



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Pasivní a nízkoenergetické budovy		
Student:	Bc. Monika HAMPLOVÁ	Std. číslo:	E10N0091P
Oponent:	Mgr. Eduard Ščerba		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	15
Odborná úroveň práce	50	35
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Hodnocená diplomová práce, (dále jen DP) je obsahově členěna do sedmi hlavních kapitol, úvodu a závěru v rozsahu 61 stran textu a 13 příloh (7 tvoří výkresová dokumentace a 6 protokolů z měření).

DP tímto obsahově splňuje a formálně (poctem stran) překračuje požadované zadání.

Porovnání a popis nízkoenergetických a pasivních domů zaujímá v DP téměř polovinu textu jehož obsah má spíše stavebně technický a rešeršní charakter.

Z hlediska odborné úrovně není z uváděného pojmu optimalizace zcela zřejmé co bude přímo DP řešit, jaké budou její výstupy, kritéria, jak budou navržena řešení hodnocena, popř. jaké budou jejich další přínosy. Není zřetelnější porovnání s ostatními možnostmi využívání OZE a dalších opatření pro podporu energetického managementu budov např. přitápění biomasou.

Z tohoto důvodu se domnívám že se název DP měl nazývat jinak, takto je to zavádějící.

Vlastním přínosem DP jsou měření teplot termovizní kamerou a návrh optimalizace "energetického managementu objektu", rodinného domu s ohledem na jeho vytápění a snížení tepelných ztrát.

Interpretace výsledků je obsažena v kapitole 7 a závěru DP. Vzhledem k tomu že by to měl být hlavní výstup a výsledek DP, tak je toto hodnocení velmi skromné, ve většině případů se jedná o technický popis zařízení.

DP je jinak zpracována velmi pečlivě, je vhodně doplněná obrázky a dalšími doplňujícími informacemi v textu i přílohách.

Formální zpracování DP odpovídá požadavku na zpracování DP.

Dotazy oponenta k práci:

1. Jak budete vytápět tento rodinný dům (pouze vybaveným tepelným čerpadlem při teplotách pod -10C a nižších).
2. Jaké jsou investiční a provozní náklady rekuperačních a zemních výměníků pro rodinné domy.

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

Dne: 23.5.2012

podpis oponenta práce