

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Integrovaný systém řízení TZB malého hotelu nebo penzionu
Jméno autora:	Bc. Johana Grygarová
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra měření
Oponent práce:	Ing. Pavel Mlejnek, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Katedra měření

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
Předložená práce je z velké části tvořena rešerší možností řízení technických zařízení budov malého hotelu. Tvůrčí část práce zahrnuje návrh možného řešení konkrétního objektu, který se však nebude realizovat. Z toho důvodu hodnotím zadání jako průměrně náročné.	

Splnění zadání	splněno s menšími výhradami
Zadání bylo v podstatě splněno, pouze mám výhrady k bodu návrhu topologie řídicího systému. V práci je sice zmíněno, které jednotky a moduly systému Foxtrot by mohly být využity, ale jejich propojení a umístění je spíše jen naznačeno v textu. Chybí mi zde konkrétní obrázek zapojení a rozmístění.	

Zvolený postup řešení	správný
Diplomantka postupovala správně od původní rešerše požadavků na systém, až po definování nezbytných částí a návržení řešení.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
Z práce je zřejmé, že autorka musela nastudovat velké množství předpisů, které dokázala aplikovat v práci. Přesto v práci postrádám konkrétní připojení jednotlivých technologií k řídicímu systému.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
Po jazykové stránce je práce výborná. Je zde minimum překlepů a chyb. Je psána velmi srozumitelně.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
V práci je uvedeno velké množství literatury, kterou musela autorka nastudovat (především vyhlášky a normy). V textu je na literaturu a obrázky správně odkazováno.	

Další komentáře a hodnocení	
Práce je velmi dobře napsaná a může posloužit při návrhu řízení podobných objektů. Jen je trochu škoda, že autorka podrobněji nepopsala propojení řídicího systému a jednotlivých technologií. Dále v práci postrádám alespoň zjednodušené půdorysy jednotlivých podlaží, příp. fotografií celého objektu, které by čtenáři usnadnily orientaci v objektu. K půdorysům na CD postrádám seznam očíslovaných místností pro snazší orientaci čtenáře.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Celkově je práce zdařilá, postrádám však detailnější zakreslení řídicího systému do půdorysu objektu a jeho propojení, které považuji podle zadání za důležité. To také ovlivnilo moje hodnocení práce. Autorka prokázala schopnost postavit se zadanému problému a zdárně jej vyřešit, proto práci **doporučuji** k obhajobě.

Otázky:

1. Jak ovlivní cenu systému vynechání magnetických kontaktů?
2. Jakým způsobem byl spočítán počet jednotlivých modulů k jednotce Foxtrot? Prosím vysvětlete tabulku v příloze na CD.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **C - dobře**.

Datum: 10.6.2016

Podpis: