

DOTYCZY: Zakupu przełączników sieciowych dla Lokalizacji Ligota

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiot Zamówienia	Dostawa przełączników sieciowych w ilości 14 sztuk dla lokalizacji Ligota
Wymagania ogólne	- Zarządzany (telnet, ssh, www) - wielowarstwowy L3 - obsługa VLAN - Gigabit Ethernet (10/100/1000) - z obsługą POE - obsługa protokołu STP - lista kontrolna ACL - IGMP snooping - obsługa SSH/SSL - przystosowany do montażu w szafie RACK 19" (w komplecie zamawiający wymaga dostarczenia dedykowanych do oferowanego przełącznika elementów montażowych do szafy RACK 19") - wysokość 1U o wymiarach co najmniej (wys.) 4.39 cm x (szer.) 44.25 cm x (gł.) 32.43 cm (1.73" x 17.42" x 12.77")
Interfejsy sieciowe	- co najmniej 44 porty z autodetekcją 10/100/1000 - co najmniej 4 porty combo: (10/100/1000BASE-T lub 100/1000 Mbps SFP) - standardy komunikacyjne: IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3at, IEEE 802.3u - standard PoE: IEEE 802.3at PoE+ - obsługa 10G - pełny duplex - automatyczne MDI/MDI-X
Dodatkowe porty i sloty	- jeden port (RJ45 lub USB Micro-B) konsoli szeregowej (terminala) - co najmniej jeden port USB-B (pobieranie / wysyłanie plików do pamięci przełącznika) - dedykowany port 100BASE-T do zarządzania przełącznikiem (Out of Band Management Port) - co najmniej jeden Uplink slot - slot modułu stackującego (Stacking Module Slot) - dwa sloty zasilaczy (power supplies slots)
Procesor i pamięć	- Dual Core ARM z zegarem co najmniej 1016 MHz - Co najmniej 1 GB DDR3 SDRAM - Wielkość bufora pakietów (Packet Buffer Size): 12.38 MB 4.5 MB Ingress / 7.875 MB Egress - Co najmniej 4GB eMMC
Wydajność	Czasy oczekiwania dla poszczególnych prędkości: 10 Mbps: <98.5µs (FIFO 64 byte packets) 100 Mbps: <11.8µs (FIFO 64-byte Packets) 1000 Mbps: <3.1 µs (FIFO 64-byte packets) 10 Gbps: <3.4µs (FIFO 64-byte packets) 1000 Mb <3.8 µs (64-byte packets) Pojemność tablicy routingu (co najmniej): 2,000 IPv4, 1,000 IPv6 in hardware, 200 OSPF, 256 Static, 10,000 RIP Pojemność tablicy adresów MAC: co najmniej 32768 wpisów Przepustowość do 112 Mpps Prędkość przełączania: 176 Gbps Prędkość przełączania (w stackowaniu): 276 Gbps
Parametry środowiskowe	Zakres temperatur pracy: od 0°C do 55°C Wilgotność względna środowiska pracy: od 15% do 95%, (non-condensing) Kierunek przepływu powietrza w przełączniku: od portów do zasilacza

Charakterystyka elektryczna	Częstotliwość sieci: 50/60 Hz Maksymalna moc PoE: 1440 W
Normy bezpieczeństwa	Dostarczone przełączniki muszą być zgodne z następującymi normami bezpieczeństwa: • UL 60950-1, 2nd Edition • EN 60950-1:2006 +A11:2009 : A1:2010 +A12:2011 +A2:2013 • IEC60950-1:2005 +A1:2009 +A2:2013 • CSA 22.2 No. 60950-1-07 2nd • EN60825-1:2007 /IEC 60825-1:2007 Class 1
Wymagania dodatkowe	• dwie dedykowane wkładki SFP 850nm • dedykowany moduł stackujący wraz z dwoma kablami stackującymi o dł. min 3 m • dwa wewnętrzne redundantne zasilacze 230V AC typu hot-swap (nie dopuszcza się rozwiązania zewnętrznego), umożliwiające wymianę w trakcie pracy urządzenia (ang. hot-swap) • Urządzenie musi być fabrycznie nowe i nieużywane wcześniej w żadnych projektach, wyprodukowane nie wcześniej niż 12 miesięcy przed dostawą i nieużywane przed dniem dostarczenia z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu ich poprawnej pracy • Urządzenia muszą pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta przeznaczonego na teren Unii Europejskiej, a korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonego produktu nie może stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich. Zamawiający wymaga dostarczenia wraz z urządzeniami oświadczenia przedstawiciela producenta potwierdzającego ważność uprawnień gwarancyjnych na terenie Polski • Zamawiający wymaga, aby przełącznik posiadał 3-letni serwis gwarancyjny, liczony od daty podpisania protokołu końcowego odbioru bez uwag, świadczony przez Wykonawcę na bazie wsparcia serwisowego producenta. Wymiana uszkodzonego elementu w trybie 9x5xNBD • Bezpłatny dostęp do najnowszych wersji oprogramowania na stronie producenta przez cały okres eksploatacji urządzeń