**Załącznik Nr 1 do Umowy**

**Załącznik Nr 1.1 do SWZ**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. **Przedmiotem zamówienia jest:**

Dostawa, montaż, konfiguracja i uruchomienie oraz wsparcie techniczne serwera czasu według specyfikacji:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nr katalogowy** | **Nazwa** | **ilość** |
| 1. | NTS-5205.2U - Serwer czasu 2U rack”19, NTP/PTP. | Serwer czasu z oscylatorem Rubidowym i OCXO, LAN: 2-5 1GbE (SFP), redundantne zasilanie. | 1 |
|  | Wyposażenie NTS-5205.2U: - oscylatory: OCXO i rubidowy, - 2 redundantne zasilacze 230 VAC, - LAN1: 10/100 Mbps (RJ45), - LAN2-5: 1GbE (SFP)  - I/O: 1PPS, 10MHz.  - Odbiornik Satelitarny GNSS z wbudowaną anteną, | | |
| 2. | NTS-GNSS Smart antena do serwera czasu NTS-5000. | | 1 |
| 3. | Nadajniki RJ45 do portu LAN2-5. | | 2 |
| 4. | Nadajniki SFP MM do portu LAN2-5. | | 2 |
| 5. | NTS-protect | Zabezpieczenia odgromowe do anteny. | 2 |
| 6. | Usługa serwisowa | Usługa wsparcia serwisowego | 60 miesięcy |
| 7. | Instruktaż stanowiskowy | Instruktaż stanowiskowy - uwzględniający wszystkie aspekty wdrożenia, konfigurację urządzeń, podstawową diagnostykę, postępowanie w przypadkach awaryjnych. Instruktaż stanowiskowy dla 3 osób. | 1 |

1. **Szczegółowe wymagania dla serwisu i gwarancji:**
2. Urządzenie ma posiadać fabryczną gwarancję na okres 24-miesięcy.
3. Urządzenie ma posiadać wykupione wsparcie serwisowe na okres 60-miesięcy w trybie 8x5xNBD. Obsługa dni robocze, w godzinach 9:00-17:00).
4. Urządzenie musi być objęte serwisem on-site.
5. Zamawiający musi mieć możliwość zgłaszania awarii/serwisu zarówno droga mailową, na adres email wskazany przez Wykonawcę, oraz o ile to możliwe przez Internetowy portal zgłoszeniowy wskazany przez Wykonawcę.
6. Naprawa musi być wykonywana w miejscu instalacji urządzenia i pod nadzorem Zamawiającego, dopuszczalne jest wykonanie zdalnej diagnostyki przed usunięciem awarii na zasadach określonych przez Zamawiającego.
7. Jeżeli czas naprawy nie zostanie zrealizowany w trybie 8x5xNBD i przekroczy 48 godzin od dnia zgłoszenia bądź naprawa nie będzie możliwa, Wykonawca udostępni i uruchomi bezzwłocznie urządzenie zastępcze o nie gorszych parametrach i standardach jak urządzenie naprawiane, odtwarzając w pełni wykorzystywaną funkcjonalność urządzenia Zamawiającego.
8. W przypadku niewykonania naprawy w terminie do 14 dni od dnia zgłoszenia do Wykonawcy lub wystąpienia kolejnej awarii, wady lub usterki urządzenia, po wykonaniu 3 napraw gwarancyjnych danego urządzenia, Wykonawca na żądanie Zamawiającego zobowiązuje się do wymiany wadliwego urządzenia na nowe, wolne od wad w terminie 14 dni od dnia zgłoszenia takiego żądania.
9. W przypadku nie dotrzymania warunków serwisowych Zamawiający zastrzega sobie prawo realizacji naprawy w wybranym serwisie i obciążenia Wykonawcy kosztami.
10. W przypadku stwierdzenia błędów krytycznych w oprogramowaniu systemowym dla dostarczonych urządzeń, Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia tych błędów nieodpłatnie, poprzez wymianę wersji oprogramowania systemowego do wersji rekomendowanej przez producenta w ramach posiadanych przez Zamawiającego funkcjonalności urządzenia i oprogramowania w całym okresie trwania gwarancji i wsparcia serwisowego.
11. W przypadku, gdy Producent nie udostępnił takiej poprawki lub wersji oprogramowania usuwającej te błędy Wykonawca zobowiązany jest do zgłoszenia wady Producentowi i niezwłocznego dostarczenia poprawki, łaty lub patcha w razie ich udostępnienia przez Producenta
12. Wszelkie zmiany w konfiguracji wymagane dla zmiany oprogramowania usuwającego błędy krytyczne w urządzeniach muszą być wykonane przez Wykonawcę.
13. Jeśli istnieje techniczna możliwość Wykonawca ma obowiązek usunąć z uszkodzonego urządzenia wszelkie dane  dotyczące konfiguracji oraz hasła przed zabraniem urządzenia do naprawy.
14. Wszelkie koszty związane z naprawami lub wymianą urządzenia, części lub oprogramowania wadliwego na nowe wolne od wad w okresie trwania umowy serwisowej ponosi Wykonawca.
15. Wykonawca po wymianie sprzętu zapewni aktualizację numerów seryjnych w zarejestrowanej usłudze serwisowej.
16. **Wymagania dla części pasywnej zasilania i montażu:**
17. Zamawiający jest zobowiązany do wykonania wizji lokalnej przed przystąpieniem do prac wdrożeniowych.
18. Zamawiający wymaga dostarczenia wszystkich niezbędnych kabli światłowodowych, miedzianych, interfejsowych, zasilających i innych wymaganych dla zestawienia komunikacji i połączeń do urządzeń wskazanych przez Zamawiającego oraz wymaganych elementów montażowych do szaf, elementów montażowych anten oraz innych elementów wymaganych dla prawidłowego montażu oraz pracy dostarczonego urządzenia. Kable światłowodowe muszą być układane w peszlu ochronnym. Długości kabli światłowodowych i typy ich zakończeń zostaną ustalone na etapie realizacji w oparciu o wizję lokalną.
19. **Wymagania dla instruktażu:**
20. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia instruktażu uwzględniającego wszystkie aspekty wdrożenia, konfigurację urządzeń, podstawową diagnostykę, postępowanie w przypadkach awaryjnych dla przynajmniej trzech osób w formie zdalnej w języku polskim.
21. **Miejsce realizacji dostawy i usługi:**

Zamówienie będzie realizowane w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź:

1. PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź adres: Rokicińska 146 , 90-001 Łódź.
2. **Termin realizacji:**
3. Przedmiot Umowy zostanie wykonany w ciągu **5 miesięcy od dnia podpisania Umowy.**

Do oferty należy załączyć szczegółową specyfikację i konfigurację oferowanego urządzenia jako potwierdzenie spełnienia wymagań postawionych w załączniku nr 1.1. do SWZ.