

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: **Vzduchotechnika autosalonu s dílnou**

Autor práce: **Lukáš Kordula**

Oponent práce: **Ing. Olga Rubinová, Ph.D.**

Popis práce:

Práce se člení na tři části. V první, teoretické, se zabývá akustikou ve vzduchotechnice; analýzou zdrojů hluku, jeho přenosu a možnostmi jeho zmírnění. Druhá část obsahuje potřebné výpočty pro návrh zařízení. Třetí část, projekt, práci uzavírá. Obsahuje technickou zprávu, specifikaci a výkresy.

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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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:

Z hlediska formální úpravy by bylo vhodnější zarovnání do bloku. Tabulky na str. 59 až 61 na sebe funkčně navazují, ale grafická úprava a popis nikoliv. Některé formulace, jako např. odst. 3.1.10.3 nejsou srozumitelné.

1. Objasněte funkci zařízení č.1 a 2. Na str. 37 uvádíte pouze funkci větrání podle množství osob. Neslouží však také pro klimatizaci? Pokud ne, byly by průtoky vzduchu dostatečné na odvod tepelné zátěže?
2. Objasněte připojení porubí k VZT jednotkám z hlediska umístění klapky, manžety a jejich rozměrů a následně rozměrů potrubí v řezech VZT a ukončení jednotky v nákresu z AeroCadu.
3. Diskutujte účinnost větrání a riziko zkratu přiváděného vzduchu z dýzy do obdélníkové vyústky v bezprostřední blízkosti.
4. Vysvětlete regulaci výkonu výměníků ve schématu na str. 87.
5. Zdůvodněte instalaci požárních klapky ve střešní konstrukci.

Závěr:

Práci doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 5. 6. 2024

Podpis oponenta práce: