

OBSAH:

D.1.1. SO 01 - STAVEBNÍ ÚPRAVY SOCIÁLNÍCH ZAŘÍZENÍ ZŠ:

D.1.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB:

D.1.1.4.3. VZDUCHOTECHNIKA


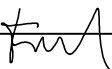


D.1.1.4.3.01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.1.4.3.02 PŮDORYS 1.NP

D.1.1.4.3.03 PŮDORYS 2.NP

D.1.1.4.3.04 PŮDORYS 3.NP

D.1.1.4.3.05 VÝKAZ VÝMĚR

Vypracoval :	Zodp.projektant :	Hlavní projektant :	 BKN spol. s r.o. Vladislavova 29/I 566 01 Vysoké Mýto Tel: 465424472, 465424170 Fax: 465424171 bkn@bkn.cz www.bkn.cz
J.FOIST 	ING. FIŠER 	ING. TEPLÝ 	
Země : ČR	Obec : Doksy		
Investor : Město Doksy, nám. Republiky 193			
Akce : ZŠ K.H.MÁCHY V DOKSECH STAVEBNÍ ÚPRAVY SOCIÁLNÍCH ZAŘÍZENÍ			
Objekt : SO 01			Stupeň : DPS
Obsah : VZDUCHOTECHNIKA TECHNICKÁ ZPRÁVA			Datum : 04/2019
			Zak.číslo : 5738/19
			Měřítko : Příloha : D.1.1.4.3.01

OBSAH

1 ÚVOD

1.1 ZADÁNÍ, PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ

2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

2.1 PARAMETRY VNĚJŠÍHO A VNITŘNÍHO PROSTŘEDÍ, ZÁKLADNÍ VSTUPNÍ ÚDAJE

3 ROZDĚLENÍ A POPIS JEDNOTLIVÝCH ZAŘÍZENÍ

3.1 ROZDĚLENÍ ZAŘÍZENÍ

3.2 POPIS ZAŘÍZENÍ A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

4 POŽADAVKY NA ENERGIE

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. Základní principy technického řešení zařízení jsou uvedeny v dalším textu této zprávy. Základní tepelné ztráty prostorů budou hrazeny v rámci profese ÚT.

1.1 Zadání, podklady pro zpracování

Navržené řešení vychází ze zadávacích podmínek od stavební profese, technického zadání objektu (standarty), 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:

- ČSN127010 – Navrhování vzduchotechnických a klimatizačních zařízení
- ČSN 730802 Požární bezpečnost staveb, nevýrobní objekty
- Nařízení vlády č. 272/2011 sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- Nařízení vlády 361/2007Sb, – podmínky ochrany zdraví při práci

2 Základní údaje

2.1 Parametry vnějšího a vnitřního prostředí, základní vstupní údaje

VNĚJŠÍ PROSTŘEDÍ:

- výpočtová letní +34,0°C
- entalpie venkovního vzduchu v letní období 56 kJ/kg

- výpočtová zimní teplota

-15,0°C

3. Rozdělení a popis jednotlivých zařízení

3.1 Rozdělení zařízení

Zařízení č.1. Odvětrání sociálních zařízení m.č. 105 až 107, 205 až 208 a 305 až 308

Zařízení č.2. Odvětrání sociálních zařízení a úklidových komor m.č. 102, 103, 202, 203, 302 a 303

Zařízení č.3. Odvětrání a klimatizace víceúčelové sociálních zařízení m.č.109 a 110

Množství větracího vzduchu (V/m^3h^{-1}) je uvedeno ve výkresové části PD VZT.

3.2 Popis zařízení a technického řešení

Zařízení č.1. Odvětrání sociálních zařízení m.č. 105 až 107, 205 až 208 a 305 až 308

Odvětrání těchto prostor bude řešeno lokálními zařízeními a to intervalově, nuceným podtlakovým způsobem. Hnacími jednotkami tohoto zařízení budou podle velikosti odsávaného výkonu buď nástěnné nebo potrubní ventilátory. Přisávání vzduchu jako náhrada za vzduch odsátý bude zajištěno přes stěnové mřížky a přes dveře bez prahů.

Celková množství odsávaného vzduchu pro jednotlivé prostory budou v souladu s ČSN 127010 a NV 361/2007 sb. (čl.10) v platném znění.

Zařízení č.2. Odvětrání sociálních zařízení a úklidových komor m.č. 102, 103, 202, 203, 302 a 303

Odvětrání těchto prostor bude řešeno lokálními zařízeními a to intervalově, nuceným podtlakovým způsobem. Hnacími jednotkami tohoto zařízení budou nástěnné axiální ventilátory. Přisávání vzduchu jako náhrada za vzduch odsátý bude zajištěno přes stěnové ventily a přes dveře bez prahů.

Celková množství odsávaného vzduchu pro jednotlivé prostory budou v souladu s ČSN 127010 a NV 361/2007 sb. (čl.10) v platném znění.

Zařízení č.3. Odvětrání a klimatizace víceúčelové sociálních zařízení m.č.109 a 110

Odvětrání těchto prostor bude řešeno lokálními zařízeními a to intervalově, nuceným podtlakovým způsobem. Hnacími jednotkami tohoto zařízení budou nástěnné axiální ventilátory. Přisávání vzduchu jako náhrada za vzduch odsátý bude zajištěno přes dveře bez prahů.

Celková množství odsávaného vzduchu pro jednotlivé prostory budou v souladu s ČSN 127010 a NV 361/2007 sb. (čl.10) v platném znění.

4. Požadavky na energie

Viz projektová dokumentace ÚT a elektroinstalace

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.272/2011 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.

7. Ochrana životního prostředí

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

8. 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 u zař. č. 1 až 3, kde rovněž zajistí i jejich ovládání.

9. Závěr

Pro dodávku a montáž je nutno používat zařízení a výrobků, které jsou v bezvadném technickém stavu, mají příslušné atesty a osvědčení a schválení o možnosti jejich použití v České republice.

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

Vypracoval: Jan Foist 728 571 926