

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	3D dokumentace vodohospodářského stavebního objektu
<b>Jméno autora:</b>	<b>Bc. Jonáš Kačerovský</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	K154 – Katedra speciální geodézie
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. Jaroslav Braun, Ph.D.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Katedra speciální geodézie, Fakulta stavební ČVUT v Praze

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání je hodnoceno jako náročnější vzhledem k řešené problematice a způsobu zpracování, které není standardně probíráno v rámci studijního programu.	

<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 bylo splněno ve všech bodech. Způsob zpracování a řešení diplomové práce je dobrý, v některých aspektech (např. výkresová dokumentace) pouze na základní úrovni.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>B - velmi dobře</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 samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student pracoval samostatně a snažil se ovládnout sw. Revit nastudovat sám. Data pro vyhodnocení pořídil ve spolupráci s firmou INSET s.r.o. Konzultace byly studentem využívány v malé míře a byl na nich vždy řešen další postup zpracování práce a varianty řešení vzniklých problémů, které pak student do dalšího řešení zapracoval.	

<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>	
V práci je stručně představena problematika tvorby BIM modelu budovy z geodetického měření. Student dobře prokázal schopnost nastudovat si aktuální problematiku, která se bude v geodetických činnostech objevovat stále častěji. Student vhodně aplikoval znalosti získané v předmětech Inženýrská geodézie, laserové skenování a fotogrammetrie. Popis použitých postupů a metod je na základní úrovni.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>C - dobře</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je psána stručně a srozumitelně a po grafické stránce je na dobré úrovni. V textu se objevuje větší množství chyb (chybějící čárky) a překlepy (např. v nadpisech 2.2, 4.1.1) Po formální stránce byly dodrženy všechny zvyklosti.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>C - 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>	
Student vhodně citoval podle zavedených zvyklostí. Nebylo zjištěno porušení citační etiky. Výběr zdrojů se omezil na základní literaturu v podobě internetových stránek.	

**Další komentáře a hodnocení**

*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.*

Diplomová práce má praktický charakter. Hlavním úkolem je vytvoření BIM modelu vodohospodářské budovy z geodetického zaměření. Částečně se práce zabývá porovnáním metod fotogrammetrie a laserového skenování a také přesností vyhodnocení modelu z naměřených dat.

**III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE**

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.*

Práce splňuje zadání a student pracoval samostatně na zadaném úkolu. Výsledky práce jsou vhodně prezentovány zejména obrazovou dokumentací. Práci doporučuji k obhajobě.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **C - dobře**.

Datum: 20.6.2023

Podpis: