

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**Kalibracja anten GNSS (Global Navigation Satellite Systems) na potrzeby systemu ASG-EU-POS****I. Informacje ogólne**

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie kalibracji indywidualnej dla 5 anten GNSS Leica AR20.

II. Przedmiot zamówienia

2. W ramach realizacji zamówienia Wykonawca wyznaczy dla każdej anteny indywidualne absolutne wartości przesunięć centrum fazowego (PCO - Phase Center Offsets) względem punktu odniesienia anteny (ARP - Antenna Reference Point) oraz zmienności centrum fazowego (PCV - Phase Center Variations) anten GNSS na podstawie obserwacji sygnałów satelitów GNSS znajdujących się na orbitach z wykorzystaniem robota zapewniającego zmianę położenia anteny w celu optymalnego wykorzystania sygnałów GNSS.
3. Dla każdej anteny kalibracja ma zostać wykonana w zakresie następujących częstotliwości:

Częstotliwość [MHz]	Oznaczenie sygnału
1602.000	R01 R04
1575.420	G01 E01 J01 S01 C01
1561.098	C02
1278.750	E06 J06
1268.520	C06
1246.000	R02 R06
1227.600	G02 J02
1207.140	E07 C07
1191.795	E08 C08
1176.450	G05 E05 J05 C05 S05 I05

4. Zmienność centrum fazowego PCV musi być wyznaczona w zakresie kątów poziomych 0-365° i w zakresie kątów pionowych 0-90° ze stopniowaniem co 10° lub 5°.
5. Dla częstotliwości GLONASS, których częstotliwości nieznacznie się różnią (dotyczy R01, R04 oraz R02, R06), dopuszcza się jedno łączne wyznaczenie parametrów kalibracji.
6. Kalibracja anten musi być przeprowadzona z zamontowanymi kopułami przeciwsłonegowymi. Wykonawca dostarczy listę z numerami seryjnymi anten wraz z przypisanymi numerami lub oznaczeniami kopuł przeciwsłonegowych, z którymi została wykonana kalibracja.
7. Z wykonanej kalibracji Wykonawca dostarczy pliki z modelami kalibracji anten w formacie *.atx w wersji 1.4 oraz dokumentu z laboratorium potwierdzającego wykonanie kalibracji dla danych anten.
8. W uzgodnionym z Zamawiającym terminie Wykonawca odbierze anteny oraz dostarczy po wykonanej kalibracji do Centrum Zarządzania ASG-EUPOS w Katowicach przy ul. Granicznej 29.
9. Wykonawca pokrywa wszelkie koszty transportu oraz kalibracji anten.