

Załącznik Nr 5a do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia dla Zadania 1: „Dostawa przełącznika zarządzalnego na potrzeby Starostwa Powiatowego”

Numer sprawy: IT.I.272.1.13.2026

- 1) Urządzenie musi być fabrycznie nowe, pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży producenta i reprezentować model bieżącej linii produkcyjnej. Nie dopuszcza się urządzenia odnawianego, demonstracyjnego lub powystawowego.
- 2) Nie dopuszcza się urządzenia posiadającego wadę prawną w zakresie pochodzenia sprzętu, wsparcia technicznego i gwarancji producenta.
- 3) Elementy, z których zbudowane jest urządzenie musi być produktem producenta urządzenia lub być przez niego certyfikowane oraz całe musi być objęte gwarancją producenta.
- 4) Urządzenie musi być dostarczone Zamawiającemu w oryginalnym opakowaniu producenta.
- 5) Do urządzenia musi być dostarczony komplet standardowej dokumentacji dla użytkownika w języku polskim lub angielskim w formie papierowej lub elektronicznej.
- 6) Urządzenie na etapie dostawy producent a zamawiający nie może podlegać modyfikacjom.

Przełącznik 48p zarządzalny – 1 szt.:

Rodzaj urządzenia:	Przełącznik - 48 porty - L3
Rodzaj obudowy:	Montowany w szafie rack
Porty:	4 x 10 Gigabit SFP28 + 8 x 1/2.5/5GBase-T (PoE++) + 40 x 10/100/1000 (PoE+)
Zasilanie przez Ethernet:	PoE++
Budżet poE:	powyżej 700 W
Wykonanie:	Szybkość przesyłania dalej (pakiety 64-bit): minimum 170 Mpps, Zdolność przełączania: minimum 240 Gb/s
	Obsadzone minimum dwa porty SFP+ modułami nadajnik/odbiornik SFP+ 10GbE wraz z kablami połączenia bezpośredniego SFP+ do SFP+ 1M 10Gb
Parametry	Instancje MSTP: 16
	Wystąpienia RPST: 126
	Grupy agregacji łączy: 8
	Agregacja łączy (portów): 16
	Wpisy VLAN: 4094
	Grupy multicast IGMP: 4000
	Trasy IPv4: 7168

	Interfejsy IPv4: 256
	Reguły ACL: 3072
	Kolejki priorytetów: 8
	Rozmiar bufora pakietu: 8 MB
	Grupy agregacji łącza: do 8
Wielkość tablicy adresów MAC:	32000 wpisów
Obsługiwane ramki Jumbo:	9000 bajtów
ilość możliwych urządzeń w stosie	minimum 6
Protokół routingu:	STP, statyczne trasowanie IP, RSTP, MSTP, IGMP, IGMPv2, IGMPv3, CIDR, RIP-2, policy-based routing (PBR), MLD, MLDv2, OSPF, RIP, OSPFv2, OSPFv3
Protokół zdalnego zarządzania:	CLI, SNMP, Telnet, SSH, SSH-2, DHCP, SCP, HTTPS, HTTP, ICMP, TFTP, Syslog, SNMP 2c, SNMP 3, RMON
Metoda identyfikacji:	RADIUS, TACACS+, Secure Shell (SSH), Secure Shell v.2 (SSH2)
Zgodność z normami:	IEEE 802.1p, IEEE 802.1x, IEEE 802.1D, IEEE 802.1w, IEEE 802.1s, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.3ae, IEEE 802.3an, IEEE 802.3at, IEEE 802.3az, IEEE 802.3bt, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z
RAM:	min. 1 GB RAM
Pamięć flashowa:	1 GB
Wskaźniki statusu:	System, łącze/aktywność/prędkość, PoE
Rozszerzenie / połączenie	
Interfejsy:	40 x 10/100/1000 Base-T (PoE+) RJ-45 PoE+
	8 x 100/1000/2.5G/5GBase-T RJ-45 PoE++
	4 x 10GBase-X SFP28 uplink
	1 x konsola RJ-45
	1 x USB-C konsola
Zasilanie	Zasilacz wewnętrzny
Wymagane napięcie:	AC 100-240 V (50 - 60 Hz)
Różne	
Akcesoria w zestawie:	zestaw montażowy
MTBF:	powyżej 200000 godzin

Wymiary i waga	
Szerokość:	max 44.5 cm
Głębokość:	max 50 cm
Wysokość:	1U
Gwarancja producenta	Ograniczona gwarancja dożywotnia (do 5 lat od wycofania z produkcji/sprzedaży przez producenta)
Parametry środowiska	
Minimalna temperatura pracy:	-5 °C
Maksymalna temperatura pracy:	50 °C