

HODNOCENÍ OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Pavlína Šícová

Oponent bakalářské práce: Ing. Jan Topič

Téma práce

- Aplikace alternativních zdrojů energie pro vytápění penzionu pro důchodce

Náročnost tématu

- Téma svým zadáním i rozsahem patří k pracem vyššího standardu, zadaný objekt je dostatečně veliký pro aplikaci jednotlivých technologií.

Hodnocení práce

- **stupeň splnění zadání diplomové práce:** zadání splněno v požadovaném rozsahu
- **originalita přístupu při zpracování tématu:** byla projevna v dostatečném rozsahu, textová část sice přebírá částečně podklady výrobců, je zde ale patrné porozumění problematice a vhodné použití daných podkladů
- **teoretické znalosti:** v teoretické i výpočtové části byly prokázány v potřebném rozsahu, výpočtová část je zpracována pečlivě a přehledně
- **adekvátnost použitých metod:** zpracování výpočtové grafické i textové části s počítačovou podporou je na dostatečné úrovni
- **logická stavba práce:** práce je přehledná, členěná v souladu s předepsanou osnovou
- **technický návrh:** návrh je proveden důsledně, obsahuje všechny požadované náležitosti
- **výkresová část:** je zpracována pečlivě a přehledně
- **práce s literaturou včetně citací:** dostatečné literární zdroje, číslované a citované
- **úprava práce (text, grafy, tabulky):** grafická úroveň práce je na dobré úrovni
- **stylistická úroveň:** velmi dobrá

Dotazy a náměty na rozpravu

- zdůvodněte užití venkovní výpočtové teploty při výpočtu tepelných ztrát větráním místností 103 a 104, když jsou uprostřed dispozice a nemají okna? Stejně tak je to u dalších obdobných místností. (str. 46, 47)
- Jaký je rozdíl mezi tepelným výkonem a tepelným příkonem podlahového vytápění?
- Jaké hodnoty dosazuje studentka do odběrového diagramu TV? V předchozích výpočtech počítá s kWh, ale v diagramu má zapsány kW. Jaká veličina je pak následně dosazena do výpočtu potřebné volikosti zásobníku? (str. 124)
- Jak bude řešena kompenzace délkové roztažnosti potrubí v podlaze v místnosti 101 mezi OT místností 155 a 156 ve výkrese č. 1? Jak zajistí studentka vytvoření pevných bodů v těchto případech?

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou:

Klasifikační stupeň ECTS: A / 1

V Brně dne 4.6.2013



Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4