**Nr sprawy: DZ.22.18.2023**

**Załącznik nr 2A do SWZ – Tabela parametrów wymaganych po modyfikacji z dnia 21.09.2023 r.**

1. **Analizator widma – 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Oferowany Analizator widma** | **Wypełnia Wykonawca\*** |
| 1. | Typ |  |
| 2. | Model |  |
| 3. | Producent |  |
| 4. | Urządzenie nowe / używane |  |

\*W kolumnie po prawej stronie Wykonawca zobowiązany jest do podania informacji, dot. oferowanego urządzenia, w szczególności czy urządzenie jest nowe czy używane. W przypadku braku informacji Zamawiający interpretuje fakt, jako niespełnienia warunku koniecznego, co skutkuje odrzuceniem oferty.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Wymaganie Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę\*** |
| **1** | **Podstawowe parametry techniczne:** | |
| 1.1. | Minimalny zakres częstotliwości od 9 kHz do 30 GHz |  |
| 1.2. | Wbudowany przedwzmacniacz, minimalne wzmocnienie 15 dB |  |
| 1.3. | Filtr RBW: co najmniej 1 Hz |  |
| 1.4. | Wyświetlany średni poziom szumów (DANL) przy RBW 1 Hz (lub RBW normalizowanym do 1 Hz) i włączonym przedwzmacniaczu: |  |
| 1.4.1. | -150 dBm lub mniej @1 GHz |  |
| 1.4.2. | -155 dBm lub mniej @10 GHz |  |
| 1.4.3. | -145 dBm lub mniej @20 GHz |  |
| 1.4.4. | -150 dBm lub mniej @30 GHz |  |
| 1.4.5. | -140 dBm lub mniej @40 GHz |  |
| 1.5. | Szumy fazowe SSB @1 GHz na poziomie: |  |
| 1.5.1. | -80 dBc/Hz lub mniej (offset 100 Hz) | |
| 1.5.2. | -100 dBc/Hz lub mniej (offset 10 kHz) |  |
| 1.5.3. | -120 dBc/Hz lub mniej (offset 10 MHz) albo -147 dBc/Hz lub mniej (offset 10 MHz wartość nominalna), |  |
| 1.6. | Pasmo analizy: minimum 20 MHz |  |
| 1.7. | Wbudowane detektory: Peak, RMS, Average |  |
| **2** | **Wymagane pomiary realizowane przez wbudowane oprogramowanie:** | |
| 2.1. | Channel Power |  |
| 2.2. | Adjacent Channel Power (ACP) |  |
| 2.3. | Occupied Bandwidth (OBW) |  |
| **3** | **Wymagania dodatkowe:** | |
| 3.1. | 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 |  |
| 3.2. | Port Ethernet lub GPIB z możliwością obsługi zdalnej urządzenia za ich pośrednictwem i przy pomocy składni języka SCPI i dowolnego języka programowania |  |
| 3.3. | Wszelkie oprogramowanie musi zostać dostarczone z licencją wieczystą |  |
| 3.4. | Gwarancja na sprzęt (z wyłączeniem akcesoriów, okablowania, itp.) rozszerzona do 5 lat |  |
| 3.5. | Dostarczenie walizki transportowej typu Peli Case umożliwiającej bezpieczne przechowywanie oraz przewóz analizatora podczas eksploatacji przez kupującego |  |
| 3.6. | 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 |  |

\*W tabeli Zamawiający określił wymagania konieczne do spełnienia przez Wykonawcę. W związku z powyższym Zamawiający oczekuje odpowiedzi binarnej: Tak – w przypadku spełnienia warunku, Nie - w przypadku niespełnienia warunku. W przypadku nieudzielenia odpowiedzi lub udzielenia odpowiedzi negatywnej Zamawiający interpretuje fakt, jako niespełnienia warunku koniecznego, co skutkuje odrzuceniem oferty.

W przypadku, gdy w wymagających tego rubrykach Wykonawca nie poda dokładnej wartości oferowanego parametru, a jedynie zamieści odpowiedź „TAK” lub „min./max.” Zamawiający uzna, że oferowany parametr ma wartość odpowiadającą wartości określonej przez Zamawiającego.

Zamawiający dokona weryfikacji udzielonych odpowiedzi na podstawie dokumentów wymienionych   
w pkt 10.5.1 SWZ – opisu technicznego oferowanego urządzenia.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do sprawdzenia wiarygodności podanych przez Wykonawcę parametrów we wszystkich dostępnych źródłach, w tym również poprzez zwrócenie się do Wykonawców o udzielenie dalszych wyjaśnień niezbędnych dla weryfikacji udzielonych odpowiedzi.

UWAGA: Dokument elektroniczny musi być podpisany przez osobę umocowaną / upoważnioną do reprezentacji (kwalifikowany podpis elektroniczny, podpis zaufany lub podpis osobisty)