Załącznik nr 2 A do SIWZ

**FORMULARZ**

**ASORTYMENTOWO- CENOWY**

Postępowanie prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego pn.

**Dostawa zestawu aparatury specjalistycznej do charakteryzacji w zmiennej temperaturze i polu magnetycznym - mikrofalowy generator sygnałowy** (nr ref. sprawy: **ZP/13/IFPAN/2020/JRK**)

**Nazwa producenta ………………………………………………………………………………………………………………………**

(Należy podać)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |
| **Wymagania**  **(wymagane parametry minimalne)**  Wykonawca może zaoferować aparaturę mającą parametry techniczne lepsze niż określone przez Zamawiającego | **Opis oferowanego przedmiotu zamówienia**  **(należy odnieść się do każdego parametru)** | **Model/nr katalogowy** |
| **Ogólna specyfikacja:**  Mikrofalowy generator sygnałowy musi mieć całkowity zakres częstotliwości od 10 MHz do 20 GHz z analogowym trybem przemiatania z możliwością wyboru szerokości przemiatania od 1 MHz do 20 GHz. Wymiary (dług. W, wys. H, szerok. D.) muszą być mniejsze niż 450 mm x 150 mm x 450 mm a, waga mniejsza niż 20 kg. |  |  |
| **Specyfikacja techniczna:** | |  |
| 1. **Poziom mocy wyjściowej RF:**   Mikrofalowy generator sygnałowy musi mieć następujące parametry związane z poziomem mocy RF:   1. Osiągalna moc wyjściowa z mechanicznym tłumikiem krokowym: co najmniej 18 dBm w zakresie od 10 MHz do 2 GHz; co najmniej +22 dBm w zakresie pomiędzy 2 GHz a 10 GHz; co najmniej 20 dBm między 10 a 16 GHz; co najmniej 18 dBm w zakresie od 16 do 20 GHz. Minimalna rozdzielczość mocy wyjściowej 0,05 dB. Impedancja wyjściowa 50 Ohm. 2. Osiągalna moc wyjściowa bez mechanicznego tłumika kroków: co najmniej 18 dBm w zakresie od 10 MHz do 2 GHz; co najmniej +25 dBm pomiędzy 2 GHz a 10 GHz; co najmniej 21 dBm pomiędzy 10 a 16 GHz; co najmniej 20 dBm w zakresie od 16 do 20 GHz. Minimalna rozdzielczość mocy wyjściowej 0,05 dB. Impedancja wyjściowa 50 Ohm. 3. Minimalna możliwa do ustawienia moc wyjściowa: bez tłumika –10 dBm; z tłumikiem –110 dBm. 4. Minimalna zrównoważona moc wyjściowa: bez tłumika –10 dBm; z tłumikiem –110 dBm. Temperaturowa stabilność poziomu mocy musi być lepsza niż ± 0,05 dB/°C. 5. Mikrofalowy generator sygnałowy musi mieć możliwość rozbudowy o opcje pracy w zakresie częstotliwości nie gorszym niż od 0,1 Hz do 8 MHz. |  |  |
| 1. **Modulacja częstotliwości / fazy:**   Generator musi mieć opcję modulacji częstotliwości/fazy, która musi być sterowana zewnętrznie przez złącza BNC. |  |  |
| 1. **Modulacja impulsowa:**   Generator musi mieć opcję modulacji impulsu z wejściami kompatybilnych z TTL, która musi być sterowana zewnętrznie przez złącza BNC o następujących specyfikacjach:   1. Współczynnik stan włączenia/wyłączenia > 65 dB. 2. Minimalna zrównoważona szerokość impulsu 150 ns, dla częstotliwości w zakresie od 1 GHz do 20 GHz i 1 mikrosekunda dla częstotliwości poniżej 1 GHz. Minimalna szerokość niezrównoważonego impulsu musi być <15 ns. 3. Czas narastania i zaniku (10% do 90%) w zakresie częstotliwości od 10 MHz do 20 GHz nie może przekraczać odpowiednio 15 ns i 10 ns przy maksymalnym dopuszczalnym przekroczeniu 10%. |  |  |
| **Razem cena netto:** |  |  |
| **Razem cena brutto:** |  |  |

.................................................................................................................... podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy /