

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Benchmarking z pohledu energetického managementu administrativních budov
Jméno autora:	Martin Kácha
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Ekonomiky a řízení ve stavebnictví
Oponent práce:	Ing. Václav Tatýrek, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Ekonomiky a řízení ve stavebnictví

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání práce patří mezi náročnější, neboť problematika facility managementu není v ČR ještě tak podrobně popsána, zvláště ve zvolené oblasti.	

Splnění zadání	splněno s menšími výhradami
<i>Posudte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Zadání práce je splněno s menší výhradou, neboť jsem v práci nikde nenašel návrh na zlepšení energetických spotřeb.	

Zvolený postup řešení	částečně vhodný
<i>Posudte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Autor práce zvolil v zásadě správný postup řešení, jen využití stejných poměřovacích jednotek u různých parametrů budov není zvoleno nejšťastněji (např. spotřeba teplé a studené vody na m ³ .obestřevaného prostoru nebo m ² podlahové. Stejně tak „rozpočítání“ spotřeby některých prostor do prostor zájmových není zcela správné (především u budovy č. 5, kde je také zákaznické centrum a restaurace).	

Odborná úroveň	C - dobře
<i>Posudte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Autor využil poznatků získaných studiem, z odborné literatury a v praktické části i dat získaných z praxe. Jejich interpretace je již částečně zavádějící. V textu se objevují faktické nepřesnosti např. seznamy zkoušek na str. 20 a 21. Na str. 30 používá pojem facility manager, energetický manager a uživatel budovy jako označení jedné role.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je napsána po stránce jazykové a typografické správně, jen umístění grafů až na konec kapitoly za jejich popis není vhodné z důvodu přehlednosti textu.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posudte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Autor využil ve své práci adekvátních zdrojů informací a v práci odděluje vlastní výsledky a úvahy od částí převzatých. Bibliografické citace jsou úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.	

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

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.

Vybrané téma patří mezi náročnější a autor se pokusil ho kvalitně zpracovat. V práci se objevují některé nepřesnosti např. seznam zkoušek str. 20 a 21. V práci jsem nenašel návrh na zlepšení energetických potřeb jednotlivých budov. V závěru je pak odkaz na vytvoření databázi budov, ale ta není nikde dostupná i když se jako cíl práce objevuje v anotaci (v Zadání však o ní není ani zmínka)

- 1.) Jakým způsobem by bylo možné zlepšit energetické potřeby budov.
- 2.) V textu mě zaujalo na str. 70 vyhodnocení spotřeby tepla. Cituji „Z plzeňských budov zde vychází největší spotřeba na jeden čtvereční metr pro budovu 2. To je zapříčiněno zejména využitím prosklené fasády na velké části budovy. Po konzultaci s místním facility managerem docházíme k závěrům, že tento fakt je zapříčiněn umístěním prostoru se servery.“ Jaký vliv má umístění serverů na spotřebu tepla?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **C - dobře**.

Datum: 29.1.2018

Podpis: