

## Opis przedmiotu zamówienia

Zamówienie dotyczy Zestawu do skaningu naziemnego oraz Zestawu do skaningu lotniczego.

W skład Zestawu do skaningu naziemnego wchodzi:

- skaner naziemny – zgodny z parametrami zawartymi w załączniku „Specyfikacja sprzętu”
- tablet do sterowania procesem skanowania - zgodny z parametrami zawartymi w załączniku „Specyfikacja sprzętu”
- moduł wizyjny - zgodny z parametrami zawartymi w załączniku „Specyfikacja sprzętu”
- walizki z tworzywa lub plecaki z miękkim wypełnieniem zabezpieczające sprzęt podczas transportu
- min. 2 wymienne zestawy baterii wraz ze stacjami do ładowania, zapewniające zasilanie na min. 10h pracy
- stacja robocza dla skanera naziemnego wraz z monitorem - zgodny z parametrami zawartymi w załączniku „Specyfikacja sprzętu”
- serwer do pracy grupowej wraz z 2 monitorami - zgodny z parametrami zawartymi w załączniku „Specyfikacja sprzętu”
- serwer do przechowywania danych - zgodny z parametrami zawartymi w załączniku „Specyfikacja sprzętu”
- oprogramowanie do rejestracji, obróbki i publikacji chmur punktów - zgodny z parametrami zawartymi w załączniku „Specyfikacja sprzętu”
- pakiet szkoleń dla min 8 uczestników - zgodny z parametrami zawartymi w załączniku „Specyfikacja sprzętu”

Zestaw do skanowania lotniczego:

- skaner lotniczy - zgodny z parametrami zawartymi w załączniku „Specyfikacja sprzętu”
- moduł GNSS/IMU - zgodny z parametrami zawartymi w załączniku „Specyfikacja sprzętu”
- moduł wizyjny - zgodny z parametrami zawartymi w załączniku „Specyfikacja sprzętu”
- moduł termowizyjny - zgodny z parametrami zawartymi w załączniku „Specyfikacja sprzętu”
- walizki z tworzywa lub plecaki z miękkim wypełnieniem zabezpieczające sprzęt podczas transportu (w odpowiedniej liczbie)
- dron - zgodny z parametrami zawartymi w załączniku „Specyfikacja sprzętu”
- panel sterujący dedykowany dla danego urządzenia UAV
- walizki z tworzywa z miękkim wypełnieniem zabezpieczające sprzęt podczas transportu (w odpowiedniej liczbie)
- min. 3 zestawy wymiennych baterii do drona
- oprogramowanie do rejestracji i obróbki chmur punktów - zgodny z parametrami zawartymi w załączniku „Specyfikacja sprzętu”
- stacja robocza dla skanera lotniczego wraz z 1 monitorem - zgodny z parametrami zawartymi w załączniku „Specyfikacja sprzętu”
- pakiet szkoleń dla min 8 uczestników - zgodny z parametrami zawartymi w załączniku „Specyfikacja sprzętu”

Dodatkowo:

- oprogramowanie do wykonywania modeli BIM - zgodny z parametrami zawartymi w załączniku „Specyfikacja sprzętu”
- oprogramowanie do modelowania 3D na podstawie chmur punktów - zgodny z parametrami zawartymi w załączniku „Specyfikacja techniczna”
- oprogramowanie do obróbki chmur punktów - zgodny z parametrami zawartymi w załączniku „Specyfikacja techniczna”

W ramach zamówienia wymagana jest ścisła współpraca obu zestawów polegająca na łatwej i precyzyjnej integracji natywnych danych pochodzących ze skaningu naziemnego i lotniczego. Integracja ta zapewniona musi być m.in. poprzez:

- współpracującą z oboma elementami stację bazową z odbiornikiem GNSS, służącą jako punkt georeferencyjny dla pozyskanych podczas skanowania danych
- możliwość pracy obu urządzeń w jednorodnej częstotliwości pomiarów
- import natywnych formatów danych oraz projektów do oprogramowania z naziemnego oraz lotniczego systemu skanowania

Cały sprzęt musi zostać przez wykonawcę dostarczony w stanie nowym, nieużywanym:

- urządzenia pomiarowe skalibrowane
- oba zestawy gotowe do pracy
- urządzenia z dołączonymi certyfikatami potwierdzającymi spełnienie deklarowanych parametrów technicznych
- poszczególne urządzenia muszą być wzajemnie skalibrowane do wspólnej pracy jako całe zestawy
- Wykonawca ma obowiązek uruchomienia sprzętu u Zamawiającego.
- Wykonawca ma obowiązek przeprowadzenia szkoleń z obsługi dostarczonego sprzętu oraz oprogramowania w zakresie i zgodnie z wymaganiami zawartymi w załączniku „Specyfikacja techniczna”

- całość dostarczonego oprogramowania w wersjach do wykorzystania komercyjnego.

Dostawca zobowiązuje się do objęcia dostarczanego sprzętu pomiarowego gwarancją na 12 miesięcy, sprzętu komputerowego na 24 miesiące oraz aktualizacją oprogramowań w okresie 12 miesięcy.