

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vytápění rodinného domu
Jméno autora:	Adam FEČKO
Typ práce:	bakalářská
Fakulta:	strojní
Ústav:	Ústav techniky prostředí
Vedoucí práce:	Prof. Ing. Jiří Bašta, Ph.D.

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>Známka: A</b>
Student po celou dobu řešení bakalářské práce prokazoval vysokou míru samostatnosti při koncepční, výpočetně technické a teoreticko vědní práci. Časový harmonogram prací dodržoval. S ohledem na studijní obor TZSI pravidelně konzultoval u vedoucího práce, neboť problematika byla pro něj nová a na konzultace chodil vždy připraven. Jeho přístup k řešení práce byl aktivní a zodpovědný.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>Známka: A</b>
Student po celou dobu řešení své práce dokázal vstřebávat nové informace a využít je k řešení své práce. S ohledem na studijní zaměření TZSI nutno konstatovat, že prokazoval jak vysokou schopnost práce s odbornou literaturou, tak výbornou schopnost orientace v zadané problematice. Vzhledem k výše uvedenému, práce neobsahuje řešení některých záležitostí, jako je např. podrobný návrh přípravy teplé vody apod.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>Známka: A</b>
Student aktivně vyhledával jak studijní prameny, tak legislativní zdroje a řádně využil a citoval všechny relevantní zdroje.	

## III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Student se zabýval tepelně technickými vlastnostmi rodinného domu s ohledem na splnění stávajících normativních požadavků. Navrhl dvoutrubkovou protiproudu etážovou uzavřenou otopnou soustavu s nuceným oběhem vody, ve které využil jako otopné plochy desková otopná tělesa s výjimkou koupelen, kde navrhl trubková otopná tělesa. V soustavě použil rovněž podlahové konvektory. Jako zdroj tepla volil nástěnný plynový kondenzační kotel s kombinovanou přípravou teplé vody. Zabýval se rovněž výpočtem potřeby tepla a paliva denostupňovou metodou. Vlastní řešení postihl v jednotlivých kapitolách a souhrnně ukončil v závěru.

Po celou dobu řešení své práce prokazoval vysokou míru zájmu o danou problematiku, schopnost vstřebávat nové informace a odpovědný přístup k vypracování bakalářské práce.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A (výborně)**

Datum: **23. 1. 2017**

Podpis: .....  
*Prof. Ing. Jiří Bašta, Ph.D.*