

**1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE A INVESTORA STAVBY**

STAVBA	- MODULOVÝ PAVILÓN ZŠ ZÁMUTOV
MIESTO STAVBY	- Zámutov
DRUH STAVBY	- novostavba
INVESTOR	- OBEC ZÁMUTOV, Obecný úrad Zámutov 434
GENERÁLNY PROJEKTANT	- architecture-m spol. s r.o., B. Němcovej 1, 093 01 Vranov nad Topľou
ZODP. PROJEKTANT	- Ing. Marek Fenik

2. VÝCHODISKOVÉ PODKLADY

Východiskovým podkladom pre spracovanie projektu boli požiadavky investora, kópia z katastrálnej mapy a obhliadka pozemku.

3. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O OBJEKTE

Projekt rieši odkanalizovanie navrhovaného objektu ZŠ napojením na existujúcu splaškovú kanalizáciu.

Prípojka sa napojí cez odbočku, zaústením do kanalizácie PVC DN 300. Splašková voda bude odvádzaná kanalizačným potrubím PVC D 160. Prípojka je vedená popod miestnu komunikáciu v oceleovej chráničke DN 300 o dĺžke 4,5 m. Celková dĺžka prípojky od bodu napojenia po revízu šachty RŠ je 10,30 m, pozri situácia.

4. HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

Výpočet potreby vody je spracovaný pre v súlade s Úpravou MPôD SR č.684/2006 zo 14.11.2006 a STN 75 5401.

Predpokladaná potreba vody:**Druh potreby: školstvo – základná škola**

- | | |
|---|---|
| - Špecifická potreba vody | 25 l žiak ⁻¹ d ⁻¹ |
| - Počet žiakov (8 tried) - navrh. pavilón | 8 x 25= 200 žiakov |

Priemerná denná produkcia odpadových vôd školstvo:

$$Q_P = 200 \times 25 = 5000 \text{ l.d}^{-1}$$

$$Q_P = 208,33 \text{ l.h}^{-1}$$

$$Q_P = 0,057 \text{ l.s}^{-1}$$

Maximálna denná produkcia odpadových vôd školstvo:

$$Q_m = Q_P \times k_d = 5000 \text{ l.d}^{-1} \times 1,6 = 8000 \text{ l.d}^{-1}$$

$$Q_m = 333,3 \text{ l.h}^{-1}$$

$$Q_m = 0,093 \text{ l.s}^{-1}$$

Maximálna hodinová produkcia odpadových vôd školstvo:

$$Q_h = Q_m \times k_h = 333,3 \text{ l.h}^{-1} \times 1,8$$

$$Q_h = 599,94 \text{ l.h}^{-1}$$

$$Q_h = 0,167 \text{ l.s}^{-1}$$

**Ročná produkcia odpadových vôd :**

$$Q_r = 5000 \times 310 = 1\,550\,000 \text{ l.rok}^{-1}$$

$$Q_r = 1\,550,0 \text{ m}^3.\text{rok}^{-1}$$

Množstvo odpadných vôd je adekvátne množstvu vody a je zaústené do verejnej kanalizácie.

5. TECHNICKÉ RIEŠENIE**5.1 Zemné práce**

Zemné práce pozostávajú z výkopu ryhy pre uloženie potrubia a z výkopu pre revíznú šachtu, ďalej zo zhotovenia lôžka a obsypu potrubia, zo zásypu potrubia. Po realizácii je potrebné uviesť terén do pôvodného stavu. Vykopaná zemina sa použije na zásyp potrubia. Na zhotovenie lôžka hr. 150 mm a obsypu potrubia hr. 450 mm sa použije piesok. Vzhľadom na hĺbku výkopu nie je potrebné paženie výkopu. Výkopové práce prevádzať ručne. Prebytočná zemina z výkopu sa použije na terénne úpravy v okolí objektu. **Pred začatím zemných prác je investor povinný vytýčiť všetky podzemné siete!**

5.2 Napojenie kanalizácie

Napojenie prípojky splaškovej kanalizácie bude cez odbočku, zaústením do kanalizácie PVC DN 300. Napojenie na kanalizačnú sieť môže vykonať len oprávnená organizácia.

5.3 Revízná kontrolná šachta

Revízná šachta RŠ je navrhovaná plastová, prekrytie šachty je pojazdným liatinovým poklopom. Do šachty je napojený rozvod vnútornej kanalizácie PVC D 160.

5.4 Križovanie s PIS

Pred začatím zemných prác je investor povinný zabezpečiť u správcov PIS overenie existencie a ich prípadné presné vytýčenie priamo v mieste stavby. Pri práci v blízkosti PIS je nutné postupovať opatrne, zaistiť potrubie, alebo kábel a výkop vykonávať ručne.

Minimálne vodorovné vzdialenosti pri súbehu kanalizačného potrubia s PIS

Elektrické silové vedenia 1-35 kV	500 mm
Elektrické silové vedenia 110 kV	1000 mm
Oznamovacie kably	500 mm
STL plynovody	1000 mm
Vodovodné potrubie	600 mm

Minimálne zvislé vzdialenosti pri súbehu kanalizačného potrubia s PIS

Elektrické silové vedenia 1-35 kV	300 mm
Elektrické silové vedenia 110 kV	500 mm
Oznamovacie kably	200 mm
STL plynovody	500 mm
Vodovodné potrubie	100 mm

Vypracoval: Ing. Marek Fenik