



## Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Aplikace malé kogenerační jednotky v soustavě CZT		
Student:	Bc. Petr KÜMMEL	Std. číslo:	E12N0118P
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	28
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: Aplikace malé kogenerační jednotky v soustavě CZT pana Bc. Petra Kümmela je uspořádaná přehledně, systematicky a má pěknou grafickou úroveň. Její rozsah odpovídá požadavkům zadání. Je nutné vyzdvihnout vysokou aktivitu pana diplomanta při konzultacích během zpracování DP. Pan Bc. Petr Kümmel správně analyzoval zadanou problematiku a prokázal schopnost dobré orientace ve velkém množství zpracovávaných informací a jeho znalosti odpovídají požadavkům kladených na absolventa magisterského studia.

Dotazy k obhajobě od konzultanta pana Ing. Jiřího Beneše, Ph.D.:

1. Kogenerační jednotky patří do skupiny zařízení, které vyrábějí elektřinu a teplo s relativně vysokou účinností. Můžete zjednodušeně vysvětlit, jakým způsobem je této účinnosti dosahováno? Proveďte srovnání s ostatními zdroji vyrábějící elektřinu.
2. Technologie kogeneračních jednotek vychází z použití zážehového nebo vznětového pohonu prvotně navrženého pro dopravu. Lze specifikovat některé odlišné znaky při provozování motorů v MKJ a v dopravě?
3. Při posuzování projektů je dnes všeobecně nejvíce upřednostňováno ekonomické kritérium NPV. Jaké kritérium považujete v případě aplikace MJK jako druhé nejvýznamnější.
4. Vysvětlete možný přínos při doplnění akumulární nádrže na prodejní cenu elektřiny.

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

Dne: 13.5.2014

.....  
podpis vedoucího práce