

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Ekonomické posouzení výstavby polyfunkčního domu z pohledu dopadů na životní prostředí
Jméno autora:	Kateřina Hovorková
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra ekonomiky a řízení ve stavebnictví
Oponent práce:	Ing. Jakub Škaloud
Pracoviště oponenta práce:	VCES a.s.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání bakalářské práce bylo komplexní z pohledu hledání alternativních stavebních materiálů pro udržitelné stavebnictví s důrazem na tepelně technické požadavky, uhlíkovou stopu a rozpočet stavby. Toto zadání je v současné době ve stavební praxi velmi aktuální a potřebné.	

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>	
Bakalářská práce splňuje zadání a zároveň svým rozsahem a komplexním pojetím plní, v úvodu vytknuté, tři hlavní cíle práce. Menší výhradu mám k jedné hodnotě viz dotaz oponenta č.1.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Postup řešení byl zvolen správný. Pro porovnání výsledků a ověření závěrů bych doporučil zkusit ještě další, odlišný postup pro stanovení materiálů, které nejvíce přispívají k uhlíkové stopě celého projektu.	

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>	
Odborná úroveň bakalářské práce je výborná. Studentka výborně pracuje s velkým množstvím různých podkladů.	

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 bakalářské práce je výborná. Rozsah práce výrazně překročil zadání, což ale vnímám jako potřebné k řádnému ověření všech aspektů.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjáďte 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>	
Studentka využila velké množství různých studijních materiálů a podkladů. Využité citace, obrázky a tabulky jsou řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah.	

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.

Dosažené výsledky jsou z mého pohledu překvapivé, avšak z pohledu generálního dodavatele staveb přínosné a důležité pro další rozpracování.

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.

Otázky oponenta bakalářské práce:

- 1) Na str. 33 je ve výpočtovém vzorci „Emise Ytong standard“ uvedena hodnota 0,111 kg CO₂ekv./kg. Tato hodnota se mi zdá nízká. Prosím o vysvětlení, jak byla stanovena.
- 2) Jakým způsobem by bylo možné snížit uhlíkovou stopu základových konstrukcí z betonu?

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

Datum: 12.6.2023

Podpis: Ing. Jakub Škaloud
VCES a.s.

VCES a.s. 056
Na Haffě 337/3, 190 05 Praha 9
IČ: 267 46 573, DIČ: CZ 267 46 573

