Załącznik nr 1

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Sprzedaż geodezyjnego odbiornika GNSS RTK.

1. Przedmiotem zamówienia jest sprzedaż fabrycznie nowego, kompletnego, geodezyjnego odbiornika GNSS RTK klasy profesjonalnej z funkcją pomiarów fotogrametrycznych, zintegrowanym dalmierzem laserowym oraz systemem rozszerzonej rzeczywistości (AR), przeznaczonego do wykonywania pomiarów geodezyjnych i realizacyjnych.

2. Minimalne wymagania techniczne:
   - wielosystemowy odbiornik GNSS z minimum 336 kanałami śledzenia obsługujący co najmniej GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS i SBAS,
   - obsługa wszystkich dostępnych sygnałów dla obsługiwanych konstelacji,
   - obsługa poprawek RTK (Real-Time Kinematic). Czas inicjalizacji RTK zgodny z deklaracją producenta, nie dłuższy niż 10 s w typowych warunkach pomiarowych,
   - obsługa pozycjonowania PPP (Precise Point Positioning),
   - obsługa poprawek satelitarnych o paśmie L-Band oraz dokładności poniżej 5 cm bez GPS,
   - technologia utrzymania FIX po utracie transmisji RTK,
   - bezkalibracyjne IMU (Inertial Measurement Unit) odporne na zakłócenia magnetyczne. Odbiornik GNSS musi być wyposażony w zintegrowany, fabrycznie skalibrowany sensor inercyjny IMU, który nie wymaga od użytkownika wykonywania jakichkolwiek manualnych procedur kalibracji przed rozpoczęciem pracy ani w trakcie jej trwania. Inicjalizacja sensora do pracy w przechyleniu musi następować automatycznie i dynamicznie podczas naturalnego przemieszczania się użytkownika,
   - kompensacja wychylenia na poziomie minimum 120°,
   - zintegrowana fotogrametria umożliwiająca wyznaczanie współrzędnych punktów ze zdjęć,
   - możliwość tyczenia AR,
   - minimum dwie kamery RGB/IR oraz kamera wspomagająca tyczenie AR,
   - zintegrowany dalmierz laserowy,
   - możliwość pomiaru punktów niedostępnych,
   - minimalna dokładność fotogrametrii do ±2 cm w warunkach deklarowanych przez producenta,
   - wbudowany modem LTE/4G, radio UHF, Bluetooth, Wi-Fi, NFC, Web Serwer,
   - rejestracja danych w pamięci wewnętrznej,
   - stopień ochrony minimum IP67,
   - temperatura pracy w zakresie minimum -30 do +60 stopni Celsjusza,
   - wsparcie szybkiego ładowania przez port usb typ C
   - czas pracy na baterii min. 6 godzin
   - oprogramowanie terenowe w języku polskim umożliwiające obsługę pomiarów RTK, fotogrametrii, lasera i AR,
   - minimum 24 miesiące gwarancji.

3. Minimalne wyposażenie zestawu powinno zawierać:
   - odbiornik GNSS,

- kontroler terenowy,
- tyczkę geodezyjną,
- ładowarkę,
- futerał transportowy,
- okablowanie,
- instrukcję w języku polskim.