

Załącznik nr 1

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest zakup 10 bezterminowych licencji edukacyjnych oprogramowania fotogrametrycznego do opracowania zdjęć wykonanych z drona na potrzeby zajęć warsztatowych z zakresu tworzenia dokumentacji fotogrametrycznej obiektów z wykorzystaniem dronów – w tym 8 licencji stanowiskowych (stand – alone) w wersji 32 bit, 2 licencje stanowiskowe (stand – alone) w wersji 64 bit tego samego oprogramowania.

Dostarczone oprogramowanie fotogrametryczne w wersji 32 bitowej powinno uruchamiać się na komputerze wyposażonym w procesor Intel(R) Core(TM) i7-3770 CPU @ 3.40GHz – lub równoważnym (posiadającym 4 rdzenie i 8 procesorów logicznych z częstotliwością pracy zegara 3.4 GHz), kartę graficzną NVIDIA Quadro 410 – lub równoważną (z zainstalowaną pamięcią wideo 512 MB, częstotliwością RAMDAC 400 MHz, maksymalną rozdzielczością obrazu 2560 x 1600 pikseli i obsługą aplikacji 3D) oraz z zainstalowaną pamięcią fizyczną (RAM) 8,00 GB.

Oprogramowanie dostarczone przez Wykonawcę powinno pozwalać na:

- Import zdjęć wykonanych w formatach: JPG, TIFF, PNG, DNG, ARA
- Import danych EXIF w sposób automatyczny
- Import elementów orientacji wewnętrznej kamery w formatach: XML, TXT
- Import współrzędnych GCP w formatach: TXT, CSV.
- Import siatek mesh w formatach: OBJ, PLY
- Import DSM/DTM
- Import warstw wektorowych w formatach: SHP, DXF, KML
- Eksport zdjęć pozbawionych wpływu dystorsji do formatów: TIFF, JPG
- Wykonanie samokalibracji aparatu cyfrowego
- Eksport obliczonych elementów orientacji wewnętrznej do formatów: XML, TXT
- Eksport wyrównanych elementów orientacji zewnętrznej zdjęcia do formatu TXT
- Eksport uzyskanej chmury punktów do formatów: LAS, TXT, PLY, OBJ
- Eksport siatki mesh do formatów: OBJ, PLY
- Eksport tekstury do formatów TIFF, PNG
- Eksport wygenerowanej ortofotomapy do formatów: GeoTIFF, JPG, PNG
- Eksport DSM/DTM

Ponad to dostarczone oprogramowanie powinno:

- Przeprowadzić fotogrametryczną triangulację zdjęć, zarówno naziemnych jak i lotniczych
- Generować chmurę punktów z możliwością jej edytowania
- Generować DSM/DTM



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój



Rzeczpospolita
Polska



Politechnika
Świętokrzyska

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt „Politechnika Świętokrzyska nowoczesną uczelnią w europejskiej przestrzeni gospodarczej”
nr POWR.03.05.00-00-Z202/17

- Generować siatkę mesh w oparciu o mapy głębokości
- Generować ortomozaikę z możliwością korekcji kolorów
- Generować raport z dokładności przeprowadzonej aerotriangulacji zdjęć
- Pozwalać na wykonywanie pomiarów w postaci odległości, powierzchni oraz objętości
- Pozwalać na pracę z obrazami termicznymi i wielospektralnymi
- Generować model 3D
- Pozwalać na modelowanie 4D dla scen dynamicznych

Informacje dodatkowe:

- Wykonawca dostarczy certyfikat legalności na oprogramowanie oraz szczegółowe warunki licencji w formie pisemnej w której zawarte będą informacje o ilości stanowisk na jakiej może być zainstalowane oprogramowanie, typie licencji oraz czasu jej trwania
- Wykonawca dostarczy oprogramowanie na nośniku w postaci pamięci masowej lub płyty CD
- Wykonawca zapewni działanie oprogramowania dostarczonego w wersji 32 bit dla podanych parametrów komputera.