**Załącznik nr 3 do SWZ OPZ**

**WYKONAWCA SKŁADAJĄCY OFERTĘ ZOBOWIĄZANY JEST PODAĆ PARAMETRY OFEROWANEGO PRZEZ SIEBIE URZĄDZENIA, TAM GDZIE ZAMAWIAJĄCY TEGO WYMAGA (M.IN. PRODUCENT, MODEL OFEROWANEGO URZĄDZENIA ORAZ INNE ELEMENTY NIEZBĘDNE DO POTWIERDZENIA SPEŁNIENIA PRZEZ OFEROWANY PRZEDMIOT WYMAGAŃ ZAMAWIAJĄCEGO).**

**CZĘŚĆ 7. SWITCH MODUŁOWY WRAZ Z OSPRZĘTEM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Urządzenie*** | ***Ilość*** |
| 1 | **Przełącznik modułowy** | **1** |

**Informacje na temat infrastruktury sieciowej Zamawiającego**

Sieć lokalna Wydziału jest zbudowana w topologii gwiazdy.

Główna serwerownia + węzły dystrybucyjne są połączone ze sobą światłowodami multimodowymi, o ilości włókien min. 6, standard włókien – OM3, typ włókien – 50/125.

Jako switch główny jest wykorzystywany przełącznik z serii Aruba 5400 ZL2 z modułami HPe J9990A w wersjach v3 zl2 oraz pokrewnymi jemu modułami różniącymi się standardem obsługiwanego okablowania.

Aby zapewnić najwyższą elastyczność rdzenia sieci wymagana jest pełna kompatybilność posiadanego przełącznika z zamawianym zarówno pod względem chassis jak i obsługi modułów (pełna zamienność dostępnych modułów, w tym jednostek zasilania), aby w przypadku awarii możliwe było szybkie przełączenie się na przełącznik awaryjny w sposób automatyczny bądź ręczny.

Celem modernizacji jest uzyskanie większej niezawodności, stabilności i dostępności usług wykorzystywanych na Wydziale w czasie awarii głównego przełącznika, prac konserwacyjnych lub innych nieprzewidzianych sytuacji, które utrudnią lub uniemożliwią pracę jednostkom administracyjnym, zespołom badawczo-rozwojowym oraz pracownikom dydaktycznym, która w znacznym stopniu uzależniona jest od dostępności usług sieciowych w salach wykładowych i laboratoriach oraz salach komputerowych.

**Tabela 1.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Lp.*** | ***Parametr techniczny*** | ***Wymagany przez Zamawiającego*** | ***Oferowany przez Wykonawcę*** |
|  | **Przełącznik modułowy** o niżej wymienionych parametrach /cechach | Przełącznik musi mieć możliwość instalacji w szafie rack 19” i być wyposażony w odpowiednie mocowanie; tylko poziomy montaż  Stan: nowy | Producent: ……………….  Model: ………………………. |
| 1 | Obudowa | Modułowa, z możliwością montażu minimum 6 modułów | TAK |
| 2 | Akcesoria | Moduł zarządzający, wiatraki | TAK |
| 3 | Przepustowość rutowania (przełączania) | Minimum 500Gbit/s | TAK |
| 4 | Moduł 1 | Moduł o parametrach nie gorszych niż:   * 20 portów GbE * 4 porty SFP+ * Moduł musi być w pełni kompatybilny z proponowanym chassis i musi być na liście kompatybilności Producenta. | TAK |
| 5 | Moduł 2 | Moduł o parametrach nie gorszych niż:   * 20 portów GbE * 4 porty SFP+ * Moduł musi być w pełni kompatybilny z proponowanym chassis i musi być na liście kompatybilności Producenta. | TAK |
| 6 | Wyposażenie: | 4 sztuki kabla łączącego SFP+ z SFP+ 10GBE z użyciem kabla miedzianego o długości min. 3m.  4 sztuki przetwornika mini gbic 10G SFP+ LC SR kompatybilne z włóknami standardu OM3 w typie włókna 50/125, tłumienność- <0.3 dB, straty odbiciowe max- 35 - 39 dB | TAK |
| 7 | Opcje rozbudowy | Zamawiający wymaga aby proponowany przełącznik posiadał możliwość rozwinięcia funkcjonalności o:   * Obsługę modułów PoE * Stackowanie * Możliwość montażu dodatkowego zasilacza dla uzyskania redundancji | TAK |
| 8 | Zarządzanie | Zamawiający wymaga aby dostarczony przełącznik wspierał następujące standardy zarządzania:   * Poprzez interfejs web * Poprzez sesję SSH z pełną obsługą CLI * Poprzez porty konsolowe USB i Ethernet dostępne z poziomu moduły zarządzającego | TAK |
| 9 | Zasilanie | Zasilacz o mocy min. 700W | TAK |
| 10 | Gwarancja | Wymaga się gwarancji onsite w trybie wymiany sprzętu następnego dnia roboczego.  Zamawiający wymaga dożywotniej gwarancji oraz wsparcia technicznego producenta bez dodatkowych opłat | TAK |
| 11 | Maksymalny termin dostawy | 10 dni kalendarzowych |  |
| 12 | Reakcja na zgłoszenie | * Reakcja Dostawcy na zgłoszenie serwisowe w czasie do jednego dnia roboczego – **30 punktów** * W ciągu dwóch dni roboczych **20 punktów** * W ciągu 3 dni roboczych **10 punktów** * Powyżej 3 dni – **0 punktów** | TAK  Deklarowany czas reakcji na zgłoszenie serwisowe: ………….. dni roboczych od daty podpisania umowy |
| 13 | Czas dostawy | * do 5 dni od podpisania umowy – **10 punktów** * 5-10 dni od podpisania umowy – **0 punktów** | Termin realizacji zamówienia:  ………………………….. dni kalendarzowych od daty podpisania umowy |