

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Návrh vytápění administrativní budovy

Autor práce: Bc. Silvia Kovařová

Vedoucí práce: Ing. Lucie Horká, Ph.D.

Popis práce:

Diplomová práce autorky Bc. Silvie Kovařové s názvem „Návrh vytápění administrativní budovy“ se zabývá návrhem zdroje tepla, otopné soustavy a přípravou teplé vody v kancelářské budově ve stupni pro stavební povolení. Zdroj tepla pro vytápění objektu a přípravu teplé vody je navržen ve dvou variantách. Vytápění objektu je v první variantě řešeno pomocí kaskády tří tepelných čerpadel vzduch – voda. Ve druhé variantě je jako zdroj navržena kaskáda dvou plynových kondenzačních kotlů. Teplo je do místností distribuováno deskovými otopnými tělesy. Ohřev teplé vody je navržen jako zásobníkový nepřímotopný. Třetí část je zpracována pomocí výpočetního řešení software WUFI. V software WUFI Plus byl vytvořen 3D model navrhovaného objektu včetně systémů HVAC. Na základě tohoto modelu byly zkoumány energetické toky v budově a vybrané parametry vnitřního prostředí. Úvodní teoretická část je zaměřena na problematiku software zabývající se dynamickou simulací energetických toků a vnitřního prostředí v budovách.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<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"/>

Celkové hodnocení a závěr:

Studentka měla ke zpracování práce velmi aktivní přístup, hojně využívala konzultace a po celou dobu svědomitě pracovala. Studentka projevila velmi dobrou schopnost samostatné práce při nastudování práce v software WUFI Plus. Zadání je splněno v požadovaném rozsahu, rozsah a obtížnost diplomové práce je standardní. Práce je formálně správně členěná.

Práce byla úspěšně prověřena systémem detekce plagiátů. Shoda 34 % s jinými pracemi je způsobena faktem, že systém na prověření plagiátů kontroluje pouze textovou část práce, nikoliv výkresovou. Textová část obsahuje řadu odborných definic daných technickými normami nebo prováděcími vyhláškami zákonů. Shoda v této oblasti je nejen nevyhnutelná, ale žádoucí, neboť prokazuje použití zavedené terminologie.

Předloženou bakalářskou práci, jejíž autorkou je Bc. Silvia Kovařová doporučuji k úspěšnému obhájení.

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

Datum: 25.1. 2023

Podpis vedoucího práce: