**Załącznik nr 5.2 do SIWZ**

***dla CZĘŚCI 2***



Oznaczenie sprawy: AZ/24/PN/D/PS/um2061/17

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

***„Dostawy części zamiennych na potrzeby stacji wykrywania i lokalizacji wyładowań atmosferycznych PERUN z podziałem na 2 części”***

***UWAGA:***

**Wykonawca zobowiązany jest podać w poniższej tabeli nazwę producenta, nazwę produktu (części), model, rok produkcji oraz parametry oferowanej części**

|  |  |
| --- | --- |
| **Specyfikacja części** | **Oferowany produkt** |
| *Numer porządkowy*  *Nazwa części zamiennej*  *Opis funkcji pełnionej przez część zamienną w systemie PERUN* | *Nazwa producenta*  *produktu,*  *rok produkcji,*  *model produktu, parametry* |
| **CZĘŚĆ II** | **Wypełnia Wykonawca** |
| 1. **Niezarządzany przełącznik Ethernetowy (Unmanaged Ethernet Switch) –** 2 sztuki  **Opis funkcji:**  Niezarządzany switch ethernetowy zapewniający komunikację wewnętrzną w stacji TLS200 producenta Vaisala OYI | ***Nazwa Producenta …………………………..***  ***Nazwa Produktu …………………………….***  ***Model …………………***  ***Parametry …………….*** |
| **Parametry techniczne:**  - montaż na szynę DIN 35  - ilość portów ethernetowych: 5 x RJ45  - autonegocjacja i autokrosowanie połączeń  - prędkość transmisji: 1/100 Mbps  - zasilanie: 24 VDC  - emisja zakłóceń zgodna z normą EN 61000-6-4  - odporność na zakłócenia zgodna z normą EN 61000-6-2  - klasa odporności: IP20  - wymiary nie większe niż: wysokość x szerokość x głębokość 28x110x70mm | Oświadczamy, iż wskazany przez nas produkt spełnia wymagane parametry.  …………………………  Podpis |
| **CENA NETTO ZA 1 SZT.** | ……………………………. |
| 2. **Moduł zabezpieczenia przepięciowego (Protection Module Plug)- 5 sztuk**  **Opis funkcji:**  Moduł do ochrony przepięciowej zasilacza AC | ***Nazwa Producenta …………………………..***  ***Nazwa Produktu …………………………….***  ***Model …………………***  ***Parametry …………….*** |
| **Parametry techniczne:**  Klasa palności UL 94: V0  Kategoria przepięciowa IEC: III  Typ: Męski  Sposób montażu: W elemencie bazowym  Liczba pozycji: 2  Kierunek działania: 1L-N & N-PE  Typ EN: T3  Napięcie nominalne UN:230 V AC  Ogranicznik napięcia znamionowego UC: 253 V AC  Częstotliwość nominalna fN: 50 Hz 60 Hz  Prąd nominalny IN: 26 A (30 °C)  Prąd szczątkowy IPE: ≤ 2.5 µA  Nominalny prąd upływy In (8/20) µs: 3 kA  Fala kombinacyjna UOC : 6 kV  Poziom ochrony napięciowej Up (L-N) ≤ 1.1 kV  Poziom ochrony napięciowej Up (L-PE) ≤ 1.5 kV  Poziom ochrony napięciowej Up (N-PE) ≤ 1.5 kV  Czas odpowiedzi tA (L-N) ≤ 25 ns  Czas odpowiedzi tA (L-PE) ≤ 100 ns  Czas odpowiedzi tA (N-PE) ≤ 100 ns  Bezpiecznik maksymalny: 25 A (gL)  Komunikat o błędzie ochrony przed przepięciami: optyczny | Oświadczamy, iż wskazany przez nas produkt spełnia wymagane parametry.  …………………………  podpis |
| **CENA NETTO ZA 1 SZT.** | ……………………………. |
| 3. **Gniazdo zabezpieczenia przepięciowego (Protection Module Socket)- 5 sztuk**  **Opis funkcji:** Gniazdo zabezpieczenia przepięciowego do zasilania. | ***Nazwa Producenta …………………………..***  ***Nazwa Produktu …………………………….***  ***Model …………………***  ***Parametry …………….*** |
| **Parametry techniczne:**  Wysokość: 90 mm  Szerokość: nie więcej niż 18 mm  Głębokość: nie więcej niż 52 mm  Klasa palności zgodnie z UL 94: V-0  Montaż: szyna DIN 35 mm  Liczba pozycji: 3  Kategoria przepięciowa IEC : III  Typ EN: T3  Częstotliwość nominalna fN: 50 Hz (60)Hz | Oświadczamy, iż wskazany przez nas produkt spełnia wymagane parametry.  …………………………  podpis |
| **CENA NETTO ZA 1 SZT.** | ……………………….. |
| 4. **Zasilacz DC-DC (DC-DC Power supply) – 2 sztuki**  **Opis funkcji:**  Zasilacz DC-DC 24V z możliwością regulacji napięcia wyjściowego | ***Nazwa Producenta …………………………..***  ***Nazwa Produktu …………………………….***  ***Model …………………***  ***Parametry …………….*** |
| **Parametry techniczne:**  - sposób montażu: na szynę DIN 35  - typ przetwornika: DC/DC  - napięcie wejściowe: 19-36 V  - napięcie wyjściowe: 24V DC  - prąd wyjściowy: 2,1 A  - Wymiary zewnętrzne: 159 x 98 x 38mm  - regulacja liniowa (line regulation): +- 0,2%  **Zdjęcie poglądowe części:**  http://media.rs-online.com/t_large/F6783571-01.jpg | Oświadczamy, iż wskazany przez nas produkt spełnia wymagane parametry.  …………………………  podpis |
| **CENA NETTO ZA 1 SZT.** | …………………….. |
| 5. **Wentylator 16-28 VDC (Fan Assembly 16-28 VDC)- 10 sztuk**  **Opis funkcji:**  Wentylatory chłodzące moduł RVP900 stacji TLS200 producent Vaisala | ***Nazwa Producenta …………………………..***  ***Nazwa Produktu …………………………….***  ***Model …………………***  ***Parametry …………….*** |
| **Parametry techniczne:**  - napięcie pracy: 24V  - typ: osiowy  - wymiary: 2,5x6x6 [cm]  - montaż: 4 śruby M4 | Oświadczamy, iż wskazany przez nas produkt spełnia wymagane parametry.  …………………………  podpis |
| **CENA NETTO ZA 1 SZT.** | ……………………… |
| 6. **Zabezpieczenie przepięciowe (Lightning Suppressor**)- 5 sztuk  **Opis funkcji:**  Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe na kabel sygnałowy anteny dipolowej umieszczone wewnątrz ramienia VHF w stacji TLS200 producenta Vaisala. | ***Nazwa Producenta …………………………..***  ***Nazwa Produktu …………………………….***  ***Model …………………***  ***Parametry …………….*** |
| **Parametry techniczne:**  - Impedancja: 50 lub 75 Ω  - Klasa szczelności: IP65  - Zakres częstotliwości: 0 – 1000 MHz  - Straty powrotne (Return loss RL min): 26 dB  - Straty wejściowe (Insertion loss IL max): 0.1 dB  - Montaż mechaniczny: szeregowy  - Złącze: N(male) – N (female)  **Zdjęcie poglądowe części:** | Oświadczamy, iż wskazany przez nas produkt spełnia wymagane parametry.  …………………………  podpis |
| **CENA NETTO ZA 1 SZT.** | …………………………. |
| 7. **Kapsuła gazowa zabezpieczenia przepięciowego (Gas Discharge Tube 'GDT')- 10 sztuk**  **Opis funkcji:**  Wymienna kapsuła gazowa bezpiecznika przeciwprzepięciowego. | ***Nazwa Producenta …………………………..***  ***Nazwa Produktu …………………………….***  ***Model …………………***  ***Parametry …………….*** |
| **Parametry techniczne**:  - Napięcie statyczne UZstat: 90 V +/- 20%  - Napięcie dynamiczne UZdyn max: 500 V  - Prąd IS 8/20 µs: 20 kA  - Prąd ISG 8/20 µs: 30 kA  - Moc maksymalna w pojedynczym impulsie (RF power max.): 20 W  - Wymiary, wysokość: 6 mm  - Średnica: 8 mm  **Zdjęcie poglądowe części:** | Oświadczamy, iż wskazany przez nas produkt spełnia wymagane parametry.  …………………………  podpis |
| **CENA NETTO ZA 1 SZT.** | …………………………. |

Oświadczam/y, że oferowane w/w tabeli części zamienne są w pełni kompatybilne z używanymi przez Zamawiającego urządzeniami systemu detekcji i lokalizacji wyładowań atmosferycznych PERUN.

Oświadczam/y, że części zamienne są nowe, nieużywane, należą do grupy aktualnych lub ostatnich modeli i będą współpracowały na poziomie funkcjonalności z innymi elementami systemu (czujnika detekcji wyładowań atmosferycznych).

|  |  |
| --- | --- |
| …………………………………………… | …………………………………………… |
| *miejscowość i data* | *podpis Wykonawcy lub osoby upowa*ż*nionej* |