

TECHNICKÁ SPRÁVA

STAVBA : Kanalizácia Dlhé Stráže.

**OBJEKT : SO - 01 Kanalizácia,
zberač A km 0,485-0,745 dostavba**

1. Popis súčasného stavu:

Pre odkanalizovanie splaškových vôd obce Dlhé Stráže s následným čistením na ČOV v lokalite pod obcou je spracovaný projekt stavby. Na pracovnom jednaní na OÚ v Dlhých Strážoch sa v súčasnosti dohodlo o dokončení realizácie kompletnej infraštruktúry obce a to dostavbou kanalizácie a následne aj výstavbou ČOV.

2. Popis technického riešenia:

2.1. Popis trasy

Zberač A splaškových odpadových vôd bude dobudovaný od šachty č. 10 na zberači „A“, cez miestny potok pozdĺž záhrad Je ukončený Š 16 v km 0,745.

Kontrolné šachty sú rozmiestňované tak, aby boli situované v lomoch trasy max. 50 m od seba.

2.2. Materiál vyhotovenia

Zberač po celej dĺžke je navrhovaný z PVC-U hladkých rúr plnostenných DN 315 x 9,2 mm SN 8, dĺžky 260 m.

2.3. Uloženie potrubia

Na celom území je navrhnutý pažený výkop s príložným pažením. Nakoľko pre predmetnú stavbu nebol vypracovaný IGP a z dôvodu že trasa je situovaná v blízkosti rieky, predpokladáme že hladina podzemnej vody bude nad dnom ryhy a z toho dôvodu je potrebnérobiť opatrenia k odvedeniu podzemnej vody z dna ryhy a to osadením drenážnych rúrok na dno ryhy a ich vyspádovaním do potoka.

Potrubie bude uložené na pieskovom lôžku frakcie 0-16 mm hr. 150 mm. Obsyp potrubia do výšky 300 mm nad vrchom rúry bude prehodenou zeminou s max. zrnom do frakcie 20 mm. Zemina na obsyp sa ukladá rovnomerne po vrstvách po obidvoch stranách rúry a zhutní sa. Zásyp sa vykoná výkopovým materiálom vo vrstvách a pritom sa bude zhutňovať. Vykopaná zemina sa bude ukladať vedľa ryhy v pracovnom páse.

Pred započatím výkopových prác je investor povinný zabezpečiť vytýčenie jestvujúcich podzemných vedení pozdĺž celej trasy.

3. Objekty na zberač a stokách

Na zberači sú osadené typové kontrolné šachty lomové a priame v počte 7 kusov.

Napojenie jednotlivých rodinných domov na obecnú kanalizáciu je riešené pripojením na kanalizačnú odbočku 300/150 a privedením kanalizačnej prípojky na hranicu súkromného pozemku. Celková dĺžka kanalizačných prípojek - verejná časť je 7 m. Konce týchto prípojek sa až do napojenia nehnuteľnosti zablendujú.

Kontrolné šachty sa navrhujú v max. vzdialenosti 50 m, alebo v každom smerovom a výškovom lome trasy. Spodná časť šacht je z prefabrikovaných dnových skruží, Horná časť z betónových skruží rovných a prechodových. Všetky šachty sú uložené na zhutnenom štrkovom podklade. Vstup do šachty je umožnený poklopom a zostup komínom, kapsovými a vidlicovými stúpadlami.

4. Križovanie s inžinierskymi sieťami

Pri výstavbe zberača a stôk dôjde ku križovaniu a súbehu podzemného vodovodného vedenia a vzdušného el. vedenia a iných vedení. Investor do doby odovzdania staveniska zabezpečí chýbajúce vyjadrenia o podzemných vedeniach od kompetentných organizácií.

Pred začiatkom stavebných prác investor oznámi dotknutým organizáciám začiatok stavebných prác. Podľa ich vyjadrenia požiada o vytýčenie podzemných vedení.

Výkopové práce v miestach križovania s podzemnými vedeniami sa budú prevádzať ručne a vykonávať za prítomnosti majstra a stavbyvedúceho.

Osové vzdialenosti jednotlivých druhov inž. sietí :

- súbeh kanalizácie a STL plynovodu min. 1,00 m
- súbeh kanalizácie a vodovodu min 0,60 m

5. Skúška vodotesnosti zberača.

Vodotesnosť stôk je potrebné vykonávať podľa STN 736716 „ Skúšanie vodotesnosti stôk“.

Podrobnosti ako aj metodické pokyny sú obsiahnuté v danej norme.

6. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri prác

Zdrojom ohrozenia zdravia a bezpečnosti práce je práca v blízkosti el. vedenia a výkopu.

Ochrana:

- vypnutie el. prúdu a paženie stien výkopu
- zákaz prístupu s otvoreným ohňom k rúram, pretože majú zníženú odolnosť voči ohňu
- dbať na zvýšenú opatrnosť pri lepení rúr.
- výkopy opatriť prenosným oplatením a osvetlením.
- dodržiavať bezpečnostné predpisy pri tlakových skúškach potrubia.

Počas výstavby je potrebné dodržiavať predpisy uvedené vo vyhláske č. 147/2013 Z.z.

7. Odpadové hospodárstvo

Pri výkopových prácach a montáži kanalizácie vznikne odpad :

Podľa vyhlášky č.284/2001 Z.z. ide o skupinu odpadov :

skupina	podskupina	druh odpadu	názov odpadu	Kategória	Množstvo (t)	Kód nakladania
17	04	05	Kov	Ostatný	0,05	R5
17	02	03	Plasty (obaly stavebných výrobkov)	Ostatný	0,01	D 10, D1
17	02	02	Sklo (obaly stavebných výrobkov)	Ostatný	0,01	R5
17	05	06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	Ostatný	40	TÚ
17	01	07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek iné ako uvedené v 17 01 06	Ostatný	0,5	R12, R5

R1- využitie ako palivo alebo získavanie energie iným spôsobom

R 5 – recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov

R 12 – úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R 11

D 1 - uloženie na skládke, alebo na povrch zeme

TÚ - Využitie odpadu na úpravu terénu