

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Studie vytápění rodinného domu
Jméno autora:	Jakub Maleček
Typ práce:	bakalářská
Fakulta:	strojní
Ústav:	Ústav techniky prostředí
Vedoucí práce:	Prof. Ing. Jiří Bašta, Ph.D.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	Známka: A
Student po celou dobu řešení bakalářské práce prokazoval samostatnost při koncepční, výpočetně technické a teoreticko-vědní práci. Časový harmonogram prací dodržoval vzorně. Student pravidelně konzultoval závažné problémy u vedoucího práce a na konzultace byl vždy připraven. Jeho přístup k řešení práce byl zodpovědný.	

Odborná úroveň	Známka: A
Student po celou dobu řešení své práce prokazoval výborné odborné vědomosti i koncepční citění. V bakalářské práci dokázal využít znalosti získané v rámci jeho studijního plánu a rovněž tak i samostudiem z odborné literatury. Prokázal schopnost práce s literaturou a výbornou schopnost orientace v zadané problematice.	

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

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Student vypracoval studii vytápění rodinného domu, který vykazuje dvě nadzemní a jedno podzemní podlaží. Posoudil tepelně technické vlastnosti obálky budovy a navrhl opatření, aby splňovala požadavky ČSN 73 0540. Optimalizoval velikost otopných ploch a hydraulických parametrů potrubní sítě. Navrhl optimální zdroj tepla. Řešil rovněž centrální přípravu teplé vody a vypočetl průkaz energetické náročnosti budovy (PENB). Vlastní řešení postihl v jednotlivých kapitolách a souhrnně ukončil v závěru.

Po celou dobu řešení své práce prokazoval výborné odborné vědomosti a odpovědný přístup k vypracování bakalářské práce.

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

Datum: **10. 7. 2017**

Podpis:
Prof. Ing. Jiří Bašta, Ph.D.