

Opis Przedmiotu Zamówienia

dla Zadania D

Pakiet programów do postprocesingu zdjęć cyfrowych

I. Wymagania dotyczące licencji edukacyjnych oprogramowania:

1. Licencja na pakiet programów do postprocesingu zdjęć cyfrowych:
 - a) 25 licencji niezależnych,
 - b) nieograniczone czasowo z rocznym pakietem aktualizacji.
2. Oprogramowanie do postprocesingu zdjęć cyfrowych musi umożliwiać:
 - a) Import zdjęć wykonanych w formatach: .JPG, .JPEG, .TIF, .TIFF;
 - b) Import danych EXIF w sposób automatyczny (elementy orientacji wewnętrznej i zewnętrznej);
 - c) Automatyczny odczyt rodzaju kamery oraz elementów orientacji wewnętrznej z bazy kamer;
 - d) Automatyczny pomiar punktów wiążących (tie pointów) na zdjęciach;
 - e) Ręczne dodawanie punktów wiążących;
 - f) Możliwość kalibracji kamery (wykonanie samokalibracji aparatu cyfrowego);
 - g) Możliwość dodawania punktów osnowy fotogrametrycznej (fotopunktów) w różnych układach współrzędnych;
 - h) Automatyczna aerotriangulacja z wykorzystaniem danych pozyskanych przez BSP w trakcie lotu;
 - i) Generowanie raportu z dokładności przeprowadzonej aerotriangulacji zdjęć;
 - j) Generowanie numerycznych modeli wysokościowych;
 - k) Generowanie modelu 3D Mesh;
 - l) Generowanie ortofotomapy;
 - m) Możliwość manualnej edycji linii mozaikowania na ortofotomapie;
 - n) Praca w trybie automatycznym (przetwarzanie wsadowe) i półautomatycznym, w tym wg wcześniej zdefiniowanych scenariuszy obliczeniowych umożliwiających zdefiniowanie istotnych parametrów przetwarzania cyfrowych danych fotogrametrycznych w celu uzyskania jak najlepszych produktów;
 - o) Generowanie ortofotomapy i chmury punktów z danych wideo;
 - p) Opracowanie i eksport produktów fotogrametrycznych (chmury punktów, NMPT, ortofotomapy) w różnych układach współrzędnych;
 - q) Eksport wyrównanych elementów orientacji zewnętrznej zdjęć do formatu .TXT;
 - r) Eksport uzyskanej chmury punktów do formatów: .LAS, .TXT, .XYZ;

- s) Eksport siatki mesh do formatu .OBJ wraz z teksturą;
- t) Eksport wygenerowanej ortofotomapy do formatu .TIF z geolokalizacją (GeoTIF);
- u) Wykonanie pomiarów w postaci odległości, objętości na chmurze punktów;
- v) Predefiniowane szablony (template) do automatycznego opracowywania zdjęć RGB, multispektralnych i termalnych.

II. Wsparcie:

1. Zamawiający wymaga aby Wykonawca zapewnił świadczenie usługi wsparcia przez okres 12 miesięcy od dnia dostarczenia licencji, na poniższych zasadach:
 - a) Wsparcie musi umożliwiać aktualizację do najnowszych wydanych wersji programu.
 - b) W całym okresie objętym umową Zamawiający będzie miał prawo w ramach wsparcia standardowego do korzystania z bezpłatnej pomocy technicznej zapewnionej przez Wykonawcę. Wsparcie to musi obejmować pomoc w korzystaniu z funkcjonalności oprogramowania, diagnozowanie i pomoc telefoniczną oraz mailową w usuwaniu awarii i problemów.
 - c) W całym okresie objętym umową Zamawiający będzie miał prawo pobierania i instalacji nieodpłatnie nowszych wersji oprogramowania w ramach posiadanych licencji.