

1.ÚVOD

Dokumentace vzduchotechniky na výše uvedenou akci řeší v rámci opravy sociálního zařízení úpravy podtlakového větrání prostorů sociálního zařízení v 1.,2.N.P. a 3.N.P.

Podkladem pro vypracování dokumentace bylo:

- a) Výkresová dokumentace stavebního řešení
- b) Osobní prohlídka a zaměření dotčených prostor
- c) Konzultace s projektantem stavební část
- d) Příslušné normy a hygienické předpisy

2.TECHNICKÝ POPIS A FUNKCE ZAŘÍZENÍ VZT

Stávající zařízení vzduchotechniky sestává z malých axiálních ventilátorů Mezaxial,jež jsou napojeny na svislé potrubí 160x160,procházející prostory WC pedagogů ve všech třech podlažích

Prostory WC dívek,WC chlapců a předsíní WC,jež jsou vybaveny umývadly,jsou větrány přirozeným způsobem pomocí otevíratelných oken.

Zař.č.1 WC pedagogů s předsíní a úklidové komory 1.až 3.N.P.

Minimální množství vzduchu vychází z doporučeného množství 50 m³/h pro WC a 30 m³/h pro umývadlo a výlevku.

Množství odváděného vzduchu pro každé podlaží je $V_o = 160 \text{ m}^3/\text{h}$, celkem $V_o = 480 \text{ m}^3/\text{h}$.

Odvod vzduchu zajistí nové potrubní ventilátory,napojené na odbočky stávajícího potrubí ve všech třech podlažích

Ve větraných prostorech jsou na potrubí napojeny talířové ventily.

Úhrada odváděného vzduchu je zajištěna přísáváním z přilehlých prostor pomocí podříznutých dveří.

3.POTŘEBA ELEKTRICKÉ ENERGIE

Zař.č.1 $N = 0,249 \text{ kW}$

Celkem $N = 0,249 \text{ kW}$

4.PROTIHLUKOVÁ OPATŘENÍ

Ve větraných prostorech bude respektována hladina hluku 55 dB(A).

Ve vzdálenosti 3 m od výfuku vzduchu bude respektována hladina hluku 50 dB(A).

5.PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

Jsou respektovány ČSN 73 0802 „Požární bezpečnost staveb“,
ČSN 73 0872 „Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením“
a dokumentace „Požárně bezpečnostní řešení“.

Protipožární opatření nejsou nutná.

6.POŽADAVKY NA NAVAZUJÍCÍ PROFESE

a) Stavební část

- zajistit možnost osazení elementů a potrubí VZT na stavební konstrukce
- zajistit prostupy pro elementy a potrubí VZT

b) Elektroinstalace

- zajistit silové připojení ventilátorů a jejich ovládání ze všech větraných prostor

