



Gdańsk, 25.05.2012r.

**Dotyczy: Projekt „Rozwój szerokopasmowego Internetu na obszarach białych plam w województwie pomorskim” o numerze POIG.08.04.00-22-029/10**

## **ZAPYTANIE OFERTOWE**

*Szanowni Państwo,*

Pro-internet Sp. z o.o. realizuje w chwili obecnej projekt pt. „Rozwój szerokopasmowego Internetu na obszarach białych plam w województwie pomorskim” w ramach działania 8.4. Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.

W związku z realizacją w/w projektu przystępujemy do zakupu wyposażenia głównego węzła dostępowego w Pierwoszynie i zwracamy się do Państwa z zapytaniem w sprawie dostawy:

### **dostępowych przełączników abonenckich SFP 1GE**

zgodnie ze specyfikacją, szczegółowo opisaną poniżej.

Przełączniki abonenckie mają umożliwić świadczenie usług dostępu do szerokopasmowego Internetu dla użytkowników końcowych – mieszkańców gminy Kosakowo, zamieszkałych głównie w budynkach jednorodzinnych (SFU). Każdemu użytkownikowi będzie przydzielony odrębny port SFP o prędkości transmisji danych 1000Base-SX oraz odrębny VLAN. Wkładki SFP są przedmiotem innego postępowania ofertowego.



Wymagania techniczne dotyczące przełączników 1GE:

- sloty 1000Base-X mini-GIBIC / SFP
- sprzętowe stakowanie do min. 5 jednostek
- zarządzanie zestawem przełączników poprzez pojedynczy adres IP
- obsługa trybów Chain oraz Ring
- podłączanie w trybie Plug and Play
- mirror across stack
- łączenie portów w magistralę w obrębie grupy przełączników
- synchronizacja adresów MAC w grupie przełączników
- zabezpieczenie przed utratą pakietów dzięki funkcji back pressure dla half-duplex i 802.3x PAUSE flow control dla full-duplex
- zaimplementowana wysokowydajna architektura Store & Forward, funkcja broadcast storm control oraz filtrowanie runt/CRC eliminujące błędne i niepełne pakiety
- tablica adresów MAC – min. 8.000 wpisów, automatyczne zapamiętywanie i odświeżanie
- min. 1392Kb wbudowanej pamięci bufora pakietów
- obsługa 802.1q Tagged VLAN, IEEE 802.1ad VLAN Q-in-Q, PVE, do 255 grup VLAN, 4096 identyfikatorów
- obsługa STP IEEE 802.1d oraz RSTP IEEE 802.1w Spanning Tree
- łączenie portów w magistrale – min. 12 grup, każda po maksymalnie 16 portów o przepustowości do 32Gbps, protokół LACP 802.3ad, Cisco ether-channel
- dublowanie portów (mirroring) umożliwiające monitorowanie ruchu na obserwowanych portach
- min. 4 kolejki priorytetów dla każdego portu
- obsługa CoS Weighted Round Robin (WRR)
- reguły kształtowania ruchu wchodzącego i limitowanie ruchu wychodzącego dla każdego portu
- obsługa IGMP Snooping v1, v2 oraz v3
- tryb Querier



- autoryzacja 802.1x w oparciu o porty / adresy MAC
- lista kontroli dostępu ACL w oparciu o IP
- lista kontroli dostępu ACL w oparciu o MAC
- zarządzanie przez sieć, Telnet, linie poleceń konsoli
- dostęp poprzez SNMP v1, v2c oraz v3
- wbudowany klient TFTP
- przydzielanie adresów IP przez BOOTP oraz DHCP
- aktualizacja oprogramowania Firmware przez HTTP/TFTP
- wgrywanie konfiguracji przez TFTP
- obsługa STMP
- protokół LLDP
- zasilanie 48V DC
- zabezpieczenie przed awarią zasilania
- montaż w szafach teletechnicznych 19"

**I. W ofercie proszę uwzględnić cenę netto za jedną sztukę abonenckiego przełącznika dostępowego 1GE.**

**II. Do przygotowania oferty i jej wyceny proszę przyjąć następujące założenia:**

- wielkość oraz terminy dostaw:
  - minimalna wielkość zamówienia: 1.200 portów SFP, zakup w pięciu transzach po 240 portów SFP nie rzadziej niż co 6 miesięcy w okresie związania ofertą
  - termin dostawy (realizacji zamówienia transzy): max. 3 miesiące od daty złożenia zamówienia
  - uwaga: w przypadku dużej ilości abonentów pozyskanych w ramach niniejszego projektu, prawdopodobne jest zwiększenie w/w wielkości zamówienia
- warunki płatności: min. 14 dni od daty wystawienia faktury VAT.  
Faktury VAT będą wystawiane na podstawie zamówień częściowych (transz), składanych przez Zamawiającego.



- okres związania ofertą: do dnia 31.12.2014r.
- warunki gwarancji: minimum 24 miesiące od dnia dokonania zakupu.  
W przypadku wady/awarii wymiana urządzenia na nowe w ciągu maksymalnie pięciu dni roboczych od daty zgłoszenia tego faktu przez Zamawiającego.

**III. Do oferty prosimy dołączyć następujące dokumenty:**

1. Szczegółowy opis oferowanych przełączników wraz ze specyfikacją techniczną.
2. Zdjęcia lub rysunki techniczne obrazujące oferowane przełączniki.
3. Warunki udzielenia gwarancji na oferowane urządzenia.
4. Dokumenty firmy:
  - NIP,
  - REGON,
  - zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej lub KRS.
5. Oświadczenie o niekaralności właściciela lub osoby reprezentującej oferenta (wzór w załączeniu).

Oczekujemy na dostarczenie oferty w terminie do dnia **11 czerwca 2012r. do godz. 16.00** w formie pisemnej (osobiście lub listownie) na adres:

Pro-internet Sp. z o.o.  
ul. Lęborska 23B 80-387 Gdańsk

Osobą upoważnioną do kontaktu w przedmiotowej sprawie jest:

**Dyrektor Operacyjny – p. Wojciech Krakowski, kom. 500-207-317,  
e-mail: [w.krakowski@pro-internet.pl](mailto:w.krakowski@pro-internet.pl)**

Kryteriami oceny oferty będzie cena, gwarancja oraz warunki płatności, wg. poniższego zestawienia:

- |                     |      |
|---------------------|------|
| • cena              | 90 % |
| • gwarancja         | 5 %  |
| • warunki płatności | 5 %  |

Z poważaniem

**Pro-internet**  
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
80-387 Gdańsk, ul. Lęborska 23B  
tel./fax (+4858) 763 00 33  
REGON 192663177 NIP 957-08-20-822

WICEPREZES ZARZĄDU

*Wojciech Krakowski*



....., dn. ....

**Dotyczy: Projekt „Rozwój szerokopasmowego Internetu na obszarach białych plam w województwie pomorskim” o numerze POIG.08.04.00-22-029/10**

## **FORMULARZ OFERTY**

na dostawę dostępowych przełączników abonenckich SFP 1GE

### **I. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO**

Pro-internet Sp. z o.o.  
ul. Lęborska 23B  
80-387 Gdańsk

### **II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przełączniki 1GE, zgodnie ze specyfikacją nie gorszą niż w zapytaniu ofertowym.

- a) warunki płatności: min. 14 dni od daty wystawienia faktury VAT
- b) warunki gwarancji: określone przez dostawcę (min. 2 lata)
- c) termin oraz wielkość dostawy: zgodnie z kryteriami określonymi przez Zamawiającego

### **III. OKRES ZWIĄZANIA OFERTA**

Okres związania ofertą: do dnia 31.12.2014r.

### **IV. NAZWA I ADRES WYKONAWCY**

Nazwa: .....

Adres: .....

NIP: .....

Nr rach. bankowego: .....



## V. OFERTA

1. Oferuję dostawę przedmiotu zamówienia za wynagrodzeniem w kwocie:  
cena jednostkowa netto: .....  
słownie: .....
2. Oferuję termin dostawy: .....
3. Oferuję warunki gwarancji: .....  
.....
4. Oferuję warunki płatności: .....  
.....
5. Oświadczam, że z należytą starannością zapoznałem się ze specyfikacją przedmiotu zapytania i nie wnoszę do niej zastrzeżeń.
6. Oświadczam, że posiadamy wszelkie kwalifikacje i możliwości potrzebne dla zrealizowania przedmiotu zapytania.
7. Oświadczam, że oferta nie zawiera informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.
8. Załącznikami do niniejszego formularza oferty stanowiącymi integralną część oferty są:
  - dokumenty firmy:
    - zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej lub KRS
    - REGON
    - NIP
  - oświadczenie o niekaralności właściciela lub osoby reprezentującej oferenta,
  - szczegółowy opis oferowanych przełączników wraz ze specyfikacją techniczną, potwierdzającą spełnienie wszystkich warunków zapytania
  - zdjęcia/rysunki techniczne\* obrazujące oferowane urządzenia

\* niepotrzebne skreślić

.....  
(podpis osoby uprawnionej)

## Deklaracja o niekaralności

Ja niżej podpisany/a.....  
(imię i nazwisko, pełniona funkcja)

zamieszkały.....  
(adres zamieszkania)

legitymujący/a się dowodem osobistym .....

wydanym przez .....

### **oświadczam**

iż nie byłem karany/a za przestępstwo popełnione umyślnie.

.....  
(miejsowość, data)

.....  
(pieczętka, czytelny podpis)

