

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
CZĘŚĆ I PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

[Przełączniki sieciowe i moduły do rozbudowy sieci komputerowej]

OBLIGATORYJNE WYMAGANIA TECHNICZNE

I. Przełączniki sieciowe LAN

Liczba zestawów: 3

Lp	Produkt	Opis wymagań minimalnych	Liczba sztuk
1	WS-C6504E-S32-10GE lub równoważny	6504-E Chassis + Fan Tray + Sup32-10GE	1
2	S323IBK9N-12233SXH lub równoważny	Cisco CAT6000-SUP32 IOS IP BASE SSH LAN ONLY (MODULAR)	1
3	XENPAK-10GB-LR+ lub równoważny	10GBASE-LR XENPAK Module with DOM support	2
4	PWR-2700-AC/4 lub równoważny	2700W AC Power Supply for Cisco 7604/6504-E	2
5	WS-X6148A-GE-45AF lub równoważny	Cat6500 48-Port PoE 802.3af & ePoE 10/100/1000 w/Jumbo Frame	1
6	CAB-AC-2500W-EU lub równoważny	Power Cord, 250Vac 16A, Europe	2
7	WS-SUP32-10GE-3B lub równoważny	Cat 6500 Supervisor 32 with 2 ports 10GbE and PFC3B	1
8	MEM-XCEF720-512M lub równoważny	Cat 6500 512MB DDR, xCEF720 (67xx interface, DFC3A/DFC3B)	1
9	MEM-MSFC2-512MB lub równoważny	Catalyst 6500 512MB DRAM on the MSFC2 or SUP720 MSFC3	1
10	FAN-MOD-4HS lub równoważny	High-Speed Fan Module for 7604/6504-E	1
11	CON-SNT-C6504E10 lub równoważny	Pakiet serwisowy producenta	1

lub równoważny o następujących parametrach:

- a) przełącznik modułowy 4 slotowy musi być dostosowany do montażu w szafie 19"
- b) pojedyncza karta zarządzająca oraz zintegrowana matryca przełączająca min 32Gbps (obsadzony 2 modułami 10 GbE, G.652 SM)
- c) wydajność urządzenia minimum 15mpps
- d) współpracujący z posiadanymi przez Zamawiającego kartami Cisco WS-X6148A-GE-45AF
- e) wyposażony w minimum 2 zasilacze minimum 2700W każdy
- f) minimum 512MB pamięci DRAM
- g) urządzenie musi być wyposażone w jedną 48 portową kartę 1 GbE z obsługą PoE zgodnie z 802.3af oraz obsługą ramek Jumbo
- h) przełącznik musi poprawnie współpracować z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem do zarządzania siecią CISCO Works
- i) przełącznik musi współpracować (wymienność modułów) z posiadanymi przez Zamawiającego przełącznikami serii Cisco Catalyst 6500
- j) przełącznik musi posiadać pakiet serwisowy producenta, który umożliwia Zamawiającemu pobieranie z serwera WWW lub ftp producenta sprzętu najnowszego oprogramowania

systemu operacyjnego przełącznika i jego instalację - najnowsze wersje oprogramowania w ramach tej samej funkcjonalności udostępnione przez producenta w okresie trwania gwarancji przełącznika.

II. Przełącznik sieciowy SAN dla systemów Blade

Lp	Produkt	Opis wymagań minimalnych	Liczba sztuk
1	FC Cisco MDS 9124e 24 lub równoważny	Przełącznik światłowodowy Cisco MDS 9124e dla systemów HP Blade	1

lub równoważny o następujących parametrach:

- a) przystosowany do montażu w użytkowanej przez Zamawiającego obudowie HP BladeSystem c7000
- b) przełącznik musi pozwalać na zestawienie połączenia trunk do posiadanego przez Zamawiającego przełącznika Cisco MDS9506
- c) 16 wewnętrznych portów 4Gb i 8 zewnętrznych portów SFP
- d) obsługa protokołu Fiber Channel 4 Gb/s

III. Dodatkowe moduły

Lp	Produkt	Opis wymagań minimalnych	Liczba sztuk
1	WS-X6704-10GE lub równoważny	Cat6500 4-port 10 Gigabit Ethernet Module (req. XENPAK	1
2	XENPAK-10GB-LR+ lub równoważny	10GBASE-LR XENPAK Module with DOM support	4
3	X2-10GB-LR lub równoważny	Cisco 10GBASE-LR X2 Modules	2

lub równoważne moduły pozwalające na rozbudowę posiadanego przez Zamawiającego przełącznika CISCO Catalyst 6513 tj:

- a) karta z 4 portami i modułami 10GbE (G.652 SM) – karta musi współpracować z posiadanym przez Zamawiającego przełącznikiem Cisco Catalyst 6513
- b) 2 moduły 10 GbE (G.652 SM) – moduły muszą być obsługiwane w posiadanej przez Zamawiającego karcie WS-X6708-10G-3C