

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	VYTÁPĚNÍ RODINNÉHO DOMU
Jméno autora:	Bc. JAN STODOLA
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav techniky prostředí
Oponent práce:	Ing. Lubomír Zejda
Pracoviště oponenta práce:	SIEMENS, s.r.o.

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Cílem diplomové práce bylo zpracovat projektovou studii vytápění rodinného domu. Úvodní část práce se věnuje konstrukcím objektu a výpočtu tepelných ztrát. V další části se zabývá návrhem otopné soustavy, zdroje tepla i systému regulace. Na závěr se věnuje i zabezpečovacímu systému.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Předložená diplomová práce splňuje všechny body zadání.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Student při zpracování práce postupoval správně. V práci jsou popsány postupy jak navrhoval jednotlivé komponenty otopné soustavy.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Diplomová práce je zpracována velmi přehledně, při zpracování student využil znalostí získaných při studiu. Dále je student schopen najít potřebné podklady pro zpracování projektové dokumentace.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Struktura práce odpovídá názvu práce, je rozčleněna do osmi kapitol. Rozsah a obsahové zaměření kapitol je přehledně členěno. Domnívám se, že autor se práci věnoval svědomitě a osobně kontaktoval odborníky pro danou oblast. Součástí práce je i přílohová část - výkresová dokumentace. Výkresy jsou přehledně zpracované se všemi zásadami zpracování výkresové dokumentace.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Student při zpracování využil velké množství dostupné literatury a také čerpal mnoho podkladů z internetových stránek výrobců zařízení. Dále musel pro návrhy jednotlivých komponentů prostudovat množství katalogových listů výrobců zařízení. Převzaté prvky jsou řádně odlišeny, k porušení citační etiky nedošlo.	

#### Další komentáře a hodnocení

*Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.*

Návrh vytápění rodinného domu je navržen správně a bezpochyby by při realizaci bylo celé dílo funkční.

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Hlavním cílem této diplomové práce bylo zpracovat projektovou studii vytápění rodinného domu. Při návrhu jsou správně a jednoznačně popsány postupy návrhu jednotlivých částí otopné soustavy.

Otázky:

- Lze využít i jiný zdroj tepla pro zvolenou otopnou soustavu?
- Při návrhu této otopné soustavy jste prováděl hydraulické vyvážení pouze termostatickým ventilem a šroubením. Jak byste prováděl hydraulické vyvážení větší otopné soustavy (tepelné sítě)?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 11.8.2015

Podpis:

