

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Bytové větrání</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Bc. Soňa Kollárová</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	TZB
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Petr Hnízdil
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	externí

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>průměrně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Vložte komentář	

<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.</i>	
Vložte komentář.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Vložte komentář.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů. Posuďte též schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech a aplikovat inženýrský přístup při řešení</i>	
Vložte komentář.	

<b>Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i>	
Vložte komentář.	

<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. Posuďte výběr pramenů. Ověřte, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.</i>	
Vložte komentář.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>	
Vložte komentář (nepovinné hodnocení).	

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

Předložená diplomová práce o bytovém větrání v celkovém rozsahu 75 stran a 18 výkresů je rozdělena na dvě části.

V první části diplomantka vyhledala normové podklady vztahující se k zadání, posoudila současnou obecnou potřebu větrání bytových prostor a vyhledala příklady vhodných výrobků nabízených na trhu. Možnosti technického řešení větrání sestavila do přehledné struktury a zhodnotila je. Pro druhou část diplomové práce zde navrhla varianty řešení a jednu z těchto variant vybrala podle více kritérií s různou váhou. V závěru shrnula získané informace a odhadla vývoj v oblasti bytového větrání. Tuto část diplomové práce uzavírá seznam citované literatury.

Ve druhé části diplomantka sestavila projektovou dokumentaci v rozšířeném rozsahu pro stavební povolení. Součástí dokumentace jsou výpočty parametrů vzduchového proudění, dimenze potrubí, hladin akustického tlaku a výpočty výkonových parametrů navržených zařízení.

Diplomantka se v problematice dobře orientuje. Obě části jsou logicky a přehledně členěné s drobnými nedostatky – není zřetelně popsána první a druhá část práce, jsou použity stejné názvy u různých obrázků, v technické zprávě nejsou označeny jednotlivé přílohy.

Rozsah použitých podkladů je dostatečný, jejich zpracování v textu práce je pragmaticky úměrné, chybí pouze popis hybridního lokálního větrání. Grafické zpracování výkresů je na vysoké úrovni, je přehledné a úplné. Důležité podrobnosti neobsažené ve výkresech, protože jsou předmětem jiných profesí nebo překračují stupeň dokumentace, jsou zmíněny v technické zprávě.

Diplomantka prokázala schopnost nastudovat řešenou problematiku, prokázala schopnost inženýrské činnosti.

Práce splnila podmínky zadání, obsahuje všechny náležitosti.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 4.6.2017

Podpis: