

.....  
(nazwa i adres Wykonawcy).....  
(miejscowość i data)

Nr postępowania: ZP/155/014/D/23 cz. 1

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA CZĘŚĆ 1****Oscyloskop cyfrowy typu A (szt. 1) z sondami pomiarowymi**

L.p.	Minimalne wymagania Zamawiającego
1.	Oscyloskop cyfrowy wyposażony w co najmniej 6 analogowych kanałów wejściowych.
2.	Szerokość pasma analogowego: nie mniej niż 350 MHz (bez przetwarzania DSP) z możliwością rozszerzenia.
3.	Częstotliwość próbkowania w czasie rzeczywistym: minimum 2,5 GS/s na kanał, przy wszystkich kanałach włączonych.
4.	Czułość wejścia wzmacniacza dla 1MΩ: minimum od 1mV/działkę do co najmniej 10V/działkę.
5.	Rozdzielczość próbkowania: nie gorsza niż 12 bitów.
6.	Długość rejestrowanego sygnału: co najmniej 10M punktów.
7.	Kolorowy wyświetlacz o przekątnej ekranu co najmniej 13 cali. Rozdzielczość wyświetlanego obrazu co najmniej 1920 x 1080 pikseli.
8.	Zaawansowana matematyka: definiowane wyrażenia algebraiczne z wykorzystaniem przebiegów analogowych, funkcji matematycznych, skalarów, FFT liczona z pełnego rekordu.
9.	Możliwość pomiaru i analizy mocy sygnałów.
10.	Interfejsy: co najmniej USB, LAN, wyjście sygnału video HDMI.
11.	Wbudowana funkcja generatora przebiegów funkcyjnych o częstotliwości nie mniejszej niż 40MHz.
12.	Możliwość dołączenia sondy lub sond pomiarowych dla wyjściowych sygnałów cyfrowych.
13.	Zasilanie napięciem sieciowym 230 VAC, 50Hz.
14.	Klawiatura i myszka kompatybilna do obsługi oscyloskopu.
15.	Standardowe wyposażenie: minimum 6 sond napięciowych pasywnych w zestawie o częstotliwości minimum 250 MHz.
16.	Dedykowane oprogramowanie do współpracy oscyloskopu z komputerem PC do obróbki i zapisu danych pomiarowych, rodzaj licencji stała.
17.	Licencje programowe dla oprogramowania oscyloskopu powinny mieć charakter stały.
18.	<u>Wyposażenie dodatkowe:</u> a) Sonda pomiarowa napięciowa: - wymagana ilość sztuk sond pomiarowych: 3, - w pełni kompatybilna z oferowanym oscyloskopem cyfrowym, - sonda aktywna napięciowa różnicowa z możliwością tłumienia 50:1, 500:1, - szerokość pasma: co najmniej 200MHz, - napięcie wejściowe: minimum 1400V (dla zakresu 500x), - czas narastania: nie gorszy niż 1,8ns, - wskaźnik przekroczenia zakresu: TAK, - długość przewodu: co najmniej 1,5 metra, - zawartość zestawu minimum: 2 krokodylki sondy, 2 duże i 2 małe zaczepty, 2 zaczepty pomiarowe typu „krokodylek”, 2 przewody przedłużające do końcówek, uchwyt sondy.

	<p>b) Sonda pomiarowa prądowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wymagana ilość sztuk sond pomiarowych: 3,</li> <li>- w pełni kompatybilna z oferowanym oscyloskopem cyfrowym,</li> <li>- zdolność prądowa: co najmniej 25A (RMS i DC),</li> <li>- minimalna wartość pomiarowa sondy: od 1mA,</li> <li>- szczytowa wartość prądu impulsowego: co najmniej 50A,</li> <li>- wybieralne zakresy pomiarowe: minimum do 5A i do 30A,</li> <li>- szerokość pasma: co najmniej 120MHz,</li> <li>- napięcie wejściowe: minimum 1400V (dla zakresu 500x),</li> <li>- czas narastania: nie gorszy niż 2,92ns,</li> <li>- dokładność z błędem wzmocnienia DC: nie gorsza niż 1%,</li> <li>- maksymalne napięcie nieosłoniętego przewodu: minimum 150V CAT II (przewód izolowany 300V CAT II),</li> <li>- długość przewodu: co najmniej 2 metry,</li> <li>- zawartość zestawu minimum: sonda prądowa, przewód uziemiający sondy minimum 6", opakowanie do przechowywania.</li> </ul>
<b>19.</b>	<b>Okres gwarancji: minimum 24 miesiące</b>
<b>20.</b>	<b>Termin realizacji zamówienia: do 18 tygodni.</b>

<b>Kod CPV</b>	<b>Opis kodu</b>
38342000-4	Oscyloskopy
38410000-2	Przyrządy pomiarowe