



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Návrh energeticky soběstačné ekofarmy		
Student:	Petra HEJTMÁNKOVÁ	Std. číslo:	E12B0312P
Oponent:	prof. Ing. Jan Škorpiš, CSc.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	50
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Bakalářská práce obsahuje 70 stran textu včetně bibliografie (63 položek). Je rozdělena do 3 kapitol. Autorka v práci nejprve hodnotí a popisuje možnosti i rozvoj využívání OZE v České republice. Získané poznatky pak aplikuje ve druhé kapitole na návrh soběstačné ekofarmy při rozhodování a výběru zdrojů. Tato kapitola je značně rozsáhlá (38 stran) a zabývá se problematikou osvětlení, tepelných ztrát budov a stanovením různých variant zdrojů pro pokrytí spotřeby elektřiny a tepla. Závěrečná kapitola pak obsahuje energetické a ekonomické hodnocení návrhu. Práce je na dobré odborné i formální úrovni, má velmi dobré grafické zpracování. Domnívám se, že svým rozsahem překračuje rámec BP.

Poznámky:

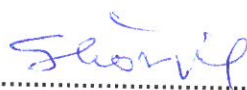
- str.44 - v rovnici 1 ujednotit D nebo d jako index u V
- str.56 - má být Wh/m².den
- str.57 - v rovnicích 21 a 22 má být Wh
- str.74 - cena 4 Kč/kWh (záleží na tarifu)

Dotazy oponenta k práci:

1. Vzhledem k podrobnému rozpisu počtu chovaných zvířat, potřebných ploch a výroby produktů pokládám otázku zda se jedná o fiktivní farmu nebo plánovanou k realizaci?
2. Jaké reálné účinnosti se běžně dosahuje u FV panelů?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 1.6.2016


.....
podpis oponenta práce