

Sitel Sp. z o. o.
ul. Grodzka 1
42-600 Tarnowskie Góry

Zapytanie ofertowe

Działając zgodnie z par. 11 Umowy o dofinansowanie nr POIG.08.04.00-24-226/10-00
Sitel Sp. z o.o.

siedzibą w Tarnowskich Górach, przy ul. Grodzkiej 1 zaprasza do złożenia oferty
poprzez wypełnienie formularza ofertowego załączonego do niniejszego zapytania na:

Zakup systemu zwielakratniania transmisji DWDM wraz z montażem, przygotowaniem systemu oraz konfiguracją

I. Rodzaj zamówienia: dostawy

II. Określenie przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest system zwielakratniania transmisji DWDM
łączy 4 punkty oraz jeden punkt typu wzmacniacz wraz z transponderami
umożliwiającymi zestawienie min. 4 transmisji 10 Gbe.

Wymagania techniczne:

- Urządzenia dla konfiguracji początkowej powinny być wyposażone w filtry 10 kanałowe.
2. Sprzęt powinien być gotowy na przeniesienie minimum 10 kanałów 2,5G i 10G oraz
umożliwiać rozbudowę do 40 kanałów, przy czym doposażenie o dodatkowe filtry
powinno się odbywać bez przerw w ruchu.
- Sprzęt powinien zostać dostarczony we wskazanym przez zamawiającego terminie
- Sprzęt powinien być dostosowany w taki sposób, aby przenosić kanały 2,5G oraz 10G,
obecne – pochodzące z innych systemów wyposażonych w interfejsy optyczne DWDM
(alien wavelength), jak i własne w oparciu o zaferowane karty transponderów i
muxponderów.
- Sprzęt powinien być wyposażony w karty przenoszące sygnał zarządzający. Lokalizacje
powinny być zarządzane zdalnie poprzez kanał nadzoru;
- Sprzęt powinien być wyposażony w karty własne umożliwiające realizację transmisji
pomiędzy sąsiednimi węzłami min. 1GBe.
- Urządzenia powinny być zasilane napięciem 230V AC (redundantnie).

Sitel Sp. z o.o. z siedzibą w Tarnowskich Górach, ul. Grodzka 1, zarejestrowana w Rejestrze Przedsiębiorców prowadzonym przez
Sąd Rejonowy w Gliwicach, X Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS: 0000033657, o kapitale zakładowym
w wysokości 500 000 zł opłaconym w całości, NIP: 664-19-13-430, Regon: 292339924

- Sprzęt powinien umożliwić wyposażenie 4 punktów celem ich połączenia i realizacji transmisji. 2 punkty powinny zostać wyposażone w aktywne moduły typu transponder/muxponder, realizujące transmisję 10Gb/s

Wymagania techniczne dla urządzeń (funkcjonalności obudowy):

- Urządzenie powinno spełniać odpowiednie zalecenia dotyczące bezpieczeństwa i przede wszystkim posiadać certyfikat CE.
- Obudowa urządzenia powinna umożliwiać montaż w szafie rackowej 19"
- Obudowa powinna zapewniać modularność rozbudowy urządzenia o dodatkowe karty
- Preferowana wysokość maks. 6 U
- minimalna liczba gniazd na karty interfejsów liniowych, modułów funkcjonalnych 16
- Opcjonalne rozmiary urządzeń:
 - maks. 9 U z min. 30 gniazdami
 - maks. 2 U z min. 7 gniazdami
- redundantne zasilanie 230V AC
- redundantne zasilanie 48V DC
- redundancja modułów zarządzania
- Dostęp od przodu do wszystkich kart transmisyjnych
- Kierunek przepływu powietrza wentylującego w urządzeniu od przodu do tyłu

Wymagania techniczne:

Wymagania techniczne dla filtrów DWDM:

- System filtrów DWDM zgodny z zaleceniem ITU-T G.694.1
- 10 portowy moduł filtra DWDM dla kanałów ITU 30 do 39, z portem kaskadującym do podłączenia filtra rozszerzającego zakres obsługiwanych długości fal
- Opcjonalny 10 portowy moduł filtra ze zintegrowaną funkcjonalnością VOA
- Opcjonalne moduły filtrów 1, 5 i 40 portowych
- Moduły filtrów przeznaczone do instalacji w zaoferowanych urządzeniach

Sitel Sp. z o.o. z siedzibą w Tarnowskich Górach, ul. Grodzka 1, zarejestrowana w Rejestrze Przedsiębiorców prowadzonym przez Sąd Rejonowy w Gliwicach, X Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS: 0000033657, o kapitale zakładowym w wysokości 500 000 zł opłaconym w całości, NIP: 664-19-13-430, Regon: 292339924

Wymagania techniczne dla wzmacniaczy optycznych:

- Moduły wzmacniaczy powinny być przeznaczone do instalacji w zaoferowanych urządzeniach
- Wzmacniacz powinien pracować w paśmie kanałów ITU 30 do 39
- Opcjonalny moduł wzmacniacza pracujący w całym paśmie C
- Minimalne wzmocnienie wzmacniacza 20Db
- Moc sygnału wejściowego do -35dBm
- Moc sygnału wyjściowego do 15dBm
- Wzmacniacz powinien obsługiwać obce lambdy (tzw. alien wavelength)
- Wzmacniacz powinien wspierać funkcję APSD (Auto Power Shut Down)
- Wzmacniacz powinien być wyposażony port monitorujący, umożliwiający podłączenie zewnętrznego analizatora sygnału
- Zdalny monitoring z wykorzystaniem kanału serwisowego i możliwością odczytu parametrów optycznych

Wymagania techniczne dla zarządzania:

- Możliwość zapewnienia redundancji modułów zarządzania
- Moduł zarządzania powinien oferować operatorowi lokalne połączenie poprzez Ethernet 10/100BaseT i przez interfejs szeregowy RS232
- Zarządzanie powinno opierać się na protokole SNMP
- Zarządzanie powinno oferować interfejs CLI
- Zarządzanie powinno umożliwiać wysyłanie trapów SNMP
- Zarządzanie powinno oferować graficzny interfejs użytkownika
- Zarządzanie wewnątrz pasma transmisyjnego (Inband Management) z kanałem serwisowym (Service Channel)
- Zarządzanie wewnątrz pasma transmisyjnego (Inband Management) bez kanału serwisowego (Overhead Channel)
- Zarządzanie wewnątrz pasma transmisyjnego (Inband Management) z widocznością lokalnego węzła (near end) i węzła wyniesionego (far end)

Sitel Sp. z o.o. z siedzibą w Tarnowskich Górach, ul. Grodzka 1, zarejestrowana w Rejestrze Przedsiębiorców prowadzonym przez Sąd Rejonowy w Gliwicach, X Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS: 0000033657, o kapitale zakładowym w wysokości 500 000 zł opłaconym w całości, NIP: 664-19-13-430, Regon: 292339924

Wymagania techniczne dla aktywnych modułów:

- Moduły powinny być typu hot-swap, tzn. umożliwiać instalację podczas pracy systemu
- Obsługa transmisji 10Gb/s na pojedynczych długościach fal
- Obsługa strojonych modułów 10Gb/s XFP
- Moduły typu transponder/ muxponder powinny umożliwiać uruchomienie następujących transmisji:
 - 1*10GBE
- Wsparcie architektury Add&Drop i Ring

Ponadto Zleceniobiorca zobowiązuje się do:

- przygotowania specyfikacji sieci
- przeprowadzenia wizji lokalnej węzłów sieci transmisyjnej
- pomiaru łączy światłowodowych
- instalacji mechanicznej i elektrycznej urządzeń transmisyjnych
- uruchomienie urządzeń DWDM
- przygotowania dokumentacji powykonawczej
- usługi serwisowe gwarancyjne obejmujące (24 mies.) obejmujące 24-godzinne wsparcie serwisowe.

III. Czy dopuszcza się złożenie oferty częściowej: nie.

IV. Czy dopuszcza się złożenie oferty wariantowej: nie.

V. Czy przewiduje się udzielenie zamówień uzupełniających: nie.

VI. Czas trwania lub termin wykonania zamówienia: Zakończenie: 30.06.2012 r.

VII. Termin składania ofert: 11.05.2012 r.

VIII. Kryteria oceny ofert: 100% cena

IX. Informacje administracyjne:

a) Termin związania ofertą: okres w dniach: 30 (od ostatecznego terminu składania ofert).

b) Informacje dodatkowe, w tym dotyczące finansowania projektu/programu ze środków Unii Europejskiej: Udział środków UE w finansowaniu zamówienia: 60%

XII. Załącznik

Sitel Sp. z o.o. z siedzibą w Tarnowskich Górach, ul. Grodzka 1, zarejestrowana w Rejestrze Przedsiębiorców prowadzonym przez Sąd Rejonowy w Gliwicach, X Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS: 0000033657, o kapitale zakładowym w wysokości 500 000 zł opłaconym w całości, NIP: 664-19-13-430, Regon: 292339924