

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Studie vytápění rodinného domu</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Tomáš Fiala</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta strojní (FS)
<b>Katedra/ústav:</b>	Ústav techniky prostředí
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Václav Švorčík
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	Bosch Termotechnika s.r.o., divize Buderus

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>průměrně náročné</b>
Zadání standardního rozsahu pro studii rodinného domu.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno s menšími výhradami</b>
Zadání splněno, chybí základní schéma zapojení i pro další zdroje tepla (kondenzační kotel, tepelné čerpadlo).	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
Student postupoval správně dle zvyklostí.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>C - dobře</b>
Vhodné využití teoretických znalostí ze studia a informací z webových stránek. Více bych zjišťoval informace o doporučených servisních intervalech a předpokládané životnosti jednotlivých zdrojů.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>C - dobře</b>
Tato práce plní nároky na bakalářskou práci, i když se zde objevují drobné formální chyby. Např. u výkresu půdorysu a schématu chybí rámeček a razítko, atd.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>C - dobře</b>
Student využil širokou škálu odborných zdrojů, které proložil několika méně odbornými weby. Citace byly provedeny správně.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>	

### **III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE**

Posuzovaná bakalářská práce splnila zadání. Byla vypracována s drobnými formálními chybami Použité metody řešení odpovídají platným předpisům a vyhláškám z oboru.

Při obhajobě závěrečné práce bych žádal o odpověď na otázku:

Jaký má vliv typ zvolený otopné soustavy (otopná tělesa, podlahové vytápění, atd.) na provozní náklady tepelného čerpadla, plynového kondenzačního kotle a kotle na tuhá paliva?

Kam je možné využít letní přebytky z termických solárních kolektorů?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **C - dobře**.

Datum: 22.6.2023

Podpis: