

## Specyfikacja techniczna przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa przełączników pracujących w technologii InfiniBand z daleko-zasięgowymi modułami QSFP wyspecyfikowanych w poniższej tabeli:

Lp.	urządzenie	Ilość [szt.]
1	Switch InfiniBand QSFP daleko-zasięgowy (co najmniej 2km) (wersja A)	1
2	Switch InfiniBand QSFP daleko-zasięgowy (co najmniej 2km) wyposażony w 5 modułów InfiniBand QSFP (wersja B)	1

### 2. Wymagania techniczne dla Switcha InfiniBand QSFP - wersja A

Specyfikacja techniczna:

- Mocowanie: możliwość montażu w szafie rack 19"
- Wymiary: 1U
- Zasilanie: 230V, dwa redundantne zasilacze
- porty:
  - co najmniej 6 nie blokujących portów QSFP InfiniBand daleko-zasięgowych (co najmniej 2km)
  - możliwość agregacji portów daleko-zasięgowych
  - transfer co najmniej 40 Gbps/port daleko-zasięgowy
  - co najmniej 6 nie blokujących zwykłych portów InfiniBand QSFP
  - możliwość agregacji portów zwykłych
  - transfer co najmniej 40 Gbps/port zwykły
- porty zarządzające:
  - podwójne porty 100/1000 Mbps Ethernetowe
  - USB
  - RS232
- Możliwość zarządzania za pomocą protokołu SNMP
- Szybkość transmisji
- Wymagana współpraca z użytkowymi przez Zamawiającego modułami QSFP firmy Mellanox

### 3. Wymagania techniczne dla Switcha InfiniBand QSFP - wersja B

Specyfikacja techniczna:

- Mocowanie: możliwość montażu w szafie rack 19"
- Wymiary: 1U
- Zasilanie: 230V, dwa redundantne zasilacze
- porty:
  - co najmniej 6 nie blokujących portów QSFP InfiniBand daleko-zasięgowych (co najmniej 2km)
  - możliwość agregacji portów daleko-zasięgowych

- transfer co najmniej 40 Gbps/port daleko-zasięgowy
- co najmniej 6 nie blokujących zwykłych portów InfiniBand QSFP
- możliwość agregacji portów zwykłych
- transfer co najmniej 40 Gbps/port zwykły
- porty zarządzające:
  - podwójne porty 100/1000 Mbps Ethernetowe
  - USB
  - RS232
- Możliwość zarządzania za pomocą protokołu SNMP
- Szybkość transmisji
- Wymagana współpraca z użytkowanymi przez Zamawiającego modułami QSFP firmy Mellanox
- Wyposażony w 5 modułów InfiniBand QSFP spełniających poniższe wymagania:
  - Port: InfiniBand FDR10,QDR
  - Okablowanie portu: światłowód 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125  $\mu\text{m}$ ,
  - Typ modułu: QSFP
  - Złącza: 2xLC/PC
  - długość fali: 1310nm
  - Zasięg: co najmniej 2 km
  - Wymagana współpraca z użytkowanymi przez Zamawiającego przełącznikami InfiniBand firmy Mellanox

Zamawiane switche muszą mieć zapewnioną współpracę z użytkowanymi przez Zamawiającego modułami QSFP MC2210511-LR4 firmy Mellanox.

Wymagana gwarancja co najmniej 36 miesięcy.