

Akce : Modernizace školy v Koněšíně
- D.1.4.1. – zdravotnice instalace

Investor : Obec Koněšín, Koněšín 145, 675 02

Místo stavby : Koněšín 72, základní škola

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Miloš Freiberg
projektant

Březen 2020

Technická zpráva ZTI:

Předložená projektová dokumentace řeší vybudování zdravotnické (vodoinstalace a kanalizace) ve 3. NP ZŠ v Koněšíně.

Vodoinstalace:

Nový vnitřní rozvod studené a požární vody bude napojen na stávající rozvod vody v 1. NP v technické místnosti. Oba rozvody vody budou vedeny společně a kolem výtahové šachty budou vyvedeny přes 2. NP do 3. NP.

Ve 3. NP bude rozvod studené vody vyveden do podhledu ve 3. NP a bude veden přes část, kde jsou umístěna sociální zařízení. Jednotlivými stoupačkami dle PD bude potrubí vedeno v příčkách k jednotlivým zařízovacím předmětům. K umyvadlům v jednotlivých třídách bude rozvod vody veden v podlaze.

Zdrojem teplé vody bude nepřímoohřívavý zásobník TUV o objemu 60 l, který bude umístěn na WC invalidů pod stropem. Ze zásobníku TUV bude veden rozvod teplé vody veden v souběhu se studenou vodou.

Veškeré zařízovací předměty a výtokové armatury budou standardní a budou upřesněny investorem v průběhu stavby.

Rozvod teplé a studené vody bude proveden z plastových trubek v dimenzích 20 - 32 mm. Celý rozvod vody musí být opatřen vhodnou tepelnou izolací. Studená voda v tl. 6 mm a teplá v tl. 20 mm.

Požární voda:

Nový vnitřní rozvod studené a požární vody bude napojen na stávající rozvod vody v 1. NP v technické místnosti. Oba rozvody vody budou vedeny společně a kolem výtahové šachty budou vyvedeny přes 2. NP do 3. NP.

Dle PBR budou v objektu umístěny v každém podlaží nástěnné hydranty s tvarově stálou hadicí délky 30 m a jmenovité světlosti DN 19 mm dle PD.

Rozvod požární vody bude proveden z ocelových trubek závitových pozinkovaných v dimenzi DN 32 od napojení až po poslední hydrant ve 3. NP. Pouze odbočky k jednotlivým hydrantům v jednotlivých podlažích bude v dimenzi DN 25.

Požární rozvod vody bude opatřen návlekovou izolací v tl. 6 mm.

Rozvod vody bude proveden dle projektové dokumentace vodoinstalace.

Vnitřní kanalizace :

Vnitřní kanalizace z 3. NP bude zaústěna vždy do stávající kanalizace ve 2. NP. Označení stoupaček ve 2. NP je pouze orientační a budou upřesněny až v průběhu stavby, protože v tomto podlaží nejsou viditelné. Bude nutno provést sondu a zjistit, v kterých místech bude možno provést napojení z 3. NP.

Odpady od zařizovacích předmětů v sociálních zařízeních ve 3. NP budou vedeny v mezistropu v 2. NP a po obnažení stávajícího kanalizačního potrubí v 2. NP tam bude nové kanalizační potrubí zaústěno..

Odpad od stoupačky K3 bude veden v 2. NP nad podhledem.

Odpad od dvou umyvadel ze tříd bude veden v podlaze a zaústěn do stoupačky o podlaží níž. Stejně to bude i z odpady od dvou dřezů a dvou umyvadel.

U plynového kondenzačního kotle bude vyvedena kanalizace a ukončena pračkou zápachovou uzávěrkou pro odvod kondenzátu z plynového kotle a nebo k vypouštění topné vody ze systému.

Ležaté i přípojovací kanalizační potrubí bude vedeno v min. spádu 3%.

Zařizovací předměty a výtokové baterie budou typové a investorem budou v průběhu stavby upřesněny.

Ve 3. NP bude nainstalováno i vzduchotechnické zařízení, které bude vyžadovat připojení odvodu kondenzátu do kanalizace. V soc. zařízení ve 3. NP budou dvě přípojná místa. Potrubí bude vedeno v mezistropu. V technické místnosti (kotel) bude potrubí od jednoho přípojného místa vedeno volně pod stropem.

Odvod kondenzátu od tří digestoří (m.č. 3.11) bude veden v požárním podhledu.

Tato potrubí budou vedena v min. spádu 1%

Veškerý rozvod vnitřní kanalizace bude proveden z plastových trubek v dimenzích DN 32 až 100 mm.

Odvodnění části střechy bude provedeno pomocí třech vyhřívaných vpustí s límcem PVC, které budou mít svislý odpad. Potrubí bude vedeno v mezistropu a bude zaústěno do dvou dešťových svodů (dle PD). Potrubí bude z plastových trubek v dimenzích DN 100 – 125 a bude opatřeno vhodnou návlekovou izolací.

Ležaté kanalizační potrubí z odvodnění ze střechy bude vedeno v min. spádu 1%.

Při práci nutno dodržovat bezpečnostní předpisy a platné normy ČSN.