

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Název práce:</b>	Vytápění rodinného domu
<b>Jméno autora:</b>	Tomáš Pešek
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra technických zařízení budov
<b>Vedoucí práce:</b>	Prof. Ing. Karel Kabele, CSc.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Katedra technických zařízení budov

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

<b>Zadání</b>	<b>průměrně náročné</b>
Koncept TZB a projekt vytápění složitějšího rodinného domu.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
Zadání splněno v plném rozsahu, v části projektu vysoce nad rámec běžně probírané látky i zadání.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
Práce byla průběžně online konzultována, na konzultace byl student pečlivě připraven a probíhaly v dohodnutých termínech. Oceňuji samostatnost při zpracování práce a proniknutí do hloubky problematiky návrhu jednotlivých komponentů vytápěcího zařízení.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
V práci jsou obsaženy poznatky získané studiem, samostudiem a konstruktivní diskusí nad rozpracovanou prací. Nad rámec zadání byl zpracován návrh trojcestných ventilů, termohydraulického rozdělovače, regulačních ventilů a dalších prvků vytápěcího zařízení. V textové části projektu jsou nadstandardně uvedeny výpočetní vztahy i přehledně všechny podpůrné výpočty. Byl proveden hydraulický výpočet soustavy s optimalizací dimenzí potrubí. Odbornou úroveň hodnotím jako výbornou.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
Jazyková i formální úroveň je v pořádku, oceňuji kvalitní, původní zpracování technické zprávy. Počet chyb opravitelných běžnými nástroji pro korekturu textu je zanedbatelný. Výkresová dokumentace zpracována v 2D, využito sw TECHCON. V měřítku výkresů použitým v elektronické verzi práce by bylo vhodné pro lepší čitelnost použít větší font popisu	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
V práci jsou použity doporučené zdroje a další, které si student vyhledal v rámci samostudia. Citace korektní.	

**III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE**

Student prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce při řešení zadaného problému. V první části prokázal schopnost koncepční práce, v druhé pak zpracoval do velké hloubky projekt vytápění. Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 15.6.2021

Podpis: