**Załącznik nr 7 - Switch**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** |
| **Porty** | 24 x 10/100/1000BASE-T PoE-Plus - 4 porty combo |
| 8 x 100/1000BASE-X (SFP) 4 porty combo w tym Porty 10GbE Ports– 6 szt. |
| 4 x 10GBASE-X SFP+ |
| 1 x port consolowy port RJ-45 |
| 1 x 10/100/1000BASE-T port zarządzający |
| 1 x USB port |
| **Protokół wymagany** | kompatybilność z zaimplementowanym w środowisku zamawianego protokołem tras nadmiarowych EAPS |
| **Dodatkowe wyposażenie**  | dodatkowa wkładka z portami 40GbE Ports – 2 szt |
| **Przepustowość** | Przepustowosć przełacznika - 296 Gbps |
| Szybkość przesyłania ramek - 220.2 Mpps |
| **Zasilanie** | Dwa zasilacze 715W |
| **Waga** | Waga do max 6.62 kg |
| **Dodatkowe wyposażenie** | Wentylator kompatybilny z urządzeniem |
| **Wymiary** | Wysokość 1U 4.4 cm |
| Szerokość 44.1 cm |
| Głębokość 48.8 cm |
| **Parametry sprzętowe** | 64-bitowy procesor MIPS , z zegarem 1 GHz |
| 1GB ECC DDR3 DRAM |
| 4GB eMMC pamięci Flash |
| **Parametry urządzenia**  | poniżej 4 mikrosekund opóźnienia (64-byte) |
| Warstwa 2/ Adresy MAC: 96 tys (98 304) |
| Adresy hostów IPv4 62 tys |
| 4096 VLANów |
| maksymalny rozmiar pakieru w bajtach 9216 (Jumbo Frame) |
| Możliwość użytkowania polityk |
| Autoryzowani użytkownicy polityk per switch do 12 288 |
| Autoryzowani użytkownicy polityk per port do 12 288 |
| Unikalne zasady Permit/Deny per switch: 1 464 |
| Reguły MAC do 512 |
| Reguły IPv4 do 1280 |
| Reguły IPv6 do 256 |
| Reguły L2 do 184 |
|  |  |