



Posudek oponenta bakalářské práce

Bakalářská práce: Návrh fotovoltaické elektrárny

Autor: Martin Bříza

Vedoucí práce: Ing. Vít Klein, Ph.D.

Oponent práce: Ing. Lucie Vanišová

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="2"/>
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="2"/>
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="B"/>
slovně:	velmi dobře

Stručné souhrnné zhodnocení práce:

Bakalářská práce se zabývá návrhem fotovoltaické elektrárny na střeše obchodního střediska. Je členěna do dvou hlavních částí – první část obsahuje teoretický rozbor problematiky fotovoltaických systémů a druhá část obsahuje praktické řešení na konkrétní vybrané budově zahrnující návrh technického řešení a ekonomické zhodnocení projektu.

Požadavky zadání práce byly kompletně splněny. Oceňuji zejména praktické řešení elektrárny, práce obsahuje podrobný popis vybrané budovy a provozních podmínek, technické řešení včetně volby typu panelů, střídače a výkresové dokumentace a na závěr student provedl dostatečně podrobnou finanční analýzu, která by mohla sloužit jako slušný podklad pro rozhodnutí investora. Práci je možné vytknout některé nepřesné formulace, jazykové chyby, překlepy zejména v textu teoretické části a bylo by vhodné ve výpočtu podrobněji indexovat veličiny (I, U, P). Celkově má práce velmi dobrou úroveň.

Otázky k obhajobě:

1. V textu práce píšete, že se fotovoltaické moduly vyrábí z polovodičů založených na křemíku. Můžete uvést další materiály, které je možné použít pro výrobu fotovoltaických článků, případně porovnat jejich účinnosti a vlastnosti s křemíkovými články?



2. Jak byste se rozhodl, být v roli investora Vámi navržené fotovoltaické elektrárny? Rozhodl byste se elektrárnu vystavět?
3. Zvažoval jste i možnost ukládání přebytků elektrické energie do baterií namísto dodávky do distribuční soustavy?

Datum: 9.6.2015

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