

Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa profesjonalnego analizatora widma w tym koszt opakowania, załadunku, ubezpieczenia transportu, transportu, dokumentacji technicznej, uruchomienia, przeszkolenia personelu obsługującego dla Instytutu Łączności – Państwowego Instytutu Badawczego we Wrocławiu, ul. Swojczycka 38.
2. Urządzenie może być nowe lub używane, w pełni funkcjonalne, po przeglądzie producenta, ma posiadać certyfikat (oznaczenie) CE producenta i posiadać pełną wymaganą w OPZ gwarancją udzieloną przez producenta.
3. Wykonawca zobowiązany jest przygotować i załączyć do oferty szczegółowy opis techniczny oferowanego przedmiotu zamówienia (z podaniem jego typu, modelu, nazwy producenta i pełną listą modułów/rozszerzeń sprzętowych i programowych uwzględnionych w przedstawionej ofercie), pozwalający na ocenę jego zgodności z wymaganiami SWZ.
4. Poniżej przedstawiamy szczegółowy opis przedmiotu zamówienia wraz z opisem minimalnych parametrów i wymagań technicznych oraz funkcjonalnych:

1 szt. – Analizator widma

1. Podstawowe parametry techniczne:
 - Minimalny zakres częstotliwości od 9 kHz do 32 GHz,
 - Wbudowany przedwzmacniacz, minimalne wzmocnienie 15 dB,
 - Gwarantowany wyświetlany średni poziom szumów (DANL) przy RBW 1 Hz (lub RBW normalizowanym do 1 Hz) i włączonym przedwzmacniaczu:
 - -150 dBm lub mniej @1 GHz,
 - -155 dBm lub mniej @10 GHz,
 - -145 dBm lub mniej @20 GHz,
 - -150 dBm lub mniej @30 GHz,
 - -140 dBm lub mniej @40 GHz,
 - Gwarantowane wartości szumów fazowych SSB @1 GHz na poziomie:
 - -80 dBc/Hz lub mniej (offset 100 Hz),
 - -100 dBc/Hz lub mniej (offset 10 kHz),
 - -120 dBc/Hz lub mniej (offset 10 MHz),
 - Pasmo analizy: minimum 20 MHz,
 - Wbudowane detektory: Peak, RMS, Average.
2. Wymagane pomiary realizowane przez wbudowane oprogramowanie:
 - Channel Power,
 - Adjacent Channel Power (ACP),
 - Occupied Bandwidth (OBW).
3. Wymagania dodatkowe:
 - Sprzęt musi zostać dostarczony z interfejsem umożliwiającym sterowanie nim, np. ekran dotykowy, ekran z panelem z przyciskami, a w przypadku urządzeń bez ekranu – laptop wraz z oprogramowaniem sterującym,

- Port Ethernet lub GPIB z możliwością obsługi zdalnej urządzenia za ich pośrednictwem i przy pomocy składni języka SCPI i dowolnego języka programowania,
- Wszelkie oprogramowanie musi zostać dostarczone z licencją wieczystą,
- Gwarancja na sprzęt (z wyłączeniem akcesoriów, okablowania, itp.) rozszerzona do 5 lat,
- Dostarczenie walizki transportowej typu Peli Case umożliwiającej bezpieczne przechowywanie oraz przewóz analizatora podczas eksploatacji przez kupującego,
- Dostarczony analizator musi być kompletny, tzn. musi zawierać wszystkie komponenty/moduły sprzętowe i programowe niezbędne do rozpoczęcia pracy zgodnie z wymaganiami określonymi w powyższych punktach w tym niezbędne kalibracje wykonane przez producenta.