



Solec Kujawski, 09 lipca 2024 r.

WIPP.BZPiFZ.271.15.2024

WYJAŚNIENIE TREŚCI SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Dot.: postępowanie o udzielenie zamówienia na Dostarczenie i wdrożenie urządzeń sieciowych ogłoszonego w Biuletynie Zamówień Publicznych w dniu 2024-07-03 r. pod numerem 2024/BZP 00393376/01.

Na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. (tj. Dz. U. 2023 poz. 1605 ze zm.) Zamawiający wyjaśnia treść Specyfikacji Warunków Zamówienia w poniższym zakresie:

1. **Pytanie:** Dotyczy Przełącznik TYP 1, pkt. 7

Czy Zamawiający dopuści przełącznik wyposażony w tablicę MAC adresów o wielkości 64 000. Taka wartość jest w zupełności wystarczająca do większości zastosowań, a zwiększanie wymagania do wartości 280 000 znacząco ogranicza konkurencję w postępowaniu, zawężając postępowanie praktycznie do jednego producenta, co jest niezgodne z ustawą o zamówieniach publicznych. Jeżeli dobrze odczytujemy intencję Zamawiającego, to przełącznik ma pełnić rolę przełącznika dostępowego, a co za tym idzie wartość 288 000 jest wartością znacznie zawyżoną. Pragniemy nadmienić, iż zamierzamy zaoferować przełączniki jednego z wiodących producentów

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza zmiany wymaganych wielkości tablic adresów MAC. **Uzasadnienie:** Postępowanie dotyczy migracji istniejącej sieci MPLS (to nie jest typowa sieć Campus LAN bazująca na VLANach, do której podłączone są urządzenia końcowe takie jak komputery czy drukarki). Po zakończeniu procesu migracji, charakter technologiczny sieci musi pozostać niezmienny (MPLS z aplikacjami: L3VPN, L2VPN VPLS i L2VPN VPWS). Wymagania dotyczące odpowiednio dużych tablic: adresów MAC, routingu IPv4 i routingu IPv6 wynika z stanów tych tablic na aktualnie eksploatowanych urządzeniach.

2. **Pytanie:** Dotyczy Przełącznik TYP 1, pkt. 8

Prosimy o zmniejszenie wartości wymaganej pamięci RAM do 2GB. Ilość potrzebnej pamięci RAM jest zależna od budowy i stosowanych algorytmów systemu operacyjnego danego producenta. Użytkownik nie ma wpływu na wykorzystanie pamięci RAM. Wielkość pamięci RAM nie powinna być wartością wymaganą.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza zmiany ilości pamięci RAM. **Uzasadnienie:** Wielokrotne tablice routingu: globalna tablica routingu, tablice routingu wielu wirtualnych instancji routingu (VRFów na potrzeby MPLS L3VPN) wymagają dużej ilości pamięci RAM. Jest to natura urządzeń sieciowych, które są przeznaczone do typowej sieci szkieletowej MPLS.

3. **Pytanie:** Dotyczy Przełącznik TYP 1, pkt. 9

Prosimy o zmniejszenie wartości wymaganej pamięci flash do 512MB. Wartość 512MB jest wystarczająca do przechowywania wielu obrazów systemu operacyjnego oraz wielu plików konfiguracyjnych. Zwiększanie tego wymagania ogranicza w sposób nieuzasadniony konkurencję w postępowaniu.



Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zmniejszenie wymaganej pamięci flash do 512MB.

4. Pytanie: Dotyczy Przełącznik TYP 1, pkt. 15

Prosimy o zmniejszenie wartości wymaganej wielkości tablicy routingu IPv4 do 32000. Wartość 500 000 jest wartością znacznie zawyżoną, co znacząco ogranicza konkurencję w postępowaniu, zawężając praktycznie do jednego producenta, co jest niezgodne z ustawą o zamówieniach publicznych.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza zmiany wielkości tablic routingu IPv4. Uzasadnienie: jak w odpowiedzi na pytanie 1.

5. Pytanie: Dotyczy Przełącznik TYP 1, pkt. 16

Prosimy o zmniejszenie wartości wymaganej wielkości tablicy routingu IPv6 do 16000. Wartość 60 000 jest wartością znacznie zawyżoną, co znacząco ogranicza konkurencję w postępowaniu, zawężając postępowanie praktycznie do jednego producenta, co jest niezgodne z ustawą o zamówieniach publicznych.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza zmiany wielkości tablic routingu IPv6. Uzasadnienie: jak w odpowiedzi na pytanie 1.

6. Pytanie: Dotyczy Przełącznik TYP 2, pkt.2

Prosimy o usunięcie lub zmianę wymogu wagi urządzenia z 9,5 kg na 11kg. Parametr ten wydaje się bardzo mało istotny, różnica niewielka. Waga przełącznika po zamontowaniu praktycznie nie ma znaczenia. Pozostawienie tego wymogu ogranicza w sposób nieuzasadniony konkurencję w postępowaniu, zawężając postępowanie praktycznie do wybranego producenta, co jest niezgodne z ustawą o zamówieniach publicznych. Pragniemy zwrócić uwagę, iż szafy rack są przystosowane do urządzeń posiadających znacznie większą wagę.

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza usunięcie wymogu wagi urządzenia.

7. Pytanie: Dotyczy Przełącznik TYP 2, pkt.3

Czy Zamawiający dopuści przełącznik wyposażony w 2 redundantne moduły wentylatorów zamiast 4, za to każdy z tych modułów posiada dwukrotnie więcej wewnętrznych wiatraków?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza urządzenie sieciowe wyposażone w 2 redundantne moduły wentylatorów.

8. Pytanie: Dotyczy Przełącznik TYP 2, pkt.7

Prosimy o zmniejszenie wymaganego rozmiaru tablicy adresów MAC do wartości 288 000. Taka wartość wyda się i tak być znacznie nadmiarowa a zwiększanie jeszcze tej wartości powoduje znaczne ograniczenie konkurencyjności w postępowaniu, co jest niekorzystane dla Zamawiającego.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza zmiany wielkości tablic adresów MAC. Uzasadnienie: jak w odpowiedzi na pytanie 1.

9. Pytanie: Dotyczy Przełącznik TYP 2, pkt.9

Prosimy o zmniejszenie wartości wymaganej pamięci flash do 1 GB. Wartość 1 GB jest wystarczająca do przechowywania wielu obrazów systemu operacyjnego oraz wielu plików konfiguracyjnych. Zwiększanie tego wymagania ogranicza w sposób nieuzasadniony konkurencję w postępowaniu.



Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zmniejszenie wymaganej pamięci flash do 1GB.

10. Pytanie: Dotyczy Przełącznik TYP 2, pkt.16

Prosimy o zmniejszeni wartości wymaganej wielkości tablicy routingu IPv6 do 64 000.

Odpowiedź: Zamawiający nie dopuszcza zmiany wielkości tablic routingu IPv6. Uzasadnienie: jak w odpowiedzi na pytanie 1.

11. Pytanie: Dotyczy Przełącznik TYP 2, pkt.16

Prosimy o wykreślenie wymogu zarządzania przełącznikiem za pomocą protokołu HTTP oraz oprogramowania chmurowego producenta. Obecna tendencja jest tak, że w przełącznikach tej klasy (przełączniki rdzeniowe czy data-center) odchodzi się od zarządzania przeglądarkowego.

W zamian przełączniki oferowane przez nas wspierają RESTful API, NETCONF, Python

Odpowiedź: Zamawiający nie wykreślił wymogu zarządzania przełącznikiem za pomocą protokołu HTTP oraz oprogramowania chmurowego producenta. Uzasadnienie: protokół HTTP (lub jego pochodna HTTPS) pełni rolę jedynie protokołu transportowego. Słowo HTTP nie musi oznaczać zarządzania pojedynczym urządzeniem za pomocą ogólnorozumianego WebGUI. Protokół HTTP jest wykorzystywany również w nowoczesnych technikach związanych z SDN (Software Defined Network), który przykładowo postuluje się RESTful API.

Z up. BURMISTRZA
mgr inż. Iwona Konopa
Iwona Konopa
**Dyrektor Wydziału Inwestycji
i Planowania Przestrzennego**

