

# POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Autor bakalářské práce:** Kristýna Havlátová

---

**Oponent diplomové práce:** Ing. Petr Andrys

---

## Téma práce

- Vzduchotechnika mateřské školy

## Náročnost tématu a použité metody řešení

- Téma svou obtížností odpovídá standardu bakalářské práce.
- Rozsah práce je adekvátní, práce je tvořena analýzou tématu, aplikací tématu na zadané budově a experimentální části. V první části je popsána teorie interního mikroklima. V druhé části jsou popsány systémy TZB k tvorbě interního mikroklimatu. Ve třetí části je popsány ukazatelé PMV a PPD. V poslední části je znázorněna studie mikroklima veřejných budov, která ukazuje koncentrace CO<sub>2</sub>.
- Metody použité v této bakalářské práci odpovídají metodám, které jsou běžně použity v technické praxi. Výpočtová i grafická část jsou zpracovány s podporou výpočetní techniky na velmi dobré úrovni.

## Hodnocení práce

- Práce splňuje zadání ve stanoveném rozsahu.
- Práce jako celek je přehledná a její jednotlivé závěry jsou srozumitelné.
- Teoretická část se zabývá interním mikroklimatem a
- Výpočtová část je tvořena výpočty a návrhem na skutečné budově, která se běžně vyskytuje v technické praxi, což je poučné, praktické a přínosné.
- V poslední části je aplikována výpočtová část do projektu.
- Student prokázal dovednost adekvátní práce s literárními prameny.
- Úroveň formálního zpracování je dobré úrovni.

## Dotazy a náměty na rozpravu

- Jaká bude tloušťka požární izolace u předsazené požární klapky (pozice 2.17)? Je nutné zaizolovat všechny pružné manžety u vzduchotechnického zařízení a regulační klapky?
- Vysvětlíte, jakým způsobem bude regulován systém teplovzdušného větrání při chodu krbu, jak ovlivní krb teplotní pohodu prostoru mateřské školky?
- Jaký typ zdroje chladu uvažujete, jaká bude použita regulace u chladiče? Parní zvlhčovač bude připojen k jakému zdroji páry?
- Jaké nové, či pro Vás osobně zajímavé poznatky Vám Vaše práce (zejména její praktická část) přinesla a jakým způsobem by bylo případně možné tato fakta v praxi využít?

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou:

Klasifikační stupeň ECTS:           B / 1,5          

V Brně dne   6.6.2016  

  
Podpis

## Klasifikační stupnice

| Klas. stupeň ECTS   | A | B   | C | D   | E | F |
|---------------------|---|-----|---|-----|---|---|
| Číselná klasifikace | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 |