

ING. JAKUB RYBÁŘ, Nová Cerekev 312, 394 15 Nová Cerekev
IČ: 06409822, tel. 724 817 469
[e.mail: rybar.projekt@gmail.com](mailto:rybar.projekt@gmail.com)

1.4.b.0 Technická zpráva - VZT

Název akce:	SOŠ a SOU Třešť, K Valše 1251/38 SOŠ a SOU Třešť – rekonstrukce vytápění, VZT, ZTI a elektroinstalace
Stavebník:	Kraj Vysočina, Žižkova 57, Jihlava, 587 33
Datum:	06/2020
Stupeň:	DSP
Zakázka číslo:	20_05
Vypracoval:	Ing. Jakub Rybář

Obsah

1 Vzduchotechnika:	3
a) Úvod	3
b) Navržená zařízení vzduchotechniky	3
b.1) Přirozené větrání plynové kotelny – místnost 1.01	3
b.2) Havarijní větrání plynové kotelny – místnost 1.01	3
c) Závěr	3

1 Vzduchotechnika:

a) Úvod

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

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 1.01 Kotelna je navrženo přirozené a havarijní větrání dle požadavků profese vytápění.

b) Navržená zařízení vzduchotechniky

b.1) Přirozené větrání plynové kotelny – místnost 1.01

Pro zajištění předepsaného provětrání kotelny 0,5x/h jsou dostačující stávající otvory pro přirozené větrání kotelny a splňují požadavek na min. plochu přírodního a odvodního otvoru (min. 0,27m²) viz. příloha výpočet spalovacího vzduchu (část vytápění).

Pro přívod větracího vzduchu budou využity otvory v severní obvodové stěně objektu. Otvory jsou umístěny nad podlahou. Rozměr otvoru je 2x 940x140mm. Na venkovní straně budou osazeny nové hliníkové protidešťové žaluzie v atyp. provedení. Na vnitřní straně bude osazena krycí mřížka např. nerezový tahokov 22/12.

Pro odvod větracího vzduchu budou využity otvory po demontáži teplovodních ohřivačů. Rozměr otvoru je 2x cca 400x800mm. Na venkovní straně budou osazeny nové hliníkové protidešťové žaluzie v atyp. provedení. Na vnitřní straně bude osazena krycí mřížka např. nerezový tahokov 22/12.

b.2) Havarijní větrání plynové kotelny – místnost 1.01

Zařízení VZT 1.01 – přírodní axiální ventilátor 2200m³/h (60Pa)

Pro havarijní větrání prostoru kotelny je nově navržen přírodní axiální ventilátor, který bude osazen na stávající potrubí pro havarijní větrání. Na venkovní straně bude osazena nová hliníková protidešťové žaluzie v atyp. provedení.

Odvod vzduchu bude zajištěn přetlakově pomocí otvorů pro přirozené větrání a dále pomocí otvoru 1000x700mm, který bude osazen uzavírací klapkou se servopohonem. Na venkovní straně bude osazena nová hliníková protidešťové žaluzie v atyp. provedení.

Ovládání ventilátoru a servopohonu uzavírací klapky bude společné, pomocí MaR.

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.