

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vytápění administrativní budovy
Jméno autora:	Bc. David Diblík
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Technická zařízení budov
Oponent práce:	Ing. Vladimír Galád
Pracoviště oponenta práce:	Projektant - Rohová 765, 252 62 Horoměřice

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Vzhledem ke značnému objemu zpracovaných dat.	

Splnění zadání	splněno
<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.	

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

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

Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i>	
Nepatrnou připomínku bych měl ke konzistenci textu diplomové práce - doporučil bych přeložit do češtiny str. 36.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádrete 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.	

Další komentáře a hodnocení	
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.

Diplomová práce je vypracovaná hutným způsobem a byla náročnější vzhledem ke značnému objemu práce, která zahrnuje jak posouzení stávajícího stavu energetické náročnosti budovy (EA), tak úvahy o možném vylepšení tepelně-technických vlastností budovy. Vypracování samotné projektové dokumentace (zpráva a výkresy) je podloženo podrobnými výpočty tepelných ztrát místností, návrhem otopných ploch a hydraulickými výpočty potrubních rozvodů, vč. zdroje tepla a jednotlivých komponentů (čerpadla, směšovací ventily, atd.).

Autor dokumentuje statisticky zjištěnou spotřebu tepla pro vytápění ve výši 463,386 GJ/rok (str. 25 ř. 9) a podle metodiky Ing. Ptákové na str. 160 vypočítává potřebu 283,47 GJ/rok.

Otázky k obhajobě:

- 1/ Proved'te diskusi, v čem vidíte příčinu rozdílů mezi spotřebou 463,386 GJ/r a potřebou 283,47 GJ/r
- 2/ Vysvětlete co sděluje veličina " φ " ve výpočtu "Dimenzování otopných soustav" - např. $\varphi = 0,48$ a jak se vypočítá

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

Datum: 29.1.2017

Podpis:

