


VYHOTOVIL	Ing. Milan UHORŠČÁK, aut.ing.	 Ing. Milan UHORŠČÁK autorizovaný stavebný inžinier 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	05/11/2022
NÁZOV STAVBY	ROZŠÍRENIE KANALIZÁCIE V OBCI TOVARNÉ	FORMÁT	2 A4
		DÁTUM	FEBRUÁR 2023
		MIERKA	
OBJEKT	SO 01 - ROZŠÍRENIE KANALIZÁCIE A KANALIZAČNÉ ODBOČKY	STUPEŇ	PD - SP
		ARCH. ČÍSLO	ČÍSLO VÝKRESU
OBSAH	TECHNICKÁ SPRÁVA	05/11/22	05/11/22 - 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 a zriadenie jednej novej odbočky. 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. Na stoke sú navrhnuté kontrolné šachty plastové TEGRA 1000 s výkyvnými hrdlami. Podľa dostupných podkladov splašková kanalizácia nebude križovať podzemné vedenia. Ku križovaniu s podzemnými vedeniami dochádza pri kanalizačných odbočkách KO1, KO3, KO5, KO7, KO9-KO12, a to ku križovaniu s plynovodom. Kanalizačné odbočky budú uložené pod plynovodným potrubím a budú ukončené v chodníku a v záhradách 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 12 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.

Materiál prípojok je PVC-U KG SW SN8 plnostenné D 160 mm, celková dĺžka 56,0 m, počet 12 ks.

Trasovanie kanalizačných odbočiek KO1, KO3, KO5, KO7, KO9 a KO10 je od stoky „B2-5“ po napájané nehnuteľnosti v miestnej komunikácii, zelenom páse a chodníku, trasovanie odbočiek KO2, KO4, KO6, KO8, KO11 a KO12 je od stoky „B2-5“ po napájané nehnuteľnosti v miestnej komunikácii a zelenom páse. Podľa dostupných podkladov budú križovať plynovod. Odbočky budú ukončené kontrolnými šachtami typu TEGRA DN 425 s liatinovými prejazdovými poklopami. Do šácht budú prepojené doterajšie kanalizačné prípojky a odbočky od nových rodinných domov.

Materiál odbočiek je PVC-U KG SW SN8 plnostenné D 160, celková dĺžka odbočiek je 56,0 m, počet odbočiek 12 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. Na kanalizačných odbočkách budú osadené kontrolné šachty TEGRA DN 425.

4. Priechy 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 súbehu kanalizačného potrubia s PIS:

- elektrické silové vedenia 1-35 kV	-	500 mm
- elektrické silové vedenia 35-110 kV	-	1000 mm
- oznamovacie káble	-	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 káble	-	200 mm
- STL plynovody	-	500 mm
- vodovodné potrubie	-	200 mm

Vzhľadom na hĺbku výkopov je potrebné steny rýhy pažiť príložným 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, február 2023

Vypracoval: Ing. Milan Uhorščák, autorizovaný stavebný inžinier