



SI-II.2601.42.2018

Olsztyn, 10.09.2018 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE

Departament Społeczeństwa Informacyjnego Urzędu Marszałkowskiego Województwa Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, ul. Głowackiego 17, 10-447 Olsztyn, zaprasza do przedłożenia oferty cenowej na zakup wraz z dostawą przełączników sieciowych SAN FC – 2 szt.

Postępowanie odbywa się zgodnie z zasadą konkurencyjności wg Rozdziału 7 Regulaminu udzielania zamówień publicznych w Urzędzie Marszałkowskim Województwa Warmińsko-Mazurskiego (art. 6a ustawy Prawo Zamówień Publicznych).

1. Opis przedmiotu zamówienia (OPZ):

Wymagania dla przełączników sieciowych (2 szt):

1. Wymiary przełącznika sieciowego nie mogą przekroczyć 1U oraz muszą umożliwiać instalację w szafie montażowej 19".
2. Przełącznik sieciowy musi obsługiwać technologię transmisji danych poprzez protokół FC, co najmniej na poziomie 16 Gbps oraz zapewniać możliwość pracy portów FC z prędkościami 4, 8, 16 Gbps lub więcej.
3. Przełącznik sieciowy musi być wyposażony w minimum 24 aktywne porty FC, obsadzone wkładkami wielomodowymi FC SFP+ 16 Gbps ze złączem LC.
4. Zastosowane wkładki optyczne muszą znajdować się na liście wkładek dopuszczonych przez producenta przełącznika sieciowego do współpracy z dostarczonym urządzeniem.
5. Całkowita maksymalna przepustowość urządzenia nie może być niższa niż 384 Gbps (full duplex end-to-end).
6. Przełącznik sieciowy musi automatycznie wykrywać prędkości portów przynajmniej na poziomach 4, 8, 16 Gbps.
7. Przełącznik sieciowy musi być certyfikowany do pracy w grupie złożonej z co najmniej 56 przełączników z minimum 19 przeskokami.

Departament Społeczeństwa Informacyjnego
10-447 Olsztyn
ul. Głowackiego 17

T: +48 89 521 94 00
F: +48 89 521 94 09
E: dsi@warmia.mazury.pl
W: www.warmia.mazur.pl

Certyfikat Systemu
Zarządzania Jakością
ISO 9001:2015
Nr 288/2006



8. Przełącznik sieciowy musi umożliwiać pracę w grupie przełączników z jednym punktem zarządzania (full fabric). Jeśli wymagana jest dodatkowa licencja, należy ją dostarczyć.
9. Opóźnienie przełączania ramek pomiędzy lokalnymi portami przełącznika nie może być wyższe niż 700 ns i 1100 ns w przypadku włączenia korekcji błędów (FEC) pomiędzy portami E.
10. Przełącznik sieciowy musi obsługiwać przynajmniej następujące tryby portów FC: E_port, F_port, D_port, port lustrzany.
11. Przełącznik sieciowy musi posiadać możliwość dołączenia nadmiarowego zasilacza ze zintegrowanym wentylatorem bez konieczności przerywania pracy przełącznika.
12. Przełącznik sieciowy musi wspierać następujące mechanizmy i technologie zwiększające poziom bezpieczeństwa:
 - a. DH-CHAP (uwierzytelnianie pomiędzy przełącznikami i urządzeniami końcowymi)
 - b. FCAP (uwierzytelnianie pomiędzy przełącznikami)
 - c. HTTPS/SSL (szyfrowanie komunikacji pomiędzy narzędziami administracyjnymi a przełącznikiem)
 - d. IP Filtering (ograniczenie komunikacji dla kanału administracyjnego do konkretnego zakresu lub adresu IP)
 - e. RADIUS, LDAP, Active Directory (możliwość powiązania uprawnień z zewnętrznymi kontami użytkowników)
 - f. RBAC (możliwość skupiania uprawnień w rolach zdefiniowanych przez użytkownika)
 - g. SCP + SFTP (wykonywanie kopii zapasowych konfiguracji za pomocą szyfrowanych protokołów)
13. Przełącznik sieciowy musi posiadać możliwość zarządzania z poziomu konsoli tekstowej i przeglądarki internetowej, poprzez port Ethernet, „in-band” przez FC, port szeregowy RJ-45 oraz port USB.
14. Przełącznik sieciowy musi pozwalać na aktualizację wewnętrznego oprogramowania bez konieczności przerywania dostępności sieci SAN.
15. Przełącznik musi oferować możliwość dodania jako zarządzanego urządzenia do posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania Brocade Network Advisor SAN Professional, bez użycia dodatkowych sprzętowych lub programistycznych adapterów.
16. Przełącznik sieciowy musi posiadać następujące wbudowane narzędzia diagnostyczne:
 - a. FCping
 - b. FC traceroute
 - c. Generator flowów
 - d. Czujnik środowiskowy
 - e. Monitorowanie poziomu poboru mocy
 - f. Monitorowanie kondycji wkładek SFP
 - g. Podgląd odrzuconych ramek
 - h. Detektor „wąskich gardeł”
17. Przełącznik sieciowy musi być objęty wsparciem i trzyletnią gwarancją NBD dla sprzętu i wewnętrznego oprogramowania.

Departament Społeczeństwa Informacyjnego
10-447 Olsztyn
ul. Głowackiego 17

T: +48 89 521 94 00
F: +48 89 521 94 09
E: dsi@warmia.mazury.pl
W: www.warmia.mazury.pl

Certyfikat Systemu
Zarządzania Jakością
ISO 9001:2015
Nr 388/2006



2. Opis kryterium wykonawcy:

Kryterium wyboru wykonawcy stanowi oferta spełniająca wymagania przedstawione w niniejszym zapytaniu ofertowym oraz najniższa cena brutto. Cena powinna być podana w kwocie netto + VAT oraz kwota brutto.

3. Warunki realizacji zamówienia:

Dostawca składając ofertę będącą odpowiedzią na niniejsze zapytanie ofertowe akceptuje wszystkie jego warunki.

4. Termin i sposób złożenia oferty przez wykonawcę:

Ofertę proszę złożyć do dnia **20.09.2018** r. do godziny **12:00**, wyłącznie na adres mailowy: zakupy.dsi@warmia.mazury.pl. W tytule wiadomości proszę o wpisanie numeru sprawy: **SI-II.2601.42.2018**.

5. Płatność

Płatność nastąpi w terminie 30 dni po dostarczeniu ww. przedmiotu zamówienia zgodnie z opisem oraz prawidłowo wystawionych faktur VAT.

Dane do faktury:

Nabywca: Województwo Warmińsko-Mazurskie, ul. Emilii Plater 1, 10-562 Olsztyn, NIP: 739-38-90-447

Odbiorca: Urząd Marszałkowski Województwa Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, ul. Emilii Plater 1, 10-562 Olsztyn

6. Osoby do kontaktów

W sprawach realizacji zamówienia: Bogumiła Masłowska tel. 89 521 94 35, e-mail: zakupy.dsi@warmia.mazury.pl

W sprawach technicznych: Maciej Cader tel. 89 521 94 04, e-mail: m.cader@warmia.mazury.pl

Departament Społeczeństwa Informacyjnego
10-447 Olsztyn
ul. Głowackiego 17

T: +48 89 521 94 00
F: +48 89 521 94 09
E: dsi@warmia.mazury.pl
W: www.warmia.mazury.pl

Certyfikat Systemu
Zarządzania Jakością
ISO 9001:2015
Nr 388/2006

