

Zaproszenie do składania ofert

Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej - Zespół Zakładów w Makowie Mazowieckim

zaprasza

do złożenia oferty/udziału w rozpoznaniu cenowym w sprawie wykonania:

„Dostawa przełączników sieciowych wraz z akcesoriami”

1. Ofertę należy złożyć:
 - 1) w terminie do: **29.01.2020 r. do godziny 15:00**
 - 2) faksem na numer: **29 7142 355**
 - 3) e-mail na adres: **it@szpital-makow.pl**
2. W e-mailu należy umieścić nazwę i adres zamawiającego, nazwę i adres wykonawcy oraz napis:
„Dostawa przełączników sieciowych wraz z akcesoriami”
3. Opis przedmiotu zamówienia:

Przełącznik sieciowy – 3 szt.

L.p.	Komponent	Minimalne parametry wymagane
1.	Obudowa	Do montażu w szafie Rack 19", o wysokości nie więcej niż 1U.
2.	Porty	• 48 portów w standardzie RJ45, o prędkości 10/100/1000 Mb/s • minimum 2 porty w standardzie SFP+/SFP
3.	Zasilanie	• Switch musi zapewnić zasilanie na wszystkich 48 portach w standardzie PoE (802.3af) i PoE+ (802.3at), jednocześnie musi obsługiwać telefony VoIP używające protokół CDP (w celu przekazania informacji m.in.: o identyfikatorze Voice VLAN) z portów PoE/PoE+. Zamawiający nie dopuszcza stosowania zasilaczy do telefonów IP. • Zasilanie przełącznika AC 230V, umożliwiającego zasilanie urządzenia w pełni obsadzonego telefonami pracującymi w standardzie PoE lub min 48 portów PoE+ (30W na port). Zamawiający nie dopuszcza stosowania zewnętrznych zasilaczy. • Switch obsługuje standard IEEE 802.3az (oszczędzanie energii)
4.	Funkcjonalność	• Dostępny port USB • Możliwość realizacji stosu do min. 11 urządzeń z szybkością stosu min. 80Gbps (full-duplex) • Wsparcie dla statyczny routingu (min 16 wpisów) oraz dynamicznego protokołu routingu RIP i OSPF
5.	Wydajność	a) Minimalna wydajność matrycy powinna być nie mniejsza niż 200 Gbps b) Minimalna szybkość przełączania pakietów – 100 Mpps c) Obsługa minimum 1000 aktywnych VLAN d) Obsługa Link Aggregation Group (LAG) 802.3ad z protokołem LACP e) Obsługa minimum 4 portów w grupie LAG f) Obsługa 'Jumbo Frames' – 9k bajtowych ramek

6.	Funkcja warstwy 2 i 3	a) GARP VLAN Registration Protocol b) IGMP Snooping IGMP Snooping Querier, c) IEEE 802.3ad QinQ d) BPDU Guard, BPDU Filtering, STP Root Guard e) Protokół CDP lub współpracujący odpowiednik f) Wsparcie dla 4K VLAN ID i protokołu 802.1Q g) Wsparcie dla protokołów spanning tree: - STP, - RSTP, - MSTP, - Rapid-Per-VLAN-Spanning-Tree-Plus (RPVST+) lub współpracujący, h) Prywatne VLANy
7.	Wsparcie dla funkcji Quality of Service (QoS)	a) Priorytetyzacja IEEE 802.1p b) Broadcast storm control c) Klasyfikacja QoS pod kątem rozdzielania i priorytetyzacji ruchu voice, data d) Traffic shaping na wyjściu e) Port-based rate limiting min. na wejściu f) Rate limiting z zastosowaniem list dostępu ACL do zagwarantowania maksymalnego pasma dla min. ruchu wejściowego. g) Co najmniej 8 kolejek sprzętowych h) Obsługa Strict Priority Queuing i) Obsługa schedulera typu Shaped lub Weighted Round Robin
8.	Funkcje bezpieczeństwa i mechanizmy L2	a) Wsparcie dla uwierzytelniania IEEE 802.1x b) Dynamiczne przydzielenie VLANu w oparciu o autentykację 802.1x c) Secure FTP – bezpieczne kopiowanie plików na i z przełącznika d) Port Security e) DHCP Snooping f) Dynamic ARP Inspection g) IP Source Guard h) IEEE 802.1ab LLDP MED i) Unidirectional Link Detection Protocol (UDLD)
9.	Zarządzanie	a) Możliwość konfiguracji urządzenia za pomocą CLI (konsola szeregową) b) Możliwość konfiguracji urządzenia za pomocą graficznego interfejsu c) Dostęp do urządzenia za pomocą telnet i ssh d) Konfigurowalny wielopoziomowy dostęp administratorski z różnymi uprawnieniami dla różnego typu użytkowników (minimum 5 poziomów) e) Obsługa autoryzacji za pomocą protokołów Radius i TACACS+ f) System musi wspierać protokoły SNMP v1/v2/v3 i trapy SNMP g) Wsparcie dla RMON grupy: statystyki, historia, alarmy, zdarzenia h) Możliwość przechowywania min. 2 wersji oprogramowania na przełączniku i) Wsparcie dla lokalnego i zdalnego kopiowania pakietów na dany port lub sieć VLAN (local i remote mirroring) j) Urządzenie musi obsługiwać listy kontroli dostępu (ACL) na poziomie portów fizycznych i VLAN-ów. k) Obsługa NetFlow lub jego wariant lub sFlow
10.	Warunki gwarancji	Podstawowa ograniczona gwarancja Lifetime

Przewód do stackowania przełączników N2000/N3000, długość 3m – 3 szt.

4. Kryteria oceny ofert: **najniższa cena.**
5. Okres gwarancji min.: **podstawowa ograniczona gwarancja Lifetime.**
6. Warunki płatności: **przelew z ustalonym terminem płatności.**
7. Termin realizacji zamówienia: **jak najszybszy.**

8. Oferty należy złożyć w terminie do dnia **29.01.2020 r. do godziny 15:00** na własnym formularzu oferty.
9. Dodatkowe informacje dot. zamówienia:
- Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający skontaktuje się z wykonawcą w celu ustalenia szczegółów realizacji zamówienia.
 - Zamówienie będzie realizowane zgodnie z art. 83 ust. 1 pkt 26 a Ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2004 r. Nr 54 poz. 535 z późniejszymi zmianami)
 - Koszty dostawy pokrywa wykonawca.

Niniejsze zaproszenie do składania ofert nie stanowi zobowiązania zamawiającego do zawarcia umowy.

DYREKTOR
Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej
- Zespołu Zakładów w Makowie Maz.
Jerzy Wielgolewski
.....
(podpis Zamawiającego)