

Opis Przedmiotu Zamówienia

Zakup serwera na potrzeby budowy środowiska LLM (Large Language Model).

Przedmiot zamówienia obejmuje następujące zadania do realizacji przez Wykonawcę: dostawę wyspecyfikowanego sprzętu

1. Szczegółowa specyfikacja

- 1.1. Dostawa wyspecyfikowanego sprzętu: Wykonawca dostarczy do siedziby Centrum Informatyki Statystycznej w Warszawie, w terminie uzgodnionym z Zamawiającym, z zastrzeżeniem dochowania terminu realizacji Umowy, urządzenia w ilościach wyspecyfikowanych w pkt 2.
- 1.2. Zamawiający wymaga dostarczenie sprzętu wraz ze standardową, dołączaną przez producenta danego urządzenia dokumentacją techniczną oraz instrukcją obsługi, która powinna być w języku polskim.
- 1.3. Zamawiający wymaga dostarczenia sprzętu:
 - 1.3.1. fabrycznie nowego, nie używanego w innych środowiskach ani projektach,
 - 1.3.2. wyprodukowanego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą do Zamawiającego,
 - 1.3.3. pochodzącego z autoryzowanego kanału sprzedaży producentów zaoferowanych urządzeń,
 - 1.3.4. nieprzeznaczonego, w dniu składania ofert, przez producenta do wycofania z produkcji,
 - 1.3.5. współpracującego z siecią energetyczną o parametrach: 240 V \pm 10%, 50 Hz, jednofazową,
 - 1.3.6. objętego okresem gwarancyjnym opisanym w pkt. 3 Gwarancja
- 1.4. Wykonawca w treści złożonej oferty oświadczy, że urządzenia dostarczone Zamawiającemu będą spełniały powyższe wymagania.
- 1.5. Dostawa i wdrożenie musi się odbyć w dni pracy urzędu w godzinach 8-15.

2. Specyfikacja minimalnych wymagań dla serwera

Lp.	Parametr	Wymagania minimalne
1.	Obudowa	Min. 2U, do montażu w szafie montażowej
2.	Procesory (ilość i typ)	2 procesory, każdy min. 16 rdzeni/32 wątki,
3.	Pamięć RAM	Min. 256 GB DDR4 -3200 ECC RDIMM w modułach min. 128GB. Serwer posiadający minimum 24 sloty na pamięć. Serwer obsługuje pamięci RAM 2666/2400/2133MHz ECC DDR4 SDRAM 2666 ECC DDR4 NVDIMM. Rozbudowa serwera do 3TB ECC 3DS LRDIMM 3TB ECC RDIMM DDR4 up to 2666MHz.
4.	Interfejsy sieciowe	1x RJ45, dedykowany IPMI LAN port.
5.	Kontroler dyskowy	Sprzętowy kontroler do dysków wewnętrznych z 1GB pamięci cache podtrzymywanej bateryjnie.
6.	Dyski twarde	Min. 8 wnęk przygotowanych do instalacji dysków twardych typu hot plug. Zainstalowane dwa dyski 2x 3.84 TB SATA/SAS SSD, 2x 960 GB NVMe PCIe Gen3/Gen4 SSD, sprzętowe wsparcie dla technologii RAID.
7.	Sloty PCI-E	min. 6 PCI-E 3.0/4.0 x16 (FH, 10.5" L) min. 2 PCI-E 3.0/4.0 x8 (FH, 10.5" L) min. 2 PCI-E 3.0/4.0 x4 M.2
8.	Porty	5 portów USB 3.0 (2 na obudowie, 2 wewnętrzne, 1 Type A)
9.	GPU	2x minimum 24 GB VRAM każda, obsługa ECC wydajności min. 300 Gflops przy FP64, sterowniki dedykowane przez producenta do pracy z systemami operacyjnymi typu Linux.

10.	System operacyjny	Brak
11.	Zasilanie	min. 2x Redundantne Zasilacze 230V 50Hz, min. 2x1000W, Gniazda C13, moc każdego z zasilaczy musi uwzględniać prace pod pełnym obciążeniem zarówno procesorów jak i powyżej wyspecyfikowanych kart graficznych.
12.	Chłodzenie	hot-swapable wentylatory. Konstrukcja obudowy i wydajność chłodzenia musi uwzględniać montaż zainstalowanych kart graficznych.
13.	Płyta główna	Firmware w najnowszej oficjalnej wersji. Posiadająca dostępną dokumentację na stronie producenta, sterowniki dedykowane przez producenta do pracy z systemami operacyjnymi typu Linux
14.	Wyposażenie	Zestaw szyn i innych niezbędnych akcesoriów do montażu serwera w szafie RACK, niezbędne okablowanie i komponenty konieczne do uruchomienia i poprawnej pracy serwera w infrastrukturze Zamawiającego
15.	Inne	Serwer fabrycznie nowy, Zamawiający zastrzega sobie, aby Wykonawca na żądanie Zamawiającego przedłożył oświadczenie Producenta oferowanego sprzętu, w języku polskim, potwierdzające pochodzenie sprzętu z autoryzowanego kanału sprzedaży z Polski.

3. Gwarancja

- 3.1. Dostarczony przez Wykonawcę serwer musi być objęty minimum trzyletnią gwarancją lub inną o takim samym zakresie, a dostarczone dyski twarde, karty sieciowe, muszą być objęte minimum trzy letnią gwarancją.
- 3.2. Wsparcie musi obejmować wszystkie komponenty oferowanego urządzenia.
- 3.3. Usunięcie awarii, usterki, wady Sprzętu nastąpi poprzez jego naprawę lub wymianę sprzętu na nowy, z zastrzeżeniem, że sprzęt wymieniony nie może być gorszy (o gorszych parametrach) niż Sprzęt wymieniany.
- 3.4. Wszelkie czynności Wykonawcy w ramach gwarancji jakości i w okresie jej obowiązywania dokonywane będą nieodpłatnie dla Zamawiającego. Ryzyko utraty gwarancji jakości udzielonej przez producenta Sprzętu wskutek napraw przeprowadzonych przez Wykonawcę niezgodnie z zaleceniami producenta ponosi Wykonawca.
- 3.5. W przypadku wymiany Sprzętu na nowy, okres gwarancji dla wymienionego Sprzętu lub komponentu biegnie na nowo od daty wymiany.
- 3.6. W przypadku awarii dysku twardego lub innego nośnika danych, Sprzęt będzie wymieniony przez Wykonawcę na nowy bez konieczności zwrotu uszkodzonego dysku twardego lub innego nośnika danych.
- 3.7. Gwarancja Wykonawcy nie ogranicza, nie zawiesza i nie wyłącza gwarancji producenta udzielonej na poszczególne egzemplarze Sprzętu dostarczone w ramach realizacji Przedmiotu Umowy.
- 3.8. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne rzeczy niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji. Wykonanie uprawnień z gwarancji nie wpływa na odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu rękojmi. Strony uzgadniają, że okres rękojmi zostaje zrównany z okresem gwarancji.
- 3.9. Serwis musi być realizowany przez Wykonawcę w języku polskim.
- 3.10. Podczas trwania okresu gwarancji Wykonawca:
 - 3.10.1.1. Zapewni obsługę gwarancyjną w systemie zleceń dostępnym przez stronę www lub przez adres e-mail, poprzez który prowadzone będą wszelkie bieżące uzgodnienia w zakresie realizacji napraw gwarancyjnych i przeglądów,
 - 3.10.1.2. Wykona bezpłatnie cykliczne przeglądy urządzeń, jeśli ich przeprowadzenie konieczne będzie do zachowania gwarancji.

3.10.1.3. Ma obowiązek udzielania konsultacji zdalnych (np. e-mail, telefon) w ramach udzielonej gwarancji lub wsparcia równoważnego.