

## 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 <a href="http://cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> (na dzień 26.09.2023) <sup>1</sup>  |   |
| Płyta główna   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- złącza USB w ilości co najmniej 8 szt. ogółem</li> <li>- co najmniej 4 porty na tylnym panelu płyty</li> <li>- co najmniej 3 porty w standardzie USB 3.1/3.2 (Zamawiający dopuszcza jeden port typ C)</li> <li>- co najmniej 2 porty w standardzie USB 3.0/3.1/3.2 wyprowadzone na przedni panel obudowy (Zamawiający dopuszcza jeden port typ C)</li> <li>- minimum 1 złącze typu PCI-Express x16</li> <li>- minimum 4 złącza SATA 3</li> <li>- minimum 1 złącze M.2</li> <li>- zintegrowana karta sieciowa przewodowa 10/100/1000 Mbps</li> <li>- zintegrowana karta dźwiękowa</li> <li>- zintegrowana karta sieciowa ze złączem RJ45</li> <li>- minimum 4 sloty pamięci</li> <li>- możliwość obsłużenia do 128 GB RAM</li> </ul> |   |
| 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 35 000 punktów w teście PassMark ( <a href="https://www.videocardbenchmark.net">https://www.videocardbenchmark.net</a> ) na dzień 26.09.2023 r. <sup>2</sup>  |   |
| Dyski twarde   | Dyski nie są wymagane  |   |
| Obudowa  | - Obudowa o sumie wymiarów (szerokość + wysokość + głębokość) nie przekraczającej 150 cm,  |   |

<sup>1</sup> Benchmark CPU Mark PassMark Software na dzień 26.09.2023 r. stanowi załącznik nr 1 do Opisu Przedmiotu Zamówienia

<sup>2</sup> Benchmark GPU Mark PassMark Software na dzień 26.09.2023 r. stanowi załącznik nr 2 do Opisu Przedmiotu Zamówienia

|            |  |  |
|------------|--|--|
|            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Obudowa powinna fabrycznie umożliwiać montaż min 2 szt. dysku 3,5" lub dysków 2,5".</li> <li>- Obudowa powinna zawierać co najmniej 2 wentylatory: 1 przedni i 1 tylny.</li> <li>- Złącza powinny być dostępne bezpośrednio, bez żadnych kłapek, drzwiczek, itp.</li> <li>- Obudowa powinna posiadać przycisk Power dostępny bezpośrednio, bez żadnych kłapek, drzwiczek, itp.,</li> <li>- Obudowa powinna posiadać lampki sygnalizacyjne zasilania i pracy dysku</li> <li>- Poza lampkami sygnalizacyjnymi zasilania i pracy dysku, przyciskiem Power i ewentualnie przyciskiem Reset obudowa nie może zawierać żadnych innych lamp sygnalizacyjnych i przycisków</li> <li>- Góra obudowy powinna być płaska</li> <li>- Obudowa powinna być nieprzezroczysta</li> <li>- 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.</li> <li>- Obudowa otwierana bez konieczności użycia narzędzi, wyklucza się stosowanie standardowych wkrętów,</li> <li>- Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego i dysków twardej bez konieczności użycia narzędzi (nie dotyczy dysków SSD montowanych w złączu M.2. )</li> <li>- Zasilacz o mocy minimum <b>1000W</b> 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%.</li> <li>- Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci gniazda pozwalającego na montowanie linki stalowej zabezpieczonej kłódką z szyfrem lub kluczem</li> </ul> |  |
| Klawiatura | <ul style="list-style-type: none"> <li>- standardowa QWERTY (w układzie polski programisty), USB 2.0</li> <li>- jednolity kabel o dług. co najmniej 170 cm</li> </ul>  |  |
| Mysz       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- optyczna, złącze USB 2.0</li> <li>- 3 przyciski i rolka</li> <li>- kolorystycznie zgodna z pozostałymi elementami zestawu</li> <li>- jednolity kabel o długości co najmniej 170 cm</li> </ul>   |  |

|                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| Oprogramowanie      | Zamawiający wymaga dostawy komputera bez systemu operacyjnego   |  |
| Certyfikaty / normy | Deklaracja zgodności CE   |  |
| Gwarancja           | - minimum 24 miesiące,<br>- 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 |  |