

WSZ-EP-32/.....814...../2017

Konin, 06 LIP. 2017

Wg rozdzielnika

Wyjaśnienia do SIWZ

Dotyczy przetargu nieograniczonego poniżej 5 225 000 euro na budowę sieci LAN oraz sieci bezprzewodowej Wi-Fi w systemie „zaprojektuj i wybuduj” dla Wojewódzkiego Szpitala Zespolonego w Koninie (nr sprawy: WSZ-EP-32/2017)

W związku ze zgłoszonymi przez uczestnika postępowania przetargowego zapytaniami dotyczącymi SIWZ, niniejszym na podstawie art. 38 ust. 1 ustawy z dnia 29.01.2004 r. - Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 ze zm.), uprzejmie wyjaśniamy:

Pytanie 1. dotyczy:

- Przełącznik zarządzalny – typ 1
- Przełącznik zarządzalny – typ 2
- Przełącznik zarządzalny – typ 3

Zamawiający w opisie przełączników zarządzalnych (typ 1, typ 2, typ 3) wymaga: **“Ramka Jumbo: 10K”**

Z mojej wiedzy wynika, że spełnienie minimalnych wymagań wydajnościowych przy założeniu wielkości ramki jumbo na poziomie 10K jednoznacznie wskazuje na produkty marki Edge Core. Tak duży rozmiar ramki wskazuje na chęć przesyłania ruchu typu ISCSI, co wedle załączonego PFU oraz przy tak wyspecyfikowanych przełącznikach dostępowych prawdopodobnie nigdy nie zostanie użyte. Mając na uwadze powyższe, pytam, czy Zamawiający dopuści rozwiązanie ramki Jumbo 9K, która jest wystarczająca dla wydajnej obsługi sieci Zamawiającego?

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ. Z wiedzy Zamawiającego jasno wynika, że jest co najmniej kilka przełączników z ramką Jumbo 10K:

- LevelOne
- TP-Link

Zamawiający obecnie korzysta z przesyłania ruchu typu ISCSI.

Pytanie 2. Dotyczy przełączników:

- Przełącznik zarządzalny – typ 1
- Przełącznik zarządzalny – typ 2
- Przełącznik zarządzalny – typ 3

Zamawiający w opisie przełączników zarządzalnych (typ 1, typ 2, typ 3) wymaga: **Ochrona DDOS”**

Z mojej wiedzy wynika, że nie istnieje ochrona przed DDOS na poziomie switchy. Czy zamawiający miał na myśli ochronę DoS (Denial Of Service) i dopuści ochronę przed Denial Of Service?

Odpowiedź: Z wiedzy Zamawiającego wynika, że ochrona DDOS jest realizowana przez wiele switchy oferowanych na polskim rynku:

- HP
- DELL
- Cisco
- Juniper

Pytanie 4 Dotyczy załącznika nr 3 oraz PFU

Porównując plik **Załącznik-nr-3-Wymagane-parametry-minimalne-urządzeń** oraz **PFU-zal-nr-1-do-SIWZ**, stwierdzamy niezgodność opisów. W załączniku nr 3 punkt 2 wymagany jest przełącznik z **“24 portów RJ-45 (24 portów PoE)”**, natomiast w opisie PFU punkt 2.1.4 wymagany jest przełącznik **“zarządzalny 24-portowy”** - nie ma mowy o zasilaniu PoE. W związku z czym oferent nie jest w stanie jednoznacznie dobrać odpowiedniego urządzenia, prosimy o wyjaśnienie różnicy.

Odpowiedź: Zamawiający wymaga, aby wszystkie przełączniki typu trzeciego posiadały funkcję zasilania PoE.

Pytanie 5 dotyczy kontrolera sieci bezprzewodowej.

Zamawiający wymaga, aby kontroler sieci bezprzewodowej przyjął formę appliance, tj. urządzenia sprzętowego. Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie, przewyższające funkcjonalnie urządzenie typu appliance, a mianowicie pozwalające:

- na wysoką dostępność kontrolera, w przypadku awarii sprzętu (którego wymaga zamawiający). Przy zastosowaniu kontrolera sprzętowego w przypadku awarii placówka szpitalna zostanie pozbawiona kontroli nad urządzeniami (punktami) dostępowymi. Przy zastosowaniu kontrolera innego typu, np. wirtualnego (w chmurze lub na maszynie wirtualnej) placówka ma zagwarantowaną wysoką dostępność do punktów dostępowych. Ze względów funkcjonalnych i bezpieczeństwa kontroler wirtualny jest rozwiązaniem korzystniejszym od kontrolera sprzętowego.
- na łatwiejsze oraz szybsze zarządzania urządzeniami AP w przypadku dwóch lokalizacji (tak jak jest w przypadku Zamawiającego)
- korzystniejsza cena kontrolera.

Kontroler software'owy jest oprogramowaniem dołączanym do punktów dostępowych, a więc nie wymaga on dodatkowych nakładów finansowych. Jednocześnie pragnę przypomnieć o wydatkowaniu przez Zamawiającego środków publicznych, które mają być dokonywane w sposób celowy i oszczędny z zachowaniem zasady uzyskiwania najlepszych efektów z danych nakładów.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza każde rozwiązanie oparte o kontroler sprzętowy spełniające wymogi specyfikacji.

Pytanie 6 Dotyczy przełączników zarządzalnych typ 4

Zamawiający wymaga, aby przełącznik zarządzalny typ 4 wyposażony był w procesor Procesor: Intel Atom C2538 quad-core 2.4GHz x86 processor, a także posiadał pamięć wbudowaną 8GB.

Przypominamy, że wymienianie cech specyficznych oraz nazw własnych produktów jest naruszeniem zasady PZP dotyczącej uczciwej konkurencji. Tak wysepcyfikowany przełącznik z podanym konkretnym procesorem oraz ilością wbudowanej pamięci RAM wraz z pozostałymi elementami/komponentami może wskazywać na konkretny przełącznik, tj. HPE Altoline 6921.

Wyspecyfikowany przełącznik oferuje przepustowość przełączania na poziomie 1440Gbps, opóźnienie 720ns. Czy Zamawiający, dla zachowania konkurencyjności ofert w postępowaniu, dopuści urządzenie z procesorem serii Intel Rangeley posiadający 2 rdzenie oraz wbudowaną pamięcią RAM równą 4GB? Nadmieniam, że wydajność przełączania nie zmniejsza się i wynosi 1.44Tbps w trybie full-duplex, zaś opóźnienie wówczas zmniejszy się do poziomu 600ns, co spowoduje przyspieszenie sieci.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza urządzenie z procesorem Intel Rangeley z wbudowaną pamięcią RAM min. 8 GB.

Pytanie 7

Dotyczy kontrolera AP

Zamawiający wymaga aby kontroler do zarządzania punktami dostępowymi posiadał możliwość wysyłania powiadomień sms „w celu wysłania SMS z loginem i hasłem”. Z wiedzy oferenta wynika że

tylko jeden producent posiada powyższą funkcjonalność przy spełnieniu pozostałych wymagań technicznych. Co jednoznacznie wskazuje na jednego producenta i jednocześnie jest naruszeniem zasady PZP dotyczącej uczciwej konkurencji. W związku z tym czy zamawiający dopuści kontroler bez powyższej funkcjonalności?

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ. Funkcja ta jest realizowana przez kilka kontrolerów AP dostępnych na polskim rynku:

- 4ipnet
- Cisco

Pytanie 8

Zamawiający wymaga aby kontroler do zarządzania punktami dostępowymi posiadał obsługę protokołu STP. Taką funkcjonalność oferują przełączniki, a nie kontrolery sieci WLAN. Jedynym kontrolerem obsługującym protokół STP jest kontroler EWS4606 marki EdgeCore. Co jednoznacznie wskazuje na jednego producenta i jednocześnie jest naruszeniem zasady PZP dotyczącej uczciwej konkurencji. W związku z tym czy zamawiający dopuści kontroler bez powyższej funkcjonalności?

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ. Według wiedzy Zamawiającego jest co najmniej kilka kontrolerów na polskim rynku obsługujących protokół STP.

- Cisco
- HP Aruba

Pytanie 9

Zamawiający wymaga aby kontroler do zarządzania punktami dostępowymi ochronę przed atakami DOS. Taką funkcjonalność oferują przełączniki, a nie kontrolery sieci WLAN. Jedynym kontrolerem obsługującym DoS jest kontroler EWS4606 marki EdgeCore. Co jednoznacznie wskazuje na jednego producenta i jednocześnie jest naruszeniem zasady PZP dotyczącej uczciwej konkurencji. W związku z tym czy zamawiający dopuści kontroler bez powyższej funkcjonalności?

Odpowiedź: Zgodnie z SIWZ. Według wiedzy Zamawiającego jest co najmniej kilka kontrolerów na polskim rynku oferujących tą funkcjonalność.

Pytanie 10

Zamawiający w SIWZ postępowania, jak w również jakimkolwiek załączniku do SIWZ, nie załączył wzory Umowy, jaka łączyć go będzie z Wykonawcą przedmiotu zamówienia. W związku z powyższym niemożliwe jest prawidłowe oszacowanie przedmiotu zamówienia, uwzględniającego np. ewentualne kary za opóźnienia, oraz złożenia oferty przez potencjalnych oferentów. Proszę o uzupełnienie warunków zamówienia o wzór umowy, a także o wydłużenie czasu na złożenie oferty, niezbędnego do przygotowania jej w sposób prawidłowy.

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że projekt umowy znajduje się w załączniku nr 5 do SIWZ WSZ-EP-32/2017.

Pytanie 11

Zamawiający nie załączył do SIWZ jakiegokolwiek załącznika, na podstawie którego będzie weryfikował i sprawdzał, czy zaproponowane przez Oferenta w ofercie rozwiązanie techniczne spełnia warunki określone w PFU. Proszę o wskazanie, w jaki sposób Zamawiający dokona weryfikacji rozwiązań sieciowych, w tym przełączników, punktów dostępowych, UTMów oraz okablowania strukturalnego.

Odpowiedź: Weryfikacja zaproponowanych rozwiązań nastąpi na podstawie kart katalogowych oraz testów weryfikacyjnych na etapie zatwierdzania dokumentacji projektowej.

Pytanie 12

W jaki sposób Zamawiający będzie weryfikował i oceniał zaproponowane przez Wykonawcę rozwiązania równoważne?

Odpowiedź: Weryfikacja zaproponowanych rozwiązań nastąpi na podstawie kart katalogowych oraz testów weryfikacyjnych na etapie zatwierdzania dokumentacji projektowej.

Pytanie 13

Zamawiający nie wyspecyfikował jakiego rodzaju wkładek wymaga w switchach do poprawnego działania sieci. Proszę o informację, czy Zamawiający posiada wkładki do kupowanych w ramach niniejszego przedmiotu zamówienia przełączników.

Jeżeli Zamawiający nie posiada wkładek do kupowanych w ramach postępowania przełączników, proszę o dokładne określenie

- rodzaju światłowodu
 - odległości między szafkami dystrybucyjnymi
- lub
- rodzaju wkładek

Odpowiedź: Zgodnie z treścią PFU Zamawiający wymaga zastosowania wkładek SFP. Zamawiający w celu zapewnienia sprawnego funkcjonowania sieci sugeruje następujące parametry wkładek:

Rodzaj modułu: SFP

Port: 2x 1,25 Gbps LC SM

Długość fali TX: 1310 nm

Długość fali RX: 1310 nm

Zasięg portu: 20 km

Okablowanie portu: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 μ m

Okres gwarancji: 36 miesięcy

Digital Diagnostic Monitoring (DDM*): tak

Z-ca Dyrektora
ds. Ekonomiczno-Finansowych

Dr. D. K. Specka