**Cz. 9**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA / OFERTA TECHNICZNA**

**Zakup oraz dostawa generatora wysokoczęstotliwościowego funkcyjnego**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Określenie przedmiotu zamówienia** | Przedmiotem zamówienia jest **zakup oraz dostawa generatora wysokoczęstotliwościowego funkcyjnego – 1 sztuka** | |
| **Funkcja**  **i przeznaczenie przedmiotu zamówienia** | Funkcja: Wysokoczęstotliwościowy generator funkcyjny będzie wyposażeniem 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 wysokoczęstotliwościowego generatora funkcyjnego umożliwi dokładne pomiary poprzez wytworzenie sygnału o określonych parametrach.  Przeznaczenie: Dostawa jest częścią projektu inwestycyjnego pn. „Rozbudowa potencjału badawczego Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytutu Elektrotechniki”, obejmującego swoim zakresem m.in. modernizację Laboratorium technologii Gan i SiC.  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 | |
| **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**:  **Autotransformator**   1. Budowa modułowa; 2. Moc znamionowa autotransformatora w zakresie od 0 do 115kVA ; 3. Napięcie wejściowe zasilające 400 V; 4. Znamionowy prąd wejściowy 180A; 5. Częstotliwości znamionowa pracy 50 Hz; 6. Znamionowe napięcie wyjścia regulowane w zakresie od 0V do 440V ; 7. Chłodzenie AN (naturalne); 8. Napęd regulacji poprzez silnik elektryczny; 9. Urządzenie energetyczne przeznaczone do pracy w pomieszczeniach zamkniętych; 10. Uzwojenia autotransformatora wykonane z miedzi; 11. Klasa ochrony bezpieczeństwa :1; 12. Stopień ochrony IP20; 13. Zgodny z normą DIN EN 61558-2-4/14 | Opis techniczny oferowanego urządzenia:  **Urządzenie fabrycznie nowe - TAK/NIE\***  **Musi posiadać wymagane parametry**:  **Autotransformator**   1. Budowa modułowa- **TAK/NIE\*** 2. Moc znamionowa autotransformatora w zakresie od 0 do 115kVA **TAK/NIE\*** 3. Napięcie wejściowe zasilające 400 V **TAK/NIE\*** 4. Znamionowy prąd wejściowy 180A **TAK/NIE\*** 5. Częstotliwości znamionowa pracy 50 Hz **TAK/NIE\*** 6. Znamionowe napięcie wyjścia regulowane w zakresie od 0V do 440V **TAK/NIE\*** 7. Chłodzenie AN (naturalne) **TAK/NIE\*** 8. Napęd regulacji poprzez silnik elektryczny **TAK/NIE\*** 9. Urządzenie energetyczne przeznaczone do pracy w pomieszczeniach zamkniętych **TAK/NIE\*** 10. Uzwojenia autotransformatora wykonane z miedzi **TAK/NIE\*** 11. Klasa ochrony bezpieczeństwa :1 **TAK/NIE\*** 12. Stopień ochrony IP20 **TAK/NIE\*** 13. Zgodny z normą DIN EN 61558-2-4/14 **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 * Kartę gwarancyjną producenta urządzeń * Instrukcja obsługi | |
| **Termin realizacji zamówienia** | **36 tygodni** 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. | |
| **Instruktaż z obsługi** | TAK. Zamawiający przewiduje udział maksymalnie 6 osób, które miałyby obsługiwać urządzenie. | |
| **Odbiór przedmiotu zamówienia** | Odbiór przedmiotu zamówienia po dostawie urządzenia i zrealizowaniu instruktażu. Podstawą odbioru jest protokół odbioru podpisany przez Zamawiającego. | |
| **Gwarancja**  **i Serwis** | Zamawiający wymaga gwarancji w okresie 24 m-cy od dnia podpisania protokołu odbioru przez Zamawiającego. | |

***Niniejszy plik należy opatrzyć***

***kwalifikowanym podpisem elektronicznym***