

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	Projektová dokumentace vytápění a studie chlazení administrativní budovy
<b>Jméno autora:</b>	Bc. Marek Straub
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra technických zařízení budov
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Petr Bureš
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	Veskom, spol. s r.o.

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Jedná se o rozsáhlejší administrativní budovu s doplňkovými prostory. Projekt vyžaduje znalosti problematiky administrativních budov s velkoplošnými kancelářskými plochami, obchodních ploch a pod.	

<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>	
Práce svým obsahem plně odpovídá zadání. Její součástí je studie řešení chlazení daného objektu.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Student zvolil správné výpočtové postupy, výpočty provedl pomocí odpovídajících a vhodných výpočtových programů.	

<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>	
Odborná úroveň práce odpovídá standardům požadovaných na projektovou dokumentaci daného stupně.	

<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>	
Projekt je vypracován v souladu s platnými ČSN EN, po grafické stránce obsahuje vše, technická zpráva je dostačující, věcná. Studie části Chlazení objektu rozebírá možnosti chlazení, zdrojů chladu i distribuce chladu.	

<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>	
V diplomové práci jsou uvedeny citované i použité materiály, práce je provedeny v souladu se zvyklostmi a požadavky.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>	
Nejsou	

### 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.*

Diplomová práce je zpracována plně v souladu se zadáním a po technické stránce zvolené řešení je odpovídající požadavkům a standardům na daný typ budov.

#### Otázky na studenta:

- Je zvoleno předávání tepla, případně i chladu nadpodlahovými konvektory. Nebude v místnostech hluková zátěž rušící pracovní prostředí?
- Jakým způsobem budete regulovat FAN-COILY z hlediska potřeby tepla/chladu v jednotlivých místnostech?
- Lze najít nějaké jiné řešení, které by umožnilo distribuci chladu i tepla? Jaké?

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

Datum: 15.1.2017

Podpis: