

KP.26.3.2019

Załącznik nr 4 do SIWZ

PARAMETRY TECHNICZNE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

lp.	parametry techniczne	szczegóły
ODBIORNIK GNSS		
1	Jednoczesne śledzenie i zapis sygnałów	<ul style="list-style-type: none"> • GPS (L1, L2P, L2C, L5) • GLONASS (L1, L2P, L2C) • Galileo (E1, E5a, E5b, AltBOC) • BeiDou (B1, B2)
2	Porty	<ul style="list-style-type: none"> • Ethernet (RJ-45) • zewnętrzny zegarzasilanie (z możliwością podłączenia akumulatora/UPS do podtrzymania napięcia w razie braku prądu w sieci) • minimum 1 x USB
3	Częstotliwość zapisu surowych danych GNSS ze wszystkich śledzonych sygnałów	20Hz do 50Hz.
4	Wewnętrzna pamięć	HDD, karta SDXC, etc. - pozwalająca na zapis minimum 24 godzin danych GNSS w interwale 20Hz.
5	Generowanie przez odbiornik jednoczesnych strumieni danych	Jeden strumień danych GNSS w formacie RTCM 3.2, zawierający dane systemów GPS + GLONASS + BeiDou + GALILEO możliwy do zdekodowania oprogramowaniem BNC (BKG Ntrip Client) 2.12 lub nowszym. W przypadku braku takiej możliwości dopuszcza się dostarczenie oprogramowania do konwersji strumienia z formatu producenta do jednego strumienia formatu RTCM 3.2 możliwego do zdekodowania oprogramowaniem BNC (BKG Ntrip Client) 2.12 lub nowszym. Dodatkowo wymagana jest możliwość przesyłu jednego strumienia NMEA
6	Automatyczne wysyłanie plików obserwacyjnych w formacie RINEX	Minimum co 15 minut (minuty 00,15,30,45) przez FTP na minimum 2 wskazane adresy FTP.
7	Szczelność odbiornika	Nie gorsza niż IP67.
8	Odporność temperaturowa pracy odbiornika wraz z osprzętem	minus 30°C do +50°C
9	Konfiguracja parametrów pracy odbiornika	<ul style="list-style-type: none"> • zdalnie, poprzez Web-interface odbiornika; • poprzez fizyczny port odbiornika, za pomocą oprogramowania działającego w systemach: LINUX oraz Windows 10.

ANTENA GNSS		
10	Pochodzenie anteny	Antena tego samego producenta co odbiornik GNSS
11	Parametry kalibracji	Absolutne, kalibrowane dla modelu anteny, parametry PCO i PCV (minimum GPS i GLONASS i minimum częstotliwości L1 i L2)
12	Obsługa sygnałów	<ul style="list-style-type: none"> • GPS (L1, L2P, L2C, L5); GLONASS (L1, L2P, L2C); • Galileo (E1, E5a, E5b, AltBOC); • BeiDou (B1, B2);
13	Zabezpieczenie przeciwko błędowi wielodrożności (Multipath)	Antena w konstrukcji choke-ring
URZĄDZENIA DODATKOWE		
14	Kabel antenowy GNSS	tylko w przypadku gdy antena i odbiornik mają złącza inne niż typu N
15	Zabezpieczenie przeciwko wyładowaniom atmosferycznym	bezpiecznik na kablu antenowym
WYMAGANIA DODATKOWE		
16	Cena musi uwzględniać:	<ul style="list-style-type: none"> • dokumentację urządzeń, • podręcznik szybkiego startu w języku polskim lub angielskim, • szczegółową instrukcję obsługi urządzenia.