

Poznań, dnia 03.03.2009.  
EZ/...../ 2009

Wg rozdzielnika do wszystkich zainteresowanych przetargiem  
nieograniczonym nr 20/2009

**Dotyczy: Dostawa, montaż i serwis sprzętu komputerowego i sieciowego**

Wielkopolskie Centrum Onkologii informuje, iż wpłynęły zapytania do specyfikacji istotnych warunków zamówienia, na które udzielamy odpowiedzi.

**PYTANIE**

Prosimy o informację czy certyfikaty pochodzenia sprzętu będą wymagane przy dostawie urządzeń sieciowych 3Com- jest to warunek konieczny jeśli sprzęt ma być objęty gwarancją 3Com w Polsce.

**ODPOWIEDŹ**

Tak certyfikaty pochodzenia sprzętu są wymagane przy dostawie urządzeń sieciowych 3Com albowiem jest to warunkiem koniecznym do objęcia sprzętu gwarancją 3Com w Polsce.

**PYTANIE- A**

Pakiet nr 2,

Ponieważ zamawiający nie wyspecyfikował warunków równoważności w zakresie urządzeń aktywnych sieci komputerowej, które nie zostały opisane za pomocą dokładnych określeń funkcjonalno-technicznych lecz poprzez wskazanie znaków towarowych, zwracamy się z uprzejmym zapytaniem do Zamawiającego, czy przełącznik firmy D-Link DGS-3650 można uznać za równoważny do zamawianego przełącznika Switch 3 Com 4500 G 3CR17762-91 ?

**PYTANIE- B**

Pakiet nr 2,

Jeśli jednak według Zamawiającego przełącznik DGS-3650 nie jest równoważny zwracamy się z uprzejmą prośbą do Zamawiającego o jednoznaczne i enumeratywne określenie warunków równoważności dla zamawianego sprzętu sieciowego: Switch 3 Com 4500 G 3CR17762-91 zgodnie z dyspozycją art. 29 ust 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. tj. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655 z póź. zm.), w oparciu o powszechnie obowiązującą terminologię sieciową.

**Odpowiedź na Pytanie nr a i b**

Przełącznik firmy D-Link DGS-3650 nie można uznać za równoważny do przełącznika 3 Com 4500 G 3CR17762-91.

Urządzenia wyspecyfikowane w zapisach SIWZ załącznik nr 6 w pakiet II mają umożliwić połączenia typu stack z obecnie użytkowanymi przez Wielkopolskie Centrum Onkologii urządzeniami 3com 4500G. Nie są natomiast Centrum znane przypadki połączenia przełączników różnych producentów w jeden stos zarządzany jednym adresem IP.

Poniżej zostały wyspecyfikowane cechy przełącznika 4500 G z wyszczególnieniem charakterystycznych parametrów:

#### **Przełącznik 4500G:**

1. Typ i liczba portów:
  - 3Com Switch 4500G 48-Port – min. 44 porty 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, min. 4 dodatkowe porty combo 10/100/1000 lub SFP Gigabit; min. 2 sloty rozszerzeń umożliwiające instalację co najmniej 4 portów 10Gigabit Ethernet
2. Sloty SFP muszą umożliwiać instalację modułów światłowodowych zarówno 100Mb/s jak i 1000Mb/s
3. Wydajność
  - 48-portów: 131Mp/s
4. **Przepustowość:**
  - **48-portów min 176Gb/s**
5. Przełączanie w warstwie 2 i 3 modelu OSI
6. Możliwość łączenia urządzeń w klastry lub stosy (min. 30 urządzeń w ramach klastra/stosu) i zarządzania całością takiej grupy poprzez jeden adres IP
7. Tablica adresów MAC o wielkości min. 8 000 pozycji
8. Obsługa ramek Jumbo
9. Wsparcie dla IGMP Snooping per VLAN
10. Wsparcie funkcjonalności IGMP Fast Leave dla klienta w wersji v2 lub wyższej
11. Obsługa IEEE 802.1s Multiple SpanningTree / MSTP
12. Obsługa Loop Detection
13. Obsługa sieci IEEE 802.1Q VLAN – min. 256 sieci VLAN
14. Elastyczność w konfiguracji sieci VLAN – każdy port powinien posiadać możliwość przypisania do wielu sieci VLAN taggowanych, jak i do wielu sieci VLAN nie-taggowanych
15. Możliwość automatycznej separacji ruchu VoIP w wydzielonym VLAN'ie (Voice VLAN)
16. Możliwość automatycznej priorytetyzacji ruchu VoIP
17. IGMP Snooping v. 1, v2, v3
18. IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol
19. IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol
20. Funkcja Root Guard umożliwiająca ochronę sieci przed wprowadzeniem do sieci urządzenia, które może przejąć rolę przełącznika Root dla protokołu Spanning Tree
21. BPDU Guard – funkcja umożliwiająca wyłączenie portów Fast Start w momencie odebrania na tym porcie ramek BDPU w celu zapobieżenia pętlom
22. Routing IPv4 – statyczny i dynamiczny (min. RIP v1 i v2)
23. Routing IPv6 – statyczny i dynamiczny (min. RIPng)
24. DHCP Relay
25. DHCP Tracker oraz DHCP Snooping
26. Obsługa list ACL na bazie informacji z warstw 2/3/4 modelu OSI:
  - 48-portów – min 700 reguł/przełącznik.
27. Możliwość realizacji tzw. czasowych list ACL (list reguł dostępu, działających w określonych odcinkach czasu)

28. Obsługa standardu 802.1p – min. 8 kolejek na porcie
29. Wparcie dla Remarking 802.1p
- 30. Możliwość wyboru sposobu obsługi kolejek – Strict Priority; Weighted Round Robin; WRR + SP**
31. Możliwość ograniczania pasma na porcie (globalnie) oraz możliwość ograniczenia pasma dla ruchu określonego listą ACL z dokładnością do 64 kb/s
32. Możliwość zmiany wartości pola DSCP i/lub wartości priorytetu 802.1p
33. Funkcja mirroringu portów: 1 to 1 Port mirroring, Many to 1 port mirroring,
34. Obsługa funkcji logowania do sieci („Network Login”) zgodna ze standardem IEEE 802.1x:
  - i. Obsługa następujących trybów uwierzytelniania – EAP-MD5, PAP, CHAP, PEAP, EAP-TLS
  - ii. Możliwość przydziału stacji do wskazanej sieci wirtualnej podczas logowania IEEE 802.1x
  - iii. Możliwość uwierzytelniania wielu użytkowników na jednym porcie
  - iv. Możliwość obsługi wielu domen, z których każda może być przypisana do własnego serwera RADIUS
35. Możliwość centralnej autoryzacji stacji końcowej na podstawie MAC – funkcja dla stacji, które nie mają klienta IEEE 802.1x:
  - i. Możliwość przydziału stacji do wskazanej sieci wirtualnej po autoryzacji MAC
  - ii. Możliwość uwierzytelniania wielu urządzeń na jednym porcie
36. Możliwość stworzenia lokalnej bazy użytkowników dla autoryzacji IEEE 802.1x oraz MAC
37. TACACS+ Network Login
38. RADIUS Accounting
39. Możliwość centralnego uwierzytelniania administratorów na serwerze RADIUS
40. Min. 4 poziomy uprawnień dostępu do przełącznika, możliwość zmiany przypisania komendy do określonego poziomu uprawnień
41. Zarządzanie przez port konsoli, SNMP v.1, 2c i 3, Telnet, SSH v.2, http i https, 3Com Network Supervisor
42. Syslog
43. NTPv3
44. Możliwość przechowywania wielu wersji oprogramowania na przełączniku
45. Możliwość przechowywania wielu plików konfiguracyjnych na przełączniku, możliwość uploadu i downloadu pliku konfiguracyjnego w postaci tekstowej do stacji roboczej
46. Gwarancja – Limited Lifetime
- 47. Directed Broadcast Control (RFC 2644)**
- 48. RFC 2474 DSCP Diffserv L3/L4 by IP source / dest, tcp/udp port, protocol**
- 49. Auto Voice VLAN**
- 50. Private VLAN ( protected port / private port / isolated port, private edge port, isolated VLAN)**
- 51. RFC 2131 DHCP client**
- 52. RFC 2574 SNMPv3 MIB**
- 53. Remote software upgrade - Xmodem**

Jednocześnie Zamawiający dokonuje zmiany siwz w zakresie ilości pakietów. Liczba pakietów zostaje zwiększona o jedną pozycję i wynosi obecnie 3. Zamawiający dodaje do zapisu załącznika nr 6 dodatkowy pakiet nr 3, którego treść brzmi następująco:

**Pakiet III**  
**Specyfikacja techniczna notebook'a**

<b>Notebook – 1 sztuka</b>	
<b>Typ sprzętu</b>	<b>Opis sprzętu</b>
Notebook z torbą	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Procesor i pamięć Cache: o wydajności co najmniej Core2 Duo U7700 (min 1.33 GHz, min 2MB cache) lub równoważny</li> <li>- Pamięć operacyjna co najmniej 2 048 MB DDR2</li> <li>- Dysk twardy (min pojemność) 100 GB (dysk flash SSD)</li> <li>- Napęd optyczny DVD+/-RW DL (Ultracienka stacja dysków DVD Super Multi)</li> <li>- Ekran max. 12,1 cala z technologią podświetlania LED</li> <li>- Karta dźwiękowa zintegrowana</li> <li>- Wbudowany głośnik, mikrofon</li> <li>- Obsługa sieci : UMTS/HSDPA o częstotliwości 2100 MHz i GPRS/EDGE o częstotliwości 850/900/1800/1900 MHz</li> <li>- 1 x gniazdo karty SD</li> <li>- 1 x RJ-45</li> <li>- 1 x wejście mikrofonu zewnętrznego</li> <li>- 1 x wyjście słuchawkowe (stereofoniczne)</li> <li>- co najmniej 2x USB 2.0</li> <li>- klawiatura odporna na zalanie</li> <li>- zintegrowany czytnik linii papilarnych</li> <li>- technologia bezprzewodowa Bluetooth</li> <li>- Blokada Kensington</li> <li>- Waga maksymalnie 1.0 kg</li> <li>- Czytnik linii papilarnych</li> <li>- Torba</li> </ul> <p><b>System Operacyjny</b>  System operacyjny Microsoft Windows Vista Business</p> <p><b>Gwarancja</b>  36 miesięcy gwarancji świadczonej przez serwis producenta za pośrednictwem wykonawcy lub w autoryzowanych punktach serwisowych, czas reakcji serwisu następny dzień roboczy od zgłoszenia usterki, czas naprawy lub dostarczenia sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach – 48 godzin. Maksymalny czas naprawy do 14dni.</p>

W związku z dodaniem pakietu do przedmiotu zamówienia Zamawiający dokonuje zmian w zapisach specyfikacji istotnych warunków zamówienia:

1. W punkcie 1 części III dodaje się pkt. g. :  
Pakiet III

g. dla notebooka Gwarancja nie krótsza niż 36 miesięcy w serwisie z odbiorem w miejscu użytkowania.

2. w części VI siwz w punkcie 5 dodaje się zapis:  
Pakiet III

g. dla notebooka Gwarancja nie krótsza niż 36 miesięcy w serwisie z odbiorem w miejscu użytkowania.

3. w części VI siwz w punkcie 6 dodaje się zapis:

Pakiet III

d. Dla notebook'a - certyfikat zgodności CE.

W załączeniu przesyłamy skorygowany formularz cenowy:

Z poważaniem,  
z-ca dyrektora ds. ekonomiczno- eksploatacyjnych

inż. Małgorzata Kołodziej- Sarna

.....  
(Pieczęć wykonawcy)

## FORMULARZ OFERTOWY

### 1. Dane wykonawcy:

Pełna nazwa oferenta, adres, telefon, fax

.....  
adres

Ul.....

Miejscowość, kod.....

telefon.....

fax.....

NIP.....

REGON.....

Email.....

Osoba uprawniona do kontaktów w sprawie prowadzonego postępowania.....

tel.....

### 2. Przedmiot oferty:

**Dostawa, montaż i serwis sprzętu komputerowego i sieciowego**

### 3. Cena oferty:

Szczegółowy wykaz cen jednostkowych i sposób wyliczenia łącznej ceny ofertowej stanowi załącznik do oferty.

Oferujemy wykonanie zamówienia zgodnie z wypełnionym formularzem cenowym za kwotę

..... netto,

słownie:.....

..... brutto,

słownie.....

powyższa kwota brutto zawiera podatek VAT w wysokości.....%.

### Pakiet nr 1

..... netto,

słownie:.....

..... brutto,

słownie.....

### Pakiet nr 2

..... netto,

słownie:.....

..... brutto,

słownie.....

### Pakiet nr 3

..... netto,

słownie:.....

..... brutto,

słownie.....

**Wymagane oświadczenia i dokumenty wymienione w SIWZ.**

Dla wykazania wiarygodności ekonomicznej i technicznej naszej firmy oraz doświadczenia i praktyki w zakresie stanowiącym przedmiot niniejszego przetargu, przedkładamy oświadczenia i dokumenty wymagane w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

**4. Potwierdzenie spełnienia wymogów dotyczących przedmiotu zamówienia.**

Zapewniamy, że oferowany przez nas asortyment, stanowiący przedmiot zamówienia posiada odpowiednią jakość i właściwości użytkowe dopuszczające do stosowania w placówkach ochrony zdrowia.

**5. Warunki płatności.**

**Termin zapłaty w ciągu 30 dni licząc od dnia otrzymania faktury przez zamawiającego.**

**6. Termin dostawy.....**

**Jednocześnie oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej żadnych uwag.**

**W przypadku przyznania nam zamówienia zobowiązujemy się do zawarcia pisemnej umowy, której treść zawiera SIWZ, w terminie i miejscu wyznaczonym przez zamawiającego.**

Wszystkie strony naszej oferty wraz z załącznikami są ponumerowane i cała oferta składa się z ..... stron.

.....  
.....

Podpisy wykonawcy osób upoważnionych do składania oświadczeń woli w imieniu wykonawcy