

Dostawa przełączników sieciowych z wkładkami SFP/SFP+

1. Nazwa i siedziba Zamawiającego:

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Nowych Syntez Chemicznych
al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 13a, 24-110 Puławy

2. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa przełączników sieciowych dystrybucyjnych z wkładkami w następującej ilości i o poniższych parametrach technicznych:

Lp.	Nazwa	Ilość
1	Przełącznik dystrybucyjny	5

3. Wymagania techniczne:

3.1. Wymagania techniczne na przełączniki dystrybucyjne :

- a. Wszystkie przełączniki dystrybucyjne muszą pochodzić od jednego producenta, oraz muszą być objęte 60 miesięcznym serwisem gwarancyjnym z usługą NBD,
- b. Przełączniki dystrybucyjne muszą być w rozmiarze 1U i posiadać 48 portów 10GE RJ45 i przynajmniej 4 porty 10GE przeznaczone do pracy z wkładkami SFP/SFP+,
- c. Przełączniki dystrybucyjne muszą być wyposażone w minimum dwa redundantne wentylatory wbudowane w obudowę przełącznika z możliwością wymiany wentylatora bez konieczności wyłączenia/restartu przełącznika,
- d. Obsługa protokołu Spanning-Tree w wariantach (RSTP, MSTP, PVSTP),
- e. Obsługa VLAN - IEEE802.1Q Vlan Trunking dla minimum 4000 vlanów,
- f. Filtrowanie ruchu na warstwie 2, ACL oparte o VLAN'y (VACL), ACL oparte na portach (PACL), licznik dla odrzuconych/zezwoionych pakietów,
- g. Obsługa pakietów Jumbo Frame,
- h. IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP), CDP (opcjonalnie LLDP compatibility with CDP),
- i. W pełni funkcjonalna konsola tekstowa CLI, za pomocą której można wykonać wszystkie elementy konfiguracyjne oraz diagnostyczne, niezależnie od systemu zarządzania,
- j. Dedykowany interfejs do zarządzania urządzeniem (Out-of-band Ethernet management interface),
- k. Wsparcie dla protokołów: SNMP v2c, v3, SNMP Traps,
- l. Możliwość zarządzania urządzeniem przy wykorzystaniu protokołu, SSHv2 (dostęp do konsoli CLI).
- m. Możliwość zapisywania i przechowywania wielu wersji konfiguracji w postaci plików na wewnętrznej pamięci nieulotnej,
- n. Obsługa protokołów RADIUS, TACACS+ dla mechanizmów AAA (Authentication, Authorization Accounting),

- o. Obsługa protokołu SYSLOG – minimum 3 jednocześnie strumienie do trzech różnych adresów docelowych,
- p. Obsługa synchronizacji czasu za pomocą protokołu NTP,
- q. Możliwość kopiowania plików (w tym konfiguracyjnych) za pomocą protokołów FTP, SCP,
- r. Możliwość wyświetlania baneru bezpieczeństwa na konsoli CLI oraz po przez GUI przed zalogowaniem się do urządzenia,
- s. Możliwość stackowania/klastrowania przełączników za pomocą uplinków 10GE (możliwość tworzenia z dwóch przełączników jednego logicznego przełącznika),
- t. Agregowanie interfejsów fizycznych Link Aggregation i Link Aggregation Control Protocol (LAG/LACP) (IEEE 802.3ad) – minimum tyle grup ile przełącznik posiada interfejsów, możliwość agregowania minimum 8 portów fizycznych w grupie. Wsparcie dla Multichassis LAG (MLAG),
- u. Przełączniki dostępowe muszą zapewniać przepustowość na poziomie minimum 750 mp/s i przełączanie na poziomie minimum 1040 Gb/s.