



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Návrh podmínek pro připojení kogenerační jednotky o výkonu 1MW do distribuční soustavy		
Student:	Bc. Tomáš PRACHAŘ	Std. číslo:	E15N0113P
Oponent:	Aleš Hromádka		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	22
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	6

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předkládaná diplomová práce se zabývá návrhem podmínek pro připojení kogenerační jednotky do DS. V první části je věcně popsán postup připojení kogenerační jednotky k DS. Druhý bod popisuje relativně stroze kogenerační jednotku z technického pohledu. U obrázku 2.1 by byl vhodný určitý popis částí kogeneračního zařízení. Popisky obrázků jsou hůře čitelné. Ve třetím bodě jsou relativně zdařile rozebrány technické podmínky připojení zařízení do DS. 4. bod je zaměřen na výpočet vlivu výroby na DS pomocí softwaru E-vlivy. Zde je vysvětlen důvod pro poměrné snížení jmenovitého výkonu výroby z hlediska změny napětí v DS. Polední 5. bod se je zaměřen na ekonomickou bilanci celého zařízení.

Tato práce je v celku zdařilá, nicméně má drobné formální nedostatky. Technický popis kogenerační jednotky je strohý a více je zaměřena na ekonomický pohled než na energetický.

Dotazy oponenta k práci:


Vysvětlete, jakým způsobem jste se dostal k hodnotám energetické a tepelné účinnosti kogenerační jednotky zmíněných ve 2. bodě vaší DP?

Jaké alternativní palivo mimo zemní plyn by mohlo být spalováno touto kogenerační jednotkou a jak by se změnilly parametry tohoto kogeneračního zařízení?

Dokázal byste charakterizovat provoz tohoto zařízení v a mimo topné období?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 24.5.2017



.....
podpis oponenta práce