

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: BC. JAN SKOVAJSA

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 budově rodinného domu**

Hodnocení práce:

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

diplomová práce zpracovává aktuální téma a její obtížnost mírně překračuje standard diplomové práce, práce je zpracována úplně, rozsah a úplnost práce odpovídá zadání. Diplomová práce se zabývá nulovými inteligentními domy, v práci jsou rozebrány rozdíly mezi pasivními domy, nulovými domy, či nízkoenergetickými domy, diplomant popisuje jednotlivé technologie rodinného domu jako vytápění, chlazení, ohřev teplé vody či větrání. V práci je navržena i elektroinstalace a komplexní systém MaR.

- **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 nulových a pasivních 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 a nestejný formát písma, uvedené skutečnosti nijak neovlivňují srozumitelnost a čitelnost práce.

- **dotazy k obhajobě,**

1. Jaká chladiva se používají v tepelných čerpadlech.

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 budově rodinného domu**“ je sestavena chronologicky a přehledně, diplomant pan Bc. Jan Skovajsa vhodným způsobem popisuje problematiku nulových, pasivních a inteligentních 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 nulových 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.

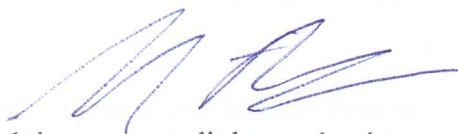
Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

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