



## ZAPYTANIE OFERTOWE

### 1. Nazwa i siedziba Zamawiającego

Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Chemii Przemysłowej  
imienia Profesora Ignacego Mościckiego w Warszawie  
ul. Rydygiera 8, 01-793 Warszawa

### 2. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zapytania jest dostawa switchy dystrybucyjnych z wkładkami w następujących ilościach i poniższych parametrach technicznych:

Lp.	Nazwa	ilość
1	Switch dystrybucyjny z wkładkami SFP, SFP+	3 szt.
2	Switch dystrybucyjny z wkładkami SFP	1 szt.

#### Wymagania techniczne:

##### 1) Wymagania bezwzględne:

- Wszystkie przełączniki dystrybucyjne muszą pochodzić od jednego producenta,
- Producent musi zapewnić, że będzie możliwość zakupu danego modelu przełącznika przez przy najmniej 2 lata od daty zakupu oraz wykupienia wsparcia w pełnym zakresie (sprzęt + oprogramowanie) dla przełączników przez okres nie krótszy niż 5 lat od daty zakupu,
- Przełączniki dystrybucyjne muszą posiadać porty **SFP/SFP+** (min. **8x SFP** oraz min. **2x SFP+**),
- Przełącznik musi mieć możliwość zbudowania stosu **4x przełączników** (połączenie tworzące stos musi zostać zrealizowane za pomocą interfejsów uplink SFP+),
- Przełączniki dystrybucyjne muszą być wyposażone w dwa redundantne zasilacze wbudowane w chassis przełącznika z możliwością wymiany zasilacza bez konieczności wyłączenia/restartu przełącznika,
- Obsługa protokołu Spanning-Tree w wariantach (RSTP, MSTP, PVSTP),
- Obsługa VLAN - IEEE802.1Q Vlan Trunking dla minimum **1000 vlanów**,
- Layer 2 traffic filtering, VLAN based ACL, port based ACL, ACL counter for denied/permitted packets.
- Obsługa pakietów Jumbo Frome,
- IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP), CDP (opcjonalnie LLDP compatibility with CDP),
- W pełni funkcjonalna konsola tekstowa CLI za pomocą, której można wykonać wszystkie elementy konfiguracyjne oraz diagnostyczne, niezależnie od systemu zarządzania,

- l) Dedykowany interfejs do zarządzania (Out-of-band Ethernet management interface)
- m) Wsparcie dla protokołów SNMPv1, v2c, and v3, SNMP Traps,
- n) Możliwość zarządzania urządzeniem przy wykorzystaniu protokołu SSHv1, SSHv2 (dostęp do konsoli CLI),
- o) Możliwość zapisywania i przechowywania wielu wersji konfiguracji w postaci plików na wewnętrznej pamięci nieulotnej,
- p) Obsługa protokołów RADIUS, TACACS+ dla mechanizmów AAA (Authentication, Authorization Accounting),
- q) q. Obsługa protokołu SYSLOG – minimum 3 jednocześnie strumienie do trzech różnych adres docelowych,
- r) Obsługa synchronizacji czasu za pomocą protokołu NTP,
- s) Możliwość kopiowania plików (w tym konfiguracyjnych) za pomocą protokołów FTP, SCP.,
- t) Możliwość wyświetlania baneru bezpieczeństwa na konsoli CLI oraz po przez GUI przed zalogowanie się do urządzenia.

## 2) Dodatkowe funkcje:

- a) Zaleca się, żeby przełączniki dystrybucyjne pochodziły od tego samego producenta, co przełączniki dostępowe,
- b) Agregowanie interfejsów fizycznych Link Aggregation and Link Aggregation Control Protocol (LAG/LACP) (IEEE 802.3ad) – minimum tyle grup ile przełącznik posiada interfejsów, możliwość agregowania **minimum 4** portów fizycznych w grupie,
- c) Wsparcie dla Multichassis LAG (MLAG).

## 3) Ilość wkładek SFP/SFP+

- **14x SFP LC 1G-LR** (lub **7x** jeśli nie ma redundancji kablowej do switchy dystrybucyjnych)
- **6x SFP+ LC 10G-LR**
- **2x SFP+ LC 10G-SR**

Switchy Dystrybucyjne	Ilość	SFP	SFP+
Switch dystrybucyjny SFP/SFP+	1	8	2
Switch dystrybucyjny SFP/SFP+ [bez wkładek SFP]	1	8	2
Switch dystrybucyjny SFP/SFP+	2	8	2

## 3. Wymagania dotyczące przygotowania oferty:

1. Zamawiający dopuszcza możliwość zadawania pytań przez Oferenta przed przedstawieniem oferty.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odrzucenia ofert bez podania przyczyny na co Oferent wyraża zgodę.
3. Kryterium oceny ofert: 100% cena.

## 4. Oferta powinna zawierać:

- 1) Cenę za switchy netto/brutto.

2) Termin realizacji zamówienia.

3) Termin płatności (w dniach od daty wystawienia faktury)

**5. Termin złożenia oferty: do 25 sierpnia 2021 r. do godz. 12.00 r.**

Ofertę proszę przesłać na e-maila: [malgorzata.rudyk@ichp.pl](mailto:malgorzata.rudyk@ichp.pl)

Szczegółowych informacji o przedmiocie zamówienia udziela Pan Patryk Rospara tel. 605 571 760 e-mail: [patryk.rospara@ichp.pl](mailto:patryk.rospara@ichp.pl) lub Pan Wojciech Konarski tel. 22 568-23-35 e-mail: [wojciech.konarski@ichp.pl](mailto:wojciech.konarski@ichp.pl)