



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Projekt inteligentního domu		
Student:	Martin ZOUFALÝ	Std. číslo:	E10B0406P
Oponent:	Ing. Martin Pittermann, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	15
Odborná úroveň práce	50	33
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	9
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Bakalářská práce pana Martina Zoufalého je věnována problematice elektroinstalace inteligentního domu. Práce se skládá z úvodních kapitol (cca až do str.43) a z kapitol věnovaných ukázkovému příkladu (cca dalších 15 str.).

Autorovi bych v některých ohledech doporučil aby při své další tvorbě dával přednost spíše kvalitě textu před jeho kvantitou. Jako typický příklad lze uvést např. str.10 (např. zde uvedené pojmy SELV, Km/h jsou uvedeny chybně nebo zavádějícím způsobem a většina ze zde uvedených pojmů je zde zcela zbytečně, nejsou abecedně seřazeny atd.).

Rovněž není vhodné v odborném textu v takové míře a s tak velkou důvěrou přebírat názory z technicko-populárních reklamních článků zaměřených na laického čtenáře. Odtud lze zřejmě i odvodit, proč zde autor klade důraz jen na vybavení domácností a opomíjí tak ostatní typy budov (viz např. jednostranně zaměřený text na str.12 oproti použitému zdroji [3]).

Provedené porovnání obou variant (str. 58) lze opět považovat za velmi zavádějící (např. autor na základě formulace "celkově lze uspořit až 31%" již vychází z tohoto údaje jako kdyby tímto byl tento údaj nezvratně potvrzen a přitom jde jen o extrémní případy), jsou zde zaměněny MWh a kWh atd.

Dotazy oponenta k práci:

1.Co to je SELV (str.10) ?

2.Vysvětlíte co je myšleno obr.2.6 na str.21 a to: A) kolik vodičů (a jaké) znamená kruh znázorněný tlustou čarou, B) kolik vodičů (a jaké) znamenají tenké čáry a jak se v praxi realizuje přechod z A) na B) ?

3.Považujete pro budovu dle str.5 přílohy zajištění pomocí 3 snímačů pohybu + 2 snímačů přítomnosti (str.55 a 56, tab.4.2 varianta B-komfort) skutečně za dostatečné ?

4.Na str.45 je uvedeno "při odchodu z domu se vypnou všechny zásuvky....". Jaký výkonový prvek zajistí toto odpojení "všech zásuvek" ?

5.Jaká byla uvažovaná struktura (str.58) spotřeby energie (osvětlení, ventilaci, vytápění) ?

6.Pokud bude realizována varianta dle kap.4.4.1 nebo kap. 4.4.2 skutečně se obě projeví stejnou úsporou ?

7.Na str.15 autor píše o WC a "jiných místnostech" ve kterých se zapomíná zhasínat. Jak zajistí "inteligentní dům" (dle str.5 přílohy) zhasínání světel B1 resp. B9 (na schématu jsou nakresleny jen spínače a příslušných místnostech nejsou ani čidla) ?

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

Dne: 22.6.2013

.....
podpis oponenta práce