**Przedmiot zamówienia: dostawa przełącznika umożliwiającego komunikację sieciową w Szpitalu Uniwersyteckim w Krakowie.**

Gdziekolwiek w Opisie przedmiotu zamówienia przywołane są normy, lub nazwy własne lub znaki towarowe lub patenty lub pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty dostarczane przez konkretnego Wykonawcę, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.

# Przełączniki

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot** | | **Cena jednostkowa netto [zł]** | **Kwota jednostkowa VAT (23%) [zł]** | **Cena jednostkowa brutto [zł]** | **Ilość**  **[szt.]** | **Cena całkowita brutto [zł]** | **Producent, model oraz parametry**  ***(w tabeli uzupełnić tylko miejsca wykropkowane)*** |
| *1* | | *2* | *3* | *4=2+3* | *5* | *6=4x5* | *7* |
| **Modularny przełącznik sieci LAN warstwy 3 (Ethernet/IP)** | | …………….. | ………. | …………... | 1 | ………………… | **Producent……………………………..……………….…….**  **Model/numer katalogowy producenta *(jeśli istnieje)* …………………………………………………..** |
| **Lp.** | **Parametr wymagany** | | | | | |  |
| 1 | * 1. Przełącznik do montażu w szafie rack 19” posiadanej przez Zamawiającego.   2. Rozmiar przełącznika nie więcej niż 4U   3. Wszystkie elementy niezbędne do montażu w szczególności szyny montażowe są elementem dostawy | | | | | | **Parametr wymagany**  *(nie wypełniać)* |
| 2 | * 1. Przełącznik w architekturze modularnej umożliwiający montaż modułów z interfejsami następującego typu:      1. 40G QSFP+      2. 10G SFP+      3. 1G SFP      4. 1/2.5/5/10GBASE-T RJ45      5. 1G RJ45 POE+   2. Możliwość montażu w dostarczonych przełączniku modułów HPE J9538A oraz HPE J9534A posiadanych przez Zamawiającego. | | | | | | **Parametr wymagany**  *(nie wypełniać)* |
| 3 | * 1. Dostarczone moduły z co najmniej 32 portami 10G SFP+ łącznie.   2. Dostarczone moduły z co najmniej 24 portami 10/100/1000BASE-T   3. Możliwość montażu w dostarczonych modułach wkładek SFP+ 10G SR HPE J9150A, SFP+ 10G LR HPE J9151A, SFP 1G SX J4858C, SFP 1G LX HPE J4859C posiadanych przez Zamawiającego   4. Możliwość montażu w dostarczonych przełączniku kabli typu DAC HPE J9283D, HPE J9283B posiadanych przez Zamawiającego.   5. Dostarczone moduły umożliwiają obsługę protokołu szyfrowania IEEE 802.1AE MACsec na wszystkich interfejsach w dostarczonych modułach. | | | | | | Podać ilość oraz model/numer katalogowy producenta dla modułu (jeśli producent podaje)  ……….…………………………………………… |
| 4 | * 1. Dostarczone co najmniej dwa, pracujące redundantnie moduły zarządzania | | | | | | Podać ilość oraz model/numer katalogowy producenta dla modułu (jeśli producent podaje)  ……….…………………………………………… |
| 5 | * 1. Dostarczone co najmniej dwa, pracujące redundantnie zasilacze umożliwiające obsługę przełącznika przy pełnym obłożeniu dowolnymi modułami bez funkcji POE (także w sytuacji awarii jednego zasilacza).   2. Dostarczenie kabli zasilająch dla gniazd IEC320 C13. | | | | | | Podać ilość, moc w W oraz model/numer katalogowy producenta dla zasilacza (jeśli producent podaje)  ……….…………………………………………… |
| 6 | * 1. Przełącznik musi umożliwiać łączenie przełączników w stos z innym identycznym przełącznikiem przy pomocy okablowania roboczego Ethernet (tzw. front plane stacking).   2. Liczba obsługiwanych przełączników w stosie co najmniej 2   3. Z perspektywy zarządzania stos powinien być widoczny jako jeden logiczny przełącznik, w szczególności umożliwiać tworzenie interfejsów agregowanych IEEE 802.3ad LACP, z portów umieszczonych na różnych fizycznych przełącznikach | | | | | | **Parametr wymagany**  *(nie wypełniać)* |
| 7 | * 1. Prędkość przełączania w warstwie 2 (bridging) oraz 3 (routing) nie mniej niż 900Gbps i 500 Mpps | | | | | | Podać prędkość przełączania w Gbps i Mpps  ……….…………………………………………… |
| 8 | * 1. Obsługiwana ilość adresów MAC, nie mnie niż 64000 | | | | | | Podać ilość  ……….…………………………………………… |
| 9 | * 1. Obsługiwane mechanizmy i protokoły: routing statyczny IPv4 i IPv6, RIP, OSPF, LLDP, LACP, STP/MSTP, VxVLAN, Q-in-Q, GVRP, DHCP relay, LLDP, IGMP, IGMP snooping, PIM Sparse i Dense | | | | | | **Parametr wymagany**  *(nie wypełniać)* |
| 10 | 10.1. Równoczesna obsługa co najmniej 4094 VLANów 802.1Q | | | | | | **Parametr wymagany**  *(nie wypełniać)* |
| 11 | 11.1. Możliwość tworzenia list dostępu ACL dla interfejsów VLAN, z możliwością importu częściowej konfiguracji z przełączników HPE 5406zl posiadanych przez Zamawiającego | | | | | | **Parametr wymagany**  *(nie wypełniać)* |
| 12 | 12.1. Możliwość monitoringu i zarządzania przełącznikiem w oprogramowaniu IMC posiadanym przez Zamawiającego. | | | | | | **Parametr wymagany**  *(nie wypełniać)* |
| 13 | * 1. Dożywotnia gwarancja producenta obowiązująca przez cały czas używania produktu przez Zamawiającego. Wymiana uszkodzonej części najpóźniej następnego dnia roboczego liczone od momentu zgłoszenia.   2. Gwarancja producenta umożliwiająca dojazd Serwisanta w celu usunięcia awarii do siedziby Zamawiającego w czasie nie dłuższym niż 4h.   3. Wsparcie /np. telefoniczne, mailowe, przez technika/ producenta świadczone w języku polski. | | | | | | **Parametr wymagany**  *(nie wypełniać)* |
| 14 | * 1. Wszystkie dostarczone elementy są fabrycznie nowe, pochodzą od jednego producenta.   2. Zamawiający musi być pierwszym użytkownikiem dostarczonych elementów. Nie dopuszcza się stosowania zamienników, elementów pochodzących z nadwyżek projektowych od innych klientów, sprzętu ze zwrotów lub sprzętu typu recertyfikowanego/odnowionego/refurbished. | | | | | | **Parametr wymagany**  *(nie wypełniać)* |

Zamawiający wymaga zaznaczenia w złożonych materiałach firmowych (w postaci katalogów i/lub ulotek informacyjnych i/lub kart produktu i/lub kart charakterystyki i/lub oświadczenie Producenta) zapisów potwierdzających spełnienie wymaganych parametrów **z dopisaniem numeru tabeli** oraz **numerem podpunktu**, który ten zapis potwierdza.