

Stavba:

ŘSCP Olšanská – klimatizace 1

Investor : Česká republika – Ministerstvo vnitra
Stupeň projektu : Dokumentace pro zadání zakázky

Zdravotně technické instalace

Technická zpráva

OBSAH :

- 1) Úvod
- 2) Technické řešení kanalizace
- 3) Zkoušení ZTI
- 4) Závěr

Výkresy:

D.1.4.1.2	1.Patro
D.1.4.1.3	3.Patro
D.1.4.1.4	5.Patro
D.1.4.1.5	6.Patro
D.1.4.1.6	7.Patro

Zpracoval :

Zdeněk Hába

1. ÚVOD

Předmětem projektu je řešení zdravotně technických instalací v objektu Olšanská ŘSCP – klimatizace. Jedna se o instalaci odpadních potrubí pro kondenzát z vnitřních jednotek nově instalovaných klimatizací.

Projekt ZTI byl vypracován na základě těchto podkladů a požadavků:

- zadání stavby
- konzultací a jednání
- normy a podklady výrobců
- ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace
- ČSN EN 12056 Vnitřní kanalizace – gravitační systémy – část 1-5
- ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN EN 1519-1 – Plastové potrubní systémy (pro nízkou a vysokou teplotu) uvnitř budov – polyethylén (PE)

2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ KANALIZACE

Odpadní vody, vzniklé jako kondenzát při chodu vnitřních jednotek klimatizace v režimu chlazení budou z objektu odvedeny novou vnitřní horizontální gravitační kanalizací DN 32 do stávajícího kanalizačního řadu – stupaček v prostorách sociálních zařízení na každém patře budovy. Min. spád potrubí bude 3% a max. 30%.

Vnitřní klimatizační jednotky musí být výškově nade dveřmi umístěny tak, aby bylo možné zhotovit svislé kanalizační napojení směrem na chodbu. Celý rozvod řešit koncepčně tak, aby nemusely být vsazeny do systému čerpadla kondenzátu. Vodorovný potrubní rozvod bude veden pod vazníky. V podlažích, kde je instalován podhled bude potrubí vedeno na d podhledem. V podlažích bez podhledu bude potrubí přiznáno – uživatel uvažuje s instalací kazetového podhledu do všech podlaží. Na vodorovné trase řešit vždy do napojení do stávající stupačky sifon.

2.1 Množství odpadních vod

Průtok odpadních vod splaškových $Q_{wwKL} = 27 \times 0.05 = 1,35 \text{ l/s}$ celkem

Uvažováno s chodem 27 mi jednotek současně.

2.2 Splašková kanalizace

Kanalizace odvádí odpadní vody z objektu od nově osazených klimatizací do ležaté kanalizace. Odpadní vody jsou odváděny od klimatizací připojovacím potrubím, které je napojeno na svislé odpadní potrubí jednoduchými odbočkami.

Potrubí je vedeno převážně v dutině podhledu, pokud je instalován na závěsech, popř. podél zdi uvnitř kanceláří, kde jsou instalovány plastové kabelové žlaby, kde je potrubí zakryto spolu s rozvody chladiva a napájecími kabely. Rozvody jsou z polypropylenového potrubí systém HT.

3. ZKOUŠENÍ ZTI

Zkoušení vnitřní kanalizace se skládá z technické prohlídky, ze zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí a ze zkoušky plynotěsnosti odpadního připojovacího a větracího potrubí dle ČSN 756760.

4. ZÁVĚR

Prováděcí projekt byl zpracován podle současně platných norem. Případné změny při realizaci nebo změny v projektu je možno provádět pouze po vzájemné dohodě s odpovědným projektantem.