**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA CZĘŚĆ II**

**Przełączniki sieciowe zarządzalne - 2 szt.**

**Wymaganie ogólne:**

**1. Urządzenia są fabrycznie nowe i nieużywane.**

**2. Do każdego urządzenia musi być dostarczony komplet standardowej dokumentacji dla użytkownika w formie papierowej lub elektronicznej.**

**3. Urządzenia muszą być zgodne z europejskimi normami dotyczącymi oznakowania CE.**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Przełącznik\_1 – 1 sztuka** |
| Typ przełącznika | **zarządzany** |
| Obsługiwane warstwy | **L2/L3** |
| Tryb pracy (system operacyjny) | **możliwość pracy w trybie rutera lub w trybie przełącznika** |
| Porty Gigabitowe Ethernet 10/100/1000 Mbps | **24** |
| Sloty SFP+ (10 Gbps) | **4** |
| Port konsolowy | **1xRJ45** |
| Wyście PoE | **porty ether1-ether24** |
| Protokoły PoE | **802.3af/at** |
| Maksymalny pobór mocy | **494 W** |
| Maksymalny pobór mocy bez odbiorników PoE | **44 W** |
| Architektura procesora | **ARM** |
| Ilość rdzeni procesora | **1** |
| Taktowanie procesora | **800 MHz** |
| Pamięć RAM | **512 MB** |
| Pamięć flash | **16 MB** |
| Średni czas pomiędzy awariami | **200 000 h (praca w temperaturze 25 C)** |
| Przepustowość przełączania | **128 Gbps** |
| Dodatkowe funkcje | **monitorowanie temperatury procesora oraz układu PCB, monitorowanie napięcia i natężenia prądu** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Przełącznik\_2 – 1 sztuka** |
| Typ przełącznika | **zarządzany** |
| Obsługiwane warstwy | **L2** |
| Tryb pracy (system operacyjny) | **możliwość pracy w trybie rutera lub w trybie przełącznika** |
| Porty Gigabitowe Ethernet 10/100/1000 Mbps | **48** |
| Sloty SFP+ (10 Gbps) | **4** |
| Sloty QSFP+ (40 Gbps) | **2** |
| Port konsolowy | **1xRJ45** |
| Wyście PoE | **brak** |
| Redundantna praca zasilaczy | **tak** |
| Maksymalny pobór mocy | **60 W** |
| Architektura | **MIPSBE** |
| Ilość rdzeni procesora | **1** |
| Taktowanie procesora | **650 MHz** |
| Pamięć RAM | **128 MB** |
| Pamięć flash | **32 MB** |
| Średni czas pomiędzy awariami | **200 000 h (praca w temperaturze 25 C)** |
| Ilość wentylatorów | **3** |
| Przepustowość przełączania | **336 Gbps** |
| Dodatkowe cechy | **monitorowanie temperatury procesora, PCB. Monitorowanie napięcia** |