



Warszawa, 15 lipca 2019 r.

ADZ.261.18.2019

**WYJAŚNIENIA ORAZ ZMIANA TREŚCI
SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na „Dostawę serwerów
na potrzeby Międzynarodowego Instytutu Biologii Molekularnej i Komórkowej
w Warszawie”**

Znak sprawy ADZ.261.18.2019

W odpowiedzi na zapytania Wykonawców, w sprawie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ), Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie, zwany dalej Zamawiającym, na mocy art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 ze zm.), zwanej dalej „ustawą”, udziela wyjaśnień:

Pytanie 1 :

Czy serwer musi być o wysokości 4U czy Zamawiający dopuści parametr o maksymalnej wysokości do 4U z możliwością zainstalowania do 24 dysków 2,5”?

Odpowiedź na pytanie 1:

Zamawiający nie dokonuje zmiany SIWZ w zaproponowanym zakresie.

Pytanie 2 :

Czy Zamawiający dopuści realizację obudowy 4U w części 1 postępowania jako konwertowalną do RM obudowę Tower 4U z kompletem szyn montażowych?

Odpowiedź na pytanie 2:

Zamawiający nie dokonuje zmiany SIWZ w zaproponowanym zakresie.

Pytanie 3 :

Czy Zamawiający dopuści obudowę 2U dla serwera w części 1?

Odpowiedź na pytanie 3:

Zamawiający nie dokonuje zmiany SIWZ w zaproponowanym zakresie.

Pytanie 4 :

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę wymagania co do pojemności pamięci cache procesora, która w najnowszych generacjach procesorów jest inaczej podzielona pomiędzy pamięć cache L3 i L2 i ma sumarycznie mniejszą pojemność? W ten sposób Zamawiający miałby szansę otrzymać ofertę opartą o najnowszą generację procesorów o większej wydajności zamiast konfiguracji opartej o procesory o dwie generacje starsze.

Odpowiedź na pytanie 4:

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę zapisów SIWZ w zaproponowanym zakresie.

Jednocześnie Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie, jako Zamawiający w przedmiotowym postępowaniu, działając zgodnie z art. 38 ust. 4 ustawy dokonuje zmiany treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia:

Zapis w Załączniku nr 1 Opis przedmiotu zamówienia, część I Przedmiot zamówienia punkt 1. Dostawa serwera dla Laboratorium Biologii Strukturalnej - 1 szt., otrzymuje brzmienie:

Część I Serwer dla Laboratorium Biologii Strukturalnej			
Komponent	Minimalne wymagania		
Obudowa	Rack 4U		
Procesor	Dwa procesory min. 10 rdzeniowe, taktowane co najmniej 2,2GHz, z pamięcią podręczną nie mniejszą niż 25MB, ze współczynnikiem TDP nie większym niż 85W, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 13910 punktów		
Płyta główna	Pamięć RAM	Typy obsługiwanej pamięci	• DDR4 ECC 3DS LRDIMM • DDR4 ECC LRDIMM • DDR4 ECC RDIMM
		Obsługiwane Częstotliwości	• 2400 MHz • 2133 MHz • 1866 MHz • 1600 MHz
		Ilość slotów DIM	24
		Całkowita wielkość	Min. 3072 GB

		obsługiwanej pamięci RAM	
	Złącza	Slot 2.5" hot-swap bays	24 szt.
		PCIe x16 3.0	8 szt.
		PCIe x8 3.0	2 szt.
		PCIe x4 2.0	1 szt.
		USB 3.0	4 szt.
		SATA	8 szt.
	Karta sieciowa	Gigabit Ethernet	Dual port RJ45
Pamięć RAM	DDR4 16GB/2400 ECC Reg CL17: 8 szt.		
Karta graficzna	4 szt. karty graficzne z interfejsem PCI Express x16 3.0, rozmiar pamięci co najmniej 8GB DDR6, taktowanie pamięci co najmniej 1400MHz, magistrala pamięci 256-bit, przepustowość co najmniej 448 GB/s, ze współczynnikiem TDP nie większym niż 250W, wyjścia co najmniej DisplayPort x 3 (v1.4), HDMI 2.0b x 1, osiągająca w teście PassMark Videocard Benchmarks wynik co najmniej 15600 punktów – z chłodzeniem dostosowanym do układów wielokartowych.		
Kontroler RAID	Zainstalowany kontroler umożliwiający podpięcie min. 24 dysków RAID 12 Gbps PCIe Gen3 SAS/SATA z minimum 4GB nielotnej pamięci cache, z obsługą co najmniej RAID 0, 1, 5, 6, 10, zgodny z interfejsem MIDPLANE obudowy		
Dyski	- SSD 2,5" 1x 256GB, o losowym odczycie min. 11 000 iops dla 4 kb sektorów - HDD SATA 2,5" 8x 2TB 7.2K 128MB, bit error rate maks 1 na 10¹⁵		
Zasilacz	Typ zasilacza Redundantny, min 1500W		
System operacyjny	Ubuntu 18.04		
Specyfikacja GPU	Widoczny z systemu operacyjnego		
Gwarancja	5 letnia gwarancja na wszystkie elementy serwera wraz z wymianą na miejscu u Zamawiającego, zgłaszanie awarii z czasem reakcji w następnym dniu roboczym, naprawa do 5 dni roboczych.		

	Sprzęt będzie serwisowany przez autoryzowanego przedstawiciela producenta lub bezpośrednio przez producenta. Wykonawca zobowiązuje w czasie trwania gwarancji do nieodpłatnego usuwania zgłaszanych usterek zgodnie z warunkami określonymi w OPZ, stanowiącym załącznik do umowy, przy następujących warunkach: a) czas przywrócenia pełnej funkcjonalności serwerów: maks. 5 dni roboczych od dnia zgłoszenia awarii systemu, termin może ulec wydłużeniu jeżeli zaistnieje konieczność sprowadzenia części zamiennych z zagranicy do maks. 20 dni roboczych, b) w przypadku trwania awarii uniemożliwiającej korzystanie z serwera przez co najmniej 7 dni, okres gwarancji ulegnie automatycznemu przedłużeniu o cały okres unieruchomienia systemu.
Inne	Instalacja wraz z uruchomieniem systemu operacyjnego ma zostać przeprowadzona przez Wykonawcę.

Powyższe wyjaśnienia i zmiany stanowią integralną część specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz są wiążące dla wszystkich Wykonawców zaproszonych do złożenia oferty. Pozostałe zapisy SIWZ zostają bez zmian.

Ponadto Zamawiający dokonuje zmiany terminu składania i otwarcia ofert. Oferty należy składać w terminie **do dnia 22 lipca 2019 roku do godz. 13:00**. Otwarcie ofert odbędzie się w dniu **22 lipca 2019 roku o godzinie 13:30**. W konsekwencji zmianie ulega również **Ogłoszenie o zamówieniu**.

Główna Księgowa
Międzynarodowego Instytutu
Biologii Molekularnej i komórkowej

Hanna Iwaniukowicz

.....

Podpis Kierownika Zamawiającego

MATRYCA ZGODNOŚCI

1. Dostawa serwera dla Laboratorium Biologii Strukturalnej szt. 1, który spełnia następujące wymagania minimalne:

Nazwa i model oferowanego serwera				
Lp.	Komponent	Wymagania minimalne /parametry techniczne	WYMÓG Z OPZ (TAK/NIE) ¹	PARAMETR/CECHA OFEROWANA (DOKŁADNY OPIS) ²
1	Obudowa	Rack 4U		
2	Procesor	Dwa procesory min. 10 rdzeniowe, taktowane co najmniej 2,2GHz, z pamięcią podręczną nie mniejszą niż 25MB, ze współczynnikiem TDP nie większym niż 85W, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 13910 punktów		
3	Płyta główna: Pamięć RAM:	Typy obsługiwanej pamięci: • DDR4 ECC 3DS LRDIMM • DDR4 ECC LRDIMM • DDR4 ECC RDIMM		
4		Obsługiwane Częstotliwości: • 2400 MHz • 2133 MHz • 1866 MHz • 1600 MHz		
5		Pamięć RAM: Ilość slotów DIM: 24		
6		Całkowita wielkość obsługiwanej pamięci RAM: Min. 3072 GB		
7	Płyta główna:	Slot 2.5" hot-swap bays: 24 szt.		
8	Złącza	PCIe x16 3.0: 8 szt.		

¹ Wpisuje Wykonawca, w przypadku wpisania „nie” Zamawiający uzna, że oferta nie spełnia wymagań i odrzuci ją jako niezgodną z SIWZ.

² Wypełnić w przypadku możliwości podania konkretnej wartości.

9		PCIe x8 3.0: 2 szt.		
10		PCIe x4 2.0: 1 szt.		
11		USB 3.0: 4 szt.		
12	Płyta główna: Złącza:	SATA: 8 szt.		
13	Płyta główna: Karta sieciowa:	Karta sieciowa: Gigabit Ethernet: Dual port RJ45		
14	Pamięć RAM:	DDR4 16GB/2400 ECC Reg CL17: 8 szt		
15		4 sztuki		
16		interfejs PCI Express x16 3.0		
17		rozmiar pamięci co najmniej 8GB DDR6		
18		taktowanie pamięci co najmniej 1400MHz		
19		magistrala pamięci 256-bit		
20	Karta graficzna:	przepustowość co najmniej 448 GB/s		
21		ze współczynnikiem TDP nie większym niż 250W		
22		wyjścia co najmniej DisplayPort x 3 (v1.4)		
23		HDMI 2.0b x 1		
24		osiągająca w teście PassMark Videocard Benchmarks wynik co najmniej 15600 punktów		
25		z chłodzeniem dostosowanym do układów wielokartowych		
26		zainstalowany kontroler umożliwiający podpięcie min. 24 dysków RAID 12 Gbps PCIe Gen3 SAS/SATA z minimum 4GB nielotnej pamięci cache		
27	Kontroler RAID	obsługa co najmniej RAID 0, 1, 5, 6, 10		
28		Zgodny z interfejsem MIDPLANE obudowy		

29	Dyski:	SSD 2,5" 1x 256GB, o losowym odczycie min. 11 000 iops dla 4 kb sektorów		
30		HDD SATA 2,5" 8x 2TB 7.2K 128MB, bit error rate maks 1 na 10 ¹⁵		
31	Zasilacz:	Typ zasilacza Redundantny, min 1500W		
32	System operacyjny:	Ubuntu 18.04		
33	Specyfikacja GPU:	Widoczny z systemu operacyjnego		