

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Variantní řešení návrhu projektu rodinného domu v požadovaném, nízkoenergetickém pasivním standardu s ohledem na možné použité technologie, jejich návratnosta technologickou náročnost
Jméno autora:	Zuzana Musková
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	K122 Katedra technologie staveb
Oponent práce:	Ing. Jan Čermák
Pracoviště oponenta práce:	K122

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Autorka si zvolila poměrně ambiciózní plán, a to přinést přehled tepelně technických požadavků na návrh obytných budov a získané poznatky pak aplikovat na konkrétní situaci a provést jejich porovnání a vyhodnocení.	
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>	
Po prostudování bakalářské práce mohou konstatovat, že cíle, které si autorka vytyčila, byly splněny.	
Zvolený postup řešení	vynikající
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Nejprve autorka přinesla vzhled do problematiky v rámci teoretické části práce. Tato část byla doplněna i o velice zajímavé historické souvislosti vývoje tepelně technických požadavků budov. V praktické části pak demonstrovala získané poznatky na typovém objektu, kde pomocí návrhů a výpočtů porovnávala jednotlivé varianty nejen z hlediska tepelně technických vlastností a standardů, ale i z hlediska nákladů na realizaci, časovou náročnost realizace a dokonce i z hlediska úspory nákladů na energii.	
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>	
Práce je na vysoké odborné úrovni.	
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální a jazyková úroveň práce je na výborné úrovni.	
Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<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 pracuje s velkým množstvím zdrojů a pramenů, které zapracovala ve své práci a i díky tomu mají výsledky práce vyšší vypovídající hodnotu.	
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.

Práci hodnotím velice kladně. Cíle, které si autorka vytyčila, byly splněny. Práce působí velice propracovaně a dosažené výsledky jsou prezentovány srozumitelně a přehledně.

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.

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

Otázky:

- 1) Bude mít realizace různých variant tepelně technických standardů nějaký zásadní vliv na provedení hrubé stavby, případně na nosné konstrukce?
- 2) Uveďte příklady kritických míst nebo konstrukcí, kde mohou při realizaci objektů s uvedenými tepelně technickými standardy vzniknout vady vlivem špatného provedení, které by dosažení těchto standardů ohrožovaly.

Datum: 20.6.2018

Podpis:

