**Cz. 7**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA / OFERTA TECHNICZNA**

**Zakup oraz dostawa obciążenia bateryjnego wraz z osprzętem i systemem BMS oraz zwrotem energii do sieci**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Określenie przedmiotu zamówienia** | **Zakup oraz dostawa obciążenia bateryjnego wraz z osprzętem i systemem BMS oraz zwrotem energii do sieci – 1 sztuka** | |
| **Funkcja**  **i przeznaczenie przedmiotu zamówienia** | Funkcja: Obciążenie bateryjne wraz z osprzętem 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. Urządzenie przeznaczone do pochłaniania prądu i mocy ze źródła zasilania, poprzez funkcje sekwencyjnego sterowania umożliwia symulacje rzeczywistego obciążenia.  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**:   1. Urządzenie musi być używane jako symulator baterii 2. Zakres pracy napięcia stałego DC od 0 V do 1600 V, 3. Zakres prądu pracy DC regulowany od 0 A do 120A , 4. Zakres mocy wejściowej regulowany od 0W do 40 kW, 5. Urządzenie posiada generator przebiegów, 6. Urządzenie jest wyposażone w cyfrowe jak również analogowe interfejsy komunikacyjne, 7. Funkcja regeneracji energii będzie przekazywana do lokalnej sieci elektrycznej, 8. Urządzenie powinno posiadać intuicyjny ekran dotykowy z graficznym interfejsem użytkownika umożliwiający bezpośrednio wyświetlanie ustawień a także określonych pomiarów 9. Urządzenie jest konfigurowalne pod względem wyboru typu pracy, 10. Urządzenie umożliwia testowanie różnych rodzajów akumulatorów poprzez ich zarówno ładowanie jak i rozładowywanie, 11. Urządzenie posiada możliwość poprzez rozbudowę oraz posiadać możliwość zwiększenia mocy, 12. Urządzanie musi posiadać system pozwalający na zmianę typów baterii oraz pozwalający symulować krzywe charakterystyczne modułów baterii. | Opis techniczny oferowanego urządzenia:  **Urządzenie fabrycznie nowe - TAK/NIE\***  **Musi posiadać wymagane parametry**:   1. Urządzenie musi być używane jako symulator baterii - **TAK/NIE\*** 2. Zakres pracy napięcia stałego DC od 0 V do 1600 V - **TAK/NIE\*** 3. Zakres prądu pracy DC regulowany od 0 A do 120A - **TAK/NIE\*** 4. Zakres mocy wejściowej regulowany od 0W do 40 kW - **TAK/NIE\*** 5. Urządzenie posiada generator przebiegów - **TAK/NIE\*** 6. Urządzenie jest wyposażone w cyfrowe jak również analogowe interfejsy komunikacyjne - **TAK/NIE\*** 7. Funkcja regeneracji energii będzie przekazywana do lokalnej sieci elektrycznej - **TAK/NIE\*** 8. Urządzenie powinno posiadać intuicyjny ekran dotykowy z graficznym interfejsem użytkownika umożliwiający bezpośrednio wyświetlanie ustawień a także określonych pomiarów - **TAK/NIE\*** 9. Urządzenie jest konfigurowalne pod względem wyboru typu pracy - **TAK/NIE\*** 10. Urządzenie umożliwia testowanie różnych rodzajów akumulatorów poprzez ich zarówno ładowanie jak i rozładowywanie - **TAK/NIE\*** 11. Urządzenie posiada możliwość poprzez rozbudowę oraz posiadać możliwość zwiększenia mocy - **TAK/NIE\*** 12. Urządzanie musi posiadać system pozwalający na zmianę typów baterii oraz pozwalający symulować krzywe charakterystyczne modułów baterii - **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( w języku polskim) | |
| **Termin realizacji zamówienia** | **6 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, miejscu przeznaczenia wskazanym przez zamawiającego . | |
| **Instruktaż z obsługi** | TAK. Przekazanie instruktażu w zakresie obsługi dla 6 osób | |
| **Odbiór przedmiotu zamówienia** | Odbiór przedmiotu zamówienia po dostawie urządzenia oraz potwierdzeniu realizacji instruktażu. Podstawą odbioru jest protokół odbioru podpisany przez Zamawiającego. | |
| **Gwarancja**  **i serwis** | Zamawiający wymaga gwarancji w okresie min. 24 miesiące (kryterium oceny ofert) od dnia podpisania protokołu odbioru przez Zamawiającego. | |

***Niniejszy plik należy opatrzyć***

***kwalifikowanym podpisem elektronicznym***