



POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Téma diplomové práce: **Dopad využívání OZE na elektrizační soustavu ČR**

Diplomant: **Bc. Jan Novotný**

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Milan Kloubec**

Úkolem diplomanta v rámci předkládané DP bylo analyzovat vliv obnovitelných zdrojů na českou elektrizační soustavu. V rámci teoretické části se autor věnuje obecnému popisu elektrizační soustavy, rozvoji intermitentních OZE na území ČR, popisuje vybranou legislativou upravující oblast obnovitelných zdrojů a diskutuje teorii externalit.

V následující, výpočtové, části diplomant vyčísluje náklady pro tři vydefinované scénáře související s provozem OZE (autor OZE zužuje pro účely práce pouze na fotovoltaické a větrné elektrárny). V závěrečné části je nastíněna problematika přeshraničních toků a následně pak shrnuty výsledky práce.

Diplomant ve své práci přijal řadu zjednodušujících předpokladů (což je vzhledem k zadanému úkolu nezbytné), které však bohužel stále ne vždy dostatečně zdůvodňuje. V práci stále postrádám analýzu, respektive alespoň širší diskuzi, vlivu jednotlivých parametrů na celkovou velikost vyvolaných nákladů z titulu rozvoje OZE např. formou citlivostních analýz (např. vliv ceny silové elektřiny).

Vlastní složitost a náročnost práce je na obvyklé úrovni předkládaných DP. Po grafické a jazykové stránce je práce na standardní úrovni a ani po formální stránce nelze autorovi nic zásadního vytknout.

Diplomant splnil všechny body zadání, a proto na základě výše uvedeného práci doporučuji hodnotit stupněm:

C- dobře

a práci doporučuji k obhajobě.

K práci mám následující dotazy:

- 1) Na základě čeho jste stanovil potenciál instalovaného výkonu ve FVE na budovách v ČR na hodnotu 25 GW – strana 7?
- 2) Jaký předpoklad jste přijal pro vývoj spotřeby elektrické energie v ČR zejména v návaznosti na Vámi definovaný maximalistický scénář rozvoje FVE a VTE?
- 3) Prosím o vysvětlení, jakým způsobem byly vyčísleny (odkud byly převzaty) údaje v Tabulce 7 – str. 33.
- 4) Jak konkrétně ovlivňují FVE a VTE provoz HDO, respektive flickr?
- 5) Na straně 35 uvádíte, že navýšení PpS vyvolané rozvojem OZE odpovídá navýšení mezi roky 2010 a 2011. Na stejné straně však také uvádíte že: „*V letech následujících po roce 2011 dochází k mírnému poklesu požadovaných PpS. To si lze vysvětlit jako fakt, že s provozem velkého množství FVE nebyly předtím žádné zkušenosti a také změnami odpovědností za odchylky.*“ Nepočítáte tedy se zbytečně zvýšenými náklady na PpS po celé Vámi hodnocené období?

V Praze dne 13. 1. 2015
Ing. Tomáš Králík