


VYHOTOVIL	Ing. Milan UHORŠČÁK, aut.ing.	 Ing. Milan UHORŠČÁK autorizovaný stavebný in inier 094 21 KLADZANY 9	
KRESLIL	Ing. Milan UHORŠČÁK, aut.ing.		
ZODP. PROJEKTANT	Ing. Milan UHORŠČÁK, aut.ing.		
INVESTOR	Obec TOVARNÉ		
MIESTO STAVBY	Tovarné, k.ú. Tovarné	ČÍSLO ZÁKAZKY	04/07/2023
NÁZOV STAVBY	ROZŠÍRENIE KANALIZÁCIE V OBCI TOVARNÉ - - ZMENA 1	FORMÁT	2 A4
		DÁTUM	JÚL 2023
		MIERKA	
OBJEKT	SO 01 - ROZŠÍRENIE KANALIZÁCIE A KANALIZAČNÉ ODBOČKY	STUPEŇ	PD - SP
		ARCH. ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU
OBSAH	TECHNICKÁ SPRÁVA	04/07/23	04/07/23 - D-01 - 01

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Popis stavebného objektu

Objekt bude slúžiť na odvádzanie splaškových vôd z lokality IBV v Tovarnom. Rieši sa tým odstránenie doterajšieho nevyhovujúceho stavu odkanalizovania 7 rodinných domov, zriadenie jednej novej odbočky a zriadenie združenej kanalizačnej prípojky pre napojenie ďalších dvoch nehnuteľností. Navrhnuté je predĺženie existujúcej stoky B2-5 o 106,0 m s prepojením existujúcich prípojok na novú časť stoky cez navrhované kanalizačné odbočky. Kanalizačná stoka je navrhnutá z materiálu PVC-U jednovrstvové KG SW SN8 D 315, kanalizačné odbočky taktiež z materiálu PVC-U jednovrstvové KG SW SN8 D 160 a združená prípojka z materiálu PVC-U jednovrstvové KG SW SN8 D 200. Na stoke sú navrhnuté kontrolné šachty plastové TEGRA 1000 s výkyvnými hrdlami. Na združenej prípojke sú navrhnuté kontrolné šachty plastové TEGRA 600 s výkyvnými hrdlami. Podľa dostupných podkladov splašková kanalizácia nebude križovať podzemné vedenia. Ku križovaniu s podzemnými vedeniami dochádza pri kanalizačných odbočkách KO1 – KO8, a to ku križovaniu s plynovodom a združená kanalizačná prípojka bude križovať 2x plynovod a 1x vodovod a 1x cestný pripust. Kanalizačné odbočky a združená prípojka budú uložené pod križovanými vedeniami. Kanalizačné odbočky budú ukončené v chodníku kanalizačnými kontrolnými šachtami TEGRA 425 s výkyvnými hrdlami.

2. Popis funkčného a technického riešenia

Stoka „B2-5“ začína napojením na existujúcu stoku v mieste existujúcej šachty JŠ123, na ktorom bude zrealizovaná nová šachta. Trasovanie stoky je v miestnej komunikácii. Ukončená bude kontrolnou šachtou. Stoka nebude križovať podzemné vedenia. Bude vedená súbežne s plynovodom v dostatočnom odstupe vrátane kanalizačných šácht. V mieste napojenia na kanalizáciu bude osadená nová šachta na mieste existujúcej.

Do stoky bude zaústených 8 ks kanalizačných odbočiek PVC D 160 cez kanalizačné odbočky PVC D 315/160.

Na stoke „B2-5“ sú navrhnuté 4 ks kanalizačných šácht plastových typu TEGRA DN 1000 mm s prietokným dnom DN 1000/315, z toho 1 ks bude výmena existujúcej prefabrikovanej šachty za šachtu plastovú.

Materiál stoky „B2-5“ je: PVC-U KG SW SN8 plnostenné D 315 mm, dĺžka 106,0 m.

Združená kanalizačná prípojka „ZP1“ začína napojením do novo navrhovanej šachty Š3 na stoke B2-5. Trasovanie prípojky je v miestnej komunikácii a v zelenom páse. Ukončená bude kontrolnou šachtou ZPŠ3. Na združenej kanalizačnej prípojke sú navrhnuté kontrolné šachty ZPŠ1 – ZPŠ3. Do šácht ZPŠ2 a ZPŠ3 budú zaústené odbočky od napájaných nehnuteľností na parcelách 264/1 a 265. Združená kanalizačná prípojka podľa doterajších podkladov bude križovať 3x plynovod, 1x vodovod, cestný pripust, rušenú kanalizačnú prípojku a elektrické a telekomunikačné vzdušné vedenia. .

Na združenej kanalizačnej prípojke „ZP1“ sú navrhnuté 3 ks kanalizačných šácht plastových typu TEGRA DN 600 mm.

Materiál združenej prípojky „ZP1“ je: PVC-U KG SW SN8 plnostenné D 200 mm, dĺžka 35,0 m.

Trasovanie kanalizačných odbočiek KO1 – KO8 je od stoky „B2-5“ po napájané nehnuteľnosti v miestnej komunikácii, zelenom páse a chodníku. Podľa dostupných podkladov budú križovať plynovod. Odbočky budú ukončené kontrolnými šachtami typu TEGRA DN 425 s liatinovými prejazdými poklopami. Do šácht budú prepojené doterajšie kanalizačné prípojky.

Materiál odbočiek je PVC-U KG SW SN8 plnostenné D 160, celková dĺžka odbočiek je 41,5 m, počet odbočiek 8 ks.

3. Objekty na kanalizačnej sieti

K objektom na kanalizačnej sieti patria šachty. Sú navrhnutých 4 ks plastových šácht typu TEGRA 1000, z toho 1 ks ako výmena za existujúcu šachtu prefabrikovanú, 3 ks plastových šácht typu TEGRA 600 a na kanalizačných odbočkách budú osadené kontrolné šachty TEGRA DN 425.

4. Priechny profil rýhy - výkopové práce

Šírka rýhy je navrhnutá v súlade s normou STN 73 3050 - Zemné práce a STN 73 6005 - Priestorová úprava vedení technického vybavenia. Šírka rýhy je uvažovaná 1,1 m pre stoky a 0,6 m pre kanalizačné odbočky.

Minimálne vodorovné vzdialenosti pri súbahu kanalizačného potrubia s PIS:

- elektrické silové vedenia 1-35 kV	-	500 mm
- elektrické silové vedenia 110 kV	-	1000 mm
- oznamovacie kábly	-	500 mm
- STL plynovody	-	1000 mm
- vodovodné potrubie	-	600 mm

Minimálne zvislé vzdialenosti pri križovaní kanalizačného potrubia s PIS:

- elektrické silové vedenia 1-10 kV	-	300 mm
- elektrické silové vedenia 35-110 kV	-	500 mm
- oznamovacie kábly	-	200 mm
- STL plynovody	-	500 mm
- vodovodné potrubie	-	200 mm

Vzhľadom na hĺbku výkopov je potrebné steny rýhy pažiť príložitým pažením po celej dĺžke.

Pri ukladaní potrubia je potrebné bezpodmienečne dodržať sklon potrubia. Preto je potrebné venovať veľkú pozornosť úprave lôžka do požadovaného spádu a dodávateľ zabezpečí zameranie sklonu lôžka oprávnenou geodetickou organizáciou. Toto zameranie bude súčasťou dokladov na vydanie užívacieho povolenia.

5. Skúšky vodotesnosti

Skúšky vodotesnosti stôk sa vykonávajú v súlade s normou STN EN 1610 – Stavba a skúšanie kanalizačných potrubí a stôk, čl. 13.3 (skúšanie vodou, metóda W).

6. Obsyp a zásyp potrubia

Ryha sa zasype podľa vrstvenia. Po uložení potrubia sa urobí obsyp potrubia po vrstvách tak, aby bol 300 mm nad vrcholom potrubia. Zásyp sa vykoná po úspešných skúškach potrubí. Dotknuté pozemky je nutné dať do pôvodného stavu.

7. Zvláštne požiadavky na postup prác

Otvorené výkopy je potrebné opatriť zábradlím. Pri práci v blízkosti komunikácii a na komunikáciách je potrebné používať dočasné prenosné dopravné značenie, odsúhlasené príslušným orgánom.

Kladzany, júl 2023

Vypracoval: Ing. Milan Uhorščák, autorizovaný stavebný inžinier