



Załącznik nr 1

do Zaproszenia do składania ofert na dostawę **Modemów kablowych oraz kontrolera modemów kablowych CMTS.**

Numer postępowania: 2/POIG.8.4/2012 z dnia 30.07.2012r.

Szczegółowy zakres zamówienia obejmuje dostawę modemów kablowych (240 szt.) oraz kontrolera modemów kablowych (1 szt.) w ramach realizacji projektu unijnego „**Budowa infrastruktury dostępu do Internetu w powiecie piłskim i złotowskim**” Nr referencyjny wniosku: POIG/8.4/2011/WLP/19

1. Wymagania techniczne dla modemów kablowych:
Standard EUROdocsis 2.0 kompatybilny z wersją 1.0
2. Wymagania techniczne dla kontrolera modemów kablowych CMTS:
 - a) Zasilanie: -48V DC, możliwość zapewnienia redundancji na poziomie zasilania,
 - b) Praca w zakresie temperatur: 5-40 °C,
 - c) Możliwość instalacji w szafie 19",
 - d) Karty interfejsów kablowych oraz liniowych typu HOT SWAP,
 - e) Zgodność ze specyfikacją CableLabs:
 - Business Services over DOCSIS,
 - Euro/Docsis 3.0,
 - i) Karty interfejsów kablowych DOWNSTREAM:
 - Możliwość alokacji okna DOWNSTREAM w paśmie: 65-999 MHz
 - Obsługa: Annex A i B
 - Obsługa modulacji: 64QAM i 256QAM
 - Poziom mocy wyjściowej na konektorze RF:
 1. dla 4 DOWNSTREAM minimum: 49 dBmV
 2. dla 8 DOWNSTREAM minimum: 49 dBmV,
 - j) Karty interfejsów kablowych UPSTREAM:
 - Zakres odbieranej częstotliwości dla każdego RF konektora: 5-65MHz,
 - Obsługa modulacji: QPSK, 8QAM, 16QAM, 32QAM i 64QAM,
 - Poziom mocy wejściowej dla kanałów 6,4MHz : -5 do +27 dBmV,
 - k) Karta interfejsu liniowego wyposażona w minimum cztery interfejsy 1GE SFP
 - l) Wsparcie dla:
 - Pełnego protokołu IPv6 w zakresie
 - Wsparcie dla VRF, VLAN 802.1Q
 - SNMP
 - m) Konfiguracja musi zawierać minimum:
 - 8 nośnych DOWNSTREAM
 - 8 UPSTREAM