

HODNOCENÍ OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Ondřej Jelínek

Oponent diplomové práce: Ing. Jakub Vrána, Ph.D.

Téma práce

- Vytápění objektu plynovou kotelnou a solárním doohřevem vody

Náročnost tématu a použité metody řešení

- Téma svou obtížností patří k obvyklému standardu diplomové práce, rozsah je nadstandardní
- Použité metody jsou adekvátní současnému stavu technického řešení v oboru, grafické i výpočtové části jsou zpracovány s počítačovou podporou

Hodnocení práce

- Práce splňuje zadání v plném rozsah.
- Práce je přehledně členěna. Grafická část má odpovídající úroveň.
- Teoretická část je stručná, ale vystihuje zadanou problematiku.
- Výpočtová část obsahuje běžně prováděné výpočty zpracované podrobně a v dostatečném rozsahu. Výpočet tepelných ztrát je obsáhlý. Výpočtová část dále obsahuje charakteristiky a provozní body čerpadel a dimenzování potrubí.
- Kladně hodnotím, že výkresová část obsahuje i schéma měření a regulace.
- Práce s literaturou je dostatečná.
- Úroveň formálního zpracování je uspokojivá.

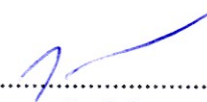
Dotazy a náměty na rozpravu

- Proč nejsou ve výkresu 11 popsány pojistné ventily?
- Jakým způsobem bude zajištěna příprava teplé vody v době, kdy nesvítí slunce?
- Jak lze u daného typu kotlů kombinovat ohřev vody plynem a sluneční energií?
- Jakou armaturou musejí být opatřeny tlakové nádoby stabilní?
- Mají být u sběrných potrubí pod kotlí odkalovací (vypouštěcí) kohouty?
- Jak bylo dimenzováno potrubí solárního okruhu?
- Co značí písmeno F u ohříváku 5 ve výkresu 11?

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou:

Klasifikační stupeň ECTS: B/1,5

V Brně dne 20. 1. 2015


.....
Podpis

Klasifikační stupnice

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