

Posudek vedoucího diplomové práce zpracované Milošem Němcem na téma: Ekonomická efektivita a potenciál nových decentralních energetických zdrojů

1. Splnění požadavků diplomového úkolu

Diplomant ve své práci základně popsal možnosti realizace decentralní energetiky, zamyslel jsem nad jejím potenciálem růstu v ČR a provedl diskusi možného využití decentralních energetických zdrojů pro koncového uživatele – domácnost. K práci má autor tohoto posudku dotazy uvedené na zadní straně.

2. Postup diplomanta

Přístup diplomanta během řešení práce byl adekvátní. V počáteční fázi by bývaly byly přínosné častější ústní konzultace, z časových důvodů však docházelo pouze k písemné elektronické komunikaci. Nicméně pozvolnější začátek diplomant vynahradil svým mohutným úsilím v závěrečných fázích, které přispělo ke zdárnému dokončení celé práce.

3. Podklady získané z praxe a odborné literatury

Diplomant během psaní práce vycházel z mnoha veřejně dostupných informací. Využíval otevřené tuzemské i zahraniční zdroje v tištěné i elektronické podobě, dostupné simulační modely i prostou faktografií. Část vstupů do hodnotících modelů byla získána konzultacemi s odborníky a vlastním výzkumem.

4. Odborná úroveň a přínos práce

Výstupem práce je model hodnotící ekonomickou efektivitu různých konfigurací decentralních obnovitelných zdrojů malých výkonů instalovaných v místě maloodběratele. Dle předpokladů nebyly v modelech aplikovány provozní podpory výroby z obnovitelných zdrojů, výsledky práce jsou tudíž dosti očekávatelné – NPV vychází hluboce záporné. V diplomové práci by bylo přínosné diskutovat nastavení podpor tak, aby pro jednotlivé případy byla splněna podmínka alespoň $NPV=0$.
Celkově lze konstatovat, že práce splnila požadované zadání.

Diplomant prokázal touto prací schopnost řešení úloh z oblasti ekonomiky a řízení energetiky a marketingu. Jako vedoucí práce navrhuji předloženou diplomovou práci hodnotit známkou:

A (Výborně)

V Praze 02. 06. 2016

Ing. Marek Adamec, Ph.D.

Otázky na diplomanta:

1. Jaké byly/jsou, pro srovnání, provozní podpory starších, již několik let provozovaných, decentrálních zdrojů využívajících OZE?
2. Jaké cíle si klade SEK z roku 2015 v oblasti decentrální energetiky využívající OZE?
3. Za jakých podmínek by se NPV jednotlivých variant rovnalo 0 a učinilo tak investice rentabilní?