

## Hodnocení vedoucího diplomové práce

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

**Autor práce:** Bc. Jakub Staufčík

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

### Popis práce:

Diplomant pracoval na tématu tvorby BIM dokumentace stávajícího objektu (as-built) s využitím laserového skenování. Diplomant se zaškolil v technologii pozemního laserového skenování v rámci skenování průmyslové haly v Kvasinách. Tato hala byla zpracována do podoby mračna bodů. Pro tuto diplomovou práci byl následně vybrán jiný objekt, a to budova A05 kolejí VUT v Brně. Student se aktivně a samostatně zapojil do měřických prací. Dále provedl zpracování laserových skenů, seznámil se s programem Autodesk Revit a vytvořil informační model budovy. Součástí práce je i rešerše jednotlivých dostupných knihoven BIM prvků.

### Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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:

Diplomant se práci věnoval s velkou pozorností a aktivitou po celou dobu řešení. Drobnou kosmetickou vadou bylo ne úplně nejvyšší terestrické měření totální stanicí pro připojení laserového skenování do S-JTSK. Zadání práce splnil kompletně. Diplomant dále věnoval pozornost tvorbě kvalitních vizualizací modelu nad rámec zadání. Práce má vysokou úroveň, doporučuji ji tedy k obhajobě a hodnotím

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

Datum: 4. 6. 2019

Podpis vedoucího práce: .....