

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Ekonomicko-technický návrh variant zateplení vnějších stěn budovy
Jméno autora:	Radek Voráček
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	K126
Oponent práce:	Ing. Lucie Brožová, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	K126

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Předmětem bakalářské práce je návrh řešení zateplení domu a jeho následné posouzení z ekonomického hlediska. Jedná se o náročnější zadání, v němž student musí prokázat dostatečné znalosti dané problematiky, aby vytvořil správné závěry.	

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 je rozdělena na teoretickou a praktickou část a dále na vytvoření výpočetního nástroje pro porovnání variant zateplení. V teoretické části student seznamuje s tepelněizolačními vlastnostmi materiálů a okenních výplní. V praktické části pak na konkrétním objektu simuluje varianty zateplení a náklady na energie pro různé typy rodin. Obsah práce naplňuje zadání i jeho cíle.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Student prokázal výbornou orientaci v dané problematice. V rámci práce stanovil vlastní metodiku pro posouzení. Zvolený postup je plně v souladu se zadáním práce.	

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>	
Zaměření práce je v současné době velmi aktuální a náročné na aplikaci odborných znalostí. Student při zpracování práce musel značnou část problematiky samostatně nastudovat. Jako bonus celé práce považují vytvořený nástroj v excelu, pomocí kterého vyhodnocuje ekonomickou náročnost jednotlivých variant.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Jazyková úroveň je dobrá. Rozsah je dostatečný.	

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>	
V práci je využíváno dostatečné množství zdrojů. U některých grafů student opomněl uvést zdroj (pravděpodobně vlastní).	

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.

Na str.45 graf 1 ukazujete celkovou spotřebu elektrické energie pro jednotlivé typy rodin. Můžete mi prosím vysvětlit, proč čtyřčlenná rodina s dvěma malými dětmi, která je celý den doma, má v letech 2020-2024 nižší spotřebu elektrické energie, než starší pár, který pracuje 40 hodin týdně a tráví doma pouze večery a volné víkendy?

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

Datum: 17.6.2019

Podpis: