

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Název práce:</b>	<b>Environmentální dopady nosných stavebních konstrukcí rodinných domů</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Bc. Alice Kremerová</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	Technologie staveb
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. Miloslava Popenková, CSc.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Fakulta stavební

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Téma diplomové práce je členěno na část teoretickou – multioborová analýza požadavků z oblasti legislativy, stavebnictví, environmentálních parametrů atd. a část praktickou – návrh a posouzení zvolených nosných konstrukcí rodinných objektů	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<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>	
Diplomantka zadání splnila, v teoretické části analyzuje současný stav problematiky, požadavky na environmentální politiku, životní cyklus staveb, požadavky na certifikaci udržitelnosti budov a vybrané parametry stavebních materiálů. V praktické části analyzuje referenční rodinný dům na základě zvolených parametrů	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
<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>	
Diplomantka svou práci konzultovala v průběhu semestru, na konzultaci měla připraveny vždy konkrétní otázky. Je schopna samostatně pracovat	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Práce je uspořádaná přehledně, v teoretické části je podrobně a srozumitelně analyzován současný stav problematiky. V praktické části je provedena analýza referenčního objektu na životní prostředí. Zjištěné výsledky jsou podloženy datovou základnou i technickými výpočty. Zvolená metoda výzkumu zpracovaná v závislosti na porovnání environmentálních parametrů tvarově i rozměrově shodného objektu v pěti rozdílných variantách je v praxi ojedinělá a z hlediska získávání dostupných parametrů poměrně náročná.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Po jazykové a formální stránce je práce zpracována na velmi dobré úrovni.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>Zvolte položku.</b>
<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>	
Použité zdroje obsahují jak zahraniční, tak i domácí literaturu, jsou řazeny dle doporučené metodiky, jejich četnost zcela odpovídá zvolenému tématu diplomové práce	

**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.*

Diplomantka svou prací přesvědčila, že je schopna samostatně řešit technické problémy. Zadaný úkol splnila a předloženou prací prokázala, že je připravena plnit úkoly stavební praxe.

**III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE**

*Diplomová práce řeší ve stavební praxi dosud okrajovou, ale poměrně důležitou problematiku dopadů stavebních technologií na životní prostředí. Práce je v tomto oboru ojedinělá, vychází z rozsáhlého množství analyzovaných podkladů pro porovnání řešeného rodinného domu stejných parametrů, navrženého však pěti různými stavebními technologiemi. Navržená metodika výzkumu stanoví srovnatelnou datovou základnu pro vyhodnocení variant zvoleného řešení, výsledky jsou srozumitelné nejen pro stavební veřejnost*

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

Datum: 23.1.2020

Podpis: