

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA, zwany dalej: OPZ**

### **I. Przedmiot zamówienia**

1. W ramach zamówienia podstawowego zakup 2 sztuk kart graficznych do zawansowanych obliczeń w ramach sztucznej inteligencji, wraz z niezbędnymi komponentami umożliwiającymi zamontowanie po 1 karcie w 2 serwerach Lenovo SR665 v3, które znajdują się w posiadaniu Zamawiającego,
2. W ramach prawa opcji zakup 1 sztuki karty graficznej do zawansowanych obliczeń w ramach sztucznej inteligencji wraz z niezbędnymi komponentami umożliwiającymi zamontowanie karty w serwerze Lenovo SR665 v3, który znajduje się w posiadaniu Zamawiającego
3. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć nowy, nieużywany, nieregenerowany, pierwotnie opakowany, nieuszkodzony Sprzęt do miejsca spełnienia świadczenia.

Załącznik nr 1 do OPZ określa specyfikację oraz numery seryjne znajdujących się w posiadaniu Zamawiającego serwerów Lenovo SR 665 v3.

### **II. Wymagania funkcjonalne dotyczące Sprzętu.**

Karta Graficzna.

Typ karty: Akcelerator GPU do zastosowań serwerowych.

Architektura GPU: Hopper lub równoważna pod względem wydajności i funkcjonalności.

Pamięć operacyjna: Typ: HBM3 lub równoważna, Ilość: minimum 94 GB na GPU.

Chłodzenie: Pasywne, przeznaczone do montażu w serwerze. Maksymalny pobór energii 450 Watt.

- Wsparcie CUDA 12 lub wyżej,
- Wsparcie dla bibliotek AI.

Dodatkowo Zamawiający wymaga dostarczenia wszystkich niezbędnych komponentów potrzebnych do instalacji Karty Graficznej (m.in. kanały powietrzne, przewody zasilające kartę graficzną) w serwerze Lenovo SR665 V3.

Specyfikacja posiadanego serwera podana jest w Załączniku nr 1. Zamawiający zakłada usunięcie z podanego serwera kart FC w celu zwolnienia slotów.

### **III. Wymagania w zakresie dostawy:**

1. W zakresie zamówienia Wykonawca w ramach jednorazowej dostawy Sprzętu jest zobowiązany do dostarczenia Sprzętu w terminie do 10 dni od dnia otrzymania zamówienia, do miejsca wskazanego przez Zamawiającego – siedziba w Radomiu.
2. Dostawa i wszelkie czynności z nią związane realizowane będą przez Wykonawcę w Dni Robocze w godzinach 7:00 - 15:00.
3. Przed rozpoczęciem dostaw, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu na adres e-mail przedstawiciela Zamawiającego wskazany w Umowie z minimum 2 dniowym wyprzedzeniem powiadomienie zawierające co najmniej:
  - a) datę, godzinę rozpoczęcia dostawy,
  - b) szczegółowy wykaz Sprzętu dostarczanego w ramach dostawy z wyszczególnieniem nazw oraz liczby oraz numerów seryjnych,

- c) listę osób realizujących dostawę z wyszczególnieniem ich imienia i nazwiska oraz markę, model i numer rejestracyjny samochodu, którym zostanie dostarczony Sprzęt.
- 1.4 W przypadku niedotrzymania przez Wykonawcę terminu powiadomienia o dostawie, o którym mowa w pkt. 1.3., Zamawiający ma prawo odmówić odbioru dostawy.
- 1.5 Wykonawca zobowiązuje się do poniesienia wszelkich kosztów dostawy do miejsca wskazanego przez Zamawiającego, w szczególności kosztów opakowania, transportu, rozładunku.
- 1.6 Po dostawie Sprzętu Zamawiający dokona odbioru, polegającego na dokonaniu weryfikacji prawidłowości w zakresie zgodności Sprzętu pod kątem ilości oraz rodzaju, co zostanie potwierdzone Protokołem Odbioru podpisanym przez obie Strony bez zastrzeżeń, którego wzór będzie określony jako **Załącznik** do Umowy.
- 1.7 W przypadku podpisania Protokołu Odbioru z zastrzeżeniami, Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia nieprawidłowości wskazanych przez Zamawiającego w Protokole Odbioru w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie, ale nie krótszym niż 5 Dni Roboczych, a usunięcie tych nieprawidłowości zostanie potwierdzone przez Zamawiającego.
- 1.8 Zamawiający dopuszcza obecność przedstawiciela Wykonawcy w trakcie procedury odbiorów.

#### **IV. Wymagania w zakresie gwarancji i rękojmi.**

1. Wykonawca udziela gwarancji producenta na Sprzęt na okres nie krótszy niż 36 miesięcy.
2. Wszelkie koszty w ramach realizacji usług gwarancyjnych, w tym koszt transportu, diagnozowania Sprzętu ponosi Wykonawca.
3. Termin usunięcia Awarii lub dostarczenia Sprzętu zastępczego wynosi – Next Business Day – następnego dnia roboczego od wysłania Zgłoszenia. W wyjątkowych sytuacjach przedstawiciel Zamawiającego, na podstawie prawidłowo złożonego przez Wykonawcę przed upływem terminu usunięcia Awarii wniosku wraz z uzasadnieniem, może przedłużyć ten termin, informując Wykonawcę pisemnie na formularzu Zgłoszenia Awarii, który będzie określony jako wzór stanowiący **Załącznik** do Umowy.
4. Zamawiający lub upoważniony przez niego przedstawiciel poinformuje Wykonawcę o zaistniałej Awarii przez Zgłoszenie wysłane na adres poczty elektronicznej wskazany w Umowie.
5. Formularz Zgłoszenia Awarii przesłany przez Zamawiającego do Wykonawcy stanowi formalne potwierdzenie Zgłoszenia Awarii. Termin na usunięcie Awarii lub uruchomienia sprzętu zastępczego liczony jest od momentu wysłania Zgłoszenia.
6. W razie wystąpienia Awarii, której Wykonawca nie zdoła usunąć w terminie określonym w pkt 4, Wykonawca dostarczy Zamawiającemu sprzęt zastępczy o parametrach co najmniej takich samych jak określone w niniejszym **OPZ**, w terminie nie dłuższym niż termin usunięcia Awarii określony w pkt 4.
7. Wymagany Czas reakcji serwisu Wykonawcy będzie nie dłuższy niż 4 godziny od czasu wysłania Zgłoszenia (w godzinach 8-18 w Dni Robocze), o którym mowa w pkt 5. W Czasie reakcji serwisu Wykonawca potwierdzi przyjęcie Zgłoszenia.
8. W ramach wynagrodzenia z tytułu realizacji przedmiotu Umowy Wykonawca w czasie trwania gwarancji zobowiązany jest do zapewnienia sterowników umożliwiających Zamawiającemu samodzielne wykonywanie aktualizacji firmaware dostarczonej karty.
9. Przedstawiciel Wykonawcy świadczący usługi gwarancyjne (dalej: „Serwisant”) jest zobowiązany po zakończeniu Naprawy do sporządzenia Protokołu z Naprawy (jeden dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy) potwierdzającego wykonanie Naprawy

i przesłanie go do przedstawiciela Zamawiającego. Ww. dokument musi być podpisany z podaniem daty i godziny przez przedstawiciela Zamawiającego, co będzie równoznaczne z potwierdzeniem przez Zamawiającego wykonania usługi przez Serwisanta. Wzór dokumentu potwierdzającego wykonanie usługi Naprawy będzie stanowił **Załącznik** do Umowy.

10. Usługi gwarancyjne muszą być prowadzone z należytą starannością z uwzględnieniem ogólnie przyjętych i stosowanych standardów i procedur przy tego rodzaju usługach, a także zaleceń i procedur wydanych przez producenta Sprzętu. Sposób realizacji Naprawy musi być zaakceptowany przez przedstawiciela Zamawiającego przed wykonaniem Naprawy.
11. Zamawiający zastrzega sobie prawo do przenoszenia Sprzętu do innych lokalizacji (Radom – Warszawa) z zastrzeżeniem, iż Zamawiający poinformuje Wykonawcę o tym fakcie z minimum 14 dniowym wyprzedzeniem drogą elektroniczną.
12. Wykonawca nie ma prawa do korzystania ani rozpowszechniania żadnych udostępnionych przez Zamawiającego informacji do innych celów niż świadczenie gwarancji ani ich udostępniania osobom trzecim, zarówno w okresie trwania Umowy jak i po jej ustaniu.
13. Zamawiający udostępni przedstawicielom Wykonawcy podczas wykonywania gwarancji w miejscu użytkowania Sprzętu, posiadaną dokumentację techniczną Sprzętu objętego gwarancją oraz informacje związane z jego konfiguracją niezbędne do świadczenia usług gwarancyjnych.
14. Wykonawca zobowiązuje się, że dostarczany Sprzęt nie spowoduje utraty uprawnień gwarancyjnych Zamawiającego do serwera w będącego w jego posiadaniu. W przypadku uznania przez dostawcę lub producenta serwerów, iż wada serwera powstała z powodu Sprzętu dostarczonego przez Wykonawcę w ramach przedmiotu zamówienia, Wykonawca zobowiązany jest do pełnego pokrycia kosztów usunięcia wady spowodowanej dostarczonym Sprzętem, która będzie naprawiona przez dostawcę serwerów, ich producenta lub osobę trzecią.
15. Okres rękojmi wynosi 24 miesiące od dnia podpisania Protokołu Odbioru.

## ***Załącznik nr 1***

**Numery seryjne serwerów Lenovo SR665 v3:** J70112A3, J70112A2, J70112AE

**Model:** 7D9ACTO1WW

### **Specyfikacja techniczna Serwerów Lenovo SR665 v3**

<b>Numer części</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Ilość</b>
BLKK	ThinkSystem V3 2U 24x2.5" Chassis	1
BFYA	Operating mode selection for: "Maximum Efficiency Mode"	1
BL0H	Data Center Environment 25 Degree Celsius / 77 Degree Fahrenheit	1
BREH	ThinkSystem AMD EPYC 9224 24C 200W 2.5GHz Processor	2
BQ29	ThinkSystem SR665 V3 2U High Performance Heatsink	2
BQ39	ThinkSystem 32GB TruDDR5 4800MHz (1Rx4) 10x4 RDIMM-A	8
5977	Select Storage devices - no configured RAID required	1
BJHM	ThinkSystem RAID 9350-8i 2GB Flash PCIe 12Gb Internal Adapter	1
BA4T	ThinkSystem 2.5" S4620 960GB Mixed Use SATA 6Gb HS SSD	2
BNW6	ThinkSystem 2.5" PM1655 3.2TB Mixed Use SAS 24Gb HS SSD	6
B8LU	ThinkSystem 2U 8x2.5" SAS/SATA Backplane	1
BE4T	ThinkSystem Mellanox ConnectX-6 Lx 10/25GbE SFP28 2-Port OCP Ethernet Adapter	1
BLC1	ThinkSystem Emulex LPe36002 64Gb 2-port PCIe Fibre Channel Adapter	2
BE4U	ThinkSystem Mellanox ConnectX-6 Lx 10/25GbE SFP28 2-Port PCIe Ethernet Adapter	1
AV1B	Lenovo Dual Rate 10G/25G SR SFP28 Transceiver	4
BPQV	ThinkSystem V3 2U x16/x16/E PCIe Gen5 Riser1 or 2	1
BLKL	ThinkSystem V3 2U x16/x8/x8 PCIe Gen4 Riser1 or 2	1
BMUF	ThinkSystem 1800W 230V Platinum Hot-Swap Gen2 Power Supply	2
6400	2.8m, 13A/100-250V, C13 to C14 Jumper Cord	2
BLL6	ThinkSystem 2U V3 Performance Fan Module	6
B91Y	ThinkSystem Toolless Slide Rail Kit v2 with 2U CMA	1
BQQ2	ThinkSystem 2U V3 EIA Latch Standard	1
BPKR	TPM 2.0	1
B7XZ	Disable IPMI-over-LAN	1
BQ2B	ThinkSystem SR665 V3 MB	1
BRPJ	XCC Platinum	1