

Technická správa

Akcia : Vytvorenie bezbariérového prostredia v hygienických zariadeniach ZSS Senica - ZMENA č.1

Miesto : Senica ,

Investor : Mesto Senica, Štefánikova 1408/56

Vzduchotechnika

Podklady pre návrh

Hlavné zásady pre návrh VZT a zariadení sú obsiahnuté v STN 12 7010 a STN 06 02210 čl.41, Výpočet tepelných strát.

VZT zariadenia zohľadňujú bezpečnostné predpisy a smernice pre návrh vzduchotechnických zariadení.

Návrh VZT zohľadňuje tiež požiadavky hygienických noriem a predpisov.

STN 73 0531 -Ochrana proti huku v pozemných stavbách

STN 73 0548 -Výpočet tepelnej záťaže klimatizovaných priestorov

STN 73 0872 -Ochrana proti šíreniu požiaru vzduchotechnickým potrubím

Podkladom pre návrh bola výkresová dokumentácia stavebná.

Pre návrh vetracieho zariadenia sa určil výkon podľa hygienických požiadaviek, v jednotlivých priestoroch.

Úvod

Projekt vetracieho zariadenia rieši zabezpečenie priaznivých klimatických pomerov a hygieny prostredia v uvedených priestoroch. Hluk spôsobený prevádzkou vzduchotechnického zariadenia je v súlade s hygienickými predpismi.

Návrh VZT zohľadňuje tiež požiadavky hygienických noriem a predpisov.

Podkladom pre návrh bola výkresová dokumentácia stavebná.

Vetranie sociálnych zariadení.

Podtlakové vetranie je navrhnuté v miestnostiach hygienického vybavenia a ostatných priestoroch, bez okien, kde nie je možné zaistiť prirodzené vetranie.

Množstvo odsávaného vzduchu je určené na základe dávky vzduchu na zariadeníovaci predmet:

-WC - 50 m3/h

- pisoár - 25 m3/h
- výtok vody, umývadlo - 30 m3/h
- sprcha - 100 m3/h.

Odvod vzduchu bude núteným spôsobom a úhrada odsávaného vzduchu bude prisávaním z okolitých priestorov cez dverové mriežky PT , alebo podrezaním dverí. Odsávanie budú zabezpečovať malé radiálne ventilátory KN2, s napojením na odvodné potrubie SPIRO.

Výfukovanie znečisteného vzduchu bude kruhovým potrubím cez steny a v strojovni výťahu , do vonkajšieho ovzdušia.

Stúpacie, odsávacie potrubie je potrebné zabezpečiť v najnižšom bode odvodom kondenzátu do odpadu.

Ventilátory budú zapínané samostatnými vypínačmi.

Napäťová sústava : 3NPE, 50Hz, 230/400V, TN-C-S, TN-S

Malý radiálny ventilátor KN2 – 40W

Uvedené zariadenia sú špecifikované v legende PD.


Poznámka:

Potrubie bude inštalované do priestorov v podlahe.

Na zariadení je potrebné vykonať všetky potrebné skúšky a skúšobnú prevádzku, na preverenie správnej funkcie zariadenia a dosiahnutia projektovaných parametrov.

Senici 06/2019

Vypracoval: Vávra


Akcie spoločný technik vo výstavbe
s osvedčením SKSI č.j. T1-244/2002
Projektovanie stavieb
odňa 1.4.2007 podľa zákona č. 55/2001 Z.z.