

Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa profesjonalnego generatora sygnałowego 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:

Generator sygnałowy - 1 szt.

1. Podstawowe parametry techniczne:
 - Minimalny zakres częstotliwości od 9 kHz do 40 GHz,
 - Rozdzielczość: 0,001 Hz,
 - Moc wyjściowa: @40 GHz na poziomie co najmniej +15 dBm,
 - Gwarantowany poziom harmoniczných:
 - @1 GHz na poziomie ~~-50~~ -30 dBc lub lepszym,
 - @10 GHz na poziomie -55 dBc lub lepszym,
 - @20 GHz na poziomie -55 dBc lub lepszym,
 - @40 GHz na poziomie -30 dBc lub lepszym,
 - Gwarantowany poziom nie-harmoniczných:
 - @1 GHz na poziomie -70 dBc lub lepszym,
 - @10 GHz na poziomie ~~-70~~ -60 dBc lub lepszym,
 - @20 GHz na poziomie ~~-70~~ -55 dBc lub lepszym,
 - @40 GHz na poziomie ~~-60~~ -55 dBc lub lepszym,
 - Szumy fazowe SSB @1 GHz na poziomie:
 - ~~-110~~ -90 dBc/Hz lub mniej (offset 100 Hz),
 - ~~-140~~ -130 dBc/Hz lub mniej (offset 10 kHz),
 - ~~-155~~ -150 dBc/Hz lub mniej (offset 10 MHz),
 - Tłumik krokowy: zakres co najmniej 100 dB w całym paśmie pracy generatora,
 - Modułacje: AM, FM, PM, ~~Pulse~~.

2. 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 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 generatora podczas eksploatacji przez kupującego,
- Dostarczony generator 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.