

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Optimalizace mikroklimatu budov zelení

Autor práce: Bc. Karolína Kojecká

Oponent práce: Ing. Petr Blasinski, Ph.D.

Popis práce:

Diplomová práce se zabývá posouzením vlivu zelené interiérové stěny na mikroklima místnosti. V experimentální části práce je posuzováno tepelně-vlhkostní mikroklima, mikrobiální mikroklima a koncentrace oxidu uhličitého a kyslíku v ovzduší. V projektové části bylo zpracováno variantní řešení větrání administrativní budovy. V první variantě sloužilo k pokrytí tepelné zátěže budovy strojní chlazení, naopak druhá varianta využívala pasivního chlazení a přímého adiabatického chlazení zelenou stěnou.

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.:

Práce je přehledná, členěná v souladu s předepsanou osnovou. Autorka zpracovala všechny části práce velmi podrobně. Zejména oceňuji experimentální část, její kreativní pojetí a detailní popis prováděných experimentů.

Připomínky a dotazy k práci:

- 1) Při stanovení průtoku vzduchu píšete, že vycházíte z vyhlášky 410/2005 Sb., tato neodpovídá provozu navrhovaného objektu. Uveďte relevantní právní předpisy.
- 2) Proč je v h-x diagramu na straně 57 teplota přiváděného vzduchu o 1°C nižší než teplota vzduchu v interiéru?

3) Je do grafu hodnocení tepelné zátěže na straně 41 a 44 započtený tepelný zisk přiváděným vzduchem ze vzduchotechnické jednotky v letním období? Pokud ne, jak by se projevil na výsledcích?

4) Byla by z hlediska provozu vhodná kombinace aplikace zelené stěny a strojního chlazení? Jaký vliv bude mít zelená stěna na chladicí výkon strojního chlazení?

Závěr:

Práci doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 21. ledna 2019

Podpis oponenta práce.....