

Oznaczenie sprawy (numer referencyjny):
CRZP/134/001/D/24, ZP/8/WA/24

Załącznik nr 5 do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
PO MODYFIKACJI Z DNIA 08.07.2024 R.

dla postępowania pn.
„Dostawa skanerów 3D na potrzeby projektu ENACT 15mC realizowanego na Wydziale
Architektury Politechniki Gdańskiej”

Część 1: Dostawa 1 szt. skanera 3D.

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa do siedziby zamawiającego 1 szt. skanera 3D.
2. Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, wolny od wszelkich wad fizycznych i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie być przedmiotem praw osób trzecich.
3. Oferta w każdej części musi być jednoznaczna i kompleksowa, tj. obejmować cały przedmiot tej części zamówienia, o którą Wykonawca się ubiega. Oferowany przedmiot zamówienia musi spełniać wszystkie wymagania Zamawiającego określone w SWZ.
4. Realizacja przedmiotu zamówienia odbywać się będzie na zasadach i warunkach opisanych w SWZ oraz w projektowanych postanowieniach umowy, stanowiących Załącznik nr 4 do SWZ.
5. Gwarancja:
 Zamawiający wymaga, aby Wykonawca udzielił gwarancji na oferowany przedmiot zamówienia w wymiarze co najmniej: 12 miesięcy.
6. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Nazwa	Skaner 3d
Typ Przeznaczenie	Skaner 3d na potrzeby dokumentacji stanu Urban Living Lab
Opis i specyfikacja	Praca jednoosobowa Orientacja instrumentu: Normalna lub odwrócona Zdalne sterowanie: Aplikacja na będący w posiadaniu Zamawiającego tablet Apple iPad iOS 10 Bezprzewodowa komunikacja: Wbudowana karta wifi (802.11 b/g/n)
Skanowanie	Zasada pomiaru odległości: Szybki laser impulsowy Klasa / długość fali lasera: Laser klasy 1 (zgodnie z IEC 60825-1:2014 lub równoważną) / 830 nm Pole widzenia min.: 360° (w poziomie) / 300° (w pionie) Zasięg zakres min.: 0.6 do 60 m Szybkość skanowania min.: 350.000 pkt / sek. Minimalna dokładność pomiaru odległości: - 4mm @ 10m / 7mm @ 20m Tryby pomiaru - 3 ustawienia rozdzielczości skanowania Ilość skanów na jednym ładowaniu - Typowo > 40 Zasada pomiaru odległości: Szybki laser impulsowy

	<p>Klasa / długość fali lasera: Laser klasy 1 (zgodnie z normą IEC 60825-1:2014 lub równoważną) / 830 nm Pole widzenia min.: 360° (w poziomie) / 270° (w pionie) Zasięg zakres min: 0.6 do 45 m Szybkość skanowania min.: 680.000 pkt / sek. Dokładność skanowania: - 4mm @ 10m / 7mm @ 20m Tryby pomiaru - 4 ustawienia rozdzielczości skanowania Ilość skanów na jednym ładowaniu - Typowo > 40</p>
Obrazowanie	<p>Kamera min: - 3-kamerowy system 15.1 MPx, HDR, wsparcie lampy błyskowej LED, Skalibrowany obraz sferyczny, Pełna scena 150Mpx Termografia: panorama termalna min. 360° x 70°</p>
Wydajność	<p>Szybkość skanowania - < 3 min pełne skanowanie z panoramą sferyczną obrazem termalnym</p>
Środowisko pracy	<p>Minimalny zakres temperatury pracy - +5 do +40° C Pyłoodporność i wodoodporność - min. IP54</p>
Rejestracja danych	<p>Podgląd obrazu i przesyłanie danych w czasie rzeczywistym Redukcja wychylenia pomiarów</p>
Budowa urządzenia	<p>Wymiary - Wysokość: 150-180 mm / Średnica: 80-120 mm Waga - 0,8-1,5 kg Mechanizm mocujący - Jeden przycisk szybkiego mocowania</p>
Skład Zestawu:	<p>skaner laserowy, osłona transportowa, akumulator (3 sztuki), ładowarka z adapterami (2 sztuki), adapter sieciowy, ładowarka samochodowa 1m, instrukcja aplikacji, instrukcja obsługi skanera, statyw, torba transportowa.</p> <p>Skaner laserowy, osłona transportowa, akumulatory Li-Ion (3 szt.), 1-stanowiskowa ładowarka sieciowa, statyw, miękka torba transportowa.</p>

Część 2: Dostawa 1 szt. skanera 3D przenośnego małej skali.

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa do siedziby zamawiającego 1 szt. skanera 3D przenośnego małej skali.
2. Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, wolny od wszelkich wad fizycznych i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie być przedmiotem praw osób trzecich.
3. Oferta w każdej części musi być jednoznaczna i kompleksowa, tj. obejmować cały przedmiot tej części zamówienia, o którą Wykonawca się ubiega. Oferowany przedmiot zamówienia musi spełniać wszystkie wymagania Zamawiającego określone w SWZ.
4. Realizacja przedmiotu zamówienia odbywać się będzie na zasadach i warunkach opisanych w SWZ oraz w projektowanych postanowieniach umowy, stanowiących Załącznik nr 4 do SWZ.
5. Gwarancja:
Zamawiający wymaga, aby Wykonawca udzielił gwarancji na oferowany przedmiot zamówienia w wymiarze co najmniej: 12 miesięcy.
6. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Nazwa	Skaner 3d przenośny małej skali.
Typ Przeznaczenie	Skaner przenośny 3d na potrzeby dokumentowania obiektów będących świadkami historii oraz elementów wyposażenia stanowiących wartość artystyczną lub historyczną
Rozdzielczość kamery	min. 48Mpx
Prędkość skanowania	min. 14 fps
Procesor:	min. 8-rdzeniowy, 2,4 GHz
Pamięć RAM:	min. 32 GB
Pamięć wbudowana	min. 256 GB eMMC
Format pliku wyjściowego	PLY, OBJ, STL
Minimalna wielkość skanu	10x10x10mm
Łączność	USB typu C, WiFi
Kompatybilny system operacyjny z urządzeniami posiadanymi przez Zamawiającego	Windows 10/11 (64-bit), macOS
Pozostałe wymagania	Szerokość 200-215mm Głębokość 40-60mm Wysokość 70-120mm Waga produktu granicach 0,35-0,8 kg
Zawartość zestawu:	skaner, statyw, mały stół obrotowy, Platforma ze znacznikami do stołu obrotowego, Przewód zasilający do stołu obrotowego, Pokrowiec, Mata kalibracyjna Near-mode, 4x mata kalibracyjna Far-mode, Duża mata kalibracyjna, 2x mata ze znacznikami, Adapter USB C - HDMI, Adapter z dwoma portami USB C, Przewód USB C, Markery