

Oznaczenie sprawy:17/ZP/2023 Załącznik Nr 2 do SWZ

Zadanie 3 – Switch 48 portów

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa | Wymagane parametry | Potwierdzenie spełnienia parametru TAK/NIE |
| 1 | Typ i liczba portów | 48 porty 10/100/1000 Mb/s, 2 porty uplink RJ45 1 GbE, 4 porty uplink SFP 1 GbE z możliwością rozbudowy do 4 portów SFP+ 10 GbE |  |
| 2 | Obudowa | Możliwość zainstalowania w standardowej szafie RACK 19” – 1U |  |
| 3 | Przepustowość rutowania/przełączania | Min. 180 Gb/s |  |
| 4 | Przepustowość | Min. 98 Mp/s |  |
|  | Przepustowość zagregowana | Min. 320Gb/s |  |
| 5 | Wielkość tabeli adresów | 16384 wejścia |  |
| 6 | Szyfrowanie / bezpieczeństwo | 802.1x RADIUS, AES, EAP, SSH-2 |  |
| 7 | Pojemność pamięci wewnętrznej | 1024 MB |  |
| 8 | Funkcje wirtualnej sieci LAN | Stacked VLAN, Private VLAN, Tagged VLAN |  |
| 9 | Protokoły zarządzające | HTTP/HTTPS, SNMPv1/v2c/v3, Telnet |  |
| 10 | Standardy komunikacyjne | IEEE 802.1AX, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3bz, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z |  |
| 11 | Protokół routingu | OSPF, RIP-1, RIP-2, VRRP, OSPFv2, PIM-SM, OSPFv3, PIM-SSM, VRRPE, routing statyczny IPv4, routing statyczny IPv6, ECMP, policy-based routing (PBR), RIPng, VRRPv3 |  |
| 12 | Pojemność | Interfejsy wirtualne (VLANy): min. 4095 Segmenty STP: min. 254 Wpisy ARP: min. 2048 Sprzętowa ścieżka QoS: min. 8 |  |
| 13 | Wielkość tablicy adresów MAC | Min. 16384 wpisów |  |
| 14 | Wymagana funkcjonalność | zapobieganie atakom typu DoS,  obsługa DiffServ,  ważone cykliczne kolejkowanie (WRR),  obsługa IPv6,  sFlow,  technologia Virtual Cable Test (VCT),  nasłuchiwanie DHCP,  obsługa list dostępu (ACL),  Quality of Service (QoS),  serwer DHCP,  Dynamic ARP Inspection (DAI),  Trusted Platform Module (TPM),  obsługa IPv4,  przekaźnik DHCP,  Class of Service (CoS),  Strict Priority (SP),  znaczniki VLAN,  uwierzytelnianie 802.1x,  Type of Service (ToS),  obsługuje DiffServ Code Point (DSCP),  obsługuje OpenFlow,  Network Timing Protocol (NTP) |  |
| 15 | Rodzaj chłodzenia | Pasywne |  |
| 16 | Maksymalne zużycie mocy | 65W |  |
| 17 | Gwarancja | Minimum 36 miesięczna gwarancja producenta |  |

W ramach dostawy Wykonawca powinien dostarczyć wymaganą ilość wkładek światłowodowych odpowiednich do połączenia dwóch stron tj. dostarczonego urządzenia z urządzeniem w serwerowni (odległość pomiędzy urządzeniami to 500-700m).