

Nr postępowania: ZP/142/014/D/24

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Podzespół	Ilość [sztuk]	Minimalne wymagania Zamawiającego
Zestaw komputera stacjonarnego GPU z monitorem LCD		
Procesor	1	<ul style="list-style-type: none"> a. Wydajność w testach Cinebench R23: minimum 35000 punktów w teście Multi-Core i minimum 2070 punktów w teście Single-Core, b. Minimalna liczba rdzeni/wątków: 16/32, c. Minimalne taktowanie zegara bazowego 4,5GHz, d. Obsługa PCIe4, e. Zintegrowana karta graficzna.
Płyta główna	1	<ul style="list-style-type: none"> a. Zgodna z procesorem, b. Minimum 2 porty PCIe 4.0 x16 (pełny slot, dopuszczalne połączenia link x8 dla 2 przy pełnym obsadzeniu), c. Wymagana obsługa PCIe4: TAK, d. Odstęp między slotami PCIe x16 na minimum 3 standardowe sloty PCIe. (3 puste sloty między slotami PCIe x16) w wypadku kart graficznych z klasycznym układem chłodzenia. W wypadku kart graficznych z chłodzeniem cieczą, odstęp na minimum 2 sloty.
Karta graficzna	2	<ul style="list-style-type: none"> a. Minimum 24 GB VRAM GDDR6X lub szybszych, b. Szyna PCIe4, c. Minimum 384-bitowa szyna pamięci, d. Częstotliwość bazowa: nie gorsza niż 2,2 GHz, e. Przepustowość pamięci: nie gorsza niż 1000 GB/s, f. Chłodzenie klasyczne na maksymalną wysokość 3,5 slotu PCIe lub cieczą.
Pamięć RAM	1	<ul style="list-style-type: none"> a. Typ: DDR5, b. Minimalna całkowita pojemność pamięci: 128 GB, c. W konfiguracji dual channel o typu DDR5-5600 lub szybsze.
Dysk SSD	1	<ul style="list-style-type: none"> a. Interfejs: NVMe, b. Wersja NVMe PCIe 4.0, c. Zastosowana technologia: NVMe, S.M.A.R.T, d. Minimalna pojemność: 2 TB, e. Minimalna szybkość zapisu: 5000 MB/s, f. Minimalna szybkość odczytu: 5000 MB/s.
Dysk HDD	2	<ul style="list-style-type: none"> a. Minimalna pojemność: 4TB, b. Typ SATA do zastosowań typu NAS, c. Wymagana kompatybilność z technologią RAID, d. Wymagana kompatybilność z technologią CMR.
Układ chłodzenia procesora	1	Chłodzenie procesora wodne typu AIO lub odpowiednio wydajne powietrzem.
Zasilacz	1	<ul style="list-style-type: none"> a. Minimalna moc zasilacza [W]: 1600, b. Certyfikat sprawności: 80 Plus Platinum lub lepszy, c. Modułarny w standardzie wykonania co najmniej ATX 3.x.
Obudowa	1	<ul style="list-style-type: none"> a. Obudowa zapewniająca pomieszczenie wszystkich podzespółów, prawidłową cyrkulację powietrza, b. Zaprojektowana do sprawnego chłodzenia 2 kart graficznych.
Zestaw Mysz i klawiatura	1	<p><u>Klawiatura:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> a. Niskoprofilowa, b. Membranowa, c. Pełen układ klawiszy (z sekcją numeryczną i wydzieloną sekcją na strzałki, delete, insert itp.), d. Klawisze multimedialne, e. Czas pracy na baterii: nie gorszy niż 6 miesięcy, f. Regulowane stopki,

		g. Cicha praca. Mysz: a. DPI: co najmniej 3200, b. Przyciski wstecz/przód, c. Minimum 5 programowalnych klawiszy. Łączność: a. Jeden USB dongle do myszy i klawiatury, b. Obsługa Bluetooth 5.0, c. Możliwość przełączania między urządzeniami (dongle/BT).
Monitor	1	a. Przekątna matrycy: minimum 49 cala, d. Rozdzielczość: nie gorsza niż 5120 x 1440, e. Matryca typu OLED lub miniLED, obsługa HDR, f. Odświeżanie: co najmniej 240 Hz.
Gwarancja	1	Minimum 24 miesiące, gwarancja door-to-door

Kody CPV:

Kod CPV	Opis kodu
30213000-5	Komputery osobiste
30231300-0	Monitory ekranowe

Podzespół	Ilość [sztuk]	Minimalne wymagania Zamawiającego
Serwer NAS		
Procesor	1	a. Minimum 6 slotów na dyski 3,5 cala SATA3, b. Procesor: minimum 4 rdzenie w architekturze x86-64, c. Obsługa RAID1, RAID5, RAID10, JBOD, d. Minimum 2 porty Ethernet o prędkości 2,5Gbps lub lepsze, e. Minimum 8 GB RAM DDR4 lub nowsze, f. Serwer SMB, NFS, FTP, g. Możliwość konfiguracji przez przeglądarkę, h. Możliwość stawiania maszyn wirtualnych.
Gwarancja	1	Minimum 24 miesiące, gwarancja door-to-door

Kod CPV:

Kod CPV	Opis kodu
48822000-6	Serwery komputerowe

Termin realizacji zamówienia dla części 1: do 30 dni kalendarzowych, licząc od dnia zwarcia umowy ws. zamówienia publicznego.