



Toruń, dnia 03-02-2023 r.

W.Sz.Z: TZ-280-2/23

Podmioty biorące udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego

dotyczy: przetargu nieograniczonego na dostawę urządzeń aktywnych (przełączniki/switche) przewodowej sieci informatycznej wraz z osprzętem w celu rozbudowy sieci LAN - W.Sz.Z: TZ-280-2/23.

I. W związku z otrzymanymi zapytaniem do Specyfikacji Warunków Zamówienia, Zamawiający udziela poniższych odpowiedzi:

1. Pytanie 1 - dotyczy załącznika nr 3 treści SWZ punktu I – Przełącznik dostępowy 52 porty PoE – 40 szt. Podpunkt 6 - Przepustowość pakietów: minimum 130 Mpps (dla pakietów 64Kb)

W ramach postępowania Zamawiający wymaga dostarczenia przełącznika dostępowego 52 porty PoE z przepustowością pakietów minimum 130Mpps.

Z najlepszej wiedzy Oferenta wydajność przełączania dla przełączników tej klasy jest zawyżona i nie zostanie nigdy osiągnięta w warunkach produkcyjnych. Ma wyłącznie na celu ograniczenie konkurencyjności ofert.

Wykorzystując informacje jak: 1Gb to 125MB, 125MB podzielić na pakiet 512Bajtów, to jest w przybliżeniu 245100 pakietów. W przypadku wydajności przełącznika, czyli 176 (Gb) to 22000000000 Bajtów podzielić przez 130000000 pakietów, to jest w przybliżeniu 169B.

Z najlepszej wiedzy Oferenta, najpopularniejsze minimalne pakiety w sieciach komputerowych to 512B. Zamawiający wymaga przepustowość 130Mpps przy pakietach 64kB, a 64kB to 64000 bajtów, dla przepustowości przełącznika 22000000000 Bajtów równa się 343750 pakietów.

W związku z powyższym wnosimy o zmniejszenie wydajności dla przełącznika dostępowego 52 porty PoE na minimum 125 Mpps, gdyż większość popularnych przełączników obecnie na rynku jest wyposażona w układy umożliwiające przekazywanie pakietów w ilości minimum 125Mpps.

Odpowiedź: Według wiedzy Zamawiającego co najmniej kilku producentów posiada w swojej ofercie przełączniki klasy opisanej w specyfikacji technicznej (Zał. Nr 3 do SWZ), spełniające minimalne wymagania w zakresie przepustowości pakietów. W tej sytuacji, Zamawiający podtrzymuje wymagania w tym zakresie.

2. Pytanie 2 - dotyczy załącznika nr 3 treści SWZ punktu I – Przełącznik dostępowy 52 porty PoE – 40 szt.

Podpunkt 20 - Inne funkcje L1 i L2: DAI, limitowanie adresów MAC na porcie oraz VLANie, kontrola sztormów w oparciu o pakiety i bajty, Virtual Cable Testing, DDM, UDLD, LLDP, LLDP-MED, Port Mirror, sFlow.

W ramach postępowania Zamawiający wymaga dostarczenia dostępowego 52 porty PoE obsługą mechanizmu sFlow. Mechanizm sFlow posiada również równoważne rozwiązania jak NetStream, Netflow lub OpenFlow. Zamawiający wymagając wyłącznie rozwiązania sFlow ogranicza konkurencyjność ofert.

Czy w związku z powyższym wnosimy, aby Zamawiający zmienił zapis wymagań odnośnie mechanizmu sFlow, na: "sFlow lub równoważny np. NetStream, Netflow, OpenFlow"?

Odpowiedź: Zamawiający częściowo przychylił się do propozycji i modyfikuje specyfikację techniczną w zakresie innych funkcji L1 i L2.

Nowe brzmienie podpunktu 20: "Inne funkcje L1 i L2: DAI, limitowanie adresów MAC na porcie oraz VLANie, kontrola sztormów w oparciu o pakiety i bajty, Virtual Cable Testing, DDM, UDLD, LLDP, LLDP-MED, Port Mirror, sFlow lub OpenFlow".

3. Pytanie 3 - dotyczy załącznika nr 3 treści SWZ punktu I – Przełącznik dostępowy 52 porty PoE – 40 szt.

Podpunkt 21 - Funkcje QoS: Klasyfikacja ruchu w oparciu o IEEE 802.1p CoS, DSCP, ACL, VLAN ID, IPv6 Flow Label, wsparcie kolejki SP, WRR, SWRR, DWRR, Bandwidth Control, Flow Redirect,

W ramach postępowania Zamawiający wymaga dostarczenia dostępowego 52 porty PoE z funkcjonalnością SWRR.

Z najlepszej wiedzy Oferenta obecnie na rynku przełączników sieciowych, każdy producent wykorzystuje różne algorytmy kolejki karuzelowego. Zamawiający wymagając kilka różnych wariantów algorytmu karuzelowego ogranicza konkurencyjność ofert.

W związku z powyższym wnosimy, aby Zamawiający zmienił wymagania na: SWRR lub DWRR?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie i modyfikuje treść specyfikacji. Nowe brzmienie dla podpunktu 21: "**Funkcje QoS: Klasyfikacja ruchu w oparciu o IEEE 802.1p CoS, DSCP, ACL, VLAN ID, IPv6 Flow Label, wsparcie kolejki SP, WRR, SWRR lub DWRR, Bandwidth Control, Flow Redirect**".

4. Pytanie 4 - dotyczy załącznika nr 3 treści SWZ punktu I – Przełącznik dostępowy 52 porty PoE – 40 szt.

Podpunkt 25 - Zarządzanie: XModem/TFTP/FTP, CLI, Telnet, Console, Web/SSL (IPv4/IPv6), SSH (IPv4/IPv6), SNMPv1/v2c/v3, SNMP Trap, Public & Private MIB interface, RMON 1,2,3,9, Ping, Trace Route, Radius Authentication, Syslog (IPv4/IPv6), SNT/NT (IPv4/IPv6), Dual IMG, Multiple Configuration Files.

W ramach postępowania Zamawiający wymaga dostarczenia dostępowego 52 porty PoE z funkcjonalnością zarządzania XModem/TFTP/FTP.

Z najlepszej wiedzy Oferenta, wyżej wymienione protokoły służą do przesyłania lub pobierania plików z pamięci przełącznika. Protokół XModem jest odchodzącą metodą przesyłania danych już niedostępną w wielu przełącznikach dostępnych obecnie w sprzedaży. Obecnie w przełącznikach wykorzystuje się bardziej wydajne i bezpieczne metody wysyłania lub pobierania plików, takich jak SFTP lub SCP.

W związku z powyższym wnosimy, aby Zamawiający zmienił wymagania na: "XModem lub TFTP lub FTP lub SFTP"?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie i modyfikuje treść specyfikacji. Nowe brzmienie dla podpunktu 25: "**Zarządzanie: XModem lub TFTP lub FTP lub SFTP, CLI, Telnet, Console, Web/SSL (IPv4/IPv6), SSH (IPv4/IPv6), SNMPv1/v2c/v3, SNMP Trap, Public & Private MIB interface, RMON 1,2,3,9, Ping, Trace Route, Radius Authentication, Syslog (IPv4/IPv6), SNT/NT (IPv4/IPv6), Dual IMG, Multiple Configuration Files**".

Odpowiednio zmieniony i ujednolicony **Zał. 3** tj. formularz „**Wymagane parametry techn.-użytkowe przedmiotu zamówienia**” stanowi załącznik do tej odpowiedzi (zmiany oznaczono kursywą i niebieskim kolorem) i wg tego wzoru należy przygotować ofertę w zakresie tego dokumentu.

Z poważaniem

KIEROWNIK
Działu Zamówień Publicznych
i Zakupów

Anna Wutrych-Krajewska