

Stavba : REKONŠTRUKCIA INTERNÁTU
Časť : Areálová dažďová kanalizácia
Investor : Stredná odborná škola polytechnická Jana Antonína Baťu, Štefániková 39, Svit 059 21
Miesto stavby : p.č. 12/7, 12/32, 12/39, Štefániková 38, Svit 059 21
Stupeň : DSPRS

TECHNICKÁ SPRÁVA

Dažďová kanalizácia odvádza dažďové vody **len zo strechy objektu**, pričom je navrhnutá podľa STN EN 752 a ostatných príslušných predpisov. Materiálom pre potrubnú časť dažďovej kanalizácie sú PVC-rúry. Spoje potrubia sú riešené pomocou hrdlových tvaroviek s kruhovými tesneniami z gumy.

Navrhnuté sú 3 samostatné vsakovacie systémy. V jednom prípade sú dažďové vody odvádzané do dažďovej záhrady (záhradu projekt nerieši). Dažďové vody zo strechy sú odvádzané 13-mi vonkajšími odpadovými potrubiami, ktoré majú na päťach osadené lapače strešných splavenín. Do vsaku je napojených 11 dažďových odpadov a do dažďovej záhrady 2 dažďové odpady.

Spoločné potrubia dažďových vôd DN150-200 (PVC) sú vedené cez filtračné šachty Ekodren do odvodušnených vsakovacích blokov Ekodren (typ DB60, 115 ks = 24 840 litrov), uložených v jednej vrstve, obalených geotextíliou a štrkom. Odtiaľ budú dažďové vody postupne vsakovať do pôdy. Dĺžka dažďovej kanalizácie je 110m.

Dažďové odpadové vody zo strechy do vsaku – kategória A:

Množstvo odvádzaných dažďových odpadových vôd je vypočítané z pôdorysnej plochy 1470 m² nasledovne:

$$Q_d = 0,147 \times 180 \times 1,0 = \mathbf{26,5 \text{ l/s} = 23\,850 \text{ l/15 min.}}$$

- výdatnosť dažďa	180 l/s.ha
- súčiniteľ odtoku	1,0

Dažďové odpadové vody zo strechy do dažďovej záhrady – kategória A:

Množstvo odvádzaných dažďových odpadových vôd je vypočítané z pôdorysnej plochy 370 m² nasledovne:

$$Q_d = 0,037 \times 180 \times 1,0 = \mathbf{6,7 \text{ l/s} = 6\,030 \text{ l/15 min.}}$$

- výdatnosť dažďa	180 l/s.ha
- súčiniteľ odtoku	1,0

Celkové množstvo odvádzaných dažďových vôd je 33,2 l/s = 29 880 l/15 min.

Potrubie (s výstražnou fóliou) je uložené vo výkope šírky 800 mm, pričom je uložené na štrkopieskové lôžko hrúbky 100 mm. Obsyp potrubia je tiež štrkopieskom do výšky 150 mm. Pred začatím výkopových prác je potrebné vytýčiť existujúce inžinierske siete. Pred zasypávaním výkopu ležatej kanalizácie je potrebné vykonať skúšku tesnosti potrubia a vizuálnu prehliadku.

POZNÁMKA

- **DAŽĎOVÉ VODY NEBUDÚ ODVÁDZANÉ NA SUSEDNÉ POZEMKY.**
- **VSAKOVACÍ SYSTÉM JE POTREBNÉ PRI REALIZÁCII PRISPÔSOBIŤ HYDROGEOLOGICKÉMU POSUDKU.**
- **PRI REALIZÁCII REŠPEKTOVAŤ OCHRANNÉ PÁSMO EXISTUJÚCICH VEREJNÝCH SIETÍ A PRÍPOJOK.**

Stavba : REKONŠTRUKCIA INTERNÁTU
Časť : Areálová dažďová kanalizácia
Investor : Stredná odborná škola polytechnická Jana Antonína Baťu, Štefániková 39, Svit 059 21
Miesto stavby : p.č. 12/7, 12/32, 12/39, Štefániková 38, Svit 059 21
Stupeň : DSPRS

TECHNICKÁ SPRÁVA

