

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - PARAMETRY TECHNICZNE I OKRES GWARANCJI (formularz)

Tabela nr 1. Urządzenia sieciowe (switch) 48 portowe

PRODUCENT URZĄDZENIA:		
MODEL URZĄDZENIA:		
Nazwa podzespołu	Wymagane parametry	Parametry oferowane (proszę podać dokładne parametry oferowanych urządzeń)
Ilość portów	48 portów w tym: 44 porty 10/100/1000 (10Base-T typu IEEE 802.3, 100Base-TX typu IEEE 802.3u, 1000Base-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3ab); 1 port szeregowy konsoli RJ-45; 4 porty typu dual-personality – mogą służyć jako porty RJ-45 10/100/1000 (10Base-T typu IEEE 802.3, 100Base-TX 802.3u, 1000Base-T Gigabit Ethernet 802.3ab) lub jako wolne porty mini-GBIC (na transceivery mini-GBIC).	
Obudowa	Wieżowa 1U do instalacji w szafie rak 19”.	
Pamięć i Procesor	Min 64 MB SDRAM, FLASH 8MB, Procesor PowerPC 266MHz.	
Rozmiar tablicy adresów MAC	Min. 16000.	
Zarządzanie	CLI, WWW, pozapasmowe (port szeregowy RS-232C).	
Warstwa przełączania	2,3 – rutowanie protokołu IP.	
Prędkość magistrali	Min. 96 Gbps.	
Przepustowość	Min. 69,3 mpps.	
Ilość obsługiwanych VLAN-ów	Min. 256 (802.1Q), GVRP.	
Auto MDIX	Autonegociacja prędkości, duplex-u oraz połączenia (MDI/MDIX).	
Funkcje wysokiej dostępności	Spanning Tree (802.1d), Rapid Convergence Spanning Tree (802.1w), Multiple Spanning Tree (802.1s)	
Bezpieczeństwo	Radius, 802.1X, SSHv2, SSL, SNMPv3, web based authentication, TACACS+.	
Agregacja portów	Zgodna z 802.3ad.	
QoS/CoS	Prioryteryzacja zgodna z 802.1p, Layer 4 TCP/UDP, DiffServ, IP Type of Service (ToS).	
Monitorowanie	RMON 4 grupy statistics, history, alarm, events.	
OS	Aktualizacje OS dostępne na stronie producenta bezpłatnie przez cały czas eksploatacji urządzenia.	
Oprogramowanie do zarządzania	Musi posiadać możliwość rozszerzenia w przyszłości o funkcje integracji z OV NNM.	

Inne	Dual flash image, obsługa ramek typu Jumbo, obsługa Iscsi, ingress/egress port monitoring, możliwość zarządzania grupa do 16 przełączników za pomocą jednego adresu IP.	
OKRES GWARANCJI	Min. 5 lat	Oferowany:
SERWIS	Wymiana na sprawne urządzenie w następnym dniu roboczym, od dnia zgłoszenia awarii.	

Tabela nr 2. Osprzęt:

Nazwa osprzętu	Wymagane parametry	Parametry oferowane
Patch Panel światłowodowy do szafy rack 19"	- 24 porty (12 kanałów światłowodowych) - złączka typu ST	
Patch Panel światłowodowy naścienny	- 48 portów (24 kanały światłowodowe) - złączka typu ST	
GBIC	- 1 port LC 1000Base – SX, - praca z kablami wielomodowymi, - gwarancja: min. 1 rok - GBIC musi współpracować i być kompatybilny z zaoferowanymi switch-ami	
Mediakonwerter światłowód – Ethernet	- port Ethernet 10/100/1000 Base-T, - złącze optyczne: SC dla kabla światłowodowego wielomodowego o długości do 550 metrów, - możliwość zamocowania w szafie Rack 19" na szynie DIN - gwarancja: min. 1 rok	
Patchkord światłowodowy ST-LC, dl. 1.5 m wielomodowy	- długość 1.5 m	
Patchkord światłowodowy ST-LC, dl. 15 m wielomodowy	- długość 15 m	
Patchkord światłowodowy SC-LC, dl. 1.5 m wielomodowy	- długość 1.5 m	
Listwa zasilająca do szafy Rack 19"	- 8 portów (standard polski) z wyłącznikiem - gwarancja: min. 2 lata	
Rura karbowana (Peszal) polipropylen 22/18 zwykła	- średnica zewnętrzna 22 mm - średnica wewnętrzna 18 mm	

PODPIS(Y):

.....
(miejsowość, data, podpis(y))*

*Podpis(y) i pieczęćka(i) imienna(e) osoby(osób) umocowanej(ych) do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z:

- zapisami w dokumencie stwierdzającym status prawny Wykonawcy (odpis z właściwego rejestru lub zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej) LUB
- pełnomocnictwem wchodzącym w skład oferty.