**Załącznik nr 4**

**4. Zarządzane urządzenia sieciowe z obsługą VLAN – 12 sztuk.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Minimalne wymagania Zamawiającego** | |
|  | Typ przełącznika | Zarządzany |
|  | Przełącznik wielowarstwowy | L2 |
|  | Podstawowe przełączanie RJ-45 Liczba portów Ethernet 10/100/1000 | 48 |
|  | Obsługa PoE | Nie |
|  | Podstawowe przełączania Ethernet RJ-45 porty typ | Gigabit Ethernet (10/100/1000) |
|  | Ilość slotów Modułu 10G SFP+ | 4 |
|  | 40G QSFP + Ilość gniazd modułowych | 2 |
|  | Port konsoli | RJ-45 |
|  | Złącze zasilania | Gniazdo wejściowe AC |
|  | Obsługa 10G | Tak |
|  | Przepustowość rutowania/przełączania | 336 Gb/s |
|  | Prędkość przekazywania | 235 Mpps |
|  | Całkowita przepustowość bez blokowania | 168 Gb/s |
|  | Obsługa Multicast | Tak |
|  | Protokoły zarządzające | SNMP |
|  | Możliwości montowania w stelażu | Tak |
|  | Stopień ochrony IP | IP20 |
|  | Certyfikaty | CE, EAC, RoHS |
|  | Procesor wbudowany | Tak |
|  | Taktowanie procesora | 650 MHz |
|  | Pojemność pamięci wewnętrznej | 128 MB |
|  | Wielkość pamięci flash | 32 MB |
|  | System | RouterOS |
|  | Napięcie wejściowe AC | 100 - 240 V |
|  | Pobór mocy | 50 W |
|  | Maksymalne zużycie mocy | 60 W |
|  | Zakres temperatur (eksploatacja) | -20 - 60 °C |