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