**Cz. 12**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA / OFERTA TECHNICZNA**

**Zakup oraz dostawa urządzenia do pomiarów emisji zaburzeń przewodzonych**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Określenie przedmiotu zamówienia** | **Przedmiot zamówienia obejmuje zakup oraz dostawę urządzenia do pomiarów emisji zaburzeń przewodzonych tj. sztuczna sieć dwuliniowa – 1 sztuka** | |
| **Funkcja**  **i przeznaczenie przedmiotu zamówienia** | Funkcja: Zakup urządzenia do pomiaru emisji zaburzeń przewodzonych będzie stanowić wyposażenie tworzonego Nowego Laboratorium Wysokoczęstotliwościowego w technologii GaN SiC , to kluczowe urządzenie, które znacząco pozwoli na rozwój i zwiększenie możliwości badawczych w w/w zakresie. Wprowadzenie sprzętu do pomiarów emisji zaburzeń przewodzonych umożliwi dokładne pomiary poprzez odfiltrowanie zakłóceń przychodzących ze źródła zasilania.  Przeznaczenie: Dostawa jest częścią projektu inwestycyjnego pn. „Rozbudowa potencjału badawczego Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytutu Elektrotechniki”, obejmującego swoim zakresem m.in. modernizację Laboratorium Konstrukcji Przekształtników Energoelektronicznych.  Zakup w ramach realizacji Projektu pn. „Rozbudowa potencjału badawczego Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytutu Elektrotechniki” ubiegającego się o wsparcie ze środków Krajowego Planu na rzecz Odbudowy i Zwiększenia Odporności Inwestycja A2.4.1 Inwestycje w rozbudowę potencjału Badawczego, Schemat B: Infrastruktura badawcza - przedsięwzięcia realizowane przez Sieć Badawczą Łukasiewicz, Nabór wniosków nr KPOD.01.18-IW.03-002/23 | |
| **Kod CPV** | 38500000-0- Aparatura kontrolna i badawcza  38552000-9- Mierniki elektroniczne  31600000-2- Sprzęt i aparatura elektryczna  42962200-6- Wyposażenie laboratoriów elektrycznych | |
| **Wymagane parametry techniczne**  **i funkcjonalności** | **Wymagane parametry techniczne** | **Oferowane parametry techniczne** |
| Kluczowe parametry wymagane (zaoferowane urządzenie musi spełniać):    Urządzenie musi być fabrycznie nowe.  Musi posiadać wymagane parametry:   1. Zakres częstotliwości pracy: 9 kHz-30MHz; 2. Impedancja linii: 5 Ω; 3. Ilość testowanych faz: jedna ; 4. Rodzaj pracy napięcia DC/AC; 5. Złączę wyjściowe pomiarowe RF BNC:50 Ω 6. Zakres napięcia zmiennego AC 0~240V AC 7. Zakres pracy napięcia stałego 0~50 V DC 8. Max dopuszczalny prąd pracy (ciągły ): 16A; 9. Urządzenie musi posiadać funkcje sztucznej ręki , 10. Urządzenie musi spełniać normy EM<C zgodne z EN61326; 11. Urządzenie musi posiadać filtr górnoprzepustowy 9kHZ, 150kHz 12. Urządzenie musi spełniać normy bezpieczeństwa EN61010; 13. Urządzenie musi posiadać niezbędne kable połączeniowe do wykonywania pomiarów. | Opis techniczny oferowanego urządzenia:  Urządzenie fabrycznie nowe –**TAK/NIE\***  Musi posiadać wymagane parametry:   1. Zakres częstotliwości pracy: 9 kHz-30MHz – **TAK/NIE\*** 2. Impedancja linii: 5Ω –**TAK/NIE\*** 3. Ilość testowanych faz: jedna – **TAK/NIE\*** 4. Rodzaj pracy napięcia DC/AC– **TAK/NIE\*** 5. Złączę wyjściowe pomiarowe RF BNC :50 Ω – **TAK/NIE\*** 6. Zakres napięcia zmiennego AC 0~240V AC – **TAK/NIE\*** 7. Zakres pracy napięcia stałego 0~50 V DC – **TAK/NIE\*** 8. Max dopuszczalny prąd pracy (ciągły ): 16A – **TAK/NIE\*** 9. Urządzenie posiada funkcje sztucznej ręki – **TAK/NIE\*** 10. Urządzenie spełnia normy EM<C zgodne z EN61326 – **TAK/NIE\*** 11. Urządzenie posiada filtr górnoprzepustowy 9kHZ, 150kHz – **TAK/NIE\*** 12. Urządzenie spełnia normy bezpieczeństwa EN61010 – **TAK/NIE\*** 13. Urządzenie posiada niezbędne kable połączeniowe do wykonywania pomiarów – **TAK/NIE\***   \*uzupełnić /zaznaczyć odpowiednie |
| **Wymagane dokumenty dostarczone wraz**  **z przedmiotem zamówienia** | Wraz z dostawą wykonawca dostarczy:   * Świadectwa jakości producenta potwierdzające parametry określone przez Zamawiającego * Deklarację CE producenta urządzeń * Dokumentację techniczno – ruchową w zakresie budowy, montażu  i obsługi urządzeń * Kartę gwarancyjną producenta urządzeń * Instrukcja obsługi | |
| **Termin realizacji zamówienia** | **8 tygodni** (kryterium oceny ofert) od dnia zawarcia umowy.  Wszelkie zmiany umowy w zakresie zmiany terminu realizacji zamówienia nie mogą wydłużyć realizacji zamówienia poza 31 grudnia 2025 r.  Wykonawca jest zobowiązany do awizacji dostawy w terminie nie krótszym niż 3 dni przed planowanym terminem dostawy. Brak awizacji może skutkować brakiem możliwości rozładunku, posadowienia i odbioru urządzeń przez Zamawiającego.  Termin płatności wynosi 30 dni od dnia złożenia prawidłowo wystawionej faktury VAT. | |
| **Wymagania dotyczące dostawy, transportu, rozładunku** | Miejsce realizacji dostawy: ul. M. Pożaryskiego 28, 04-703 Warszawa, budynek nr 20 w miejscu przeznaczenia wskazanym przez zamawiającego. | |
| **Odbiór przedmiotu zamówienia** | Odbiór przedmiotu zamówienia po dostawie urządzenia. Podstawą odbioru jest protokół odbioru podpisany przez Zamawiającego. | |
| **Gwarancja**  **i serwis** | Zamawiający wymaga gwarancji w okresie 24 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru przez Zamawiającego. | |

***Niniejszy plik należy opatrzyć***

***kwalifikowanym podpisem elektronicznym***