



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Analyzujte spotřebu energie pro residenční oblast a navrhnete možnost snížení spotřeby energie		
Student:	Bc. Jiří KUŽEL	Std. číslo:	E11N0161P
Oponent:	Martin Kadera		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	22
Odborná úroveň práce	50	48
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Autor diplomové práce provedl analýzu spotřeb domácnosti a to z pohledu vytápění, ohřevu teplé užitkové vody a spotřeby elektrické energie. Dále se autor věnuje popisu rekuperace tepelné energie v rodinném domě. Následuje výpočet tepelných ztrát RD, návrh zdrojů tepla a způsobu regulace otopné soustavy. Práce vykazuje po odborné stránce velice dobrou odbornou úroveň.

Připomínky:

- graf na obr. 1 postrádá popis osy y
- u dvoutarifních sazeb D25d, D45d, D55d, kde je odlišná cena ve VT a NT je vhodné specifikovat jaký tarif (VT, NT, či průměrná cena) je ve výpočtu použit (str. 34 a 43)
- v tab. 10 je uvedena cena včetně instalace, která je nižší než vlastní cena elektrokotle

Dotazy oponenta k práci:

Jak zajistíte regulaci výkonu kotle na tuhá paliva v případě, že Room manager vyhodnotí dosažení požadované teploty a uzavře vytápěcí okruhy?

V případě použití elektrokotle či tepelného čerpadla se nabízí využití ekvitermní regulace, vysvětlíte proč?

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

Dne: 19.5.2013

.....
podpis oponenta práce