

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Metodika návrhu jednotrubkové otopné soustavy se stabilizací velikosti otopných těles
Jméno autora:	Bc. Ondřej Volf
Typ práce:	diplomová IB
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: C
Student po celou dobu řešení diplomové práce prokazoval důležitou samostatnost při koncepční, výpočetně technické a teoreticko- vědní práci. Časový harmonogram prací více dodržoval nárazově a odevzdání DB odložil o půl roku. Student konzultoval závažné problémy u vedoucího práce a na konzultace byl vždy připraven. Jeho přístup k řešení práce byl v rozhodující fázi studia aktivní a zodpovědný.	

Odborná úroveň	Známka: B
Student v průběhu řešení své práce prokazoval odpovídající odborné vědomosti. Na počátku chvíli trvalo, než se plně sžil s danou problematikou tak, aby mohl správně programovat výpočet. 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.	

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 se zabýval vylepšením stávající metodiky návrhu jednotrubkové horizontální otopné soustavy tak, aby v rámci poklesu střední teploty v hydraulické řadě za sebou nedocházelo k neúměrnému nárůstu požadované velikosti otopných těles. Tento požadavek lze řešit úpravou návrhu ve smyslu kompenzace zatékání do jednotlivých otopných těles v hydraulické řadě a úpravou střední teploty otopné vody na každém jednom otopném tělese v hydraulické řadě za sebou. Vytvořil program v Excelu, který umožňuje jak standardní, tak optimalizovaný návrh jednotrubkové horizontální otopné soustavy se čtyřcestnými směšovacími armaturami, tak návrh jednotrubkové horizontální soustavy s jezdeckým napojením otopných těles. Zde by bylo vhodné ještě zakomponovat do výpočtu k_{vs} hodnotu použité regulační armatury, tlakovou ztrátu klasického otopného tělesa a prostého šroubení.

Po celou dobu řešení své práce prokazoval odpovídající odborné vědomosti a po většinu času i odpovědný přístup k vypracování diplomové práce.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B (velmi dobře)**

Datum: **10. 1. 2024**

Podpis:
prof. Ing. Jiří Bašta, Ph.D.