

SEZNAM PŘÍLOH

ozn.	název výkresu
D.2.4.B.01	Technická zpráva
D.2.4.B.02	Půdorys kuchyňka 2.NP
D.2.4.B.03	Specifikace zařízení

Informace z tohoto dokumentu mohou být použity jen v souvislosti s tímto projektem. Informace na tomto dokumentu nesmí být svévolně pozměněny, doplněny nebo odstraněny. V případě, že bude potřebné provést jakékoliv změny v tomto dokumentu, jediným autorizovaným subjektem k těmto úkonům je hlavní projektant. Žádné prvky, data ani jiné informace z této dokumentace nesmí být kopírovány, anebo použity pro jiné projekty bez výslovného předešlého souhlasu hlavního projektanta.

VÝŠKOVÝ SYSTÉM BALT PO VYROVNÁNÍ, +/-0,000

NÁZEV AKCE:

Odborné učebny (kuchyňka a dílny) v objektu ZŠ Aléská, Bílina

ADRESA STAVBY:

Aléská č.p.270 Bílina 418 01

parc. č. 336/44, kat. území Bílina 604208, obec Bílina 567451

INVESTOR:

město Bílina

Břežánská 50/4 Bílina 418 31

tel: +420 607 217 364 email: becvarik@bilina.cz

ZPRACOVATEL ČÁSTI:

Jan Foist

Tř. E. Beneše 1560, 500 12 Hradec Králové

tel.: +420 728 571 926 email: foist@seznam.cz

STUPEŇ:

Dokumentace pro provedení stavby

ČÁST:

D.2. Dokumentace stavebního objektu odborná učebna kuchyňka

ČÍSLO PARÉ

VYPRACOVAL:

Jan Foist

MĚŘÍTKO:

--

DATUM:

12-2023

ČÍSLO VÝKRESU:

01

NÁZEV VÝKRESU:

Technická zpráva

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. 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
- Vyhláška č.410/2005 Sb. o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých
- Nařízení vlády 361/2007Sb, – podmínky ochrany zdraví při práci
- Vyhláška ČÚBP č.48/1982Sb.“základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení“
- ČSN 730802 Požární bezpečnost staveb, nevýrobní objekty
- Nařízení vlády č. 272/2011 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 | +34°C |
| - entalpie venkovního vzduchu v letní období | 56 kJ/kg |
| - výpočtová zimní teplota | -15°C |

3. Rozdělení a popis jednotlivých zařízení

3.1 Rozdělení zařízení

Zařízení č.1 - Větrání v kuchyňce m.č. 2.10 - 2.NP

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

3.2 Popis zařízení a technického řešení

Zařízení č.1 - Větrání v kuchyňce m.č. 2.10 - 2.NP

Základní větrání tohoto prostoru je stávající řešené přirozeným způsobem pomocí otevíratelných křídel oken. Pro posílení odvětrání při vaření je navrženo nucené podtlakové intervalové větrání. Pro nucený odtah znehodnoceného vzduchu je navržen odsávací potrubní ventilátor s kapacitou 750 m³/hod, vřazený do odsávacího potrubí VZT vedeného pod stropem nad podhledem v předsínce toalety m.č. 2.06. Odsávací vyústky pro odvod vlhkého znehodnoceného vzduchu budou osazeny do kruhového odsávacího potrubí VZT vedeného pod stropem větrané místnosti a to půdorysně na úrovni varných spotřebičů. Viditelně vedené potrubí VZT v m.č. 2.10 bude opatřeno krycím nátěrem s odstínem barvy RAL 9010. Nad těmito třemi varnými spotřebiči v centrální části místnosti budou pro eliminaci pachů osazeny cirkulační odsávací digestoře s uhlíkovými filtry. Tyto cirkulační digestoře budou součástí dodávky vnitřního vybavení kuchyňky. Znehodnocený vzduch bude odsávacím ventilátorem vyfukován do okolní atmosféry fasádou objektu přes protidešťovou žaluzii. Nad varným spotřebičem integrovaným do kuchyňské linky umístěné u stěny místnosti bude (v rámci dodávky vnitřního vybavení v rámci stavební části) osazena odsávací digestoř s odsávacím ventilátorem, tukovými filtry, osvětlením a s přetlakovou klapkou o vzduchovém výkonu 250 až 300m³/hod. Od odsávací digestoře bude vedeno kruhové výfukové potrubí (dodávka stavby) umístěné pod stropem nad kuchyňskou linkou, které bude zakončeno na fasádě objektu výfukovou protidešťovou žaluzií (dodávka stavby). Jelikož se jedná o intervalové podtlakové větrání bude čerstvý větrací vzduchu, jako náhrada za vzduch odsátý, do prostoru přiváděn pomocí otevíratelných okenních křídel.

Nová kapacita učebny bude 16 žáků + 1 pedagog.

4. Požadavky na energii

Viz projektová dokumentace 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, včetně jejich ovládání.

9. Závěr

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.

Vypracoval: Jan Foist 728 571 926