

L.dz. DBI/ *557* /2017

Egz. poj.

Dotyczy: postępowania na dostawę szerokopasmowego wielokanałowego oscyloskopu cyfrowego, w ramach projektu: „Zakup aparatury naukowo-badawczej do Laboratorium Ochrony Elektromagnetycznej”, sprawa nr SIL/LAB/08/2017.

W związku ze zgłoszonymi pytaniami dotyczącym treści Zapytania Ofertowego w postępowaniu na dostawę *szereokopasmowego wielokanałowego oscyloskopu cyfrowego*, w ramach projektu: „Zakup aparatury naukowo - badawczej do Laboratorium Ochrony Elektromagnetycznej” sprawa nr SIL/LAB/08/2017 poniżej zamieszczamy przesłane pytania i odpowiedzi:

1. Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie oscyloskopu i analizatora widma, rozumianych jako dwa osobne urządzenia, pracujących w korelacji czasowej? Takie rozwiązanie daje znacznie większe możliwości analityczne, niż wbudowany w oscyloskop moduł analizatora MSO.

Tak, zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

2. Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie oscyloskopu, który posiada czas narostu 19,4 ps (kalkulacja zgodnie z przyjętym wzorem $Tr = 0.31/\text{pasma}$), typowo da się oglądać szybsze zbrocza i czas narostu jest krótszy? Różni producenci korzystają z różnych wzorów, stąd rozbieżności, Keysight Technologies zawsze był konserwatywny w tym względzie

Tak, zamawiający dopuszcza zaoferowanie oscyloskopu o parametrze przedstawionym w punkcie 2.

3. Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie oscyloskopu, który posiada maksymalne próbkowanie 80GSa/s przy 2 kanałach oraz 40GSa/s przy 4 kanałach aktywnych? Zgodnie z twierdzeniem o próbkowaniu minimalna wartość próbkowania powinna być min. 2x wyższa od maksymalnego pasma przyrządu, czyli przynajmniej 32GSa/s. Wyższe próbkowanie (nadpróbkowanie) może się przekładać np. na obniżenie szumów własnych, a nasz przyrząd posiada najniższe szumy spośród dostępnych oscyloskopów na świecie.

Nie, zamawiający nie dopuszcza zaoferowania oscyloskopu o parametrze przedstawionym w punkcie 4. /Zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia: Częstotliwość próbkowania- minimum 100GSa w 2 kanałach, minimum 50GSa w minimum 4 kanałach/.



4. Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie oscyloskopu, który w trybie segmentacji może rejestrować segmenty z prędkością do 400.000 na sekundę oraz daje możliwość zapisania (przy dostępnej pamięci 100MPkt) maks. 16.384 segmentów?

Nie, zamawiający nie dopuszcza zaoferowania oscyloskopu o parametrze przedstawionym w punkcie 4. /Zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia: Tryb segmentacji pamięci -tak, z możliwością jednorazowej rejestracji minimum 600 000 segmentów/.

5. Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie oscyloskopu, który w trybie ciągłym posiada maksymalną szybkość odświeżania się niższą, niż wymagane 300.000 na sekundę (nie specyfikowane przez producenta Keysight), gdyż nasz przyrząd nie posiada specjalnego trybu, który za to odpowiada. Oferowany przez nas oscyloskop bardzo szybko odświeża się (najszybciej na świecie) przy rekordach pamięci większych, niż 1kpkt, np. 1MPkt, zaznaczając, że przedmiotem oferty jest 4x100MPkt pamięci akwizycji. Do oferty załączamy dodatkowo oscyloskop Keysight DSOX3034T, który odświeża się w czasie rzeczywistym 1 mln/sek.

Tak, zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

6. Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie analizatora stanów logicznych, który daje możliwość ustawiania progów logicznych (treshold) -dla każdego z kanałów niezależnie w zakresie $\pm 5V$, z krokiem 50mV?

Tak, zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

7. Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie analizatora stanów logicznych i oscyloskopu, bez wbudowanego złącza GPIB? Firma nie oferuje jego w standardzie, jako, że jest to archaiczny i bardzo wolny interfejs. Może być dołączony jako dodatkowo płatna opcja podwyższająca cenę końcową. Standardowo są gniazda USB3.0 i szybki Ethernet 1000Base-T.

Tak, zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

8. Czy Zamawiający dopuszcza maksymalny czas gwarancji 30 dni od czasu zgłoszenia? Urządzenie musi przejść kalibrację w autoryzowanym laboratorium producenta niedostępnym w Polsce.

Tak, zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie. Zamawiający dokonuje zmiany par. 6 ust. 13 lit. b wzoru umowy (załącznik nr 3 do Zapytania Ofertowego) i nadaje mu brzmienie:

b) naprawi sprzęt w ciągu 30 dni, licząc od daty otrzymania zgłoszenia.

9. Czy Zamawiający dopuszcza złożenie kilku ofert alternatywnych do tego postępowania?

Zamawiający nie wyraża zgody na składanie w ramach przedmiotowego postępowania ofert wariantowych (alternatywnych). Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.

Powyższa odpowiedź stanowi integralną część Zapytania Ofertowego i należy ją uwzględnić podczas przygotowania oferty.

Egz. pojedynczy- a/a

I WICEPREZES ZARZĄDU

Tadeusz Orłowski