

TECHNICKÁ SPRÁVA

SO03 KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA – DOMOVÁ ČASŤ

Existujúci stav:

Na západ od pozemku investora cca 50m sa nachádza komunikácia s vybudovanou splaškovou kanalizáciou. Na túto kanalizáciu je pripojená prípojka splaškovej kanalizácie pre existujúci objekt investora. Na túto prípojku sa pripojí navrhovaný objekt svojou domovou časťou kanalizačnej prípojky.

Účel objektu

Účelom prípojky splaškovej kanalizácie je odvieŕ splaškové odpadové vody z navrhovaného dvojúčelového objektu do verejnej splaškovej kanalizácie.

Navrhované riešenie:

Odkanalizovanie navrhovaného objektu je navrhované delenou – splaškovou kanalizáciou.

Bod napojenia – koncová revízná kanalizačná šachta KŠ na vybudovanej existujúcej kanalizačnej prípojke, ktorá sa nachádza na severozápad od navrhovaného objektu vo vzdialenosti 29,5m.

Trasa prípojky – od bodu napojenia bude trasa vedená priamym smerom v pravom okraji prístupovej cesty k novostavbe 5,7m pod dláždeným rigolom. V šachte Š1 zmení smer o 90°doprava a pokračuje pod budúcou spevnenou plochou pred navrhovaným objektom do šachty Š2. Tu znovu zmení smer o 90°doľava a vo vzdialenosti cca 4 m od šachty Š2 sa pripojí na vnútorný hlavný kanalizačný zvod.

Súbehy a križovania: navrhovaná trasa kanalizačnej prípojky pôjde v súbehu s navrhovanými prípojkami pre novostavbu a to s prípojkou STL plynu , elektrickou NN prípojkou a vodovodnou prípojkou . Križovať bude navrhované prípojky slaboprúdu.

Sklon: 2% v priemernej hĺbke 1,2 m pod terénom.

Dimenzia , materiál: PVC DN150 29,5m

Objekty:

Kanalizačné šachty Š1 a Š2 plastové Ø600 s liatinovým poklopom a betónovým prstencom pre zaťaženie A15-D400.

Upozornenie: pred začatím zemných prác na tomto objekte je potrebné vytýčiť všetky existujúce podzemné inžinierske siete ich správcami.

Produkcia splaškových vôd:

Byt: 4 osoby a 135 l/os.deň, zamestnanec 1 osoba a 60l/os.deň

Priemerná produkcia splaškov:

$Q_p = 4 \text{ os} \times 135 \text{ l/os.deň} + 1 \text{ zam} \times 60 \text{ l/os.deň} = 600 \text{ l/deň}$

Maximálna produkcia splaškov:

$Q_{\text{max d}} = 600 \times 1,6 = 960 \text{ l/deň}$

Maximálna hodinová produkcia splaškov:

$Q_{\text{h max}} = (864 : 24 + 96 : 8) \times 7,2 = 345,6 \text{ l/h} = 0,096 \text{ l/s}$

$Q_{\text{ročné}} = 212 \text{ m}^3/\text{rok}$

Zemné práce

Zemné práce je nutné vykonať podľa ustanovení STN 73 3050, pričom výkopy rýh je nutné

pažiť príložným pažením. Zemné práce budú vykonávané strojom . Šírka rýhy 1,1m. Potrubie bude uložené na pieskovom lôžku 0,15m hrubom, zhutnenom, nad potrubím 30cm bude pieskový zhutnený obsyp a potom zhutnený zásyp

Uloženie potrubia v rýhe sa urobí podľa priložených typových uložení potrubí PVC . Z dôvodu zníženia sadania zásypu rýh, je nutné uvedené zásypy hutniť, pričom hrúbka jednej hutnenej vrstvy nesmie byť väčšia ako 300 mm!

Pred začatím prác na stavenisku je nutné vytýčiť všetky jestvujúce inžinierske siete. Vytýčenie sietí urobia ich správcovia, na základe objednávky od investora alebo dodávateľa stavby. Ak sa pri vytyčovaní jestvujúcich inžinierskych sietí zistia nezrovnalosti, je nutné o uvedenom informovať investora a projektanta, ktorí zvážia ďalší postup výstavby, prípadne sa upraví projekt stavby tak, aby nedošlo k poškodeniu sietí.

Pri pochybnostiach o polohe podzemnej siete je nutné vykonať kopané sondy za prítomnosti správcu príslušnej siete! Výkopové práce, vo vzdialenosti 1,0 m pred a 1,0 m za príslušnou križovanou inžinierskou sieťou je nutné robiť ručne.

Po ukončení prác je potrebné upraviť terén na verejných priestoroch do pôvodného stavu.