

**Załączniki nr III**  
**do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ)**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa do siedziby Zamawiającego:  
Oprogramowanie komputerowe: **Agisoft Photoscan lub równoważne**  
Wersja: **Standard Edition**  
Licencja: **Edukacyjna**  
System operacyjny: **Windows x64**

Oprogramowanie równoważne ma spełniać poniższe minimalne wymagania:

Zapotrzebowanie na zaawansowany program tworzący trójwymiarowe modele oraz tekstury na podstawie serii zdjęć. Program powinien dokonywać trójwymiarowej rekonstrukcji obiektów geograficznych w oparciu o ich zdjęcia wykonane z wielu perspektyw. Program powinien zapewniać w pełni zautomatyzowany proces zarówno dopasowania obrazów jak i rekonstrukcji i teksturowania modelu 3D. Program powinien być zaimplementowany w architekturze 64-bitowej i wykorzystywać adresowanie obszarów pamięci RAM powyżej granicy 4GB.

W ramach zautomatyzowanego procesu rekonstrukcji 3D program powinien oferować następującą funkcjonalność:

1. Wyszukanie wspólnych punktów na fotografiach i dopasowanie ich, wraz z odnalezieniem pozycji aparatu dla każdego zdjęcia i określeniem parametrów kalibracji aparatu. Rezultatem powinna być rozrzedzona chmura punktów i zbiór pozycji aparatu. Program powinien zapewniać możliwość eksportu tych danych do pliku w formacie DAE, OBJ i X3D.
2. Budowa gęstej chmury punktów. Program powinien zapewniać możliwość jej eksportu do pliku w formacie DAE, OBJ i X3D.
3. Budowa siatki trójwymiarowego modelu. Siatka wielokątów 3D powinna reprezentować powierzchnię obiektu w oparciu o gęstą chmurę punktów. Program powinien zapewniać możliwość eksportu wygenerowanego modelu do pliku w formacie DAE, OBJ i X3D.
4. Otekstutowanie gotowego modelu na podstawie danych ze zdjęć. Program powinien zapewniać możliwość eksportu otekstutowanego modelu do pliku w formacie DAE, OBJ i X3D.

Ponadto program powinien umożliwiać tworzenie tekstur w trybie High Dynamic Range (HDR).

Sposób dostarczenia: w postaci elektronicznej do pobrania ze strony, kod aktywacyjny przesłany drogą mailową