

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Studie vytápění nájemního domu
Jméno autora:	Bc. Martin HORŇÁK
Typ práce:	diplomová
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 vyspělou samostatnost při koncepční, výpočetně technické a teoreticko vědní práci. Časový harmonogram prací dodržoval s předstihem. Student pravidelně konzultoval závažné problémy u vedoucího práce přes MS Teams a na konzultace byl vždy vzorně připraven. Jeho přístup k řešení práce byl aktivní a zodpovědný.	

Odborná úroveň	Známka: A
Student po celou dobu řešení své práce prokazoval výborné odborné vědomosti i koncepční citění. Dokázal využít znalosti získané v rámci jeho studijního plánu a rovněž tak i samostudiem z odborné literatury a předepsané legislativy. Prokázal jak schopnost práce s odbornou literaturou a normami, 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

Diplomant se zabýval kompletní studií větrání a vytápění čtyřpatrového nájemního domu se společným prostorem strojovny pro vytápění a vzduchotechniku situované v půdním prostoru. V souladu s normou ČSN 73 0540-2 zkontroloval, resp. navrhl tepelně technické vlastnosti domu. Větrání objektu uvažoval jako nucené rovnotlaké. Tepelné ztráty stanovil podle evropské normy ČSN EN 12 831-1. Navrhl poměrně zřídka využívanou jednotrubkovou otopnou soustavu se čtyřcestnými směšovacími armaturami u deskových otopných těles. Ta pokrývá pouze tepelnou ztrátu prostupem tepla. Při návrhu otopné soustavy dbal na umožnění kalorimetrického měření spotřeby tepla pro jednotlivé bytové jednotky. Potřebu tepla stanovil Denostupňovou metodou podle ČSN EN ISO 52 016-1. Součástí práce je kvalitní výkresová dokumentace větrání a vytápění odpovídající úrovni prováděcího projektu. Vlastní řešení postihl v jednotlivých logicky utříděných kapitolách a souhrnně ukončil v závěru.

Po celou dobu řešení své práce prokazoval výborné odborné vědomosti, odpovědný a samostatně vyzrálý přístup k vypracování diplomové práce.

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

Datum: 15. 6. 2021

Podpis:
prof. Ing. Jiří Bašta, Ph.D.