

Warszawa, dnia 13/12/2019 r.

**Centrum Astronomiczne
im. M. Kopernika PAN
ul. Bartycka 18
00-716 Warszawa**

Wykonawcy

Numer postępowania: MAB-PN-1/19

Tryb: Przetarg nieograniczony

Na: Dostawa oscyloskopów wraz z akcesoriami

ODPOWIEDZI NA PYTANIA ORAZ ZMIANA SIWZ

Zgodnie z art. 38 ust. 1 i 2 oraz 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2019 poz. 1843), zwanej dalej „Ustawą”, Centrum Astronomiczne im. M. Kopernika PAN, jako Zamawiający w przedmiotowym postępowaniu, udziela poniżej informacji o pytaniach wykonawców, które wpłynęły w dniach 10, 11 i 12 grudnia 2019 r. odnoszącym się do treści SIWZ, udziela odpowiedzi oraz informuje o zmianie Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia – zwanej dalej „SIWZ” oraz Ogłoszenia o zamówieniu.

Zamawiający informuje, że w związku z ogłoszeniem przedmiotowego postępowania, wpłynęły następujące zapytania dotyczące wyjaśnienia treści SIWZ:

Pytanie 1

„Dla oscyloskopu o paśmie 500MHz (2 szt.)”

1. Dot. pkt 2 – Parametry kanału X

Czy Zamawiający potwierdza wymaganie o pojemności pamięci dla pojedynczego kanału akwizycji danych min 500 Mpróbek, co przy 4 aktywnych kanałach daje łączną pojemność pamięci wbudowanej 2G próbek ?”

Odpowiedź 1

Zamawiający wyjaśnia, że zgodnie z informacją w SIWZ w Tabeli 1. (Oscyloskop o paśmie analogowym minimum 500 MHz (2 szt.)), podpunkt 2 Zamawiający określił parametr następująco: „pojemność pamięci dla pojedynczego kanału akwizycji danych min 500 Mpróbek”. To znaczy pamięć dzielona min 500 Mpróbek pomiędzy wszystkie kanały z

wejściem analogowym. Przy użyciu wyłącznie jednego kanału oznacza to 500 Mpróbek dostępne dla tego kanału, przy użyciu 2 kanałów min. 250 Mpróbek na kanał, przy użyciu 4 kanałów min. 125 Mpróbek na kanał.

Pytanie 2

„Dla oscyloskopu o paśmie 4 GHz (1 szt.)

2. Dot. pkt 5 – Dodatkowe elementy

Czy wymaganie o wbudowanej pamięci akwizycji próbek minimum 500M punktów dotyczy pojedynczego kanału, co przy wymaganej ilości 4 kanałów daje łączną pojemność pamięci wbudowanej 2G punktów ?”

Odpowiedź 2

Zamawiający wyjaśnia, że zgodnie z informacją w SWIZ w Tabeli 2 (Oscyloskop o paśmie minimum 4 GHz, wraz z min. jedną sondą aktywną wysoko impedancyjną, min. jedną sondą aktywną różnicową), podpunkt 5 Zamawiający określił parametr następująco: „wbudowana pamięć akwizycji próbek minimum 500 Mpunktów”. To znaczy pamięć dzielona min 500 Mpróbek pomiędzy wszystkie kanały z wejściem analogowym. Przy użyciu wyłącznie jednego kanału oznacza to 500 Mpróbek dostępne dla tego kanału, przy użyciu 2 kanałów min. 250 Mpróbek na kanał, przy użyciu 4 kanałów min. 125 Mpróbek na kanał.

Pytanie 3

„Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie oscyloskopu z parametrami:

- zakres podstawy czasu od maksimum 25 ps/działkę do minimum 10 ks/działkę, co jest naturalną zależnością wynikająca z maks. Szybkości próbkowania 20Gsa/s
- przetwornik 8 bitów (w całym zakresie pasma i ze wszystkimi prędkościami próbkowania), oraz dodatkowo:
16 bitowa rozdzielczość pionowa przy maks prędkości próbkowania 5GSa/s na kanał;
efektywna liczba bitów minimum > 7.0 bit w całym paśmie do 4GHz
- Wyświetlacz kolorowy dotykowy o przekątnej 12 cali.”

Odpowiedź 3

Zamawiający nie dopuszcza urządzenia o parametrach wskazanych przez oferenta. Oscyloskop będzie zastosowany w badaniach naukowych dla przebiegów jednokrotnych, stąd urządzenie musi spełniać określone przez Zamawiającego w SIWZ parametry minimalne.

Pytanie 4

„Oscyloskop 500MHz

1. Czy Zamawiający dopuszcza częstotliwość próbkowania 6,25 Gsa ale we wszystkich kanałach jednocześnie.”

Odpowiedź 4

Zamawiający wyjaśnia, że zgodnie z informacją w SIWZ w Tabeli 1 (Oscyloskop o paśmie analogowym minimum 500 MHz (2 szt.)), podpunkt 2 „prędkość próbkowania w czasie rzeczywistym min. 10 Gpróbek/s dla pojedynczego kanału”. Nie dopuszcza próbkowania poniżej 10 Gpróbek/s dla pojedynczego kanału.

Pytanie 5

„Oscyloskop 500MHz

2. Czy Zamawiający dopuszcza maksymalna długość rekordu we wszystkich kanałach aktywnych 62,5M.”

Odpowiedź 5

Zamawiający wyjaśnia, że zgodnie z informacją w SIWZ w Tabeli 1 (Oscyloskop o paśmie analogowym minimum 500 MHz (2 szt.)), podpunkt 2 Zamawiający określił parametr następująco: „pojemność pamięci dla pojedynczego kanału akwizycji danych min. 500 Mpróbek”. To znaczy pamięć dzielona min 500 Mpróbek pomiędzy wszystkie kanały z wejściem analogowym. Przy użyciu wyłącznie jednego kanału oznacza to 500 Mpróbek dostępne dla tego kanału, przy użyciu 2 kanałów min. 250 Mpróbek na kanał, przy użyciu 4 kanałów min. 125 Mpróbek na kanał.

Pytanie 6

„Oscyloskop 500MHz

3. Czy Zamawiający dopuszcza mierzony czas narastania od 800ps.”

Odpowiedź 6

Zamawiający wyjaśnia, że zgodnie z informacją w SIWZ w Tabeli 1 (Oscyloskop o paśmie analogowym minimum 500 MHz (2 szt.)), podpunkt 3 Zamawiający określił parametr następująco: „czas narastania (mierzony między 10% a 90%) nie gorszy niż 105 ps”.

Zamawiający informuje, że zmienia się treść załącznika nr 3 do SWIZ. W tabeli 1, podpunkt 3, „czas narastania (mierzony między 10% a 90%) nie gorszy niż 105 ps” uzyskuje brzmienie, „czas narastania (mierzony między 10% a 90%) nie gorszy niż 800 ps”.

Pytanie 7

„Oscyloskop 500MHz

4. Czy Zamawiający dopuszcza sterowanie oscyloskopem przez interfejsy LAN lub USB, bez GPIB.”

Odpowiedź 7

Jeżeli w oscyloskopie nie ma złącza GPIB to Zamawiający dopuszcza sterowanie poprzez zewnętrzny konwerter USB-GPIB (tj. ma być możliwość podłączenia poprzez konwerter do magistrali GPIB, przy czym sterowanie jest poprzez magistralę GPIB).

Pytanie 8

„Oscyloskop 4 GHz

1. Czy Zamawiający dopuszcza zakres podstawy czasu od 40ps do 1ks/działkę.”

Odpowiedź 8

Zamawiający informuje, że zmienia treść załącznika nr 3 do SWIZ w Tabeli 2 (Oscyloskop o paśmie minimum 4 GHz, wraz z min. jedną sondą aktywną wysoko impedancyjną, min. jedną sondą aktywną różnicową), podpunkt 2, „zakres podstawy czasu od maksimum 20 ps/działkę do minimum 1 ks/działkę” na „zakres podstawy czasu od maksimum 40 ps/działkę do minimum 1 ks/działkę”. Tym samym, Zamawiający dopuszcza zakres podstawy czasu z pytania oferenta.

Pytanie 9

„Oscyloskop 4 GHz

2. Czy Zamawiający dopuszcza efektywną liczbę bitów 7,25 dla pasma 4GHz.”

Odpowiedź 9

Zamawiający informuje, że zmienia treść załącznika nr 3 do SIWZ, w Tabeli 2 (Oscyloskop o paśmie minimum 4 GHz, podpunkt 3, „przetwornik minimum 12 bitów (w całym zakresie pasma i ze wszystkimi prędkościami próbkowania), efektywna liczba bitów minimum 7.5 bita przy 4 GHz” na „przetwornik minimum 12 bitów (w całym zakresie pasma i ze wszystkimi

prędkościami próbkowania), efektywna liczba bitów minimum 7.2 bita przy 4 GHz". Tym samym, Zamawiający dopuszcza efektywną liczbę bitów z pytania.

Pytanie 10

„Oscyloskop 4 GHz

3. Czy Zamawiający dopuszcza maksymalna ilość punktów pamięci dla każdego z czterech kanałów 250M”

Odpowiedź 10

Tak, pod warunkiem, że jest możliwość zebrania rekordów o długości 500 Mpróbek przy pracy z mniejszą liczbą aktywnych kanałów z wejściem analogowym (jednym lub dwoma). Zgodnie treścią SIWZ, Tabeli 2 (Oscyloskop o paśmie minimum 4 GHz, podpunkt 5.

Pytanie 11

„Czy Zamawiający dopuszcza przedmiot zamówienia w wersji demo w pełni sprawny i z pełną gwarancją producenta, wolny od wad materiałowych i prawnych?”

Odpowiedź 11

Zamawiający dopuszcza każdy sprzęt, który będzie spełniał wymagania opisane w SIWZ.

Powyższe pismo jest wiążące dla wszystkich Wykonawców ubiegających się o udzielenie powyższego zamówienia.

Jednocześnie mając na względzie przepis art. 38 ust. 4 i ust. 6 Ustawy, Zamawiający informuje, że w wyniku odpowiedzi na powyższe pytania nastąpiła zmiana treści SIWZ, co ma wpływ na sposób przygotowania przez Wykonawców ofert i wymaga dodatkowego czasu na ich przygotowanie.

Biorąc pod uwagę powyższe, Zamawiający dokonuje przesunięcia terminu składania ofert.

Nowy termin składania ofert to 20.12.2019 roku godz. 10.45

Nowy termin otwarcia ofert to 20.12.2019 roku godz. 11.00

Niniejszy dokument stanowi jednocześnie zmianę odpowiednich zapisów w Rozdziale IX SIWZ („MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT”) oraz Ogłoszeniu o zamówieniu. Wykonawca składając ofertę powinien przedstawić w swojej ofercie wprowadzone zmiany

lub poinformować, że zmiany wprowadzone niniejszym pismem są mu znane i je akceptuje (jeśli zmiany dotyczą oferowanego przez Wykonawcę zakresu przedmiotu zamówienia).

Jednocześnie Zamawiający załącza do niniejszego pisma zaktualizowany Załącznik nr 3 do SIWZ, tj. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA uwzględniający zmiany wprowadzone niniejszym pismem.

Z poważaniem


DYREKTOR
Centrum Astronomicznego
im. M. Kopernika PAN
prof. dr hab. Piotr Życki