



Posudek oponenta diplomové práce

Diplomová práce: Kombinovaná výroba elektřiny a tepla v ČR

Autor: Bc. Vlastimil Černý

Vedoucí práce: doc. Dr. Ing. Jan Kyncl

Oponent práce: Ing. František Vybíralík, CSc.

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="1"/>
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"/>
8. Celkové hodnocení práce známkou (A, B, C, D, E, F):	<input type="text" value="A"/>
slovně:	
Výborně	

Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Autor v práci podává přehled kogeneračních jednotek, zejména se podrobně věnuje kogeneračním jednotkám s pístovými motory. Další část práce je zaměřena na dimenzování kogenerační jednotky pro daný objekt. V další kapitole je provedeno technickoekonomické hodnocení, při kterém jsou kogenerační jednotky porovnávány s jinými zdroji tepla a elektrické energie. Uvedené poznatky jsou aplikovány pro konkrétní lokalitu – hotel. Téma práce je aktuální, členění práce je přehledné a logické, je zřejmé, že diplomant se touto oblastí dlouhodobě zabývá. Zejména ukázka návrhu kogenerační jednotky pro zajištění tepla a elektrické energie pro konkrétní objekt může být vodítkem pro projektanta. Seznam literatury, kterou diplomant prostudoval je obsáhlý a svědčí o důkladném studiu daného tématu.

Otázky k obhajobě:

1. Zda diplomant při ekonomických výpočtech uvažoval s náklady na připojení na distribuční síť elektro a plynu (přípojka, transformační stanice).
2. Jak by se lišilo dimenzování KJ pro bytový dům a pro hotel?

Datum: 30. 1. 2017

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