

**Do wszystkich Wykonawców**

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 132 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r., poz. 1605 z późn. zm.). Numer postępowania: **PN 01/01/2024 – serwery obliczeniowe.**

Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo – Sieciowe dalej zamawiający, informuje, że wpłynął wniosek o wyjaśnienie treści SWZ dotyczący ww. postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, na który zamawiający zgodnie z art. 135 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r., poz. 1605 z późn. zm.) zwaną dalej ustawą Pzp, udziela następujących wyjaśnień.

Dzień dobry, uprzejmie prosimy o odpowiedź na poniższe pytania dot. IV. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA oraz o wyjaśnienie:

**Pytanie 1**

Serwer typu R2:

1. Pamięć masowa: które dyski mają być obsługiwane przez kontroler sprzętowy RAID. Ponieważ niektóre kontrolery w formie karty rozszerzeń PCie są kontrolerami software'owymi (tzn. ich obliczenia obciążają procesory , a ideowo kontrolery sprzętowe powinny odciążać procesor ze swoich obliczeń) prosimy o doprecyzowanie: jakie kontrolery RAID Zamawiający uznaje za sprzętowe?

**Odpowiedź**

Za sprzętowy kontroler RAID zamawiający uznaje kontrolery zawierające specjalizowane układy wspomagające główne CPU serwera w zakresie realizacji macierzy RAID. W szczególności kontroler musi być także oznaczony przez producenta serwera jako wspierający „sprzętowy RAID” (ang. „Hardware RAID”).

**Pytanie 2**

2. Pamięć masowa:

Ze względu na zdecydowanie lepszą wydajność i przeważnie niższe ceny oraz możliwość bezpośredniej komunikacji oczekiwanych kart obliczeniowych z dyskami NVMe, czy Zamawiający dopuści dyski SSD o interfejsie NVMe?

**Odpowiedź**

Zamawiający dopuszcza użycie kart obliczeniowych NVMe przy zachowaniu pozostałych wymagań, w szczególności minimalnej pojemności nośnika, liczbę nośników danych, możliwość wymiany w trakcie pracy (Hot Swap) oraz pracy jako sprzętowy RAID.

**Pytanie 3**

3. CPU:

Czy zamawiający zaakceptuje zamiast dwóch procesorów jeden spełniający pozostałe wymagania, t.j.



ilość rdzeni 32 oraz osiągający min. wyniki: SPECrate®2017\_int\_base  $\geq$  300, SPECrate®2017\_fp\_base  $\geq$  350?

**Odpowiedź**

Zamawiający dopuszcza zaproponowanie mniejszej liczby CPU przy założeniu spełnienia pozostałych wymagań, w tym tych opisanych w kryteriach równoważności.

**Pytanie 4**

4. RAM

256GB RAM RDIMM 3200MT/s lub o maks. 5% gorszych przepustowościach i opóźnieniach", Zamawiający nie określił oczekiwanych opóźnień. Prosimy o wyjaśnienie lub wykreślenie.

**Odpowiedź**

Zamawiający informuje, że w pkt. 3. IV Części SWZ nastąpiła omyłka pisarska, dlatego również nie zostały określone parametry w odniesieniu do opóźnień. W związku z powyższym Zamawiający dokonuje zmiany treści pkt. 3. IV Części SWZ poprzez wykreślenie „i opóźnieniach”.

Z poważaniem