



Załącznik nr 1

do Warunków przetargu na dostawę
analizatora obwodów mikrofalowych wraz z opcjami dodatkowymi

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Lp.	Wymagane ukompletowanie analizatora i opcje dodatkowe	Ilość
1.	Analizator obwodów mikrofalowych 16 GHz	1
2.	Wektorowy analizator sieci	1
3.	Opcja pomiarów parametru S	1
4.	Opcja pomiaru w dziedzinie czasu	1
5.	Opcja szybkiej kalibracji	1
6.	Analizator widma	1
7.	Przedwzmacniacz pomiarowy	1
8.	Analizator czasu rzeczywistego	1
9.	Wbudowany miernik mocy	1
10.	Opcja wsparcia dla zewnętrznego czujnika pomiaru mocy	1
11.	Pomiar mocy w funkcji częstotliwości	1
12.	Opcja pomiaru mocy szczytowej	1
13.	Certyfikat kalibracji od producenta	1
14.	Stabilne fazowo kable pomiarowe, Type-N(m) to Type-N(m), 9GHz, 3.65 m	2
15.	Stabilne fazowo kable pomiarowe, Type-N(m) to Type-SMA(m), 9GHz, 1.5 m	4
16.	Stabilne fazowo kable pomiarowe, Type-N(m) to Type-N(f), 9GHz, 3.65 m	4
17.	Stabilne fazowo kable pomiarowe, Type-N(m) to Type-N(f), 18GHz, 1 m	2
18.	Dodatkowa bateria	1
19.	Adapter 3,5 mm to Type-N	2
20.	Sonda zewnętrzna do pomiaru mocy średniej i szczytowej 10MHz – 18GHz	1
21.	Świadectwo wzorcowania	1
22.	Zestaw kalibracyjny typ N(m)	1
23.	Zestaw kalibracyjny typ N(f)	1
24.	Zestaw kalibracyjny typ SMA(m)	1
25.	Zestaw kalibracyjny typ SMA(f)	1
26.	Zestaw kalibracyjny typ 7/16(f)	1
27.	Zestaw kalibracyjny typ 7/16(m)	1

Wymagania ogólne:

- pasmo pracy od 1 MHz (dolny zakres nie jest aż tak istotny) do 16 GHz
- kilkugodzinny czas pracy przy zasilaniu z akumulatora – 3-4 h,
- małe wymiary (przrząd przenośny, tzw. „Handheld”) pozwalające na nieskrępowaną obsługę podczas pomiarów serwisowych w trakcie prac poza siedzibą firmy,
- dodatkowe wyposażenie takie jak zapasowy akumulator, ładowarka stacjonarna, zestaw kabli pomiarowych stabilnych fazowo, zestawy kalibracyjne (możliwe elektroniczne) na złącza N (męskie/żeńskie) oraz SMA (męskie/żeńskie).
- Interfejs sieciowy (RJ45),
- interfejs USB,
- możliwość zapisu wyników pomiarowych zarówno w postaci plików w danychi liczbowymi jak i zrzutami ekranu w pamięci wewnętrznej oraz pamięci przenośnej (np. nośniki USB, karty pamięci SD),
- odporność na zmienne warunki pogodowe (deszcz), odporność na upadek lub uderzenie będzie dodatkowym atutem,
- zakres temperatur pracy -10 °C do +50°C,

Wymagane parametry dla analizatora obwodów mikrofalowych:

- zakres dynamiki ≥ 85 dB,
- minimalny poziom mocy portu pomiarowego ≤ -40 dBm,
- dwuportowe pomiary parametrów S,
- pomiary w dziedzinie czasu – „Time domain”,
- ilość punktów pomiarowych na wykresie – 4001,
- zakres IFBW 10Hz – 100kHz,
- opcje kalibracji dwuportowej dla pomiarów parametrów S.

Wymagane parametry dla analizatora widma:

- pomiary z wykorzystaniem bramkowania „time gating”,
- możliwość pomiarów sygnałów o czasie trwania 15 μ s,
- średni poziom szumów (Displayed average noise level /DANL) -140 dBm,
- tłumik na wejściu o zmiennej wartości tłumienia od 0 dB do 30 dB.

Wymagane parametry dla miernika mocy:

- pomiar mocy w funkcji częstotliwości,
- pomiar mocy średniej,
- pomiar mocy szczytowej.

Wymagania do gwarancji:

- Gwarancja na przedmiot przetargu minimum 36 miesięcy.

Inne wymagania:

- Wymagane dokumenty w języku polskim instrukcja obsługi i deklaracja zgodności CE.

Jeżeli „instrukcja oryginalna” nie istnieje w języku polskim tłumaczenie powinno być opatrzone napisem „Tłumaczenie instrukcji oryginalnej”.



- Wymagane świadectwo wzorcowania z wynikami pomiarów + niepewność dla pozycji od 1 do 12 i od 22 do 27. Świadectwo nie może być starsze niż 3 miesiące od daty dostawy.

