**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/s  Minimum 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 DP  Otrzymująca 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 1500W  certyfikat 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 HDD  LAN 2.5 Gbps RJ45  Wi-Fi 6E (z opcją podłączenia anteny)  BLUETOOTH 5.3  1xUSB-C 3.2 Gen 2x2 20Gb/s  1xUSB-C 3.2 Gen 1 lub szybsze  6xUSB-A 2.0 lub szybsze  Zintegrowana karta dźwiękowa  Możliwość instalacji dodatkowego dysku SSD M2  Obudowa 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