



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Návrh tepelných čerpadel pro rodinné domy		
Student:	Jiří KOSOBUD	Std. číslo:	E14B0014K
Oponent:	Ing. Jaroslav Sadešský		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	15
Odborná úroveň práce	50	25
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	5
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	5

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

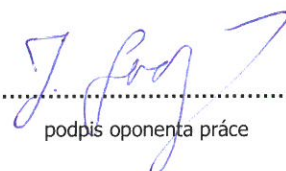
Student ve své práci představil základní přehled z oblasti tepelných čerpadel a jejich využití, avšak z odborného hlediska práce obsahuje chyby již ve formulaci základního principu tepelného čerpadla, zejména pak u části odvození základního principu není uvedena citace na zdroj, ze kterého student čerpal, a který již zřejmě obsahoval chyby. Velmi kladně hodnotím část, ve které student popisuje jednotlivé komponenty tepelného čerpadla a kapitoly, ve které představil jednotlivá běžně využívaná systémová řešení tepelných čerpadel. V části práce, kde by měla být vypracována případová studie je uvedeno pouze převzaté a nespecifikované porovnání tepelných zdrojů bez technických detailů. Konkrétní data jsou uvedena až v části porovnávání variantních řešení, avšak není patrné, zda byla tato data použita při návrhu, jelikož uváděné výsledky nejsou podloženy žádným technickým výpočtem. Úroveň formálního provedení práce je velmi nízká. Práce obsahuje například pravopisné chyby, chybí citace k převzatým materiálům a nejsou uváděny jednotky prezentovaných číselných dat.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) Popište princip a pracovní cyklus tepelného čerpadla.
- 2) Jakým způsobem je určován podíl krytí spotřeby tepla při bivalentním provozu tepelného čerpadla?

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

Dne: 15.6.2017


.....
podpis oponenta práce