

Stavba : ZBERNÝ DVOR OBCE VELKÉ RIPŇANY  
Investor : OBEC VELKÉ RIPŇANY  
Miesto : Velké Ripňany, p.č. 189/4, 192  
Stupeň PD : Projekt stavby pre vydanie stavebného povolenia

SO - 13

## **SPLÁŠKOVÁ KANALIZÁCIA**

### **Zoznam príloh:**

A. Písomná časť: 1. Technická správa

B. Výkresová časť: 1. Situácia  
2. Pozdĺžny profil  
3. Žumpa  
4. Uloženie kanalizačného potrubia

## Technická správa

### Úvod

Navrhovaná novostavba objektu SO 02 Administratíva sa bude nachádzať v obci Veľké Ripňany. Z objektu SO 02 Administratíva sa splaškové vody odvedú do novo vybudovanej žumpy.

### 1. Kanalizácia

Splašková odpadová voda z objektu SO 02 Administratíva bude odtekať potrubím PVC DN150, dĺžky cca 3,0 m do žumpy. Hĺbkové vedenie vonkajšej kanalizácie je prispôsobené vyústeniu vnútornej kanalizácie z objektu SO 02. Potrubie sa uloží do ryhy na štrkopieskové lôžko frakcie 4 -20 mm, hrúbky 100 mm tak, aby spočívalo na dne ryhy celou svojou dĺžkou. Rovnakým materiálom sa vykoná obsyp do výšky min. 300 mm nad vrchol potrubia. Časť nad obsypaným potrubím sa zasype výkopkom z stáleho hutnenia po 15 cm. Zásypový materiál nesme obsahovať predmety, ktoré by svojou hmotnosťou alebo tvarom mohli poškodiť potrubie pod ním. Ukladanie a spájanie rúr je nutné realizovať podľa postupu stanoveného pre daný rúrový materiál.

Pri križovaní a súbehu potrubí je nutné dodržať STN 73 6005 Priestorová úprava vedenia technického vybavenia.

#### Materiál potrubia:

ležaté potrubie/ z rúr kanalizačných PVC DN 150 mm

### 1.2 Výpočet produkcie splaškových odpadových vôd:

#### Priemerná denná produkcia splaškových odp. vôd $Q_d$ :

$$Q_d = 3 \text{ osoby} \times 135 \text{ l.ob}^{-1}.\text{d}^{-1} = 405 \text{ l.d}^{-1}$$

#### Max. denná produkcia splaškových odpad. vôd:

$$Q_{\max d} = Q_d \cdot k_d = 405 \times 1,4 = \mathbf{567 \text{ l.d}^{-1}}$$

#### Ročná produkcia splaškových odpad. vôd:

$$Q_{\text{roč}} = 0,405 \times 365 = \mathbf{147 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}}$$

### 1.3 Dažďová kanalizácia

Dažďové odpadové vody z objektu SO 02 a 04 budú odvádzané vonkajšími odpadmi a budú odvádzané do požiarnej nádrže podľa potreby alebo dažďovou kanalizáciou do vsakovacej jamy.

### 1.4 Žumpa

Na uskladnenie spláškovej vody je navrhnutá typová plástová žumpa ( valcová ) – výrobca EKOSERVIS s.r.o. Priemer nádrže je 2800 mm. Výška 2000 mm objeme 12 m<sup>3</sup>. Nádrž sa osadí do výkopovej jamy na dosku z prostého betónu a obsype sa zeminou z výkopu. Prístup do objektu cez liatinový poklop – čerpanie, vyprázdenie, kontrola a pod. Minimálna vzdialenosť žumpy od objektu je min. 1,0 m ( STN 755115). Vyprázdenie žumpy sa realizuje oprávnenou organizáciou, vlastniacou fekálne vozidlo, s odvozom a likvidáciou kalov.

Prepočet obsahu žumpy o objeme 12 m<sup>3</sup>:

- 3 osoby x 135 l/os,deň = 405 l/deň
- úžitkový objem žumpy: 12 m<sup>3</sup>
- interval vývozu žumpy:  $12 \text{ m}^3 : 0,405 = 29 \text{ dňa}$
- teoretický interval výskytu vývozu obsahu žumpy na ČOV: každých 30 dní

Reálny interval vývozu obsahu žumpy – podľa sledovania užívateľa objektu, resp. podľa jej naplnenia.

## 2. Bezpečnosť práce:

Pre zabezpečenie maximálnej bezpečnosti pri práci počas výstavby a v prevádzke je potrebné dodržať tieto opatrenia:

- pred zahájením výkopových prác zabezpečiť vytýčenie všetkých existujúcich inžinierskych sietí
- výkopové práce v miestach vedenia inžinierskych sietí prevádzať výlučne ručne
- výkopy musia byť pažené a v noci osvetlené
- všetci pracovníci musia byť pred začiatkom prác preukázateľne inštruovaní o bezpečnostných predpisoch platných pre vykonaný druh práce /zápis v OBP/

