

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Státní zámek Valeč (Karlovy Vary) - měřická dokumentace skleníku</b>
<b>Jméno autorky:</b>	<b>Belecká Sabina, Bc.</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra geomatiky - K155
<b>Oponent práce:</b>	<b>Chmelář Jiří, Ing.</b>
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
Diplomová práce dle zadání zpracovává měřickou dokumentaci skleníku v areálu zámku Valeč. Vzhledem k velkému objemu grafických prací – jedná se o 22 výkresů - a při použití různých měřických postupů považuji tuto diplomovou práci za jednu z náročnějších.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
Výsledkem diplomové práce je zpracovaná měřická dokumentace zámeckého skleníku ve Valči. Před samotným měřením proběhla rekognoskace v terénu se zadavateli, aby byl upřesněn rozsah a parametry dokumentace. Cílem bylo zpracování výkresové dokumentace v rozsahu zaměření půdorysu, pohledů na vnitřní i vnější stěny, svislé řezy a zaměření detailů konstrukce skleníku. Při zpracování této dokumentace bylo použito metody laserového skenování a fotogrammetrické metody obrazové korelace, což vyžadovalo použití celé řady softwarového vybavení. Grafické zpracování výkresů bylo provedeno v programu MicroStation. V závěru diplomantka zhodnotila přesnost jednotlivých měření a prokázala, že jsou v souladu s očekávanou přesností měřické dokumentace – zadání bylo splněno.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
Diplomantka zvolila správný postup řešení zadané úlohy. Metoda laserového skenování však nezachytila všechny detaily prvků nosné konstrukce skleníku a proto byla použita fotogrammetrická metoda, která poskytla jemnější rozlišení detailů. Pro kvalitnější výstupy ze skenovaného mračna bodů by bylo vhodné nastavit skener na vysoké rozlišení, což by ovšem předpokládalo použití výkonnějšího počítačového vybavení.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
Diplomová práce má dobrou profesní úroveň. Pro splnění cílů diplomové práce bylo nutné, aby diplomantka aplikovala odborné postupy a znalosti získané studiem. To se projevilo jak u měřických prací, tak i při výpočtech a zpracování naměřených hodnot. Velkou výzvou bylo i zpracování výkresové měřické dokumentace zámeckého skleníku, kterou diplomantka dobře zvládla..	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
Grafické i jazykové provedení diplomové práce je na dobré úrovni. Diplomantka správně používá technické termíny. Diplomová práce je zpracována pečlivě a zvláště rozsah výkresové dokumentace je značný.	

**Výběr zdrojů, korektnost citací**

**A - výborně**

V diplomové práci je seznam použité literatury a zdrojů, kterých je celkem 24. Použití těchto zdrojů je v textu správně označeno. Vzhledem k náročnosti řešené úlohy bylo v diplomové práci použito poměrně velké množství literatury a zdrojů, které danou problematiku měřické dokumentace dobře pokrývají.

**Další komentáře a hodnocení**

Diplomantka prokázala schopnost zvládnout zadaný úkol a dobře si poradila jak s měřickou a výpočetní částí, tak i se zpracováním konečných výkresů.

### **III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE**

*Diplomová práce, kterou vypracovala Bc. Sabina Belecká, je z těch náročnějších prací zaměřených na konkrétní výsledek pro praktické využití. Výsledky práce budou sloužit Národnímu památkovému ústavu pro inventarizaci všech prvků nosné konstrukce skleníku před jeho opravou.*

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm A - výborně.

Datum: 25.5.2022

Podpis: Ing. Jiří Chmelíř

