

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Studie vytápění rodinného domu
Jméno autora:	Jan Pilný
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: C
Student po celou dobu řešení bakalářské práce prokazoval dostatečnou samostatnost při koncepční, výpočetně technické a teoreticko-vědní práci. Časový harmonogram prací však dodržoval nárazově. Rovněž konzultoval nepravidelně. Nicméně závažné problémy konzultoval s vedoucím práce a na konzultace byl vždy připraven. Jeho přístup k řešení práce byl standardní, bez většího zaujetí pro věc. To se projevilo v poměrně základním splnění zadání bez další snahy ho aktivně a iniciativně rozvíjet. Zadání lze považovat za průměrně obtížné.	

Odborná úroveň	Známka: B
Student v průběhu řešení své práce prokazoval více či méně potřebné odborné vědomosti. Většinou dokázal využít znalosti získané v rámci jeho studijního plánu a rovněž tak i samostudiem z doporučené odborné literatury. Prokázal jak schopnost práce s doporučenou literaturou, tak schopnost orientace v zadané problematice, ale rovněž někdy vykazoval dílčí nepochopení tematiky.	

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

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Student navrhnul tepelně-technické parametry rodinného domu v souladu s ČSN 73 0540 a splnil tak minimálně doporučené hodnoty. Navrhl optimální otopnou soustavu. Zabýval se regulací otopné soustavy a jejím hydraulickým vyvážením. Jako zdroj tepla uvažoval tepelné čerpadlo vzduch/voda a určil potřebu tepla (s jejím určením měl poněkud problémy). Větrání objektu zajistil nuceným způsobem se zpětným získáváním tepla.

Po celou dobu řešení své práce prokazoval více či méně odpovídající odborné vědomosti a na základě mírného nátlaku vedoucího práce i odpovědný přístup k vypracování bakalářské práce.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B (velmi dobře)**

Datum: 16. 6. 2023

Podpis:
prof. Ing. Jiří Bašta, Ph.D.