



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Návrh elektroinstalace nízkoenergetického rodinného domu		
Student:	Bc. Jaroslav HOLÝ	Std. číslo:	E10N0204P
Oponent:	doc. Ing. Konstantin Schejbal, CSc.		

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

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předkládaná práce řeší návrh přípojky a vlastního rozvodu elektrické energie v uvedeném typu rodinného domu. Návrh je vhodně doplněn potřebnými výpočty a kontrolami. Součástí práce je i vzorová revizní zpráva, která je nezbytná při kolaudačním řízení. Práci vhodně doplňuje kapitola o ochraně před atmosférickým přepětím.  
Velmi zajímavou částí práce je návrh solárních panelů a tepelného čerpadla.  
Práce je vhodně doplněna grafickým materiálem a přehledně zpracována.

### Dotazy oponenta k práci:

- 1) Jak se určí velikost solárních kolektorů pro úpravu TUV.
- 2) Vysvětlíte pojem impedance smyčky. Co tato impedance ovlivňuje.
- 3) Vysvětlíte princip jističe. Jak se určí vypínací charakteristika jističe

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 15.5.2012

.....  
podpis oponenta práce