

## OPONENTSKÝ POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Veronika Zelinková  
Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Karel Papež, CSc.  
Akademický rok: 2018/2019  
Název diplomové práce: Vzduchotechnika v mateřské školce  
Oponent: Ing. Zuzana Mathauserová

Hodnocení práce		
1.	Bylo splněné zadání?	Ano
2.	Vhodnost zvolené metody, koncepce, navrženého řešení	Ano
3.	Úroveň jazykového zpracování	Bez výhrad
4.	Úroveň grafického zpracování	Bez výhrad
5.	Úroveň práce s výpočtovými nástroji	Bez výhrad
6.	Práce s literaturou a její citace	Bez výhrad
7.	Závěry práce a jejich formulace	Bez výhrad

### Otázky k obhajobě:

- 1) Co je základním ukazatelem kvality vnitřního prostředí budov?
- 2) Z jakých podkladů vychází dimenzování vzduchotechniky školské objekty?

### Připomínky, vyjádření:

Výstupem diplomové práce je návrh vzduchotechniky pro konkrétní objekt mateřské školky na úrovni dokumentace pro provádění stavby. Diplomová práce je rozdělena na pět částí:

- 1) Teoretická část zahrnující jak popis řešeného objektu MŠ, tak rozbor jednotlivých parametrů vnitřního prostředí budov se zaměřením na školské (a předškolní) objekty. Autorka zde vychází z platné legislativy.
- 2) Měření tepelně vlhkostních podmínek a koncentrace CO<sub>2</sub> v provozních prostorech MŠ. Jde o orientační měření, z kterého je ale možné si udělat základní obrázek podmínek prostředí v průběhu celého roku (s výjimkou venkovních teplotních extrémů).
- 3) Simulace vnitřního prostředí – výsledky nejsou součástí DP, budou prezentovány při obhajobě.
- 4) Výpočtová část – návrh větrání v MŠ. Obsahuje základní výpočet požadovaného množství větracího vzduchu na základě tepelných ztrát a tepelných zisků a doplňující všeobecné požadavky na VZT.
- 5) Podrobná výkresová část vč. výpisu jednotlivých komponentů a jejich technických specifikací.

DP je pečlivě zpracována s logickou návazností jednotlivých částí. Cíl DP - návrh řešení nuceného větrání MŠ – byl beze zbytku splněn.

**Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení  
A (výborně)**

Datum: 5.6.2019

Podpis oponenta diplomové práce: