



## Załącznik 1a

do Zaproszenia do składania ofert na **modernizację sieci HFC w miejscowości Okonek**  
postępowanie nr: **nr 3/POIG.8.4/2012** z dnia 20.08.2012 r.

### Specyfikacja materiałów, które Zamawiający dopuszczają do użycia

1. Radiolinia pracująca w paśmie 10,5GHz z antenami 0,6m z licencją na przepustowość nie mniejszą niż 200Mb/s składająca się z IDU – ODU
2. Siłownia telekomunikacyjna 48V wraz z systemem monitoringu po TCP/IP czas utrzymania nie mniejszy niż 8h
3. Przewód RG-8 do połączenia IDU – ODU
4. Zestawy uziemiające do kabla RG-8
5. Złącza typu N
6. Dystrybutor napięć wraz z sygnalizacją alarmową przepalonego bezpiecznika
7. Kabel światłowodowy 12J zakończony złączami SC.
8. Uchwyty na kabel RG-8
9. Wspornik radiolinii
10. Switch 16-portowy + 2 x FSP zasilany 48V
11. Szafa zewnętrzna 19" wraz z systemem klimatyzacji
12. Szafa wewnętrzna 19"
13. Wzmacniacz Magistralny jedno-hybrydowy z:
  - poziomem wyjściowy DIN 4500B nie mniejszy niż 125 dBuV
  - wzmocnieniem w Ds. nie mniejszym niż 36 dBuV
  - wzmocnieniem w Us. nie mniejszym niż 20 dBuV
  - CTB 60dB for CENELEC (42 kanały) nie mniej niż 114 dBuV
  - CSO 60dB for CENELEC (42 kanały) nie mniej niż 114 dBuV
  - Zakres częstotliwości pracy DS. 85-862 Mhz US 5-65 Mhz
  - Złącza wejściowe/wyjściowe Pg11 lub 5/8
  - Sposób zasilania - zdalnie z wejścia i wyjścia
14. Wzmacniacz Magistralny dwu-hybrydowy z:
  - poziomem wyjściowy DIN 4500B nie mniejszy niż 125 dBuV
  - wzmocnieniem w Ds. nie mniejszym niż 2X36 dBuV
  - wzmocnieniem w Us. nie mniejszym niż 20 dBuV
  - CTB 60dB for CENELEC (42 kanały) nie mniej niż 2x114 dBuV
  - CSO 60dB for CENELEC (42 kanały) nie mniej niż 2x114 dBuV
  - Zakres częstotliwości pracy DS. 85-862 Mhz US 5-65 Mhz
  - Złącza wejściowe/wyjściowe Pg11 lub 5/8
  - Sposób zasilania - zdalnie z wejścia i wyjść
15. Wzmacniacz Budynkowy z:
  - wzmocnieniem w Ds. nie mniejszym niż 36 dBuV
  - wzmocnieniem w Us. nie mniejszym niż 20 dBuV
  - CTB 60dB for CENELEC (42 kanały) nie mniej niż 109 dBuV
  - CSO 60dB for CENELEC (42 kanały) nie mniej niż 108 dBuV
  - Zakres częstotliwości pracy DS. 85-862 Mhz US 5-65 Mhz
  - Złącze wejściowe Pg11 lub 5/8
  - Złącze wyjściowe F
  - Sposób zasilania - zdalnie z wejścia
16. Złącza:
  - Kabel / złącze w wzmacniaczu/hermetyku
  - TX15 / 5/8
  - QR540 / 5/8
  - RG11 / 5/8
  - FF / 5/8
  - Przejście Pg11 / 5/8
17. Rozgałęźnik/Odgałęźniki hermetyczne



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

- Rozgałęźnik 1/2 symetryczny tłumienie typowe dla danego rozgałęźnika
- Rozgałęźnik 1/3 symetryczny tłumienie typowe dla danego rozgałęźnika
- Odgałęźnik 1-08 tłumienie odgałęzienia 1x8 dB
- Odgałęźnik 1-10 tłumienie odgałęzienia 1x10 dB
- Odgałęźnik 1-12 tłumienie odgałęzienia 1x12 dB
- Odgałęźnik 1-16 tłumienie odgałęzienia 1x16 dB
- Odgałęźnik 2-10 tłumienie odgałęzienia 2x10 dB
- Odgałęźnik 2-12 tłumienie odgałęzienia 2x12 dB
- Odgałęźnik 2-16 tłumienie odgałęzienia 2x16 dB

18. Stacja zasilająca o minimalnych parametrach: 1000W i 65 V