

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

1. **Przełącznik zarządzalny 10Gb (sztuk: 2).** D-Link DXS-3400-24SC lub równoważny spełniający poniższe wymagania:

Lp	Parametry	Wymaganie
1.	Minimalna ilość portów Ethernet	20x 10Gb/s SFP+ 4x 10GBASE-T/SFP+ Combo
2.	Magistrala	Minimum 480 Gb/s
3.	Bufor	Minimum 4MB
4.	Tablica adresów MAC	Minimum 48K
5.	Zasilanie	Zgodne z 230V, 50Hz
6.	Montaż	W szafie rackowej 19"
7.	Stackowanie	Fizyczne, zgodne z DXS-3400-24SC (w pełni zgodny z posiadanym przez zamawiającego switchem)
8.	Zarządzanie na poziomie warstwy	L3
9.	Zarządzanie	Web-based GUI CLI
10.	Funkcjonalności	Telnet Server, Telnet Client, TFTP Client, FTP Client, Secure FTP (SFTP) Server, Traffic Monitoring, SNMP, Supports v1/v2c/v3
11.	Porty zarządzania	RJ45 – Konsola USB Ethernet 10/100/1000 BASE-T
12.	Gwarancja	Minimum 3 lata

2. **Przełącznik 1Gb (sztuk: 11).** D-Link DGS-3130-54TS lub równoważny spełniający poniższe wymagania:

Lp	Parametry	Wymaganie
1.	Architektura	GigabitEthernet
2.	Minimalna ilość portów Ethernet	4 x 10Gb/s SFP+ 48 x 10/100/1000BASE-T
3.	Przepustowość	Minimum 161Mp/s
4.	Prędkość magistrala	Minimum 216 Gb/s
5.	Bufor	Minimum 4MB
6.	Tablica adresów MAC	Minimum 16384 wpisów
7.	Ilość VLAN	Minimum 4000
8.	Stackowanie	Fizyczne (w zakresie tego samego modelu, wirtualne)
9.	Zarządzanie na poziomie warstwy	L2, L3
10.	Zarządzanie	Web-based GUI CLI
11.	Funkcjonalności L3 wymagane minimum	RIP-1, RIP-2, IGMPv2, IGMP, VRRP, IGMPv3, routing statyczny IPv4, routing statyczny IPv6, RIPng, MLDv2, MLD
12.	Funkcjonalności L2 wymagane minimum	• Kontrola przepływu 802.3x, obsługa ramek Jumbo Frames do 9 Kb, 802.1AX/802.3ad Link Aggregation, Spanning Tree Protocols, 802.1D STP, 802.1w RSTP, 802.1s MSTP, Detekcja pętli, Port Mirroring, VLAN Mirroring, RSPAN, L2 Protocol Tunneling, ERPS v1/v2
13.	Porty zarządzania	RJ45 – Konsola USB

		Ethernet 10/100/1000 BASE-T
14.	Zasilanie	Zgodne z 230V, 50Hz
15.	Montaż	W szafie rackowej 19"
16.	Gwarancja	Minimum 2 lata

3. **Wkładki SFP+ (sztuk: 22).** GBC Photonics SP-MM85030D-GP lub równoważny spełniający poniższe wymagania:

Lp	Parametry	Wymaganie
1.	Przepustowość	Minimum 10 Gbit/s
2.	Typ interfejsu	SFP+
3.	Typ złącza światłowodowego	LC
4.	Maksymalny dystans	Minimum 300m
5.	Typ światłowodu	wielomodowy
6.	Zgodność	Produkt kompatybilny z przełącznikiem zaproponowanym w pkt.1 oraz pkt.2
7.	Gwarancja	Minimum 2 lata

4. **Przewód typu DAC 7m (sztuk: 2).** DEM-CB700S lub równoważny spełniający poniższe wymagania:

Lp	Parametry	Wymaganie
1.	Przepustowość	Minimum 10.5 Gbit/s
2.	Typ interfejsu	SFP+ / SFP+
3.	Długość	Minimum 7 m
4.	Typ	pasywny
5.	Inne	Obsługa w tybie Hot-Plug
6.	Zgodność	Produkt kompatybilny z przełącznikiem zaproponowanym w pkt.1
7.	Gwarancja	Minimum 2 lata

5. **Przewód typu DAC 5m (sztuk: 4).** DEM-CB500S lub równoważny spełniający poniższe wymagania

Lp	Parametry	Wymaganie
1.	Przepustowość	Minimum 10.5 Gbit/s
2.	Typ interfejsu	SFP+ / SFP+
3.	Długość	Minimum 7 m
4.	Typ	pasywny, aktywny
5.	Inne	Obsługa w tybie Hot-Plug
6.	Zgodność	Produkt kompatybilny z przełącznikiem zaproponowanym w pkt.1
7.	Gwarancja	Minimum 2 lata