



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Zhodnocení možnosti použití tepelného čerpadla pro konkrétní objekt.		
Student:	Jan DUNDA	Std. číslo:	E13B0351P
Oponent:	doc. Ing. Emil Dvorský, CSc.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

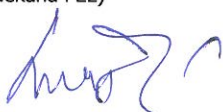
Úkolem BP práce bylo vyprojektovat použití tepelného čerpadla pro rekreační objekt s možností celoročního obývání. Využití tepla pro TUV nebylo požadováno. Předchozí způsob vytápění byl zajišťován prostřednictvím palivového dříví, přičemž tato varianta byla pro ekonomické vyhodnocování srovnávací variantou. Rovněž součástí práce je i ekologický přínos realizace TC.
Diplomat postupoval metodicky správně, když nejdříve provedl vyhodnocení energetický nároků na zajištění vnitřní teploty objektu. Z vyhodnocení vyplynul i navrhovaný typ TC, včetně nákladů na instalaci a provoz. Úsporou provozních nákladů pak byla stanovena doba návratnosti TC.
Všechny body zadání DP byly splněny, práce má dobrou grafickou úroveň s odpovídajícími výsledky.

Dotazy oponenta k práci:

1. Proč by se měla zvýšená energetická náročnost objektu projevit na delší době návratnosti?
2. Jak by byl výsledek ovlivněn pokud by se TC použilo i pro ohřev TUV?

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

Dne: 18.6.2014


.....
podpis oponenta práce