



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Návrh pasivního domu s přítápěním pomocí solárních kolektorů		
Student:	Jiří KOPŘIVA	Std. číslo:	E13B0045P
Oponent:	Vladimír Vajnar		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	42
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	5

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

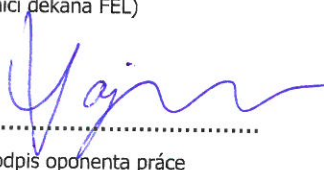
Předkládaná bakalářská práce posuzuje využití alternativních metod ke snížení energetické náročnosti rodinného domu. Student v adekvátní míře provedl teoretický popis technologií využívaných k dosažení statutu pasivního domu včetně poměrně kvalitně zpracovaného návrhu elektroinstalace a otopného systému. Práce je čtivá a srozumitelná a svým rozsahem (43 stran plus přílohy) je zcela dostačující. Na práci nejvíce oceňuji právě provedený projekt pokrývající oblasti elektro (slaboproud i silnoproud) a topení. Kvalitu však snižuje nekompletně zpracovaný poslední bod zadání a množství formálních, pravopisných a typografických chyb. I tak se ale jedná o poměrně kvalitní práci, kterou hodnotím jako velmi dobrou.

Dotazy oponenta k práci:

1. Odůvodněte volbu koeficientů k_1 a k_2 na straně 27.
2. Čím je způsobeno, že se využití solárního kolektoru jeví jako nevýhodná (mimo možnost označení domu jako pasivní)? Jde o účinnost přenosu energie, výši pořizovacích nákladů či nízké využití vzhledem k geografickým podmínkám?
3. Porovnejte využití solárních kolektorů oproti tepelným čerpadlům s ohledem na energetické úspory a pořizovací náklady?

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

Dne: 13.6.2017


.....
podpis oponenta práce