**Cz. 4**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA / OFERTA TECHNICZNA**

**Zakup oraz dostawa cyfrowego jednofazowego miernika mocy AC/DC**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Określenie przedmiotu zamówienia** | **Przedmiot zamówienia obejmuje zakup oraz dostawę jednofazowych urządzeń pomiarowych: Miernik mocy jednofazowy AC, DC – 4 sztuki** | |
| **Funkcja**  **i przeznaczenie przedmiotu zamówienia** | Funkcja: Mierniki mocy jednofazowe AC/DC będą wyposażeniem tworzonego Nowego Laboratorium Wysokoczęstotliwościowego w technologii GaN SiC , to kluczowe urządzenia, które znacząco pozwolą na rozwój i zwiększenie możliwości badawczych w w/w zakresie. Wprowadzenie jednofazowych mierników mocy umożliwi dokładne pomiary , lepsze zrozumienie nowoczesnej technologii oraz optymalizacje projektów.  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.  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  38552000-9- Mierniki elektroniczne  31230000-7- Części i aparatura do przesytu i eksploatacji energii elektrycznej  31600000-2- Sprzęt i aparatura elektryczna  42962200-6- Wyposażenie laboratoriów elektrycznych | |
| **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. Napięcie zasilania 100-240V AC      1. Rodzaj pracy napięcia DC/AC 2. Napięcie mierzone maksymalne 600V 3. Prąd mierzony maksymalny 30A 4. Urządzenie musi posiadać możliwość wyświetlania przebiegów napięcia(U), prądu(I), mocy(P) 5. Musi posiadać możliwość wyświetlania wielu odczytów na jednym ekranie 6. Urządzenie musi posiadać możliwość pomiary i analizy do 50 harmonicznej oraz spełniać wymagania Normy PN-EN 61000-4-7 dotyczące pomiaru harmonicznych przy 50/60 Hz 7. Urządzenie musi posiadać wyświetlacz LCD z pięciocyfrową rozdzielczością pomiaru 8. Urządzenie musi posiadać wbudowane interfejsy komunikacyjne : RS-232 C, USB Device/Host, LAN,GPIB | Opis techniczny oferowanego urządzenia:  Urządzenie fabrycznie nowe - **TAK/NIE\***  **Musi posiadać wymagane parametry**:   1. Napięcie zasilania 100-240V AC - **TAK/NIE\* wskazać ile………** 2. Rodzaj pracy napięcia DC/AC **TAK/NIE\*** 3. Napięcie mierzone maksymalne 600V **TAK/NIE\* wskazać ile………** 4. Prąd mierzony maksymalny 30A **TAK/NIE\* wskazać ile………** 5. Urządzenie posiada możliwość wyświetlania przebiegów napięcia(U), prądu(I), mocy(P) - **TAK/NIE\*** 6. Posiadać możliwość wyświetlania wielu odczytów na jednym ekranie **TAK/NIE\*** 7. Urządzenie posiada możliwość pomiary i analizy do 50 harmonicznej oraz spełnia wymagania Normy PN-EN 61000-4-7 dotyczące pomiaru harmonicznych przy 50/60 Hz - **TAK/NIE\*** 8. Urządzenie posiada wyświetlacz LCD z pięciocyfrową rozdzielczością pomiaru **TAK/NIE\*** 9. Urządzenie posiada wbudowane interfejsy komunikacyjne : RS-232 C, USB Device/Host, LAN,GPIB **TAK/NIE\***   \*uzupełnić /zaznaczyć odpowiednie |
| **Wymagane dokumenty dostarczone wraz**  **z przedmiotem zamówienia** | Wraz z dostawą wykonawca dostarczy:   1. Świadectwa jakości producenta potwierdzające parametry określone przez Zamawiającego 2. Deklarację CE producenta urządzeń 3. Dokumentację techniczno – ruchową w zakresie budowy, montażu  i obsługi urządzeń 4. Kartę gwarancyjną producenta urządzeń 5. Instrukcja obsługi | |
| **Termin realizacji zamówienia** | **2 tygodnie** 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 . | |
| **Odbiór przedmiotu zamówienia** | Odbiór przedmiotu zamówienia po dostawie urządzenia. 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***