## **Numer sprawy: DZ/13/2022/PP**

# **Załącznik nr 1 do Zaproszenia**

# **Oscylator rubidowy dyscyplinowany GNSS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Urządzenie** | **Oscylator rubidowy dyscyplinowany GNSS** | |
| Stabilność częstotliwości (dla 10 MHz) |  |  |
| Szum fazowy (dla 10 MHz) | 1 Hz  10 Hz  100 Hz  1 kHz  10 kHz | -115 dBc  -140 dBc  -150 dBc  -155 dBc  -160 dBc |
| Poziom harmonicznych | ≤ -40 dBc | |
| Dokładność sygnału PPS | Co najmniej ±25ns RMS UTC | |
| Poziom wyjściowy PPS | Kompatybilny z CMOS, impedancja 50 Ω | |
| *Timing accuracy* po utracie synchronizacji z GNSS | Nie gorsza niż 1,5 po 24 godzinach | |
| *Frequency aging* po utracie synchronizacji z GNSS | ≤ na dzień  ≤ na miesiąc | |
| Czas od uruchomienia oscylatora do uzyskania pełnej synchronizacji | Maksymalnie 15 minut | |
| Złącza | * Co najmniej 6 portów PPS (złącza SMA f) * Co najmniej 6 portów z częstotliwością referencyjną 10 MHz (złącza SMA f) * Port USB lub RS232 do odbioru NMEA wraz z odpowiednim przewodem | |
| Antena | * Antena GNSS o zysku min. 30 dBi z przewodem o długości min. 8 metrów (oscylator musi uwzględniać opóźnienie sygnału wynikające z długości przewodu antenowego) * Antena musi być przystosowana do pracy w trudnych warunkach atmosferycznych – IP67 * Antena musi posiadać uchwyt montażowy | |
| Zasilanie | Zasilanie urządzenia napięciem 12V lub 24V oraz dodatkowy zasilacz na 230V | |
| Montaż urządzenia | Możliwość montażu w szafie Rack 19” (szyny montażowe, uchwyty) | |
| Dodatkowe wymagania | Zestaw musi być skalibrowany | |
| Gwarancja | Co najmniej 2 lata | |