

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	Problematika tlakových ztrát tvarovek při projekci vzduchotechniky
<b>Jméno autora:</b>	František Augustin
<b>Typ práce:</b>	diplovová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra technických zařízení budov
<b>Vedoucí práce:</b>	Miroslav Urban
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Katedra technických zařízení budov

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Splnění zadání práce</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>	
Práce splňuje definovaný rozsah zadání. Cílem diplomové práce bylo zpracovat formou rešerše podklady pro porovnání tlakových ztrát tvarovek VZT rozvodů. V další části byl zadán návrh způsobu větrání pro budovu horského hotelu ve formě projektu. Rešerše se podrobně zaměřuje na porovnání různých přístupů k výpočtu tlakových ztrát tvarovek VZT rozvodů.  Zadání práce, tak jak bylo zadáno bylo bezbytku splněno.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny konzultací. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student prokázal samostatný tvůrčí přístup ke zvolené problematice. Současně lze přístup ke zpracování práce hodnotit jako svědomitý a samostatný. Celkově lze přístup studenta ke zvolenému postupu řešení hodnotit jako výborný.  Student v průběhu semestru průběžně konzultoval, kdy konzultace byly vedeny po stránce připomínek vedoucího DP ke studentovu ideovému řešení DP. Student smysluplně využívá výstupy z návrhových SW, dostupných pramenů a odborné literatury. Dokáže výsledky analyzovat, identifikovat podstatné skutečnosti a vyvozovat závěry. V rámci zpracování práce oceňují iniciativní přístup a práci s dostupnou literaturou a vyhodnocení různých metod výpočtu tlakových ztrát. V tomto ohledu je diplomová práce velmi přínosná a s vlastní významnou přidanou hodnotou.  Práce obsahuje komplexní oblast zájmu, kterou student řešil vlastním přístupem s využitím mnoha zdrojů a informací nad rámec běžného studia. Student prokázal schopnost zpracování, analýzy a vyhodnocení způsobu stanovení tlakových ztrát s následným využitím při zpracování projektu vzduchotechniky.	

<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>	
Ke zpracování práce přistoupil student velmi zodpovědně a samostatně. Vyzdvihují snahu o prakticky zaměřenou práci s využitím závěrů rešeršní části a obhájením dané koncepce. Student se snažil využít všech dostupných zdrojů odborné literatury.  Část projektu po odborné stránce mohla drobně utrpět nedostatkem času při dopracování této části. Nicméně projekt je poměrně rozsáhlý a kvalitně připravená a zpracovaná rešeršní část věnovaná tlakovým ztrátám může drobné nedostatky vyvažovat.	

**Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce****A - výborně**

*Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost*

Práce je srozumitelná jazyková úroveň na dobré úrovni.

**Výběr zdrojů, korektnost citací****A - výborně**

*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.*

Student využil dostupné technické normy a další technické prameny. Velmi dobře se student vyrovnal s rešeršní částí, která využívá obecných informací z dostupných zdrojů vč. zahraničních pramenů.

**Další komentáře a hodnocení**

Komentáře a připomínky k práci jsou uvedeny komentáře ke zvolenému postupu řešení.

**III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE**

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.*

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

Datum: 23.1.2020

Podpis: