list 9

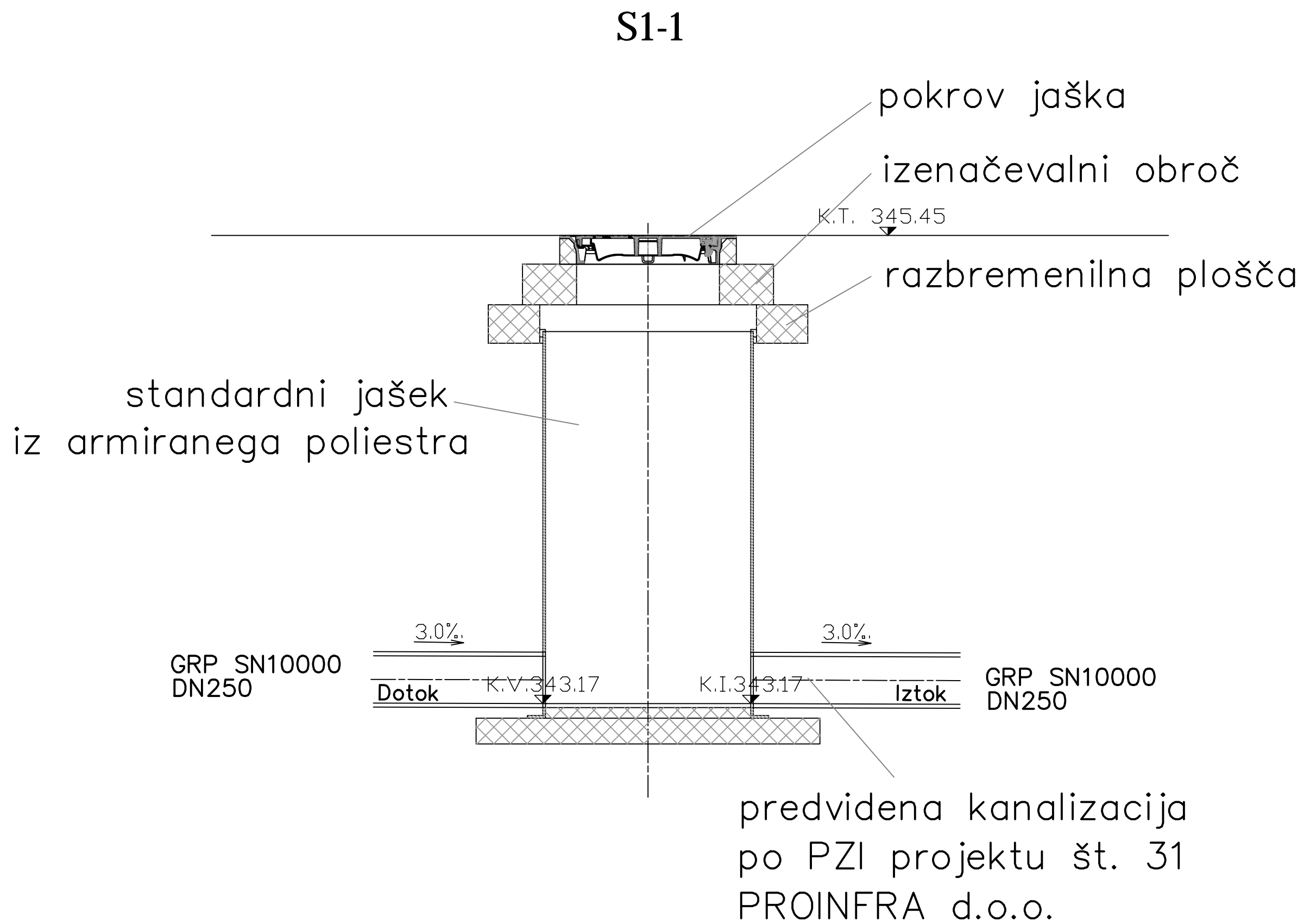
M:1:100/100
K1-6 - K1-5



Ime jaška	K1-6	K1-5
Stacionaža	0+000.0	0+009.6
Kota terena	346.66	346.30
Kota nivelete	344.08	344.05
Globina nivelete	2.58	2.25
Dolžina odseka/Padec		L=9.6m I=3.00‰
Material/Profil cevi		GRP SN10000 DN250

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

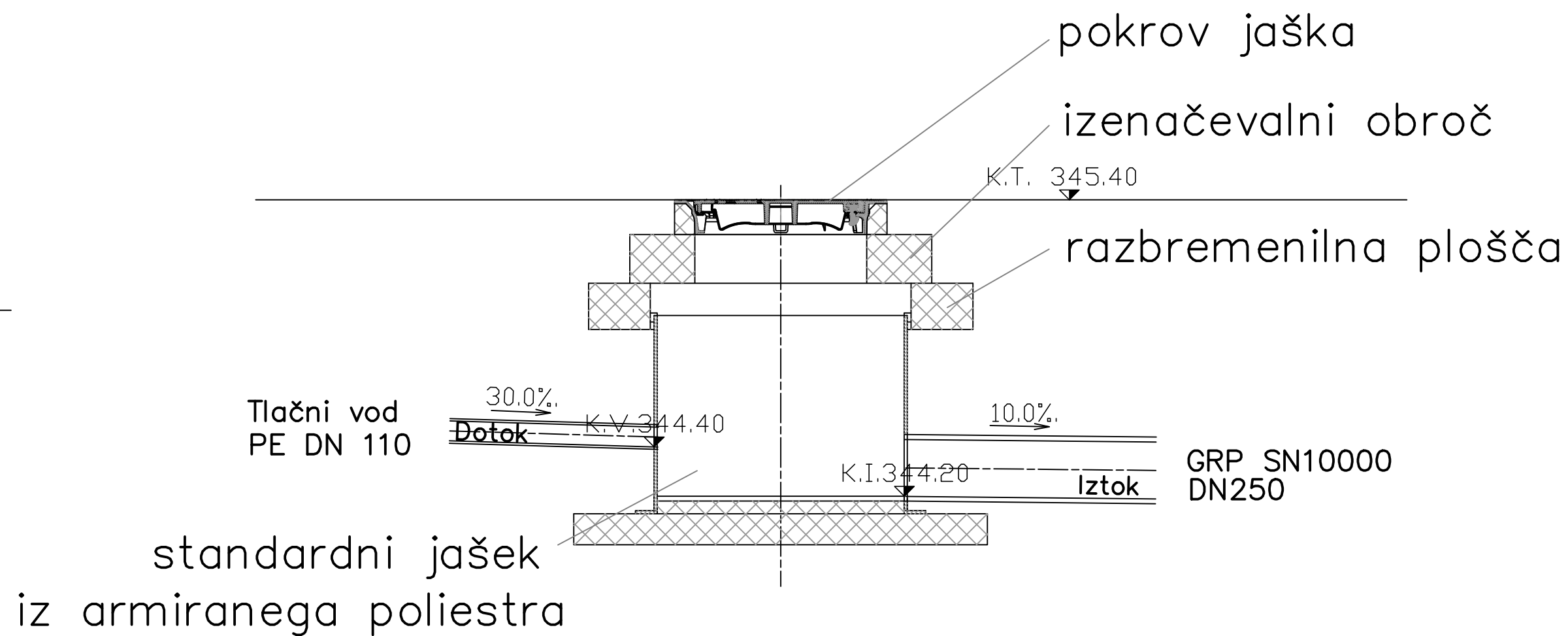
Projektant: 		Naročnik: Občina Medvode Cesta komandanta Staneta 12 1215 Medvode	
Projektant:/Podizvajalec:		Naziv gradnje: Izgradnja vodovodnega in kanalizacijskega omrežja do predvidene lokacije zbirnega centra za ločeno zbiranje odpadkov Zbilje	
Vodja projekta:	PI Aljaž Vesenjaj, dipl.inž.grad. G-2606	Lokacijski / grafični prikazi:	
Vodja načrta:	PI Aljaž Vesenjaj, dipl.inž.grad. G-2606	Detaljl prečkanja regionalne ceste	
Izdela:			
Naziv načrta:	2 Načrt s področja gradbeništva 2/1 Načrt s področja vodovoda in fekalne kanalizacije	Faza:	PZI Merilo: 1:100/100
Št. načrta:	54-KOM Datum: maj 2021	Št. projekta:	54 Št. lista: list 10
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe: 004.2222 G.351.4
Prostor za črtno kodo:			



sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Projektant:		Naročnik:	
		Občina Medvode Cesta komandanta Staneta 12 1215 Medvode	
Projektant/ Podizvajalec:		Naziv gradnje:	
		Izgradnja vodovodnega in kanalizacijskega omrežja do predvidene lokacije zbirnega centra za ločeno zbiranje odpadkov Zbilje	
Vodja projekta:	PI Aljaž Vesenjaj, dipl.inž.grad.	G-2606	Lokacijski / grafični prikazi:
Vodja načrta:	PI Aljaž Vesenjaj, dipl.inž.grad.	G-2606	Detalji navezave kanalizacijskega kanala na predvideno javno kanalizacijo po PZI projektu št. 31
Izdela:			
Naziv načrta:	2 Načrt s področja gradbeništva 2/1 Načrt s področja vodovoda in fekalne kanalizacije		Faza: PZI Merilo: 1:50
Št. načrta:	54-KOM	Datum: maj 2021	Št. projekta: 54 Št. lista: list 11
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:
		004.2222	G.351.5
Prostor za črtno kodo:			

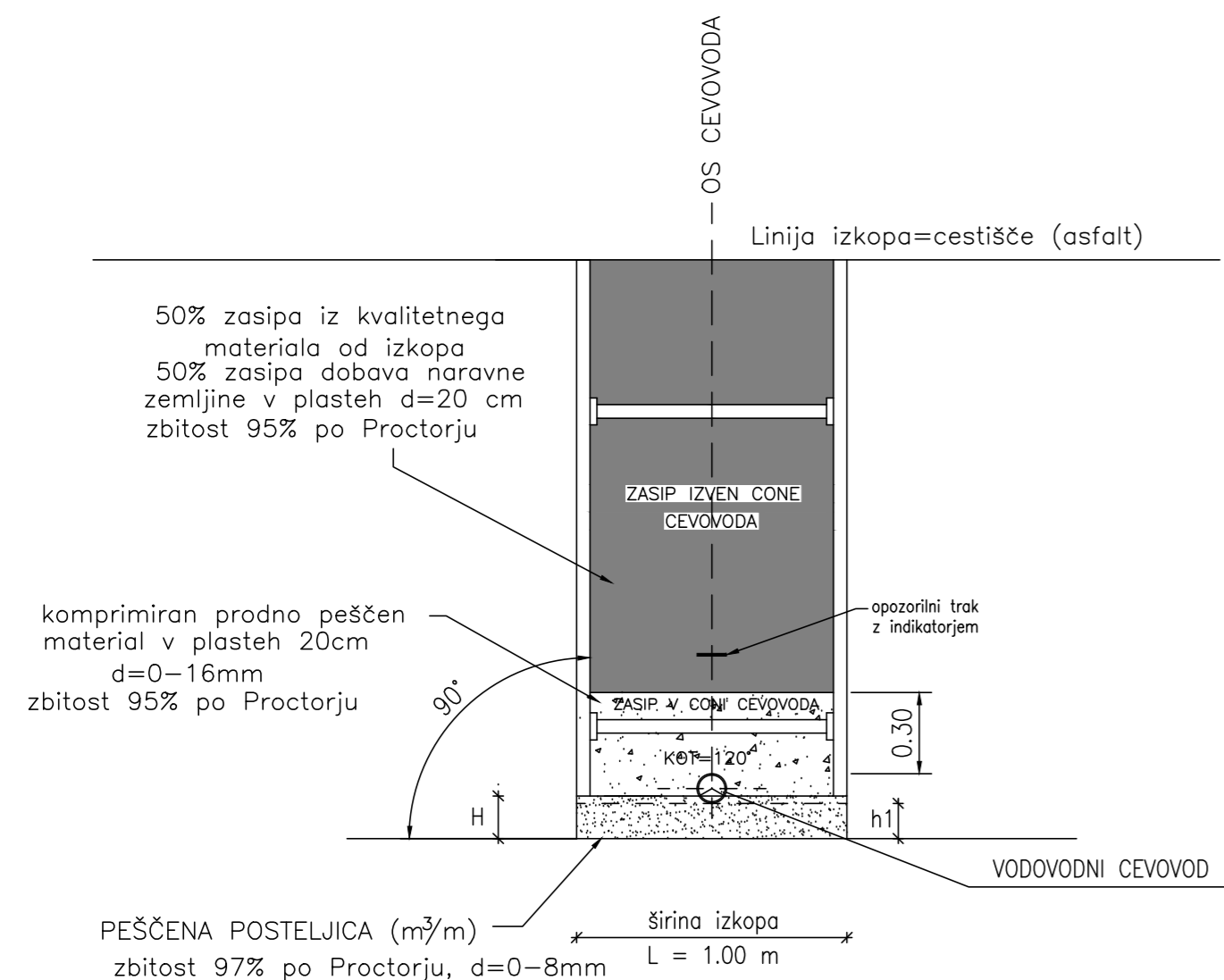
K1-10



sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Projektant: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO		Naročnik: Občina Medvode Cesta komandanta Staneta 12 1215 Medvode	
Projektant:/Podizvajalec:		Naziv gradnje: Izgradnja vodovodnega in kanalizacijskega omrežja do predvidene lokacije zbirnega centra za ločeno zbiranje odpadkov Zbilje	
Vodja projekta:	PI Aljaž Vesenjāk, dipl.inž.grad. G-2606	Lokacijski / grafični prikazi:	
Vodja načrta:	PI Aljaž Vesenjāk, dipl.inž.grad. G-2606	Detajl priključitve tlačnega voda iz zbirnega centra na kanalizacijski kanal	
Izdelał:			
Naziv načrta:	2 Načrt s področja gradbeništva 2/1 Načrt s področja vodovoda in fekalne kanalizacije	Faza:	PZI Merilo: 1:50
Št. načrta:	54-KOM Datum: maj 2021	Št. projekta:	54 Št. lista: list 12
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:
		004.2222	G.351.6
Prostor za črtno kodo:			

DETAJL POLAGANJA VODOVODA (90°) in SIGNALNEGA KABLA



DETAJL IZKOPA JARKA ZA POLAGANJE VODOVODA (α)

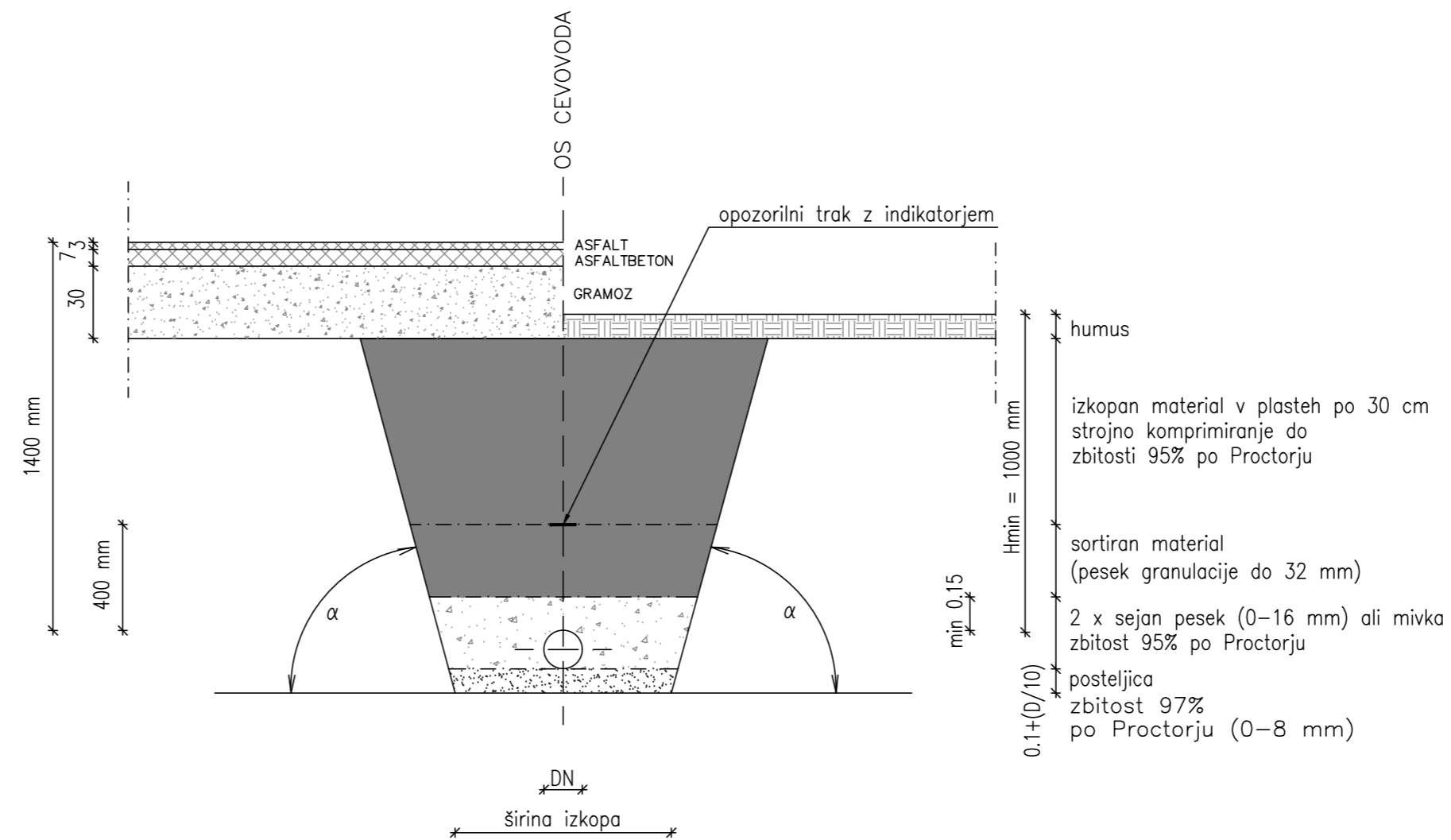


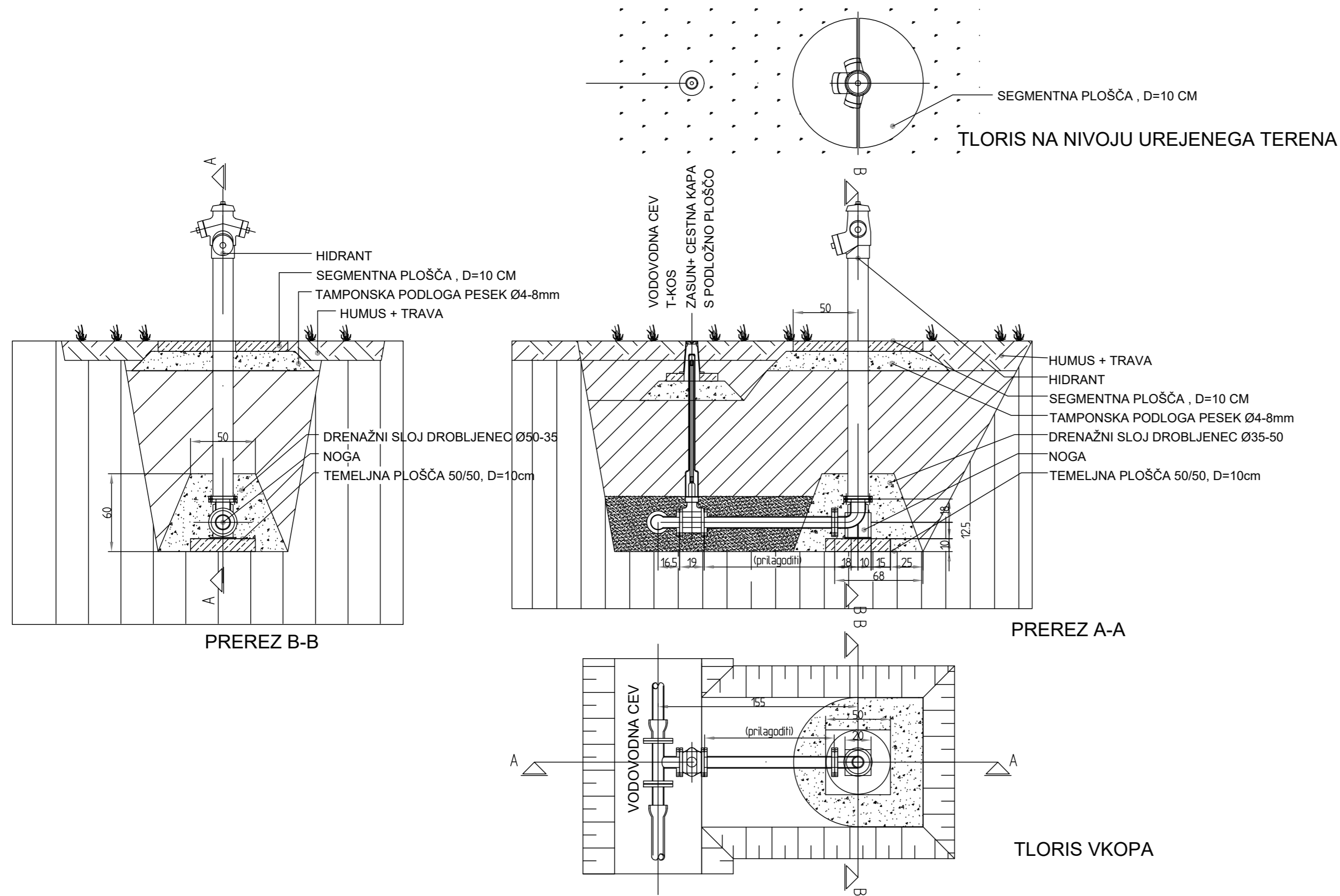
TABELA ŠIRINE DNA JARKA (mm)

NAZIVNI PREMER VODOVODA DN	≤ 50 mm	80 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	350 mm	400 mm	450 mm
VRSTA IZKOPA	STROJNI IZKOP									
POSNET JAREK	600			600			600			
NEPOSNET JAREK	600 DO 700						DN + 2 X 200			
VRSTA IZKOPA	ROČNI IZKOP 10% + STROJNI IZKOP 90%									
POSNET JAREK	DN + 2 X 100, najmanj 600									
NEPOSNET JAREK	DN + 2 X 200, najmanj 600									

NAKLON JARKOV

α	VRSTA ZEMLJINE	RAZRED ZEMLJINE
90°	opažena gradbena jama pri globini več kot 1m	VI,VII
80°	težka	V,VI
60°	srednja	III,IV
45°	lahka	II,III

sprememba		opis spremembe		datum		podpis	
Projektant:				Naročnik:			
				Občina Medvode			
				Cesta komandanta Staneta 12 1215 Medvode			
Projektant:/Podizvajalec:				Naziv gradnje:			
				Izgradnja vodovodnega in kanalizacijskega omrežja do predvidene lokacije zbirnega centra za ločeno zbiranje odpadkov Zbilje			
Vodja projekta:	PI Aljaž Vesenjaj, dipl.inž.grad.	G-2606	Lokacijski / grafični prikazi:				
Vodja načrta:	PI Aljaž Vesenjaj, dipl.inž.grad.	G-2606	DETAJL POLAGANJA CEVOVODA				
Izdela:							
Naziv načrta:	2 Načrt s področja gradbeništva 2/1 Načrt s področja vodovoda in fekalne kanalizacije			Faza:	PZI	Merilo:	
Št. načrta:	54-KOM	Datum:	maj 2021	Št. projekta:	54	Št. lista:	list 13
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:			
		004.2222	351.7				



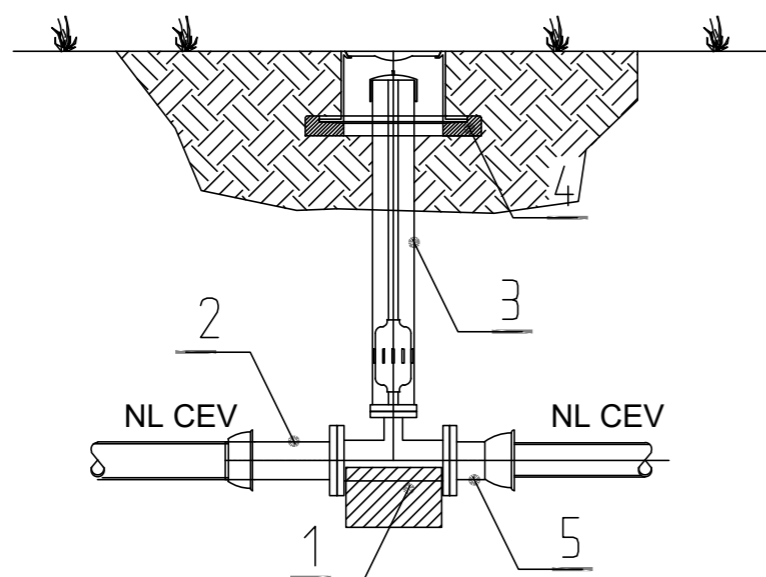
sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Projektant: 		Naročnik: Občina Medvode Cesta komandanta Staneta 12 1215 Medvode	
Projektant:/Podizvajalec:		Naziv gradnje: Izgradnja vodovodnega in kanalizacijskega omrežja do predvidene lokacije zbirnega centra za ločeno zbiranje odpadkov Zbilje	
Vodja projekta: PI Aljaž Vesenjaj, dipl.inž.grad.	G-2606	Lokacijski / grafični prikazi:	
Vodja načrta: PI Aljaž Vesenjaj, dipl.inž.grad.	G-2606	Detalj nadzemnega hidranta	
Izdelal: Matevž Liber Kazimir, grad. teh.	-	-	
Naziv načrta: 2 Načrt s področja gradbeništva 2/1 Načrt s področja vodovoda in fekalne kanalizacije		Faza: PZI	Merilo: 1:25
Št. načrta: 54-KOM	Datum: maj 2021	Št. projekta: 54	Št. lista: list 14
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt: 004.2222	Šifra risbe: G.351.8
		Prostor za črtno kodo:	

VOZLIŠČE ZRAČNIK DN 50 NA CEVOVODU d 110, 100, 90
Merilo 1:20

DIMENZIJE FAZONSKIH KOMADOV SO SKLADNE S TIPSKIMI FAZONSKIMI KOMADI IN SO IZDELANI NODULARNE LITINE PO STANDARDU SIST EN 545/2010

SPECIFIKACIJA OPREME IN MATERIALA		
Poz.	Opis	Kos
1	- T DN 150/50, 100/50, 80/50	1
2	- F DN 150, 100, 80	1
3	- AVTOMATSKI ZRAČNIK HAWLE , DN 50, tip 992F/S IN CESTNO KAPO, tip 211	1
4	- E DN 150, 100, 80	1

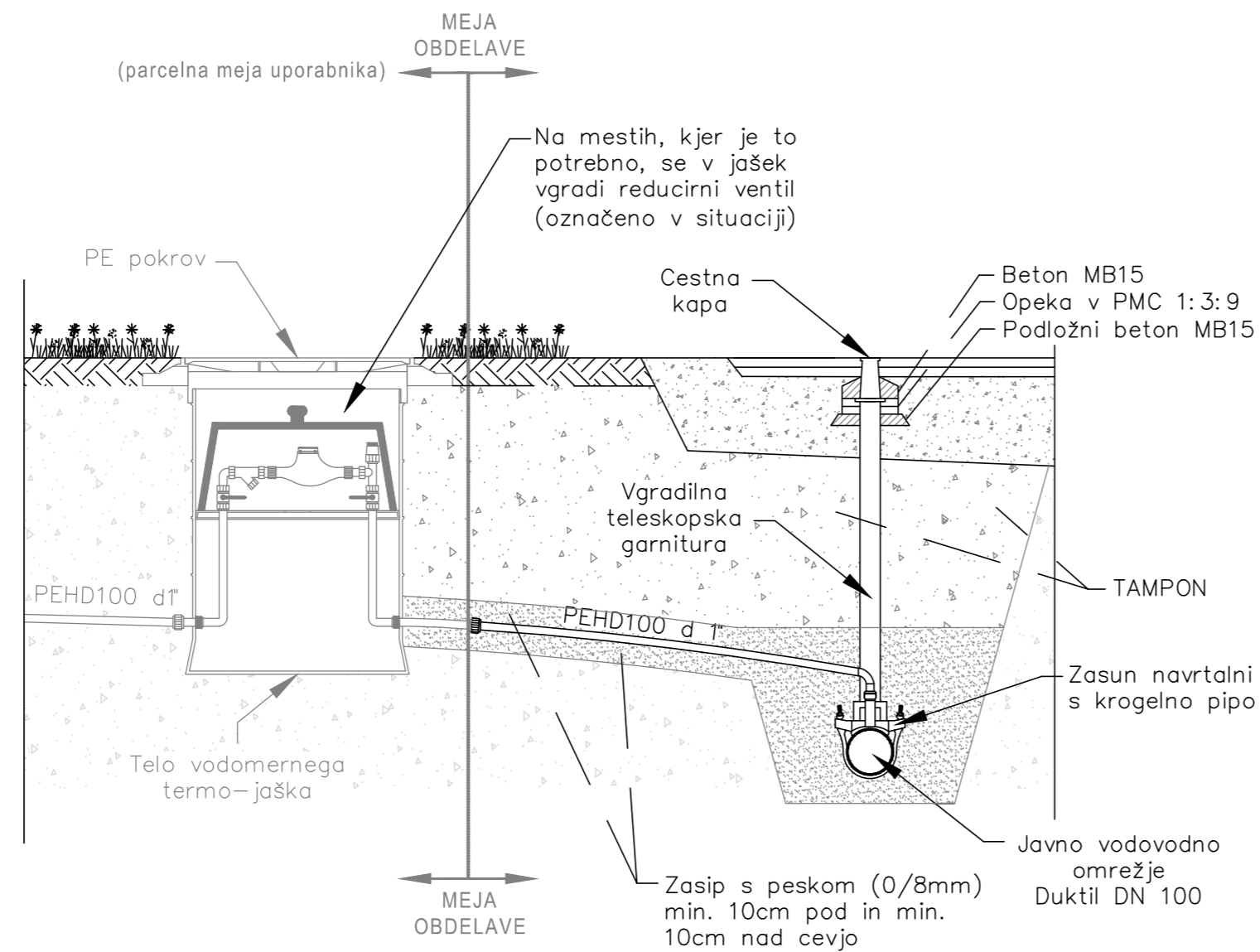


sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Projektant: PROINFRA INŽENIRSKI BIRO		Naročnik: Občina Medvode Cesta komandanta Staneta 12 1215 Medvode	
Projektant:/Podizvajalec:		Naziv gradnje: Izgradnja vodovodnega in kanalizacijskega omrežja do predvidene lokacije zbirnega centra za ločeno zbiranje odpadkov Zbilje	
Vodja projekta:	PI Aljaž Vesenjaj, dipl.inž.grad.	G-2606	Lokacijski / grafični prikazi:
Vodja načrta:	PI Aljaž Vesenjaj, dipl.inž.grad.	G-2606	Detajl zračnika
Izdelal:	Matevž Liber Kazimir, grad. teh.	-	-
Naziv načrta:	2 Načrt s področja gradbeništva 2/1 Načrt s področja vodovoda in fekalne kanalizacije		Faza: PZI Merilo: 1:20
Št. načrta:	54-KOM Datum: maj 2021	Št. projekta: 54	Št. lista: list 15
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt: 004.2222	Šifra risbe: G.351.9
Prostor za črtno kodo:			

V/S=297/420 (0.12 m²)

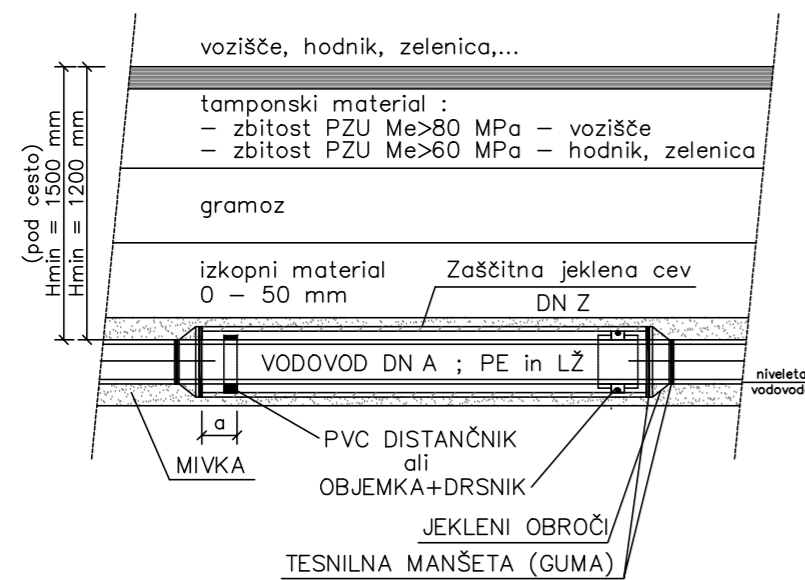
DETAJL NAVEZAVE HIŠNEGA PRIKLJUČKA NA PRIMARNI VODOVODNI SISTEM



sprememba	opis spremembe	datum	podpis

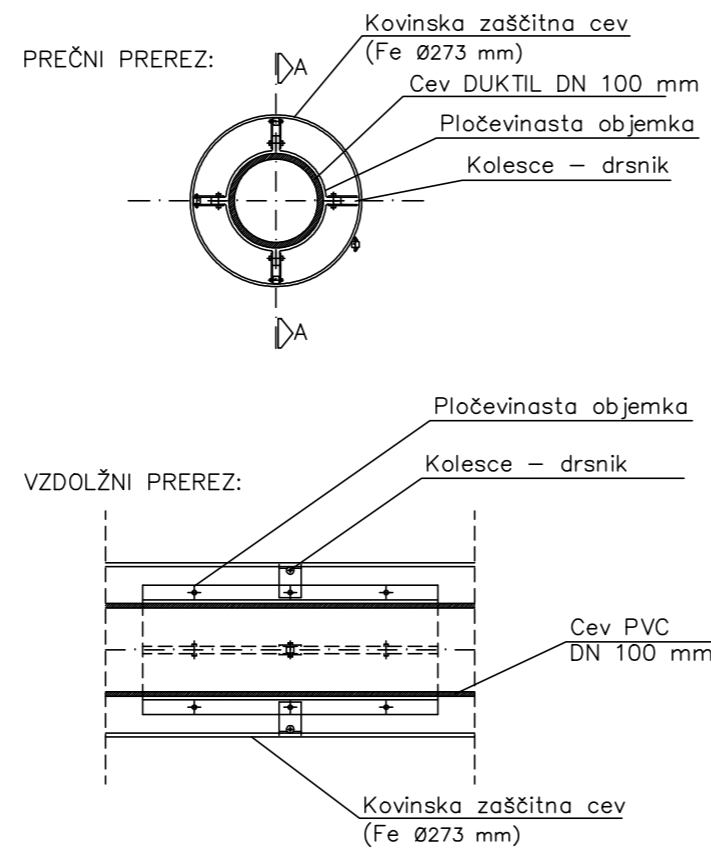
Projektant: 		Naročnik: Občina Medvode Cesta komandanta Staneta 12 1215 Medvode	
Projektant/ Podizvajalec:		Naziv gradnje: Izgradnja vodovodnega in kanalizacijskega omrežja do predvidene lokacije zbirnega centra za ločeno zbiranje odpadkov Zbilje	
Vodja projekta: PI Aljaž Vesenjaj, dipl.inž.grad.	G-2606	Lokacijski / grafični prikazi:	
Vodja načrta: PI Aljaž Vesenjaj, dipl.inž.grad.	G-2606	Detalj hišnega priključka	
Izdelal: Matevž Liber Kazimir, grad. teh.	-	-	
Naziv načrta: 2 Načrt s področja gradbeništva 2/1 Načrt s področja vodovoda in fekalne kanalizacije		Faza: PZI	Merilo: 1:20
Št. načrta: 54-KOM	Datum: maj 2021	Št. projekta: 54	Št. lista: list 16
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt: 004.2222	Šifra risbe: G.351.10
Prostor za črtno kodo:			

ZAŠČITA VODOVODA



DN A	d(mm)	DN Z	a(m)
≤50, 65	63, 75	150	0,35
80, 100, 125	90, 110, 125	200	0,30
150, 200	160, 225	300	0,20
250	250	400	0,20
300, 350	300, 350	700	0,20

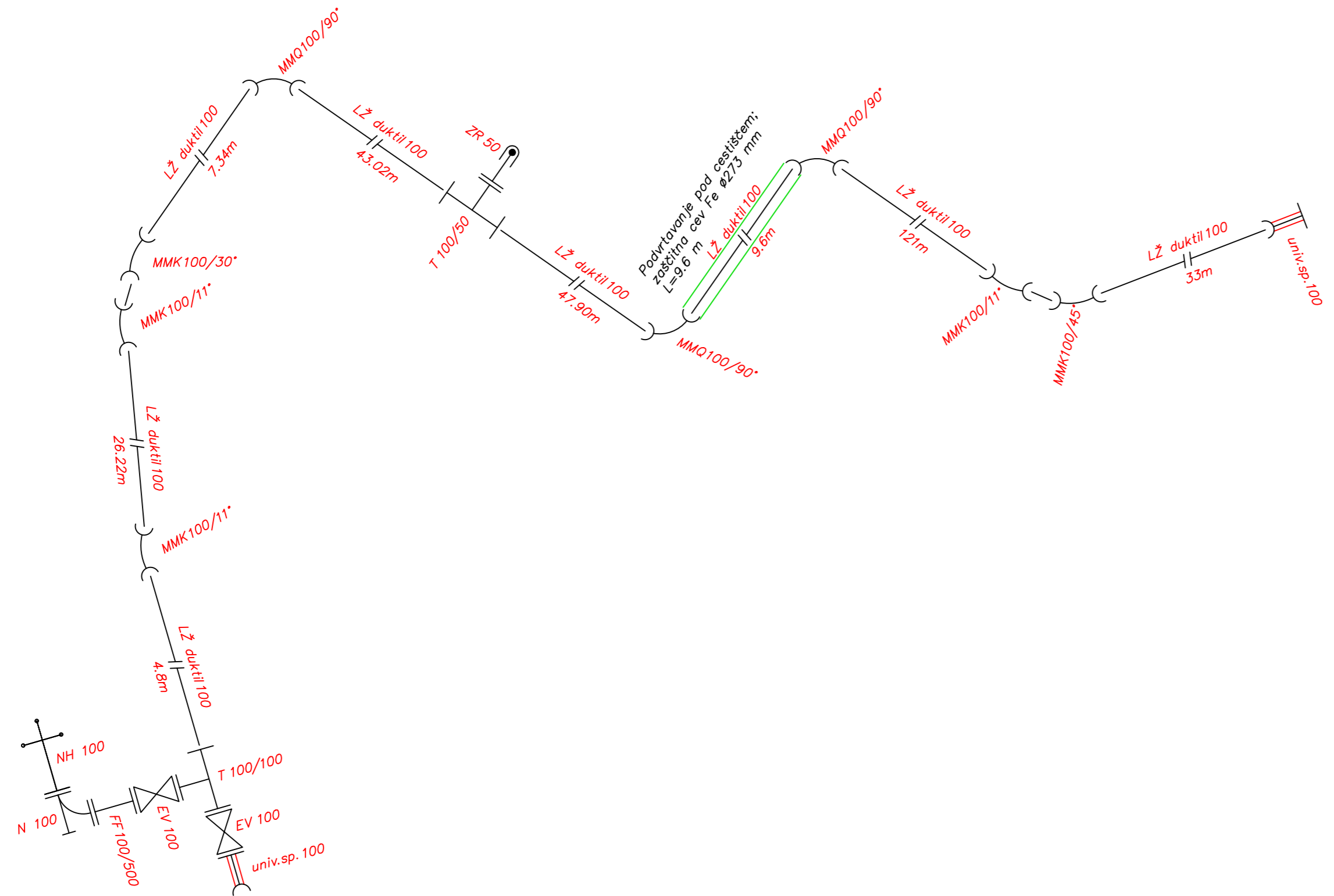
VODENO VRTANJE PO TEHNOLOGIJI PERFORATOR



OPOMBA:
V kolikor se vodovod izvaja iz DUKTIL-nih cevi se distančniki oz. objemke z drsniki izvedejo min. vsakih 6 m; za vsakim spojem.

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Projektant: 		Naročnik: Občina Medvode Cesta komandanta Staneta 12 1215 Medvode	
Projektant:/Podizvajalec:		Naziv gradnje: Izgradnja vodovodnega in kanalizacijskega omrežja do predvidene lokacije zbirnega centra za ločeno zbiranje odpadkov Zbilje	
Vodja projekta: PI Aljaž Vesenjaj, dipl.inž.grad.	G-2606	Lokacijski / grafični prikazi:	
Vodja načrta: PI Aljaž Vesenjaj, dipl.inž.grad.	G-2606	Detajl zaščite vodovoda pod cesto	
Izdela: Matevž Liber Kazimir, grad. teh.	-	Naziv načrta: 2 Načrt s področja gradbeništva 2/1 Načrt s področja vodovoda in fekalne kanalizacije	
Št. načrta: 54-KOM	Datum: maj 2021	Faza: PZI	Merilo: 1:20
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt: 004.2222	Šifra risbe: G.351.11
-	-	-	-



sprememba	opis spremembe	datum	podpis

Projektant:				Naročnik:		Občina Medvode Cesta komandanta Staneta 12 1215 Medvode	
Projektant:/Podizvajalec:				Naziv gradnje:			
				Izgradnja vodovodnega in kanalizacijskega omrežja do predvidene lokacije zbirnega centra za ločeno zbiranje odpadkov Zbilje			
Vodja projekta:	PI Aljaž Vesenjaj, dipl.inž.grad.	G-2606	Lokacijski / grafični prikazi:				
Vodja načrta:	PI Aljaž Vesenjaj, dipl.inž.grad.	G-2606	Montažna shema vodovoda				
Izdela:	Matevž Liber Kazimir, grad. teh.	-					
Naziv načrta:		2 Načrt s področja gradbeništva 2/1 Načrt s področja vodovoda in fekalne kanalizacije		Faza:	PZI	Merilo:	
Št. načrta:	54-KOM	Datum:	maj 2021	Št. projekta:	54	Št. lista:	18
Št. odseka:	Arhivska št.:	Faza / objekt:	Šifra risbe:	Prostor za črtno kodo:			
		004.2222	G.355				