



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Aplikace FV panelů do městské zástavby		
Student:	Bc. Zdeněk ŠUSTR	Std. číslo:	E10N0181P
Oponent:	prof. Ing. Jan Škorpiš, CSc.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	18
Odborná úroveň práce	50	35
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	7
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	7

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

V první části práce jsou stručně popsány vlastnosti solárního záření a možnosti jeho energetického využití. Hlavní část práce pak je ve druhé kapitole, kde diplomant jednak uvádí typy FV systémů a navrhuje 2 varianty systému v provedení ON-GRID s rozdílnými typy FV panelů a komponentů. Hodnocení návrhů je pak provedeno s hlediska energetického, ekonomického a ekologického. Odvolávky na použité odkazy jsou v textu uváděny (celkem je v použité literatuře 27 položek).

### Připomínky:


str. 13 - intenzita slunečního záření I má být W/m<sup>2</sup>  
str. 12, 35-39 - anglické texty a popisy  
str. 19 - místo "sluneční ozáření" je lépe "energie dopadající na osluněnou plochu"  
str. 45 - odkud je vzata hodnota emisí CO<sub>2</sub> na 1 kWh

### Dotazy oponenta k práci:

1. Jak se v posledních letech vyvíjel v ČR instalovaný výkon ve FV?
2. Jaký je celkový instalovaný výkon a jeho složení v elektrárnách ČR?

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

Dne: 15.5.2012

  
.....  
podpis oponenta práce