

## CZĘŚĆ I

### DOSTAWA GENERATORA FUNKCYJNEGO SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa 1 szt. generatora funkcyjnego Keysight Technologies 33210A lub równoważnego dla Katedry Metrologii i Optoelektroniki WETI PG, o poniższych minimalnych wymaganych parametrach:

- Generacja przebiegów o kształcie: sinus, prostokąt, trójkąt, ramp, impulsowy, arbitralny, DC.
- Zakres częstotliwości:
  - sinus: 1  $\mu$ Hz do 20 MHz
  - prostokąt: 1  $\mu$ Hz do 20 MHz, współczynnik wypełnienia 20% do 80% do 10 MHz, 40% do 60% do 20 MHz
  - trójkąt: 1  $\mu$ Hz do 200 kHz
  - ramp: 1  $\mu$ Hz do 200 kHz
  - impulsowy: 500  $\mu$ Hz do 5 MHz, minimalna szerokość impulsu 20 ns, rozdzielczość nastawy 10 ns
  - arbitralny 1  $\mu$ Hz do 6 MHz, długość przebiegu 2 do 64 k punktów, rozdzielczość amplitudy 14 bits (wraz ze znakiem), szybkość próbkowania do 50 MSa/s.
- Regulacja amplitudy napięcia wyjściowego od 10 mVpp do 10 Vpp dla rezystancji obciążenia 50  $\Omega$ , podstawowa dokładność regulacji  $\pm 1\%$  nastawy  $\pm 1$  mVpp.
- Zniekształcenia nieliniowe dla przebiegu sinusoidalnego DC do 20 kHz  $\leq 0.04\%$
- Interfejs: USB, GPIB, LAN
- Graficzna wizualizacja nastaw sygnałów

Przyrząd będzie użyty do dodania do istniejących 7 identycznych stanowisk laboratoryjnych w Laboratorium Metrologii identycznego 8 stanowiska. Z tego względu musi być identyczny z wykorzystywanymi dotychczas na 7 stanowiskach generatorami Keysight/Agilent 33210A.

Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji na powyższe urządzenie w wymiarze: co najmniej **2 lata (24 mies.)**, liczonej od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń

nr postęp. CRZP/57/009/D/15