

Technická zpráva

ZÁKLADNÍ ŠKOLA TŘEBENICE PAŘÍKOVO NÁMĚSTÍ 133 TŘEBENICE STAVEBNÍ ÚPRAVY, SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Obsah : D 1.4.d – ZAŘÍZENÍ VYTÁPĚNÍ

Investor : Město Třebenice Paříkovo náměstí 1
411 13 Třebenice

Místo stavby : Třebenice, Paříkovo náměstí 133 p.č. st. 236/1 l.ú. Třebenice

Stupeň projektu : DVZ

Číslo zakázky : 2025_023

Vypracoval : Miloslav Zeman

Datum : září 2025

Seznam příloh

- | | |
|------------------------------|-------------|
| 1. Technická zpráva | D.1.4.d - 1 |
| 2. Půdorys Podkroví + schéma | D.1.4.d - 2 |

Výchozí podklady

- 1) Stavební výkresy v měřítku. 1 : 50
- 2) Projekt Vzduchotechniky

Technická zpráva T – 1

1.0 Úvod

Projekt řeší napojení nové jednotky vzduchotechniky v základní škole v Třebenicích.

1.1 Zdroj tepla – v 1.NP školy je osazena dvojice kotlů Buderus Logamax Plus, GB 162-45 V3 o výkonu 2 * 45 kW. Ve výkonu kotlů je dostatečná rezerva.

2.0 Potřeba tepla – jednotka vzduchotechniky má při parametrech topné vody 70/50 °C výkon 6,31 kW.

2.1 Napojení jednotky VZD

V kotelně je osazen hydraulický rozdělovač, za kterým je napojen stávající topný systém. Za rozdělovačem budou vysazeny dvě odbočky – měděné potrubí 22/1. Osazeno bude oběhové čerpadlo.

V rohu kotelny povede potrubí do podkroví. V nejvyšším místě rozvodu budou osazeny automatické odvzdušňovací ventily.

Před jednotkou VZD bude osazen směšovací uzel, zajišťující protimrazovou ochranu a řídicí teplotu topné vody do jednotky.

2.2 Osazení topných těles

V podkroví budou osazena topná tělesa. Ovládání teploty bude termostatickými hlaviciemi na ventilech podle četnosti využití podkroví. Přesná velikost bude upřesněna v dalším stupni PD podle výpočtu tepelných ztrát.

3.0 Výpis základního materiálu

Měděné potrubí lisované + fitinky	15x1	40 m
	22x1	70 m
	28x1	60 m
Armatury - trojcestný směšovací ventil s pohonem VRG 131/15, kv = 1, p = 7 kPa		1 ks
- oběhové čerpadlo 15-40		1 ks
- oběhové čerpadlo 25-60		1 ks
- kulové kohouty	G ½“	1 ks
	G ¾“	6 ks
	G 1“	3 ks
- filtr závitový EMS	G ¾“	1 ks
- zpětná klapka závitová	G ¾“	1 ks

- vypouštěcí kohout	G 1/2"	4 ks
- automatický odvzdušňovací ventil		4 ks
- H-kus pro napojení těles	G 3/4"	8 ks
- termostatická hlavice pro vestavěné ventily		8 ks
- termoregulační ventil RA-N		1 ks
- termostatická hlavice RA2980		1 ks
- uzavíratelné šroubení RLV (žebřík)	G 1/2"	1 ks

Otopná tělesa

- Topný žebří	1820.500	1 ks
- Ocelové deskové těleso	22 6 120	8 ks