

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: BC. ONDŘEJ JURÍČEK

Oponent: Ing. Marian Formánek, Ph.D.

Studijní program: Inženýrská informatika

Studijní obor: Informační technologie

Akademický rok: 2014/2015

Téma diplomové práce: Integrovaný systém techniky prostředí v rekonstruované budově rodinného domu

Hodnocení práce:

- **úplnost vypracování, aktuálnost a obtížnost řešeného úkolu,**

Diplomová práce zpracovává aktuální téma, rozsah práce mírně překračuje standard diplomové práce, je zpracována v plném rozsahu podle zadání. Diplomant ve své práci navrhuje systémy techniky prostředí pro budovu rodinného domu, ve které se snaží o dosažení nejlepších ekonomických výsledků z hlediska investice do systému a ekonomické návratnosti při současném ohledu na ekologickou stránku. Nedílnou součástí je navržení silnoproudé elektroinstalace a inteligentní elektroinstalace pro zvýšení komfortu v domě. Diplomant popisuje jednotlivé technologie rodinného domu jako vytápění, chlazení, ohřev teplé vody či větrání. V práci je navržena i elektroinstalace a komplexní systém MaR. Výstupem práce je využitelný projekt, který klade důraz na požadavky investora a je navržen v souladu s platnou legislativou České republiky a Evropské Unie.

- **způsob a úroveň pojetí řešeného úkolu,**

diplomová práce je zpracována přehledně a komplexně, jednotlivé části jsou zpracovány formou studie a některé části jsou zpracovány podrobně, včetně výpočtů dle platných norem, pojetí řešeného úkolu odpovídá standardu zpracování diplomové práce.

- **úroveň zpracování tématu, přínos diplomanta,**

téma práce je zpracováno v rozsahu odpovídajícím diplomové práci, přináší ucelený náhled na problematiku rekonstruovaných rodinných domů

- **formální náležitosti práce, chyby a omyly v technické zprávě,**

po formální stránce je práce sestavena logicky, jednotlivé části na sebe navazují, v práci se vyskytují formální nedostatky jako předložky na konci řádku, překlepy, uvedené skutečnosti nijak neovlivňují srozumitelnost a čitelnost práce.

- **dotazy k obhajobě,**

1. Popište funkci třícestného regulačního ventilu, co je autorita ventilu a jak se stanoví.
2. Zakreslete okruh tepelného čerpadla do diagramu vybraného chladiva log. p – h a popište jej.
3. Popište funkci proudového chrániče.

- **závěrečné hodnocení**

Diplomová práce na téma: „**Integrovaný systém techniky prostředí v rekonstruované budově rodinného domu**“ je sestavena chronologicky a přehledně, diplomant pan Bc. Ondřej Juríček vhodným způsobem popisuje problematiku rekonstruovaných rodinných domů. Zabývá se problematikou technologií TZB v rodinných domech a tyto technologie vhodným způsobem spojuje v řídicím systému. Diplomant se zabývá i možnostmi využívání obnovitelných zdrojů, vhodných pro použití v rekonstruovaných rodinných domech.

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.


Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Datum 1.6.2015


Podpis oponenta diplomové práce