



# Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Návrh inteligentní elektroinstalace rodinného domu		
Student:	Bc. Jiří VECKA	Std. číslo:	E16N0031K
Oponent:	Ing. David Rot, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	24
Odborná úroveň práce	50	49
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

## Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Jiří Vecka vypracoval svoji diplomovou práci na 109 stranách včetně všech příloh, zadané téma logicky a systematicky rozdělil do 6 kapitol, které vhodné doplnil obrázky, grafy a tabulkami. Celá práce je velice pečlivě zpracována a na první pohled je zřejmé, že se autor v dané problematice dokonale vyzná. Kromě pečlivě zpracování vlastní diplomové práce je pan Vecka autorem i všech příloh, tedy kompletní projektové elektro-dokumentace celé stavby „inteligentního“ rodinného domu a stavba podle jeho návrhu má být realizována. Dále autor také vytvořil program řízení prvků inteligentní elektroinstalace celého domu. Kromě technických řešení se uveřejnil v práci věnuje i důvodům, proč je v současné době inteligentní elektroinstalace vhodná. V závěru je uveden i konkrétní rozpočet stavby a zjednodušený odhad návratnosti investice. Dle mého názoru je uvedený návrh v rámci uvedeného rozpočtu realizovatelný a student splnil požadované zadání DP. Práci proto doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm výborně.

## Dotazy oponenta k práci:

- 1) Jaká je předpokládaná reálná životnost použité baterie?
- 2) Při jaké soudobosti, je při výpadku dodávky el. en. schopna navržená UPS pokrýt požadavky instalovaných spotřebičů?
- 3) Jak často v místě instalace dochází k výpadkům dodávky el. en. a jak se k tomu staví dodavatel?

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

Dne: 31.5.2018

.....  


podpis oponenta práce