



Warszawa, 18 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 oraz dokonuje zmiany treści SIWZ.

W przypadku, gdy udzielona poniżej odpowiedź pozostaje w sprzeczności z postanowieniami SIWZ lub też precyzuje lub uzupełnia postanowienia SIWZ, należy przyjąć, że stanowi ona zmianę SIWZ dokonaną przez Zamawiającego w myśl art. 38 ust. 4 ustawy i będzie stanowiła podstawę dla oceny zgodności oferty z SIWZ, przy czym w przypadku gdy:

1. postanowienia odpowiedzi są sprzeczne z postanowieniami SIWZ, za obowiązującą w tym zakresie należy przyjąć treść udzielonej odpowiedzi,
2. postanowienia odpowiedzi precyzują lub uzupełniają postanowienia SIWZ za obowiązujące w tym zakresie należy przyjąć treść udzielonej odpowiedzi wraz z dotychczasową treścią SIWZ.

**Pytanie 1 :**

Zamawiający odpowiedziami z 15 lipca 2019 roku nie wyraził zgody na zastosowanie nowszych procesorów.

Dla zadania nr 1 (załącznik 3a) specyfikację procesora spełnia tylko jeden model: Intel Xeon E5-2630 v4.

Zamawiający wymaga dla niego wyniku Testu Passmark 13910 punktów.

Informujemy, że test PassMark CPU Mark jest testem zmiennym i jego wyniki mogą zmienić się z dnia na dzień.

W związku z tym wymagany procesor na dzień dzisiejszy ma punktację 13908 punktów.

Tym samym prosimy o dopuszczenie wyniku 13908 punktów lub dopuszczenie tolerancji +/- 0,5% od wyniku 13910 punktów.

Ewentualnie prosimy o udostępnienie archiwalnych wydruków testów Passmark.

### Odpowiedź na pytanie 1:

Zamawiający dokonuje zmiany w treści SIWZ w zakresie – jak poniżej.

### Pytanie 2 :

Podobna sytuacja odnosi się do kart graficznych dla tego zadania. Zamawiający wymaga 4 kart graficznych o parametrach, które spełnia Nvidia RTX 2080.

Wymagają Państwo 15600 punktów w teście Passmark GPU Mark.

Informujemy, że test PassMark GPU Mark jest testem zmiennym i jego wyniki mogą zmienić się z dnia na dzień.

W związku z tym wymagana karta graficzna na dzień dzisiejszy posiada punktację 15594 punktów.

Tym samym prosimy o dopuszczenie wyniku 15594 punktów lub dopuszczenie tolerancji +/- 0,5% od wyniku 15600 punktów.

Ewentualnie prosimy o udostępnienie archiwalnych wydruków testów Passmark.

Oczywiście wymagany wynik 15600 punktów spełnia karta graficzna RTX 2080 Ti. Natomiast bardzo to podroży całą konfigurację serwera.

### Odpowiedź na pytanie 2:

Zamawiający dokonuje zmiany w treści SIWZ w zakresie – jak poniżej.

W konsekwencji odpowiedzi na pytania 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 Serwer dla Laboratorium Biologii Strukturalnej, otrzymuje brzmienie :**

Część I Serwer dla Laboratorium Biologii Strukturalnej	
Komponent	Minimalne wymagania
Procesor	Dwa procesory min. 10 rdzeniowe, taktowane co najmniej 2,2GHz, z pamięcią podręczną nie mniejszą niż 25MB, ze współczynnikiem TDP nie większym niż <b>105W</b> , osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. <b>13900 punktów, określony na podstawie średnich pomiarów opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a></b>



<b>Karta graficzna</b>	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 <b>15400 punktów, określonym na podstawie średnich pomiarów opublikowanych na stronie <a href="https://www.videocardbenchmark.net/">https://www.videocardbenchmark.net/</a></b> – z chłodzeniem dostosowanym do układów wielokartowych.
------------------------	--

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 24 lipca 2019 roku do godz. 13:00**. Otwarcie ofert odbędzie się w dniu **24 lipca 2019 roku o godzinie 13:30**. W konsekwencji zmianie ulega również **Ogłoszenie o zamówieniu**.

Główna Księgownia  
Międzynarodowego Instytutu  
Biologii Molekularnej i Komórkowej

*mgr Hanna Węgrzynkiewicz*

.....  
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) <sup>1</sup>	PARAMETR/CECHA OFEROWANA (DOKŁADNY OPIS) <sup>2</sup>
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 <b>105W</b> , osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. <b>13900 punktów</b> , określony na podstawie średnich pomiarów opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a>		
3	Płyta główna: Pamięć RAM:	Typy obsługiwanej pamięci: <ul style="list-style-type: none"> <li>• DDR4 ECC 3DS LRDIMM</li> <li>• DDR4 ECC LRDIMM</li> <li>• DDR4 ECC RDIMM</li> </ul>		
4		Obsługiwane Częstotliwości: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2400 MHz</li> <li>• 2133 MHz</li> <li>• 1866 MHz</li> <li>• 1600 MHz</li> </ul>		
5		Pamięć RAM: Ilość slotów DIM: 24		
6		Całkowita wielkość obsługiwanej pamięci RAM: Min. 3072 GB		
7	Płyta główna: Złącza	Slot 2.5" hot-swap bays: 24 szt.		

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

<sup>2</sup> Wypełnić w przypadku możliwości podania konkretnej wartości.

8		PCIe x16 3.0: 8 szt.		
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		przepustowość co najmniej 448 GB/s		
21	Karta graficzna:	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 minimum <b>15400</b> punktów, <b>określonym na podstawie średnich pomiarów opublikowanych na stronie</b> <b><a href="https://www.videocardbenchmark.net/">https://www.videocardbenchmark.net/</a></b>		
25		z chłodzeniem dostosowanym do układów wielokartowych		
26	Kontroler RAID	zainstalowany kontroler umożliwiający podpięcie min. 24 dysków RAID 12 Gbps PCIe Gen3 SAS/SATA z minimum 4GB nielotnej pamięci cache		

27		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 <sup>15</sup>		
31	Zasilacz:	Typ zasilacza Redundantny, min 1500W		
32	System operacyjny:	Ubuntu 18.04		
33	Specyfikacja GPU:	Widoczny z systemu operacyjnego		