

## OPIS I ZAKRES PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest *zakup i dostawa sprzętu informatycznego oraz oprogramowania w celu prowadzenia spraw z zakresu ochrony gruntów rolnych w zakresie:*

- a) Odbiornika GPS na tyczce;
- b) Dalmierza laserowego.

### **PARAMETRY SPRZĘTU**

#### **Odbiornik GPS na tyczce**

Odbiornik GNSS o konstrukcji tzw. smartanteny, czyli zintegrowanych w jednej obudowie sensora GNSS, anteny i modułu komunikacji min. Bluetooth 5.0;

Odbiór na min. 180 kanałach dwuczęstotliwościowych (L1/L2) sygnału ze wszystkich dostępnych aktualnie konstelacji satelitów (GPS, Glonass, Galileo, Beidou, EGNOS);

Możliwość odbioru również korekt różnicowych w formatach RTCM;

Możliwość obsługi odbiornika za pomocą dowolnego zewnętrznego kontrolera w postaci tabletu czy smartfona z systemami operacyjnymi Android lub iOS;

Urządzenie wyposażone dodatkowo w moduł Bluetooth do komunikacji z kontrolerem;

Akumulator wymienny Li-Ion z możliwością użytkowania min. 16 godzin ciągłej pracy;

Odporność urządzenia na pył i wodę zgodnie z normą IP67;

Obudowa odporna na uszkodzenia powstałe w przypadku upadku;

Oprogramowanie z dożywotnią licencją do prowadzenia pomiarów w terenie;

W zestawie odbiornik GPS, kontroler w postaci tabletu, uchwyt ręczny na odbiornik i kontroler, aplikacja z licencją, kabel USB, pasek na rękę, akumulator Li-Ion oraz tyczka;

Gwarancja producenta min 2 lata;

Instruktaż z działania i konfiguracji systemu w terenie dla pracownik obsługującego urządzenie.

#### **Specyfikacja kontrolera (tabletu)**

- Układ graficzny: Mali-G72 MP3
- Pamięć RAM: min. 4 GB
- Pamięć wbudowana: min. 64 GB
- Typ ekranu: Pojemnościowy, 10-punktowy, TFT
- Przekątna ekranu: min. 8"
- Rozdzielczość ekranu: min. 1920 x 1200
- Wbudowany modem 4G (LTE), Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax) , Moduł Bluetooth
- Nawigacja satelitarna: GPS , A-GPS , BeiDou , GLONASS , Galileo
- Złącza: USB Type-C – min. 1 szt., Wyjście słuchawkowe - 1 szt. , Czytnik kart pamięci - 1 szt. , Gniazdo kart SIM - 1 szt.
- System operacyjny: Android
- Dodatkowe informacje: Pyłoszczelność i wodoszczelność ( IP68 )
- W zestawie: rysik, ładowarka, kabel USB, etui, pudełko.

#### **Dalmierz laserowy**

Wyświetlacz podświetlany;

Zasięg min. w zakresie 0.10 – 40 m;

Dokładność pomiaru 3.0 mm;

Funkcja pomiar odległości;

Transmisja Bluetooth;

Możliwość współpracy ze smartfonami, tabletami i laptopami w oparciu o systemy operacyjne iOS i Android poprzez dedykowaną aplikację;

Odporność IP54;

Zasilanie 2 x 1.5 V AAA;

Instrukcja obsługi;

Gwarancja producenta min 2 lata;

Certyfikat dokładności.