

Załącznik Nr IX

SWITCH 10/100/1000 MBIT/S 48-PORT, 2XGE/2XMINIGBIC, POE - pozycja nr 42 kosztorysu.

1. Urządzenie o wysokości 1 RU, obudowa wykonana z metalu przeznaczona do montażu w szafie 19".
2. Urządzenie wyposażone w 48 porty 10/100/1000BASE-T z obsługą Power over Ethernet zgodnie z IEEE 802.3af na co najmniej 24 portach.
3. Urządzenie wyposażone dodatkowo w 4 porty 10/100/1000 SFP (2 porty Gigabit Ethernet + 2 1GE SFP pozwalające na instalację wkładek z portami Gigabit Ethernet 1000BASE-T, 1000BASE-SX, 1000BASE LX/LH).
4. Sumaryczny budżet mocy PoE nie mniej niż 180W
5. Switching fabric o wydajności nie mniejszej niż 100 Gbps.
6. Przepustowość nie mniejsza niż 74.41 mpps (przy 64 bajtowych pakietach)
7. Pojemność tablicy MAC nie mniejsza niż 8000 wpisów.
8. Urządzenie wyposażone w minimum 16MB pamięci flash
9. Urządzenie wyposażone w minimum 128MB pamięci DRAM.
10. Urządzenie powinno posiadać wsparcie dla co najmniej 256 aktywnych sieci VLAN
11. Urządzenie musi obsługiwać ramki typu Jumbo do wielkości 10 000 bajtów.
12. Urządzenie powinno umożliwiać grupowanie portów w jeden kanał logiczny zgodnie z LACP, możliwość konfiguracji 8 grup.
13. Urządzenie powinno być zarządzane przy pomocy bezpłatnej aplikacji graficznej dostarczonej przez producenta.
14. Plik konfiguracyjny urządzenia powinien być możliwy do edycji w trybie off-line. Tzn. konieczna jest możliwość przeglądania i zmian konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym urządzeniu PC. Po zapisaniu konfiguracji w pamięci nieulotnej powinno być możliwe uruchomienie urządzenia z nową konfiguracją. Zmiany aktywnej konfiguracji muszą być widoczne natychmiastowo - nie dopuszcza się częściowych restartów urządzenia po dokonaniu zmian.
15. Urządzenie powinno wspierać obsługę ruchu multicast z wykorzystaniem IGMPv 1/2.
16. Urządzenie powinno mieć wsparcie protokołów sieciowych zgodnie ze standardami:
  1. IEEE 802.1Q
  2. IEEE 802.1D
  3. IEEE 802.1s
  4. IEEE 802.3ad
  5. DHCP client
  6. IPv4
  7. UDP
  8. ARP
  9. Qo
  10. LLDP-MED
  11. CDP
  12. TFTP
  13. IEEE 802.3az
  14. TCP/IP