

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Optimální návrh obálky bytového domu prostřednictvím analýzy životního cyklu (LCC)
Jméno autora:	Michaela Myslivečková
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra ekonomiky a řízení ve stavebnictví
Vedoucí práce:	Ing. Petr Kalčev, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra ekonomiky a řízení ve stavebnictví

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání práce je náročnější s ohledem na rozsah znalostí, které jsou nezbytným předpokladem k úspěšnému splnění zadání práce. V úvodu si autorka dala za cíl vytvořit nástroj pro porovnání variant obálky budovy včetně dopadu na investiční a provozní náklady s ohledem na LCC. Tento nástroj pak aplikovala na reálný projekt komplexu bytových domů a našla optimální řešení.	
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. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Práce obsahuje vypracované zadání bakalářské práce, které se v teoretické části věnuje tepelně technickým požadavkům pro navrhování budov. V praktické části byly provedeny výpočty pro navrhované skladby konstrukce v DekSoftu, zpracovány rozpočty a výsledky promítnuty do nástroje vytvořeného v Excelu, který zároveň hodnotí LCC. Zadání práce bylo splněno.	
Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Studentka pravidelně konzultovala a byla vždy připravená. Přinášela vlastní návrhy na další postup práce a rozvíjela své zadání.	
Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Úroveň práce hodnotím kladně. Je správně využito znalostí z různých předmětů získaných během studia a jejich aplikaci na konkrétní technické řešení.	
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Správně je užito formálních zápisů a jazykovou úroveň hodnotím kladně. Práce je dobře čtivá a přehledná.	
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. Posuďte, 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>	

Autorka práce zvolil vhodné zdroje, které jsou v převážné většině typu online. Je škoda, že nebylo využito více klasických zdrojů. Doporučuji v další práci ke zdrojům doplňovat ISBN.

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.

Celá bakalářská práce je koncipována správně. V teoretické části jsou shrnuty klíčové informace, které jsou využity v praktické části (pro detailnější pochopení jsou uvedeny odkazy na relevantní zdroje).

Úvod praktické části je věnován návrhu a posouzení variant obálky budovy a energetickým zdrojům. Následuje popis vlastního nástroje a technickoekonomického vyhodnocení na konkrétním komplexu bytových domů.

V závěru autorka shrnuje dosažené výsledky. V závěru práce postrádám detailnější specifikaci nejlepší varianty technického řešení.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

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

Otázky k obhajobě:

- 1) Například na straně 32 v 4.3 *Tepelné zdroje* v části *Plynové kondenzační kotle* uvádíte, že náklady na energii jsou ve výši 0,94 Kč/kWh. Jak jste k této částce dospěla?
- 2) Při vyhodnocování výsledků používáte pojem „neoptimálnější“. Můžete tento pojem vysvětlit? Jak může být něco optimálnějšího než optimum?
- 3) Je možné čerpat na bytové domy dotace? Jak by se případně změnilo výsledné hodnocení při využití některého dotačního titulu?

Datum: 7.6.2019

Podpis: