

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: **Návrh systému vytápění vzdělávacího zařízení**

Autor práce: **Pavčina Pánková**

Oponent práce: **Ing. Karolína Vyhlídalová Ph.D.**

Popis práce:

Bakalářská práce se zabývá návrhem systému vytápění a přípravou teplé vody v mateřské školce. Teoretická část popisuje teplovzdušné vytápění a zařízení fancoil. Výpočtová část obsahuje návrh dvou plynových kondenzačních kotlů jako zdroje tepla, nepřímotopného ohříváče vody, fancoilů do velkých tříd, zabezpečovacích zařízení a dalších zařízení, jež jsou součástí soustavy. Dimenzování a hydraulické posouzení potrubí a stanovení roční potřeby tepla a paliva.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	☒	☐	☐	☐
2. Vhodnost použitých metod a postupů	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☐	☒	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Připomínky a dotazy k práci:

Práce je přehledná a dobře zpracována. Občas se vyskytuje rozhozené uspořádání obsahu a nesprávná terminologie.

Ve výkresech rozvinutého řezu rozdělovač/sběrač a jeho větve neodpovídají měřítku zbytku výkresu.

1, Objasněte výpočet návrhu pojistného ventilu. Na jaký výkon se pojistný ventil navrhuje.

2, Při výpočtu roční spotřeby tepla a paliva uvádíte rozdílné účinnosti zdroje u přípravy teplé vody a u vytápění, přestože máte navržený společný zdroj tepla. Vysvětlete použité účinnosti.

3, V návrhu fancoil jednotek není řešen odvod kondenzátu. Jak by jste jej řešila.

4, Na přívodu studené vody do nepřímotopného ohříváče chybí zpětná armatura. K čemu může dojít v případě, že na potrubí není osazena?

Závěr:

Zadání práce je splněno. Předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A/1,0**

Datum:

Podpis oponenta práce: