Załącznik 2 do SWZ DZP.382.1.24.2024

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część „A”

Switche- 2 szt. (173616)

|  |  |
| --- | --- |
| MINIMALNE PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO KTÓRE WINIEN POSIADAĆ OFEROWANY PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA | PARAMETRY TECHNICZNE OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA |
| Parametry sprzętowe przełącznika   1. Przełącznik FC musi być wykonany w technologii FC minimum 32 Gb/s i zapewniać możliwość pracy portów FC z prędkościami 32, 16, 8 Gb/, wybór prędkości musi być możliwy w trybie autonegocjacji. W przypadku obsadzenia portu FC za pomocą wkładki SFP 16Gb/s przełącznik musi umożliwiać pracę tego portu z prędkością 16, 8 lub 4 Gb/s, wybór prędkości musi być możliwy w trybie autonegocjacji. 2. Przełącznik FC musi być wyposażony, w co najmniej 16 aktywnych portów FC obsadzonych wkładkami SFP minimum 16 Gb/s Short Wave SFP. Przełącznik musi zapewniać możliwość rozbudowy do minimum 24 portów obsadzonych wkładkami SFP minimum 32 Gb/s. 3. Wszystkie zaoferowane porty przełącznika FC muszą umożliwiać działanie bez tzw. oversubscrypcji gdzie wszystkie porty w maksymalnie rozbudowanej konfiguracji przełącznika mogą pracować równocześnie z pełną prędkością 16Gb/s lub 32Gb/s w zależności do zastosowanych wkładek FC. 4. Całkowita przepustowość przełącznika FC dostępna dla maksymalnie rozbudowanej konfiguracji musi wynosić minimum 768 Gb/s end-to-end full duplex. 5. Oczekiwana wartość opóźnienia przy przesyłaniu ramek FC między dowolnymi portami przełącznika nie może być większa niż 900ns 6. Rodzaj obsługiwanych portów, co najmniej: E, D oraz F. 7. Przełącznik FC musi mieć wysokość maksymalnie 1 RU (jednostka wysokości szafy montażowej) i szerokość 19” oraz posiadać możliwość montażu w szafie 19”. 8. Wraz z przełącznikiem muszą być dostarczone wszystkie konieczne do montażu w szafie rack elementy montażowe. 9. Przełącznik FC musi realizować sprzętową obsługę zoningu na podstawie portów i adresów WWN. 10. Przełącznik musi zapewniać możliwość logowania zdarzeń poprzez mechanizm „syslog” oraz przez wysyłanie trapów SNMP. 11. Przełącznik FC musi zapewnić możliwość jego zarządzania przez zintegrowany port Ethernet i port szeregowy. Protokół zdalnego zarządzania: SNMP 1, SNMP 3, HTTP, HTTPS, SSH, SSH v2, CLI. 12. Przełącznik FC musi mieć możliwość instalacji modułów SFP LWL umożliwiających bezpośrednie połączenie (bez dodatkowych urządzeń pośredniczących) z innymi przełącznikami na odległość minimum 10km.     Wszystkie Urządzenia dostarczone w ramach realizacji zamówienia muszą spełniać poniższe warunki:   * zarówno Urządzenia jak i ich elementy składowe wraz z systemami operacyjnymi oraz aplikacjami nie mogą znajdować się na aktualnej, na czas składania ofert, liście elementów producenta przewidzianych do wycofania z produkcji, sprzedaży lub serwisowania, * urządzenia muszą być dostarczone wraz z niezbędnym do instalacji okablowaniem i osprzętem do montażu w szafie RACK.   Wymagania Gwarancyjne I Serwisowe  1.  Wykonawca wraz z dostawą Urządzeń przekaże warunki gwarancyjne i serwisowe urządzeń, w tym procedury zgłaszania awarii, dostępne kanały komunikacyjne z serwisem producenta.  2. Wykonawca w ramach realizacji Umowy zapewni Zamawiającemu:  a) wsparcie technicznym producenta przełącznika lub autoryzowanego partnera producenta przełącznika przez okres 60 miesięcy,  b) w przypadku awarii urządzenia wymiana na urządzenie zastępcze lub wymiana urządzenia na sprawne musi nastąpić na kolejny dzień roboczy od stwierdzenia awarii. Usługa ważna przez cały okres gwarancji w miejsca zainstalowania urządzenia,  c) w przypadku awarii elementu urządzenia podlegającego wymianie, sprawny element musi zostać dostarczony na kolejny dzień roboczy od stwierdzenia awarii. Usługa ważna przez cały okres gwarancji w miejsca zainstalowania urządzenia,  d) wykonawca musi zapewniać dostęp do aktualizacji oprogramowania przez okres minimum 60 miesięcy od podpisania protokołu odbioru urządzeń,  e) gwarancją producenta muszą zostać objęte wszystkie dostarczone Urządzenia przez okres minimum 60 miesięcy, przy czym bieg okresu gwarancji rozpocznie się z chwilą podpisania bez zastrzeżeń protokołu odbioru przedmiotu zamówienia. |  |

Część „B”

Kontroler- 1 szt. (index 172838)

|  |  |
| --- | --- |
| MINIMALNE PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO KTÓRE WINIEN POSIADAĆ OFEROWANY PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA | PARAMETRY TECHNICZNE OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA |
| * umożliwia zarządzanie siecią w wielu lokalizacjach. * pamięć min. 1 TB * powinien być kompatybilny z posiadanym już sprzętem firmy Ubiquiti Network; * powinna istnieć możliwość rozbudowy do 5 TB. * bezpieczeństwo na najwyższym poziomie dzięki możliwości zarządzania nadzorem wideo. * urządzenie może obsługiwać do 20 kamer. * -Bluetooth rozwiązanie pozwala na szybszą i łatwiejszą konfigurację. * Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN: min. 10,100,1000 Mbit/s * Standardy komunikacyjne: IEEE 802.3af * Przycisk reset: Tak * Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45): min. 1 * Wysokość produktu: maks. 134,2 mm * Szerokość produktu: maks. 131,2 mm * Głębokość produktu: maks. 27,1 mm |  |