



Znak: AZP.270.32.2018

Otwock-Świerk, dnia 24.09.2018r.

Zamawiający

Narodowe Centrum Badań Jądrowych
05-400 Otwock-Świerk
ul. Andrzeja Sołtana 7

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na „Dostawę 2 szt. oscyloskopów do siedziby Narodowego Centrum Badań Jądrowych”.

W związku z pytaniami do SIWZ na podstawie art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z 29.1.2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2017 r., poz. 1579 z późn. zm.), wyjaśniam, co następuje:

Pytanie nr 1 dot. poz. 10 (dokładność podstawy czasu)

Czy Zamawiający dopuszcza oscyloskop oferujący dokładność podstawy czasu określoną jako:

Timebase accuracy $\pm 1.0 \times 10^{-7}$ over any ≥ 1 ms time interval

ponieważ jak wynika z poniższego wzoru różnica w dokładności czasowej pomiarów będzie rzędu femto sekund.

Delta-time measurement accuracy

$$DTA_{pp} \text{ (typical)} = 10 \times \sqrt{\left(\frac{N}{SR_1}\right)^2 + \left(\frac{N}{SR_2}\right)^2 + \left(0.450 \text{ ps} + \left(1 \times 10^{-11} \times t_p\right)\right)^2} + TBA \times t_p$$

$$DTA_{RMS} = \sqrt{\left(\frac{N}{SR_1}\right)^2 + \left(\frac{N}{SR_2}\right)^2 + \left(0.450 \text{ ps} + \left(1 \times 10^{-11} \times t_p\right)\right)^2} + TBA \times t_p$$

(assume edge shape that results from Gaussian filter response)

The formula to calculate delta-time measurement accuracy (DTA) for a given instrument setting and input signal assumes insignificant signal content above Nyquist frequency, where:

SR_1 = Slew Rate (1st Edge) around 1st point in measurement

SR_2 = Slew Rate (2nd Edge) around 2nd point in measurement

N = input-referred guaranteed noise limit (V_{EUS})

TBA = timebase accuracy or Reference Frequency Error

t_p = delta-time measurement duration (sec)

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający dopuszcza oscyloskop oferujący dokładność podstawy czasu określoną jako:

Timebase accuracy $\pm 1.0 \times 10^{-7}$ over any ≥ 1 ms time interval

Pytanie nr 2 dot. poz. 17 (funkcje dodatkowe)

Czy Zamawiający dopuszcza oscyloskop z opcją rozbudowy o generator 1 kanałowy 50MHz?



Odpowiedź:

Nie, zgodnie ze specyfikacją, wymagana jest możliwość dodania 2-kanalowego generatora.

Pytanie nr 3 dot. poz. 17 (funkcje dodatkowe)

Czy Zamawiający dopuszcza oscyloskop który nie oferuje możliwości wykonywania operacji bezpośrednio na oscyloskopie w formie komend SCPI?

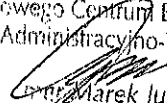
Użytkownik może w sposób manualny tworzyć dowolne komendy SCPI kontrolując pracę oferowanego oscyloskopu.

Odpowiedź:

Nie, Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania oscyloskopu, który nie oferuje możliwości wykonywania operacji bezpośrednio na oscyloskopie w formie komend SCPI. Możliwość zapamiętywania i uruchamiania bezpośrednio na oscyloskopie jest istotną cechą.

Powyższe wyjaśnienia stanowią integralną część SIWZ.

Zastępca Dyrektora
Państwowego Centrum Badań Jądrowych
ds. Administracyjno-Technicznych


Marek Juszczyk

.....
(podpis Kierownika Zamawiającego
lub osoby przez niego upoważnione)