



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Studie rodinného domu vybaveného hybridním fotovoltaickým systémem a tepelným čerpadlem pro vytápění		
Student:	Bc. Tomáš HEROLD	Std. číslo:	E13N0161P
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:

Předložená diplomová práce se zabývá analýzou tepelného čerpadla a fotovoltaického systému pro rodinný domek. Práce je graficky na dobré úrovni, některé části textu však působí spíše jako reklamní katalog výrobců jednotlivých komponent (např. str. 25, str. 27, str. 28, ...).
V odborném textu nepůsobí dobře používání názvů jednotlivých fyzikálních jednotek místo jejich zkratk (např. hodina - [h]). Volba jednotlivých komponent není nikde zdůvodněna ani blíže rozebrána. Některé předpoklady jsou diskutabilní (např. změna odrazivosti). Rozbor environmentálního hlediska je velice obecný.

Dotazy oponenta k práci:

Popište jednotlivé typy používaných tepelných čerpadel z konstrukčního hlediska.
Vysvětlete možné konkrétní způsoby recyklace fotovoltaických panelů.

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

Dne: 18.5.2015

podpis oponenta práce