

## Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Vzduchotechnika školícího střediska

Autor práce: Tomáš Lefner

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

### Popis práce:

Bakalářská práce "Vzduchotechnika školícího střediska" se zaměřuje na návrh vzduchotechnického systému pro polyfunkční dům, který zahrnuje teplovzdušné větrání, vytápění a klimatizaci. Teoretická část se zabývá vlhkým vzduchem, jeho stavovými veličinami a základními procesy změn stavů vzduchu, včetně mikroklimatu v budovách. Výpočtová část zahrnuje postupy od výpočtu tepelných bilancí až po návrh úpravy vzduchu. Projektová část se věnuje tvorbě projektové dokumentace pro daný objekt.

### Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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:

- 1) U h-x diagramů máte 2 stavy vzduchu v interiéru navrhovaný a hraniční. Jaký bude skutečný stav v případě letního extrému u z.č.1, pokud budeme uvažovat vypočtené vodní zisky. Jaký návrhový stav je vhodné uvažovat pro návrh VZT jednotky?
- 2) Objasněte funkci předeříváče vzduchu u VZT jednotky č.3. Nezhodnotí se jeho osazením účinnost ZZT?
- 3) U funkčního schématu máte stejnou grafickou značku u měření tlaku na filtrech i ventilátoru. Napište, k čemu měření bude sloužit a jestli se funkčně budou lišit.
- 4) V řezech není naznačena izolace potrubí v šachtě u z.č. 1 a 2. Je nutné ji v těchto místech osazovat?

**Závěr:**

Práci doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 05.06.2024

Podpis oponenta práce: .....