**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 1 złącze typu PCI-Express x16- minimum 4 złącza SATA 3- minimum 1 złącze M.2- zintegrowana karta sieciowa przewodowa 10/100/1000 Mbps- zintegrowana karta dźwiękowa-zintegrowana karta sieciowa ze złączem RJ45- minimum 4 sloty pamięci- możliwość obsłużenia do 128 GB RAM |  |
| Pamięć RAM | 16 GB zainstalowanej pamięci w jednym module |  |
| Karta graficzna | - karta graficzna posiadająca 16 GB własnej pamięci, złącza cyfrowe HDMI i DisplayPort; osiągająca minimum 40 000 punktów w teście PassMark (https://www.videocardbenchmark.net) na dzień 26.09.2023 r.[[2]](#footnote-2) |  |
| Dyski twarde | Dyski nie są wymagane |  |
| 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 minimum **1000W** oraz 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 |  |
| 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)