



Wrocławskie Centrum Zdrowia

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej

ul. Podróżnicza 26/28,
53-208 Wrocław
tel. 71 363 12 23
REGON 000313331
NIP 894-24-60-800

Wrocławskie Centrum Zdrowia SP ZOZ

ul. Podróżnicza 26/28,
53-208 Wrocław
tel. 71 363 12 23
REGON 000313331
NIP 894-24-60-800

Znak sprawy: DIN.0425.1.2021

Znak pisma: DIN.0425.1.2021.3.AST

ZAPYTANIE OFERTOWE

Zapraszamy do udziału w postępowaniu prowadzonym w trybie zapytania ofertowego na „**Dostawa switchy dla Wrocławskiego Centrum Zdrowia SPZOZ.**”

Postępowanie prowadzone na podstawie art. 4 pkt 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych – wartość zamówienia nie przekracza wyrażonej w złotych kwoty 30 000 Euro

1. Zamawiający:

Wrocławskie Centrum Zdrowia SP ZOZ

ul. Podróżnicza 26/28,
53-208 Wrocław

Zatwierdził:

Dyrektor
Wojciech Skiba

Wrocław, dnia 05-07-2021



2. Opis przedmiotu zamówienia oraz zakres zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest:

Klasyfikacja zamówienia wg CPV: 32420000-3 – urządzenia sieciowe

Dostawa 10 przełączników sieciowych (switch) TL-SG3452 (następca: T2600G-52TS) lub równoważnych przeznaczonych do rozbudowy istniejącej infrastruktury teleinformatycznej W CZ SPZOZ. Oferowane przełączniki muszą być w najnowszej wersji sprzętowej, deklarowanej na polskiej wersji strony internetowej producenta przełącznika.

Warunki równoważności oraz wymagania oczekiwanych przez Zamawiającego, cech technicznych, jakościowych, funkcjonalnych, które mają spełnić oferowane urządzenia:

Lp.	Parametry	Wymagania minimalne
1.	Typ i zastosowanie	Przełącznik sieciowy (switch). Przełącznik wykorzystywany będzie w sieci LAN i będzie połączony z innymi przełącznikami. Przełącznik musi mieć możliwość zapewnienia połączenia za pomocą łącza światłowodowego LC z przepustowością 10Gb z drugim przełącznikiem. Ponadto musi mieć możliwość połączenia w stos z innymi przełącznikami producenta.
2.	Rodzaj obudowy, mocowanie	Obudowa do montażu w szafie Rack 19", max wysokość: 1U
3.	PORTY	<ul style="list-style-type: none">• 4 gigabitowe sloty SFP• 48 port 10GBase-T RJ45• 1 port konsolowy RJ45• 1 port konsolowy microUSB
4.	Wydajność przełączania	104 Gb/s
5.	Szybkość przekierowań pakietów	77,4 Mp/s
6.	Tablica adresów MAC	16 K
7.	Bezwentylatorowy	TAK
8.	FUNKCE oprogramowania: Funkcja Quality of Service	<ul style="list-style-type: none">• 8 kolejek priorytetowania• Obsługa priorytetowania 802.1p CoS/DSCP• Tryb harmonogramu priorytetowania:<ul style="list-style-type: none">- SP (Strict Priority)- WRR (Weighted Round Robin)- SP+WRR• Kontrola przepustowości- Ograniczanie prędkości transferu w oparciu o port/przepływ danych• Działania dla przepływów- Mirror (do obsługiwanego interfejsu)



		<ul style="list-style-type: none">- Redirect (do obsługiwanego interfejsu)- Limit prędkości- QoS Remark
9.	Funkcje L2 i L2+	<ul style="list-style-type: none">• Agregacja łączy- Statyczna agregacja łączy- LACP 802.3ad- Do 8 grup agregacji i do 8 portów na grupę• Protokół drzewa rozpinającego (STP)- STP 802.1D- RSTP 802.1w- MSTP 802.1s- Zabezpieczenia STP: ochrona TC, filtrowanie poprzez pakiety BPDU, ochrona BPDU, ochrona Root• Wykrywanie pętli zwrotnych- Oparte na portach- Oparte na VLAN• Kontrola przepływu- Kontrola przepływu 802.3x- Zapobieganie blokowaniu HOL• Mirroring- Port Mirroring- Mirroring procesora- Przesył One-to-One- Przesył Many-to-One- Port wejścia/wyjścia / obydwie porty
10.	L2 Multicast	<ul style="list-style-type: none">• Obsługa 511 grup IGMP (IPv4, IPv6)• IGMP Snooping- IGMP v1/v2/v3 Snooping- Fast Leave- IGMP Snooping Querier- Uwierzytelnianie IGMP• Uwierzytelnianie IGMP• MVR• MLD Snooping- MLD v1/v2 Snooping- Fast Leave- MLD Snooping Querier- Konfiguracja grupy statycznej- Ograniczone przekazywanie IP Multicast• Filtrowanie transmisji Multicast: 256 profili i 16 wpisów na profil
11.	Sieci VLAN	<ul style="list-style-type: none">• Grupy VLAN- Maks. 4K grup VLAN• Tagowanie 802.1Q VLAN• Adres MAC VLAN: 12 wpisów• Protokół VLAN• GVRP• VLAN VPN (QinQ)- QinQ oparty na portach- Selective QinQ



		<ul style="list-style-type: none">• Głosowa sieć VLAN
12.	Listy kontroli dostępu	<ul style="list-style-type: none">• Lista kontroli dostępu (ACL) oparta o czas• Adres MAC ACL<ul style="list-style-type: none">- Źródłowy adres MAC- Docelowy adres MAC- ID sieci VLAN- User Priority- Ethertype• Adres IP ACL<ul style="list-style-type: none">- Źródłowy adres IP- Docelowy adres IP- Fragment- Protokół IP- Flaga TCP- Port TCP/UDP- TOS DSCP/IP- User Priority• ACL IPv6• ACL zawartości pakietu• Łączona ACL• Polityka kontroli dostępu<ul style="list-style-type: none">- Mirroring- Limit prędkości- Redirect- QoS Remark• ACL do portu/VLAN
13.	Bezpieczeństwo transmisji	<ul style="list-style-type: none">• Wiązanie adresów IP, MAC i portów<ul style="list-style-type: none">- DHCP Snooping- Inspekcja ARP- Ochrona źródłowego adresu IPv4• Wiązanie adresów IPv6, MAC i portów<ul style="list-style-type: none">- DHCPv6 Snooping- Wykrywanie ND- Ochrona źródłowego adresu IPv6• Ochrona przed atakami DoS• Ochrona portów poprzez ich statyczną/dynamiczną/stałą konfigurację<ul style="list-style-type: none">- Do 64 adresów MAC na port• Storm Control Broadcast/Multicast/Unicast<ul style="list-style-type: none">- tryb kontroli (kb/s/wskaźnik)• Kontrola dostępu w oparciu o IP/port/MAC• Uwierzytelnianie 802.1X<ul style="list-style-type: none">- Uwierzytelnianie w oparciu o port- Uwierzytelnianie w oparciu o adres MAC- Przydzielanie VLAN- MAB- Sieć VLAN dla gości- Uwierzytelnianie i autoryzowanie poprzez Radius• AAA (w tym TACACS+)



		<ul style="list-style-type: none">• Izolacja portów• Bezpieczne zarządzanie webowe poprzez HTTPS z szyfrowaniem SSLv3/TLS 1.2• Bezpieczne zarządzanie CLI z szyfrowaniem SSHv1/SSHv2
14.	Elementy L3	<ul style="list-style-type: none">• 16 interfejsów IPv4/IPv6• Routing statyczny<ul style="list-style-type: none">- 48 tras statycznych• Statyczne wpisy ARP• 316 wpisów ARP• Proxy ARP• Gratuitous ARP• Serwer DHCP• CP Relay• DHCP L2 Relay
15.	Zarządzanie	<ul style="list-style-type: none">• Interfejs graficzny GUI• Interfejs linii poleceń CLI przez port konsolowy i telnet• SNMP v1/v2c/v3<ul style="list-style-type: none">- Trap/Inform- RMON (grupy 1,2,3,9)• Szablon SDM• Klient DHCP/BOOTP• LLDP/LLDP-MED 802.1ab• Automatyczna instalacja DHCP• Dual Image, Dual Configuration• Monitorowanie zużycia procesora• Diagnostyka kabli• EEE• Odzyskiwanie haseł• SNTP• Logi systemu
16.	Inne funkcje	<ul style="list-style-type: none">• Automatyczne wykrywanie urządzeń• Konfiguracje grupowe• Grupowe aktualizacje oprogramowania• Inteligentne monitorowanie stanu sieci• Ostrzeżenia o nietypowych zdarzeniach• Ujednolicony proces konfiguracji• Harmonogram restartu
17.	Certyfikaty	CE, FCC, RoHS
18.	Gwarancja	Min 5 lat
19.	Akcesoria	Wymagane są niezbędne akcesoria umożliwiające montaż urządzenia w szafie 19" oraz wstępną konfigurację (np. uchwyty, kabel konsolowy itd.)



3. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia kryteriów i sposobu oceny ofert oraz opis sposobu obliczenia ceny.

Przy wyborze ofert Zamawiający będzie stosował następujące kryteria:

Zamawiający dokona wyboru najkorzystniejszej oferty spośród ofert niepodlegających odrzuceniu przy zastosowaniu poniższych kryteriów:

3.1. cena „C” – 70%,

$$C = \left(\frac{\text{najniższa cena brutto z badanych ofert}}{\text{Cena brutto oferty badanej}} \right) * 70 \text{ pkt}$$

3.2. czas dostawy „T” – 30 %, gdzie:

dostawa do 7 dni od daty podpisania umowy – 30 pkt;

dostawa w terminie od 8 do 14 dni od podpisania umowy – 15 pkt;

dostawa w terminie powyżej 14 dni, jednak nie dłuższym niż do 02.08.2021r. – 0 pkt.

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta Wykonawcy, która uzyska łącznie największą ilość punktów (W) za sumę wszystkich kryteriów wg. wzoru (tj. najwyższa wartość wskaźnika W):

, gdzie:

$$W = C + T$$

W – wskaźnik oceny oferty,

C – liczba punktów przyznana ofercie ocenianej w kryterium „Cena oferty brutto”

T – liczba punktów przyznana ofercie ocenianej w kryterium „Czas dostawy”

4. Termin i miejsce realizacji zamówienia.

Miejsce: Wrocławskie Centrum Zdrowia SPZOZ, ul. Podróżnicza 26/28

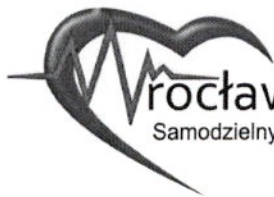
Maksymalny termin realizacji zamówienia: 02.08.2021r.

5. Rozstrzygnięcie postępowania i zlecenie realizacji zamówienia:

Wybór najkorzystniejszej oferty zostanie dokonany niezwłocznie.

Po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Oferentów, którzy złożyli oferty o wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę i adres Oferenta, którego ofertę wybrano.

Siłki



W przypadku odmowy wykonania umowy przez wyłonionego Wykonawcę, dopuszcza się możliwość zawarcia przez Zamawiającego umowy z oferentem, którego oferta została porównana i oceniona jako kolejna najbardziej korzystna. Zamawiający ma prawo do wezwań o wyjaśnienia zaoferowanej ceny oraz zamknięcia postępowania bez podawania przyczyny i wybrania którejkolwiek z ofert.

6. Sposób przygotowania ofert, miejsce i termin ich składania:

Oferty należy składać w formie pisemnej **do dnia 13.07.2021r. do godz. 10:00** w sekretariacie **Wrocławskiego Centrum Zdrowia SP ZOZ, ul. Podróżnicza 26/28.**

Dokumenty będą przyjmowane w dni powszednie w godzinach 9:00-14:30

Zamawiający **dopuszcza również** składanie e-mailem na adres infor@spzoz.wroc.pl.

7. Opis warunków udziału w postępowaniu:

Zamawiający wymaga w stosunku do Wykonawców przedstawienia w ofercie:

- wypełnionego formularza ofertowego zgodnie z załącznikiem nr 1,

Oferta musi być podpisana przez uprawnionych do reprezentacji przedstawicieli Wykonawców wymienionych w rejestrze firmy lub działających na podstawie pełnomocnictwa.

Termin związania z ofertą: 30 dni od upływu terminu do składania ofert.

Wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca składający ofertę, niezależnie od wyniku postępowania.

8. Sposób prowadzenia korespondencji w sprawie niniejszego zamówienia:

pisemnie na adres: **Wrocławskie Centrum Zdrowia SP ZOZ**

ul. Podróżnicza 26/28, 53-208 Wrocław

a) e-mailem infor@spzoz.wroc.pl

b) osoby uprawnione do kontaktu z Oferentami:

– Arkadiusz Strzałkowski, tel. (71) 39-11-762; Tomasz Sztuka, tel. (71) 39-11-762

9. Warunki płatności za przedmiot zamówienia: Zapłata wynagrodzenia na rzecz Wykonawcy z tytułu uruchomienia usługi dokonana będzie po odbiorze końcowym i rozliczeniu dostawy, na podstawie prawidłowo wystawionej faktury VAT, w terminie **14 dni** od daty ich doręczenia Zamawiającemu.

Załączniki do zapytania ofertowego:

- załącznik nr 1 – formularz ofertowy

- załącznik nr 2 – wzór umowy