

Dotyczy: Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone w trybie podstawowym na dostawę sprzętu IT na potrzeby rozbudowy infrastruktury informatycznej Akademickiego Centrum Informatyki.

Znak (numer referencyjny) postępowania: **ZP/ACI/1125/1126/2026**

Załącznik nr 2B SWZ

OPIS TECHNICZNO-ZAKRESOWY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

ZADANIE 2 Specyfikacja komputerów wysokowydajnych – 3 sztuki (opis zamieszczony w tabeli poniżej, odnosi się do pojedynczego zestawu)

Atrybut	Minimalne wymagane parametry
Rodzaj sprzętu	Zestaw komputer stacjonarny o wysokiej wydajności przeznaczony do obliczeń AI w obudowie typu mini PC/SFF
Przeznaczenie sprzętu	Lokalne uruchamianie, wnioskowanie oraz dostrajanie dużych modeli AI, w tym modeli językowych (LLM), oraz zastosowania z zakresu uczenia maszynowego i głębokiego uczenia
Architektura systemu	Jednostka centralna musi bazować na architekturze zintegrowanego układu System-on-Chip (SoC), łączącej w ramach jednego fizycznego pakietu procesor ogólnego przeznaczenia (CPU) oraz dedykowany akcelerator graficzno-obliczeniowy AI (GPU). Komunikacja pomiędzy rdzeniami procesora (CPU) a rdzeniami akceleratora (GPU) wewnątrz struktury SoC musi odbywać się poprzez dedykowany, wewnętrzny interfejs o bardzo wysokiej przepustowości, minimalizujący opóźnienia i eliminujący wąskie gardła transferu danych. System musi oferować w pełni spójną architekturę pamięci operacyjnej. Cała pula pamięci musi być współdzielona i bezpośrednio dostępna dla rdzeni CPU oraz GPU w ramach tej samej, jednolitej przestrzeni adresowej, bez konieczności manualnego programowego kopiowania lub transferowania struktur danych pomiędzy pamięcią systemową a pamięcią akceleratora. System musi mieć wbudowaną szybką kartę sieciową AI, która pozwala łączyć komputery w pary, aby wspólnie obsługiwały ogromne modele do 200 miliardów parametrów.
Wydajność systemu	Oferowane urządzenie musi charakteryzować się ogólną mocą obliczeniową dedykowaną dla algorytmów sztucznej inteligencji na poziomie minimum 1000 TOPS, a w przypadku zaawansowanych obliczeń zmiennoprzecinkowych w formacie FP4, system musi osiągać wydajność obliczeniową wynoszącą co najmniej 1 PFLOP. Urządzenie musi posiadać wbudowane, wyspecjalizowane rdzenie obliczeniowe dedykowane dla sztucznej inteligencji (rdzenie matrycowe/tensorowe). Wyżej wymienione rdzenie dedykowane AI muszą sprzętowo (natywnie) obsługiwać nowoczesny format zapisu danych FP4 oraz formaty: FP6, FP8, INT8 i FP16. W zakresie przetwarzania modeli AI/M systemu musi zapewniać możliwość w pełni lokalnego

Dotyczy: Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone w trybie podstawowym na dostawę sprzętu IT na potrzeby rozbudowy infrastruktury informatycznej Akademickiego Centrum Informatyki.

Znak (numer referencyjny) postępowania: **ZP/ACI/1125/1126/2026**

	uruchamiania, zaawansowanego wnioskowania oraz dostrajania dużych modeli językowych (LLM) i agentów autonomicznych o wielkości do 200 miliardów parametrów.
Pamięć operacyjna	min. 128 GB LPDDR5x-SDRAM
Pamięć masowa	min. 1 TB SSD NVMe PCIe Gen4
Porty komunikacyjne	• min. 3x USB-C (20Gbps), • 1x HDMI 2.1a (4K/8K), • Wi-Fi 7 (802.11be), • Bluetooth min. 5.3/5.4, • 1x port RJ-45 (100MbE, 1 GbE, 10 GbE), • 2x porty QSFP (200 Gb/s) do niskolatencyjnego klastrowania „node to node”
Zasilacz	Dedykowany zewnętrzny zasilacz o mocy w przedziale 240W – 300W dopasowany do pełnego obciążenia jednostki
Gwarancja	min. 24 miesiące
Wymagania dodatkowe	Układ TPM 2.0
System operacyjny	Preinstalowany fabrycznie system operacyjny dedykowany do zadań sztucznej inteligencji (AI), głębokiego uczenia (Deep Learning) oraz zaawansowanej analityki danych. Oparty na stabilnej, długoterminowo wspieranej architekturze uniksopodobnej. Fabrycznie zoptymalizowany pod kątem maksymalnego skrócenia czasu wdrożenia środowisk obliczeniowych (zasada turnkey solution – system gotowy do pracy bezpośrednio po pierwszym uruchomieniu i konfiguracji wstępnej).