

I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest:

zakup i dostawa zestawu przełącznika sieciowego wraz z modułami, zasilaczami, okablowaniem, licencjami oraz telefonem IP – 1 kpl.

Kody CPV:

- 48219500-1 - oprogramowanie do switcha lub routera

składający się z:

Lp.	Nazwa Elementu	Minimalne Wymagania Techniczne / Funkcjonalne	Ilość
1	Jednostka bazowa przełącznika sieciowego	Przełącznik dostępowy warstwy 3, obsługa protokołów routingu. Musi posiadać 24 stałe porty 1G SFP (optyczne), modułowy port uplink oraz wsparcie dla budowy stosu przełączników (stacking).	1
	Główny Zasilacz AC	Zasilacz AC, moc min. 715W, sprawność 80+ Platinum, dedykowany do pracy ciągłej.	1
	Zasilacz Redundantny AC	Drugi zasilacz AC, moc min. 715W, sprawność 80+ Platinum, zapewniający pełną redundancję zasilania.	1
	Oprogramowanie Uniwersalne	Uniwersalny obraz systemu operacyjnego (np. IOS-XE lub równoważny) dla przełącznika.	1
	Kabel Zasilający	Kabel zasilający AC, typ europejski.	2
	Kabel Stackingowy	Kabel do łączenia przełączników w stos, typ 1, długość min. 3 metry.	1
	Kabel Konsolowy	Kabel konsolowy z końcówkami USB Typu A i mini-B.	1
	Kabel Zasilania Stosu (Stack Power)	Kabel do łączenia zasilania w stosie, długość min. 150 cm.	1
	Elementy Montażowe	Wymagany komplet gumowych stopek, śrub (min. 4 szt. 12-24 i 10-32) oraz przewodnic kabli 1RU.	3
	Zaślepki/Moduły Puste	Wymagana zaślepka modułu sieciowego (Type 1), brak wewnętrznej karty SSD.	2
	Moduł SFP 100BASE-FX	Transceiver SFP 100BASE-FX, Multimode Fiber.	12
	Moduł SFP 1000BASE-SX	Transceiver SFP 1000BASE-SX, MMF, 850nm, obsługa DOM.	4
	Moduł SFP 1000BASE-LX/LH	Transceiver SFP 1000BASE-LX/LH, MMF/SMF, 1310nm, obsługa DOM.	4
	Moduł SFP 1000BASE-T	Transceiver SFP 1000BASE-T, do wykorzystania z okablowaniem miedzianym Kat. 5.	4
	Licencja DNA (Zarządzanie siecią) - Terminowa	Licencja terminowa typu Essentials dla zarządzania i automatyzacji sieci, obejmująca 24 porty Fiber (optyczne), na okres min. 3 lat.	1

	Licencja Sieciowa - Terminowa	Licencja terminowa typu Essentials, obejmująca 24 porty, na okres min. 3 lat.	1
	Licencja Sieciowa - Stała (Perpetual)	Licencja stała typu Essentials dla podstawowych funkcji sieciowych (warstwy 2/3), obejmująca 24 porty.	1
	Licencja PnP	Licencja/funkcjonalność do zero-touch deployment (Plug-n-Play Connect).	1
	Wsparcie techniczne/Serwis	Usługa wsparcia technicznego na okres min. 1 roku, w standardzie 8x5xNBD (8 godzin dziennie, 5 dni w tygodniu, naprawa/wymiana w następny dzień roboczy).	1

Część 2: Telefon IP

Lp.	Nazwa Elementu	Minimalne Wymagania Techniczne / Funkcjonalne	Ilość
2	Telefon IP	Telefon IP klasy biznesowej, kolorowy wyświetlacz, wbudowana kamera wideo (wideotelefonia), obsługa min. 5 linii, obsługa PoE (Power over Ethernet), wbudowany port Gigabit Ethernet, wbudowany moduł Bluetooth, wariant bez wbudowanego modułu radiowego (Wi-Fi/DECT).	3

Kryteria Oceny Równoważności

Wykonawca, który oferuje rozwiązanie równoważne, jest zobowiązany do wykazania w ofercie, że oferowany przedmiot zamówienia spełnia co najmniej wszystkie określone minimalne parametry techniczne i funkcjonalne. Kryteria oceny równoważności obejmują w szczególności:

1. Architektura Przetącnika: Obsługa 24 portów SFP (Fiber) 1G oraz możliwość budowy stosu (stacking) z modułowym uplinkiem.
2. Licencjonowanie i Funkcjonalność: Oferta musi zawierać licencje o funkcjonalności i czasie trwania równoważnym do DNA Essentials na 3 lata oraz Network Essentials, obejmujące 24 porty.
3. Redundancja Zasilania: Zapewnienie dwóch zasilaczy (głównego i redundantnego) o minimalnej mocy 715W i sprawności 80+ Platinum.
4. Wydajność Wideotelefonu: Telefon musi wspierać wideotelefonie, posiadać kolorowy ekran, min. 5 linii oraz musi być wariantem bez modułu radiowego (Wi-Fi).
5. Okres Serwisu: Oferowane wsparcie serwisowe musi być nie gorsze niż 8x5xNBD na okres minimum 3 lata.

Wykonawca powinien załączyć do oferty szczegółową specyfikację techniczną oferowanych produktów, w celu weryfikacji spełnienia minimalnych parametrów technicznych i funkcjonalnych.

II. DODATKOWE WYMAGANIA

- 1) Elementy zestawu muszą być fabrycznie nowe i być objęte gwarancją producenta.

- 2) W okresie trwania gwarancji uszkodzone dyski twarde będą wymieniane bezpłatnie na nowe. Uszkodzone dyski pozostają u Zamawiającego.

III. WYKAZ DOKUMENTÓW ORAZ OŚWIADCZEŃ, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY

1. Karta Gwarancyjna – w trakcie dostawy przedmiotu zamówienia do siedziby Zamawiającego,
2. Deklarację zgodności tj. certyfikat CE na dostarczane urządzenia - wraz z ofertą lub oświadczenie na formularzu ofertowym a deklarację zgodności musi być dostarczona wraz z dostawą przedmiotu zamówienia.