

## Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Název práce:** Využití laserového skenování v informačním modelování budov

**Autor práce:** Bc. Jakub Magda

**Vedoucí práce:** Ing. Tomáš Volařík, Ph.D.

### Popis práce:

Předložená práce se zabývá informačním modelováním objektu vodárny Preslova v Brně z dat laserového skenování. Práce má 75 stran a textová část je v sedmi kapitolách. Tento objekt byl vybrán z důvodu realizace laserového skenování v rámci činnosti FAST VUT a byla k němu výkresová dokumentace a fotodokumentace, která vznikla ve spolupráci s výzkumným centrem AdMaS.

### 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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:

Autor se věnoval problematice informačního modelování, což je problematika vyžadující množství vlastního samostudia. Autor se nepodílel na vlastních měřických pracích z důvodu průběhu studia a dalších logistických důvodů, což ale nijak nesnižuje jeho provedené práce. Úkolem autora bylo provést rešerši dané problematiky a proniknout na kvalifikované úrovni do problematiky modelování vodárenské technologie na základě mračna bodů a další dokumentace. Teoretická část práce je dostatečně podrobná a autor správně pracuje s literaturou. V praktické části autor zhodnotil postup procesu scan2BIM potrubí s použitím několika softwarových nástrojů. Také se věnoval problematice tvorby vlastních rovin. Výsledný model je velmi zdařilý a student doplnil výstupy i o provedené vizualizace. Zároveň model publikoval ve webovém prostředí Autodesk, což byl požadavek zadání. Autor splnil kompletně zadání a práci doporučuji k obhajobě. Vzhledem k tomu, že se autor nepodílel na měřických pracích z různých okolností, kdy by v případě jejich provedení autorem předložená práce mohla mít větší dopadový potenciál, hodnotím viz níže.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 18. 6. 2020

Podpis vedoucího práce: .....