**ZAŁĄCZNIK NR 1**

**OFERTA**

Do

**Politechnika Warszawska**

**Instytut Radioelektroniki i Technik Multimedialnych**

**ul. Nowowiejska 15/19**

**00-665 Warszawa**

Nawiązując do zapytania ofertowego na **Dostawę wektorowego analizatora obwodów pracującego w paśmie częstotliwości 10 MHz – 67 GHz z opcjami pozwalającymi na rozszerzanie zakresu pomiarowego** zgodnie ze specyfikacją zamawiającego nr **WEiTI/1/11.5.1/ZP/2021/1034**

MY NIŻEJ PODPISANI /

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

działając w imieniu i na rzecz

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(nazwa (firma) i dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców) /*

1. **SKŁADAMY OFERTĘ** na wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w załączniku nr 1 Opis przedmiotu zamówienia
2. **OFERUJEMY** wykonanie przedmiotu zamówienia:

wartość netto: **…………………….….PLN**

(słownie: ………….…………………………………………………………………………………………………… )

**plus należny podatek VAT**………………… co daję cenę brutto ……………………………… **PLN  
(**słownie: ………………………………………………………………………………………………..………………)

1. Termin wykonania: **16 tygodni** od dnia podpisania umowy.
2. **WSZELKĄ KORESPONDENCJĘ** w sprawie niniejszego postępowania należy kierować na poniższy adres: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

e-mail \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ tel. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **OFERTĘ** niniejszą wraz z załącznikami składamy na \_\_\_ kolejno ponumerowanych stronach.
2. **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Dostawa wektorowego analizatora obwodów pracującego w paśmie częstotliwości 10 MHz – 67 GHz z opcjami pozwalającymi na rozszerzanie zakresu pomiarowego**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wektorowy analizator obwodów** | | ***Oferowane przez Wykonawcę*** |
| Zakres częstotliwości pracy | od maks. 10 MHz do min. 67 GHz |  |
| Stabilność (typowa) wbudowanego wzorca częstotliwości w temperaturze pracy (-10°C ÷ +70°C) | maks. +/- 0.5 ppm |  |
| Dynamika (typowa) systemu pomiarowego (IFBW = 10 Hz, bez uśredniania) na portach pomiarowych w podzakresach:  10 – 50 MHz  100 MHz – 30 GHz  30 – 70 GHz | >= 94 dB  >= 130 dB  >= 120 dB |  |
| Szum przemiatania (*trace noise*) @ 67 GHz (IFBW 1 kHz):  Amplituda  Faza | < 0.001 dB rms  < 0.215 deg rms |  |
| Maksymalny (typowy) poziom mocy wyjściowej dostępnej na portach pomiarowych w zakresie pomiarowym | min. 10 dBm |  |
| Maksymalny dopuszczalny poziom mocy doprowadzonej do portów wejściowych | min. 23 dBm |  |
| IFBW | od max. 3 Hz do min. 600 kHz |  |
| Pomiary realizowane przez przyrząd | jednoczesny pomiar zespolonych parametrów S11, S21, S12, S22 macierzy rozproszenia [S] |  |
| Liczba punktów pomiarowych | do min. 32000 |  |
| Maksymalny czas przemiatania (*sweep time*) i powrotu (*retrace time*) w skalibrowanym 2-portowo systemie dla pełnego zakresu pomiarowego (IFBW = 1 kHz, l. punktów 1601) | maks. 3.3 s |  |
| Dostępne porty komunikacyjne | GPIB, Ethernet |  |
| Czas transferu danych poprzez port GPIB (l. punktów 1601, dane 32-bitowe) | maks. 38 ms |  |
| Instrukcje | Wszystkie dostarczone |  |
| Gwarancja | Min. 24 miesiące |  |
| Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, oryginalnie zapakowany, bez śladów użytkowania. | Tak |  |
| Pozostałe wymagania |  |  |
| Analizator będzie używany jako element systemu pomiarowego typu single-sweep pracującego w zakresie częstotliwości 10 MHz – 120 GHz. Wykonawca powinien przedstawić sposób realizacji takiego systemu w oparciu o dostarczany Analizator. Docelowy system typu *single-sweep* musi zapewniać:  Dynamikę (typowo) systemu pomiarowego w podzakresach:  100 MHz – 70 GHz  70 GHz – 110 GHz  110 – 125 GHz  Moc wyjściową (typowo) w zakresie pomiarowym 10MHz – 120GHz  Moc wyjściową w zakresie pomiarowym 115GHz – 120GHz | > 115 dB  > 110 dB  > 100 dB  > +5 dBm  > +4 dBm |  |

Miejsce dostawy:

Wydział Elektroniki i technik Informacyjnych Politechniki Warszawskiej Instytut Radioelektroniki i Technik Multimedialnych, ul. Nowowiejska 15/19, 00-665 Warszawa, **pok. 546**

1. **ZAŁĄCZNIKAMI** do niniejszego formularza oferty są:
2. Wzór umowy
3. Dokument rejestrowy
4. Pełnomocnictwo ( jesli jest wymagane)

Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu. W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dnia

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

(podpis Wykonawcy/ Pełnomocnika)