**Cz. 2**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA / OFERTA TECHNICZNA**

**Zakup oraz dostawa systemu zasilania dwukierunkowego prądem stałym**

**oraz obciążenia elektronicznego**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Określenie przedmiotu zamówienia** | **Przedmiotem zamówienia jest zakup oraz dostawa dwukierunkowego systemu zasilania DC z możliwością pracy jako obciążenie elektroniczne – 1 sztuka** | |
| **Funkcja**  **i przeznaczenie przedmiotu zamówienia** | Funkcja: Zasilanie układów napędowych przekształtników energoelektronicznych i systemów OZE z możliwością obciążania i odzysku energii elektrycznej  Przeznaczenie:  -nowa infrastruktura  -laboratorium konstrukcyjno-badawcze  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** | 31700000-3 Urządzenia elektroniczne, elektromechaniczne i elektrotechniczne  38000000-5 Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)  38300000-8 Przyrządy do pomiaru  38400000-9 Przyrządy do mierzenia przepływu, poziomu i ciśnienia cieczy i gazów  38500000-0 Aparatura kontrolna i badawcza  38900000-4 Różne przyrządy do badań lub testowania | |
| **Wymagane parametry techniczne**  **i funkcjonalności** | **Wymagane parametry techniczne** | **Oferowane parametry techniczne** |
| Kluczowe parametry wymagane (zaoferowane urządzenie musi spełniać):  **Dwukierunkowe zasilacze DC**   1. Budowa modułowa; 2. Moc znamionowa wszystkich modułów zasilacza pracujących równolegle musi wynosić 100 kW; 3. Napięcie regulowane w przedziale od 0-1,5 kV; 4. Prąd regulowany w przedziale min. od 0-1kA; 5. Praca w dwóch kwadrantach, możliwość płynnego przełączania; 6. Elastyczne stopnie wejściowe oraz wyjściowe DC; 7. Zintegrowany generator funkcji; 8. Zintegrowany tryb testu akumulatora, oraz możliwość symulacji; 9. Posiadający tryb symulacji systemów fotowoltaicznych ,MPPT 10. Wbudowany generator dowolnych przebiegów; 11. Zestaw musi posiadać interfejsy komunikacyjne RS232,CAN,Ethernet, Modbus, Profibus, Profinet, EtherCAT; 12. Musi posiadać oprogramowanie do zarzadzania kompaktybilne z systemem Windows; 13. Obsługa zapisywania danych, interwał próbkowania 10 µs; 14. Tworzenie sekwencji testów i automatyczne wykonywanie pomiarów oraz zapis danych pomiarowych do pliku, 15. Możliwość ustawienia priorytetów pracy zasilacza CC - stały prąd, CV - stałe napięcie; 16. Zestaw musi być zamontowany w dobranej szafie RACK19”; 17. Opcjonalnie język obsługi interfejsu użytkownika : polski;   Funkcjonalności (zakres działania, środowisko działania, kompatybilność) | Opis techniczny oferowanej  **Dwukierunkowego zasilacze DC**:   1. Budowa modułowa – **TAK/NIE\*** 2. Moc znamionowa wszystkich modułów zasilacza pracujących równolegle wynosi 100 kW - **TAK/NIE\*** 3. Napięcie regulowane w przedziale od 0-1,5 kV - **TAK/NIE\*** 4. Prąd regulowany w przedziale min. od 0-1kA - **TAK/NIE\*** 5. Praca w dwóch kwadrantach, możliwość płynnego przełączania- **TAK/NIE\*** 6. Elastyczne stopnie wejściowe oraz wyjściowe DC - **TAK/NIE\*** 7. Zintegrowany generator funkcji - **TAK/NIE\*** 8. Zintegrowany tryb testu akumulatora, oraz możliwość symulacji - **TAK/NIE\*** 9. Posiada tryb symulacji systemów fotowoltaicznych ,MPPT - **TAK/NIE\*** 10. Wbudowany generator dowolnych przebiegów - **TAK/NIE\*** 11. Zestaw posiada interfejsy komunikacyjne RS232,CAN,Ethernet, Modbus, Profibus, Profinet, EtherCAT- **TAK/NIE\*** 12. Posiada oprogramowanie do zarzadzania kompatybilne z systemem Windows - **TAK/NIE\*** 13. Obsługa zapisywania danych, interwał próbkowania 10 µs - **TAK/NIE\*** 14. Tworzenie sekwencji testów i automatyczne wykonywanie pomiarów oraz zapis danych pomiarowych do pliku - **TAK/NIE\*** 15. Możliwość ustawienia priorytetów pracy zasilacza CC - stały prąd, CV - stałe napięcie - **TAK/NIE\*** 16. Zestaw musi być zamontowany w dobranej szafie RACK19” **TAK/NIE\*** 17. Opcjonalnie język obsługi interfejsu użytkownika : polski **TAK/NIE\***   Funkcjonalności (zakres działania, środowisko działania, kompatybilność) - ………………….. **\*opisać**  \*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 (jeśli występuje w postaci wydruku) | |
| **Termin realizacji zamówienia** | do 12 tygodni od momentu udzielenia zamówienia | |
| **Wymagania dotyczące dostawy, transportu, rozładunku**  **i instalacji przedmiotu zamówienia** | Zamówienie z dostawą do Zamawiającego oraz rozładunkiem i uruchomieniem w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. | |
| Instruktaż z obsługi | Tak.  Zamawiający przewiduje udział maksymalnie 6 osób dedykowanych do obsługi | |
| Odbiór przedmiotu zamówienia | Odbiór przedmiotu zamówienia po dostawie, instalacji, uruchomieniu urządzenia oraz potwierdzeniu realizacji instruktażu.  Podstawą odbioru jest protokół odbioru podpisany przez Zamawiającego. | |
| Gwarancji i Serwis | Zamawiający wymaga gwarancji w okresie min. 24 miesiące (kryterium oceny ofert) od dnia podpisania protokołu odbioru przez Zamawiającego.  Kluczowe wymagania gwarancji:  Czas reakcji serwisu do 5 dni roboczych  Czas naprawy max do 14 dni roboczych | |

***Niniejszy plik należy opatrzyć***

***kwalifikowanym podpisem elektronicznym***