



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Frekvenční měniče pohonů kouřových ventilátorů v ČEZ a.s., elektrárna Tisová		
Student:	Miroslav FLORIÁN	Std. číslo:	E11B0124K
Oponent:	Ing. Jiří Fořt, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předložená bakalářská práce je zaměřena na zhodnocení úspor elektrické energie po nasazení frekvenčních měničů pro pohony kouřových ventilátorů dvou fluidních kotlů na elektrárně Tisová I. V úvodu autor popisuje část použité technologie, nezbytné pro správnou činnost fluidních kotlů. Dále popisuje dvě varianty frekvenčních měničů nasazených na ventilátory kotlů K11 a K12. Těžištěm práce je poté rozbor vlivu nasazených měničů na úsporu elektrické energie a vlivu poruch těchto měničů na provoz obou kotlů v období 2011-2013. Práce je zpracována velmi pečlivě, srozumitelně a komplexně a obsahuje pouze minimální množství pravopisných chyb a překlepů.


Dotazy oponenta k práci:

K předložené práci nemám žádné výtky, takže následující dotazy jsou míněny spíše jako náměty k diskusi.

- 1) Liší se konstanty "k" ve vztazích 2.4 a 2.5 na str.28?
- 2) Proč není možné přecházet mezi režimy "měnič"/"by-pass" (a opačně) bez nutnosti odstavení kotle?
- 3) Proč není možný servis na měničích při činnosti kotle v režimu "by-pass" a čeká se na další odstávku kotle?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 18.6.2014


.....
podpis oponenta práce