


TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projektant :	Petr Pavlíček, DiS.	Hlavní projektant :	Ing. Drahoslav Koura	<div> ADESTIK</div> <div>projektční a stavebně-inženýrská kancelář, Vrhaveč 99, 33901 Klatovy IČO : 25247069, adestik@adestik.cz</div>	
Zodpovědný projektant :	Radim Koura, ČKAIT č. 0202312 , autorizovaný technik pro pozemní stavby				
Investor :	VOŠ, Obchod. akad., Stř. zdrav. škola a Jazyk. škola., Plánická 196, 33901 Klatovy				
Název stavby :	VESTAVBA SOCIÁLNÍCH ZAŘÍZENÍ DOMOV MLÁDEŽE			Paré č.:	
Místo :	Klatovy	pozemky : p.č. st. 799/1; k.ú.: Klatovy [665797]			Stupeň : -
Objekty :	-				Datum : 04/2022
Název výkresu :	TECHNICKÁ ZPRÁVA			Formát :	
				měřitko :	
				-	
				ozn. výkresu: D.1.4.c.1	

OBSAH ZPRÁVY:

1. PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ	3
2. ÚVODEM.....	3
3. TECHNICKÝ POPIS.....	3
4. NÁROKY NA EL. ENERGII.....	3
5. POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ PROFESE	3
5..1. STAVEBNÍ PRÁCE V ROZSAHU CELÉ AKCE ZAJISTIT TYTO STAVEBNÍ ÚPRAVY	3
5..2. ELEKTRO	3
5..3. ZDRAVOTNÍ INSTALACE.....	4
5..4. TEPELNÉ IZOLACE	4
6. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST	4
7. OCHRANA ZDRAVÍ A OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM	4
8. POKYNY PRO OBSLUHU A ÚDRŽBU	4
9. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI MONTÁŽI	4
10. PŘIPOMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ A MONTÁŽ	4
11. KOMPLEXNÍ VYZKOUŠENÍ, ZMĚŘENÍ A SEŘÍZENÍ	4
12. POKYNY PRO OBSLUHU A ÚDRŽBU	5

1. Podklady pro zpracování

- a) stavební dokumentace
- b) ČSN 12 7010 - Navrhování větracích a klimatizačních zařízení
- c) nař. vl. č. 148/2006 Sb. , o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací .
- d) ČSN 73 0872 - Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením
- e) odborná literatura a normy ČSN, ON
- f) výpočtové podklady :
 - teplota venkovního vzduchu - zima -12°C, j= 100%
 - léto+ 32°C, h=56kJ/kg

2. Úvodem

Projekt vzduchotechniky řeší způsob odvětrání nově budovaných sociálních zařízení v budově internátu VOŠ, Obchodní akademie, střední zdravotnické školy a Jazykové školy s právem státní jazykové zkoušky, Plánická 196, 339 01 Klatovy. Znehodnocený vzduch je odsáván v místnostech sociálního zařízení a odveden do venkovního prostředí průrazem do komínového průduchu a dále pomocí komínového efektu do venkovního vzduchu. V každém patře je osazen samostatný rozvod VZT s vlastní VZT jednotkou.

3. Technický popis

Pro větrání jednotky je navržena jednotka pro nucené větrání bez rekuperace tepla o vzduchovém výkonu dle potřeby jednotlivých soc. zázemí. Odpadní vzduch je vyfukován do komínového průduchu. Odpadní vzduch je nasáván v místnostech sociálního zařízení. Jednotka je osazena ve VZT potrubí, které je umístěno v SDK podhledu. Vzduch je rozveden potrubím z plastového potrubí, propojení potrubí se vzduchotechnickou jednotkou je tepelně izolováno. Znehodnocený vzduch je nasáván pomocí talířových ventilů VEF, potrubí pro distribuci odsávaného znehodnoceného vzduchu je osazen tlumič hluku.

4. Nároky na el. energii

- jednotka je vhodná k jednofázovému připojení 230V - 50Hz, pojistka 3A

5. Požadavky na související profese

5..1. Stavební práce v rozsahu celé akce zajistit tyto stavební úpravy

- zhotovení prostupů pro VZT potrubí o 50mm větší na každé straně , než je jmenovitý rozměr potrubí - zpětné začistění prostupů po montáži VZT , včetně zaizolování proti zatékání

5..2. Elektro

- VZT zařízení je nutno napojit na elektrickou rozvodnou síť 230V - 50Hz - napojení spotřebičů provést ve smyslu požadavků jednotlivých výrobců zařízení - uzemnění zařízení, ochrana před nebezpečným dotykovým napětím a atmosférickou elektřinou

5..3. Zdravotní instalace

- Není předmětem PD. Jedná se o odvod odpadního vzduchu bez rekuperace tepla, kdy nedojde ke kondenzaci par. Tedy není nutné napojení na odpadní potrubí kanalizace.

5..4. Tepelné izolace

- Není předmětem PD. Jedná se o odvod odpadního vzduchu

6. Požární bezpečnost

Při navrhování projektu vzduchotechniky byla dodržena Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením

7. Ochrana zdraví a ochrana proti hluku a vibracím

- projektu jsou splněny všechny požadavky hygienických předpisů - VZT

8. Pokyny pro obsluhu a údržbu

- provoz vzduchotechniky musí být zabezpečován pouze kvalifikovanými pracovníky
- obsluha musí být podrobně seznámena s provozními stavy , které znamenají nebezpečí vzniku havárie
- údržba musí být prováděna plánovitě a systematicky
- při údržbě jednotlivých zařízení a elementů je nutno plně respektovat předpisy určené výrobcem
- udržovat pohyblivé mechanismy, kontrolovat jejich volný chod, čistit a mazat

9. Bezpečnost a ochrana zdraví při montáži

Veškeré montážní práce je nutno provádět v souladu s platnými technologickými předpisy.

10. Připomínky pro provádění a montáž

Při montáži je třeba dbát na pokyny výrobců pro montáž jednotlivých zařízení a elementů , které musí být se zařízením dodány. Všechny díly potrubí s volnou přírubou budou při montáži upraveny na potřebnou délku . Závěsy potrubí budou zhotoveny na montáži z dodaného materiálu . Upevnění závěsů na úchytné body dodané stavbou provede montáž VZT . Přesné umístění závěsů určí vedoucí montér VZT . Potrubí bude na závěsech podloženo pryží . Spoje vzduchovodu musí být při montáži vodivě spojeny - tzn. jeden pár vějířovitých podložek na jeden přírubový spoj .Při prostupu stavební konstrukcí bude VZT potrubí obaleno minerální vlnou x .

11. Komplexní vyzkoušení, změření a seřízení

- účelem komplexního vyzkoušení je prokázat, že zařízení splňuje požadované funkce a schopno trvalého provozu v daných klimatických podmínkách - seřízení vzduchového výkonu bude podle projektové dokumentace s přesností $\pm 15\%$

12. Pokyny pro obsluhu a údržbu

Projekt byl zpracován podle současně platných norem. Způsob větrání je navržen jako odpovídající všem platným vyhláškám a zákonům. Odpadní vzduch neobsahuje žádné škodliviny a provoz vzduchotechnického zařízení nemá žádný vliv na znečištění životního prostředí. Projektant prohlašuje, že při projektování této dokumentace byla veškerá jím prováděná činnost v souladu s podmínkami stanovenými současnými právními předpisy a odpovídá plně za kvalitu provedené činnosti.

Vypracoval: Petr Pavlíček, DiS.

REVIZE TECHNICKÉ ZPRÁVY

datum / zapsal / popis úpravy

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....