

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:
 - płyta GNSS minimum klasy Trimble BD990,
 - obsługa minimum 336 niezależnych kanałów GNSS,
 - obsługa systemów GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS, SBAS,
 - obsługa wszystkich dostępnych sygnałów dla obsługiwanych konstelacji,
 - obsługa poprawek RTK (Real-Time Kinematic) z czasem inicjalizacji <5s,
 - 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 Server,
 - rejestracja danych w pamięci wewnętrznej,
 - stopień ochrony minimum IP67,
 - temperatura pracy w zakresie minimum -30 do +60 stopni Celsjusza,
 - zasilanie w postaci wymiennych akumulatorów Hot-Swap lub rozwiązanie równoważne umożliwiające wymianę podczas pracy,
 - 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,
- komplet akumulatorów,
- futerał transportowy,
- okablowanie,
- instrukcję w języku polskim.