**Załącznik nr 1 do SIWZ**

**496/2015/PN/DZP**

**FORMULARZ CENOWY /   
ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane\*** |
| 1. | **Odbiornik GNSS wraz z kontrolerem – 1 sztuka**  Rok wprowadzenia na rynek - min. 2014  Śledzone sygnały - GPS, GLONAS, Galileo, BeiDou, SBAS  Liczba kanałów - min. 220  Pamięć wewnętrzna (karty pamięci) - 4 GB  Częstotliwość odświeżania pozycji - od 1 Hz do 50 Hz  Czas inicjalizacji - < 45 s  **Dokładność wyznaczania pozycji max:**  Statyczna [ mm + ppm] - pozom 3+0,5 pion 5+0.5  RTK [mm+ppm] - poziom 8+1 pion 15+1  Kodowo różnicowy DGPS [cm] - 50  Dodatkowo:  Elektroniczna libella i żyroskop  Pomiar w wychyleniu do 300  Wbudowany kompensator automatycznie korygujący współrzędne stosownie do kierunku i kąta wychylenia  Wbudowany modem GSM/GPRS  Wbudowany radiomodem UHF  Pełna współpraca ze stacjami referencyjnymi  Podwójny Bluetooth - 4.0, 2.1  Wyjmowana bateria lit-jon w odbiorniku + min jedna zapasowa bateria lit-jon  Temperatura pracy - od -20 do +65 0C  Pyło i wodoszczelność - IP67  Min. 24 miesięcy gwarancji  **Kontroler wraz z uchwytem do tyczki**  **Główne cechy:**  System operacyjny Android 4.2.2 lub Windows Mibile  Wbudowany odbiornik GPS  Obudowa (normy IP67 i MIL-STD-810G)  Wyświetlacz min. 4,7-calowy o wysokiej rozdzielczości, pojemnościowy  Fizyczna klawiatura numeryczna z klawiszami funkcyjnymi  Zintegrowany aparat cyfrowy min. 5 mln pikseli umożliwiający wykonanie zdjęć obiektów kartowanych w terenie  Dwurdzeniowy procesor min. 1,5 GHz i 1 GB RAM oraz 4 GB pamięci wewnętrznej  Możliwości komunikacji przez Bluetooth, WiFi i modem 3.8G GSM/GPRS/HSPA+/HSPUA  Wymienna bateria w kontrolerze  Dodatkowa zapasowa bateria do kontrolera  Min. 24 miesięcy gwarancji  **Dodatkowo**  Ładowarka do baterii  Kabel do połączenia odbiornika z komputerem PC RS232, USB  Torba lub walizka transportowa  Tyczka teleskopowa  Podpórka do tyczki  Przejściówka do montażu na statywie adapter , spodarka , pionownik optyczny  Taśma do pomiaru wysokości  Zestaw sim do transmisji danych  **Oprogramowania na płycie CD lub pendrive.**  **Program polowy w języku polskim do obsługi odbiorników GPS/GNSS oraz tachimetrów.**  Powinien zawierać wszystkie operacje, które wykonuje się w terenie pomiar punktu, tyczenie, liczenie punktów, odległości czy powierzchni, rysowanie mapy w czasie rzeczywistym, kodowanie, prowadzone powinny być w jednym oknie, z bieżącym podglądem mapy. W głównym oknie mapy, użytkownik powinien widzieć wszystkie parametry pomiaru (np. dokładności, współczynniki DOP, liczba satelitów, typ rozwiązania, itp.), bez konieczności przełączania się pomiędzy różnymi okienkami programu. Kable do podłączenia z PC.  Oprogramowanie na PC  Oprogramowanie do zainstalowania na tablecie lub smartfonie Android:  udostępniającego funkcję lokalizacji, pomiarów (GPS, dalmierzem) i tyczenia w terenie.   dedykowanego dla geodetów  Oprogramowanie pozwalające na:   * wykonywanie pomiarów bezpośrednich - czyli pozyskanie współrzędnych drogą namiaru GPS * wykonanie pomiarów pośrednich - czyli pozyskanie współrzędnych drogą obliczeń geodezyjnych * Oprogramowanie pozwala na zdefiniowanie i wykonanie następujących obliczeń geodezyjnych:   + obliczenie azymutu i odległości pomiędzy dwoma punktami   + wyznaczenie kąta poziomego z 3 pktów   + miary ortogonalne (wyznaczenie rzędnej i odciętej na podstawie 3 pktów)   + miary biegunowe (wyznaczenie odległości i kąta na podstawie 3 pktów)   + pole i obwód powierzchni z N punktów   + punkt z przecięcia 2 odcinków   + wcięcie liniowe w przód   + punkt na linii (2 pkty i odległość od pierwszego lub drugiego punktu)   + punkt z domiaru ortogonalnego (podajemy 2 punkty wyznaczające linię oraz rzędną i odciętą a uzyskujemy punkt)   + punkt z domiaru biegunowego (podajemy 2 punkty wyznaczające linię oraz kąt i odległość a uzyskujemy punkt)   Oprogramowanie wspierające również format obsługiwany przez otwarty projekt mapowy - OpenStreetMap.  Oprogramowanie do sporządzania raportów dla ODGiK  Bezpłatne i pełne szkolenie z zakresu obsługi sprzętu i oprogramowania.  Bezpłatne wsparcie techniczne w dni powszednie w godzinach od 9:00 do 14:00 przez cały okres użytkowania sprzętu oraz sprzęt zastępczy na czas serwisowania urządzenia. |  |
| Producent: ……………………………………………  Model: ………………………………………………..  Nr katalogowy\* ……………………………………… | | |
| **WARTOŚĆ BRUTTO** | |  |

…..................., dnia ….................

*(podpisy osób upoważnionych do reprezentacji)*