AE/ZP-27-72/14 **Załącznik nr Z2**

Wymagane i oferowane paramtery techniczne

Lp.	Wymagane parametry przedmiotu zamówienia		Oferowane paramtery przedmiotu zamówienia podać zakres/wartość, opisać
1.	**Przełączniki** Wszystkie wymienione niżej elementy / pozycje (przełączniki, moduły GBIC, kable-patchcord) muszą być dostarczone, zamontowane, skonfigurowane i uruchomione bez dodatkowych kosztów		
1.3	**PRZEŁĄCZNIKI (wraz z modułami i kablami) - 2 sztuki/komplety** Przełączniki muszą być fabrycznie nowe, muszą pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta oraz muszą być objęta gwarancją producenta. Rok produkcji 2013-2014.		
	1.3.1	**Obudowa:** Obudowa o wysokości maksymalnie 1U dedykowana do zamontowania w szafie rack 19"	
	1.3.2	**Interfejsy:** przełącznik musi posiadać: - minimum 24 porty 1GbE SFP - minimum dwa porty 10GbE SFP+.	

.....

podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty

	1.3.3	**Moduły GBIC:** - 12 pary modułów GBIC (do każdego z 2 przełączników - w sumie 24 pary) a) 12 sztuki o parametrach: typ - moduł SFP Gigabit Ethernet technologia - WDM długość fali TX - 1310nm długość fali RX - 1550nm prękość - 1000Mbps złącze - LC Simplex (LC/PC) zasięg - minimum 3km b) 12 sztuki o parametrach: typ - moduł SFP Gigabit Ethernet technologia - WDM długość fali TX - 1550nm długość fali RX - 1310nm prękość - 1000Mbps złącze - LC Simplex (LC/PC) zasięg - minimum 3km Moduły muszą działać z przełącznikami dostarczonymi w niniejszym przetargu Moduły muszą działać z przełącznikami będącymi na wyposażeniu Zamawiającego: co najmniej z przełącznikami opisanymi w punkcie 1.3.5	
	1.3.4	**Kable - patchcord:** - 24 sztuki o parametrach: typ - patchcord światłowodowy typ światłowodu - jednomodowy złącza - SC/PC-LC/PC długość - minimum 3m tłumienność losowa wtyk-wtyk, maksymalna Ilw-w <0,3dB tłumienność losowa wtyk-wtyk, średnia Ilw-w <0,2dB wyzymałość włókna >98,1 (.10kg) N element wzmacniający - włókna aramidowe / włókna szklane	

.....

podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty

	1.3.5	**Kompatybilność:** Dostarczone przełączniki muszą zostać połączone poprzez 10GbE porty do przełączników Mellanox SX1012 (wymagane dostarczenie przez Wykonawcę odpowiednich kabli-patchcord) Dostarczone przełączniki i moduły GBIC (opisane w punkcie 1.3.3) muszą działać z urządzeniami używanymi u Zamawiającego: - Netgear GSM7224R-100EUS, GSM7224R-200EUS, FSM7326P, FS726T, FS728TS, GS724-300EUS, GS724TS-100EUS, GS716T - Planet GSW-2416SF, SGSW-2420, FGSW 2620VSF	
	1.3.6	**Zasilanie:** Przełącznik musi być wyposażony minimum jeden zasilacz i opcję pracy w układzie z zasilaniem nadmiarowym.	
	1.3.7	**Wydajność:** Przełącznik musi mieć matrycę przełączającą o wydajności minimum 48Gbps. Wsparcie dla VLAN, QoS, IPv4 oraz IPv6.	
	1.3.8	**Gwarancja i serwis:** - gwarancja minimum 3 lata na dostarczone przełączniki - wymagane w tym okresie przeglądy, przeprowadzone na koszt Wykonawcy w miejscu instalacji. - infolinia serwisowa: co najmniej 1 numer telefonu alarmowego na które można zgłaszać awarię oraz mail. - czas reakcji na zgłoszenie - maksymalnie 24 godziny - czas naprawy (w dni robocze) - maksymalnie 48 godzin od zgłoszenia. Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości 0,1% wartości umowy brutto za każde 24 godziny zwłoki w naprawie. Zamawiający wymaga, aby serwis sprzętu świadczony był przez organizację serwisową producenta (np Autoryzowany Serwis Producenta)	
	1.3.9	**Dokumentacja i nośniki:** Do urządzenia musi być dostarczony komplet standardowej dokumentacji dla użytkownika w formie papierowej lub elektronicznej (w języku polskim)	

.....

podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty

	1.3.10	**Szkolenia:** Wykonawca przeszkoli 4 pracowników Zamawiającego - Czas szkolenia 2 godziny z zakresu obsługi dostarczonego sprzętu.	
	1.3.11	**Certyfikaty:** - Wraz z dostawą sprzętu dostarczyć kopię deklaracji zgodności CE.	

.....

podpis osoby upoważnionej do złożenia oferty