

# **ZARIADENIE OPATROVATEĽSKEJ SLUŽBY A DENNÝ STACIONÁR V OBJEKTE SÚP. č. 2845**

## **SO 02 - KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA**

**INVESTOR:** Mesto Snina

**MIESTO STAVBY:** parc.č. C KN 5066/204, k.ú. Snina

**ČÍSLO VYHOTOVENIA:**

**ROK:** 02/2019

**ARCH. Č.:**

# **ZARIADENIE OPATROVATEĽSKEJ SLUŽBY A DENNÝ STACIONÁR V OBJEKTE SÚP. č. 2845**

## **SO 02 - KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA**

**INVESTOR:** Mesto Snina

**MIESTO STAVBY:** parc.č. C KN 5066/204, k.ú. Snina

**ČÍSLO VYHOTOVENIA:**

**ROK:** 02/2019

**ARCH. Č.:**

# **ZARIADENIE OPATROVATEĽSKEJ SLUŽBY A DENNÝ STACIONÁR V OBJEKTE SÚP. č. 2845**

## **TECHNICKÁ SPRÁVA**

### **SO 02 - KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA**

<b>INVESTOR:</b>	<b>Mesto Snina</b>
<b>MIESTO STAVBY:</b>	<b>parc.č. C KN 5066/204, k.ú. Snina</b>
<b>PROJEKTANT:</b>	<b>Ing. Ganaj Štefan</b>

# TECHNICKÁ SPRÁVA

## Úvod

Predmetom projektovej dokumentácie je vypracovanie projektu prípojky splaškovej kanalizácie a dažďovej kanalizácie .

Splašková kanalizácia bude odvádzať odpadové z vody z navrhovaného objektu do navrhovanej prípojky kanalizácie, ktorá cez RŠ bude napojená do verejnej kanalizácie v ceste pod objektom.. Dažďové vody zo striech budú odvádzané do navrhovanej prípojky dažďovej kanalizácie so zaustením do trasy prípojky splaškovej kanalizácie.

Ako podklad pre spracovanie dokumentácie pre stavebné povolenie slúžila:

- podklady správcov sietí
- podklady, podmienky, informácie poskytnuté investorom
- situácia ASR

## PRÍPOJKA KANALIZÁCIE

Navrhovaný objekt bude odkanalizovaný delenou kanalizáciou (samostatne dažďové a splaškové vody). Prípojka splaškovej kanalizácie bude odvádzať splaškové odpadové vody z objektu do verejnej kanalizácie v ceste pod objektom - BT DN 300 - napojenie previesť systémom AWADOCK DN 200.

Dažďové vody zo striech budú odvádzané do navrhovanej prípojky dažďovej kanalizácie so zaustením do trasy prípojky splaškovej kanalizácie.

### **Výpočet množstva splaškových vôd**

Výpočet množstva odpadových vôd je robený v zmysle STN 75 6101 a vyhlášky MŽP SR č. 684 zo 14.novembra 2006 (množstvá splaškových vôd sú prakticky zhodné s potrebou pitnej vody).

- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| - priemerná denná potreba $Q_d$ :         | = 2950 l/deň = 0,035 l/s      |
| - maximálna denná potreba $Q_m$ :         | = 0,07 l/s                    |
| - maximálna hodinová potreba vody $Q_h$ : | = 0,13 l/s                    |
| - ročná potreba $Q_R$ :                   | = 1076,75 m <sup>3</sup> /rok |

### **Celková dĺžka splaškovej kanalizácie – 57 m.**

Dažďová kanalizácia bude riešená popri objekte z dvoch strán a napojí sa do trasy prípojky splaškovej kanalizácie. Do dažďovej kanalizácie je zaústený aj odvodňovací žľab zo spevnenej plochy pod objektom.

### **Výpočet množstva dažďových vôd - výdatnosť smerodajného dažďa $i = 156,7$ l/s.ha**

- strechy = 0,0452 ha x 0,9 x 156,7 l/s.ha = 6,4 l/s
- sp. plochy = 0,0030 ha x 0,9 x 156,7 l/s.ha = 0,5 l/s

### **Celková dĺžka dažďovej kanalizácie – 41,0 m.**

**Materiál.** Na výstavbu splaškovej a dažďovej kanalizácie sa použijú rúry kanalizačné hrdlované hladké z PVC – SN4 v zeleni, SN8 pod spečenými plochami a pod cestou, so spojmi s gumovým tesnením o profiloch DN 125-200 mm.

**Uloženie potrubia** - pozri vzorový priečny rez. Dno ryhy sa vyrovná do predpísaného sklonu, prípadné priehlbiny sa vyplnia vhodným materiálom lôžka a zhutní sa ( $I_D > 0,85$ ). Navrhujeme štandardné uloženie na pieskovom lôžku hr.150 mm. Obsyp potrubia sa uskutoční po montáži potrubia triedeným neagresívnym materiálom max. zrna 20mm, po vrstvách max. 15 cm so zhutnením do výšky 300 mm nad vrchol rúry. Nad rúrou sa obsyp nesmie zhutňovať, kým jeho výška nepresiahne 30 cm nad vrchol

potrubia. Zásyp potrubia sa uskutoční prehodeným materiálom vhodným do podkladných vrstiev vozovky zhutneným na  $\lambda_d > 0,85$  do úrovne pláne vozovky. V prípade, že by výkopovú zeminu nebolo možné na požadovanú mieru zhutnenia, je nutné zásyp ryhy robiť štrkopieskom. Ak by malo krytie menej ako 1 m, navrhujeme potrubie v tomto úseku obaliť geotextíliou a obetónovať. Počas betonáže je nutné potrubie stabilizovať, aby nedošlo k jeho nadvihnutiu.

Technológia zásypu a obsypu ryhy sa musí realizovať v súlade s STN 75 61 01, STN 75 6100 EN 752, STN EN 1610, STN 73 3050 a predpismi výrobcu potrubia.

**Vybavenie kanalizácie** sa uvažuje štandardnými objektmi v súlade s STN 75 6101 a STN EN 752 potrebnými k jej bezporuchovej prevádzke a revízií.

Na stokách sa zrealizujú typové revízne, lomové a sútokové šachty z betónových dielcov  $\varnothing$  1000 mm tak, aby ich max. vzdialenosť bola 50 m. Typové šachty DN 1000 mm sú z betónových prefabrikovaných dielcov (skruže prechodové, šachtové) uložené na prefabrikovanom dne z vodostavebného betónu a na podkladnom betóne. Na šachtách budú liatinové poklopy DN 600 mm s únosnosťou v komunikáciách na zaťaženie tr. D400 kN s mätko tesniacou dosadacou vložkou. Vstup do šachty je umožnený kapsovými a vidlicovými poplastovanými stúpačkami. Šachty sú opatrené na vtokovej resp. odtokovej časti šachtovými prechodkami.

Pri návrhu kanalizácie je potrebné rešpektovať ako jestvujúce, tak aj navrhované podzemné vedenia. Dovoľené vzdialenosti križovania a súběhy vedení s navrhovanými potrubiami musí byť v súlade s STN 73 6005.

### **Zemné - výkopové práce.**

**Pred zahájením výkopových prác je investor stavby povinný zabezpečiť vytýčenie všetkých inžinierskych sietí a ich prípojok ich správcami (smerove, situatívne, hĺbky uloženia p. t.) a i tých sietí, ktoré boli vybudované medzičasom. O vytýčení sa urobí záznam do stavebného denníka. V rámci realizácie stavby je nutné rešpektovať STN 73 6005, ochranné pásma vedení, resp. požiadavky ich správcov.**

Výkopové práce sa budú realizovať od úrovne pôvodného terénu v otvorenej stavebnej ryhe s kolmými stenami strojní, v mieste križovania s existujúcimi vedeniami ručným výkopom pod ochranou príložného (do hl. 2m) alebo záťažného (pri hl. > 2m) paženia- veľkoplošné pažiace boxy. Výkopy hlbšie ako 4,0 m je nutné robiť pod ochranou hnaného paženia – štetovnice.

Predpokladáme 3 triedu ťažiteľnosti zemín.

Zemné práce sa budú vykonávať v nadväznosti na ustan. STN 73 3050 a STN EN 1610 75 6910.

Poloha aj výškové osadenie exist. vedení musia byť vopred overené vytýčením objektu priamo v teréne a sondami vykonanými v miestach napojenia. V prípade iných údajov, ako bolo v projektovej dokumentácii uvažované, je nutné konzultovať s jej spracovateľom.

### **Skúšky na potrubí**

Na navrhovanom kanalizačnom potrubí budú urobené skúšky vodotesnosti v zmysle STN EN 1610 (75 6910) za účasti odberateľa stavby a prevádzkovateľa kanalizácie.

### **Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci**

Počas realizácie stavby je potrebné dôsledne dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy a nariadenia týkajúce sa ochrany zdravia pri práci. Bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci sú povinní zaistiť dodávatelia preškolením a poučením pracovníkov stavby.

Mimoriadnu pozornosť je potrebné venovať všetkým prácam v blízkosti podzemných a nadzemných vedení, aby sa predišlo ich poškodeniu a ublíženiu na zdraví. Podzemné vedenia je potrebné pred začatím stavebných prác vytýčiť v teréne ich správcami!

Všetky prekážky je potrebné označiť, v noci a za zníženej viditeľnosti osvetliť. Výkopy zabezpečiť proti pádu osôb.