

Technická správa:

k projektovej dokumentácii zdravotníckej pre stavbu „Stredná priemyselná škola v Martine - stavebné úpravy školskej kuchyne“ pre investora: Žilinský samosprávny kraj, Komenského 48, 011 09 Žilina.

1 Vodovod:

1.1 Studená voda:

Studená voda k novo navrhovaným zariadeným predmetom sa privedie dvoma novými vodovodnými stupačkami a vodorovným rozvodom, ktoré sa napoja na jestvujúci rozvod studenej vody v suteréne. Napojenie na jestvujúci rozvod vody sa vykoná odrezaním jestvujúceho potrubia. Pri napojení sa na vetve zabuduje do potrubia guľový uzatvárací kohút.

Na rozvod vody sa použije viacvrstvé plastové potrubie (HDPE-Al-PEXb) napr. systém Geberit Mepla, ktoré sa po celej dĺžke obalí plastovou tepelnou izoláciou hr.10 mm.

1.2 Teplá voda:

Teplá voda k novo navrhovaným zariadeným predmetom sa privedie dvoma novými vodovodnými stupačkami a vodorovným rozvodom, ktoré sa napoja na jestvujúci rozvod teplej vody v suteréne. Napojenie na jestvujúci rozvod vody sa vykoná odrezaním jestvujúceho potrubia. Pri napojení sa na vetve zabuduje do potrubia guľový uzatvárací kohút.

Na rozvod vody sa použije viacvrstvé plastové potrubie (HDPE-Al-PEXb) napr. systém Geberit Mepla, ktoré sa po celej dĺžke obalí plastovou tepelnou izoláciou hr.20 mm.

1.3 Výpočet potreby vody:

je vykonaný na základe vyhlášky č.684/2006 MŽP SR zo dňa 14.11.2006 podľa jednotlivých spotrebiteľov v materských a základných školách:

- kuchyňa - stravníci..... 200 jedál x 25 l.....5 000 l.d⁻¹

Max. denná potreba:

$$Q_m = 5\,000 \times 2,0 = 10\,000 \text{ l.d}^{-1}$$

Max. hodinová potreba:

$$Q_h = 10\,000 \times 2,1 : 16 = 1\,313 \text{ l/h} = 0,36 \text{ l/s}$$

Ročná potreba vody:

$$Q_{rc} = 5,0 \times 365 = 1\,825 \text{ m}^3 \cdot \text{r}^{-1}$$

2 Kanalizácia:

2.1 Splašková kanalizácia:

Od zariadených predmetov sa splašková kanalizácia odvedie novo vybudovanými kanalizačnými stupačkami a ležatým rozvodom v kanáloch do jestvujúcej kanalizácie v suteréne.

Odpadná voda znečistená tukmi z kuchyne sa prečistí cez odlučovač tuku a zaústi sa do jestvujúcej kanalizácie v suteréne.

Splašková kanalizácia v objekte je riešená ako jednoduchá vetevná sieť, ktorá je odvetraná predĺženými odpadmi až nad strechu, kde sa osadia vetracie hlavice. Na zvislom odpadnom potrubí sú zainštalované čistiace kusy, ktoré budú slúžiť pre prípadné prečistenie celej splaškovej kanalizácie.

Na odvedenie splaškových vôd sa použije kanalizačné potrubie hrdlové z PVC. Na prípojky k zariadení sa použije potrubie novodurové, alebo z PP pripojovacie.

Na kanalizáciu v kuchyni sa použije potrubie HD PE vhodné na vodu do 100°C napr. Geberit, ktoré sa uloží do zapaženej ryhy na pieskové lôžko a obsype sa pieskom.

2.2 Produkcia odpadných vôd:

Produkcia splaškovej vody je zhodná s potrebou vody, t.j.

$$Q_s = 11,75 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$$

2.3 Odlučovač tuku:

Na odlúčenie živočišných a rastlinných tukov a olejov z odpadových vôd z kuchyne sa v suteréne osadí odlučovač tuku AS FAKU 2 FR, ktorý je nadimenzovaný na max. počet jedál 200. Odlučovač je kompletná dodávka fy ASIO.

3 Bezpečnosť práce:

Pri realizácii stavby treba dodržiavať zásady bezpečnosti práce v zmysle vyhlášky č. 147 Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky z 5. júna 2013, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností.

Investor musí zabezpečiť pred zahájením stavby vypracovanie plánu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa § 4 odst. 2 písm. b. Naradenia vlády SR o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

V Žiline, apríl 2016

Vypracovala: Janka Fechová