



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Hybridní technologie tepelných čerpadel pro rodinné domy		
Student:	Jan BOŠTÍK	Std. číslo:	E15B0044K
Oponent:	Aleš Hromádka		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	23
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	6

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předkládaná bakalářská práce se zabývá popisem a návrhem instalace hybridního tepelného čerpadla ve dvou typech rodinných domů. Jsou zde popsány jednotlivé varianty hybridní čerpadel včetně popsání jejich výhod a nevýhod. Na závěr práce jsou vytvořeny a srovnány dva návrhy vytápění domů (klasický vs. pasivní) pomocí tří různých variant vytápění (A:TC země-voda, B:TC vzduch-voda, C:HTC země-voda a vzduch-voda). Práce má drobné nedostatky ve formátování. Nicméně, práce má slušnou odbornou úroveň a je zde korektně popsána metodika návrhu použitých topných systémů.

Dotazy oponenta k práci:

Můžete vysvětlit, co má charakterizovat tabulka č. 1 ve vaší práci?
Dokázal by jste vysvětlit, jak se moc se projeví účinnosti kompresoru a čerpadla na celkové účinnosti TČ?
Dokázal by jste vysvětlit, kde a v jakých situacích by mělo hybridní tepelné čerpadlo největší smysl a proč?

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

Dne: 14.6.2019

.....
podpis oponenta práce