

## 6.4

## TEHNIČNO POROČILO

### 6.4.1 Splošni opis

Skladno z veljavno zakonodajo, tehničnimi predpisi, normativi in standardi je potrebno za investitorja Republika Slovenija, Ministrstvo za infrastrukturo, Direkcija RS za infrastrukturo, Tržaška cesta 19, 1000 LJUBLJANA izdelati načrt zaščite oziroma po potrebi predstavitev obstoječih telekomunikacijskih vodov ob izvedbi rekonstrukcije križišča državne ceste R1-230, odsek 1310 Ljutomer – Pavlovci, km 1,460 do km 1,960 z LC 302161 in JP 723261 KRIŽIŠČE "RADOMERJE".

Projektna naloga se nahaja v vodilni mapi. Katastrske situacije komunalnih vodov se nahajajo v načrtu gradbenih konstrukcij. Služnost je prikazana v sklopu ostalih služnosti.

#### OBSTOJEČE STANJE:

Na območju rekonstrukcije cestišča potekajo obstoječi telekomunikacijski vodi in optični FTTH vod v upravljanju TELEING d.o.o..

#### NOVO STANJE:

Izvede se zaščita obstoječih vodov, ki jih tangira gradnja.

### 6.4.2 Zaščita telekomunikacijskih vodov

Pred pričetkom del je potrebno vse telekomunikacijske vode zakoličiti. **Gradbena dela v bližini telekomunikacijskih vodov je potrebno opravljati z največjo mero pazljivosti. Odkop vseh kablov se izvede ročno.**

Na območju izvajanja rekonstrukcije potekajo obstoječi telekomunikacijski vodi, ki so delno položeni v zaščitne cevi, delno v kabelski kanalizaciji in delno pa prosto v zemljo. Vodi, ki so položeni prosto v zemljo in so tangirani, se ročno odkopljejo in zaščitijo. Vsa dela v bližini telekomunikacijskih in optičnih vodov se izvajajo pod nadzorstvom pristojnega upravljavca.

Zaščita zemeljskih vodov se izvede na način, da se obstoječe telekomunikacijske vode zaobjame s PVC cevjo fi 110mm<sup>2</sup>. To se izvede tako, da se PVC vzdolžno prereže. Nato se s PVC cevjo zaobjame obstoječe telekomunikacijske ali optične vode. Cev se nato obbetonira. Cevi se obbetonira do cca 10cm nad temenom. Na koncu se položi opozorilni trak. Jarek se zasipava po slojih cca 20cm in se jih sproti utrjuje.

V izvedbeno dokumentacijo je potrebno vnesti pomembnejše dele kabelskih vodov (križanja z ostalimi komunalnimi vodi in podzemnimi napravami).

### 6.4.3 Križanja z ostalimi komunalnimi vodi

Pred začetkom izvajanja gradbenih del je potrebno izvesti zakoličenje vseh obstoječih vodov (električne napeljave, telekomunikacijske napeljave, vodovod, kanalizacija,...).

<b>1310</b>		<b>004.2265</b>	<b>T.1</b>	
-------------	--	-----------------	------------	--

Pred izvajanjem zemeljskih del na trasi je potrebno zakoličiti obstoječe telekomunikacijske vode. Pri izkopu jarka je potrebno upoštevati projektirano lego cevi, vrsto zemljine, sosednje objekte in druge napeljave ter komunalne vode. Po potrebi mora biti jarek opažen oz. zavarovan pred posipavanjem. Na območju križanj z obstoječimi komunalnimi vodi mora izvajalec izkope izvajati ročno in ob nadzoru upravljavca. Pred zasutjem naj se opravi obojestranski ogled izvedbe križanja in njegova pravilnost vpiše v gradbeni dnevnik.

Minimalni odmiki telekomunikacijskih vodov so naslednji:

- NN kabel	0,50m	brez zaščitnih ukrepov
- NN kabel	0,40m	v zaščitni cevi
- VN kabel	1,00m	
- vodovod	1,00m	
- kanalizacija	1,00m	
- plinovod	0,50m	(1-16bar)
- ozemljitveni trak	0,40m	

Približevanja in križanja morajo biti izvedena skladno s pogoji, ki jih zahtevajo upravljavci komunalnih naprav in je ob ustrezni zaščiti možno doseči tudi manjše odmike.

Kot križanja telekomunikacijskega voda z NN in VN kabli mora biti med 45° in 90°. Zaščitni ukrepi se izvedejo vsaj 0,5m na vsako stran križanja.

Pri približevanju drugim objektom je potrebno paziti, da je telekomunikacijski vod oddaljen najmanj 30 cm od temeljev. Če so razdalje manjše od predpisanih je potrebno cevi obbetonirati. Vsa križanja je potrebno izvesti s soglasji pristojnih upravljavcev.

#### 6.4.4 Dodatna opozorila in navodila

1. Investitor je dolžan organizirati strokovni nadzor nad izvedbo že pred pričetkom del.
2. Izvajalec del mora pri izvedbi upoštevati tehnične predpise in normative za tovrstna dela.
3. Izvajalec del je dolžan, da dela izvede strokovno in kvalitetno.
4. Ves uporabljeni instalacijski material mora ustrezati veljavnim standardom.
5. Na mestih, kjer so vodniki izpostavljeni mehanskim poškodbam, morajo vodniki imeti mahansko zaščito.
6. V zemljo je dovoljeno polagati samo vode, ki so po standardih namenjeni za polaganje v zemljo.
7. Potrebno je izdelati projekt izvedbenih del in ga predati uporabniku - investitorju.

Novo mesto, april 2018

Odgovorni projektant:  
Aleš Šurla dipl.inž.el., E-1544

#### 6.4.5 POPIS

6.4 3 od 7

<b>1310</b>		<b>004.2265</b>	<b>T.2</b>	
-------------	--	-----------------	------------	--

## 6.5 RISBE

- 6.5.1.1 TELEKOMUNIKACIJSKI VODI od km 1,460 do km 1,810
- 6.5.1.2 TELEKOMUNIKACIJSKI VODI od km 1,810 do km 1,960
- 6.5.2.1 ZBIRNA SITUACIJA KOMUNALNIH NAPELJAV od km 1,460 do km 1,810
- 6.5.2.2 ZBIRNA SITUACIJA KOMUNALNIH NAPELJAV od km 1,810 do km 1,960
- 6.5.3 KRIŽANJA IN PRIBLIŽEVANJA
- 6.5.4 KABELSKI JAREK
- 6.5.5 SOGLASJE

<b>1310</b>		<b>004.2265</b>	<b>G</b>	
-------------	--	-----------------	----------	--