**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 HzPrąd 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 mmSzerokość: nie więcej niż 18 mmGłębokość: nie więcej niż 52 mmKlasa palności zgodnie z UL 94: V-0Montaż: szyna DIN 35 mmLiczba pozycji: 3Kategoria przepięciowa IEC : IIITyp EN: T3Częstotliwość 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* |