

**Opis Przedmiotu Zamówienia****I. Przedmiot zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego, nieużywanego biurkowego komputera klasy AI – **1 szt.**, przeznaczonego do zastosowań związanych z:

- prototypowaniem modeli sztucznej inteligencji,
- dostrajaniem modeli (fine-tuning),
- lokalną inferencją.

Urządzenie musi stanowić zintegrowaną platformę sprzętowo-programową zoptymalizowaną pod obciążenia AI.

**II. Specyfikacja techniczna urządzenia:**

<b>Obszar</b>	<b>Parametr</b>	<b>Wymaganie minimalne / opis</b>
<b>Obudowa i konstrukcja</b>	Typ	Kompaktowy komputer biurkowy (desktop)
	Wymiary	maks. 150 × 150 × 45,5 mm
	Masa	maks. 1,5 kg
	Konstrukcja	Obudowa z tylnym panelem I/O
	Panel przedni	Przycisk zasilania
<b>Platforma sprzętowa</b>	Typ platformy	Zintegrowana platforma dedykowana dla AI
	Pamięć masowa	Obsługa 1 × M.2 (2230/2242)
	Łączność przepustowości	wysokiej 2 × QSFP 200 Gbps
	Sieć przewodowa	1 × RJ-45 10GbE
	Interfejsy obrazu	3 × USB-C (DP 1.4a Alt Mode), 1 × HDMI 2.1b
<b>Wydajność obliczeniowa</b>	Moc obliczeniowa	do ~1 PFLOP (FP4)
	Obsługa modeli	do ~200 mld parametrów (1 node)

Obszar	Parametr	Wymaganie minimalne / opis
	Skalowanie Klastrowanie	do ~400 mld parametrów (2 node) Obsługa połączenia node-to-node
Procesor	Architektura Liczba rdzeni Cache Akceleracja AI GPU	ARM min. 20 min. 16 MB L2 Zintegrowany akcelerator tensorowy Zintegrowany
Pamięć operacyjna	Typ Pojemność Architektura Przepustowość	LPDDR5x min. 128 GB Pamięć unifikowana (CPU + akcelerator) min. 273 GB/s
Pamięć masowa	Konfiguracja bazowa Bezpieczeństwo	4 TB M.2 2242 PCIe Gen4 NVMe Obsługa SED / Opal
Akcelerator AI / GPU	Typ Obliczenia Zastosowanie Multimedia	Zintegrowany akcelerator AI Obsługa FP4 tensor compute Inferencja lokalna i fine-tuning Sprzętowe kodowanie/dekodowanie
Komunikacja	Ethernet Interfejs HPC Sieć bezprzewodowa Bluetooth	1 × 10GbE 2 × QSFP 200 Gbps Wi-Fi 7 (802.11be) 5.4
Porty	Zasilanie USB Wideo LAN HPC	USB-C (power in) 3 × USB-C Gen 2x2 (20 Gbps) 1 × HDMI 2.1b 1 × RJ-45 10GbE 2 × QSFP 200 Gbps
Bezpieczeństwo	TPM	TPM 2.0

---

Obszar	Parametr	Wymaganie minimalne / opis
	Dyski	Obsługa SED / Opal
Zasilanie	Moc	min. 280 W
	Typ	Zasilanie przez USB-C

### III.Gwarancja

Wykonawca udzieli gwarancji producenta oraz wsparcia technicznego producenta na dostarczone urządzenie na okres **minimum 24 miesięcy** od dnia podpisania protokołu odbioru. Status gwarancji musi być możliwy do sprawdzenia po zalogowaniu się na indywidualne konto w serwisie producenta.

#### Gwarancja musi obejmować:

- **serwis typu NBD** onsite (Next Business Day- realizowany w następnym dniu roboczym po przeprowadzeniu diagnozy zdalnej w siedzibie Zamawiającego.
- **Zachowanie uszkodzone dysku twardego** - w przypadku awarii dysku twardego Zamawiający zachowuje uszkodzony nośnik po jego wymianie na nowy, przy jednoczesnym zapewnieniu wsparcia serwisowego producenta w procesie diagnostyki i wymiany.
- **Wsparcie techniczne** - dostęp do wsparcia technicznego poprzez portal producenta, umożliwiający uzyskanie informacji o produkcie, pobieranie sterowników, dokumentacji i opisów usług, a także zgłaszanie incydentów i problemów technicznych.