

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno diplomanta: Bc. Jan Luxemburg

Název diplomové práce: Inovace v oblasti zpracování a spotřeby biomasy

Jméno vedoucího diplomové práce: doc. Ing. Petra Rydvalová, Ph.D

Jméno oponenta diplomové práce: Ing. Martin Novák

Oponent: - **název firmy: Ing. Martin Novák**
 - **pracovní zařazení: majitel bioplynové stanice**
 - **kontakt: +420 608 447 099**

	Výborně	Velmi dobře	Dobře	Neprospěl
I. Hodnocení zpracování tématu diplomantem:				
Splnění cíle práce		x		
Volba metod a jejich aplikace při zpracování tématu	x			
Hloubka provedené analýzy		x		
II. Hodnocení struktury a obsahu práce:				
Přehlednost a logická stavba (struktura) práce		x		
Aktuálnost a vhodnost použitých pramenů		x		
Schopnost diplomanta zpracovat získané podklady		x		
Přiměřenost a srozumitelnost závěrů práce		x		
Formulování vlastních názorů diplomantem	x			
III. Hodnocení formy a stylu práce:				
Formální úprava práce (text, tabulky, grafy)	x			
Stylistická úroveň práce	x			
Práce s českou literaturou včetně odkazů a citací	x			
Práce se zahraniční literaturou včetně odkazů a citací	x			

Vyjádření minimálně v rozsahu 10 řádků k diplomové práci z hlediska splnění jejích cílů, využití metod řešení a návrhů opatření včetně formální úpravy (uved'te na druhou stranu posudku).

Otázky k obhajobě diplomové práce:

- Je dle vašeho názoru reálná výkupní cena silové elektřiny 3,263Kč/kWh do lokální sítě ve 100% výroby? Na trhu je v současné době cena cca 1,12Kč/kWh. Zmiňujete lokální spotřebu, což by naznačovalo připojení zdroje k distribuční soustavě. V tomto případě chybí řešení problematiky připojení k distribuční soustavě a získání licence na výrobu el. energie. V případě ostrovního provozu chybí řešení, jak ORC generátor pokryje odběrové špičky. Zatím tyto systémy v „ostrovních provezech“ nefungují. Jsou schopny napájet pouze systémy se stabilním odběrem (čerpadla apod.).
- Dle mého názoru podpora na výrobu elektřiny z OZE pro tento zdroj nelze získat.
- Podpora na elektřinu z KVET je možná jen při splnění požadované účinnosti a nesmí se mařit teplo!
- Bonus na vyrobené teplo – nejde získat. Zdroj by musel být do výkonu 200kW a připojen na CZT, což projekt nezmiňuje.
- Neznám bližší technické specifikace zdroje, ale považuji za nutné nastudovat zákon o podporovaných zdrojích.



- Projekt však považuji za zajímavý. Do budoucna lze přepokládat díky rozvoji elektromobility prudký nárůst cen silové energie a energií vůbec, což by mohlo pokrýt absenci podpor.

Práci doporučuji – ~~nedoporučuji~~* k obhajobě. (*nehodící se škrtněte)

Diplomovou práci navrhuji klasifikovat stupněm: velmi dobře

Datum: 23. 5. 2018

.....
Podpis oponenta diplomové práce

