

TECHNICKÁ SPRÁVA
Vzduchotechnika

Stavba : **Stavebné úpravy MŠ Vyšná na bytový dom-10 BJ**
Liptovské Revúce

Investor : **Obec Liptovské Revúce okres Ružomberok**

Miesto : **Liptovské Revúce**

Vypracoval : **J. Kulašík**

1. Výpis požiadaviek

Požaduje sa vypracovať projektovú dokumentáciu VZT pre predmetnú akciu v rozsahu projektu pre stavebné povolenie a realizáciu stavby, so zreteľom na celoročnú prevádzku vetrania.

2. Východzie podklady projektu

- platné VZT normy a hygienické predpisy
- bežná odborná literatúra
- oblastná výpočtová teplota v mieste stavby $t_e = -16^\circ\text{C}$
- stavebné výkresy

3. Technický popis zariadenia

3.1 Vetrание sociálnych priestorov

Dané priestory, ktoré sú priamo nevetratelné, budú nútene podtlakovo odvetrané radiálnymi ventilátormi Elektrodesign typ EBB 100T pripojovací priemer 100 mm. označenými obdĺžnikom vo výkrese v každej miestnosti samostatne. Ovládané budú vypínačom s časovým dobehom, ten bude umiestnený pri dverách. Rozvod potrubia bude vedený pod stropom kruhovým ohybným potrubím FLEXO s vyústením na obvodovú stenu s ukončením pretlakovou žalúziou PER 100W.

Uchytenie potrubia bude na normalizovaných závesoch uchytených do stropov a stien.

Všetky ventilátory pripojené na rozvod vzt. musia mať pretlakové klapky.

3.2 Vetrание kuchýň

Odvod pár od kuchynských šporákov bude nástennými digestormi Elektrodesing typ Elegance 60 s vyústením cez obvodovú stenu s ukončením pretlakovou žalúziou Elektrodesing PER 125W alebo s vyústením nad strechu s ukončením vyfukovou hlavicom Elektrodesing VHO.

4. Energetická bilancia el. energia: 3,12 kW , 230 V, 50 Hz

5. Útlm hluku a chvenia

Zariadenie nebude vykazovať väčšie zaťaženie hlukom ako je povolené hygienickou normou, pre uvedené priestory, strešný ventilátor má tlmič hluku zabudovaný v strešnom prechode.

6. Požiarna ochrana

Vzduchotechnické zariadenia rešpektujú požiarnu ochranu a normu STN 91 02 01. Potrubie neprechádza cez požiarné pásma.

7. Vzt potrubie a distribučné elementy

Pre distribúciu vzduchu je navrhované kruhové potrubie SPIRO, príslušného priemeru. Malé axiálne ventilátory budú napojené SPIRO potrubím príslušného priemeru so zaústením do SPIRO potrubia ukončeného na fasáde kruhovou mriežkou.

8. Požiadavky na ostatné profesie

8.1 Architektúra a statika

Požaduje sa, aby plán architektúry a statiky zohľadnili vo svojich plánoch otvory a prierezy pre VZT podľa podkladov, ktoré poskytol projektant vzt v priebehu projekčných prác.

8.2 Silnoprúd

Požaduje sa napojiť na elektrickú sieť všetky spotrebiče a previesť ich spustenie z vetraných priestorov podľa požiadaviek projektanta vzt.

- výfukové mreže a mriežky musia byť uzemnené
- každý motor diaľkovo ovládaný musí mať v blízkosti mechanický vypínač

9. Požiadavky na GD stavby - GD stavby je povinný poskytnúť murársku výpomoc montérom VZT zariadenia

10. Pokyny pre montáž

- montáž sa prevedie obvyklým spôsobom
- montážny podnik musí urobiť opravu náterov poškodených pri doprave a skladovaní
- zariadenie sa vyskúša na mechanický beh
- osádzanie el. motorov sa urobí vtedy, keď je možné priestory uzavrieť.
- montážny podnik zacvičí personál k obsluhu - pracovníka určí užívateľ

