

Uniwersytet Zielonogórski
Biuro Zamówień Publicznych
ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra

RA-ZP.2610.6.PU.2025.1.MS

Informacja nr 1

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia na DOSTAWĘ OSCYLOSKOPU CYFROWEGO OŚMIOKANAŁOWEGO Z WYPOSAŻENIEM II

- I. W związku z prośbami Wykonawców o wyjaśnienie treści Specyfikacji Warunków Zamówienia obowiązującej w przedmiotowym postępowaniu, wyjaśniam co następuje:

Pytanie 1

Producenci aparatury pomiarowej w różny sposób projektują, a następnie specyfikują swoje rozwiązania, czy w związku z tym Zamawiający uzna za równoważny do podanego w SIWZ WaveRunner 8038HD Teledyne LeCroy i dopuści do zaoferowania oscyloskop o następujących parametrach:

- Obudowa: Zwarta konstrukcja, oscyloskop zintegrowany z kolorowym wyświetlaczem.
- Wyświetlacz: o przekątnej 15,6 cali, dotykowy o rozdzielczości 1920 × 1080.
- Złącza graficzne: VGA, DisplayPort.
- Częstotliwość próbkowania: 16 GS/s na wszystkich kanałach jednocześnie.
- Pasma analogowe: 500 MHz.
- Liczba kanałów analogowych: 8.
- Zakres sygnałów analogowych: Od 1 mV do 50 V/działkę (sonda 10:1).
- Impedancja wejściowa: 50 Ω oraz 1 MΩ.
- Rozdzielczość przetwornika A/C: 10 bitów.
- Efektywna liczba bitów: 9.0 bit dla 20 MHz, 8.3 bit dla 350 MHz, 8.2 bit dla 500 MHz.
- Pamięć próbek: 200 Mpkt. w każdym kanale jednocześnie.
- Podstawa czasu: Od 5 ps do 200 s/działkę, do 1000 s/działkę w trybie roll mode.
- Automatyczna detekcja i obsługa dedykowanych sond prądowych i napięciowych.
- Przetwarzanie sygnałów: Funkcje matematyczne, logiczne, analiza częstotliwościowa (FFT).
- Zaawansowane przetwarzanie sygnałów: analiza mocy, wyzwalanie i dekodowanie: I2C, SPI, Quad SPI, eSPI, RS232, UART, JTAG, I2S, SVID, Manchester, MDIO, CAN, LIN, CAN-FD, SENT, FlexRay, CAN XL.
- Liczba kanałów cyfrowych: 16.
- Komunikacja: USB Host, USB Device, Ethernet 10/100/1000BaseT.
- Zasilanie: 230 V, 50 Hz.

Przykładowym rozwiązaniem odpowiadającym tym parametrom użytkowym jest oscyloskop Keysight Technologies EXR058A z opcjami: EXR2MEM-001, EXR2MSO, D9010PWRA, D9010LSSP, D9010AUTP oraz sondą prądową N2783B.

Odpowiedź

Minimalne wymagania Zamawiającego dotyczące przedmiotu zamówienia znajdują się w załączniku nr 1 do SWZ w Formularzu Cenowo-Technicznym, w Tabeli nr 1, w kolumnie OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA MINIMALNE TECHNICZNE, FUNKCJONALNE I UŻYTKOWE WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO.

Zamawiający informuje, że zgodnie z pkt XV. 36 SWZ: Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SWZ. Na obecnym etapie postępowania, Zamawiający nie analizuje oferty handlowej przesłanej przez Wykonawcę.

Pytanie 2

Czy Zamawiający dopuszcza oscyloskop wyposażony w złącza graficzne: Display Port, DVI-D, VGA?

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie oscyloskopu wyposażonego w złącza graficzne: Display Port, DVI-D, VGA

Pytanie 3

Czy Zamawiający dopuszcza oscyloskop, którego maksymalna szybkość próbkowania wynosi 6,25 GS/s?

Odpowiedź

Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania oscyloskopu, którego maksymalna szybkość próbkowania wynosi 6,25 GS/s.

Pytanie 4

Czy Zamawiający dopuszcza oscyloskop, który posiada ENOB na poziomie:

8,2 dla pasma 350 MHz;

8.1 dla pasma 250 MHz;

8.9 dla pasma 20 MHz?

Odpowiedź

Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania oscyloskopu, który posiada ENOB na poziomie:

8,2 dla pasma 350 MHz;

8.1 dla pasma 250 MHz;

8.9 dla pasma 20 MHz

Pytanie 5

Czy Zamawiający dopuszcza oscyloskop z podstawą czasu od 200 ps/dz do 1000 s/dz?

Odpowiedź

Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania oscyloskopu z podstawą czasu od 200 ps/dz do 1000 s/dz.

Pytanie 6

Czy poprzez zapis analiza widmowa Zamawiający miał na myśli: analizę widmową z niezależnymi nastawami w dziedzinie częstotliwości i czasu, umożliwiającą jednoczesne wyświetlenie analizy w dziedzinie czasu i częstotliwości dla wszystkich kanałów analogowych z zachowaną korelacją czasową?

Odpowiedź

Poprzez zapis analiza widmowa Zamawiający nie miał na myśli: analizy widmowej z niezależnymi nastawami w dziedzinie częstotliwości i czasu, umożliwiającej jednoczesne wyświetlenie analizy w dziedzinie czasu i częstotliwości dla wszystkich kanałów analogowych z zachowaną korelacją czasową.

- II. Treść udzielonych wyżej odpowiedzi jest wiążąca dla Wykonawców biorących udział w postępowaniu.
- III. Pozostałe warunki udzielenia zamówienia pozostają bez zmian.

Z-CA PRZEWODNICZĄCEGO KOMISJI


mgr Maria Iwona Krawczyk