

Poland-Gdansk: Network equipment
OJ S 126/2018 04/07/2018
Contract award notice
Supplies

Legal Basis:

Directive 2014/24/EU

Section I: Contracting authority

I.1. Name and addresses

Official name: Politechnika Gdańska Wydział Zarządzania i Ekonomii

Postal address: ul. G. Narutowicza 11/12

Town: Gdańsk

NUTS code: PL634 Gdański

Postal code: 80-233

Country: Poland

Contact person: Edyta Cirocka

E-mail: Edyta.Cirocka@zie.pg.gda.pl

Telephone: +48 583486020

Internet address(es):

Main address: <http://www.pg.edu.pl>

I.4. Type of the contracting authority

Other type: Wyższa Uczelnia Publiczna

I.5. Main activity

Education

Section II: Object

II.1. Scope of the procurement**II.1.1. Title**

Dostawa sprzętu sieciowego dla Wydziału Zarządzania i Ekonomii Politechniki Gdańskiej

Reference number: ZP/75/018/D/18

II.1.2. Main CPV code

32420000 Network equipment

II.1.3. Type of contract

Supplies

II.1.4. Short description

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu sieciowego dla Wydziału Zarządzania i Ekonomii Politechniki Gdańskiej. Przedmiot zamówienia musi być wolny od wszelkich wad i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.

Przedmiot zamówienia obejmuje także transport do miejsca wskazanego przez Zamawiającego.

Zamawiający podzielił przedmiot zamówienia na 2 części:

Część 1 – router (1 szt.) wraz z okablowaniem,

Część 2 – przełącznik sieciowy (switch) do obudowy typu blade – 1 szt. oraz karty sieciowe.

II.1.6. Information about lots

This contract is divided into lots: yes

II.1.7. Total value of the procurement

Value excluding VAT: 88 261,20 PLN

II.2. Description

II.2.1. Title

Router (1 szt.) wraz z okablowaniem

Lot No: 1

II.2.2. Additional CPV code(s)

32420000 Network equipment

II.2.3. Place of performance

NUTS code: PL634 Gdański

Main site or place of performance: Politechnika Gdańska, Wydział Zarządzania i Ekonomii, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk – siedziba ul. Traugutta 79

II.2.4. Description of the procurement

Router (1 szt.) wraz z okablowaniem

Sprzęt należy dostarczyć do pomieszczenia 808 gmach Główny „B”, zainstalować oraz skonfigurować wg zaleceń Zamawiającego. Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy. Router należy dostarczyć i zainstalować we wskazanej przez Zamawiającego szafie rack. Oprogramowanie układowe (firmware) powinno być zaktualizowane do najnowszej wersji opublikowanej przez producenta. Router należy uruchomić i przeprowadzić podstawową diagnostykę.

Jeśli to możliwe należy przenieść konfigurację z istniejącego routera HP Procurve 9300, w przeciwnym wypadku należy skonfigurować router na podstawie konfiguracji HP Procurve 9300 w zakresie:

- 1. IP portów routera i interfejsów wirtualnych
- 2. VLAN
- 3. NAT

Sloty 12 slotów na karty liniowe (szerokości połowy „półki” do 24 portów 1G TX)

Wsparcie dla minimum 288 portów 10/100/1000 lub minimum 96 portów 10-GbE lub minimum 24 portów 40GbE

Zainstalowany jeden moduł zarządzający, wyposażony w minimum:

- port konsolowy szeregowy RJ-45 oraz micro-USB,
- port Out-of-band –management Ethernet RJ45,
- minimum 1 port USB do podłączenia zewnętrznego nośnika danych/pamięci flash,
- min 1GB pamięci flash,
- min 4 GB pamięci RAM.

Ilość zainstalowanych portów/możliwości rozbudowy Zainstalowane minimum: 16 portów 10GbE SFP+ wyposażone w moduły (transcivery) optyczne 10GbE LC ER SFP+ (nie muszą być producenta przełącznika).

Zainstalowane minimum: 8 portów 10GBase-T z funkcją smart-rate.

Zainstalowane minimum: 48 portów 1G TX RJ45.

Przełącznik musi mieć możliwość rozbudowy o następujące moduły:

- moduł 24 porty 1G RJ45,

- moduł 24 porty 1G RJ45 PoE+,
- moduł 12 portów 1G SFP + 12 portów 1G RJ45,
- moduł 24 porty SFP 1G,
- moduł 8 portów 10Gb SFP+,
- moduł 8 portów 1/2.5/5/10G PoE+,
- moduł 20 portów 1G PoE+ + 4 porty 10GbE SFP+,
- moduł 2 porty 40GbE QSFP+,

Sposób montażu Montaż w 19-calowym stelażu telekomunikacyjnym (standard EIA) lub w specjalnej szafce na sprzęt (akcesoria do montażu w komplecie). Montaż wyłącznie w pozycji poziomej.

Prędkość

Przełączania (routing/switching capacity) min. 1900 Gb/s

Przepustowość Min. 1140 mpps

Wydajność backplane Min 2025 Gbps

Rozmiar Tabeli Adresów

Rozmiar Tablicy routingu Min. 64 000

Min. 10 000 (IPv4) oraz 5000 dla Ipv6

Funkcje Zarządzania

Interfejs wiersza poleceń (telnet/SSH, port konsolowy) z opcją menu konfiguracyjnego;

Przeglądarka internetowa (HTTP/HTTPS);

Możliwość zdalnego konfigurowania urządzenia przez portal producenta (urządzenie po zapewnieniu dostępu do internetu musi połączyć się ze specjalnym portalem producenta skąd powinna istnieć możliwość konfiguracji urządzenia lub przekierowania do oprogramowania zarządzającego)

Funkcje routingu routing statyczny łącznie z ECMP, routing dynamiczny RIPv1/2, OSPFv2 IPv4 OSPFv3 IPv6, BGP, BGP-4, Policy-based routing

Wsparcie dla IPv6 Wsparcie dla IPv6: IPv6 host, dual stack (IPv4/IPv6), MLD snooping, IPv6 ACL/OS, IPv6 routing, OSPFv3, 6in4 tunneling

QoS 8 kolejek sprzętowych

Priorytyzacja w warstwie 4

Zaawansowany classifier based Qos,

Wybór ilości kolejek

Ingress/egress rate-limiting na poziomie portu oraz z wykorzystaniem klasyfikacji (ACL)

Bezpieczeństwo Możliwość tworzenia Access-list minimalnie z możliwością wykorzystania następujących parametrów:

- rodzaju protokołu
- źródłowego i docelowego adresu ip/adresu sieci
- źródłowego i docelowego numeru portu TCP/UDP
- adresów MAC

Musi istnieć możliwość przypisywania access-list do portu urządzenia oraz na poziomie vlanu

Przełącznik musi wspierać następujące mechanizmy autentykacji użytkowników:

- IEEE 802.1X, również z możliwością autentykacji wielu użytkowników
- autentykacja oparta na portalu (tzw. Web-based)
- autentykacja oparta na adresach MAC (tzw. MAC-based)

Możliwość równoległego wykorzystania tych metod, tzn. jednocześnie 802.1x. Web-based oraz MAC-based

Wymagane wsparcie dla source port-filtering (izolacja portów) lub protokołu równoważnego

Wymagane wsparcie dla Private VLAN

DHCP-protection oraz Dynamic-ARP

II.2.5. Award criteria

Price

II.2.11. Information about options

Options: no

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds:
no

II.2.14. Additional information

II.2. Description

II.2.1. Title

Przełącznik sieciowy (switch) do obudowy typu blade – 1 szt. oraz karty sieciowe
Lot No: 2

II.2.2. Additional CPV code(s)

32572000 Communications cable

II.2.3. Place of performance

NUTS code: PL634 Gdański

Main site or place of performance: Politechnika Gdańska, Wydział Zarządzania i Ekonomii, ul.
G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, siedziba: ul. Traugutta 79

II.2.4. Description of the procurement

przełącznik sieciowy do obudowy typu BLADE (1 SZT.) oraz karty sieciowe do serwera typu
BLADE (2 SZT.)

Przedmiotem zamówienia jest zakup przełącznika (switcha) i kart sieciowych do serwera
kasetowego Blade.

Sprzęt należy dostarczyć do pomieszczenia 808 gmach Główny „B”, zainstalować oraz
skonfigurować wg zaleceń Zamawiającego. Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy.

Przełącznik należy zainstalować we wskazanym przez Zamawiającego serwerze Blade
PowerEdge M1000e firmy Dell. Jeśli zajdzie potrzeba należy zaktualizować niezbędne
oprogramowanie układowe serwera. Należy sprawdzić poprawną pracę obu urządzeń.

Karty sieciowe należy zainstalować w serwerach Blade będących w posiadaniu
Zamawiającego.

Poz. 1 Przełącznik sieciowy do obudowy typu blade – 1 szt.

Element

Konfiguracji Minimalne wymagania

Typ urządzenia Przełącznik konwergentny do montażu w posiadanej przez Zamawiającego
obudowie typu blade Dell PowerEdge M1000e

Porty Przełącznik powinien posiadać minimum 32 porty wewnętrzne 1/10GbE oraz 2
zewnętrzne porty 40Gb QSFP+ z możliwością rozdzielenia na 8 portów 10GbE SFP+, oraz 2
sloty z możliwością instalacji modułów udostępniających:

- 2 porty 40GbE QSFP+ z możliwością podziału na 8 portów 10GbE SFP+;
- 4 porty 10GbE SFP+;
- 4 porty 10GbE BaseT;
- 4 porty 2/4//8 Gb FC SFP+.

Zainstalowany moduł udostępniający 4 porty 10GbE BaseT.

Switch wyposażony w kabel rozdzielający 40Gb QSFP+ na 4 x 10GbE SFP+ o długości 3m.

Wydajność Przepustowość matrycy przełączającej – 1,28Tb/s; Szybkość przesyłania - 960Mpps; 128K adresów MAC; 2GB CPU SDRAM;
Stackowanie Możliwość stackowania do 6 przełączników w topologii Ring lub Daisy chain,
Virtual Link Trunking (VLT): mVLT and L2/L3 over VLT
Protokoły routingu Routing statyczny, RIP v1/v2, OSPF v1/v2/v3
VLAN IEEE 802.1Q, 802.3ac, 4094 VLANs, GVRP
Fibre Channel NPIV Proxy Gateway (NPG), Fibre Channel port types: N, Bridging to FC SAN,
Up to 8 FCoE_Maps per switch
Bezpieczeństwo Telnet, FTP, MD5, TFTP, RADIUS, Syslog, SSHv2, TACACS+, IPSec
Zarządzanie SNMPv1, SNMP v2c, SNMPv3, RMON, OSPFv2, SMIv1
Gwarancja 3 lata gwarancja producenta z czasem reakcji w następnym dniu roboczym
Poz. 2 Karta sieciowa do serwera typu blade – 2 szt.
Element Konfiguracji
Minimalne wymagania
Typ urządzenia Karta 10 Gigabit Ethernet do montażu w posiadanych przez Zamawiającego serwerach blade Dell PowerEdge M630
Interfejs PCI Express Gen3 x8
Porty 4 porty 10Gb Ethernet full-duplex
Funkcjonalności PXE 2.0, iSCSI remote boot, FCoE boot from SAN
Format Network Daughter Card
Gwarancja 12 miesięczna gwarancja producenta lub gwarancja serwera, jeśli jest dłuższa niż 12 miesięcy

II.2.5. Award criteria

Price

II.2.11. Information about options

Options: no

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds:
no

II.2.14. Additional information

Section IV: Procedure

IV.1. Description

IV.1.1. Type of procedure

Open procedure

IV.1.3. Information about a framework agreement or a dynamic purchasing system

IV.1.8. Information about the Government Procurement Agreement (GPA)

The procurement is covered by the Government Procurement Agreement: no

IV.2. Administrative information

IV.2.1. Previous publication concerning this procedure

Notice number in the OJ S: [2018/S 074-163816](#)

IV.2.8. Information about termination of dynamic purchasing system

IV.2.9. Information about termination of call for competition in the form of a prior information notice

Section V: Award of contract

Contract No: ZP/75/018/D/18

Lot No: 1

Title:

Router (1 szt.) wraz z okablowaniem,

A contract/lot is awarded: yes

V.2. Award of contract

V.2.1. Date of conclusion of the contract

02/07/2018

V.2.2. Information about tenders

Number of tenders received: 1

Number of tenders received from SMEs: 1

Number of tenders received from tenderers from other EU Member States: 0

Number of tenders received from tenderers from non-EU Member States: 0

Number of tenders received by electronic means: 0

The contract has been awarded to a group of economic operators: no

V.2.3. Name and address of the contractor

Official name: Koma Nord sp. z o.o.

Postal address: ul. Łużycka 2

Town: Gdynia

NUTS code: PL633 Trójmiejski

Postal code: 81-537

Country: Poland

E-mail: boguslaw.synowczyk@komanord.pl

The contractor is an SME: yes

V.2.4. Information on value of the contract/lot

Total value of the contract/lot: 63 201,20 PLN

V.2.5. Information about subcontracting

Section V: Award of contract

Contract No: ZP/75/018/D/18

Lot No: 2

Title:

Przełącznik sieciowy (switch) do obudowy typu blade – 1 szt. oraz karty sieciowe

A contract/lot is awarded: yes

V.2. Award of contract

V.2.1. Date of conclusion of the contract

19/06/2018

V.2.2. Information about tenders

Number of tenders received: 1

Number of tenders received from SMEs: 1

Number of tenders received from tenderers from other EU Member States: 0

Number of tenders received from tenderers from non-EU Member States: 0

Number of tenders received by electronic means: 0

The contract has been awarded to a group of economic operators: no

V.2.3. Name and address of the contractor

Official name: Crocom Computer Systems W. Bojarski, Z. Czerniak sp. jawna

Postal address: ul. Do Studzienki 16A/600

Town: Gdańsk

NUTS code: PL634 Gdański

Postal code: 81-537

Country: Poland

The contractor is an SME: yes

V.2.4. Information on value of the contract/lot

Total value of the contract/lot: 25 060,00 PLN

V.2.5. Information about subcontracting**Section VI: Complementary information**

VI.3. Additional information**VI.4. Procedures for review****VI.4.1. Review body**

Official name: Urząd Zamówień Publicznych

Postal address: ul. Postępu 17a

Town: Warszawa

Postal code: 02-676

Country: Poland

E-mail: odwolania@uzp.gov.pl

Telephone: +48 224587801

Fax: +48 224587700

Internet address: <http://www.uzp.gov.pl>

VI.4.4. Service from which information about the review procedure may be obtained

Official name: Krajowa Izba Odwoławcza

Postal address: ul. Postępu 17A

Town: Warszawa

Postal code: 02-676

Country: Poland

Telephone: +48 224587801

Fax: +48 224587800

VI.5. Date of dispatch of this notice

02/07/2018

