



## Posudek oponenta ~~bakalářské~~/diplomové práce

**Diplomová práce:** Energetika chladicího systému pro datacentrum

**Autor:** Bc. Pavel Špingl

**Vedoucí práce:** ing. Jan Rimbala

**Oponent práce:** ing. Petr Karafiát

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

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

### Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Práce po obsahové i věcné stránce odpovídá zadání. Vzhledem k cca 75 stranám textu zabývajícího se vlastní problematikou (mimo úvodních prohlášení a příloh) je dle mého názoru až příliš rozsáhlá část „teoretického úvodu“ na úkor praktického řešení zadaného úkolu. Co se týče jazykového a obecně formálního zpracování, vyjma pár neopravených překlepů lze mít pouze připomínku k používání 1. osoby množného čísla v některých kapitolách („my získáme, vypočítáme atd.“), jinak je práce napsaná srozumitelně a terminologicky v pořádku. Výstupy a závěry jsou v práci formulovány srozumitelně a v souladu se zadáním. Práci doporučuji k obhajobě.

### Otázky k obhajobě:

1. V ekonomické části práce uvádíte, že kompresorové jednotky atd. budou napájeny elektrickou energií za „zvýhodněnou“ cenu mimo distribuční soustavu. Znamená to tedy, že budou připojeny do rozvodu vlastní spotřeby EHO před předávacím místem do distribuce (EON) tzv. „přímým vedením“? Pokud ano, kde výpočet počítá s tzv. ekologickou či spotřební daní z elektřiny, která se neplatí pouze „ze skutečné vlastní spotřeby výrobní“ nebo pokud se jedná o zcela izolovaný ostrov zcela oddělený od distribuce?

Datum: 31. 5. 2019

Podpis: