

14B.1 Technická zpráva - VZT

Název akce:	SOŠ, SOU a ZŠ Třešť – oprava kotelny a rozvodů ÚT na hlavní budově v Černovicích
Stavebník:	Kraj Vysočina, Žižkova 57/1882, Jihlava 587 33
Datum:	1.4.2023
Stupeň:	DSP + DPS
Zakázka číslo:	23-005
Vypracoval:	Ing. Jaroslav Rybář, Ing. Jakub Rybář

Obsah

Vzduchotechnika:	3
Úvod	3
Navržená zařízení vzduchotechniky	3
Přirozené větrání plynové kotelny – místnost 0.04	3
Nucené větrání plynové kotelny – místnost 0.04	3
Závěr	3

Vzduchotechnika:

a) Úvod

Tato zpráva popisuje rekonstrukci zdroje tepla pro areál SOŠ, SOU v Černovicích.

Návrh zařízení vychází z požadavků investora a dispozičního členění objektu. Podkladem pro zpracování projektové dokumentace byly stavební výkresy objektu, požadavky investora a platné ČSN.

Pro místnost 0.04 Kotelna je navrženo přirozené a nucené větrání dle požadavků profese vytápění.

b) Navržená zařízení vzduchotechniky

1.1.1.b.1) Přirozené větrání plynové kotelny – místnost 0.04

Pro zajištění předepsaného provětrání kotelny 0,5x/h jsou navrženy nové větrací otvory pro přirozené větrání kotelny.

Pro přívod větracího vzduchu bude využita stávající šachta v rámci obvodové stěny, která bude kompletně opravena a bude do ní osazeno nové vzduchotechnické potrubí. Potrubí musí být před předem zaměřeno a v případě potřeby budou jeho rozměry upraveny. Přívodní větrací mřížka bude umístěna nad podlahou (cca 0,5m). Rozměr otvoru 400x400mm. Na venkovní straně budou osazena nová protidešťová žaluzie. Na vnitřní straně bude osazena krycí mřížka.

Pro odvod větracího vzduchu bude využit nepoužívaný komínový průduch do kterého bude osazena větrací mřížka. Rozměr mřížky je 400x400mm.

1.1.1.b.2) Nucené větrání plynové kotelny – místnost 0.04

Zařízení VZT 1.01 – přívodní potrubní ventilátor 300m³/h (150Pa)

Pro nucené větrání prostoru kotelny je nově navržen přívodní potrubní ventilátor, který bude osazen na nové potrubí VZT které bude vyvedeno do venkovního prostoru. Na venkovní straně bude osazena nová protidešťové žaluzie.

Odvod vzduchu bude zajištěn přetlakově pomocí otvorů pro přirozené větrání.

Ovládání ventilátoru zajistí profese EI, spouštění pomocí termostatu.

c) Závěr

Veškeré montážní práce musí být prováděny odborně způsobilou firmou dle platných ČSN a bezpečnostních předpisů. Provozovatel bude montážní firmou podrobně seznámen s činností systému VZT a zaškolen v jeho obsluze.