

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Vytápění objektu se vzduchotechnikou

Autor práce: Bc. Andrea Toboláková

Oponent práce: Ing. Lucie Vendlová, Ph.D.

Popis práce:

Jedná se o návrh vytápění, přípravy teplé vody a koncepce vzduchotechniky pro novostavbu hotelu s wellness zónou.

Teoretická část představuje kompilát zaměřený na vytápění tuhými palivy, především peletami.

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 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"/>

Komentář k bodům 1. až 5.:

- Odborná úroveň práce je výborná. Konkrétní návrh byl proveden pečlivě a přehledně s patřičnými programovými prostředky.
- Ke zpracování výpočtové, grafické i textové části byly použity vhodné metody.
- Literární zdroje jsou dostatečné, číslované a citované.
- Formální, grafická a jazyková úprava práce je výborná, přehledně zpracovaná a jednotlivé části práce jsou vzájemně logicky provázány. V práci se objevují jen drobné překlepy (např. v tabulkách tepelných ztrát nevytápěnými prostory). V některých výkresech chybí označení stoupacích potrubí (1PP, 1NP). V legendě značek u půdorysu kotelny je podlahová vpust označena jako sklon potrubí. V rámci rozsahu práce jsou tyto drobné nedostatky zanedbatelné.
- Diplomová práce svým obsahem i rozsahem splňuje zadání diplomové práce a dokládá, že studentka dané problematice rozumí.

Připomínky a dotazy k práci:

Jmenujte alespoň některé nevýhody vytápění pomocí dřevní biomasy.

Z jakého důvodu jsou otopná tělesa v některých místnostech předimenzována o cca 50 % (např. m. č. 004, 101, 105 aj.)? Proč jsou v koupelnách ubytovací části navržena vždy dvě otopná tělesa?

Pro vytápění prostoru bazénu jste zvolila podlahové vytápění. Byla by vhodná i jiná řešení?

Závěr:

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou:

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

Datum: 24. ledna 2018

Podpis oponenta práce.....*Vendlova*.....

Číslo otázky	Obsah otázky	Stupeň	Podpis
1
2
3
4
5

Komentář k dotazu 1. až 5.:

1. Důvody, proč je vhodné kombinovat návrh při provozu práce a projektování v otopném systému, je třeba uvést. Komentář k dotazu 1. až 5.:

2. Ke zvolené dřevní biomase, například k dřevní štěpce, je třeba uvést její výhody a nevýhody. Komentář k dotazu 1. až 5.:

3. Proč jsou v koupelnách ubytovací části navržena vždy dvě otopná tělesa? Komentář k dotazu 1. až 5.:

4. Proč jsou v bazénu navržena podlahová vytápění? Komentář k dotazu 1. až 5.:

5. Byla by vhodná i jiná řešení? Komentář k dotazu 1. až 5.: