**Opis oferowanego urządzenia, ze wskazaniem modelu, typu**

**oraz parametrów technicznych (specyfikacja techniczna do oferty)**

**Typ urządzenia:**

**ROK PRODUKCJI:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. Sprzęt o równoważnych lub lepszych parametrach. | | | |
| 1.1 | Parametry podstawowe | Wartość wymagana | Wartość oferowana |
|  | Ilość kanałów pomiaru napięcia | Co najmniej 6 |  |
|  | Ilość kanałów pomiaru prądu | Co najmniej 6 |  |
|  | Rozdzielczość przetwarzania | Co najmniej 18 bit |  |
|  | Częstotliwość próbkowania | Więcej niż 1 MS/s |  |
|  | Górna granica pasma przenoszenia kanałów pomiaru napięcia i prądu | Nie mniejsza niż 2 MHz |  |
|  | Umiejscowienie zacisków napięciowych i prądowych na tylnej ścianie obudowy analizatora | TAK | TAK/NIE |
| 1.2 | Parametry pomiaru napięcia | |  |
|  | Pomiar bezpośredni napięcia (bez dodatkowych przetworników) | TAK | TAK/NIE |
|  | Maksymalna wartość skuteczna napięcia mierzonego bez dodatkowych przetworników pomiarowych | Nie mniejsza niż 1000 V |  |
| 1.3 | Parametry pomiaru prądu | |  |
|  | Pomiar bezpośredni prądu (bez dodatkowych przetworników) | TAK | TAK/NIE |
|  | Maksymalna wartość skuteczna prądu mierzonego bez dodatkowych przetworników pomiarowych | Nie mniejsza niż 30 A |  |
|  | Możliwość podłączenia zewnętrznych przetworników prądu do analizatora | TAK | TAK/NIE |
|  | Możliwość zasilania zewnętrznych przetworników prądu poprzez analizator | TAK | TAK/NIE |
| 1.4 | Parametry użytkowe | |  |
|  | Analiza częstotliwościowa wielkości mierzonych, wyznaczanie harmonicznych | TAK | TAK/NIE |
|  | Rejestracja przebiegów czasowych (wartości chwilowych) | TAK | TAK/NIE |
|  | Liczba wejść analogowych, niezależnych od podstawowych kanałów pomiarowych | Co najmniej 2 |  |
|  | Częstotliwość próbkowania wejść analogowych, niezależnych od podstawowych kanałów pomiarowych | Co najmniej 100 kS/s |  |
|  | Liczba wejść częstotliwościowych, niezależnych od podstawowych kanałów pomiarowych | Co najmniej 2 |  |
|  | Maksymalna częstotliwość sygnału mierzonego przez wejścia częstotliwościowe niezależne od podstawowych kanałów pomiarowych | Nie mniej niż 200 kHz |  |
|  | Możliwość konwersji gwiazda – trójkąt | TAK | TAK/NIE |
|  | Wbudowany wyświetlacz dotykowy | TAK | TAK/NIE |
|  | Rozmiar (przekątna) wyświetlacza | Co najmniej 10 cali |  |
|  | Wbudowana nieulotna pamięć wewnętrzna | Co najmniej 250 GB |  |
|  | Aplikacja komputerowa do obsługi analizatora | TAK | TAK/NIE |
|  | Możliwość podłączenia zewnętrznej klawiatury i myszki USB | TAK | TAK/NIE |
| 1.5 | Interfejsy komunikacji | |  |
|  | USB 3.0 | TAK | TAK/NIE |
|  | Gigabit Ethernet | TAK | TAK/NIE |
| 2. Parametry techniczne wyposażenia | | | |
| 2.1 | Zewnętrzne przetworniki pomiaru prądu | |  |
|  | Liczba sztuk zewnętrznych przetworników pomiaru prądu DC i AC do 600 A (RMS) wraz z przewodami i adapterami koniecznymi do podłączenia przetworników do analizatora | Co najmniej 6 zestawów |  |
|  | Górna granica pasma przenoszenia zewnętrznych przetworników pomiaru prądu DC i AC do 600 A (RMS) | Nie mniej niż 500 kHz |  |
|  | Klasa dokładności zewnętrznych przetworników pomiaru prądu DC i AC do 600 A (RMS) w zakresie częstotliwości 10 – 1000 Hz | Nie gorsza niż 0,01 % |  |
|  | Liczba sztuk zewnętrznych przetworników pomiaru prądu DC i AC do 1200 A (RMS) wraz z przewodami i adapterami koniecznymi do podłączenia przetworników do analizatora | Co najmniej 3 zestawy |  |
|  | Górna granica pasma przenoszenia zewnętrznych przetworników pomiaru prądu DC i AC do 1200 A (RMS) | Nie mniej niż 300 kHz |  |
|  | Klasa dokładności zewnętrznych przetworników pomiaru prądu DC i AC do 1200 A (RMS) w zakresie częstotliwości 10 – 1000 Hz | Nie gorsza niż 0,01 % |  |
|  | Długość przewodów połączeniowych przetworników pomiaru prądu z analizatorem | Nie mniej niż 2 m  i nie więcej niż 5 m |  |
|  | Liczba sztuk cęgów pomiarowych prądu przemiennego do 1000 A (RMS) z przewodami i adapterami koniecznymi do podłączenia przetworników do analizatora | Co najmniej 3 zestawy |  |
|  | Klasa dokładności cęgów pomiarowych prądu przemiennego w zakresie 100 – 1000 A (RMS) | Nie gorsza niż 0,5 % |  |
| 3. Gwarancja | | |  |
|  | Okres gwarancji | Nie mniej niż 24 miesiące |  |

.................................................................................................

Data, podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy