Załącznik nr 4.1 do SWZ - opis przedmiotu zamówienia. Cześć 1

**Opis przedmiotu zamówienia**

Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia zgodności oferowanego sprzętu wskazanego   
w załączniku nr.1 do oferty / umowy w oparciu o informacje zamieszczone na stronie internetowej producenta.

1. **Przełączniki sieciowe zarządzalne – 10 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametr** | **Wymagania minimalne** |
| **Typ przełącznika** | Zarządzalny |
| **Warstwa przełączania** | L2 |
| **Standardy komunikacyjne** | IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u 100BASE-TX Ethernet, IEEE 802.3ab 1000BASE-T Ethernet, IEEE 802.3z 1000BASE-X, IEEE 802.3af PoE, IEEE 802.3at PoE plus, IEEE 802.3az EEE, IEEE 802.3x flow control, IEEE 802.3ad, IEEE 802.1AB, IEEE 802.1D (STP), IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), IEEE 802.1Q VLAN, IEEE 802.1p Class of Service (CoS) prioritization, IEEE 802.1X port authentication |
| **Typ obudowy** | Rack, wysokość 1U |
| **Porty** | |
| **Liczba portów RJ45 10/100/1000 MBit/s** | 48 |
| **Ilość slotów Modułu SFP+ 10G** | 4 |
| **Liczba portów PoE/PoE+** | 48 |
| **Całkowita łączna moc zasilania PoE W** | 370 |
| **Port Konsoli** | 1 |
| **Funkcje bezpieczeństwa** | DHCP client, DHCP server, Lista kontrolna dostępu (ACL), IGMP snooping, HTTPS,SSH, Radius, TACACS+, Filtrowanie adresów MAC, Storm control |
| **Wydajność** | |
| **Przepustowość Mpps** | 130 |
| **Przepustowość przełączania Gbit/s** | 176 |
| **Pamięci bufora pakietów MB** | 1,5 |
| **Rozmiar tabeli adresów MAC** | 16000 |
| **Inne Funkcjonalności** | VLAN, QoS, Link Aggregation, Fizyczne stakowanie (Hardware stacking), Web interface, |
| **Dodatki** | Zestaw montażowy w postaci uchwytów lub szyn umożliwiający montaż w szafie typu rack |
| **Warunki gwarancji** | Co najmniej 36 miesięcy gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu lub wysyłkowo na koszt producenta lub Wykonawcy, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, z możliwością zgłaszania awarii poprzez infolinię telefoniczną, stronę internetową producenta lub przez stronę internetową autoryzowanego partnera. Serwis musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. |
| **Wsparcie techniczne** | Maksymalny czas naprawy nie może przekroczyć 14 dni, liczonego od dnia przyjęcia zgłoszenia. |