

OBSAH

1 ÚVOD

1.1 ZADÁNÍ, PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ

2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

3. ROZDĚLENÍ A POPIS JEDNOTLIVÝCH ZAŘÍZENÍ

3.2 POPIS ZAŘÍZENÍ A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

4. POŽADAVKY NA ENERGIE

VIZ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE ELEKTRO

5. OCHRANA ZDRAVÍ A OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM

6. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

7. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

8. POŽADAVKY NA NAVAZUJÍCÍ PROFESE

9. ZÁVĚR

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1 Úvod

Tento popis zařízení VZT je vypracován na úrovni dokumentace pro provedení stavby. Navržená řešení respektují platné normy a předpisy. Základní technické parametry resp. princip technického řešení zařízení je uveden v dalším textu této zprávy a ve výkresové části. Základní tepelné ztráty prostorů budou hrazeny profesí ÚT.

1.1 Zadání, podklady pro zpracování

Navržené řešení vychází ze zadávacích podmínek od stavební profese a z požadavků od investora. Dále pro zpracování této dokumentace bylo použito následujících závazných částí níže uvedených norem, směrnic a předpisů:

- ČSN127010 – Navrhování vzduchotechnických a klimatizačních zařízení“
- Nařízení vlády 361/2007Sb, – podmínky ochrany zdraví při práci
- Vyhláška ČÚBP č.48/1982Sb.“základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce"
- ČSN 730802 Požární bezpečnost staveb, nevýrobní objekty
- Nařízení vlády č. 272/2010 sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

2 Základní údaje

2.1 Parametry vnějšího a vnitřního prostředí, základní vstupní údaje

VNĚJŠÍ PROSTŘEDÍ:

- | | |
|----------------------------------------------|----------|
| - výpočtová letní | +32°C |
| - entalpie venkovního vzduchu v letní období | 56 kJ/kg |
| - výpočtová zimní teplota | -15°C |

2.2 Charakteristika zařízení a zdůvodnění koncepce

VZT – ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY

V objektu jsou použity dle charakteru a využití větraných prostor následující druhy větracích zařízení pro nucenou ventilaci vzduchu: nucené intervalové podtlakové větrání.

3. Rozdělení a popis jednotlivých zařízení

3.1 Rozdělení zařízení

Zařízení č.1. Odvětrání sociálních zařízení a ostatních vestavěných prostor

Množství větracího vzduchu (V/m^3h^{-1}) je uvedeno v tabulce této zprávy.

3.2 Popis zařízení a technického řešení

Zařízení č.1. Odvětrání sociálních zařízení a ostatních vestavěných prostor

Větrání těchto prostor bude řešeno lokálními zařízeními a to podtlakovým způsobem. Hnacími jednotkami tohoto zařízení budou potrubní ventilátory pr.160 napojené do sestavy s tlumičem hluku, zpětnou klapkou a protidešťovou žaluzií. Distribuční elementy pro nasávání znehodnoceného vzduchu budou talířové ventily o průměru 125 mm. Talířové ventily budou umístěny v podhledu a budou napojeny na ohebné hadice pr. 125 mm. Znehodnocený vzduch bude vyfukován fasádou objektu. Celková množství odsávaného vzduchu pro jednotlivé prostory budou v souladu s ČSN 127010 a NV 361/2007 sb. (čl.10) v platném znění. Přisávání vzduchu jako náhrada za vzduch odsátý bude zajištěno přes stěnové mřížky a dveře bez prahů.

4. Požadavky na energii

Viz projektová dokumentace elektro

5. Ochrana zdraví a ochrana proti hluku a vibracím

Hluk od VZT zařízení bude na takové úrovni, aby byly dodrženy příslušné hlukové limity, dle nařízení vlády č.272/2010 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku.

6. Požární bezpečnost

Protipožární ochrana VZT zařízení je řešena v souladu s ČSN viz. použité předpisy, zákony a normy. Dle PBŘ je požadováno utěsnění prostupů mezi dílnou a schodištěm do 1.PP, nutno protipožárně utěsnit otvory pro prostup potrubí DN160. Líce otvorů prostupů budou od sebe vzdáleny alespoň 500 mm.

7. Ochrana životního prostředí

Při běžném chodu tohoto vzduchotechnického zařízení nevznikají žádné škodliviny ani nebezpečné odpady z jeho provozu.

8. Požadavky na navazující profese

Stavba - zajistí veškeré prostupy stavebními konstrukcemi a jejich dotěsnění po instalaci VZT, podhledy po osazení vzduchotechniky, šachty včetně montážních otvorů, dopravní a montážní cesty, přístupy pro revize (revizní dvířka),

Elektro - zajistí připojení a jištění všech ventilátorů. Rovněž zajistí i ovládání zařízení č. 1.

9. Závěr

Tato technická zpráva je nedílnou součástí kompletní projektové dokumentace a tvoří s ní nedílný celek a je nutno se s ní komplexně seznámit.

VZT – ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY

Tabulka nucených hodinových výměn vzduchu:

Číslo místnosti	Množství přiváděného vzduchu (m3/hod)	Množství odváděného vzduchu (m3/hod)	Hodinová výměna vzduchu (x/hod)	Poznámka
1.NP				
1.11		210	6,4	
1.12		210	6,4	
1.14		80	8,8	
1.15		50	9,1	