

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vytápění a chlazení administrativní budovy
Jméno autora:	Jakub Čedík
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra technických zařízení budov
Oponent práce:	Dr Ing. Petr Fischer
Pracoviště oponenta práce:	

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Poměrně značný rozsah ve více oborech.	

<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>	
Zadání splněno ve všech bodech a v dostatečné podrobnosti.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Zvolený postup odpovídá současnému stupni poznání.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>B - velmi dobře</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>	
Chlazení: Ve výčtu tepelných zisků chybí obsazenost lidmi. Na schématech zdrojů je špatně symbol pojistného ventilu. Zkapalněné palivo -> chladivo. „bezporuchová životnost“ ?. Konvertor -> konvektor. Str. 11 „kromě chlazení je možno jej použít jako chlazení..“. Str- 16 „teplotní spád je výrazně vyšší (55 – 60°C) – teplotní spád stejný ale vyšší úroveň teploty. Chybně použit „tepelný spád“ místo teplotní	
Vytápění: Špatně používáno TUV místo TV. Na str. 8 přípustná tlaková ztráta -> přípustný tlak. Na str. 17 výstup na 6 desetinných míst. Na výkresech špatně značka pojistného ventilu. Není určen směr proudění zpětné klapky.	

<b>Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i>	
Jazyková úroveň i srozumitelnost práce dobrá.	

<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>	
Využití firemních podkladů a výpočtových programů je odpovídající potřebám projektové praxe.	

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

**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.*

Otázka: Nakreslit schématicky pojistný ventil a vysvětlit funkci.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře.**

Datum: 18.1.2017

Podpis: Dr Ing. Petr Fischer