

„SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA” - część 3

Dostawa :

Analizator energii i mocy z programem - 1 szt.

Analizator energii i mocy z programem kod CPV 38434000-6	
L.p.	Parametry techniczne i funkcjonalne urządzenia
1.	Kanały wejściowe: - minimum 8 izolowanych niezależnych obwodów pomiarowych (4 wejścia prądowe i 4 wejścia napięciowe) jednocześnie próbkowane, - próbkowanie – minimum do 100 kHz, 16 bit - wejścia napięciowe – zakres minimum do 900 V rms z kategorią CATIII lub 600 V rms CATIV
2.	Pasma analogowe - minimum 40 kHz dla pomiarów realizowanych jednocześnie w 8 kanałach wejściowych.
3.	Zakres częstotliwości podstawowej – od 0 Hz do minimum 1000 Hz, pokrywający wszystkie zakresy częstotliwości stosowane w układach sieci zasilających.
4.	Kolorowy dotykowy wyświetlacz LCD minimum 5½” o rozdzielczości minimum 320x240 pikseli, umożliwiający sterowanie przyrządem z dostępnego na ekranie menu i wyświetlanie wyników lub danych w trybie numerycznym, graficznym oraz jako wyświetlacz cyfrowy do prezentacji wykresów wektorowych, tabel, wykresów X-t, bargraf itp.
5.	Rejestracja zakłóceń mocy i jednoczesna rejestracja do minimum 1000 mierzonych wielkości wraz z rejestracją 4 sygnałów cyfrowych.
6.	Pomiar stanów nieustalonych w napięciu minimum 1275 Vpk i w mierzonym prądzie o czasie trwania minimum 10 µs.
7.	Wbudowana pamięć masowa do rejestracji długoterminowej - minimum 50 MB oraz możliwość obsługi kart Compact Flash, podłączenia Pendrive lub dysku zewnętrznego przez złącze USB.
8.	Wbudowany serwer WWW do zdalnej kontroli parametrów analizatora poprzez Internet z wykorzystaniem dowolnej przeglądarki.
9.	Oprogramowanie do analizy zarejestrowanych w badanych sieciach danych.
10.	Analiza harmonicznnych minimum do 50-tej oraz interharmonicznnych (w odniesieniu do tzw. napięć sygnałowych) zgodnie z PN-EN 61000-4-7.
11.	Analiza migotania światła – pomiar flikerów definiowany wg wymagań PN-EN 61000-4-15: - wartość chwilowa, - wartość krótkoterminowa (10 min.), wartość długoterminowa (2 godz.).

12.	Funkcja pomiaru stanów nieustalonych do rejestrowania bardzo krótkich zdarzeń o czasie trwania minimum 10 μ s i wartości napięcia minimum 1300 V.
13.	Wyposażenie minimum w 4 sondy prądowe, pasmo częstotliwości minimum 20 Hz - 20kHz, zakresy mierzone minimum dwa przełączalne – 0,5...30 A oraz 0,5...300 A z własnym zasilaniem bateryjnym. Możliwość zasilania sond prądowych z dodatkowego wyjścia napięciem 9 V DC.
14.	Zaawansowana matematyka – definiowane wyrażenia algebraiczne z wykorzystaniem przebiegów analogowych, funkcji matematycznych, skalarów
15.	Pomiar parametrów jakości napięcia zasilania zgodnie z PN-EN 50160, a realizowana procedura pomiarowa zgodnie z klasą A według wymagań normy PN-EN 61000-4-30.
16.	Zasilanie analizatora: napięcie 85-250 V AC/DC oraz 12 V DC poprzez dodatkowe wejście. Czas podtrzymania pracy przyrządu przy zaniku napięcia zasilającego minimum 20 minut.
17.	Procedura pomiarowa dostosowana do analizy mocy i energii oraz pomiaru w obwodach falowników z wyjściem napięciowym.
18.	Błędy pomiarowe określone dla prądów i napięć (w zakresie częstotliwości 0...10 kHz) dla wszystkich 8 izolowanych obwodów pomiarowych - minimum 1% wartości wskazań + 0,5% zakresu.
19.	Waga przyrządu < 2,4 kg, pobór mocy \leq 40 W/70 VA, zasilanie napięciem z zakresu 85V do 250V \pm 10% , temperatura pracy minimum w zakresie 0°C do 50°C. Interfejsy – Ethernet, USB, LAN,
20.	Przyrząd przenośny, plastikowa obudowa.
21.	Oprogramowanie umożliwiające gromadzenie, porównywanie, import, zachowywanie danych pomiarowych i sygnałów, wyprowadzanie raportów jak również zaawansowane analizy – analizę widma, histogramy, filtrowanie przebiegów.
22.	Instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim,.
23.	Certyfikat kalibracji
24.	Urządzenie fabrycznie nowe.
25.	Gwarancja minimum 2 lata

Wymagania dodatkowe:

.W cenie oferty powinny być uwzględnione: koszt urządzeń oraz wszelkie koszty dostawy na miejsce do Zamawiającego m.in. opakowanie, ubezpieczenie, transport . Ponadto Zamawiający wymaga:

- c) dostarczenia przy dostawie dokumentu określającego zasady świadczenia usług przez autoryzowany serwis w okresie pogwarancyjnym.
- Szkolenie na koszt wykonawcy w siedzibie zamawiającego w zakresie obsługi dostarczonego urządzenia