**Załącznik nr 3 b do SIWZ**

1. Pełna nazwa Wykonawcy:
2. ................................................................................................................
3. ................................................................................................................
4. Adres: ...........................................................................................
5. (kod, miasto, ulica, numer domu)
6.
7. **MATRYCA ZGODNOŚCI**
8. **Dostawa podzespołów do infrastruktury teleinformatycznej na potrzeby zapewnienia ciągłości działania serwerów i stacji roboczych w Laboratorium Biologii RNA Międzynarodowego Instytutu Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie**
	1. ***Część II.*** *Dostawa części zamiennych podzespołów stacji roboczej GPU, które
	spełniają następujące wymagania minimalne:*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Komponent** | **Wymagania minimalne /parametry techniczne** | **WYMÓG Z OPZ (TAK/NIE)[[1]](#footnote-2)** | **PARAMETR/CECHA OFEROWANA****(DOKŁADNY OPIS)[[2]](#footnote-3)** |
| **1** | **Ogólne** | Zestaw części zamiennych do stacji roboczej GPU: * platforma SuperMicro SYS-7049GP-TRT,
* z płytą główną MBD-X11DPG-QT.

Wszystkie oferowane podzespoły muszą być kompatybilne z wymienionym powyżej sprzętem. |  |  |
| **2** | **Procesor, szt. 1** | Jeden procesor serwerowy zgodny z podaną powyżej platfromą, o parametrach minimalnych:* co najmniej 20 rdzeni/40 wątków,
* podstawowe taktowanie zegara co najmniej 2,1 GHz,
* maksymalna częstotliwość jednego rdzenia co najmniej 3,9 GHz ,
* pamięć cache L3 co najmniej 27 MB,
* obsługujący min. 512 GB pamięci RAM o taktowaniu 2933 MHz,
* TDP co najwyżej 125 W,
* osiągający wydajność w testach PassMark dla układów wieloprocesorowych (PassMark Multiple CPU Systems; https://www.cpubenchmark.net/multi\_cpu.html) przynajmniej 24550 punktów,
* w wersji BOX.
 |  |  |
| **3** | **Moduł pamięci RAM, szt. 2** | Dwa moduły pamięci RAM o parametrach:* pojemność: 32 GB,
* prędkość: 2933 MT/s,
* standard: DDR4,
* obsługa korekcji ECC: tak,
* złącze: 288 pin,
* napięcie: 1.2V,
* opóźnienie: CL21,
* Organizacja modułu: 2R x 4.
 |  |  |
| **4** | **Karta GPU, szt. 1** | Jedna karta graficzna o parametrach minimalnych:* z interfejsem PCI-E x16 3.0,
* Rozmiar i typ pamięci co najmniej 11 GB GDDR6,
* Co najmniej 4352 rdzeni CUDA,
* Taktowanie rdzenia minimum 1350 MHz,
* Magistrala pamięci minimum 352-bit, przepustowość co najmniej 616GB/s,
* Współczynnik TDP nie większy niż 250W,
* Sposób chłodzenia – przepływ powietrza typu front-to-back umożliwiający jednoczesną instalację wielu kart w obudowie typu serwerowego (chłodzenie typu blower),
* Karta powinna osiągać w teście PassMark VideoCard Benchmarks(G3D compute) wynik co najmniej 16.000 punktów
 |  |  |
| **5** | **Dysk SSD, szt. 1** | 1 dysk SSD NVMe o parametrach:* pojemność co najmniej 2 TB,
* prędkość odczytu/zapisu sekwencyjnego przynajmniej 3200/2200 MB/s,
* niezawodność MTBF co najmniej 2 miliony godzin oraz TBW co najmniej 1.2 PBW,
* złącze M.2 PCI Express 3.0 2280,
* wymagany jest nowoczesny sprzęt wykorzystujący technologie uwalniania TRIM oraz monitorowania S.M.A.R.T.
 |  |  |
| **6** | **Dysk HDD, szt. 4** | 4 dyski twarde HDD klasy serwerowej o parametrach minimalnych:* pojemność: co najmniej 14 TB,
* format: 3,5”,
* interfejs: SATA III (6Gb/s),
* prędkość obrotowa: 7200 RPM,
* niezawodność MTBF co najmniej 2,5 miliona godzin.
 |  |  |
| **7** | **Moduł SATADOM,** **szt. 1** | 1 moduł SATADOM o parametrach:* kompatybilny z płytą główną SuperMicro MBD-X11DPG-QT,
* pojemność: co najmniej 128 GB,
* wytrzymałość: co najmniej 1 DWPD,
* współczynnik błędnych bitów bez korekcji (UBER) co najwyżej 10-15.
 |  |  |
| **8** | **Status sprzętu** | Wymagany jest sprzęt nowy nieużywany i w pełni sprawny, nienaprawiany, niepochodzący z leasingu lub powystawowy, posiadający polską gwarancję i pochodzący z polskiej dystrybucji. |  |  |
| **9** | **Czas dostawy** | Zamawiający potrzebuje sprzętu pilnie wymagana jest dostawa od 14 do 30 dni. |  |  |
| **10** | **Gwarant** | Wymagana jest gwarancja wykonawcy umowy lub producenta.1) zgłaszanie awarii z czasem reakcji w następnym dniu roboczym, 2) naprawa lub wymiana wadliwej części do 7 dni roboczych od dnia zgłoszenia awarii, termin może ulec wydłużeniu jeżeli zaistnieje konieczność sprowadzenia części zamiennych z zagranicy do maks. 20 dni roboczych.3) Wykonawca zobowiązuje się w czasie trwania gwarancji do nieodpłatnego usuwania zgłaszanych usterek 4) Stosowane będą wyłącznie części zamienne o takiej samej specyfikacji jak uszkodzony sprzęt |  |  |
| **11** | **Długość gwarancji** | Wymagana jest gwarancja od 36 do 60 miesięcy. Wymagane jest wyszczególnienie oferowanego okresu gwarancji na każdy z oferowanych elementów |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 r. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 podpis osoby (osób) uprawnionej(ych)

 do reprezentowania Wykonawcy

1. Wpisuje Wykonawca, w przypadku wpisania „nie” Zamawiający uzna, że oferta nie spełnia wymagań i odrzuci ją jako niezgodną z SIWZ. [↑](#footnote-ref-2)
2. Wypełnić w przypadku możliwości podania konkretnej wartości. [↑](#footnote-ref-3)