DA.2100-125-4/19 Załącznik nr 2B

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Specyfikacja wymaganych wybranych parametrów**  **Sprzęt komputerowy** | **Ilość**  **szt.** | **Marka, model i specyfikacja oferowanego urządzenia/**  **oprogramowania** | **Cena jednostkowa brutto zł** | **Cena**  **brutto**  **zł.**  **kol.**  **(3x5)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1. | **Zestaw 5 x Przełącznik aktywny spełniający poniższe parametry istotne dla Zamawiającego:**   * Ilość przełączników aktywnych: 5 sztuk   Wymagania dotyczące pojedynczego przełącznika:   * + Ilość portów 10/100/1000 Mbps RJ-45: 48 sztuki   + Ilość portów 10GbE: 4 sztuki (np.: 4xSFP+ lub 2xSFP+ i 2x10GbE RJ-45/SFP+ combo)   + Pojemność przełączania: minimum 176 Gbps   + Prędkość przekazywania pakietów: minimum 130 Mpps   + Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak   + Metoda przełączania: store-and-forward   + Pamięć adresów MAC: minimum 16000   + Funkcja stackowania: minimum chain topology,ring topology   + Maksymalna możliwa liczba urządzeń do utworzenia pojedynczego stosu: minimum 4 sztuki   + Zarządzanie: minimum WWW, CLI, telnet, SNMP v1/v2/v3   + Pełna obsługa standardów: minimum IEEE 802.3ab/ae/x, IEEE 802.1 D/w/s/Q/p/X   + Pełna kompatybilność z Network Policy Server (NPS) Microsoft Windows 2012 r2 jako serwerem RADIUS dla 802.1X   + Kontrola przepływności pakietów: minimum Flow-Control   + Kontrola przepustowości: minimum Jumbo Frames (9kB)   + Jakość transmisji: minimum QoS, CoS, DSCP, Spanning Tree, Port Mirroring, IGMP Snooping   + Bezpieczeństwo: minimum IEEE 802.1X, ACL, inspekcja pakietów ARP, ochrona przed DoS, autoryzacja RADIUS, SSH v2.0, SSL   + Logowanie zdarzeń: minimum dziennik zdarzeń   + Typ obudowy: metalowa 19", wysokość 1U, wbudowany co najmniej jeden wentylator   + Zasilanie: wbudowane ~230V   + Certyfikaty: minimum CE, FCC   + W zestawie okablowanie oraz elementy montażowe   + Switch nowy nierefabrykowany, wyprodukowany w ciągu ostatnich 24 miesięcy, przeznaczony na rynek UE   + Okres rękojmi (gwarancji) w miesiącach: minimum 36.   Zaoferowany okres gwarancji nie może być krótszy od okresu zadeklarowanego przez producenta urządzenia.  Nowe, w pełni kompatybilne z oferowanym produktem (przełącznikiem), transceivery SFP+ 10GbE i/lub kable SFP+ 10GbE 1-3m umożliwiające zestawienie połączenia 10GbE z pozostałymi przełącznikami oraz z serwerem (2 karty sieciowe 10GbE RJ45), zgodnie z załączonym poniżej schematem. Gwarancja minimum 12 miesięcy. | **1** |  |  |  |
|  | **RAZEM:** |  |  |  |  |

Miejscowość i data ....................................................

Podpis Wykonawcy lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

pieczęć wykonawcy ............................................................

**Schemat podłączenia w przypadku urządzeń umożliwiających stackowanie maksymalnie 4 sztuk urządzeń**

Stos 4 przełączników w topologii pierścienia

Switch 1

Switch 2

Switch 3

Switch 4

Switch 5

Serwer 2 x 10GbE RJ45

**Schemat podłączenia w przypadku urządzeń umożliwiających stackowanie powyżej 4 sztuk urządzeń**

Stos 5 przełączników w topologii pierścienia

Switch 1

Switch 2

Switch 3

Switch 4

Switch 5

Serwer 2 x 10GbE RJ45