

1. BILANCIA ODPADOVÝCH VÔD :

Špecifická potreba pitnej vody:

- zamestnanec	60 lit / os / deň
- počet zamestnancov	3 osoby
- návštevník	5 lit / os / deň
- počet	30 osôb

Priemerná denná spotreba vody vychádza z potreby vody:

$$Q_p = 60 \times 3 + 5 \times 30 = 330 \text{ l / deň}$$

$$Q_p \times k_{hmax} = 330 \times 6,9 = 2277 \text{ l / deň} = 2,3 \text{ m}^3/\text{deň}$$

2. STAVEBNO – TECHNICKÉ RIEŠENIE

Kanalizácia

Projekt rieši odvádzanie splaškových vôd do jestvujúcej kanalizácie. Kanalizácia (KP) je pre objekt – Malý kaštieľ. KP bude z materiálu PVC 150. KP odvádzá odpadové vody od zariadení cez ležaté zvodné potrubie.

KP sa napojí do jestvujúcej kanalizačnej šachty JKŠ.

Hĺbkové osadenie KP – dno šachty JKŠ je 1,5 m pod terénom. Hĺbku je potrebné pred realizáciou KP preveriť.

Splašková kanalizácia je vyvedená z objektu v jednom mieste. Územie nad KP v šírke 0,75 m od osi potrubia na obidve strany nesmie byť zastavané (netýka sa pozemných komunikácií) ani vysadené stromami.

Zemné práce

Pred začatím výkopových prác, je nutné prekontrolovať správnosť zabudovaných všetkých inžinierskych sietí podľa situácie a ich vytyčenie jednotlivými správcami inžinierskych sietí. Pri strojnom výkope sa uvažuje so zvislými stenami, ktoré budú zabezpečené proti zosuvu zemin príložným pažením. Všetky zemné práce je potrebné prevádzať podľa STN 73 3050. Pri krížení iných inžinierskych sietí je nutné ručné dokopanie a dodržať vzdialenosti podľa STN 73 6005.

Uloženie potrubia

Uloženie kanalizačného potrubia bude v ryhe šírky 800 mm do pieskového lôžka hrúbky 100 mm. Obsyp do výšky 300 mm nad vrchol potrubia bude z piesku, alebo z triedenej zemin s maximálnym zrnom do 20 mm. Obsyp zhutňovať jednotlivo po vrstvách 150 mm. Obsyp nad potrubím sa nezhutňuje. Ostatný zásyp sa prevedie spätným zasypaním vykopanou zeminou. Vytlačená kubatúra zemin sa odvezie na skládku, ktorej vzdialenosť od staveniska určí investor.

Tlaková skúška

Pred zasypaním ryhy je nutné previesť tlakovú skúšku. Podmienkou uvedenia kanalizačnej prípojky do prevádzky je úspešná tlaková skúška.

3. VŠEOBECNÉ POKYNY PRE VÝSTAVBU:

Pri realizácii stavby je nutné zo strany dodávateľa dodržať nasledujúce opatrenia:

- Pred začatím zemných prác zabezpečiť investor vytýčenie všetkých podzemných vedení, ktoré trasy sa križujú a z ktorými budú v súbehu
- Ryhy po výkope poriadne zabezpečiť, zapažiť, ohraďiť a označiť výstražnými nápismi a za zníženej viditeľnosti a v noci výstražným osvetlením
- Plochy narušené pri výstavbe dať do pôvodného stavu
- Dodržať nariadenia a vyhlášky o ochrane životného prostredia
- Pri použití dopravných mechanizmov je nutné pri ich výjazde zo staveniska na obslužnú komunikáciu dôkladne očistiť

Bezpečnosť pri práci:

Pri prácach spojených s vybudovaním kanalizácie a kanalizačných prípojek je potrebné dodržať Vyhl. 374/90 Z.z. o bezpečnosti práce a technických zariadení, ako aj všetky ostatné ustanovenia, týkajúce sa bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci.

V navrhovanej stavbe sa nenachádzajú zdroje ohrozenia zdravia a bezpečnosti práce. Pracovník údržby a prevádzky kanalizácie musí byť vyškolený v znalosti BOZP a počas prevádzky dodržiavať zásady, stanovené v prevádzkovom poriadku kanalizácie ako aj predpisy pre zaobchádzanie s elektrozariadeniami a pre poskytnutie prvej pomoci.

Riešenie protikoróznej ochrany podzemných a nadzemných konštrukcií

Potrubie je vyrobené z plastu, ktorý nepodlieha korózii.