



Posudek vedoucího bakalářské práce

Bakalářská práce: Kontrola přístrojového vybavení 6kV rozvodn VS z hlediska zkratové odolnosti

Autor: Michal Fenzel

Vedoucí práce: Ing. Stanislav Bouček

Oponent práce: Ing. Libor Straka

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

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

slovně:

Výborně

Stručné souhrnné zhodnocení práce :

Předložená BP je zaměřena na kontrolní výpočty zkratových 3fázových proudů v oblasti VS Elektrárny Mělník 1 a následnou kontrolu vypínací schopnosti výkonových vypínačů instalovaných ve vybraných rozvodnách VS této elektrárny.

Autor ve své práci postupuje podle Pokynů pro vypracování, nejprve poměrně detailně popsal základní technologické celky elektrárny, ve druhé části popisuje zajištění VS spolu s prvky, které tvoří páteňní cestu vyrobené elektrické energie a souvisí s následnými výpočty. Soupis všech důležitých prvků spolu s parametry potřebnými pro výpočet zkratových proudů je přehledně uveden v tabulkách. Ve třetí části je proveden výpočet proudů při 3f zkratu pro čtyři různé místa zkratu a napájení (2x zkrat v rozvodně R6-1 VS napájené buď z OT nebo ze ZR a 2x zkrat v R6-0 tj. zásokové rozvodně a rozvodně SVS napájené buď z OT přes reaktor, nebo

ze ZT). Závěrem autor kontroluje (respektive konstatuje) dostatečnou vypínací schopnost instalovaných vypínačů.

Autor prokázal schopnost se v uvedené oblasti orientovat. Pracoval samostatně, s využitím odborné literatury a technické dokumentace zapůjčené z EMĚ I, pravidelně docházel na konzultace a předkládal dílčí výsledky. Práce je přehledně zpracována a kromě drobných chyb v textu jsem nenašel závažné chyby. Práci doporučuji k obhajobě a klasifikuji stupněm:

A Výborně

Datum: 9. 6. 2015

Podpis: