

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Studie vytápění dvougeneračního rodinného domu
Jméno autora:	Bc. Jonáš Ženatý
Typ práce:	diplomová
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 diplomové práce prokazoval samostatnost při koncepční, výpočetně technické a teoreticko-vědní práci. Časový harmonogram prací dodržoval v předstihu. Student pravidelně konzultoval závažné problémy u vedoucího práce a na konzultace byl vždy připraven. Jeho přístup k řešení práce byl aktivní a zodpovědný.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>Známka: A</b>
Student v průběhu řešení své práce prokazoval výborné odborné vědomosti. Dokázal využít znalosti získané v rámci jeho studijního plánu magisterského studia a rovněž tak i samostudiem z odborné literatury. Prokázal jak schopnost práce s literaturou, tak výbornou schopnost orientace v zadané problematice.	

<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 řešil studii vytápění, větrání a chlazení dvougeneračního rodinného domu. Součástí jeho práce je návrh tepelně technických vlastností dvougeneračního rodinného domu podle ČSN 73 0540-2. Studie obsahuje výpočet teplených ztrát podle ČSN EN 12 831-1 s využitím profesionálního software používaného v praxi. Za účelem vytápění navrhl dvourubkovou horizontální protiproudou otopnou soustavu a jako zdroj tepla plynový kondenzační kotel. Součástí studie je rovněž návrh větracího zařízení, které splňuje požadavky na větrání obytných budov podle ČSN EN 15 665/Z1. Větrání rodinného domu vyřešil dvěma vzduchotechnickými jednotkami se zpětným získáváním tepla. Tepelné zisky stanovil podle ČSN 73 0548 a pro jejich odbourání navrhl chladicí multi-split jednotky.

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

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

Datum: **1. 7. 2022**

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