



WOJEWÓDZKI SZPITAL ZESPOLONY IM. L. RYDYGIERA W TORUNIU



DYREKTOR tel. 56 679 35 00

NACZELNY LEKARZ tel. 56 679 35 01

Z-CA DYREKTORA DS. ADMINISTRACYJNO-TECHNICZNYCH. tel. 56 654 33 77

ul. Św. Józefa 53-59, 87-107 Toruń 9

skrytka pocztowa 7, www.wszz.torun.pl

tel. 56 679 31 00, fax 56 654 40 54, 56 659 61 28



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Toruń, dnia 18 października 2018 r.

Nr sprawy: W.Sz.Z.: TZ – 280-106/18

**Podmioty biorące udział
w postępowaniu o udzielenie
zamówienia publicznego
wg listy adresowej**

Dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu informatycznego, licencji oraz usług nadzoru autorskiego oprogramowania w celu rozbudowy infrastruktury informatycznej Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego im. L. Rydygiera w Toruniu

W związku z otrzymanymi zapytaniem do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, Zamawiający zgodnie z art. 38 ust. 1 ustawy Pzp udziela poniżej odpowiedzi:

Dotyczy: zadania nr 1. Dostawa, instalacja i wdrożenie następujących urządzeń aktywnych przewodowej sieci informatycznej Szpitala w budynku 510 przy ul. św. Józefa (switch – 100 szt.) oraz w Szpitalu Dziecięcym (switch – 20 szt.)

Pytania dotycząca parametrów minimalnych dla przedmiotu zamówienia: Przełącznik dostępowy 52 porty PoE – 120 szt.

1. Czy Zamawiający dopuści przełącznik z budżetem mocy na poziomie 370W? Jest to wartość typowa dla sprzętu sieciowego.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza urządzeń z budżetem mocy niższym niż 740W, gdyż wymaga, aby jednocześnie na każdym porcie przełącznika dostępna była moc zasilania minimum 15,4W. Projekt sieci lokalnej dla budynków szpitala zakłada, że na jednym przełączniku 48-portowym może być podłączonych 48 urządzeń PoE (AccessPoint, Kontrola Dostępu, CCTV, inne), dając bilans PoE 48 x 15,4W = 740W.

2. Czy Zamawiający dopuści przełącznik nie posiadający Zabezpieczenia przed wyładowaniami atmosferycznymi? Tego typu zabezpieczenia stosuje się w sprzęcie typu Telco, w którym połączenia realizowane są na zewnątrz budynków. W tym przypadku, takie wymaganie jest bezzasadne, a niepotrzebnie podnosi koszty sprzętu.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuści przełączników nieposiadających zabezpieczeń przed wyładowaniami atmosferycznymi, gdyż część urządzeń systemów IT (np. kamery CCTV)

może być montowana na zewnątrz budynków, co niesie za sobą ryzyko wpływu wyładowań atmosferycznych na urządzenia.

3. Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie nie posiadające funkcji BPDU tunnel? Jest to funkcja używana w sprzęcie typu telco dla sieci rozległych. W tym przypadku, takie wymaganie jest bezzasadne, a niepotrzebnie podnosi koszty sprzętu.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuści przełączników nieposiadających funkcji BPDU tunnel, gdyż działanie tej funkcji jest niezbędne dla prawidłowego funkcjonowania struktury Spanning Tree w obrębie rozproszonych lokalizacji szpitala.

4. Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie nie posiadające funkcji G.8032? Protokół ten jest równoważny do wymaganego protokołu MRPP. Wymaganie obu tych protokołów jednocześnie jest bezzasadne.

Odpowiedź: Zamawiający dopuści przełączniki zgodne z zapisem SIWZ - czyli zgodne z protokołem MRPP lub równoważnym. Zamawiający wymaga zgodności z protokołem G.8032 jako protokołem będącym standardem rynkowym.

5. Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie nie posiadające funkcji LED Shut-off? Funkcja ta nie daje realnych oszczędności a w praktyce bardzo utrudnia kontrolę i monitoring urządzeń sieciowych.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuści przełączników nieposiadających funkcji LED Shut-off lub równoważnej. Funkcja ta jest niezbędna dla zwiększenia energooszczędności systemu ICT szpitala.

6. Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie nie posiadające funkcji dying gasp? Jest to funkcja używana w sprzęcie typu telco dla sieci rozległych. W tym przypadku, takie wymaganie jest bezzasadne, a niepotrzebnie podnosi koszty sprzętu.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuści przełączników nieposiadających funkcji dying gasp. Funkcja ta jest niezbędna dla diagnostyki działania urządzeń podłączonych do sieci LAN.

7. Czy Zamawiający dopuści przełącznik nie posiadający wsparcia dla kolejgowania DWRR i SWRR, ale za to posiadający wsparcie dla analogicznego mechanizmu WFQ oraz SP+WFQ i SP+WRR?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie jako równoważne.

8. Wymaganie Zamawiającego OpenFlow w wersji 1.0 to przestarzała wersja tego protokołu. Czy Zamawiający dopuści użycie nowszej wersji OpenFlow 1.3?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie jako równoważne.

9. Czy Zamawiający dopuści przełącznik nie posiadający wsparcia dla Option 37/38? Są to opcje używane przez klientów Microsoft NAP i nie mają zastosowania w przypadku przełączników.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuści przełączników nieposiadających wsparcia dla Option 37/38. Zwłaszcza w kontekście wykorzystania serwera DHCPv6 oraz funkcji DHCPv6 relay, Option 37/38 pozwala na zastosowanie w sieci funkcji Remote-ID pozwalającą na zawarcie dodatkowych informacji w pakietach DHCP ułatwiających ich identyfikację przez system i administratora. Zatem urządzenia bez wsparcia dla tej funkcji byłyby urządzeniami o obniżonej funkcjonalności w stosunku do wymagań zamawiającego.

10. Czy Zamawiający dopuści przełącznik nie posiadający wsparcia dla IPv4/IPv6 DCSCM(D). Jest to funkcja używana w sieciach operatorskich typu TriplePlay. W tym przypadku, takie wymaganie jest bezzasadne, a niepotrzebnie podnosi koszty sprzętu.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza takiego rozwiązania.

11. Czy Zamawiający dopuści przełącznik nie posiadający wsparcia dla MAC Limit based on VLAN, ale za to posiadający bardziej zaawansowane mechanizmy kontroli adresów MAC?

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza takiego rozwiązania.

12. Czy Zamawiający jest uprawniony do zakupu licencji Microsoft dla jednostek rządowych?

Odpowiedź: Zamawiający uprawniony jest do licencji rządowych.

Z poważaniem

Z-ca Dyrektora
ds. Administracyjno-Technicznych
Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego
w TORUNIU

mgr Marcin Robaczewski