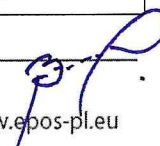


KP.26.3.2019

Załącznik nr 4 do SIWZ

### PARAMETRY TECHNICZNE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

lp.	parametry techniczne	szczegóły
<b>ODBIORNIK GNSS</b>		
1	<b>Jednoczesne śledzenie i zapis sygnałów</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GPS (L1, L2P, L2C, L5)</li> <li>• GLONASS (L1, L2P, L2C)</li> <li>• <b>Galileo (E1, E5a, E5b)</b></li> <li>• BeiDou (B1, B2)</li> </ul>
2	Porty	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet (RJ-45)</li> <li>• zewnętrzny zegarzasilanie (z możliwością podłączenia akumulatora/UPS do podtrzymania napięcia w razie braku prądu w sieci)</li> <li>• minimum 1 x USB</li> </ul>
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	<b>Automatyczne wysyłanie plików obserwacyjnych w formacie RINEX</b>	Minimum co 15 minut (minuty 00,15,30,45) przez FTP na minimum <b>1 wskazany adres FTP</b> .
7	Szczelność odbiornika	Nie gorsza niż IP67.
8	Odporność temperaturowa pracy odbiornika wraz z osprzętem	minus 30°C do +50°C
9	<b>Konfiguracja parametrów pracy odbiornika</b>	zdalnie, poprzez Web-interface odbiornika <b>i/lub</b> poprzez fizyczny port odbiornika, za pomocą oprogramowania działającego w <b>systemie LINUX</b> .
<b>ANTENA GNSS</b>		
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	<b>Obsługa sygnałów</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GPS (L1, L2P, L2C, L5); GLONASS (L1, L2P, L2C);</li> <li>• <b>Galileo (E1, E5a, E5b);</b></li> <li>• BeiDou (B1, B2);</li> </ul>
13	Zabezpieczenie przeciwko błędowi wielodrożności (Multipath)	Antena w konstrukcji choke-ring
<b>URZĄDZENIA DODATKOWE</b>		
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
<b>WYMAGANIA DODATKOWE</b>		
16	Cena musi uwzględniać:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dokumentację urządzeń,</li> <li>• podręcznik szybkiego startu w języku polskim lub angielskim,</li> <li>• szczegółową instrukcję obsługi urządzenia.</li> </ul>

