

Opis przedmiotu zamówienia

Dostawa sprzętu GNSS (Global Navigation Satellite Systems)

I. Informacje ogólne

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa pięciu anten GNSS (Global Navigation Satellite Systems) na potrzeby rozbudowy i utrzymania systemu ASG-EUPOS.
2. W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca zrealizuje dostawę anten GNSS, zgodnie ze specyfikacją techniczną opisaną w rozdziale II.
3. Dostarczony przez Wykonawcę sprzęt musi być fabrycznie nowy.
4. Okres gwarancyjny rozpoczyna się z dniem podpisania protokołu odbioru końcowego.

II. Charakterystyka dostarczanego sprzętu

1. W ramach realizacji zamówienia Wykonawca dostarczy 5 anten GNSS Choke Ring wraz z akcesoriami, spełniające wymagania określone w Tabeli 1;

Tabela 1 Minimalne, wymagane parametry techniczne sprzętu GNSS, wyposażenia i oprogramowania

Lp.	Parametr techniczny	Minimalne wymagania
1.	Model anteny	Antena GNSS typu Choke Ring (lub 3-D Choke Ring) umożliwiająca śledzenie satelitów systemów GPS+GLONASS+GALILEO+BeiDou z przeciwniegiową kopułą ochronną.
		Antena i kopuła przeciwniegiowa zgodna z zaleceniami producenta w zakresie współpracy z odbiornikami Trimble NetR9 lub Leica GR30.
		Antena wraz z kopułą umieszczona w aktualnym pliku kalibracji absolutnych IGS14.atx.
2.	Centrum fazowe	Dokładność wyznaczenia centrum fazowego nie gorsza niż 2 mm.
3.		Powtarzalność centrum fazowego nie gorsza niż 1mm.
4.	Kalibracja modelu anteny	Antena musi mieć przeprowadzoną absolutną kalibrację centrum fazowego dla modelu anteny wraz z kopułą przeciwniegiową.
5.	Temperatura pracy	Od -55°C do +85°C
6.	Obudowa	Odporna na wilgotność 100%
		Odporna na upadek z wysokości co najmniej 1 m
		Antena ma mieć możliwość bezpośredniego zamontowania na śrubie z gwintem 5/8".
		Złącze antenowy typu N (żeńskie)
7.	Śledzenie satelitów	Możliwość śledzenia niskich satelitów od wys. 0°. Śledzenie na częstotliwościach: L1, L2, L5 (GPS), G1, G2, G3 (GLONASS), E1, E5ab, E6, (Galileo) B1, B2, B3 (Beidou)
8.	Inne	Antena wyprodukowana w 2019 lub 2020 roku
9.	Akcesoria	Wykonawca dostarczy adapter umożliwiający podłączenie kabla antenowego (wtyk typu TNC) do gniazda anteny

III. Dostawa

1. Wykonawca dostarczy sprzęt objęty zamówieniem, do Centrum Zarządzającego systemu ASG-EUPOS w Katowicach, ul. Graniczna 29, 40-017 Katowice.

IV. Warunki gwarancji i serwisu

1. Wykonawca zagwarantuje działanie dostarczonego sprzętu zgodnie z funkcjonalnościami i parametrami technicznymi opisanymi w SIWZ oraz w instrukcji obsługi odbiornika.
2. Wykonawca udzieli gwarancji na dostarczony sprzęt GNSS i wyposażenie dodatkowe na okres co najmniej 24 miesiące (kryterium oceny ofert), liczony od daty podpisania protokołu odbioru ostatecznego.
3. Niezależnie od uprawnień wynikających z udzielonej gwarancji, Zamawiającemu przysługują uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne przedmiotu Umowy. Okres obowiązywania rękojmi jest równy okresowi świadczenia gwarancji.
4. Serwis gwarancyjny wykonywany będzie w miejscu zainstalowania sprzętu GNSS (na terenie całej Polski). Zamawiający poinformuje Wykonawcę o miejscu instalacji sprzętu GNSS. W przypadku braku możliwości naprawy w miejscu używania, dopuszcza się wykonanie czynności serwisowych u Wykonawcy, przy czym koszty związane z dostarczeniem sprzętu do i z serwisu obciążają Wykonawcę.
5. Wykonawca zapewni w przypadku awarii dostarczonej anteny:
 - 1) usunięcie zgłoszonej awarii w przeciągu dwóch dni roboczych od daty zgłoszenia;
 - 2) w przypadku braku możliwości usunięcia zgłoszonej awarii, dostarczenie zastępczego komponentu w przeciągu następnego dnia roboczego od zgłoszenia awarii;
 - 3) naprawę uszkodzonego składnika (w przypadku dostarczenia zastępczego sprzętu) w przeciągu 21 dni od dnia zgłoszenia, przy czym w przypadku niemożności naprawy uszkodzonego składnika w powyższym terminie, dostarczenie składnika zastępczego uznaje się za usunięcie awarii o ile składnik zastępczy ma parametry techniczne nie gorsze od składnika uszkodzonego.
10. Zgłaszanie awarii może odbywać się faksem lub e-mailem, przy czym przyjęcie zgłoszenia będzie niezwłocznie potwierdzone przez Wykonawcę faksem lub e-mailem.
11. Okres gwarancji ulega przedłużeniu odpowiednio:
 - a) w przypadku wymiany anteny – o 24 miesiące od daty wymiany,
 - b) w przypadku usunięcia zgłoszonych wad – o okres ich usuwania.
12. Wykonawca będzie zobowiązany wymienić dany egzemplarz sprzętu na wolny od wad w przypadku, gdy po trzech naprawach tego samego składnika sprzęt nie będzie w pełni sprawny.