



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Návrh vytápění a větrání u pasivního rodinného sídla včetně projektu elektroinstalace a připojení na distribuční síť		
Student:	Bc. Zbyněk MARTÍNEK	Std. číslo:	E13N0058P
Oponent:	prof. Ing. Jiří Kožený, 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:

Diplomová práce studenta Zbyňka Martínka je tematicky zaměřená do oblasti řešení aktuálních otázek energeticky pasivních domů. Konstatuji, že diplomant v plném rozsahu a komplexně s odpovídající úrovní odbornou, grafickou a formální, splnil zadané dílčí úkoly obsažené v "Zásadách pro vypracování diplomové práce". Popsal a specifikoval energeticky pasivní obytné objekty, vypracoval projekt vytápění a větrání pasivních domů, projekt ochrany před atmosferickým přepětím jednak klasickým způsobem a také s pomocí výpočetního programu DEHNSupport Toolbox pro ochranu před bleskem a dále provedl návrh přípojky nn pro napájení sledovaného objektu, navrhuje také možný způsob větrání a vytápění pro energeticky pasivní dům. Řešení všech dílčích úkolů diplomant provedl za předpokladu splnění podmínek pro provoz pasivních objektů z pohledu jejich bezpečnosti a spolehlivosti a při respektování platných norem. Diplomant Zbyněk Martínek obsahem a rozsahem své diplomové práce a pečlivostí jejího provedení prokázal schopnosti k samostatnému řešení úkolů inženýrské praxe. Diplomovou práci hodnotím klasifikačním stupněm **v ý b o r n ě**.

Dotazy oponenta k práci:

Dotazy k diplomové práci:
- Jakým způsobem lze měřit zemní odpor
- Uveďte jaký je rozdíl mezi aktivní a pasivní rekuperací
- Uveďte rozdíly v porovnání energeticky pasivního domu a obvyklého obytného domu z pohledu energetické náročnosti
- Objasněte význam t.zv. ekvipotenciály při řešení uzemňovací soustavy - k příloze č.5
schema uzemnění

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

Dne: 25.5.2015

.....
podpis oponenta práce