

FORMULARZ CENOWO-TECHNICZNY Część 1 – Stacja robocza do trenowania sieci neuronowych
TABELA 1

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA MINIMALNE, WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO PARAMETRY TECHNICZNE, FUNKCJONALNE I UŻYTKOWE	POTWIERDZAM SPEŁNIANIE PARAMETRÓW MINIMALNYCH WYMAGANYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO
1	2
Stacja robocza do trenowania sieci neuronowych 1 szt.	
<p>1. Procesor</p> <ul style="list-style-type: none"> Jeden procesor osiągający w teście PassMark - CPU Mark wynik nie gorszy niż 57 147 punktów. Wyniki testu (benchmarki) dla oferowanego procesora muszą być dostępne na stronie www.cpubenchmark.net. Wydajność taką procesor musi posiadać / osiągnąć nie wcześniej niż w dniu publikacji postępowania na stronie Zamawiającego. Na potwierdzenie osiągnięcia, we wskazanym przez Zamawiającego okresie, wymaganej przez Zamawiającego wydajności procesora, Wykonawca zobowiązany jest złożyć wraz z ofertą wydruk strony benchmarków. Wydruk taki musi zawierać dane umożliwiające identyfikację strony internetowej, z której dokonano wydruku i datę wydruku/osiągnięcia określonego w wydruku wyniku. <p>Parametry procesora:</p> <ul style="list-style-type: none"> Bazowa częstotliwość minimum 2,50 GHz; Maksymalna znamionowa moc termiczna (TDP) 324 W; Pamięć typu cache poziomu 3 (L3) o rozmiarze minimum 67,5MB; 8-kanalowy kontroler RAM DDR5; Wsparcie magistrali PCIe 5.0; Minimum 24 fizycznych rdzeni (cores); Dołączone kompatybilne chłodzenie zgodne z podstawką procesora; <p>2. Płyta główna:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kompatybilna z oferowanym modelem procesora; Obsługująca co najmniej 1 TB RAM, DDR5; Posiadająca co najmniej 16 slotów pamięci; 	<p>TAK</p>

TAK

- Płyta główna powinna posiadać najnowszy dostępny firmware BIOS oferowany przez producenta w momencie realizacji oferty;
- Co najmniej 6 portów USB 3.2, w tym co najmniej jedno typu C;
- Zintegrowaną kartę sieciową z portami 1x 10GbE RJ45 oraz 1x 1GbE RJ45;
- Wyposażona w co najmniej 6 złącz PCI-e 5.0 x16;
- Posiadająca co najmniej 4 złącza M.2 PCIe 5.0 x4.

3. Pamięć operacyjna RAM:

- Wielkość pamięci RAM typu DDR5 co najmniej 256 GB, wszystkie kości muszą być identycznymi modułami pamięci;
- O taktowaniu minimum 4800MHz.

4. Parametry pamięci masowej:

- 1 dysk SSD M.2 o pojemności co najmniej 1.92 TB, złącze poprzez magistralę PCI-E, prędkość odczytu 7450Mb/s, prędkość zapisu 6900 Mb/s;
- 2 dyski SSD M.2 o pojemności co najmniej 3800 GB, złącze poprzez magistralę PCI-E, Odczyt sekwencyjny minimum 5500 MB/s, Zapis sekwencyjny minimum 2000 MB/s.

5. Karta graficzna: 4 sztuki

- Wydajność: nie mniejsza niż 22 437 punktów w teście PassMark G3D Mark wg. zestawienia dostępnego na stronie: <https://www.cpubenchmark.net/>
- Posiadająca minimum 48GB GDDR6 ECC
- Szyna pamięci: 384 bit
- Przepustowość pamięci minimum 768 GB/s
- Minimum 10750 rdzeni CUDA
- Karty graficzne muszą być połączone za pomocą odpowiednich dwukierunkowych mostów, które zapewnią bezpośrednie połączenia GPU-GPU o przepustowości min. 1,8 TB/s;

6. Interfejsy graficzne:

- rozwiązanie musi posiadać co najmniej: 1xDVI

7. Obudowa:

- Full Tower o wysokości maksymalnie 5U;
- Wyposażona w dwa redundantne zasilacze co najmniej 2000 W z certyfikatem 80Plus Titanium;
- Posiadająca co najmniej 8 gniazd rozszerzeń o pełnej wysokości i pełnej długości;
- Posiadająca minimum 8x 3.5" Hot-Swappable kieszeni HDD;
- Wyposażona w co najmniej 5 wentylatorów Hot-swap odprowadzających ciepło;

- Przednie porty: 2x USB 3.0, 2x audio jack;
- Z elementami niezbędnymi do zamontowania serwera w szafie stelażowej Rack.

TAK
TABELA 2

Oferta cenowa i przedmiotowa w zakresie Części 1						
Nazwa	Producent/dystrybutor ¹ i jeżeli istnieje odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/ nr katalogowy całego oferowanego sprzętu/produktu/komponentu	Ilość	Cena jednostkowa Netto [w PLN]	Wartość netto (cena jednostkowa netto x ilość) [w PLN]	Stawka VAT	KWOTA OGÓŁEM BRUTTO (wartość netto + wartość VAT) [w PLN] - do przeniesienia do formularza OFERTA)
1	2	3	4	5	6	7
Stacja robocza	Model: Procesor: Karta graficzna:	1 szt.			0%	

¹ Wykonawca zobowiązany jest wskazać producenta danego produktu lub jego dystrybutora bądź markę, pod którą produkt został wprowadzony na rynek.

Uwaga: Brak któregośkolwiek elementu przedmiotu zamówienia w „Formularzu Cenowo-Technicznym” Wykonawcy w stosunku do wymagań Zamawiającego oraz brak informacji wymaganych w Tabeli 1 i 2 nie będzie poprawiony i skutkować będzie odrzuceniem oferty.