

Gdańsk, 24.11.2017r.

OGŁOSZENIE O WSZCZĘCIU POSTĘPOWANIA NISKOCENNEGO
o wartości poniżej 30 000 euro

Nazwa i adres Zamawiającego:

Politechnika Gdańska
Centrum Informatyczne TASK
ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 GDAŃSK
NIP: 584-020-35-93; REGON: 000001620
tel: +48 58 347 24 11; fax: +48 58 347 10 06
e-mail: zp@task.gda.pl; http://www.task.gda.pl

Zamawiający, prowadząc zamówienie na podstawie art. 4 pkt. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. -Prawo zamówień publicznych, tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 907 z późn. zm., zaprasza do złożenia oferty na dostawę **2 szt. przełączników agregacyjnych do doposażenia węzłów abonenckich sieci TASK** spełniających wymagania specyfikacji zawarte w załączniku nr 1 do ogłoszenia.

Przy wyborze oferty Zamawiający będzie kierował się kryterium:

- Cena oferty - 100%.

Zamawiający wybierze do realizacji zamówienia z Wykonawcą, który złoży ofertę spełniającą wszystkie wymagania niniejszego ogłoszenia i proponującą najniższą cenę dostawy.

Ofertę należy przesłać do dnia 30-11-2017 r., do godziny 12:00 na adres Zamawiającego: Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne TASK, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, bądź na adres e-mail: zp@task.gda.pl.

(podpis kierownika Zamawiającego)

Dyrektor
inż. Henryk Krawczyk
Centrum Informatyczne TASK



Przełączniki agregacyjne

Załącznik nr 1

specyfikacja wymagań:

Porty przełącznika:

- 48 lub więcej portów typu SFP Gigabit Ethernet (obsługujących moduły SFP Fast Ethernet),
- 4 lub więcej porty SFP+ 10 Gigabit Ethernet (obsługujące również moduły SFP Gigabit Ethernet)

Przepustowość matrycy przełączającej: 170 Gbps lub więcej

Przepustowość pakietów: 130 Mpps lub więcej (dla pakietów nie większych niż 64 KB)

Pojemność tablicy MAC: 16000 lub więcej

Ilość wpisów tablicy ACL: 1000 lub więcej

Ilość kolejek sprzętowych dla portów GE: 8 lub więcej

Ilość aktywnych IEEE802.1Q VLAN: 4000 lub więcej

Obsługa pakietów „jumbo” o wielkości: 12000 Bajtów lub większej

Wymiary urządzenia i montaż:

- wysokość: nie więcej niż 1U,
- szerokość: nie więcej niż 19”,
- głębokość: nie więcej niż 380 mm,
- możliwość montażu w szafie telekomunikacyjnej 19” za pomocą zestawu dostarczonego z urządzeniem (z wyłączeniem standardowych narzędzi),

Zasilanie urządzenia: dostarczone urządzenia muszą posiadać minimum 2 redundantne zasilacze w konfiguracji 230VAC i 48VDC lub 230VAC i 230VAC, monitoring zaniku napięcia na zasilaczu, jeśli zasilacze są wykonane jako modułarne muszą umożliwiać wymianę zasilaczy bez wyłączania urządzenia (hot-swap);

Certyfikaty bezpieczeństwa: CE, RoHS

Zabezpieczenie przed wyładowaniami atmosferycznymi: 4kV lub lepszy

Maksymalny pobór mocy: 95 W

Warunki pracy przełącznika: 0°C~45°C lub szerszy.

Algorytm pracy: „Storage and forwarding” lub równoważny

Obsługa VLAN:

- IEEE 802.1Q,
- IEEE 802.1ad (QinQ) oraz „selective QinQ”,

Wsparcie dla zdefiniowanych typów VLANów:

- Port based VLAN,
- VLAN mapping,
- Private VLAN,
- GVRP

Obsługa protokołów IP: IPv4 oraz Ipv6

Obsługa routingu statycznego Ipv4/IPv6: 512 tras routingu lub więcej,

Obsługa protokołów Spanning Tree: IEEE 802.1D STP, IEEE 802.1w RSTP, IEEE 802.1s MSTP, Root guard

Agregacja LACP: zgodne z IEEE 802.3ad, obsługa 8 lub więcej grup po 8 lub więcej portów, Load Balance

Inne funkcje L1 i L2: limitowanie adresów MAC na porcie oraz VLAN-ie, kontrola sztormów broadcast i multicast, diagnostyka cyfrowa DDM dostępna na wszystkich portach SFP oraz SFP+, LLDP, 1:1 oraz N:1 port mirror, detekcja zapętlenia portu,

Funkcje QoS: Klasyfikacja ruchu w oparciu o: IEEE 802.1p CoS, DSCP, VLAN ID, numer portu, wsparcie kolejgowania SP, WRR, SP+WRR, Bandwitch Control;

Bezpieczeństwo: IEEE 802.1x, Authentication, Authorization, Accounting, Radius, TACACS+, Port Security, MAC Limit based on VLAN and Port, Anti-ARP-Spoofing;

Listy kontroli dostępu: 1000 lub więcej wpisów w oparciu o: adres IP, MAC adres źródła/celu, typ IP, numer portu TCP/UDP, ToS, ACL na interfejsie VLAN;

Multicast: IGMP v1/v2/v3 snooping, MVR, filtrowanie ruchu multicast, odrzucanie nieznanego ruchu multicast;

Zarządzanie:

- CLI, Telnet, SSH v2 oraz SNMP v1/v2c/v3,
- RMON 1,2,3,9,
- Port konsoli: RJ45,
- obsługa wysyłania logów do serwerów syslog zgodnych z RFC 5424,
- CLI przez Telnet oraz SSH musi opierać się na linii komend, w szczególności nie może być oparte o rozwiązania wykorzystujące menu,
- CLI musi posiadać dwa przełączalne tryby działania: informacyjny oraz konfiguracyjny,
- obsługa OAM 802.3ah,

Firmware oraz konfiguracja:

- oprogramowanie przełącznika (firmware) dostępne bez ograniczeń czasowych poprzez internet przez cały okres cyklu życiowego urządzenia,
- wymagane zapewnienie dostępu do wsparcia technicznego producenta/dystrybutora oraz do oprogramowania przełącznika (firmware) przez cały okres cyklu życiowego urządzenia bez konieczności wykupu dodatkowych usług,
- wszystkie wymagane funkcjonalności muszą być dostępne w dostarczonym zestawie, bez konieczności zakupu dodatkowych licencji lub alternatywnych wersji oprogramowania,
- możliwość wgrania kilku plików z obrazem i konfiguracją systemu,
- możliwość wgrania oprogramowania oraz konfiguracji poprzez TFTP/FTP,

Obsługa DHCP: BOOTP, DHCP serwer/klient, DHCP relay, DHCP snooping

Rodzaj gwarancji: 24 miesiące lub więcej

