**Załącznik nr 2.5**

**FORMULARZ WYMAGANYCH WARUNKÓW TECHNICZNYCH**

 *Wniosek nr 39/205/23*

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Dostawa sprzętu komputerowego w podziale na części dla Wydziału Matematyki**

**i Nauk Informacyjnych,** **znak sprawy** **WMiNI/PP-07/2023**

**Część 5: Dostawa komputera stacjonarnego;**

oferujemy wykonanie zamówienia, spełniającego poniższe wymagania:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | Opis parametrów | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | Parametry techniczne oferowane***(wypełnia Wykonawca)****w niniejszych pozycjach (jeśli dotyczy lub jest to możliwe) należy podać unikalny numer części, modułu bądź licencji nadawany przez producenta w sposób umożliwiający jednoznaczna identyfikację w celu weryfikacji parametrów technicznych. W przypadku gdy producent składowej jest inny niż całego zestawu należy też podać nazwę producenta* |
| **1** | 2 | **3** | 4 |
|  | **Komputer typu K1, ilość 1 szt.**  |
| **Producent (marka) …………………………………………………………..………………………… *(Należy podać)*****Model ………………………………………………………………………………………..………..… *(Należy podać)*****Rok produkcji (nie wcześniej niż 2022 r.) …………………...…….. *(Należy podać)*****Fabrycznie nowe urządzenie** |
|  | **Zastosowanie** | Komputer do złożonych obliczeń z obszaru genomiki i analizy danych, wymagana zarówno obsługa wielowątkowych obliczeń zarówno na CPU jak i na GPU jak i duża moc obliczeniowa pojedynczego wątku CPU. Musi posiadać bezpieczny zapas mocy zasilacza oraz wydajne chłodzenie do pracy pod ciągłym obciążeniem. |
|  | **Procesor** | klasy x86,minimum32 wątki, 64-bitowy z funkcją wirtualizacji. Oferowany procesor musi osiągać w teście PassMark „CPU Benchmarks” co najmniej 61500 punktów w kategorii „Average CPU Mark” a w kategorii „single thread” nie mniej niż 4700 punktów. Wyniki testu zaoferowanego procesora muszą być opublikowane i powszechnie dostępne na stronie: [https://www.cpubenchmark.net](https://www.cpubenchmark.net/) | *.............................**Należy podać producenta i model CPU* |
|  | **RAM** | Przynajmniej 128GB w układzie wykorzystującym wszystkie kanały pamięci procesora i pracująca w najszybszej technologii wspieranej przez zaoferowany procesor. | *.............................**Należy podać producenta, model, ilość i rozmiar kości RAM* *lub* *numer katalogowy kości i ich ilość* *lub* *numer katalogowy całego zestawu kości i ilość zestawów* |
|  | **Dyski** | Przynajmniej 4 TB SSD działający z deklarowaną przez producenta prędkością odczytu 7400MB/s i zapisu 6500 MB/sMinimum 5 lat gwarancji producenta na dysk. MTBF min 1.5 miliona godzin, TBW nie mniej jak 3000TB.Przynajmniej 6x20TB HDD, minimum 5 lat gwarancji producenta na dysk, MTBF min. 2,5 miliona godzin | *.............................**Należy podać producenta i model dysku SSD**.............................**Należy podać producenta, model i ilość dysków HDD* |
|  | **Karta graficzna** | Minimum 24GB RAM, 16000 rdzeni obliczeniowych. Obsługa minimum 4 monitorów, DirectX 12, OpenGL 4.6, 4x wyjścia w tym min 1x HDMI i min 1x DPOtrzymująca przynajmniej 38000 punktów w teście PASSMARK G3D Mark. Wyniki testu zaoferowanej karty muszą być opublikowane i powszechnie dostępne na stronie: <https://www.videocardbenchmark.net>.  | *.............................**Należy podać producenta i model karty graficznej* |
|  | **Zasilanie** | Zasilacz minimum 1500Wcertyfikat co najmniej „80 Plus Platinum”gwarancja producenta na zasilacz min. 10 lat | *.............................*Należy podać producenta i model zasilacza |
|  | **Chłodzenie CPU** | Typu rekomendowanego przez producenta procesora dla wysokich obciążeń (preferowane wodne). Min 5 lat gwarancji producent na chłodzenie. | *.............................*Należy podać producenta i model chłodzenia CPU |
|  | **System operacyjny** | Bez oprogramowania |
|  | **Dodatkowe wyposażenie wbudowane** | sprzętowa obsługa RAID 0,1,5,10 dla dysków HDDLAN 2.5 Gbps RJ45Wi-Fi 6E (z opcją podłączenia anteny)BLUETOOTH 5.31xUSB-C 3.2 Gen 2x2 20Gb/s1xUSB-C 3.2 Gen 1 lub szybsze6xUSB-A 2.0 lub szybszeZintegrowana karta dźwiękowaMożliwość instalacji dodatkowego dysku SSD M2Obudowa musi umożliwić podłączenie co najmniej 2 urządzeń USB-A, jednego USB-C oraz słuchawek (jack 3,5) z przodu lub góry obudowy. Preferowany ciemny kolor. | *.............................**Należy podać producenta i model płyty głównej**.............................**Należy podać producenta i model obudowy* |
|  | **Gwarancja na zestaw** | min.12 miesięcy***Parametr punktowany* KT1****12 miesięcy – 0 pkt –** *minimalny wymagany***24 miesięcy – 10 pkt****36 miesięcy – 20 pkt** | *.............................**Należy podać* |

…………………………………………………………….…

 kwalifikowany elektroniczny podpis osoby/ osób

 uprawnionych do występowania w imieniu Wykonawc