

Preliminarz 3

Dokumentacja – inwentaryzacja architektoniczna i konserwatorska

Dokumentacja architektoniczno-konserwatorska służyć ma wszystkim podmiotom biorącym udział w przedsięwzięciu. Jej podstawą będzie wynik skanowania laserowego, wpisany w geodezyjnie określoną przestrzeń. Skanowanie laserowe wykonane ma być wedle następującej specyfikacji:

1. Zaprojektowanie oraz pomiar osnowy geodezyjnej. Współrzędne pomierzone w Państwowym Układzie Współrzędnych Geodezyjnych 2000.

Pomiar geodezyjny markerów w Państwowym Układzie Współrzędnych Geodezyjnych 2000.

2. Wykonanie pomiarów skanerem naziemnym elewacji i wnętrza kolegiaty wraz z dostępnymi podziemiami. Skany wykonane zostaną w rozdzielczości 2 – 3 mm i pokryciem min 99%, wraz ze złożeniem w kompletny model.

3. Wykonanie pomiarów skanerem naziemnym elewacji zewnętrznych i pomieszczeń Domu Długosza wraz z piwnicami. Skany wykonane zostaną w rozdzielczości 2 – 3 mm i pokryciem min 99%, wraz ze złożeniem w kompletny model.

4. Wykonanie pomiarów skanerem naziemnym elewacji i wnętrza dzwonnicy. Skany wykonane zostaną w rozdzielczości 2 – 3 mm i pokryciem min 99%.

5. Georeferencja chmur punktów pozyskanych ze skaningu naziemnego – układ 2000

6. Wykonanie sieci zdjęć cyfrowych aparatem o matrycy wielkości pełnej klatki (np. crop 1x0), o rozdzielczości obrazów min. 50 mln. lub użycie skanera optycznego, w celu wyeliminowania „martwych pól” dokumentowanych obiektów.

7. Opracowanie ortoobrazów w intensywności pozyskanych ze skaningu naziemnego z pikselem GSD 2 mm – dla elewacji zewnętrznych oraz wew-nętrzných dokumentowanych obiektów.

8. Opracowanie ortoobrazów RGB na podstawie kolorowych chmur punktów pozyskanych ze skaningu laserowego z pikselem GSD 2 mm – lub opracowanie ortoobrazów RGB na podstawie skaningu naziemnego i cyfrowych fotografii z pikselem GSD 2 mm dla elewacji zewnętrznych oraz wewnętrznych ścian wymienionych obiektów.

9. Opracowanie produktów wektorowych 2D dla inwentaryzacji architektonicznej w formacie dxf, na podstawie ortoobrazów RGB z dokładnością opracowania 3 mm.

styczeń 2019