

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Využití BIM modelu jako podkladu pro výkaz výměr</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Markéta Matyášová</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra ekonomiky a řízení ve stavebnictví
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. arch. Robert Bouška
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Katedra ekonomiky a řízení ve stavebnictví, FSv , ČVUT v Praze

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání práce hodnotím jako náročnější. Studentka musela prokázat znalosti jak na poli rozpočtování a přípravy staveb, tak znalost softwarových nástrojů k tomu využívaných.	

<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>	
Zadání bakalářské práce bylo splněno v plném rozsahu.	

<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 samostatné tvůrčí práce.</i>	
Studentka byla v průběhu zpracování práce samostatná a proaktivní. Konzultovala pravidelně a na konzultace byla připravena.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>C - dobře</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odborná úroveň práce je dobrá. Jednotlivé části práce jsou rozsahově nevyvážené. Úvodní část je příliš stručná. Další části práce jsou zaměřeny hodně prakticky a detailně popisují postup získávání správných výměr z modelu. Velice kladně hodnotím reálné využití práce v praxi. V tomto ohledu je velmi přínosná.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální a jazyková úroveň práce je velmi dobrá. Úvodní část práce je až příliš stručná a mohla by danou problematiku popsat více do hloubky. Rozsahově je práce zpracovaná velmi dobře nad rámec požadavků bakalářské práce.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>B - velmi dobře</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>	
Výběr zdrojů byl zvolen vhodně, ale k dané problematice by se dalo najít daleko více informací. Vše bylo korektně ocitováno.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>
------------------------------------

*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**

*Studentka zpracovala práci velice svědomitě. Detailně porovnála postupy tvorby výkazu výměr ručně tak pomocí BIM softwaru. Na vybrané části stavby přehledně popsala klíčové parametry, které by měl model obsahovat pro realizaci tvorby výkazu výměr a následné kalkulace z modelu. Rovněž provedla rozsáhlé srovnání jednotlivých prvků a identifikovala nejkritičtější body postupu odečtu výkazu z modelu. Z těchto informací sestavila velmi přehledné workflow zpracování modelu, které se dá velmi dobře aplikovat v praxi. Nad rámec zadání byl také zpracován checklist postupu zpracování modelu, který slouží jako nástroj určený pro kontrolu dodržení správného postupu odečtu výměr z modelu a tím výrazně snížit chybovost při tvorbě samotného výkazu výměr za pomoci modelu.*

*Práci doporučuji k obhajobě.*

*Otázka k obhajobě: Dal by se navržený postup aplikovat také na jiné stavební konstrukce? Které části workflow by se musely modifikovat, které jsou univerzální?*

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

Datum: 14.6.2020

Podpis: