

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Porovnání nízkoenergetického a pasivního domu z hlediska ekonomického
Jméno autora:	Bc. Marek Ertl
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Ekonomiky a řízení stavebnictví
Vedoucí práce:	Ing. Iveta Střelcová, Ph.D.,
Pracoviště vedoucího práce:	K126

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Student se ve své diplomové práci zaměřil na porovnání pasivního a nízkoenergetického domu za účelem definovat rozdíly mezi nimi na teoretické a praktické úrovni. Student zároveň vypracoval porovnání ekonomických a enviromentálních dopadů těchto staveb.	

Splnění zadání	splněno s menšími výhradami
<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>	
Pokyny pro vypracování zadání byly splněny. Student zpracoval projekt na dvě varianty rodinného domu (nízkoenergetický a pasivní dům), komplexně posoudil skladby stavebních konstrukcí u obou variant z hlediska šíření tepla v programu TEPLA 2017 EDU. Spočítal energetickou náročnost v programu ENERGIE 2016 EDU. Nakonec zpracoval položkové rozpočty pro obě varianty v cenové databázi ÚRS Praha 2018, vyčíslil provozní náklady a vypočítal návratnost investice do varianty pasivního domu.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	B - velmi dobře
<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 samostatné tvůrčí práce.</i>	
Student práci konzultoval.	

Odborná úroveň	C - dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
V diplomové práci jsou využity a aplikovány nejen poznatky a znalosti získané studiem (např. z oblasti kalkulací nákladů staveb), ale také získané z odborných textů zaměřených na řešenou problematiku. Odborná stránka je dobře zpracována.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	C - dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální a jazykovou úroveň lze hodnotit jako odpovídající, rozsah práce je však pod běžným průměrem (teoretická část strany 10–28, praktická část strany 29–58).	

Výběr zdrojů, korektnost citací	C - 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</i>	

vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

Výběr zdrojů pro diplomovou práci je dostatečný a citace odpovídají zvyklostem. Pouze bych vytkla na diplomovou práci málo použité odborné literatury (6 knih).

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 A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Student splnil cíle své diplomové práce, které si na začátku zvolil.

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

OTÁZKA:

1. **Znáte některé významné stavební firmy v České republice, které se zabývají realizací pasivních domů?**
2. **Jeden z Vašich cílů diplomové práce je porovnat enviromentální dopady u dvou variant Vámi navržených rodinných domů. Uměl byste ve stručnosti říci, k jakým závěrům jste došel?**

Datum: 20.1.2019

Podpis: