

OBSAH

1 ÚVOD

- 1.1 ZADÁNÍ, PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ
- 1.2 POPIS OBJEKTU, ÚDAJE O STAVBĚ

2 ROZDĚLENÍ A POPIS JEDNOTLIVÝCH ZAŘÍZENÍ

- 2.1 ROZDĚLENÍ ZAŘÍZENÍ
- 2.2 POPIS ZAŘÍZENÍ A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

3 OCHRANA ZDRAVÍ A OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM

4 POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

5 OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

6 POŽADAVKY NA NAVAZUJÍCÍ PROFESE

7 ZÁVĚR

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1 Úvod

Tato projektová dokumentace zařízení VZT je navržena v rozsahu projektu pro provedení stavby. Navržená zařízení respektují platné normy a předpisy. Technické řešení zařízení je uvedeno v dalším textu této zprávy a ve výkresové části.

1.1 Zadání, podklady pro zpracování

Navržené řešení vychází ze zadávacích podmínek od stavební profese, z požadavků od investora, připomínek a konzultací s ostatními profesemi.

Dále pro zpracování této dokumentace bylo použito následujících závazných částí níže uvedených norem, směrnic a předpisů s tím, že bylo přihlédnuto k jejich doporučeným pasážím:

- ČSN 12 7010 – Vzduchotechnická zařízení - Navrhování větracích a klimatizačních zařízení - Obecná ustanovení“
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací)
- Vyhláška ČÚBP č./1982, ve znění pozdějších předpisů, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení,
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb, nevýrobní objekty
- ČSN 73 0548 Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů
- ČSN EN 378-2+A1 Chladicí zařízení a tepelná čerpadla - Bezpečnostní a environmentální požadavky - Část 1: Základní požadavky, definice, klasifikace a kritéria volby
- ČSN EN 378-2+A1 Chladicí zařízení a tepelná čerpadla - Bezpečnostní a environmentální požadavky - Část 2: Konstrukce, výroba, zkoušení, značení a dokumentace

- ČSN EN 378-3+A1 Chladicí zařízení a tepelná čerpadla - Bezpečnostní a environmentální požadavky - Část 3: Instalační místo a ochrana osob
- ČSN EN 378-4+A1 Chladicí zařízení a tepelná čerpadla - Bezpečnostní a environmentální požadavky - Část 4: Provoz, údržba, oprava a rekuperace

2. Rozdělení a popis jednotlivých zařízení

2.1 Rozdělení zařízení

Zařízení č.1 Odvětrání suterén

Zařízení č.2 Odvětrání sociálního zařízení – 1.NP a 2.NP

Zařízení č.3 Odvětrání sociálního zařízení – 3.NP

2.2 Popis zařízení a technického řešení

Zařízení č.1 Odvětrání suterén

Odvětrání suterénu je navrženo pomocí podtlakového způsobu. Ventilátor bude umístěn na PVC potrubí pomocí kterého bude vzduch odváděn do venkovního prostředí.

Zařízení č.2 Odvětrání sociálního zařízení – 1.NP a 2.NP

Odvětrání těchto prostor bude řešeno lokálními zařízeními a to nuceným podtlakovým způsobem. Hnacími jednotkami budou potrubní ventilátory napojené na výfuková potrubí VZT. Znehodnocený vzduch bude vyfukován přes větrací mřížky na fasádě ven. Přisávání vzduchu jako náhrada za vzduch odsátý bude zajištěno přes dveře bez prahů.

Ve vyznačených místnostech bude umístěn talířový ventil v SDK podhledu od kterého bude vedeno flexibilní potrubí které bude napojeno do tlumiče hluku a ventilátoru od kterého bude SPIRO potrubím vyvedeno na fasádu objektu kde bude větrací mřížka.

Zařízení č.2 Odvětrání sociálního zařízení – 3.NP

Odvětrání těchto prostor bude řešeno lokálními zařízeními a to nuceným podtlakovým způsobem. Hnacími jednotkami budou potrubní ventilátory napojené na výfuková potrubí VZT. Znehodnocený vzduch bude vyfukován přes výfukové hlavice nad střechu objektu. Přisávání vzduchu jako náhrada za vzduch odsátý bude zajištěno přes dveře bez prahů.

Ve vyznačených místnostech bude umístěn talířový ventil v SDK podhledu od kterého bude vedeno flexibilní potrubí, které bude napojeno do tlumiče hluku a ventilátoru od kterého bude SPIRO potrubím vyvedeno nad střechu objektu.

3. 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.272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku.

4. Požární bezpečnost

Protipožární ochrana VZT zařízení je řešena v souladu s ČSN viz. použité předpisy, zákony a normy.

5. Ochrana životního prostředí

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

6. Požadavky na navazující profese

Základní požadavky na ostatní zúčastněné profese v rámci projektu pro provedení stavby jsou uvedeny níže.

Stavba - zajistí veškeré prostupy stavebními konstrukcemi a jejich dotěsnění po instalaci VZT, dopravní a montážní cesty, přístupy pro revize (revizní dvířka),

Elektro - zajistí vodivé pospojení a uzemnění zařízení VZT, silové připojení a jištění ventilátorů VZT.

7. Závěr

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

Vypracoval: Jan Šimek