



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Analýza efektivních způsobů snížení spotřeby energie v pasivním domě		
Student:	Bc. Petr ŘÍHA	Std. číslo:	E13N0084P
Vedoucí:	prof. Ing. Jiří Kožený, CSc.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	35
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	12
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	13

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

V diplomové práci se diplomant Petr Říha zabývá aktuální tematikou, týkající se možností snižování energetické náročnosti obytného domu zařazeného do kategorie energeticky pasivního. Cílem práce bylo vyhodnotit opatření a technologie s největším vlivem na snížení spotřeby energie při využití výpočtového programu PHPP, který se profesně využívá k návrhu a certifikaci energeticky pasivních budov.

Diplomant uvádí základní informace o nízkoenergetických a pasivních budovách, podrobně popisuje postup při návrhu energeticky pasivní budovy podle programu PHPP a popisuje možné úpravy návrhu ke snížení celkové potřeby tepla pro vytápění a celkové potřeby primární energie. V závěru provedl hodnocení úprav budovy a určuje, která opatření a úpravy mohou nejvýrazněji ovlivnit spotřebu energie v pasivních budovách.

Diplomovou práci Petra Říhy z pohledu jejího i v praxi použitelného aktuálního obsahu i rozsahu, komplexnosti jejího provedení hodnotím celkově klasifikačním stupněm

v ý b o r n ě

K práci mám následující připomínky a dotazy:

- na str. 8 v "Seznamu symbolů a zkratk je uvedena měrná tepelná kapacita s jednotkou Wh na m² a K - jak ji budete definovat oproti užívané jednotce Wh na kg a K ?

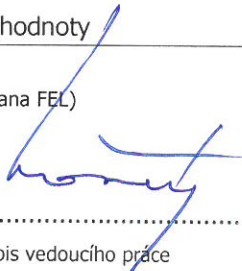
tamtéž uvádíte součinitele ztrát vlivem tepelných mostů a součinitele ztrát tepelnými mosty - jaký je mezi nimi rozdíl v použití ?

- Jaké změny by doznal Vámi používaný program v případě použití sálavých zavěšených elektrických nebo teplovodních panelů jako zdrojů tepla pro vytápění ?

- Objasněte "faktor energetické přeměny daného energonositele" a jeho používané hodnoty

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

Dne: 24.5.2015


.....
podpis vedoucího práce