

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Oprogramowanie do tworzenia modeli fotogrametrycznych 3D musi spełniać następujące wymagania:

- Wersja profesjonalna edukacyjna oprogramowania - jedno stanowiskowa
- Triangulacja fotogrametryczna
- Gęsta chmura punktów: tworzenie i edycja
- Modelowanie 3D: tworzenie i teksturowanie
- Panoramy: łączenie sferycznych obrazów
- Obsługa aparatów typu fisheye
- Obsługa aparatów sferycznych
- Gęsta chmura punktów: klasyfikacja
- Eksport DEM (Cyfrowo Modelu Wysokościowego) - eksport georeferencyjny DSM/DTM
- Georeferencja: eksportowanie ortomozaiki
- Edycja linii ortomozaicznej
- Pomiar: odległości, powierzchnie, objętości
- Wsparcie GCP (naziemnych punktów kontrolnych)
- Autodetekcja sygnałów kodowanych i niekodowanych
- Wielospektralne obrazowanie: przetwarzanie
- Modelowanie 4D dla scen dynamicznych
- Skryptowanie Pythonem
- Przetwarzanie w sieci
- Obsługa markerów (znaczników) / słupków skali
- Obliczanie wskaźników NDVI i innych
- Hierarchiczna generacja modelu kafelkowego
- Kompatybilność z systemami operacyjnymi: Windows, Mac OS X, Debian/Ubuntu

Agnieszka Czarnecka