

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Fáze stavby v informačním modelu budovy

Autor práce: Bc. Zuzana Richterová

Vedoucí práce: Ing. Alena Berková

Popis práce:

Práce se zabývá problematikou informačního modelování budov v programu Revit (BIM). Model obsahuje stávající stav rodinného domu, ale také návrh budoucí rekonstrukce. Podkladem pro tvorbu modelu stávajícího stavu budovy je existující 2D stavební dokumentace (pasport), která je v prostorách půdy doplněna sběrem dat metodou statického laserového skenování. Vytvoření výsledného georeferencovaného mračna bodů v programu Trimble Real Works je v práci velmi pečlivě popsáno. Podklad pro vymodelování prvků souvisejících s rekonstrukcí tvoří dokumentace dodaná architektem. Při vlastním modelování je kladen důraz na využití fází stavby, aby výsledný model a z něj pořízená 2D stavební dokumentace mohly být využity pro udělení „Společného územního souhlasu a souhlasu s provedením ohlášeného stavebního záměru“, který musí stavební úřad vydat před zahájením stavebních prací.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Celkové hodnocení a závěr:

Diplomantka Zuzana Richterová se problematice informačního modelování staveb věnovala již ve své bakalářské práci. Výsledky její bakalářské práce jsou ve studijním programu Geodézie a kartografie využívány ve výuce základů modelování v programu Revit a slouží jako pomůcka při tvorbě VŠKP s tématem BIM. Díky těmto zkušenostem perfektně zvládla i pokročilé modelování životních fází stavby. Zde se vyskytly nemalé problémy se spojováním geometrie základních prvků stavební konstrukce způsobených fázováním, se kterými se musela vypořádat. Celý

proces modelování ovlivňovala také ne příliš vysoká kvalita obou projektových dokumentací, které sloužily jako podklad pro modelování jednotlivých fází stavby.

Diplomová práce je po obsahové i formální stránce napsána velmi pečlivě. Textová část je vhodně doplněna značným množstvím obrázků i s podrobnými komentáři dokumentujícími postup veškerých prací. To, že zadání bylo výborně zvládnuto, dokládají i výstupy v digitální podobě. Některé z nich jsou doloženy i v tištěné verzi, kterou tvoří především projektová dokumentace s barevným rozlišením jednotlivých fází stavby.

Práce splňuje podmínky zadání, doporučuji ji k obhajobě a hodnotím známkou

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 2. 6. 2022

Podpis vedoucího práce: