



**Ing. Jaroslav Jakubík**, autorizovaný stavebný inžinier reg.č. 6354\*II  
sídlo: **Ul. Z. Nejedlého 39, 934 05 Levice**,  
ateliér: **ul. Mierová č.8, 937 01 Želiezovce**,  
e-mail: [jaroslav.jakubik.ing@gmail.com](mailto:jaroslav.jakubik.ing@gmail.com)  
mobil: **0903 197 840**, IČO: 50587781, DIČ: 1071570632



# **D. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH A INŽINIERSKÝCH OBJEKTOV**

## **TECHNICKÁ SPRÁVA**

Názov stavby: **KOMPOSTÁREŇ V OBCI VEĽKÉ LUDINCE**

Stavebný objekt: **SO 07 – KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA**

Miesto stavby: Obec Veľké Ludince  
parc.č.3746/1, katastr. úz. Veľké Ludince

Investor: Obec Veľké Ludince,  
Obecný úrad Veľké Ludince,  
Veľké Ludince č.136,  
935 65 Veľké Ludince

Zodp. Projektant: Ing. Jaroslav Jakubík

Dátum: marec 2018

## 1. Úvod

Predmetom projektovej dokumentácie je návrh kanalizačnej prípojky, na odvádzanie dažďovej vody z kompostovacej plochy SO01 do akumuláčnej nádrže SO06.

## 2. Účel a popis

Kanalizačná prípojka bude slúžiť na odvádzanie dažďových vod z kompostovacej plochy do akumuláčnej zbernej nádrže.

Vody z kompostovacej plochy sú zachytávané líniovým žľabom BGZ s vpustom s košom na zachytávanie nečistôt. Na žľab sa napája kanalizačná prípojka, ktorá je vedená do akumuláčnej nádrže. Prípojka je navrhnutá z rúr odpadových kanalizačných z PVC svetlosti DN200. Vody z akumuláčnej nádrže budú využívané na technologický proces kompostárne.

Po vykopaní ryhy a úprave dna ryhy do predpísaného profilu sa vyhotoví pieskové lôžko hr.150mm, do ktorého bude uložené potrubie. Utesnenie hrdiel potrubia je gumennými krúžkami.

Celková dĺžka kanalizačnej prípojky je 9,86m.

### **Množstvo odpadových vôd:**

dažďové vody z kompostovacej plochy: 310,5 m<sup>2</sup>

#### Dažďové vody:

$$Q_d = F.z.W:365 = 310,5 \cdot 0,9 \cdot 0,6 : 365 = 0,459 \text{ m}^3/\text{deň}$$

$$Q_{roc} = Q_{d,365} = 167,54 \text{ m}^3/\text{rok}$$

#### Prívalový dážď:

$$Q_p = i.F.n = 141 \cdot 310,5 \cdot 10^{-4} \cdot 0,9 = 3,94 \text{ l/s}$$

$$Q_{15} = Q_p \cdot 15_{Min} = 3,94 \cdot 15 \cdot 60 = 3.546 \text{ l} = 3,55 \text{ m}^3$$

Potrubie je potrebné uložiť do zeme podľa vzorového rezu uloženia potrubia. Po hrubom výkope sa dno ryhy urovná tak aby potrubie ležalo celou dĺžkou na dne ryhy. Prevedie sa obsyp potrubia a zhutnený zásyp. Zemné práce v blízkosti podzemného vedenia sa vykonajú ručne, inde strojne.

#### *Základné predpisy pre výstavbu:*

Vlastné kanalizačné potrubie musí byť ukladané a celá výstavba musí prebiehať podľa ustanovení: STN 73 6701, STN 73 6760, STN 73 6716, STN 73 3050

Skompletizovaná kanalizačná prípojka musí byť pred zasypáním odskúšaná v rozsahu podľa STN 73 6701. Skúšobná látka je voda. Po utesnení hrdiel sa prevedie skúška tesnosti kanalizácie vodou, pričom sa kontrolujú hlavne hrdlové spoje. Po úspešnom prevedení skúšky sa prevedie obsyp potrubia vhodnou zeminou. Zásyp sas prevedie so zhutnením zeminou z výkopu.

#### Postup výstavby:

- 1- Vytýčenie všetkých podzemných vedení na stavenisku
- 2- Rozdelenie na pracovné úseky
- 3 – Obnaženie prípadných cudzích vedení ručným obkopom

- 4- Vykonanie strojných výkopov
- 5 – Vybudovanie potrubia kanalizácie
- 6 – Vyhotovenie obsypu mimo spojov
- 7 – Vykonanie skúšky vodotesnosti
- 8 – Dokončenie obsypu a vyhotovenie zásypu
- 9 – Úprava terénu a spevnených plôch

Charakteristika stavebného objektu:

- a) z hľadiska k ochrane životného prostredia nemá nepriaznivý vplyv na životné prostredie. Pri výstavbe nedochádza k výrubu vzrastlej zelene.
- b) z hľadiska bezpečnosti pri prevádzke objekt je navrhnutý tak aby bolo možné dodržiavať bezpečnosť.
- c) z hľadiska bezpečnosti pri výstavbe je treba dodržiavať bezpečnostné predpisy.

Cudzie vedenia na stavenisku

Prieskum cudzích vedení na stavenisku podľa dokladovej časti priložených vyjadrení dotknutých orgánov je potrebné postupovať podľa ich pokynov.

### **3. Záver**

Kanalizačná prípojka je schopná odvieť dažďové a prívalové vody.