



Posudek oponenta diplomové práce

Diplomová práce: Řídicí systém výrobního provozu

Autor: Bc. Josef Bartoniček

Vedoucí práce: Ing. Pavel Kaszonyi

Oponent práce: Ing. Stanislav Bouček

Hodnocení (1 – 5)
(1 = nejlepší; 5 = nejhorší):

1. Splnění požadavků zadání:	<input type="text" value="1"/>
2. Systematičnost při řešení dílčích úkolů:	<input type="text" value="2"/>
3. Schopnost aplikovat znalosti a využít literaturu při řešení:	<input type="text" value="2"/>
4. Formální a jazyková úroveň práce:	<input type="text" value="2"/>
5. Přehlednost a členění práce:	<input type="text" value="1"/>
6. Odborná úroveň práce:	<input type="text" value="2"/>
7. Závěry práce a jejich formulace:	<input type="text" value="2"/>
8. Celkové hodnocení práce známkou (A, B, C, D, E, F):	<input type="text" value="B"/>

slovně:

Velmi dobře

Stručné souhrnné zhodnocení práce (povinné):

Cílem předložené diplomové práce je řešení současných problémů ve fy ROKOSPOL, a.s., mezi které patří výpadky dodávky elektrické energie, překračování dohodnutých odběrových limitů a nutnost navýšení celkových odběrů podniku po dokončení výstavby nové haly určené pro skladování a expedici výrobků. Problémem může být i řízení stávající FV elektrárny z energetického dispečinku a tím zhoršená predikce energetických odběrů ze soustavy.

Autor se rozhodl příslušný problém řešit formou nového sofistikovaného řídicího systému spolu s instalací vlastního nezávislého zdroje – kogenerační jednotky, bateriového úložiště energie a další FV výroby umístěné na střeše nové skladové haly. Pro řídicí systém navrhl několik možných řešení, které tabulkově porovnal a zvolil ze svého hlediska nejvhodnější. Vzhledem k potřebě získání dotací, je nutné vypracovat energetický audit a splnit veškeré předepsané legislativní podmínky.

Tyto podmínky uvedl ve své práci, a na základě toho v závěrečné kapitole uvažuje při ekonomickém vyhodnocení projektu s 35% dotací.



Autor se v uvedené problematice zřejmě dobře orientoval, práce je v jednotlivých kapitolách přehledná a doplněna příslušnými obrázky. Na škodu je občasné zacházení do podrobností, návaznost některých kapitol i občasné překlepy či chyby (např. str. 25 Energetický audit druhý bod).

Práci doporučuji k obhajobě a klasifikuji stupněm:

Velmi dobře

Otázky k obhajobě:

1. Vysvětlete pojmy ve spodní části tabulky 4 na straně 13
2. Jaký je reálný současný stav ŘS?
3. Budou se v řídicím systému využívat i předpovědi počasí?

Datum: 3. 6. 2019

Podpis: