**Załącznik nr 1 do SIWZ  
Nr postępowania: 370/2019/PN/DZP**

**FORMULARZ CENOWY /   
ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Asortyment** | **Producent,  nazwa oferowanego urządzenia** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena brutto za 1 j.m.** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G=( ExF )** |
| **1.** | **Zestaw odbiornik GNSS z anteną zewnętrzną**  **Odbiornik GNSS o parametrach nie gorszych niż:**  -co najmniej 670 kanałów umożliwiających aktywny odbiór wieloczęstotliwościowych obserwacji: GPS (L1 C/A, L2E (L2P), L2C, L5), GLONASS (L1, L2, L3), Galileo (L1 CBOC, E5A, E5B & E5AltBOC, E6), BeiDou (B1, B2, B3), SBAS (L1 C/A, L5),  -możliwość odbioru sygnałów systemu BeiDou fazy 3 (BeiDou-3)  -możliwość zapisu surowych obserwacji z częstotliwością 100 Hz  -praca w trybie statycznym z dokładnością nie gorszą niż H: +/- 3 mm + 0.1 ppm V: +/- 3.5 mm + 0.4 ppm  -praca w trybie RTK z dokładnością nie gorszą niż H: +/- 8 mm + 1 ppm V: +/- 15 mm + 1 ppm oraz Network RTK z dokładnością nie gorszą niż H: +/- 8 mm + 0.5 ppm V: +/- 15 mm + 0.5 ppm  -możliwość odbioru i wykorzystania poprawek CMR, CMR+, CMRx, GAGAN, RTX, RTCM 2.x, RTCM 3.x, SDCM  -obsługiwane formaty obserwacji RT17, RT27, BINEX, RTCM 3.x, formaty plików BINEX, RINEX v2.x/3.0x, Google Earth KML/KMZ  -możliwość pracy w trybie stacji referencyjnej  -porty: Bluetooth, serial port, USB, Ethernet, event input marker, PPS, zewnętrzna częstotliwość  -pamięć wewnętrzna 24 GB do zapisu surowych obserwacji  -gniazdo zewnętrznej anteny GNSS  -interfejs użytkownika oparty o www umożliwiający zdalną konfigurację, obsługę obserwacji oraz aktualizację oprogramowania wewnętrznego  -możliwość pobierania danych przez HTTP, FTP Serwer, USB  -pełna wodoszczelność i pyłoszczelność wg normy IP68  -odporność na wibracje wg normy MIL-STD-810G Fig. 5.14.6C-1 kat. 4  -dodatkowa bateria  **Antena GNSS** tego samego producentao parametrach nie gorszych niż:  -odbiór tych samych sygnałów i częstotliwości, co zamawiany odbiornik GNSS (GPS, GLONASS, BeiDou, BeiDou-3, Galileo, SBAS)  -dokładność centrum fazowego < 2mm  -powtarzalność centrum fazowego < 1mm  -możliwość odbioru sygnałów z satelitów o elewacjach <3 stopnie  -wzmocnienie anteny 50 dB ±2dB  -LNA signal margin 13 dB  -odporność na upadek z 2m  -odporność na wibracje wg MIL-STD-810-F  -polaryzacja Enhanced right-hand circular  -zgodna z RoHS  -wodoszczelność i pyłoszczelność  **Akcesoria i oprogramowanie:**  oprogramowanie do obsługi i ustawienia pracy odbiornika GNSS,  okablowanie w tym komplet do zasilania zewnętrznego 220V oraz zasilania z baterii zewnętrznej (akumulatora), przewód antenowy, zasilacz, przewody do transmisji danych z/do odbiornika, instrukcje obsługi w j. polskim – kpl.  Dostęp do obserwacji ze stacji referencyjnych:  Zamawiający wymaga bezpłatnego udostępnienia na okres 24 miesięcy strumienia poprawek RTK/RTN z sieci stacji referencyjnych niezależnej od ASG-EUPOS. Odległość najbliższej stacji referencyjnej nie powinna być większa niż 60 km od siedziby Zamawiającego. Stacje muszą działać w momencie przekazania sprzętu i być przyjęte do Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego. Dostęp do poprawek powinien uwzględniać możliwość wygenerowania poprawek powierzchniowych typu VRS, ze stacji fizycznych i ich transmisję techniką GPRS oraz umożliwiać pobieranie surowych danych obserwacyjnych z tychże stacji. |  | **sztuka** | **1** |  |  |
| **Łączna wartość brutto:** | | | | | |  |

**Data i podpis Wykonawcy : ………………………………**