



## Posudek oponenta diplomové práce

**Diplomová práce:** Využití bateriových úložišť a UPS v podpůrných službách

**Autor:** Bc. Jan Vaniščík

**Vedoucí práce:** Ing. Jan Votava

**Oponent práce:** Ing. Lubomír Valenta

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

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

### Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Diplomová práce pojednává o možnostech využití bateriových systémů v podpůrných službách a zahrnuje posouzení ekonomické návratnosti. Práce je rozdělena na teoretickou a praktickou část. Teoretická část popisuje problematiku podpůrných služeb, dále jsou zde popsány různé typy bateriových systémů a jejich rozdělení. Tato část práce je zpracována na poměrně dobré úrovni a nemám k ní zásadní připomínky.

Praktická část se zabývá ekonomickou studií návratnosti využití bateriových systémů v podpůrných službách. V této části považuji za zásadní nedostatek nízkou srozumitelnost grafů, u kterých je mnohdy náročné pochopit, co vyjadřují.

Závěrečná část je popsána velmi obsáhle, nicméně věcně shrnuje výsledky diplomové práce.

Celkově slušnou úroveň diplomové práce bohužel dále snižují četné překlepy, gramatické chyby a nízká kvalita použitých obrázků. Autor poměrně málo využívá odkazů na citovanou literaturu.

### Otázky k obhajobě:

1. Z jakých podkladů jste vycházel při určování ceny roční údržby bateriových systémů?
2. Jak byste pro provozování při daném DOD určil cenu amortizace při uložení a vyčerpání 1 kWh elektrické energie?



Datum:

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