



Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Provozní účinnosti zdrojů tepla

Autor práce: Bc. Karolína Kocandová

Oponent práce: Ing. Marian Formánek, Ph.D.

Popis práce:

Tématem diplomové práce je zhodnocení provozní účinnosti zdrojů tepla. Práce má tři části. První část se zabývá teoretickým rozbořem porovnávání účinností zdrojů tepla. Druhá část se zabývá projekčním návrhem vytápění fotbalového stadionu, kde jsou navrženy dvě varianty. Obě varianty byly vyhodnoceny a vybraná varianta byla rozpracována do projektu rozšířené stavební povolení. V poslední části se diplomantka zabývá experimentálním měřením zdrojů tepla a jejich vyhodnocením.

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	☒	☐	☐	☐

Komentář k bodům 1. až 5.:

1. Odborná úroveň práce:

Téma svou náročností patří k obvyklému standardu diplomové práce, rozsah je mírně nadstandartní. Zvláště pak provedený experiment je zajímavý a velmi dobře zpracovaný.

2. Vhodnost použitých metod a postupů:

Zpracování výpočtové grafické i textové části s počítačovou podporou je na vysoké úrovni.

3. Využití odborné literatury a práce s ní:

Práce s literaturou je dostatečná, citace jsou prováděny v celém textu.

4. Formální, grafická a jazyková úprava práce

Experimentální část je zpracována na vysoké úrovni, měření je srozumitelné názorné, v závěru experimentální části je uvedena možnost využití experimentu v praxi. Výborná grafická úroveň textové části i výkresové části. V textu se vyskytují drobné překlepy, předložky na konci řádku apod. Tyto drobné nedostatky nemají významný vliv na srozumitelnost a přehlednost diplomové práce.

5. Splnění požadavků zadání práce

Zadání je splněno v požadovaném rozsahu. Práce je vypracována ve všech částech srozumitelně a podrobně. Experimentální část je vypracována na vysoké úrovni stejně, tak je na vysoké úrovni vypracována část aplikace na zadané budově.

Připomínky a dotazy k práci:

- Popište metodiku návrhu vyvažovacího ventilu?
- Popište a schematicky načrtněte další možné způsoby hydraulických zapojení pro výměníky VZT?
- Co je to autorita u regulačních ventilů a jak se vypočítá?

Závěr:

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou:

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

Datum: 22. ledna 2018

Podpis oponenta práce.....