

SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA

Prípojka splaškovej kanalizácie:

Navrhovaný objekt bude pripojená na existujúcu verejnú kanalizáciu, ktorá je vedená územím Ľudového námestia kanalizačnou prípojkou DN 150. Vybuduje sa od jestvujúcej stoky po šachtu RŠ. Pripojenie sa urobí mimo kanalizačnej šachty.

Profil : DN 150 dĺžka: 7,80m

Materiál : PVC hladké plnostenné kanalizačné rúry triedy SN 10

Kanalizačná šachta:

Vybuduje sa ako plastová šachta DN 1000. Rebríky, stúpadlá, poklopy a mreže musia byť z materiálov odolávajúcich korózii, alebo z materiálov opatrených protikoróznou ochranou. Vstupné otvory kanalizačných šacht a objektov vo vozovkách musia byť vybavené liatinovými kruhovými poklopami zodpovedajúcimi STN 13 6310, ktoré vyhovujú pre nákladnú dopravu.

Tieto poklopy musia byť zabezpečené proti vysunutiu. Pre objekty mimo vozoviek vyhovujúce pre pešiu premávku. Vyrába napr. fy WAVIN.

Odporúčame poklopy z tesniacou vložkou a s vetracími otvormi typu Buderus, Passavan a p.

Zemné práce:

Kanalizácia bude uložená v ryhe šírky 0,9 m. Výkop hlbší ako 1,3m musí byť zabezpečený pažením. Dno ryhy musí byť opatrené 10 cm hrubým pieskovým lôžkom. Krytie jednotnej kanalizačnej prípojky je min. 1,5 m. Po montáži sa potrubie do výšky 20 cm nad jeho vrchol obsype pieskom. Zvyšok ryhy sa zasype vykopanou prehodenou zeminou a zhutní sa. Povrchová úprava sa vykoná podľa stavebného projektu.

DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA

Potrubie dažďovej kanalizácie zo strechy kontajnerového stojiska :

Dažďová voda bude z navrhovaného kontajnerového stojiska odvodnená PVC kanalizačnými rúrami do vsakovacej jamy o rozmeroch 3x1x1m. Dažďové odpady (zvislé potrubia) budú opatrené lapačom strešných splavenín HL600. Potrubie sa uloží v sklone cca 1%.

Kanalizačné potrubie:

Profil : D110

Dĺžka : 10,5 m

Materiál : PVC hladké plnostenné kanalizačné rúry triedy SN 10

Drenážne potrubie:

Profil : D160

Dĺžka : 3,0 m

Materiál : PVC perforované rúry

Zemné práce:

Kanalizácia bude uložená v ryhe šírky 0,9 m. Krytie potrubia bude cca 40cm. Dno ryhy musí byť opatrené 10 cm hrubým pieskovým lôžkom. Po montáži sa potrubie do výšky 20 cm nad jeho vrchol obsype pieskom. Zvyšok ryhy sa zasype vykopanou prehodenou zeminou a zhutní sa. Povrchová úprava sa vykoná podľa stavebného projektu.

HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY:

Množstvo odpadových vôd:

a) z fontán

- | | | |
|------------------------------|--------|------------------------|
| - objem vody: | = 5,41 | m ³ |
| - počet dní prevádzky: | = 153 | dní/sezónu |
| - počet napúšťaní za rok: | = 8 | x/sezónu |
| - množstvo vody na výmenu: | = 43 | m ³ /sezónu |
| - spotreba vody na čistenie: | = 10,2 | m ³ /sezónu |

b) dažďových z kontajnerového stojiska

- | | | | |
|----------------------------|---|--------|---------|
| - dažďových zo strechy: | 29,02m ² x 0,018l/s/m ² | = 0,52 | l/s |
| - pri 15min. trvaní dažďa: | 0,52l/s x 60s x 15min | = 470 | l/15min |

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci:

Zemné práce realizovať podľa STN 733050. Križovanie a súbeh podzemných vedení realizovať podľa STN 736005.

Pred zahájením výkopových prác je potrebné zabezpečiť vytýčenie jestvujúcich podzemných inžinierskych sietí.

Záver:

Pri dodržaní postupov podľa pokynov výrobcov jednotlivých častí budú splnené aj požiadavky na správnu a bezchybnú funkčnosť inštalácií. Akákoľvek zmena musí byť najprv prekonzultovaná s projektantom ZTI! Projekt je vypracovaný pre potreby stavebného povolenia a nenahrádza realizačnú dokumentáciu! Pred realizáciou je potrebné vykonať hydrogeologický prieskum na zistenie hladiny podzemnej vody a koeficientu filtrácie.

Ľudové námestie, SK-831 01 Bratislava

Vypracoval: Ing. Michal Staňák
V Bratislave, december 2016