

FOLMULARZ TECHNICZNY

Część I - Zakup i dostawa do siedziby Urzędu Miasta Ostrów Mazowiecka fabrycznie nowego przełącznika sieciowego

Zamawiający informuje, że do połączenia poszczególnych segmentów sieciowych w warstwie CORE wykorzystuje obecnie przełączniki sieciowe firmy CISCO modele SG300 oraz SG500. Kupowany w ramach niniejszego postępowania przełącznik ma na celu rozbudowę sieć LAN w sposób w pełni zgodny z posiadanymi i dalej wykorzystywanymi przez Zamawiającego przełącznikami firmy CISCO.

Wymagania wspólne dla zamawianego sprzętu/oprogramowania:

- Oferowany sprzęt musi być objęty gwarancją producenta i musi pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta przeznaczonego na teren Unii Europejskiej.
- Zamawiający nie dopuszcza dostawy urządzeń odnawianych, demonstracyjnych czy powystawowych.
- Sprzęt składający się z komponentów wyprodukowanych nie wcześniej niż 12 miesięcy liczonych wstecz od dnia składania ofert.

1. Przełącznik sieciowy 48 – portowy – 1 szt.

L.p.	OPIS OGÓLNY (Wymagania minimalne)	Należy podać markę i model oferowanego sprzętu/komponentu oraz należy określić, czy oferowany element przedmiotu zamówienia spełnia, czy nie spełnia minimalnych wymagań	Oferowany parametr/ cecha – należy opisać tylko w przypadku, gdy oferta obejmuje rozwiązania równoważne rozwiązaniom opisywanym w dokumentacji postępowania – szczegółowe określenie parametrów
1	Obudowa: system musi zostać dostarczony ze wszystkimi komponentami do instalacji w szafie rack 19" oraz posiadać wysokość nie większą niż 1U		



Fundusze
Europejskie
Polska Cyfrowa



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



2	Zgodność (kompatybilność) z przełącznikami sieciowymi posiadanymi i użytkowanymi przez Zamawiającego		
3	Zasilanie: wbudowany zasilacz 100 - 230V 0-60 Hz		
4	Porty i interfejsy: RJ-45 Gigabit Ethernet (10/100/1000) - 48 szt. Liczba portów SFP - 4 szt. Liczba portów USB 2.0 - 1 szt. Port konsolowy RJ-45 - 1 szt.		
5	Ochrona: Filtrowanie adresów MAC - Tak Funkcje DHCP - DHCP relay, DHCPv6 client, DHCP server Zasady Listy Kontroli Dostępu (ACL) - 1024 obsługuje SSH/SSL - Tak IGMP snooping - Tak Szyfrowanie / bezpieczeństwo - SSH, HTTPS, SSL/TLS Ochrona hasłem - Tak Lista kontrolna dostępu (ACL) - Tak		
6	Cechy zarządzania: Zarządzanie przez stronę www - Tak Obsługa MIB - Tak Zarządzany w chmurze - Tak Przełącznik wielowarstwowy - L2/L3 Inspekcja ARP - Tak Obsługa jakości serwisu (QoS) - Tak Typ przełącznika - Zarządzany Konfigurowanie ustawień - z wiersza poleceń (CLI), konsola webowa Oprogramowanie zarządzające mogące wykrywać topologię sieci, wyświetlać stan łącza, monitorować zdarzenia, stosować konfiguracje i aktualizować obrazy oprogramowania w wielu przełącznikach w sieci.		



Fundusze
Europejskie
Polska Cyfrowa



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



7	Sieć: Standardy komunikacyjne Obługa sieci VLAN Blokowanie head-of-line (HOL) Automatyczne MDI/MDI-X Kontrola wzrostu natężenia ruchu Obługa 10G Liczba VLAN Protokół drzewa rozpinającego Podpora kontroli przepływu Dublowanie portów Agregator połączenia	- IEEE 802.3ab Gigabit Ethernet (1000BASE-T), IEEE 802.1D (STP, GARP, and GVRP), IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree (MSTP), IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet, IEEE 802.3u Fast Ethernet (100BASE-TX) on Management Ports, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree (RSTP), IEEE 802.3z Gigabit Ethernet (1000BASE-X), IEEE 802.3ad Link Aggregation with LACP Tak Tak - Tak - Tak - Tak - 4094 - Tak - Tak - Tak - Tak		
8	Wydajność: Aktualizacje oprogramowania urządzenia Procesor wbudowany Pojemność pamięci wewnętrznej Wielkość pamięci flash Taktowanie procesora	- Tak - Tak - 512 MB - 256 MB - 800 Mhz		
9	Przesyłanie danych: Zgodny z Jumbo Frames Wielkość tabeli adresów Rozszerzenie Jumbo Frames	- Tak - 16000 wejścia - 9000		
10	Protokoły: Protokoły zarządzające	- SNMP		
11	Funkcje Multicast: Obługa Multicast	- Tak		



Fundusze
Europejskie
Polska Cyfrowa



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



12	Warunki pracy: Dopuszczalna wilgotność względna - 10 - 90% Zakres temperatur (przechowywanie) - od -25 do +70 °C Zakres wilgotności względnej - 10 - 90% Zakres temperatur (eksploatacja) - od -5 do +50 °C		
13	Gwarancja: Gwarancja ograniczona – wymiana – dożywotnia – czas reakcji: następny dzień roboczy		

2. Kompatybilne z przełącznikiem moduły SFP simplex , w tym:

L.p.	OPIS OGÓLNY (Wymagania minimalne)	Należy podać markę i model oferowanego sprzętu/komponentu oraz należy określić, czy oferowany element przedmiotu zamówienia spełnia, czy nie spełnia minimalnych wymagań	Oferowany parametr/ cecha – należy opisać tylko w przypadku, gdy oferta obejmuje rozwiązania równoważne rozwiązaniom opisywanym w dokumentacji postępowania – szczegółowe określenie parametrów
1	Moduł SFP WDM 1,25Gb SM Tx=1310nm 3km LC simplex DDM – 1 szt. Moduł SFP-WDM 1,25Gbps SM Tx=1310nm SC simplex z DDM, jest przeznaczony do transmisji światłowodowej z wykorzystaniem jednego włókna światłowodowego pracujący na fali przemiennej Tx=1310nm i Rx=1550nm.		
2	Moduł SFP WDM 1,25Gb SM Tx=1550nm 3km LC simplex DDM – 1 szt. Moduł SFP-WDM 1,25Gbps SM Tx=1550nm SC simplex z DDM, jest przeznaczony do transmisji światłowodowej z wykorzystaniem jednego włókna światłowodowego pracujący na fali przemiennej Tx=1550nm i Rx=1310nm.		
3	Zgodność (kompatybilność) z przełącznikiem sieciowym oferowanym przez Wykonawcę w niniejszym postępowaniu		
4	Gwarancja: Gwarancja ograniczona – wymiana – dożywotnia – czas reakcji: następny dzień roboczy		