

OBSAH

1. ÚVOD.....	2
2. POPIS VZT ZARIADENIA A JEHO FUNKCIA.....	2
3. ENERGETICKÁ ČASŤ.....	2
4. POKYNY PRE NADVÄZUJÚCE PROFESIE	3
5. PROTIPOŽIARNE A PROTIHLUKOVÉ OPATRENIA.....	3
6. POKYNY PRE MONTÁŽNE PRÁCE	3
7. BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA	3
8. ZÁVER.....	3

1. ÚVOD

Projektová dokumentácia VZT rieši nútené podtlakové vetranie hygienických zariadení v objekte ZARIADENIA OPATROVATELSKEJ SLUŽBY (ZOS) s potrebným zázemím pre klientov ako aj pre personál v prepojení na KARANTÉNNE CENTRUM v krízovom období. Pre spracovanie projektovej dokumentácie boli použité a rešpektované normy, predpisy, odborná literatúra, projekčné materiály zariadení ako aj požiadavky investora. Pre spracovanie PD VZT ako podklady slúžili projektová dokumentácia stavebnej časti a konzultácie s architektom a s investorom.

Potrebné energie k prevádzke VZT zariadení:

- elektrická rozvodná sústava : 1 + PEN 220 – 230 V, 50 Hz

Projektová dokumentácia obsahuje tieto zariadenia:

Zariadenie č. 1 – Vetranie hygienických zariadení

2. POPIS VZT ZARIADENIA A JEHO FUNKCIA

ZARIADENIE č. 1 – VETRANIE HYGIENICKÝCH ZARIADENÍ, SKLADU A VÝDAJA

Na odvod vzduchu z hygienických zariadení – kúpeľní, skladu a výdaja jedál, u ktorých nie je daná možnosť prirodzeného vetrania oknami a je požadované nútené vetranie navrhujeme nútené podtlakové vetranie stenovými ventilátormi Medio T o vzduchovom výkone 80 - 120 m³.h⁻¹ pri externom tlaku 150 Pa o elektrickom príkone 42-53W 230V/50Hz. Ventilátory sú dvojotáčkové bez regulácie otáčok. Odsávacie ventilátory sú vybavené spätnou klapkou a časovým dobehom. Ventilátory sú napojené na odvodné potrubie vyvedené cez obvodovú stenu objektu a ukončené pretlakovou klapkou, alebo nad strechu objektu a ukončené výfukovou hlavicou. Množstvo odvedeného vzduchu navrhujeme podľa hygienických požiadaviek na jednotlivé zariadenia po 30 m³/h na umývadlo, po 50 m³/h na jednu mysu a 120 m³/h na kúpeľňu. Prívod vzduchu do vetraných miestností navrhujeme infiltráciou z okolitých priestorov. Týmto riešením je zaistené prevetranie priestoru hygienických zariadení objektu.

VZT POTRUBIE

Na odvod vzduchu z hygienických zariadení - kúpeľní a kuchyne je navrhnuté potrubie kruhového prierezu z pozinkovaného plechu SK.I. Rýchlosť vzduchu v potrubí je v rozmedzí 2-7 m.s⁻¹. Konzoly potrubia sa vyhotovia pri montáži z dodaného profilového materiálu. Potrubie bude kotvené do stavebných konštrukcií.

3. ENERGETICKÁ ČASŤ

Elektrická energia

Vzduchotechnické zariadenia majú požiadavku na elektrickú energiu podľa nasledovného rozpisu:

• Zar. č.1 – 9 x 0,053	0,477 kW
Spolu:	<u>0,477 kW</u>

4. POKYNY PRE NADVÄZUJÚCE PROFESIE

Stavebné práce :

Pre osadenie jednotlivých VZT zariadení je nutné previesť nasledovné úpravy:

- vyhotoviť potrebné otvory do obvodových a vnútorných stien, stropu v šachte a streche
- nutné otvory prestupov domurovať
- prestupy cez fasádu a strechu utesniť po montáži proti zatekaniu dažďovej vody

Elektroinštalačné práce – ELI:

- Potrebné previesť napojenie odsávacích ventilátorov na zdroj el. energie

5. PROTIPOŽIARNE A PROTIHLUKOVÉ OPATRENIA

Zariadenia vzduchotechniky sú navrhnuté v zmysle Vyhl. č. 94/2004 MVSR, ktorou sa stanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb a STN 73 0872 Ochrana stavieb proti šíreniu požiaru vzduchotechnickými zariadeniami. Všetky VZT rozvody sú vedené cez jeden požiaru úsek, a ich prierezová plocha je menšia ako $0,04\text{m}^2$, preto nie je treba riešiť protipožiarne opatrenia.

6. POKYNY PRE MONTÁŽNE PRÁCE

- Závesy potrubí riešiť pomocou typových závesov Hilti. Pomocné konštrukcie zhotoviť s vykázaného hutného materiálu.
- Kruhové potrubia sú vodivo prepojené nitmi s trňom.

Pri montážnych prácach dôsledne dodržiavať montážne pokyny výrobcov zariadení a zabehnutú technológiu montážnej organizácie. Dodržiavať bezpečnostné predpisy a používať predpísané ochranné prostriedky.

Dodržiavať vnútropodnikové organizačné smernice odberateľa týkajúce sa pobytu a pohybu cudzích osôb na jej území.

7. BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

- a) Pri montáži, prevádzke, obsluhu a údržbe jednotlivých VZT zariadení je nutné dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy a používať ochranné pomôcky.
- b) Všetky rotujúce časti navrhovaných zariadení budú opatrené ochrannými krytmi
- c) Projektové zariadenia budú riadne uzemnené a kovové časti vzájomne vodivo prepojené (podľa normy STN 33 20 30)
- d) Zariadenie nesmie byť použité pre iné podmienky, než pre aké bolo navrhnuté

8. ZÁVER

Projektová dokumentácia bola spracovaná podľa príslušných noriem, predpisov a odbornej literatúry pre navrhovanie vzduchotechnických zariadení. Jednotlivé zariadenia sú zakreslené vo výkresovej dokumentácii.