

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Otopné soustavy
Jméno autora:	Adam Slavík
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: B
Student po celou dobu řešení bakalářské práce prokazoval uspokojivou 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.	

Odborná úroveň	Známka: A
Student v průběhu řešení své práce prokazoval odpovídající odborné vědomosti. Dokázal využít znalosti získané v rámci jeho studijního plánu a rovněž tak i samostudiem z odborné literatury. Prokázal jak schopnost práce s literaturou, tak 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 zmapoval historický vývoj otopných soustav a popsal dnes používané převážně konvekční teplovodní otopné soustavy, a to především v Evropě. Rozebral výhody a nevýhody jednotlivých otopných soustav a jejich použitelnost v dnešní době, především s ohledem na možnost kalorimetrického měření tepla pro jednotlivé zúčtovací jednotky, s ohledem na spravedlivější rozúčtování nákladů na vytápění. Na příkladu zadané jednotrubkové uzavřené horizontální otopné soustavy s nuceným oběhem vody a čtyřcestnými směšovacími armaturami, posoudil výpočtem procentuální nárůst velikosti otopné plochy po délce okruhu v hydraulické řadě za sebou, a to pro součinitel zatékání do otopných těles roven 0,35 a 0,50; to vše s požadavkem na neměnný tepelný výkon jednotlivých otopných těles v hydraulické řadě za sebou.

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

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

Datum: **24. 6. 2019**

Podpis:
prof. Ing. Jiří Bašta, Ph.D.