

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Ulice Havelská (Praha 1) - měřická dokumentace podloubí domů č.p. 504 - 512
Jméno autora:	Zíma Michal, Bc.
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra geomatiky - K155
Oponent práce:	Chmelíř Jiří, Ing.
Pracoviště oponenta práce:	

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
Diplomová práce měla za úkol zpracovat měřickou dokumentaci podloubí domů č.p. 504 až 512 v Havelské ulici v Praze 1. Pro dokumentaci byla použita metoda laserového skenování. Vzhledem k velkému objemu grafických prací a použití různých měřických a výpočetních postupů považuji tuto diplomovou práci za jednu z náročnějších.	
Splnění zadání	splněno
Výsledkem diplomové práce je zadaná měřická dokumentace podloubí domů v Havelské ulici. Jedná se o půdorys a svislý řez podloubím. Před samotným měřením proběhla rekognoscace v terénu se zadavateli, aby byl upřesněn rozsah a parametry dokumentace. Měřické práce probíhaly po etapách – nejprve proběhlo laserové skenování. Pro připojení naskenovaného mračna bodů byla použita technická nivelace pro výškové určení a totální stanice pro polohu. Pak následovaly kancelářské práce – zpracování mračna bodů a geodetické výpočty. Grafické zpracování výkresů bylo provedeno v programu MicroStation. V závěru práce diplomant zhodnotil přesnost jednotlivých měření a prokázal, že jsou v souladu s očekávanou přesností dokumentace – zadání bylo splněno.	
Zvolený postup řešení	správný
Zvolený postup řešení zadané úlohy je správný. Jen při některých dílčích úkonech by se mohlo postupovat lépe nebo jednodušeji. Například při výškovém připojení naskenovaného mračna bodů diplomant zbytečně ověřoval výšku bodu 194.2 pomocí bodu 195, neboť výška bodu 194.2 již byla ověřena nivelačním pořadem mezi body 194.2 a 194.1, který splnil kritéria přesnosti. Drobné nedokonalosti jsou i v grafickém výstupu v kótování. Polohové kóty jsou správně uváděny v milimetrových jednotkách, ale nejsou zaokrouhleny na centimetry. Okótovány jsou sokly sloupů namísto řezové roviny. U kótování kleneb mají být při rozdílných patkách klenby uvedeny výšky obou patek.	
Odborná úroveň	A - výborně
Diplomová práce má dobrou profesní úroveň. Pro splnění cílů diplomové práce bylo nutno aplikovat odborné postupy a znalosti jak při měřických pracích, tak i při výpočtech a zpracování výkresů.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce

B - velmi dobře

Jazyková úroveň diplomové práce je na dobré úrovni. Diplomant správně používá technické termíny. Grafická úroveň práce je dobrá, pouze obrázky mračen bodů jsou méně zřetelné a na obrázku 34 je odlišné číslování bodů transformačního klíče oproti textu diplomové práce.

Výběr zdrojů, korektnost citací

A - výborně

Diplomová práce má v závěru seznam použité literatury a zdrojů, kterých je celkem 26. Použití těchto zdrojů je v textu správně označeno. Vzhledem k náročnosti zpracování diplomové práce bylo použito poměrně velké množství literatury a zdrojů, které danou problematiku měřické dokumentace dobře pokrývají.

Další komentáře a hodnocení

Diplomant prokázal schopnost zvládnout zadaný úkol a dobře si poradil jak s měřickou a výpočetní částí úlohy, tak i se zpracováním konečných výkresů.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Diplomová práce, kterou zpracoval Bc. Michal Zíma je z těch náročnějších prací zaměřených na konkrétní výsledek pro praktické využití. Výsledky práce budou sloužit Národnímu památkovému ústavu pro stavebně-historický průzkum podloubí v Havelské ulici v Praze 1.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 16.6.2021

Podpis:

Ing. Jiří Chmelíř