**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. 2014Śledzone sygnały - GPS, GLONAS, Galileo, BeiDou, SBAS Liczba kanałów - min. 220Pamięć wewnętrzna (karty pamięci) - 4 GBCzęstotliwość odświeżania pozycji - od 1 Hz do 50 HzCzas inicjalizacji - < 45 s**Dokładność wyznaczania pozycji max:**Statyczna [ mm + ppm] - pozom 3+0,5 pion 5+0.5RTK [mm+ppm] - poziom 8+1 pion 15+1Kodowo różnicowy DGPS [cm] - 50Dodatkowo:Elektroniczna libella i żyroskopPomiar w wychyleniu do 300Wbudowany kompensator automatycznie korygujący współrzędne stosownie do kierunku i kąta wychyleniaWbudowany modem GSM/GPRSWbudowany radiomodem UHFPełna współpraca ze stacjami referencyjnymiPodwójny Bluetooth - 4.0, 2.1Wyjmowana bateria lit-jon w odbiorniku + min jedna zapasowa bateria lit-jonTemperatura pracy - od -20 do +65 0CPyło i wodoszczelność - IP67Min. 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, pojemnościowyFizyczna klawiatura numeryczna z klawiszami funkcyjnymiZintegrowany aparat cyfrowy min. 5 mln pikseli umożliwiający wykonanie zdjęć obiektów kartowanych w terenieDwurdzeniowy procesor min. 1,5 GHz i 1 GB RAM oraz 4 GB pamięci wewnętrznejMożliwości komunikacji przez Bluetooth, WiFi i modem 3.8G GSM/GPRS/HSPA+/HSPUAWymienna bateria w kontrolerzeDodatkowa zapasowa bateria do kontroleraMin. 24 miesięcy gwarancji **Dodatkowo**Ładowarka do bateriiKabel do połączenia odbiornika z komputerem PC RS232, USBTorba lub walizka transportowaTyczka teleskopowaPodpórka do tyczkiPrzejściówka do montażu na statywie adapter , spodarka , pionownik optycznyTaśma do pomiaru wysokościZestaw 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 PCOprogramowanie 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)*