

Opis Przedmiotu Zamówienia
Dotyczy postępowania na dostawę osprzętu pomiarowego

Tytuł postępowania	Dostawa osprzętu pomiarowego
Określenie przedmiotu zamówienia	Przedmiotem zamówienia jest dostawa przetworników napięciowych do 6kV do rozszerzenia zakresów pomiarowych analizatora mocy WT1806
Kod CPV	38300000-8 Przyrządy do pomiaru 38540000-2 maszyny i aparatura badawcza i pomiarowa 31600000-2 Sprzęt i aparatura elektryczna
Funkcja i przeznaczenie przedmiotu zamówienia	Rozszerzenie możliwości pomiarowych istniejącego analizatora mocy Yokogawa WT1806 o pomiary napięć o wartościach szczytowych do 6kV. Zakup dodatkowego wyposażenia umożliwi precyzyjne badanie układów napędowych pracujących przy wyższych napięciach zasilania , co jest niezbędne do optymalizacji ich pracy i zwiększenia niezawodności. Przeznaczenie: -nowa infrastruktura -laboratorium konstrukcyjno-badawcze
Wymagane parametry techniczne i funkcjonalności	Kluczowe parametry wymagane przekładników napięciowych (musi): Zakres pomiarowy: 0 - ± 6000 V (maksymalne napięcie nominalne nie mniej niż 4200 V). Dokładność: Błąd względny maksymalnie $\pm 0,40\%$ przy temperaturze 25°C i $\pm 1,00\%$ w zakresie temperatur od -40°C do +70°C. Szybkość odpowiedzi: Czas odpowiedzi do 90% wartości nominalnej napięcia nie dłuższy niż 50 mikrosekund. Pasma przenoszenia: DC - 6 kHz przy 50% wartości nominalnej napięcia. Impedancja wejściowa: Wysoka impedancja wejściowa nie mniej niż ($R_1 = 4,2 \text{ M}\Omega$), Izolacja galwaniczna Zapewniająca izolację między obwodem pierwotnym (wysokiego napięcia) i wtórnym (niskiego napięcia - elektronicznym). Napięcie wytrzymałości dielektrycznej nie mniej niż 9,5 kVrms przy próbie napięciem AC o częstotliwości 50 Hz przez co najmniej 1 minutę. - Napięcie zgaszenia wyładowań częściowych przy poziomie 10 pC co najmniej 3,75 kV. Odległość pełzania: Minimalna odległość pełzania między przewodzącymi elementami min 185,1 mm. Szeroki zakres temperatur pracy: -40°C do +70°C. - Waga nie przekraczająca 700 g - Przewody pomiarowe o długości ok 5 m dostosowane do połączenia z posiadanym analizatorem Yokogawa WT1806

	Funkcjonalności (zakres działania, środowisko działania, kompatybilność) Ze względu na posiadany już w laboratorium analizator mocy Yokogawa WT1806, przetworniki muszą być z nim w pełni kompatybilne, aby zapewnić bezproblemowe rozszerzenie zakresów pomiarowych urządzenia. Ze względu na przewidywane zastosowanie przetworników zarówno w warunkach laboratoryjnych, jak i potencjalnie w terenie, wymagane są urządzenia o kompaktowych wymiarach i w miarę niewielkiej masie.
Wymagane dokumenty dostarczone wraz z przedmiotem zamówienia	☒ Dokumentacja Techno – Rozruchowa (DTR) ☒ Instrukcja obsługi w języku polskim ☒ Karta gwarancyjna (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. Miejszem dostarczenia przedmiotu umowy jest Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Elektrotechniki z siedzibą przy ul. M. Pożaryskiego 28, 04-703 Warszawa, budynek 20. Dostawa może zostać zrealizowana w dniach roboczych, w godzinach od 8.00 do 15.00 po uprzednim umówieniu terminu z Zamawiającym. Wykonawca obowiązany jest powiadomić o planowanym terminie dostawy z co najmniej trzydniowym wyprzedzeniem. Dniem roboczym jest każdy dzień od poniedziałku do piątku z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy.
Instruktaż z obsługi	Zamawiający przewiduje udział maksymalnie 10 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 i wykonaniu testów w rzeczywistych warunkach pracy, przekazaniu dokumentacji technicznej oraz potwierdzeniu realizacji instruktażu. Podstawą odbioru jest protokół odbioru podpisany przez Zamawiającego.
Gwarancji i Serwis	Zamawiający wymaga gwarancji w okresie min. 24m-cy od dnia podpisania protokołu odbioru przez Zamawiającego. Kluczowe wymagania gwarancji: Czas reakcji serwisu do 3 dni roboczych Czas naprawy max do 30 dni roboczych