

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**
**CZĘŚĆ 5 - Zakup i dostawa oprogramowania do wielowirnikowca za skanerem**

Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia wskazano jakikolwiek znak towarowy, patent czy pochodzenie, należy przyjąć, że wskazane patenty, znaki towarowe, pochodzenie określają parametry techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, co oznacza, że Zamawiający dopuszcza złożenie oferty w tej części przedmiotu zamówienia o równoważnych parametrach technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych.

Wszystkie opisane parametry wymagane są wymaganiami minimalnymi. Zamawiający akceptuje rozwiązania o parametrach równoważnych lub lepszych, bez utraty funkcjonalności i wydajności.

Ip	Nazwa sprzętu / minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego		Opis techniczny oferowanego sprzętu (uwaga kolumnę wypełnia wykonawca, który dokument ten przedkłada Zamawiającemu w trybie art. 26 ust. 1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych, zgodnie z SIWZ)
<b>ilość: 1 Oprogramowanie specjalistyczne do wielowirnikowca ze skanerem laserowym</b>			
1	Program	Agisoft PhotoScan Professional lub równoważny	
	wersja:	Normalna lub edukacyjna	
	ilość stanowisk:	11	
	Wymagania równoważności		
<p>Program ma składać się z jednej licencji pływającej na 11 stanowisk edukacyjnych lub 11 samodzielnych licencji edukacyjnych typu standalone. Ma być to zaawansowany program do modelowania 3D na podstawie obrazów, Ma obsługiwać dowolne obrazy i być wydajny zarówno w kontrolowanych jak i niekontrolowanych warunkach. Zdjęcia wykorzystywane do obróbki mają być wykorzystywane w sposób w pełni zautomatyzowany z możliwością tworzenia modelu 3D (warunek konieczny).</p> <p>Praca w programie ma być złożona z kilku prostych etapów. Etapy i sposób wykonania ma być przystępny dla studenta i być intuicyjny.</p> <p>Program ma wyszukiwać wspólne punkty na fotografiach i dopasowywać je z możliwością odnajdywania pozycji aparatu dla każdego zdjęcia i ma doskonalić kalibrację aparatu. Ma następnie tworzyć i budować gęstą chmurę punktów w oparciu o pozyskane zdjęcia z nalogu dronem. Gęsta chmura punktów ma być edytowana przed eksportowaniem lub przejściem do tworzenia modelu siatki 3D.</p> <p>Program ma umożliwić przynajmniej zastosowanie dwóch algorytmicznych metod tworzenia siatki 3D: Pole Wysokości - dla planarnego typu powierzchni, Arbitralny - dla każdego rodzaju obiektu.</p> <p>Program ma umożliwić kompleksową edycję 3D. Ma być możliwa edycja części pracy z tego programu w oprogramowaniu będącym na wyposażeniu Instytutu a mającym możliwość modelowania 3D program ma umożliwić teksturowanie i umożliwić tworzenie ortofotomap.</p> <p>Celem przetwarzania fotografii przy użyciu programu ma być możliwość wizualizacji pracy z nalogem dronem i budowanie teksturowanego modelu 3D wybranego elementu cyberprzestrzeni.</p>			

..... dnia .....  
 (miejscowość)

.....  
 (podpis i pieczęćka uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy)