



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Aplikace malé kogenerační jednotky v soustavě CZT		
Student:	Bc. Petr KÜMMEL	Std. číslo:	E12N0118P
Oponent:	doc. Ing. Pavla Hejtmánková, 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	48
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomant se ve své práci zabývá možností začlenění malé kogenerační jednotky (MJK) do soustavy zásobování teplem.

V úvodní části přibližuje obecně principy kogenerace a podrobně analyzuje nejrozšířenější typy MKJ, které mezi sebou porovnává a shrnuje jejich výhody a nevýhody. V stěžejní části práce navrhuje pro 3 varianty provozu malou kogenerační jednotku připojenou do sítě CZT (rovněž ověřuje i její spolupráci v soustavě DZT) a provádí detailní ekonomickou analýzu.

Diplomová práce vyčerpává zadání v plném rozsahu. Teoretická část i samotný návrh MKJ včetně podrobné ekonomické analýzy jsou přehledně a srozumitelně zpracovány. V závěru jsou učiněny odpovídající závěry. Za přínos práce lze rovněž pokládat vytvoření univerzální aplikace v programu MS Excel, pomocí které lze zařízení analyzovat.

Dotazy oponenta k práci:

- 1/ Objasněte pojmy diskontace a inflace a naznačte vliv inflace na výsledky ekonomické analýzy.
- 2/ Porovnejte kritérium aktualizovaného zisku (NPV) a kritérium vnitřní úrokové míry (IRR). Zhodnoťte vhodnost jejich použití u různých investičních záměrů.

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

Dne: 27.5.2014

.....
podpis oponenta práce