**Załącznik nr 1**

**1/09/2021**

FORMULARZ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/ FORMULARZ CENOWY

## Tytuł zamówienia:

## **„Dostawa oscyloskopu do Instytutu Mechaniki Górotworu Polskiej Akademii Nauk w Krakowie”,**

1. *Zamawiający wymaga, aby dostarczony przedmiot zamówienia był fabrycznie nowy. W celu uniknięcia wieloznaczności leksykalnej, Zamawiający informuje, iż pojęcie „fabrycznie nowy” tj. wytworzony (wyprodukowany) środek trwały który nie był używany przed nabyciem w jakiejkolwiek formie włącznie z jego częściami. Zaoferowany sprzęt musi pochodzić z bieżącej produkcji tj. 2020/2021 r.*
2. *Zamawiający wymaga wypełnienia kolumny przez wpisanie konkretnych, oferowanych parametrów w kolumnie „Parametry oferowane” oraz wpisania producenta, modelu oferowanego asortymentu. W przypadku braku nazwy modelu, należy podać informację, że do danego asortymentu nie została przypisana nazwa modelu.*

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP.** | **Parametr wymagane/wartość** | **Oferowane parametry w przedmiocie zamówienia\*** | **Producent,  nazwa i typ (symbol wyrobu) \*** | **Liczba sztuk** | **Wartość brutto** | **Okres Gwarancji** |
| 1 | Oscyloskop:  - przynajmniej 4 kanały analogowe  - możliwość pracy w trybie 32 kanałowego analizatora stanów logicznych poprzez doposażenie w  przyszłości w dedykowane sondy cyfrowe  - Szerokość pasma w każdym z kanałów analogowych: nie mniej niż 1 GHz  - Rozdzielczość przetwornika w pracy real-time w każdym z kanałów analogowych: nie mniej niż 12  bitów  - Maksymalna rzeczywista częstotliwość próbkowania w każdym kanale przy pracy real-time dla  kanałów analogowych przy równoczesnej rejestracji sygnałów we wszystkich kanałach: nie mniej niż  6,25 GS/s  - Długość rekordu pamięci w każdym kanale przy pracy równoczesnej wszystkich kanałów: nie mniej  niż 31,25 Mpts  - Możliwość zwiększenia rozdzielczości pionowej (tryb wysokiej rozdzielczości). Potencjalna liczba  bitów w trybie wysokiej rozdzielczości przynajmniej 16  - maksymalna dostępna szybkość przechwytywania przebiegów nie mniej niż 500000 przebiegów/s  - Przekątna ekranu: nie mniej niż 13"  - Rozdzielczość ekranu: nie mniej niż Full HD (1920 x 1080)  - Liczba pasywnych sond oscyloskopowych w zestawie: nie mniej niż 4  - Pojemność sond pasywnych: nie więcej niż 4,0 pF  - Szerokość pasma sond pasywnych: nie mniej niż 1GHz  - Autokompensacja sond pasywnych  - Funkcja wyzwalania obszarami z nieograniczoną ilością obszarów  - Wbudowany generator arbitralny (z przynajmniej 50MHz pasmem dla sygnału sinusoidalnego)  - Możliwość dekodowania magistral przynajmniej: I2C, SPI, RS-232/422/485/UART, CAN, CAN FD, LIN,  FlexRay  - Możliwość obsługi zdalnej  - Pamięć segmentowa z możliwością przechwytywania przebiegów z szybkością przynajmniej  >5 000 000 przebiegów na sekundę  - Analiza widma z niezależnymi nastawami w dziedzinie częstotliwości i czasu, umożliwiająca  jednoczesne wyświetlenie analizy w dziedzinie czasu i częstotliwości dla wszystkich kanałów  analogowych z zachowaną korelacją czasową  - wbudowane interfejsy komunikacyjne przynajmniej 2x USB Host, USB Device, LAN (10/100/1000  Base-T Ethernet; zgodny z LXI), HDMI  - wbudowany moduł analizy mocy umożliwiający pomiary  jakości energii, pojemności wejściowej,  prądu rozruchowego, harmonicznych, strat przełączania, obszaru pracy tranzystorów (SOA), tętnień,  pomiary magnetyczne, sprawności, szybkości narostu (dv/dt i di/dt), analizy Control Loop Response  (Bode Plot) i Power Supply Rejection Ratio (PSRR) |  |  | 1 |  |  |

**Łączna wartość brutto:**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(podpis)**