Załącznik nr 4a do zapytania

**Opis przedmiotu zamówienia**

w postępowaniu o udzielenie zamówienia pn. Dostawa sprzętu i oprogramowania w ramach projektu: „Wzmocnienie bezpieczeństwa cyfrowego Starostwa Powiatowego w Ostródzie i jednostkach podległych**”**, w zakresie

**Część 1 – Dostawa przełączników sieciowych** **(switche)**

Przełącznik sieciowy nr 1 (PCPR) – 1 sztuka

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa parametru technicznego urządzenia** | **Minimalne wymagane**  **parametry techniczne urządzenia** |
| * Obudowa | * typu rack z uchwytami do montażu w szafie 19” * maksymalna wysokość 1U |
| Porty | * nie mniej niż 48 portów 10/100/1000 Mbps, Ethernet (RJ45) * nie mniej niż 4 porty SFP+ 10 Gbps |
| Typ przełącznika | * zarządzalny, warstwa przełączania minimum L2 |
| Zarządzanie | * zarządzanie poprzez port konsoli, Telnet lub SSH, WWW * możliwość przechowywania co najmniej dwóch wersji oprogramowania na przełączniku |
| Funkcjonalność oraz obsługiwane standardy/protokoły | * obsługa IEEE 802.1D * obsługa IEEE 802.1Q * obsługa IEEE 802.1s * obsługa IEEE 802.1X * obsługa IEEE 802.1ax * obsługa SNMP |
| Wydajność | przepustowość przełącznika nie mniejsza niż 80 Gbps |
| Akcesoria | Kabel konsolowy |
| MTBF (średni czas bezawaryjnej pracy) | Nie mniej niż 500 tys. godzin |
| Gwarancja | Zamawiający wymaga aby Dostawca zapewnił swoją gwarancję oraz gwarancję producenta na dostarczone urządzenie w okresie minimum 60 miesięcy od dnia protokolarnego odbioru końcowego przedmiotu zamówienia. Gwarancja musi zapewniać również dostęp do poprawek oprogramowania urządzenia. |

Przełącznik sieciowy nr 2 (PCPR) – 1 sztuka

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa parametru technicznego urządzenia** | **Minimalne wymagane**  **parametry techniczne urządzenia** |
| * Obudowa | * typu rack z uchwytami do montażu w szafie 19” * maksymalna wysokość 1U |
| Porty | * nie mniej niż 24 porty 10/100/1000 Mbps, Ethernet (RJ45) * nie mniej niż 2 porty SFP+ 10 Gbps |
| Typ przełącznika | * zarządzalny, warstwa przełączania minimum L2 |
| Zarządzanie | * zarządzanie poprzez port konsoli, Telnet lub SSH, WWW * możliwość przechowywania co najmniej dwóch wersji oprogramowania na przełączniku |
| Funkcjonalność oraz obsługiwane standardy/protokoły | * IEEE 802.1D * IEEE 802.1Q * IEEE 802.1s * IEEE 802.1X * IEEE 802.1ax * SNMP |
| MTBF (średni czas bezawaryjnej pracy) | Nie mniej niż 500 tys. godzin |
| Akcesoria | Kabel konsolowy |
| Wydajność | przepustowość przełącznika nie mniejsza niż 45 Gbps |
| Gwarancja | Zamawiający wymaga aby Dostawca zapewnił swoją gwarancję oraz gwarancję producenta na dostarczone urządzenie w okresie minimum 60 miesięcy od dnia protokolarnego odbioru końcowego przedmiotu zamówienia. Gwarancja musi zapewniać również dostęp do poprawek oprogramowania urządzenia. |

Przełącznik sieciowy nr 3 (ZDP) – 1 sztuka

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa parametru technicznego urządzenia** | **Minimalne wymagane**  **parametry techniczne urządzenia** |
| * Obudowa | * typu rack z uchwytami do montażu w szafie 19” * maksymalna wysokość 1U |
| Porty | * nie mniej niż 48 portów 10/100/1000 Mbps, Ethernet (RJ45), obsługa Power over Ethernet (PoE) z budżetem mocy nie mniejszym niż 350W * nie mniej niż 4 porty SFP+ 10 Gbps |
| Typ przełącznika | * zarządzalny, warstwa przełączania minimum L3 |
| Zarządzanie | * zarządzanie poprzez port konsoli, Telnet lub SSH, WWW * możliwość przechowywania co najmniej dwóch wersji oprogramowania na przełączniku |
| Funkcjonalność oraz obsługiwane standardy/protokoły | * IEEE 802.3ab * IEEE 802.3u * IEEE 802.3ad * IEEE 802.1Q * IEEE 802.3af * IEEE 802.3at |
| Akcesoria | Kabel konsolowy |
| MTBF (średni czas bezawaryjnej pracy) | Nie mniej niż 650 tys. godzin |
| Wydajność | przepustowość przełącznika nie mniejsza niż 45 Gbps |
| Gwarancja | Zamawiający wymaga aby Dostawca zapewnił swoją gwarancję oraz gwarancję producenta na dostarczone urządzenie w okresie minimum 60 miesięcy licząc od dnia protokolarnego odbioru końcowego przedmiotu zamówienia. Gwarancja musi zapewniać również dostęp do poprawek oprogramowania urządzenia. |