Ústav Techniky Prostředí
České vysoké učení technické v Praze
Fakulta strojní

POSUDEK VEDOUCÍHO ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	**Problematika potrubních sítí ve vytápění**
Jméno autora:	**Lukáš Matějka**
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: **A**

Student po celou dobu řešení bakalářské práce prokazoval samostatnost při koncepční, výpočetně technické a teoreticko-vědní práci. Časový harmonogram prací dodržoval a v době pandemie závažné problémy konzultoval u vedoucího práce online 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 výborné odborné vědomosti. Dokázal využít znalosti získané především samostudiem z doporučené odborné literatury, neboť k danému tématu ještě neměl oborové studijní poznatky z řádné výuky. Prokázal jak schopnost práce s literaturou , tak výbornou 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 problematiku rozvodů potrubních sítí u otopných soustav a zabýval se rovněž jednotlivými materiály potrubní sítě. V práci se rovněž teoreticky věnoval regulaci otopné soustavy, a to dynamické, a statickému zaregulování, tj. hydraulickému vyvážení otopné soustavy. V praktické části práce ukázal na jedné vertikální větvi dvoutrubkové protiproudé otopné soustavy se šesti otopnými tělesy důležitost hydraulického vyvažování. Výpočtem prokázal, s jakými průtoky a výkony by pracovala hydraulicky nevyvážená a vyvážená takováto soustava.

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

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

Datum: **29. 7. 2020**

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