



## Posudek oponenta bakalářské práce

**Diplomová práce:** Připojení a dimenzování tepelného čerpadla k zadanému objektu

**Autor:** Viktor Masopust

**Vedoucí práce:** Ing. Lubomír Musálek

**Oponent práce:** doc. Dr. Ing. Jan Kyncl

Hodnocení (1 – 5)  
(1 = nejlepší; 5 = nejhorší):

1. Splnění požadavků zadání:	<input type="text" value="1"/>
2. Systematičnost při řešení dílčích úkolů:	<input type="text" value="1"/>
3. Schopnost aplikovat znalosti a využít literaturu při řešení:	<input type="text" value="1"/>
4. Formální a jazyková úroveň práce:	<input type="text" value="2"/>
5. Přehlednost a členění práce:	<input type="text" value="1"/>
6. Odborná úroveň práce:	<input type="text" value="1"/>
7. Závěry práce a jejich formulace:	<input type="text" value="1"/>
<b>8. Celkové hodnocení práce známkou (A, B, C, D, E, F):</b> slovně:	<input type="text" value="A"/> Výborně

### Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Student splnil zadání práce. Grafická úroveň je pěkná (až na kvalitu některých přejetých obrázků), až na drobné pravopisné chyby je práce jazykově v pořádku. K práci mám následující připomínky:

- Jednotka součinitele tepelné vodivosti na straně 12 je chybně.
- Podle 1.11 nevychází B bezrozměrné.
- Jednotka měrné tepelné ztráty větráním podle 1.14 je odlišná od též podle 1.15, totéž pro objemový průtok podle 1.15 a 1.16 and 1.17.
- Ve vztahu 2.7 jsou absolutní hodnoty zbytečné.
- Vzhledem k přesnosti vstupních údajů působí hodnota celkových tepelných ztrát 10002W úsměvně.

### Otázky k obhajobě:



1. Jaká chyba vzniká uvažováním shodné teploty  $T_{vzduch}$  vstupu tepelného čerpadla a parametru funkce  $P_{topny}(T_{vzduch})$ ?

**Doporučení práce k obhajobě:    **doporučuji****

Datum:            31. 5. 2016

Podpis:



Poznámky:

- 1) Celkové hodnocení práce nemusí být dáno průměrem dílčích hodnocení.
- 2) Pro celkové hodnocení (bod 8) použijte v souladu se Studijním a zkušebním řádem pro studenty ČVUT v Praze tuto stupnici:

výborně	velmi dobře	dobře	uspokojivě	dostatečně	nedostatečně
A	B	C	D	E	F