**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 | [x] Dokumentacja Techno – Ruchowa (DTR)[x] Instrukcja obsługi w języku polskim[x] 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 roboczychCzas naprawy max do 30 dni roboczych |

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