

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Vzduchotechnika penzionu

Autor práce: Kateřina Šplíchalová

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

Popis práce:

Bakalářská práce se zabývá vysvětlením problematiky klimatizace a návrhu vzduchotechnických jednotek v budově občanské výstavby. Hlavní část je zaměřena na návrh vzduchotechnických jednotek v penzionu, jsou zde navržena tři samostatná zařízení se společným odvodem do exteriéru ze strojovny vzduchotechniky.

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 funkčních schémat zapojení používáte u chladiče kvalitativní regulaci. Vysvětlete, jak tato regulace funguje a zhodnoťte, jestli je tato regulace u chlazení vhodná? Jak bude řešena ochrana proti zamrznutí u ohříváčů ve VZT jednotkách?
- 2) Při výpočtu útlumu hluku nepočítáte s vlastním hlukem tlumiče. Na příkladu výpočtu u VZT č.1 znázorněte, kde byste ho do výpočtu zařadila a uveďte, které vlastnosti tlumiče ovlivní návrhové hodnoty vlastního hluku.
- 3) Na výkresech jsem nenašel žádné požární klapky. Schématicky v půdorysu naznačte, kde být musejí a uveďte základní požadavky na jejich osazení.
- 4) Je dodržen přesah odsávacího zákrytu u odvodu tepla v místnosti varny nad kuchyňskými spotřebiči?

Poznámky

Přirážka ΔU se u výpočtu tepelných ztrát v případě výplní otvorů nezapočítává.

Průtok vzduchu v místnosti Varny by měl být vypočten dle platného normativního předpisu ČSN EN 16282.

Závěr:

Práci doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 02.06.2022

Podpis oponenta práce: