**Załącznik nr 1A do SIWZ**

**Specyfikacja techniczna – Opis Przedmiotu zamówienia**

Wykonawca zobowiązany jest wypełnić poniższą tabelę, wpisując model i producenta oferowanego przyrządu oraz jego parametry, odnosząc się do każdego z wymaganych przez Zamawiającego parametrów określonych w tabeli dla przyrządu.

Parametry oferowanego przyrządu, muszą potwierdzać spełnienie wymagań określonych przez Zamawiającego.

1. **Jednokanałowy konwerter Ethernet (RJ45) - światłowód (100Base FX).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Przedmiot**  **zamówienia** | **Wymagane parametry** | **Parametry oferowanego przyrządu**  *Wykonawca winien wypełnić kolumnę „Parametry oferowanego przyrządu”, odnosząc się do każdego wymaganego parametru (poprzez wpisanie parametru oferowanego przyrządu )* |
| **Jednokanałowy Konwerter Ethernet (RJ45) - światłowód (100Base FX).**  **(7 sztuk)**  Oferowany model  ……………………………………  Producent  …………………………………… | Obsługiwane standardy:   * IEEE 802.3 dla 10Base-T * IEEE 802.3u dla 100Base-TX * IEEE 802.3u dla 100Base-FX * IEEE 802.3x z kontrolą przepływu danych |  |
| Złącza:   * 10/100 Base-TX: RJ-45 * 100Base-FX |  |
| Ethernet z funkcjami autonegocjacji oraz auto MDI/MDI-X |  |
| Napięcie zasilania 10…48VDC |  |
| Warunki środowiska pracy:   * Zakres temperatur pracy -10…+75°C * Wilgotność względna 0…95% |  |
| Montaż na szynie DIN (TH35) w pozycji pionowej |  |
| Gwarancja minimum 24 miesiące | ***Należy wpisać ilość oferowanych miesięcy ……………*** |

1. **Dwukanałowy konwerter Ethernet (RJ45) - światłowód (100Base FX).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Przedmiot**  **zamówienia** | **Wymagane parametry** | **Parametry oferowanego przyrządu**  *Wykonawca winien wypełnić kolumnę „Parametry oferowanego przyrządu”, odnosząc się do każdego wymaganego parametru (poprzez wpisanie parametru oferowanego przyrządu )* |
| **Dwukanałowy konwerter Ethernet (RJ45) - światłowód (100Base FX).**  **(7 sztuk)**  Oferowany model  ……………………………………  Producent  …………………………………… | Obsługiwane standardy:   * IEEE 802.3 dla 10Base-T * IEEE 802.3u dla 100Base-TX * IEEE 802.3u dla 100Base-FX * IEEE 802.3x z kontrolą przepływu danych |  |
| Złącza:   * 2x 10/100 Base-TX: RJ-45 * 2x 100Base-FX |  |
| Ethernet z funkcjami autonegocjacji oraz auto MDI/MDI-X |  |
| Napięcie zasilania 10…48VDC |  |
| Warunki środowiska pracy:   * Zakres temperatur pracy -10…+75°C * Wilgotność względna 0…95% |  |
| Montaż na szynie DIN (TH35) w pozycji pionowej |  |
| Gwarancja minimum 24 miesiące | ***Należy wpisać ilość oferowanych miesięcy ……………*** |

1. **Pięcioportowy przełącznik (Switch) Lan Ethernet (RJ45)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Przedmiot**  **zamówienia** | **Wymagane parametry** | **Parametry oferowanego przyrządu**  *Wykonawca winien wypełnić kolumnę „Parametry oferowanego przyrządu”, odnosząc się do każdego wymaganego parametru (poprzez wpisanie parametru oferowanego przyrządu )* |
| **Pięcioportowy przełącznik (Switch) Lan Ethernet (RJ45)**  **(7 sztuk)**  Oferowany model  ……………………………………  Producent  …………………………………… | Obsługiwane standardy:   * IEEE 802.3 dla 10Base-T * IEEE 802.3u dla 100Base-TX * IEEE 802.3x z funkcjami flow control oraz back-pressure |  |
| Złącza: 10/100 Base-TX: 5 szt. RJ-45 |  |
| Ethernet z funkcjami autonegocjacji oraz auto MDI/MDI-X |  |
| Napięcie zasilania 10…48VDC |  |
| Warunki środowiska pracy:   * Zakres temperatur pracy -40…+75°C * Wilgotność względna 0…95% |  |
| Montaż na szynie DIN (TH35) w pozycji pionowej |  |
| Gwarancja minimum 24 miesiące | ***Należy wpisać ilość oferowanych miesięcy ……………*** |

1. **Konwerter analogowo cyfrowy**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Przedmiot**  **zamówienia** | **Wymagane parametry** | **Parametry oferowanego przyrządu**  *Wykonawca winien wypełnić kolumnę „Parametry oferowanego przyrządu”, odnosząc się do każdego wymaganego parametru (poprzez wpisanie parametru oferowanego przyrządu )* |
| **Konwerter analogowo cyfrowy**  **(7 sztuk)**  Oferowany model  …………………………  Producent  ………………………… | Rozdzielczość efektywna: 16 bitów |  |
| * Liczba kanałów: 1 |  |
| * Typ czujników: Pt i Ni |  |
| * Podłączenie czujników: 2, 3 lub 4 przewodowe |  |
| * Szybkość pomiarów: max 10/sek |  |
| * Dokładność pomiarów +/- 0,1% lub lepsza |  |
| * Interfejs komunikacyjny: 1x wejście RTD |  |
| * Obsługa protokołów: DCON |  |
| * Zasilanie: 10÷30VDC |  |
| * Pobór mocy max: 0.7W |  |
|  | * Gwarancja minimum 24 miesiące | ***Należy wpisać ilość oferowanych miesięcy ……………*** |

1. **Przełącznik (switch) zarządzalny 100BaseTx/100BaseFX**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Przedmiot**  **zamówienia** | **Wymagane parametry** | **Parametry oferowanego przyrządu**  *Wykonawca winien wypełnić kolumnę „Parametry oferowanego przyrządu”, odnosząc się do każdego wymaganego parametru (poprzez wpisanie parametru oferowanego przyrządu )* |
| **Przełącznik (switch) zarządzalny100BaseTx/100BaseFX**  **(7 sztuk)**  Oferowany model  ……………………………………  Producent  …………………………………… | Obsługiwane standardy:   * IEEE 802.3 for 10BaseT * IEEE 802.3u for 100BaseT(X) and 100Base FX * IEEE 802.3x for Flow Control * IEEE 802.1D for Spanning Tree Protocol * IEEE 802.1w for Rapid STP * IEEE 802.1p for Class of Service * IEEE 802.1Q VLAN |  |
| Obsługiwane protokoły:  IGMPv1/v2, GMRP, GVRP, SNMPv1/v2c/v3, DHCP Server/Client, TFTP, SNTP, SMTP, RARP, RMON, HTTP, Telnet, Syslog, DHCP  Option 66/67/82, BootP, LLDP, PROFINET, EtherNet/IP, Modbus/TCP, IPv6, NTP Server/Client |  |
| Złącza:  10/100 Base-TX: 2 szt (RJ45)  100Base-FX: 3szt (SC) |  |
| Kontrola przepływu:  IEEE 802.3x flow control |  |
| Napięcie zasilania 10…45VDC |  |
| Warunki środowiska pracy:   * Zakres temperatur pracy -40…+75C |  |
| Montaż na szynie DIN (TH35) w pozycji pionowej  Wymiary max: 53.6 x 135 x 105 mm |  |
| Gwarancja minimum 24 miesiące | ***Należy wpisać ilość oferowanych miesięcy ……………*** |

***Uwaga:***

Brak wskazania parametrów oferowanego urządzenia w Specyfikacji Technicznej – Opisie przedmiotu zamówienia lub modelu i nazwy producenta, będzie uznane jako niezgodność treści oferty z SIWZ, polegającą na niezgodnym z wymaganiami SIWZ, opisaniu przedmiotu oferowanego świadczenia.

Wobec powyższego oferta zostanie odrzucona jako niezgodna z SIWZ na podstawie art.89 ust.1 pkt 2 ustawy.

Do urządzenia powinny być dołączone odpowiednie certyfikaty i zaświadczenia, dokumentacja techniczna w języku polskim zawierająca skróconą instrukcję działania i obsługi, oraz inne niezbędne instrukcje i gwarancje wydane przez producenta oraz Wykonawcę.

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