

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Część 2 – Zakup i dostawa skanera 3D i drukarki 3D

Lp.	Nazwa sprzętu, aparatury, urządzeń, oprogramowania / minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego	Opis techniczny oferowanego produktu (uwaga kolumnę wypełnia Wykonawca, który dokument ten przedkłada Zamawiającemu w trybie art. 26 ust. 1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych, zgodnie SIWZ) Opis winien potwierdzać spełnienie wszystkich wymagań określonych w kol. 2
1.	2.	3.
1.	Nazwa Skaner 3D Ilość: 1 sztuka Podstawowe funkcjonalności 1. Obszar skanowania: od 20cmx20cmx20cm do 3mx3mx3m lub większy 2. Trzy tryby pracy: małe obiekty (poniżej 45cm), średnie (poniżej 80cm) duże (poniżej 180cm) z automatyczną optymalizacją 3. Wynik pomiaru: w postaci siatki trójkątów - od 20 000 do 400 000 trójkątów z jednego skanu 3D 4. W zestawie ze skanerem oprogramowanie pozwalające na zaawansowaną edycję danych pomiarowych, w tym między innymi: <ul style="list-style-type: none"> – możliwość wyświetlenia i płynna praca z dużą ilością punktów pomiarowych do 300 mln punktów z szybkością 4 fps (klatek na sekundę) lub większą – funkcja zaznaczania i kasowania punktów: lasso, pędzel, prosto/wielokąt, elipsa – funkcja automatycznego i ręcznego czyszczenia szumów pomiarowych 5. Przetwarzanie punktów <ul style="list-style-type: none"> – usuwanie stałego elementu sceny pomiarowej (tła) – automatyczne czyszczenie (punktów oddalonych, krawędzie, szumu) – zaznaczanie punktów przez wektory normalne, kolor oraz nieciągłości – zaznaczanie grup punktów – próbkowanie jednorodne, adaptacyjne (oparte na krzywiźnie) – redukcja szumów pomiarowych bez usuwania punktów (wygładzanie) – upraszczanie chmury punktów – usuwanie pokryć pomiędzy chmurami 6. Narzędzia do łączenia danych kierunkowych	Marka, model: Parametry:

	<ul style="list-style-type: none"> - przetwarzanie nieuporządkowanych danych - trójpunktowe dopasowanie ręczne, automatyczne dopasowanie dokładne, łączenie po krzywiźnie - automatyczne dopasowywanie pomiarów częściowych na markery <p>7. Tworzenie i naprawa siatki trójkątów</p> <ul style="list-style-type: none"> - automatyczne tworzenie siatki trójkątów, tworzenie siatki z teksturą - wypełnianie dziur w siatce - odwracanie wektora normalnego - zaznaczanie i usuwanie trójkątów <p>8. Analiza</p> <ul style="list-style-type: none"> - obliczanie odległości między punktami - obliczanie pola powierzchni siatki trójkątów - wizualizacja odchyłek przy dopasowaniu płaszczyzny/ sfery - Automatyczna obróbka od nieuporządkowanych chmur punktów do siatki trójkątów z nałożoną teksturą <p>Skaner 3D kompatybilny z Drukarką 3D (pozycja 2)</p>	
2.	<p>Nazwa Drukarka 3D</p> <p>Ilość: 1 sztuka</p> <p>Podstawowe funkcjonalności</p> <ul style="list-style-type: none"> - pole robocze min. 200 x 200 x 185 mmm - przystosowana do pracy ciągłej - samopoziomujący się stół - prędkość druku conajmniej do 150 mm/s - dokładność i powtarzalność druku 0,09 mm lub lepsza <p>Wyposażenie</p> <ul style="list-style-type: none"> - drukarka 3D - oprogramowanie umożliwiające projektowanie drukowanych elementów oraz współpracę z programami między innymi typu CAD, - szpula dedykowanego filamentu - kompatybilna ze Skanerem 3D (pozycja 1) 	<p>Marka, model:</p> <p>Parametry</p>

..... dnia

(miejsowość)

.....

(podpis i pieczęćka uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy)