

Siedlce, dn. 28.09. 2021 r.

DKW.2233.21.2021.PŁ-sz

Opis przedmiotu zamówienia

Zakład Karny w Siedlcach zaprasza do przedstawienia przedmiotu zamówienia na :

*„Dostawę 3 szt switch -przełącznik zarządzalny Cisco SG550X-48P-K9-EU
Zakładu Karnego w Siedlcach”,*

w ilościach zgodnie z poniższym opisem przedmiotu zamówienia.

Typ przełącznika: Zarządzany, Przełącznik wielowarstwowy: L3. Podstawowe przełączania Ethernet RJ-45 porty typ: Gigabit Ethernet (10/100/1000), Podstawowe przełączanie RJ-45 Liczba portów Ethernet: 48, Liczba zainstalowanych modułów SFP+: 2, Port konsoli: RJ-45. Wielkość tabeli adresów: 16000 wejścia, Przepustowość rutowania/przełączania: 176 Gbit/s. Standardy komunikacyjne: IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE... Obsługa PoE. Możliwości montowania w stelażu, Układ: 1U

Cechy zarządzania

	Zarządzany
Typ przełącznika	
	L3
Przełącznik wielowarstwowy	
Obsługa jakości serwisu (QoS)	Tak
	Tak
Zarządzanie przez stronę www	
	Tak
Inspekcja ARP	Tak
Raport zdarzeń systemowych	Nie

Łączność

Podstawowe przełączanie RJ-45
48

Liczba portów Ethernet

Podstawowe przełączania Ethernet
RJ-45 porty typ **Gigabit Ethernet (10/100/1000)**

Ilość portów Gigabit Ethernet **48**

Liczba zainstalowanych modułów
SFP+ **2**

Port konsoli **RJ-45**

Sieć komputerowa

Standardy komunikacyjne **IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3af, IEEE 802.3an, IEEE 802.3at, IEEE 802.3az, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z**

Obsługa 10G **Tak**

Obsługiwane typy kabli **Cat5, Cat5e, Cat6a**

Dublowanie portów **Tak**

Podpora kontroli przepływu **Tak**

Agregator połączenia **Tak**

Kontrola wzrostu natężenia ruchu **Tak**

Limit częstotliwości **Tak**

Protokół drzewa rozpinającego **Tak**

Blokowanie head-of-line (HOL) **Tak**

Pomiar długości kabla **Tak**

Obsługa sieci VLAN **Tak**

Funkcje wirtualnej sieci LAN **Stacked VLAN, Private VLAN, Tagged VLAN, Port-based VLAN**

Liczba VLANs **4094**

Przekazanie (audycja) Danych

Przepustowość
rutowania/przełączania **176 Gbit/s**

Prędkość przekazywania **130,94 Mpps**

Wielkość tabeli adresów	16000 wejścia
Liczba kolejek	8
Liczba tras statycznych	7000
Ilość interfejsów IP	256
Zgodny z Jumbo Frames	Tak
Rozszerzenie Jumbo Frames	9000
Pamięci bufora pakietów	3 MB

Ochrona

Funkcje DHCP	DHCP server
Lista kontrolna dostępu (ACL)	Tak
IGMP snooping	Tak
Szyfrowanie / bezpieczeństwo	802.1x RADIUS,HTTPS,SSH,SSL/TLS
obsługuje SSH/SSL	Tak
zabezpieczenie przed wejściem w pętlę	Tak
Filtrowanie BPDU / Ochrona	Tak
Wiązanie adresów IP-MAC-Port	Tak
Uwierzytelnianie	Guest VLAN, Uwierzytelnianie na podstawie portów

Funkcje Multicast

Obsługa Multicast	Tak
-------------------	------------

Protokoły

Protokoły zarządzające	SNMPv1, RMON1, RMON2, RMON3, RMON9, Telnet, SNMPv3, SNMPv2c, HTTP, HTTPS, SSH, CLI
------------------------	---

Design

Możliwości montowania w stelażu	Tak
Produkt stackowalny	Tak
Układ	1U
Kolor produktu	Czarny, Szary
Przycisk reset	Tak
Diody LED	Tak
Certyfikaty	UL (UL 60950), CSA (CSA 22.2), CE, FCC 15 (CFR 47) A

Praca

Fizyczne układanie (w szt.)	8
Procesor wbudowany	Tak
Taktowanie procesora	800 Mhz
Pojemność pamięci wewnętrznej	512 MB
Wielkość pamięci flash	256 MB
System operacyjny	Microsoft Windows, Linux, Mac OS X
Aktualizacje oprogramowania urządzenia	Tak
MTBF (Średni okres międzyawaryjny)	159129 h

Zarządzanie energią

Zasilacz dołączony	Tak
Obsługa zasilania zapasowego (RPS)	Tak
Napięcie wejściowe AC	100 - 240 V
Częstotliwość wejściowa AC	47/63 Hz

Maksymalne zużycie mocy **Do 500 W**

Zasilanie przez Ethernet

Obsługa PoE **Tak**

Zasilanie przez Ethernet (PoE) zasilanie na port **60 W**

Całkowita Power over Ethernet (PoE) budżetu **Min 380 W**

Warunki zewnętrzne

Zakres temperatur (eksploatacja) **0 - 50 °C**

Zakres temperatur (przechowywanie) **-20 - 70 °C**

Zakres wilgotności względnej **10 - 90%**

Dopuszczalna wilgotność względna **10 - 90%**

Emisja ciepła **1686,62 BTU/h**

Waga i rozmiary

Szerokość produktu **440 mm**

Głębokość produktu **350 mm**

Wysokość produktu **44 mm**

Waga produktu **5.82 kg**

Dane opakowania

	Przewody	Prąd przemienny, Seryjny
Skrócona instrukcja obsługi		Tak
Zestaw do montażu haków		Tak
Płyta ze sterownikami		Tak