

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Využití nástrojů BIM pro tvorbu výkazu výměr
Jméno autora:	Adéla Bronišová
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra ekonomiky a řízení ve stavebnictví
Oponent práce:	Doc. Ing. Josef Žák, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Katedra ekonomiky a řízení ve stavebnictví

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Jedná se o téma vyžadující znalost informačního modelování staveb a rozpočtování. Náročnost zadání spatřuji především v rozsahu zpracovaných dat a detailu prezentovaných zjištění.	

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>	
Zadání uvedené vedoucím práce bylo splněno.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Studentka se v úvodu věnuje definici a přínosům BIM, klasifikaci a metodice výkazu výměr. Praktická část projektu je zaměřena na využití zvoleného programu (Revit) a tvorbě výkazu výměr. Studentka popisuje metody výpočtů ve zvoleném programu pro měrné jednotky typu plocha a objem na vybraných příkladech z projektu. Studentka dále porovnává jednotlivé metody na zvolených příkladech popisuje, hodnotí a odvodňuje závěry z porovnání.	

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>	
Studentka se velmi dobře orientuje v problematice a při uvážení, že se jedná o bakalářskou práci, ve veliké šíři i podrobnosti popisuje jednotlivé aspekty týkající se metod výpočtu výměr z digitálního modelu stavby.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Studentka ve své práci volí vhodně technickou terminologii. Rozsah práce převyšuje běžně zpracovávaný rozsah bakalářských prací.	

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>	
Citační etika je dodržena. Mezi vybranými zdroji je větší část zahraniční literatury.	

Další komentáře a hodnocení
<i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i>

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.

Studentka ověřila na vybraných příkladech cíl práce a potvrzuje, že výkazy výměr vytvořené v softwaru Autodesk Revit lze za splnění řady podmínek využít pro tvorbu výkazů výměr. Z pohledu efektivnosti práce je možné, aby tato metoda nahradila ruční výpočty především na větších stavebních projektech.

Celkově je práce na výborné úrovni, studentka v rámci jejího zpracování prokázala orientaci v oboru. V rámci práce bylo zjištěna řada poznatků, které studentka využila pro finální porovnání postupů zpracování výkazů výměr v teoretické úrovni, tak včetně ověření na projektu Palmovka park III na Praze 8.

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

Dotazy:

Studentka uvádí, že rozdíly ve výkazech výměr nejsou zásadní. V tabulkách č. 3-5 jsou ale rozdíly v desítkách procent. Jak je možné jim předcházet?

Datum: 13.6.2025

Podpis:

