



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Řízení domácností a budov pomocí KNX standardu		
Student:	Bc. Otakar HORÁK	Std. číslo:	E14N0010P
Oponent:	Jakub Jiřinec		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	48
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Předkládaná diplomová práce dává čtenáři ucelenou představu o funkčnosti systémové instalace KNX a její praktická část vhodně ukazuje možnosti jejího využití. Práce je rozdělena do 4 kapitol, které na sebe logicky navazují. Úvodní část obsahuje krátké porovnání klasické a systémové instalace, jejich hlavní výhody a nevýhody. Další část je věnována samotnému systému KNX, kde student přehledně a podrobně popsal přenosová média, topologii sítě a komunikace mezi jednotlivými prvky. Hlavní část práce spočívala v návrhu systému KNX pro rodinný dům. Zde jsou popsány použité prvky a vysvětlena funkčnost celého systému. V projektové dokumentaci je uveden plán objektu, který je však hůře čitelný. Jedná se zejména o prvky KNX, které se od sebe dají jen stěží rozeznat. Samotná projektová dokumentace by mohla být o něco detailněji zpracována. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím výborně.

Dotazy oponenta k práci:

Z jakého důvodu je instalován v kuchyni snímač plynu a v garáži snímač vody?

Obývací pokoj, kuchyň a koupelna jsou vytápěné podlahovým vytápěním a zároveň radiátory. Z jakého důvodu jste zvolil tuto kombinaci?

Jaké hodnoty je možné získat z elektroměru? Je možné připojit k systému i jiné měřicí zařízení (např. vodoměr, plynoměr, atd.)?

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

Dne: 25.5.2016



.....
podpis oponenta práce