

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**Przedmiot zamówienia: dostawa serwera czasu NTP do infrastruktury Urzędu Marszałkowskiego Województwa Lubelskiego w Lublinie****Wymagania ogólne:**

1. Zamawiający wymaga, by dostarczony sprzęt był nowy oraz nieużywany (przy czym Zamawiający dopuszcza, by sprzęt był rozpakowany i uruchomiony przed jego dostarczeniem wyłącznie przez wykonawcę i wyłącznie w celu weryfikacji działania sprzętu, przy czym jest zobowiązany do poinformowania Zamawiającego o zamiarze rozpakowania sprzętu, a Zamawiający ma prawo inspekcji sprzętu przed jego rozpakowaniem).

Serwer czasu NTP:

1. Urządzenie musi być dostarczone w postaci sprzętowego serwera, zapewniającego dostarczenie jednolitego czasu dla elementów infrastruktury Urzędu Marszałkowskiego Województwa Lubelskiego w Lublinie, zgodnie z protokołem NTP v4.
2. Serwer czasu musi posiadać odbiornik GPS/GNSS i umożliwiać ustawienie źródła czasu międzynarodowego (UTC).
3. Serwer musi posiadać dokładność na poziomie Stratum 1 ze źródłem GPS/GNSS.
4. Serwer musi posiadać możliwość zarządzania przy pomocy protokołu HTTPS i SSH oraz autoryzację z wykorzystaniem algorytmu kryptograficznego MD5.
5. Serwer czasu musi cechować dokładność mierzonego czasu w przedziale +/- 5ms.
6. Urządzenie musi być wyposażone minimum 1 interfejs sieci wewnętrznej, zakończony złączem RJ45 w standardzie 10/100 Base-T lub wyższym.
7. Serwer czasu musi pozwalać na instalację w szafie RAC oraz posiadać maksymalną wysokość 1U.
8. Serwer czasu musi być wyposażony w zewnętrzną antenę GPS.
9. Serwer musi być wyposażony w wyświetlacz umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie urządzenia.
10. Urządzenie musi być objęte minimum 24-miesięczną gwarancją producenta lub dłuższą.