



Posudek oponenta bakalářské práce

Bakalářská práce: Výstavba solární elektrárny

Autor: Václav Tomášek

Vedoucí práce: Ing. Vít Klein, Ph.D.

Oponent práce: Ing. Lucie Vanišová

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

1. Splnění požadavků zadání:	2
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:	1
6. Odborná úroveň práce:	1
7. Závěry práce a jejich formulace:	1
8. Celkové hodnocení práce známkou (A, B, C, D, E, F): slovně:	A výborně

Stručné souhrnné zhodnocení práce:

Bakalářská práce je členěna do čtyř klíčových částí – první část obsahuje teoretický rozbor fotovoltaických systémů, druhá část obsahuje rozbor aktuálně platné legislativy, třetí část obsahuje návrh reálného projektu na střeše vybrané budovy (2 varianty) a poslední část obsahuje poměrně podrobné ekonomické hodnocení projektu.

Na práci oceňuji zejména uvážený výběr fotovoltaických panelů, střídačů a dalších částí systému, podrobný popis podmínek obou sledovaných variant a celkově dobré technické řešení projektu obsahující i legislativní otázky a výkresovou dokumentaci. Dále na práci oceňuji podrobné ekonomické hodnocení projektu, porovnání obou počítaných variant a objektivní vyvození závěru, že daný projekt není z hlediska návratnosti vhodné realizovat. V práci se vyskytuje několik nepřesných formulací, jazykových chyb a překlepů. V Kapitole 5 (případně v závěru) by bylo vhodné doplnit přehledný souhrn vypočítaných kritérií hodnocení investice např. formou tabulky. Celkově je práce kvalitně zpracovaná.



Otázky k obhajobě:

1. Podrobněji popište druhy on-grid a off-grid fotovoltaických systémů.
2. V textu píšete, že instalace fotovoltaických elektráren na volném prostranství se již nepovoluje na území ČR – je to pravda?
3. Můžete doplnit zhodnocení vlivu na okolní systémy (ze zadání)?

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