

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Vytápění s pomocí obnovitelných zdrojů energie

Autor práce: Jakub Oravec

Oponent práce: Ing. Karolína Vyhlídalová

Popis práce:

Práce se zabývá návrhem vytápění a přípravy teplé vody bytového domu s využitím kotle na pelety a solárního systému. Bylo provedeno zatřídění objektu pomocí energetického štítku obálky budovy a následně vypočítány tepelné ztráty jednotlivých místností v programu DEKSOFT. Student navrhl dva zdroje tepla, zabezpečovací zařízení, místnost pro skladování pelet a další zařízení a armatur, jež jsou součástí navržených soustav pro vytápění a přípravu teplé vody. Byl proveden návrh otopných těles a solární soustavy. Součástí práce jsou výkresy půdorysů jednotlivých podlaží a schémata navržených systémů.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	☒	☐	☐	☐
2. Vhodnost použitých metod a postupů	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☒	☐	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Připomínky a dotazy k práci:

Připomínky:

Ve výkrese č.2 - Půdorys 1.NP jsou v bytě B chybně uvedeny teploty některých místností.

Dotazy:

- 1, Vysvětlete teploty přilehlých prostorů uvedených ve výpočtech tepelných ztrát v programu DEKSOFT. Ve výpočtech je opomenut činitel teplotní redukce, přestože je uveden. V závislosti na těchto parametrech jsou výsledné tepelné ztráty místností chybné.
- 2, Je navržen solární zásobník o objemu 1500 l ohříván solárními kolektory. Uveďte způsoby řešení možného nedostatku teplé vody. Posuďte z ekonomického hlediska.

- 211