



## Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Využití tepelných čerpadel pro vytápění v bytových domech		
Student:	Martin MÁŠA	Std. číslo:	E13B0515P
Oponent:	Ing. Milan Bělík		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student se ve svojí bakalářské práci zabývá zajímavou a aktuální tematikou aplikace tepelných čerpadel. V teoretické části popisuje jednotlivé typy čerpadel a princip jejich činnosti. Za hlavní přínos považuji srovnání jednotlivých způsobů vytápění v modelovém domě a jejich zhodnocení z různých hledisek. Práce obsahuje drobné překlepy a některé obrázky nejsou dostatečně kvalitní (např. obr. 2, obr. 3).

### Dotazy oponenta k práci:

Jeden z nejčastějších typů tepelných čerpadel je systém země-voda. Rozeberte a vysvětlete podrobněji jednotlivé způsoby získávání tepla v tomto případě.

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

Dne: 8.6.2016

.....  
podpis oponenta práce