



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Optimalizace spotřeby el. energie v oběhové stanici - horkovod elektrárny Pruněřov		
Student:	Bc. Petr EBERLE	Std. číslo:	E10N0183P
Vedoucí:	doc. Ing. Zbyněk Martínek, CSc.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	40
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	25
Formální zpracování práce	15	13
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

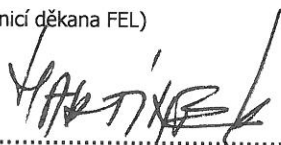
Diplomová práce: Optimalizace spotřeby el. energie v oběhové stanici - horkovod elektrárny Pruněřov pana Bc. Petra Eberleho je uspořádána přehledně, srozumitelně a systematicky. DP má pěknou grafickou úroveň. Její rozsah odpovídá požadavkům zadání.
Pan diplomant Bc. Petr Eberle správně analyzoval zadanou problematiku. Diplomant prokázal schopnost dobré orientace ve velkém množství zpracovávaných informací a jeho znalosti odpovídají požadavkům na absolventa magisterského studia.

Dotazy:

1. Proč byly použity v návrhu nového řešení pro letní a přechodný provoz čerpací stanice oběhová čerpadla právě od fy. Sigma Lutín?
2. Proč je nutno stínit napájecí kabel k motoru a signálové vodiče u frekvenčních měničů? 3. Jaké platí zásady vedení těchto typů vodičů z hlediska EMC?
4. Jak se změní ekonomické ukazatele investice v případě snížení či zvýšení ceny za 1MWh el. energie o 10%?
5. Jaké jsou výhody a nevýhody v regulaci otáček u čerpadla řízeného FM měničem a čerpadla řízeného hydraulickou spojkou.
6. Při srovnání regulace otáček s FM a regulace škrcením dochází k energetické úspoře. Vysvětlete, na jakém zařízení dochází k úspoře a co by se stalo s energií, která by se při škrcení vynaložila navíc?

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

Dne: 15.5.2012


.....
podpis vedoucího práce