**Opis przedmiotu zamówienia**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Komputer do pracowni sztucznej inteligencji – 4 sztuki** | | | |
| **Producent i model i/lub nazwa kodowa pozwalająca na identyfikację sprzętu:** | |  | |
| **Parametr** | **Minimalne wymagane parametry** | | **Opis parametrów sprzętu zaoferowanego przez Wykonawcę** |
| Przeznaczenie | Stacja robocza z rozbudowaną kartą graficzną | |  |
| Procesor | - osiągający co najmniej 47 000 pkt. w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks wg. kolumny Passmark CPU Mark, którego wyniki są publikowane na stronie http://cpubenchmark.net/cpu\_list.php  (na dzień 26.09.2023)[[1]](#footnote-1) | |  |
| Płyta główna | - złącza USB w ilości co najmniej 8 szt. ogółem  - co najmniej 4 porty na tylnym panelu płyty  - co najmniej 3 porty w standardzie USB 3.1/3.2 (Zamawiający dopuszcza jeden port typ C)  - co najmniej 2 porty w standardzie USB 3.0/3.1/3.2 wyprowadzone na przedni panel obudowy (Zamawiający dopuszcza jeden port typ C)  - minimum 3 złącza typu PCI-Express x16  - minimum 4 złącza SATA 3  - minimum 2 złącza M.2  - zintegrowana karta sieciowa przewodowa 10/100/1000 Mbps  - zintegrowana karta dźwiękowa  - minimum 4 sloty pamięci  - możliwość obsłużenia do 128 GB RAM | |  |
| Pamięć RAM | 32 GB zainstalowanej pamięci | |  |
| Karta graficzna | - karta graficzna posiadająca 16 GB własnej pamięci, złącza cyfrowe HDMI i DisplayPort; osiągająca minimum 35 000 punktów w teście PassMark (https://www.videocardbenchmark.net) na dzień 26.09.2023 r.[[2]](#footnote-2) | |  |
| Dyski twarde | - SSD 1000 GB NVMe M.2 na system operacyjny  - 2 TB SATA 7200 obr./min | |  |
| Obudowa | - Obudowa o sumie wymiarów (szerokość + wysokość + głębokość) nie przekraczającej 150 cm,  - Obudowa powinna fabrycznie umożliwiać montaż min 2 szt. dysku 3,5” lub dysków 2,5”.  - Obudowa powinna zawierać co najmniej 2 wentylatory: 1 przedni i 1 tylny.  - Złącza powinny być dostępne bezpośrednio, bez żadnych klapek, drzwiczek, itp.  - Obudowa powinna posiadać przycisk Power dostępny bezpośrednio, bez żadnych klapek, drzwiczek, itp.,  - Obudowa powinna posiadać lampki sygnalizacyjne zasilania i pracy dysku  - Poza lampkami sygnalizacyjnymi zasilania i pracy dysku, przyciskiem Power i ewentualnie przyciskiem Reset obudowa nie może zawierać żadnych innych lamp sygnalizacyjnych i przycisków  - Góra obudowy powinna być płaska  - Obudowa powinna być nieprzezroczysta  - Obudowa nie może zawierać elementów dekoracyjnych, przez które Zamawiający rozumie np. uchwyty, stylizacje wyglądu na np. maskę samochodu, rysunki kwiatów, ornamenty inne niż logo producenta itp.  - Obudowa otwierana bez konieczności użycia narzędzi, wyklucza się stosowanie standardowych wkrętów,  - Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego i dysków twardych bez konieczności użycia narzędzi (nie dotyczy dysków SSD montowanych w złączu M.2. )  - Zasilacz o mocy dostosowanej do parametrów komputera z uwzględnieniem zaoferowanej karty graficznej, dostosowany do pracy w sieci 230V 50Hz prądu zmiennego i efektywności min. 85% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50%.  - Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci gniazda pozwalającego na montowanie linki stalowej zabezpieczonej kłódką z szyfrem lub kluczem | |  |
| Klawiatura | - standardowa QWERTY (w układzie polski programisty), USB 2.0  - jednolity kabel o dług. co najmniej 170 cm | |  |
| Mysz | - optyczna, złącze USB 2.0  - 3 przyciski i rolka  - kolorystycznie zgodna z pozostałymi elementami zestawu  - jednolity kabel o długości co najmniej 170 cm | |  |
| Oprogramowanie | Zamawiający wymaga dostawy komputera bez systemu operacyjnego | |  |
| Certyfikaty / normy | Deklaracja zgodności CE | |  |
| Inne | - Patchcord RJ45, osłonka zalewana, kategorii 5e, UTP, 10m, szary (2 szt.) | |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące,  - Zamawiający wymaga dostarczenia karty gwarancyjnej w języku polskim wraz z wyszczególnionym numerem seryjnym urządzenia oraz dostępu do pobierania sterowników do urządzeń zainstalowanych w komputerze - należy podać adres strony | | |

1. Benchmark CPU Mark PassMark Software na dzień 26.09.2023 r. stanowi załącznik nr 2 do Opisu Przedmiotu Zamówienia [↑](#footnote-ref-1)
2. Benchmark GPU Mark PassMark Software na dzień 26.09.2023 r. stanowi załącznik nr 2 do Opisu Przedmiotu Zamówienia [↑](#footnote-ref-2)