

1. Všeobecné údaje:

Predmetom projektovej dokumentácie je odvedenie dažďových vôd zo striech navrhovanej florbalovej haly. Napojenie navrhovanej dažďovej kanalizácie je na existujúci kanalizačný rozvod, vedeného po areáli ZŠ T.J.Mousona , cez navrhované revízne šachty Š1 až Š12, do kanalizačnej šachty KŠ, umiestnenej v spevnenej ploche. Hĺbka KŠ je -0,8m pod spevnenou plochou . Spevnená plocha je na kóte 120,60.

Podklady použité pri spracovaní projektovej dokumentácie sú:

- skutočné zameranie staveniska
- požiadavky investora
- platné vyhlášky a normy STN 73 6701, STN 73 6760, STN 73 67 62, STN EN 476, STN EN 12056

2. Dažďová kanalizácia

Odvedenie dažďových vôd zo striech florbalovej haly je riešené navrhovanou dažďovou kanalizáciou , so zaústením do existujúcej kanalizačnej šachty KŠ.

Pred realizáciou dažďovej kanalizácie je potrebné hĺbku kanalizačnej šachty KŠ preveriť.

Dimenzia kanalizačného rozvodu je DN 200, spád min.1% a mat.PVC.

Na južnej strane je riešená vetva „A“, na ktorej sú riešené šachty Š1 až Š5 . Slúžia ako revízne šachty, na ktoré sú napojené kanalizačné zvody zo strechy, cez lapač strešných splavín.

Vetva „B“ prechádza popod spojovaciu chodbu. Kanalizačné potrubie pod spojovacou chodbou, medzi šachtami Š5 a Š6 je uložené pod základami spojovacej chodby.

Podľa pôvodnej dokumentácie pod spojovacou chodbou je umiestnené existujúce kanalizačné potrubie a existujúca šachta. Pri realizácii je potrebné zistiť skutočnú polohu a zaustenie tejto kanalizačnej vetvy. Vetva „B“ je zaustená do kanalizačnej šachty Š7.

Navrhovaná vetva „C“, na ktorej sú navrhované Š8 až Š11, je cez kanalizačnú šachtu Š7 a vetvou „D“ zaustená do existujúcej KŠ.

Po uložení kanalizačného potrubia je potrebné urobiť skúšku nepriepustnosti, až tak ryhu zasypať. Kanalizačné potrubie sa uloží do ryhy a na dno je treba zriadiť zhutnené pieskové lôžko hrúbky 150mm.

Po uložení kanalizačného potrubia sa prevedie obsyp a zásyp ryhy pieskom (nezhutňovať) min. 300mm. Ryha sa nakoniec zasype zeminou, vhodnou na zhutnenie. Územie nad dažďovou kanalizáciou nesmie byť zastavané, ani vysadené stromami aby bolo možné prípojku opraviť a vyčistiť.

Pri križovaní dažďovej kanalizácie s inými podzemnými vedeniami sa musia urobiť také opatrenia, aby sa vzájomne nepoškodili a jednotlivé potrubia sa mohli samostatne opravovať. Pri súbežnom vedení, má byť osová vzdialenosť dažďovej kanalizácie od ostatných vedení aspoň 500mm. Veľkú pozornosť treba venovať spojom rúr kanalizačných prípojok. Pri nedokonalom utesnení hrdiel môžu do potrubia vniknúť korene porastov a upchať kanalizáciu.

Výpočet množstva dažďových vôd zo strechy:

$$Q_d = i \cdot A \cdot C = 0,030 \text{ l/s.m}^{-2} \times 1 \times 1208 \text{ m}^2 = 36,24 \text{ l/s}$$

Názov stavby : MICHALOVCE – ZŠ T.J.MOUSSONA – FLORBALOVÁ HALA
Investor : Mesto Michalovce, Námestie osloboditeľov 30, 071 01 Michalovce
Miesto stavby : Michalovce
Číslo parcely : 1516,1526,1513

TECHNICKÁ SPRÁVA

SO 06 Dažďová kanalizácia

Názov stavby : MICHALOVCE – ZŠ T.J.MOUSSONA – FLORBALOVÁ HALA
Investor : Mesto Michalovce, Námestie osloboditeľov 30, 071 01 Michalovce
Miesto stavby : Michalovce
Číslo parcely : 1516,1526,1513

TECHNICKÁ SPRÁVA

SO 01 ZDRAVOTECHNIKA

1. Všeobecné údaje:

Predmetom projektovej dokumentácie je riešenie požiarneho vodovodu do navrhovanej florbalovej haly.

Bod napojenia požiarneho vodovodu je na existujúci rozvod vody v kotolni, vedeného pod oceľovými väzníkmi a privedeného ku medzi okennému pilieru a zvislým rozvodom, cez základy smerom ku florbalovej haly.

Podklady použité pri spracovaní projektovej dokumentácie sú:

- skutočné zameranie staveniska
- požiadavky investora
- platné vyhlášky a normy

2. Zdravotechnika -požiarny vodovod

Rozvod požiarnej vody je navrhovaný z PE (PVC) tlakových rúr v chránených únikových cestách podľa STN 92 0400. Potrubné rozvody a izolácie vodovodov v chránených únikových cestách je navrhnutý z rúr oceľových, závitových , čiže z nehorľavých materiálov.

Prívod studenej, pitnej vody do objektu vstupuje samostatným potrubím, cez oceľovú chráničku DN 200, ktorá prechádza pod základ cez chráničku do podlahy.

Ležatý rozvod DN 32 je vedený za obkladom z cetrisových dosiek a je privedený k zvislému požiarnemu rozvodu, na ktorý sú napojené hadicové navijaky s tvarovo stálou hadicou , zabezpečujúcu požiarnu vodu v objekte.

Potreba požiarnej vody bude zabezpečená dvoma hadicovými zariadeniami s tvarovo stálou hadicou, dĺžky 30m s prietokom 1,0 l/s, ktorý musí byť trvalo pod tlakom v zmysle STN 92 0400 čl.5.8.

Skrinku HZ osadzovať v takej výške, aby os ventilu bola max.1,3m nad podlahou.

Pripojenie HZ musí byť v súlade s podmienkami výrobcu.

Potrubný rozvod k hadicovým navijakom je potrebné izolovať proti orosovaniu a tepelným ziskom.

Najčastejšie sa izolácia používa trubica pružných izolačných materiálov /penový polystyrén/, polyuretán/.

Názov stavby : MICHALOVCE – ZŠ T.J.MOUSSONA – FLORBALOVÁ HALA
Investor : Mesto Michalovce, Námestie osloboditeľov 30, 071 01 Michalovce
Miesto stavby : Michalovce
Číslo parcely : 1516,1526,1513

TECHNICKÁ SPRÁVA

SO 05 Požiarny vodovod

1. Požiarny vodovod

Predmetom projektovej dokumentácie je riešenie úpravy existujúceho podzemného hydrantu DN 80, do prevedenia nadzemný hydrant DN 80, pre zabezpečenie vody pre prípadný požiarny zásah.

Z dôvodu ľahšieho prístupu pri požiarnom zásahu bude poloha hydrantu upravená.

Existujúce vodovodné potrubie DN 80 k existujúcemu podzemnému hydrantu je vedené zo základnej školy . Dimenzia vodovodného potrubia je DN 80.

Poloha existujúceho podzemného hydrantu bola skutočne zameraná.

Bodom napojenia rozvodu vody k navrhovanému nadzemnému hydrantu DN 80 je odpojenie z existujúceho rozvodu k existujúcemu podzemnému hydrantu.

Vodovodné potrubie vedené k existujúcemu podzemnému hydrantu bude demontované alebo zablendované.

Navrhovaný nadzemný hydrant DN 80, PN16,1500, bude umiestnený pred vybudovanou komunikáciou, čím sa zlepší prístup v prípade požiarného zásahu.

Trasa navrhovaného vodovodného potrubia je vedená v zeleni.

Pri realizácii je potrebné dodržať príslušné technické normy a technologické predpisy výrobcov.