

Wymagania techniczne przedmiotu zamówienia

Część nr IV

Dostawa przełączników sieciowych 5 szt.

- Co najmniej 48 portów GE w standardzie 10/100/1000BaseT
- Co najmniej 4 porty 1000BaseX ze stykiem definiowanym przez SFP (niezależne od portów miedzianych, nie dopuszcza się tzw. portów Combo)
- Automatyczne wykrywanie przeplotu (AutoMDIX) na portach 100/1000BaseT
- Wydajność przełączania co najmniej 104 Gbps oraz przepustowość 77,3 Mpps dla pakietów 64 bajtowych
- Obsługa 4094 tagów IEEE 802.1Q oraz minimum 512 jednoczesnych sieci VLAN
- Dostęp do urządzenia przez konsolę szeregową, HTTPS, SSHv2 i SNMPv3
- Obsługa Rapid Spanning Tree (802.1w) i Multiple Spanning Tree (802.1s)
- Obsługa Secure FTP
- Obsługa 802.3ad Link Aggregation Protocol (LACP)
- Obsługa Simple Network Time Protocol (SNTP) v4
- Wielkość tablicy adresów MAC: minimum 16000
- Obsługa LLDP i LLDP-MED
- Mechanizmy związane z zapewnieniem jakości usług w sieci: prioryteryzacja zgodna z 802.1p, ToS, TCP/UDP, DiffServ, wsparcie dla 4 kolejek sprzętowych, rate-limiting
- Możliwość autoryzacji użytkowników zgodna z 802.1x
- Możliwość autoryzacji logowania do urządzenia za pomocą serwerów RADIUS albo TACACS+,

- Ochrona przed rekonfiguracją struktury topologii Spanning Tree (BPDU port protection)
- Obsługa list kontroli dostępu (ACL)
- Obsługa grupowania portów w jeden kanał logiczny zgodnie z LACP (802.3ad)
- Obudowa wieżowa 1U umożliwiającą instalację w szafie 19"
- **Dożywotnia gwarancja producenta obejmująca wszystkie elementy przełącznika (również zasilacze i wentylatory) zapewniający dostarczenie sprawnego sprzętu na podmianę na następny dzień roboczy po zgłoszeniu awarii (AHR NBD). Gwarancja musi zapewniać również dostęp do poprawek oprogramowania urządzenia oraz wsparcia technicznego. Dodatkowo przez pierwsze 3 lata wymagane jest zapewnienie wsparcia telefonicznego w trybie 24x7**
- Wszystkie przełączniki powinny pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji producenta w Rzeczypospolitej Polskiej.
- Współpraca z wkładkami SFP (miniGBIC) typu J4858C posiadanych przez zamawiającego
- Wymagana możliwość zarządzania (stack) z poziomu switcha posiadanego przez zamawiającego (HP2530G-48)
- Wszystkie przełączniki muszą być fabrycznie nowe.

Termin wykonania zamówienia: **maksymalny** termin dostawy wynosi **7 dni** kalendarzowych licząc od dnia podpisania umowy.