



Załącznik 1 – Opis przedmiotu zamówienia

Sprzęt do realizacji kursów dla uczniów i nauczycieli z zakresu technik pomiarów GNSS i IT Leśnik - 6 odbiorników GNSS			
1	Odbiorniki GNSS	6 szt.	<p>MODUŁ GNSS</p> <p>Antena helikalna mocowana bezpośrednio na urządzeniu rejestrującym</p> <p>Wymagane obsługiwane systemy, min:</p> <ul style="list-style-type: none"> - BDS, - GPS, - GLONASS, - Galileo, - QZSS, - SBAS. <p>Liczba kanałów: min. 1000</p> <p>Początkowa inicjalizacja: max. 30 s</p> <p>Inicjalizacja dla pomiaru RTK: max. 20 s</p> <p>Czas reinicjalizacji: max. 2 s</p> <p>DOKŁADNOŚĆ RTK</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pozioma min. 0.05 m + 1 ppm • Pionowa min. 0.15 m + 1 ppm <p>Dokładność w trybie Single (bez poprawek) pozioma: min. 1,5 m</p> <p>Urządzenie rejestrujące:</p> <p>PARAMETRY:</p> <p>Procesor: min. ośmiordzeniowy 2.0 GHz</p> <p>RAM: min. 8 GB</p> <p>ROM: min. 64 GB</p> <p>Wymagana obsługa kart pamięci SD o pojemności minimalnej do 64 GB</p> <p>Rozmiar ekranu: min. 6"</p> <p>Rozdzielczość: min. 2340 x 1080 px</p> <p>Typ ekranu: pojemnościowy, multi-touch</p> <p>Wymagana technologia ekranu: IPS, Corning Gorilla Glass min. 3</p> <p>Tylni aparat: min. 16 Mix z lampą błyskową</p> <p>Norma IP: min. IP67</p> <p>Odporność na upadki: min. 1.5m na beton</p> <p>Wilgotność: min. 5% - 95% bez kondensacji</p> <p>Obecność modułów:</p> <p>WiFi: min. dwuczęstotliwościowe 2.4GHz/5GHz</p> <p>Bluetooth: min. wersja 5</p> <p>USB: min. typ C,</p> <p>SIM: min. DualSIM 4G, LTE Standby</p> <p>GSM, LTE,</p> <p>Parametry baterii: min. 5000 mAh</p> <p>Czas pracy baterii: min. do 6 h</p> <p>Wymagane czujniki: NFC, Akcelerometr, Światła, E-Kompas, Żyroskop</p> <p>Zamawiający wymaga dostarczenia asortymentu w</p>



			<p>zestawie z:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tabletem • Torbą transportową • Ładowarką i kablem USB • Rysikiem • Uchwytem na rękę <p>Preinstalowane oprogramowanie które spełnia poniższe wymagania i posiada poniższe funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wbudowana elektroniczna instrukcja obsługi - Zintegrowane samouczki wideo - Zintegrowane usługi chmurowe: kopie zapasowe i przechowywanie danych, praca zespołowa, udostępnianie kodu i zdalne narzędzia - Obsługa połączeń: Bluetooth i Wi-Fi - Biblioteka globalnych układów współrzędnych - Obsługa komunikatów RTCM - Standardowe pliki siatki/geoidy (CGD) - Kreator kalibracji terenu - Obsługa formatów importu/eksportu - Przekazywanie danych różnicowych - Konfigurowalne zarządzanie warstwami - Pełne wsparcie i obsługa funkcji Quick Code - Automatyczne łączenie punktów w linie - Konfigurowalna obsługa WMS/WFS - Optymalizacja ostrości dla wyświetlania plików DWG/DXF - Obsługa automatycznego obracania mapy bazowej CAD - Obsługa otwierania zewnętrznych plików referencyjnych CAD - Optymalizację otwierania plików DXF w rozmiarze min. do 200 MB w czasie poniżej 10 sekund - Dokładne przechwytywanie punktów końcowych, węzłów itp. na mapie bazowej - Aktualizacja oprogramowania online (push) - Zarządzanie aktualizacjami firmware odbiornika - Zintegrowane narzędzia przetwarzania danych i współrzędnych geometrycznych (COGO) - Dostęp do globalnych map TEC w czasie rzeczywistym - Zintegrowane podpowiedzi głosowe lub dźwiękowe - Zintegrowana obsługa sprzętu terenowego tj: odbiorniki GNSS, tachimetry, odbiorniki standardu morskiego NMEA 0183, detektory rurociągów, dalmierze laserowe - Obsługa systemu operacyjnego od Android 6.0.1 i nowsze - Obsługa i konfiguracja protokołów komunikacyjnych: CHC, Transparent, TT450, SATEL_3AS, PCC4FSK, NTRIP, TCP Direct, APIS <p>Dostawca zapewni konfigurację urządzeń do pomiarów RTK/RTN/SBAS</p>
--	--	--	---



Fundusze Europejskie
dla Świętokrzyskiego

Dofinansowane przez
Unię Europejską



WOJEWÓDZTWO
ŚWIĘTOKRZYSKIE

--	--	--	--

Wykonawca zapewni wsparcie techniczne na okres 12 miesięcy od daty dostarczenia sprzętu w zakresie obsługi technicznej i informatycznej. Wsparcie udzielane drogą mailową w formie instrukcji bądź linków do instrukcji lub linków do tutoriali.