

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vyhodnocení investice do fotovoltaického systému
Jméno Autora:	Tomáš Sádlik
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	K126
Oponent práce:	Ing. Jiří Karásek, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Fakulta stavební, K126

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	náročnější
S ohledem na novost tématu fotovoltaických systémů a dostupnost domácí literatury v této oblasti lze zadání hodnotit jako náročnější a vytvořenou studii tématu jako potřebnou. I když jsou fotovoltaické systémy v současnosti jednou z podporovaných oblastí OZE, studií na uvedené téma není dostatek.	
Splnění zadání <i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	splněno
Poměrně stručně popsané zadání bylo splněno.	
Zvolený postup řešení <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	správný
Práce je členěna na teoretickou a praktickou část. Postup práce od popisu problematiky, přes návrh řešení až po konkrétní vyhodnocení projektů A a B je logický. Volebný způsob vyhodnocení projektů odpovídá praxi v energetice.	
Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	A - výborně
Popis vyhodnocení je velmi detailní po stránce ekonomiky i energetiky. Výsledky odpovídají doposud známým údajům.	
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	C - dobře
Formální zápisy jsou správné. Typografická úroveň je dobrá. V popisech vzorců není použito shodné písmo. Jazyková úroveň práce je slabší. Například následující po sobě jdoucí věty nepůsobí čtivě. <i>Tyto materiály vedou ke dvěma rozhodnutím o projektu. Tato rozhodnutí jsou investiční a finanční.</i> Nebo například: <i>V práci budou posouzeny investice pro fyzické osoby na soukromý objekt určený k trvalému bydlení, tak i investice z řad pro právnické subjekty.</i> Práce je členěna pouze do čtyř kapitol s nadpisy až čtvrté úrovně, což se jeví jako nevyvážené.	
Výběr zdrojů, korektnost citací <i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	A - výborně
Citace jsou provedeny pečlivě. V teoretické části se citace často opakují, ale to je zřejmě k vysvětlení vzorců nutné. Převažují elektronické prameny, nicméně v nových oblastech je takovýto stav normální. V práci by bylo dobré se více opřít o technickou literaturu v oblasti fotovoltaiky a jejího vývoje.	

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Práci hodnotím velice pozitivně. S ohledem na dostupnost použité metodiky výpočtu, ji považuji za kvalitně zpracovanou. Jazyková úroveň práce je slabší. Vyšší počet posuzovaných variant by napomohl k jednoznačnosti závěrů práce.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Dotazy:

1. Proč byl výkon fotovoltaické elektrárny stanoven na 5,4 kWp?
2. Při obhajobě by měl být fotovoltaický systém vyhodnocen v kontextu dalších možných opatření, například návratnosti zateplení, výměny kotle atd. Kdy má instalace fotovoltaiky smysl?
3. Jaká je běžně požadovaná návratnost investic v průmyslu?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 12.6.2018

Podpis:

