

## Specyfikacja techniczna przedmiotu umowy – wymagania minimalne

Stacjonarny Skaner Laserowy do pozyskiwania chmur punktów obiektów 3D

Urządzenie do skanowania laserowego 3D o następujących parametrach:

- Zasięg skanowania co najmniej 120 metrów
- Szybkość skanowania co najmniej 500 tys. punktów na sekundę w typowych warunkach, w ciągu 3 minut
- Zakres pozyskiwania danych w pionie/poziomie co najmniej: 300/360 stopni
- Klasa bezpieczeństwa skanera co najmniej 1
- Dokładność pomiaru odległości nie gorsza niż 3 mm w zakresie 120 metrów
- Wbudowana kamera do pozyskiwania zdjęć oraz kolorowania chmur punktów o rozdzielczości nie gorszej niż 3 Mpix
- Temperatura ciągłej pracy w przedziale co najmniej 0 do 40 stopni, bez żadnych dodatkowych akcesoriów
- Wbudowana pamięć wewnętrzna lub obsługa nośników pamięci o pojemności minimum 32 GB
- Uchwyt w formie rączki transportowej zintegrowany ze skanerem, nie przesłaniający pola widzenia w trakcie pomiaru
- Możliwość montażu na statywie geodezyjnym
- Skaner wyposażony w komplet baterii zapewniający co najmniej 8 h pracy instrumentu
- Kufer transportowy oraz lekki plecak z dedykowanym wypełnieniem do bezpiecznego przenoszenia skanera w terenie.
- Komplet ładowarek i oraz nośników pamięci niezbędna do pracy z instrumentem.
- Statyw z regulowaną długością nóżek
- Zestaw 6-sfer referencyjnych do łączenia skanów w kufrze transportowym

Oprogramowanie do pracy z chmurami punktów

Licencja wieczysta z dostępem do aktualizacji co najmniej przez 12 miesięcy od zakupu

- Oprogramowanie musi być w pełni kompatybilne ze skanerem laserowym i umożliwiać pracę z surowymi danymi z urządzenia
- Możliwość łączenia i rejestracji chmur punktów pochodzących ze skanera laserowego
- Oprogramowanie musi obsługiwać surowe dane ze skanera laserowego oraz być w pełni kompatybilne z tym urządzeniem

[www.bikoserwis.pl](http://www.bikoserwis.pl) [biuro@bikoserwis.pl](mailto:biuro@bikoserwis.pl)

BIKO-SERWIS sp. z o.o. spółka komandytowa, ul. Zakładowa 13, PL26-052 Nowiny

tel.+48 41 315 30 20, fax +48 41 315 21 68

NIP: 656-10-02-324, Regon: 290497085, KRS: 0000388890

- Oprogramowanie musi umożliwiać kolorowanie chmury punktów na podstawie zdjęć pozyskanych przez skaner
- Oprogramowanie musi posiadać możliwość automatycznego łączenia chmur punktów na podstawie płaszczyzn oraz sfer
- Nadanie współrzędnych chmury punktów poprzez wskazanie punktów referencyjnych
- Możliwość rysowania linii wektorowych na podstawie chmury punktów
- Tworzenie przekrojów chmury punktów w zdefiniowanej płaszczyźnie
- Tworzenie warstw i obliczenie objętości na podstawie chmury punktów
- Tworzenie siatki trójkątów Mesh na podstawie chmury punktów
- Tworzenie ortofotoplanów na podstawie chmur punktów
- Narzędzie do publikacji danych z pomiaru w formie panoram z możliwością pomiaru odległości oraz współrzędnych
- Narzędzia do analizy chmury punktów do chmury, chmura do modelu
- Eksport chmur punktów co najmniej do formatów: LAS, LAZ, E57, PTS, RCP
- Eksport obiektów wektorowych do formatów: DWG, DXF, DGN