



## Hodnocení bakalářské práce vedoucím

|              |  |             |           |
|--------------|--|-------------|-----------|
| Název práce: | <b>Využití Trombeho stěny a tepelného čerpadla</b> |             |           |
| Student:     | Lukáš TRUHLÁŘ                                      | Std. číslo: | E12B0205P |
| Vedoucí:     | Lenka Raková                                       |             |           |

| Kritéria hodnocení práce vedoucím  | Max. body | Přídělené body |
|--|-----------|----------------|
| Splnění zadání práce   | 40        | <b>38</b>      |
| Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...) | 30        | <b>28</b>      |
| Formální zpracování práce  | 15        | <b>11</b>      |
| Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)   | 15        | <b>15</b>      |

### Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Pan Truhlář ve své práci porovnává využití tepelného čerpadla a Trombeho stěny pro vytápění rodinného domu v podmínkách ČR. Po úvodní přehledné teorii následuje výpočet tepelných ztrát a návrh vytápění konkrétního rodinného domu nacházejícího se v Plzeňském kraji. Student zcela samostatně vypracoval a vyhodnotil tři varianty, z nichž ve dvou uvažoval tepelné čerpadlo (vzduch/voda a země/voda) a v jedné Trombeho stěnu. Všechny možnosti vytápění posuzoval z energetického a ekonomického hlediska.


Práce je systematicky uspořádána a po odborné a formální stránce je zpracována velmi dobře. Bohužel se v textu vyskytuje několik překlepů. Dále je z technického listu chybně opsaná hodnota topného faktoru zvoleného čerpadla a u výpočtu tepelné kapacity konstrukce Trombeho stěny nejsou správné jednotky. Nicméně pan Truhlář pracoval velmi aktivně, samostatně a plynule po celý akademický rok.

#### Otázka:

- 1) Jaká bude hodnota tepelné kapacity konstrukce Trombeho stěny v kWh/K?
- 2) Podle jakých kritérií se volí vhodný typ tepelného čerpadla?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 14.6.2015

  
.....  
podpis vedoucího práce