**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - OFERTA TECHNICZNA**

Nazwa postępowania: System zasilania dwukierunkowego prądem stałym oraz obciążenia elektronicznego

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Określenie przedmiotu zamówienia** | **System zasilania dwukierunkowego prądem stałym oraz obciążenia elektronicznego wraz z montażem i uruchomieniem.** | |
| 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 | |
| Wymagane parametry techniczne i funkcjonalności | **Wymagane parametry techniczne**  **Dwukierunkowe zasilacze DC**   1. Budowa modułowa; 2. Moc znamionowa wszystkich modułów zasilacza pracujących równolegle musi wynosić 1 MW; 3. Napięcie regulowane w przedziale od 0-1,0 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 dobranych szafach RACK19”; 17. Opcjonalnie język obsługi interfejsu użytkownika: polski; | **Oferowane parametry techniczne** (uzupełnić)  **Dwukierunkowe zasilacze DC**   1. Budowa modułowa; **TAK/NIE\*** 2. Moc znamionowa wszystkich modułów zasilacza pracujących równolegle musi wynosić 1 MW; **TAK/NIE\*** 3. Napięcie regulowane w przedziale od 0-1,0 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. Posiadający tryb symulacji systemów fotowoltaicznych ,MPPT **TAK/NIE\*** 10. Wbudowany generator dowolnych przebiegów; **TAK/NIE\*** 11. Zestaw ZAWIERA interfejsy komunikacyjne RS232,CAN,Ethernet, Modbus, Profibus, Profinet, EtherCAT; **TAK/NIE\*** 12. Posiada oprogramowanie do zarzadzania kompaktybilne 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 dobranych szafach RACK19”; **TAK/NIE\*** 17. Opcjonalnie język obsługi interfejsu użytkownika: polski; **TAK/NIE\***   **\*** zaznaczyć odpowiednie |
| Przepisy, normy i standardy techniczne, które mają zastosowanie do przedmiotu zamówienia | EN 61010-1;IEC 61010-1;UL 61010-1;CSA C22.2 No 61010-1;BS EN 61010-1;EN 55011, class B;EMC: EN 61000-4-2; EN 61000-4-3; EN 61000-4-4; EN 61000-4-5;  EN 61000-4-6;  Klasa ochrony bezpieczeństwa :1;  Stopień ochrony IP 20; | Oferowany przedmiot zamówienia spełnia poniższe normy i standardy techniczne **TAK/NIE\*** EN 61010-1;IEC 61010-1;UL 61010-1;CSA C22.2 No 61010-1;BS EN 61010-1;EN 55011, class B;EMC: EN 61000-4-2; EN 61000-4-3; EN 61000-4-4; EN 61000-4-5;  EN 61000-4-6;  Klasa ochrony bezpieczeństwa :1;  Stopień ochrony IP 20;  **\*** zaznaczyć odpowiednie |
| Wymagane dokumenty, które Wykonawca ma dostarczyć wraz z urządzeniem | Dokumentacja Techno – Ruchowa (DTR)  Instrukcja obsługi w języku polskim  Karta gwarancyjna (jeśli występuje w postaci wydruku) | |
| Termin realizacji zamówienia | do 18 tygodni od momentu udzielenia zamówienia (kryterium oceny ofert) | |
| Wymagania dotyczące dostawy, transportu, rozładunku i instalacji przedmiotu zamówienia | Zamówienie z dostawą do Zamawiającego oraz rozładunkiem i uruchomieniem w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. | |
| Instruktaż stanowiskowy | Tak.  Zamawiający przewiduje udział maksymalnie 5 osób dedykowanych do obsługi przez maksymalnie 8 godzin z zakresu obsługi i czynności serwisowych możliwych do wykonania przez użytkownika, zasad konserwacji, wyłączeń, awarii, kodów usterek | |
| 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. 36 m-ce od dnia podpisania protokołu odbioru przez Zamawiającego.  Kluczowe wymagania gwarancji:  Czas reakcji serwisu do 5 dni roboczych  Czas naprawy max do 30 dni roboczych | |

***Dokument należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym***