



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Návrh inteligentního řízení budov		
Student:	Bc. Jiří VEJVODA	Std. číslo:	E17N0069P
Oponent:	Stanislav Jiřinec		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
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:

Studen Jiří Vejvoda vypracoval svoji DP na téma: Návrh inteligentního řízení budov na 66 stranách. Práci vhodně doplnil o příslušné přílohy. Diplomová práce je velice dobře zpracovaná. Obsahuje jak teoretický rozbor dané problematiky, tak hlavně praktickou část (kompletní projektovou dokumentaci, návrh systému KNX a MaR otopné soustavy).

Z práce je zřejmý vlastní přínos studenta a jeho dobrá orientace v dané problematice. Grafická úprava je příkladná.

Práce splňuje všechny body zadání. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou výborně.

Dotazy oponenta k práci:

Otázky:

1. Jaké jsou výhody a nevýhody programovacího prostředí CODESYS?
2. Z jakého důvodu bylo výhodné nakombinovat inteligentní elektroinstalaci a regulaci otopného systému do jednoho řídicího systému?
3. Z jakého důvodu je do obvodů v projektové dokumentaci implementována oblouková ochrana?
4. Pokuste se orientačně vypočítat (odhadnout) návratnost části regulačního systému otopné soustavy a hybridní FVE.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 10.6.2019

.....
podpis oponenta práce