

## **CZĘŚĆ III ZAMÓWIENIA**

**DOSTAWA PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH  
DLA WYDZIAŁU ELEKTRONIKI,  
TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI  
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ**

## **1. Przedmiot zamówienia dotyczy dostawy oscyloskopów cyfrowych.**

### **Liczba sztuk – 8.**

- Dwa kanały wejściowe
- Wyświetlacz kolorowy minimum 5.7” o rozdzielczości minimum 320x240 pixeli
- 16 pomiarów automatycznych
- Testy parametrów granicznych sygnałów („limit test”)
- Pamięć wewnętrzna minimum dla dwóch przebiegów oraz 10 nastaw
- Pasma minimum 70 MHz
- Impedancja wejściowa  $1\text{ M}\Omega \pm 2\%$  równoległe z  $20\text{ pF} \pm 3\text{ pF}$
- Próbkowanie minimum 1GS/s na kanał i dla przebiegów jednorazowych
- Stała napięciowa od 2 mV do 5 V na działkę
- Współpraca z komputerem za pośrednictwem portu USB
- Zapis przebiegów i nastaw w pamięci Flash – minimum 4000 lub więcej nastaw panelu przedniego na 8 MB
- Operacje matematyczne na sygnale: FFT liczone minimum z 2048 punktów, dodawanie, odejmowanie, mnożenie
- Pomiar kursorami oraz parą kursorów
- Podstawa czasu: od 5 ns do 50 s na działkę
- Dokładność podstawy czasu nie gorsza niż 50 ppm
- Wzwalanie impulsem o szerokości mniejszej, większej, równej lub nierównej zadanej wartości z przedziału minimum od 33 ns do 10 s
- Optymalizacja nastaw jednym przyciskiem
- Wstrzymanie wyzwalania w zakresie minimum od 500ns do 10s
- Odczyt częstotliwości sygnału wyzwalającego z rozdzielczością minimum 6 cyfr
- Wbudowany kreator sprawdzający sondy
- Gwarancja na oscyloskop minimum 10 lat
- Waga  $\leq 2,0\text{ kg}$
- Pobór mocy mniej niż 30W
- Instrukcja w języku polskim i angielskim
- Wyposażenie w minimum 2 sondy napięciowe pasywne 100MHz, x10
- Oprogramowania do komunikacji z komputerem umożliwiające rejestrację danych pomiarowych oraz sterowanie przyrządem
- Montaż i uruchomienie przez autoryzowany serwis w Polsce

## **2. Przedmiot zamówienia dotyczy dostawy generatora funkcji.**

### **Liczba sztuk – 1.**

- Generowane przebiegi: sinus, trójkąt, piła, burst
- Amplituda przy obciążeniu 50 Ohm:  $20\text{mV}_{pp} - 20\text{V}_{pp}$
- Amplituda przy rozwarciu:  $40\text{mV}_{pp} - 40\text{V}_{pp}$
- Zakres pracy: 1 Hz - 10 MHz
- Zakres pracy przy przebiegu typu burst: minimum 1 Hz – 5 MHz
- Interfejsy: USB, GPIB, LAN
- Software: LabVIEW, LabWindows