

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup przełączników sieciowych dla. Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Warszawie ul. Żelazna 79 ; 00-875 Warszawa
2. Przedmiot zamówienia:
 - 2.1. Zakup przełączników sieciowych, dla Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Warszawie ul. Żelazna 79 ; 00-875 Warszawa
3. Szczegółowe opisy zamówienia:
 - 3.1. *Parametry techniczne przełączników sieciowych, minimalne wymagania co do sprzętu - 15 sztuk*

Lp.	Nazwa	Wymagane parametry techniczne
1.	Gwarancja producenta	Ograniczona dożywotnia gwarancja
2.	Rodzaj urządzenia:	Przełącznik - 48 porty - L3 - Tak
3.	Rodzaj obudowy:	Montowany w szafie rack
4.	Podtyp:	Gigabit Ethernet
5.	Porty:	48 x 10/100/1000 (PoE+) + 4 x 10 Gigabit SFP+
6.	Zasilanie przez Ethernet:	PoE+
7.	Budżet poE:	370 W
8.	Wykonanie:	Zdolność przełączania: 176 Gb/s Przekazywanie (pakiet 64-bajtowy): 130,94 Mpps
9.	Pojemność:	Grupy agregacji łącza: 8 Obsługuje VLANs: 4094 Zdolność buforowania (MB):
10.	Wielkość tablicy adresów MAC:	16K wpisów
11.	Obsługiwane ramki Jumbo:	2KB
12.	Protokół routingu:	IGMP, policy-based routing (PBR), CIDR
13.	Protokół zdalnego zarządzania:	SNMP 1, RMON, SNMP 3, SNMP 2c, SSH, SSH-2, ICMP

14.	Algorytm kodowania:	SSL
15.	Cechy:	Obsługa DHCP, obsługa ARP, obsługa VLAN, zapobieganie atakom typu DoS, obsługa protokołu Spanning Tree (STP), obsługa protokołu Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), nasłuchiwanie DHCP, obsługa list dostępu (ACL), Quality of Service (QoS), obsługa RADIUS, serwer DHCP, Dynamic ARP Inspection (DAI), Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVST+), STP Root Guard, Uni-Directional Link Detection (UDLD), Rapid Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVRST+), Multicast VLAN Registration (MVR), Dynamic VLAN Support (GVRP), Type of Service (ToS), Storm Control, zabezpieczenie źródła IP, Bridge protocol data unit (BPDU), Voice VLAN, Secure Core Technology (SCT), LLDP-MED, IP/Mac/Port Binding (IPMB), Secure Sensitive Data (SSD), Private VLAN, obsługa tunelu ISATAP, strażnik pętli STP, Weighted Round Robin (WRR), wiele TPID (Tag Protocol Identifiers) Zgodność z normami: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ae, IEEE 802.1s, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3an, IEEE 802.3at, IEEE 802.3az
16.	Procesor	800 MHz
17.	RAM:	Minimum 512 MB
18.	Pamięć flashowa:	Minimum 256 MB
19.	Wskaźniki statusu:	Status, łącze/aktywność
20.	Interfejsy:	48 x 10/100/1000 Base-T RJ-45 PoE+ 4 x 10GBase-X SFP+ 1 x konsola (USB) Type B 1 x USB Type A 1 x konsola RJ-45
21.	Zasilacz:	AC 120/230 V (50/60 Hz) wewnętrzny
22.	Zestaw do montowania w stojaku:	Dołączony
23.	MTBF:	856,329 godziny
24.	Zgodność z normami:	UL 60950, CSA C22.2, FCC CFR47, USGv6
25.	Lokalizacja:	Rynek europejski / Polska
26.	Szer/ wys/ głą	44.5 cm, 35 cm, 4.4 cm
27.	Waga:	Max 5.63 kg

28.	Obsługa gwarancja i wsparcie:	Gwarancja ograniczona - wymiana - dożywotnia - czas reakcji: następny dzień roboczy Wsparcie techniczne - wsparcie przez Internet - 1 rok Wsparcie techniczne - konsultacja telefoniczna - 1 rok
29.	Zakres temperatur	Od -5 °C do 50 °C
30.	Dopuszczalna wilgotność:	10-90% nieskroplone

3.2. Gwarancja

1. Na całość realizacji zamówienia gwarancja producenta

4. Wymagania wobec Wykonawcy:

- 4.1. Zamawiający zastrzega sobie że wszelkie koszty związane z dostarczeniem sprzętu do Wojewódzkiej stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Warszawie leżą po stronie dostawcy.
- 4.2. Aktywacja Certyfikatów kwalifikowanych musi odbywać się w siedzibie zamawiającego.
- 4.3. Dostawa zamówionego towaru musi odbyć się w godzinach 8 00 a 14 30 po wcześniejszym ustaleniu terminu dostawy z pracownikiem Sekcji Informatyzacji it.wsse.warszawa@sanepid.gov.pl lub telefonicznie 22 624-90-01 do 06 numer wewnętrzny 666
- 4.4. Na całość realizacji zamówienia musi być wystawione jedna faktura VAT
- 4.5. Zamówienie zostanie zrealizowane w przeciągu 14 dni od daty podpisania umowy.
- 4.6. Zamawiający zastrzega sobie, iż podstawą do wystawienia faktury będzie protokół odbioru podpisany bez zastrzeżeń przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego.

Rafał Ossowski

/sporządzający opis przedmiotu zamówienia/