

Ornontowice, dnia 07.01.2013 r.

Zapytanie ofertowe nr 01/01/2013

W związku z realizacją zadania: Budowa światłowodowej sieci szerokopasmowej w Krzyżowicach, prosimy o przedstawienie swojej oferty.

I. ZAMAWIAJĄCY:

**Syrion Sp. z o.o. ul. Grabowa 14/4, 43-178 Ornontowice, NIP 635-178-71-87,
REGON 240936477, KRS 0000308765**

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

**PRZEDMIOTEM ZAMÓWIENIA JEST ZAKUP USŁUGI MONTAŻOWEJ Z
MATERIAŁEM ORAZ ZAKUP SPRZĘTU I KABLI.**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/PARAMETRY
TECHNICZNE:**

ZADANIA:

1. Zakup kabla światłowodowego min 24J– 4 km

- Samonośny
- Podwieszany

**2. Zakup węzła przyłączeniowego abonenckiego typu mufoprzełącznica
zewnątrzna – 20 szt.**

- Zintegrowana tacka światłowodowa
- Zintegrowane wsporniki na adaptory światłowodowe
- Tuby ochronne do dystrybucji włókien
- Klucz, śruby, akcesoria uszczelniające

**3. Montaż przyłączy abonenckich (usługa) – doprowadzenie i spawanie 7,5 km
przyłączy abonenckich**

- Charakter prac montażowych: zawieszenie kabla na słupach niskiego napięcia od najbliższego węzła przyłączeniowego do budynku klienta
- Spawanie włókien światłowodów
- Zakup materiałów do budowy przyłączy

Materiały użyte do budowy przyłączy:

- Kabel światłowodowy podwieszany
- Końcówki i łączenia

4. Budowa węzła dystrybucyjnego (usługa) – zabudowa i spawanie światłowodów – 1 szt.

Lokalizacja węzła dystrybucyjnego:

- 1) ul. Szkolna w Krzyżowicach

- Charakter prac budowlanych: zabudowa szafy ze studnią, spawanie światłowodów węzła, montaż wszystkich jego elementów
- Wyposażenie węzła: 1 szt. szafa telekomunikacyjna SZK18U 19” ze studnią SK1

5. Zakup urządzenia aktywnego OLT xPON – 1 szt. według specyfikacji lub o wyższych parametach:

> Interfejs:

- 2 porty uplink SFP min. 1Gb/s
- min 4 porty GPON 2,488Gbps/1,244Gbps (64 klientów na port)
- 8 portów 1000Base-T (działające jako combo z ośmioma portami SFP)
- stakowanie

> Wydajność/zdolność do pracy w warunkach częściowej awarii:

- Matryca przełączająca: min. 80Gb/s
- Nadmiarowy zasilacz : wbudowany 48V DC
- 802.1D/802.1w/802.1s Spanning Tree/ EAPS (protekcja ringu ethernet)
- obsługa vlan 802.1q oraz QinQ
- praca w temperaturach od -40stC do +65stC

> Bezpieczeństwo/Oprogramowanie:

- Wielowarstwowe listy kontroli dostępu (Access Control List - ACL) w warstwach 2/3/4
- Kontrola dostępu oparta na numerach seryjnych terminali klienckich
- Kontrola przepływności w kierunku do użytkownika
- Kontrola przepływności w kierunku od użytkownika
- Gwarantowane pasmo per klient
- Gwarantowane pasmo per usługa (internet, voip, TV, transmisja danych)
- sygnalizacja statusu łącza per klient (moc sygnału , odległość)
- sygnalizacja awarii łącza per klient
- sygnalizacja awarii terminala per klient - informacja o typie awarii
- konfiguracja terminali klienckich z poziomu OLT
- pełny provisioning terminali klienckich z poziomu OLT
- aktualizacja oprogramowania terminali klienckich z poziomu OLT
- pełne zarządzanie terminali klienckich z poziomu OLT
- pełna integracja terminali klienckich z poziomu OLT
- Funkcja Broadcast Storm Control, Multicast Storm Control, Unicast Storm Control
- Agregacja łączy 802.3ad (trunking portów)
- Monitorowanie ruchu za pomocą graficznego interfejsu użytkownika
- Mirroring portów

Obsługiwane wkładki SFP:

- Zasięg portu: min. 3 km
- Długość fali RX: 1310 nm
- Długość fali TX: 1550 nm
- > GPON WDM 2,488Gbps TX1490
- Prędkość transmisji: 2,488 Gbps (2488Mbps)
- Zasięg portu: 20 km
- Długość fali RX: 1310 nm
- Długość fali TX: 1490 nm
- Optyka klasy B+ i C+
- Ilość klientów do podłączenia na port: 64
- > WDM 1250Mbps TX1550
- Prędkość transmisji: 1250Mbps (1,25Gbps)
- Zasięg portu: min. 3 km
- Długość fali RX: 1310 nm
- Długość fali TX: 1550 nm

6. Montaż światłowodowego kabla dystrybucyjnego wzdłuż głównych ulic w Krzyżowicach (Szkolna, Śląska, Zwycięstwa, Kościuszki, Ligonia)

- Charakter prac budowlanych: podwieszenie kabla na słupach niskiego napięcia i zakończenie mufami, zakup materiałów do budowy sieci, spawanie światłowodów.
- Łączna długość wszystkich odcinków: 4 km.
- Materiały użyte do budowy odcinka:
 - kabel światłowodowy podwieszany,
 - mufy i łączenia.

7. Zakup konwertera xPON – 50 szt.

- kompatybilność z oferowanym OLT w technologii xPON
- obsługa omci (ITU-T G.984.1- 984.4 OMCI)
- min. 4 porty lan GE (1000Mbps)
- wbudowana bramka voip , 2 porty FXS (linie telefoniczne analogowe)
- sieć bezprzewodowa 2,4GHz w standardzie N
- funkcjonalność rutera NAT z klientem PPPOE na interfejsie WAN
- wydajność rutera przy NAT i połączeniu PPPOE minimum 400Mbps
- obsługa vlan
- obsługa provisioningu konfiguracji

8. Budowa traktu światłowodowego Żory – Krzyżowice, zabudowa i spawanie (usługa)

- Charakter prac budowlanych: budowa kanalizacji teletechnicznej w postaci rury hdpe, poprowadzenie kabla na słupach niskiego napięcia/telekomunikacyjnych/w kanalizacji, zabezpieczenie mufami, zakup materiałów do budowy sieci, spawanie światłowodów.
- Długość odcinka: 7 km,
- Materiały użyte do budowy odcinka:
 - kabel światłowodowy min. 48J podwieszany/ziemny,
 - mufy i łączenia
 - rura HDPE

III. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA:

1. Termin wykonania zamówienia poszczególnych zadań zgodny z okresem realizacji zawartym w tabeli w załączniku nr 1.

IV. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY:

1. Oferent powinien przedstawić swoją ofertę na załączonym formularzu do niniejszego zamówienia jako Załącznik nr 1.
2. Zamawiający nie dopuszcza złożenia oferty częściowej.
3. Oferta powinna zawierać:
 - pieczętę firmową oferenta,
 - datę sporządzenia,
 - dane teleadresowe oferenta,
 - numer NIP oferenta,
 - czytelny podpis osoby odpowiedzialnej za złożenie oferty.

V. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT:

1. Oferta powinna być przesłana za pomocą poczty elektronicznej na adres: info@syrion.pl, poczty, kuriera lub dostarczona osobiście na adres: Syrion Sp. z o.o. 43-178 Ornontowice, ul. Grabowa 14/4 do dnia 11.02.2013 r. do godz 15.00.
2. Ocena ofert zostanie dokonana w dniu 12.02.2013 r. a wyniki i wybór najkorzystniejszej oferty zostanie ogłoszony tego samego dnia o godz. 13.00 w siedzibie firmy Syrion.
3. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.
4. Oferta musi być ważna przez min. 60 dni.
5. Oferent może przed pływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.
6. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może zażądać od oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

VI. KRYTERIA OCENY OFERTY:

1. Zamawiający dokona oceny ważnych ofert na podstawie następujących kryteriów:
 - cena 100%.

VII. ZAŁĄCZNIKI:

1. Formularz ofertowy (wzór).