**Załącznik nr 3 b do SIWZ**

1. Pełna nazwa Wykonawcy:
2. ................................................................................................................
3. ................................................................................................................
4. Adres: ...........................................................................................
5. (kod, miasto, ulica, numer domu)
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)