

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa urządzeń sieciowych na potrzeby Muzeum Sił Powietrznych w Dęblinie o niżej wymienionych minimalnych parametrach :

I. DOSTAWA PRZEŁĄCZNIKÓW SIECIOWYCH (A) – 2 szt.

Typ przełącznika	Managed
Cechy zarządzania	<ul style="list-style-type: none"> • Przełącznik wielowarstwowy L3 • obsługa jakość serwisu (QoS) • Obsługa Multicast • Zarządzanie przez stronę www
Łączność	<ul style="list-style-type: none"> • Liczba portów Ethernet - 48 • porty typ - Gigabit Ethernet (10/100/1000) • Ilość slotów Modułu SFP – 4
Sieć komputerowa	<ul style="list-style-type: none"> • Standardy komunikacyjne (IEEE 802.1D, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z) • Pełny duplex • Agregator połączenia • Limit częstotliwości • przekierowywanie IP • Automatyczne MDI/MDI-X • Obsługa sieci VLAN
Przekazanie (audycja) Danych	<ul style="list-style-type: none"> • Przepustowość rutowania/przełączania 176 Gbit/s • Wielkość tabeli adresów 32000 wejścia • Liczba VLANs – 4094 • Zgodny z Jumbo Frames
Ochrona	<ul style="list-style-type: none"> • Lista kontrolna dostępu (ACL) • obsługuje SSH/SSL
Pozostałe wymagania	<ul style="list-style-type: none"> • Możliwości montowania w stelażu • Bezpieczeństwo: UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1, GOST, NOM • Certyfikaty: 47CFR Part 15 (CFR 47) Class A (FCC Part 15 Class A)\nAS/NZS CISPR22 Class A\nCISPR22 Class A\nEN55022 Class A\nICES003 Class A\nVCCI Class A\nEN61000-3-2\nEN61000-3-3\nKN22 Class A\nKCC\nCNS13438 Class A\nEN55024\nCISPR24\nKN24 • Pojemność pamięci wewnętrznej - 4096 MB • Typ pamięci - DRAM • Wielkość pamięci flash - 2000 MB
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> • Wieczysta

II. DOSTAWA PRZEŁĄCZNIKÓW SIECIOWYCH (B) – 1 szt.

Typ przełącznika	Managed
Cechy zarządzania	<ul style="list-style-type: none"> • Przełącznik wielowarstwowy L2 • obsługa jakość serwisu (QoS) • Obsługa Multicast • Zarządzanie przez stronę www
Łączność	<ul style="list-style-type: none"> • Liczba portów Ethernet - 48 • porty typ - Gigabit Ethernet (10/100/1000) • Ilość slotów Modułu SFP – 2
Sieć komputerowa	<ul style="list-style-type: none"> • Standardy komunikacyjne (IEEE 802.1D, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z) • Pełny duplex • Agregator połączenia • Limit częstotliwości • przekierowywanie IP • Automatyczne MDI/MDI-X • Obsługa sieci VLAN
Przekazanie (audycja) Danych	<ul style="list-style-type: none"> • Przepustowość 13,3 Mpps • Wielkość tabeli adresów 8000 wejścia • Liczba VLANs – 255 • Zgodny z Jumbo Frames
Ochrona	<ul style="list-style-type: none"> • Lista kontrolna dostępu (ACL) • obsługuje SSH/SSL
Pozostałe wymagania	<ul style="list-style-type: none"> • Możliwości montowania w stelażu • Bezpieczeństwo: UL 60950-1, CUL - CAN/CSA 22.2 No. 60950-1, TUV/GS - EN 60950-1, CB - IEC 60950-1, CE Marking, NOM • Standardy EMC: FCC, EN 55022, EN 55024, AS/NZS CISPR22, CE, CNS13438, MIC, GOST • Pojemność pamięci wewnętrznej - 64 MB • Wielkość pamięci flash - 32 MB • Maksymalne zużycie mocy 55W
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> • Wieczysta

III. DOSTAWA MODUŁÓW ŚWIATŁOWODOWYCH - 6 szt.

Typ interfejsu	SFP
Maksymalna szybkość przesyłania danych	10000 Mbit/s
Złącze światłowodowe	LC
Długość fali	850 nm
Pozostałe wymagania	<ul style="list-style-type: none">• Obsługa funkcji Plug & Play• Hot-swap

IV. DOSTAWA SERWERA (A) – 1 szt.

Procesor	Intel Xeon E-2124
Pamięć RAM	16 GB
Kontroler RAID	PERC H330
Dyski i napędy	R340 4x3,5" 1TB
Karta sieciowa	Zintegrowana karta sieciowa Broadcom 5720 Dual Port
Zdalne zarządzanie	iDRAC9 Basic (1 x RJ-45)
Zasilanie	2 x 350
Montaż	Szyny ruchome
System operacyjny	Microsoft Windows Server 2019 Standard PL OEM
Gwarancja	36 miesięcy

V. DOSTAWA SERWERA (B) – 1 szt.

Procesor	Intel Xeon E-2124
Pamięć RAM	8 GB
Kontroler RAID	PERC H330
Dyski i napędy	R240 4x3,5" 1TB
Karta sieciowa	Zintegrowana karta sieciowa Broadcom 5720 Dual Port
Zdalne zarządzanie	iDRAC9 Basic (1 x RJ-45)
Zasilanie	1 x 250
Montaż	Szyny statyczne krótkie
System operacyjny	Microsoft Windows Server 2019 Standard PL OEM
Gwarancja	36 miesięcy

VI. DOSTAWA SERWERA (C) – 1 szt.

Typ	Serwery DELL PowerEdge R240
Procesor	Intel Xeon E-2124
Pamięć RAM	8 GB
Kontroler RAID	PERC H330
Dyski i napędy	R240 4x3,5" 1TB
Karta sieciowa	Zintegrowana karta sieciowa Broadcom 5720 Dual Port
Zdalne zarządzanie	iDRAC9 Basic (1 x RJ-45)
Zasilanie	1 x 250
Montaż	Szyny statyczne krótkie
System operacyjny	Linux
Gwarancja	36 miesięcy

VII. Zasilacz awaryjny UPS

Moc	2 250 W
Moc pozorna	Min 3 000 W
Napięcie wejściowe	176 – 276 V
Napięcie wyjściowe	230 V
Kształt napięcia wyjściowego	Pełna sinusoida
Progi przełączania	180V/270V
Czas podtrzymania	Min. 7 min przy obciążeniu 50%
Czas przełączania	3 ms.
Ilość gniazd standardowych	2
Gniazda pozostałe	Min. 1x IEC320 C19
Gniazda zabezpieczające linie danych	RJ-45
Złącze komunikacyjne	USB
Pozostałe wymagania	<ul style="list-style-type: none">• Ochrona przed rozładowaniem• Przeciwzakłóceniami RFI/EMI• Przeciwzwarciami• Przed przeładowaniem baterii• Przepięciowe• Resetowalny bezpiecznik na wejściu • Wbudowane wentylatory chłodzące• Funkcja zimnego startu• Obudowa typ. RACK • możliwość wymiany baterii przez użytkownika• interfejs komunikacyjny USB, umożliwiający współpracę UPS-a z innymi urządzeniami bez konieczności instalowania oprogramowania • Wbudowany układ automatycznej regulacji napięcia sieciowego bez zużywania energii z akumulatorów
Gwarancja	24 miesiące