



Posudek oponenta diplomové práce

Diplomová práce: Fotovoltaická elektrárna v historickém objektu

Autor: Filip Kampas

Vedoucí práce: Ing. Vít Klein, Ph.D.

Oponent práce: Ing. Jan Votava

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): slovně:	<input type="text" value="A"/> výborně

Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Práce se zabývá návrhem fotovoltaické elektrárny pro historickou budovu, která není celoročně provozována. Úvodní část práce se zabývá technikou fotovoltaických elektráren a jejím stručným popisem. V druhé části je samotný návrh elektrárny na základě autorem vypočtených spotřeb, a to včetně potřeby tepla pro vytápění. V závěru autor ekonomicky zhodnotil přínos navržené elektrárny. Práce je přehledně zpracována a rozsahem plně postačující pro bakalářskou práci. Vytknout lze snad jen drobnosti typu „svodič napětí“ místo „svodič přepětí“ a chybějící čas ke kterému vztahuje autor dobu využití spotřebičů v tabulce 5.1 (zda se jedná o týden, den, rok...), z výsledků v posledním sloupci lze pochopit, že se jedná o týden. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím A (výborně).

Otázky k obhajobě:

1. Co je ve vzorcích potřeby energie pro ohřátí TV koeficient 0,8 a jak jste určil, že jsou ztráty 60 % energie potřebné pro samotný ohřev tedy celková potřeba 160 %?

Doporučení práce k obhajobě: **doporučuji**



Datum: 2. 6. 2021

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