

## Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Vzduchotechnika tanečního klubu

Autor práce: Jana Marečková

Oponent práce: Ing. Pavel Uher, Ph.D.

### Popis práce:

Bakalářská práce se zabývá návrhem vzduchotechnických zařízení v budově komerčních prostor v Uherském Hradišti. Zařízení musí splňovat požadavky provozní, funkční a hygienické na vnitřní prostředí. Hlavním úkolem je zajistit požadovanou výměnu vzduchu a pokrytí tepelných zisků. Práce je rozdělena do třech dílčích celku – teoretická část, výpočtová část a projektová část. Teoretická část se zabývá komponenty vzduchotechnických jednotek.

### Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Připomínky a dotazy k práci:

Práce má standardní rozsah a její jednotlivé části jsou pečlivě zpracovány. Je zpracována přehledně a srozumitelně. Celková grafická úroveň práce je na vysoké úrovni. Práce je ucelená a přehledná. Práce s útlumem hluku by si zasloužila větší pozornost (např. chybí součet akustických zdrojů v místnosti). Výkresy obsahují drobné chyby, jako chybějící značení průtoků, drobné chyby v zakreslování apod.

#### Otázky:

1. V teoretické části na obr. 10 strana 19 máte klimatizační jednotku se dvěma ohříváči. Ukažte úpravy v h-x diagramu, kdy se tato sestava využije.
2. Z místnosti 1.09 chodba přivádíte přes dveře do místnosti 1.12 WC ženy 200 m<sup>3</sup>/h vzduchu. Je potřeba nějaké speciální opatření a jak by případně vypadalo na výkrese?
3. Na výkrese č. 2 řez A-A' máte zakreslenou požární klapku. Kde by byla klapka na výkrese? Diskutujte obecně umístování požárních klappek.

**Závěr:**

Práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 8. června 2022

Podpis oponenta práce: .....