



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Mikrokogenerační jednotka v aplikaci pro rodinný dům nebo menší objekt komerčního typu		
Student:	Bc. Martin MLYNÁŘÍK	Std. číslo:	E12N0104P
Oponent:	doc. Ing. Emil Dvorský, CSc.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	18
Odborná úroveň práce	50	20
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

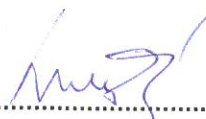
Diplomant celkově splnil body zadání. Navrhl kogenerační jednotku pro bytovou jednotku na základě spotřeby elektřiny pro daný objekt.  
Ke zpracování projektu mám však výhrady k metodice zpracování. Je sice proveden rozbor spotřeby tepla pro objekt a elektřiny, ale není řešeno zajištění spotřeby tepla a elektřiny jako celku. Zřejmě bude nutná paralelní spolupráce dalšího tepelného zdroje ke kogenerační jednotce.  
Využití elektřiny z KJ s případným dalším nákupem elektřiny, popřípadě výkupem, také není řešeno. Postrádám ekonomické a ekologické vyhodnocení jednotlivých variant energetického zásobení. Výhrady mám rovněž k použité terminologii a k popisu jednotlivých druhů technologií kogenerace.  
Přesto rámcově jsou body zadání diplomové práce splněny.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Jakým způsobem by jste provedl ekonomické a ekologické vyhodnocení inovace energetického zásobení objektu?
- 2) Podle jakého energetického parametru se vyhodnocují KJ ?

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

Dne: 25.5.2015

  
.....  
podpis oponenta práce