**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA / OFERTA TECHNICZNA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Określenie przedmiotu zamówienia** | **Przedmiot zamówienia obejmuje zakup oraz dostawę regulowanego zasilacza AC trójfazowego – 1 sztuka** |
| **Funkcja** **i przeznaczenie przedmiotu zamówienia** | Funkcje: Regulowane niskonapięciowe zasilacze laboratoryjne DC stanowić będą wyposażenie tworzonego Nowego Laboratorium Wysokoczęstotliwościowego w technologii GaN  SiC , to kluczowe urządzenia, które znacząco pozwolą na rozwój i zwiększenie możliwości badawczych w w/w zakresie. Sprzętu umożliwi dokładną regulacje napięcia zasilania wraz z ich pomiarami.Przeznaczenie: dostawa jest częścią projektu inwestycyjnego pn. „Rozbudowa potencjału badawczego Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytutu Elektrotechniki”, obejmującego swoim zakresem m.in. modernizację Laboratorium Konstrukcji Przekształtników Energoelektronicznych.  |
| **Kod CPV** | 38500000-0- Aparatura kontrolna i badawcza |
| **Wymagane parametry techniczne** **i funkcjonalności** | **Wymagane parametry techniczne** | **Oferowane parametry techniczne**  |
| Kluczowe parametry wymagane (musi): Urządzenie musi być fabrycznie nowe.Musi posiadać wymagane parametry:1. Urządzenie musi posiadać możliwość pracy w trybie :AC, DC, AC+DC, DC+AC;
2. Urządzenie musi mieć możliwość pracy w trybie jednofazowym , trójfazowym , wielokanałowym , o odwróconej kolejności faz;
3. Urządzenie musi posiadać pomiar oraz analizę harmonicznych napięcia i prądu;
4. Urządzenie musi posiadać możliwość definiowania przebiegu funkcji przez operatora;
5. Urządzenie musi posiadać możliwość symulowania harmonicznych oraz interharmonicznych;
6. Urządzenie musi posiadać możliwość regulacji napięcia , częstotliwości , symulacji zdarzeń losowych takie jak wzrosty , zapady napięcia;
7. Urządzenie musi posiadać tryb SWEEP ;
8. Urzadzenie musi posiadać interfejsy komunikacyjne USB, CAN,LAN
9. Zakres pracy napięcia stałego od 0 V do 350 V,
10. Zakres pracy prądowej regulowany od 0 A do 450A ,
11. Zakres mocy regulowany od 0W do 75 kW,
 | Opis techniczny oferowanego zasilacza:Urządzenie jest fabrycznie nowe. **TAK/NIE\***Posiada wymagane parametry:1. Urządzenie musi posiadać możliwość pracy w trybie :AC, DC, AC+DC, DC+AC; **TAK/NIE\***
2. Urządzenie musi mieć możliwość pracy w trybie jednofazowym , trójfazowym , wielokanałowym , o odwróconej kolejności faz; **TAK/NIE\***
3. Urządzenie musi posiadać pomiar oraz analizę harmonicznych napięcia i prądu; **TAK/NIE\***
4. Urządzenie musi posiadać możliwość definiowania przebiegu funkcji przez operatora; **TAK/NIE\***
5. Urządzenie musi posiadać możliwość symulowania harmonicznych oraz interharmonicznych; **TAK/NIE\***
6. Urządzenie musi posiadać możliwość regulacji napięcia , częstotliwości , symulacji zdarzeń losowych takie jak wzrosty , zapady napięcia; **TAK/NIE\***
7. Urządzenie musi posiadać tryb SWEEP; **TAK/NIE\***
8. Urzadzenie musi posiadać interfejsy komunikacyjne USB, CAN,LAN **TAK/NIE\***
9. Zakres pracy napięcia stałego od 0 V do 350 V, **TAK/NIE\***
10. Zakres pracy prądowej regulowany od 0 A do 450A , **TAK/NIE\***
11. Zakres mocy regulowany od 0W do 75 kW, **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 urządzenia
 |
| **Termin realizacji zamówienia oraz płatności** | **8 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** | Przekazanie instruktażu z obsługi. |
| **Odbiór przedmiotu zamówienia** | Odbiór przedmiotu zamówienia po dostawie urządzenia i przeprowadzeniu instruktażu z obsługi. Podstawą odbioru jest protokół odbioru podpisany przez Zamawiającego.  |
| **Gwarancja** **i Serwis** | Zamawiający wymaga gwarancji w okresie min. 24 miesięcy (kryterium oceny ofert) od dnia podpisania protokołu odbioru przez Zamawiającego. |

***Niniejszy plik należy opatrzyć***

***kwalifikowanym podpisem elektronicznym***