Katowice dn. 21.10. 2017 r.

UNIWERSYTET ŚLĄSKI

Dział Zamówień Publicznych

ul. Bankowa 12

40-007 Katowice

Uczestnicy postępowania

DZP.381.150.2017.DW

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego wartości zamówienia poniżej równowartości kwoty 209 000,00 € **(nr sprawy: DZP.381.150.2017.DW),** którego przedmiotem jest **„Dostawa cyfrowego oscyloskopu"**

Zgodnie z art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2017r., poz. 1579),*zwanej dalej upzp*, w związku z otrzymanymi pytaniami do treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, jakie wpłynęły do Zamawiającego w przedmiotowym postępowaniu, Zamawiający udziela następujących odpowiedzi:

Pytanie 1

Poniżej przedstawiamy opis przyrządu, który chcielibyśmy zaoferować. Jest to obecnie najdokładniejszy oscyloskop dostępny na świecie (najniższe szumy własne 90µV przy 1GHz i 1mV/dz, najwyższa stabilność czasowa 0,012ppm, najwyższa rozdzielczość- liczba bitów przetwornika (10) oraz tzw. efektywna liczba bitów (7,8 bitu przy 1GHz), tory analogowe przystosowane do przenoszenia częstotliwości ponad 8GHz). Zapewniamy, że ogólne możliwości pomiarowe jakie daje ten przyrząd są niedoścignione w tej klasie urządzeń. Czy w związku z tym Zamawiający uznaje przyrząd o poniższej specyfikacji jako co najmniej równoważny do wymaganego w opublikowanym SIWZ?

Pasmo analogowe (pasmo 3dB)	DC÷1GHz przy impedancji wejściowej 50Ω z możliwością rozbudowy do 8GHz poprzez odblokowanie programowe.
Impedancja wejściowa	50Ω (±1) i 1MΩ, z możliwością przełączania
Dokładność podstawy czasu	±0,012 ppm
Rozdzielczość pionowa	Sprzętowe 10 bitów przetwornika ADC z trybem zwiększania rozdzielczości programowo do 12 bitów dla sygnałów dowolnych. Możliwość analizy sygnałów okresowych z większa rozdzielczością, np. 16 bitów (tryb ekwiwalentny, uśredniania)
Zakres nastawy czułości przy zachowaniu pełnego pasma analogowego	1mV/dz ÷ 1V/dz dla impedancji 50Ω 1mV /dz ÷ 5V/dz dla impedancji 1MΩ Możliwość powiększenia sygnału programowo / matematycznie.
Izolacja między kanałami	DC do 100MHz: 50 dB 100MHz do 1GHz: 40 dB
Próbkowanie rzeczywiste, dotyczy kanałów analogowych i cyfrowych	10GSa/s dla każdego kanału niezależnie od ilości aktywnych kanałów 20GSa/s przy pracy 1- lub 2-kanałowej
Maksymalna, rzeczywista prędkość akwizycji dla kanałów analogowych i cyfrowych	Parametr zależny głównie od użytego rekordu pamięci (im większa pamięć, tym niższa prędkość akwizycji) w związku z czym Parametr ten nie jest konkretnie specyfikowany przez producenta. Przyrząd, dzięki opatentowanej technologii, ten oscyloskop odświeża się najszybciej z dostępnych na świecie urządzeń przy użyciu dużych rekordów pamięci, np. 50MSa na kanał.
Pamięć przebiegów dla kanałów analogowych	400MSa / kanał przy pracy wszystkich kanałów 800MSa / kanał przy pracy 2 kanałowej 800MSa / kanał przy pracy 1 kanałowej Jest to maksymalny rekord pamięci w tej serii urządzeń.
Pamięć przebiegów dla kanałów cyfrowych	128MSa / kanał przy pracy wszystkich kanałów
Zakres podstawy czasu	5ps/dz do 50s/dz

Wyzwalanie:	Wyzwalanie 2-stopniowe / sekwencyjne, m. in. zboczem, zboczem po zboczu, krótkotrwałym zakłóceniem (Glitch) (polaryzacja i min. długość trwania, minimalna szerokość wykrywalności impulsu dla modelu 1GHz to 150ps). Możliwość wyzwalana na szerokość impulsu o zadanej polaryzacji w zakresie trwania od 250ps do 10s, Oknem (określona wartość poziomu w określonym czasie), Runt, Timeout, Pattern, Pulse Range, State, Setup/Hold

Odpowiedź:

Zamawiający dopuści przyrząd spełniający wymagania zamawiającego opisane w załączniku nr 2 do SIWZ . Zakres nastawy czułości minimalny jaki dopuszcza Zamawiający to 0.5mV/dz ze względu na specyfikę sygnałów z jakimi będzie pracować.

Pytanie 2

Jakie Zamawiający posiada wymagania dotyczące ilości kanałów analogowych oraz cyfrowych (logicznych)?

Odpowiedź:

Minimalna ilość kanałów to 16 cyfrowych i 4 analogowe.

Pytanie 3

Czy Zamawiający wymaga dołączenia sondy logicznej (cyfrowej) do zestawu?

Odpowiedź:

Sonda powinna być w zestawie.

WYJAŚNIENIA SĄ WIĄŻĄCE DLA WYKONAWCÓW I NALEŻY JE UWZGLĘDNIĆ PRZY SPORZĄDZANIU OFERTY

Członek Komisji Przetargowej
mgr Justyna Rutkowska-Zawada

Przewodniczący Komisji Przetargowej
mgr Małgorzata Wróblewska