

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Název práce:</b>	Větrání bytového domu
<b>Jméno autora:</b>	Jan Trafina
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra technických zařízení budov
<b>Oponent práce:</b>	Miroslav Urban
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	Katedra technických zařízení budov

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

<b>Zadání</b>	<b>průměrně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání práce bylo splněno.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Práce splňuje definovaný rozsah zadání vedoucím práce.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Student zpracoval na základě rešerše analýzy výběru systému větrání zadaného objektu projekt větrání v úrovni prováděcí dokumentace. Současně student předkládá varianty řešení způsobu větrání objektu. Zvolený způsob řešení lze ohodnotit jako správný. Předložený projekt je zpracovaný na velmi dobré úrovni, a to jak z hlediska koncepčního řešení, tak z hlediska grafického provedení. Způsob řešení je správný. V rámci projektu je nutné zmínit neřešenou problematiku přeslechů mezi obytnými místnostmi prostřednictvím VZT potrubí.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Rešeršní část je pojata s ohledem na koncept velmi přehledně a jasně. Rešeršní část doplňuje věcně zpracovaný projekt.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je srozumitelná a na dobré jazykové úrovni.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Výkresová část je zpracována přehledně a jsou v ní veškeré potřebné údaje.</li> <li>- Výpočtová část srozumitelně doplňuje koncepci systému a objasňuje navržené řešení.</li> </ul>	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
V pořádku, bez připomínek.	

**Další komentáře a hodnocení**

*Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.*

Student zpracoval velmi kvalitní práci s rozsahem převyšujícím dosud získané znalosti na bakalářském studiu. Práce postrádá některé aspekty, nicméně ty budou studentovi jistě zřejmé při navazujícím magisterském programu.

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

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.*

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

- Jak byste zamezil šíření zvuků mezi jednotlivými obytnými místnostmi v rámci bytu/RD u vašeho systému. Je možné zvolit jiný VZT systém rozvodů, který by tomu již z principu vedení zamezil?
- Jak vypadá obraz proudění přívodních prvků a jaký je dosah proudu vzduchu?

Datum: 12.6.2023

Podpis: