

SEZNAM PŘÍLOH:

VZT-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

VZT-02 PŮDORYS 1.NP

ZMĚNA ČÍSLO		DATUM	NAHRAZUJE	NAHRAZENO	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT		PROJEKTANT		HIP		
J.FOIST		J.FOIST		ING. HLOUŠEK CSc		
INVESTOR:		Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola Rychnov n.Kn U stadionu 1166				
AKCE:		Rekonstrukce střechy - objekt č. 5 U Stadionu		MÍSTO	ZAK. ČÍSLO	13/07
				RYCHNOV NAD KNĚŽNOU	DATUM	01/2014
OBJEKT:					MĚŘITKO	---
					DRUH DOKUMENTACE	DPS
ČÁST DOKUMENTACE:		D.1.4		PROFESE	ČÁST VZDUCHOTECHNIKA	
PŘÍLOHA:		TECHNICKÁ ZPRÁVA		ČÍSLO PŘÍLOHY	VZT-01	

OBSAH

1 ÚVOD

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

2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

- 2.1 PARAMETRY VNĚJŠÍHO A VNITŘNÍHO PROSTŘEDÍ, ZÁKLADNÍ VSTUPNÍ ÚDAJE
- 2.2 CHARAKTERISTIKA ZAŘÍZENÍ A ZDŮVODNĚNÍ KONCEPCE

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

Tato dokumentace zařízení vzduchotechniky řeší větrací zařízení pro objekt č. 5 v areálu VOŠ a SPŠ Rychnov nad kněžnou. Navržená zařízení respektují platné normy a předpisy, jsou ve výrobním programu v době zpracování této projektové dokumentace, jsou dostupné na trhu, mají na území České republiky servis a jsou zde řádně schváleny. Základní technické parametry resp. princip technického řešení zařízení je uvedeno v dalším textu této zprávy a ve výkresové části. Základní tepelné ztráty prostorů jsou hrazeny profesí ÚT.

1.1 Zadání, podklady pro zpracování

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

- ČSN127010 – Navrhování vzduchotechnických a klimatizačních zařízení“
- Nařízení vlády 361/2007Sb, – podmínky ochrany zdraví při práci
- Pracovní průběžné konzultace se zpracovateli jednotlivých profesí.
- Vyhláška ČÚBP č.48/1982Sb.“základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení“
- ČSN 140646 „bezpečnostní požadavky pro chladicí zařízení“

- ČSN 730802 Požární bezpečnost staveb, nevýrobní objekty
- Nařízení vlády č. 272/2011 sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

1.2 Popis objektu, údaje o stavbě

Jedná se z části o 1 podlažní a z části o dvoupodlažní objekt č.5 v areálu VOŠ a SPŠ Rychnov nad kněžnou, U stadionu 1166.

2 Základní údaje

2.1 Parametry vnějšího a vnitřního prostředí, základní vstupní údaje

- výpočtová zimní teplota -12°C

2.2 Charakteristika zařízení a zdůvodnění koncepce

V objektu jsou použito větrací zařízení pro nucenou ventilaci vzduchu - odsávání od technologického vybavení dílen obrobny v rozsahu požadovaném investorem.

3. Rozdělení a popis jednotlivých zařízení

3.1 Rozdělení zařízení

Zařízení č.1 Odsávání od technologického vybavení dílen obrobny – 1.NP

3.2 Popis zařízení a technického řešení

Zařízení č.1 Odsávání od technologického vybavení dílen obrobny – 1.NP

Toto zařízení řeší větrací zařízení pro nucenou ventilaci vzduchu - odsávání od technologického vybavení dílen obrobny v rozsahu požadovaném investorem. Hnací jednotkou tohoto zařízení bude radiální ventilátor s pohonem na přímo osazený na nosné konstrukci na zdi sousední technické místnosti. Znehodnocený vzduch bude tímto odsávacím ventilátorem vyfukován nad střechu objektu. Odsávací potrubí v prostoru dílny a částečně v prostoru technické místnosti bude z plastových kruhových trub. Na kmenovém potrubí Js 200 budou vysazeny odbočky Js 160mm z nichž, budou některé zaslepeny a připraveny pro budoucí využití. Nad stroji budou odsávací plastová potrubí zakončena uzavíracími ručními regulačními klapkami pro možnost regulace odsávaného množství vzduchu od jednotlivých technologických zařízení (strojů). Vlastní propojení pomocí ohebných hadic s odsávacími zákryty u strojů provede investor. Odsávací zákryty u strojů budou rovněž dodávkou investora.

4. Požadavky na energie

Elektrická (400V,50Hz) 0,37kW

5. Ochrana zdraví a ochrana proti hluku a vibracím

Aby se zabránilo šíření hluku a vibrací od VZT zařízení do prostor vnitřních i venkovních , budou provedena tyto opatření :

- Ventilátory budou s potrubím spojeny přes pružné manžety

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

Elektro - zajistí připojení a jištění všech VZT elektro-spotřebičů (motorů, el. ohříváčů, a servomotorů). Rovněž zajistí i ovládání zařízení č. 1

9. Závěr

Vzhledem k tomu, že se jedná o technologicky náročné provozy, doporučujeme, aby dodávku a montáž prováděla specializovaná firma s kvalifikovanými pracovníky, kteří mají s obdobnými realizacemi zkušenosti.

Dále je nutno pro dodávku a montáž 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.