

**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 2022 r., poz. 1710 z późn. zm.). Nr postępowania: **PN 29/04/2023 – system obliczeniowy i danych.**

Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo – Sieciowe dalej zamawiający, informuje, że do zamawiającego wpłynęły wnioski o wyjaśnienie treści SWZ dotyczącej ww. postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, na który zamawiający zgodnie z art. 135 ust. 5 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r., poz. 1710 z późn. zm.) zwaną dalej ustawą Pzp udziela następujących wyjaśnień.

**Pytanie 1**

W nawiązaniu do odpowiedzi na pytanie nr 75 z dnia 2 maja 2023 prosimy o potwierdzenie, że w przypadku gdy wymóg ogólny i szczegółowy zawierają różne prędkości interfejsów sieciowych również należy zastosować wyższą wartość prędkości (nie trzeba oferować obu rodzajów interfejsów).  
Przykład 1:

Dla serwerów CPU w wymaganiach ogólnych (pkt. 3.1.1.4) Zamawiający wymaga co najmniej jednego interfejsu 10 Gbit Ethernet, natomiast w wymaganiach szczegółowych (pkt. 3.1.2.5) minimum jednego portu 25Gbps. Prosimy o potwierdzenie, że należy zaoferować serwer posiadający jeden port 25Gbps sieci Ethernet (bez potrzeby oferowania dodatkowego portu 10Gbit).

Przykład 2:

Dla serwerów GPU typ 1 w wymaganiach ogólnych (pkt. 3.1.1.4) Zamawiający wymaga co najmniej jednego interfejsu 10 Gbit Ethernet, natomiast w wymaganiach szczegółowych (pkt. 3.1.3.5) przepustowości 25Gbps na każdą kartę GPU. Prosimy o potwierdzenie, że przy zainstalowanych 4 kartach GPU należy zaoferować serwer posiadający jeden port 100Gbps lub 2 porty 50Gbps (bez potrzeby oferowania dodatkowego portu 10Gbit).

**Odpowiedź**

Zamawiający wymaga, zgodnie z aktualnym opisem zawartym w cz. IV SWZ, wyposażenia serwerów w następujące interfejsy sieciowe:

- 1) serwer CPU - co najmniej 1 interfejs 25 Gbit
- 2) serwer GPU typ 1 - co najmniej 1 interfejs zgodnie z opisem
- 3) serwer Big data
  - co najmniej 2x 10 Gbit oraz
  - co najmniej 2x 100 Gbit
- 4) serwer usługowy
  - co najmniej 2x 1 Gbit
  - co najmniej 2x 10 Gbit
  - co najmniej 4x konwergentny IB/Eth

- co najmniej 100 gbit

5) serwer cienki

- co najmniej 1 interfejs 10 gbit

6) serwer typu cloud

- co najmniej 2x10 gbit

- co najmniej 2x100 gbit

## Pytanie 2

Zamawiający w części IV SWZ, pkt 5 (str.51) określił wymagania dla modułu adaptacji zasilania wskazując błędnie normy kompatybilności elektromagnetycznej: EN61000-6-2 i EN61000-6-4. Normy te dotyczą bowiem środowisk przemysłowych. Prosimy o ich wykreślenie lub potwierdzenie, że Zamawiający dopuszcza aby oferowane rozwiązanie spełniało następujące normy kompatybilności elektromagnetycznej: EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6 i EN 61000-4-8, które są właściwymi dla tego typu urządzeń zgodnie z obowiązującymi dyrektywami EMC.

## Odpowiedź

Normy EN61000-6 są normami ogólnymi odnoszącymi się do norm EN61000-4, w których zawarta jest metoda badań urządzeń na wytrzymałość na EMC. Dokumenty EN61000-6 bezpośrednio odnoszą się do EN61000-4 i zawartych tam badań. Dlatego też deklarując zgodność z normami EN61000-4 potwierdzi się zgodność z EN61000-6. Dopuszcza się zatem zastosowanie modułów adaptacyjnych, które pod kątem kompatybilności elektromagnetycznej spełniają powyższe wymagania. Ponadto urządzenia muszą być zgodne z obecnie obowiązującymi dyrektywami EMC.

## Pytanie 3

Zamawiający w części IV SWZ, pkt 5 (str.51) określił wymagania dla modułu adaptacji zasilania wskazując normy bezpieczeństwa EN50178 i EN62109-1/2. Zastosowanie tych norm nie ma uzasadnienia dla przedmiotu zamówienia. Dla przykładu normy EN62109-1/2 dotyczą systemów fotowoltaicznych. Prosimy o wykreślenie tych norm lub potwierdzenie, że zamawiający dopuszcza produkt spełniający wymagania normy bezpieczeństwa EN60950, która jest właściwa dla tego typu urządzeń (tj. o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 600V).

## Odpowiedź

W zakresie bezpieczeństwa Zamawiający uzna za wystarczające, aby moduły adaptacyjne posiadały znak CE oraz spełniały wymogi norm EN 62040-1 oraz EN 62368-1:2015-0 (dopuszczamy zamiennie IEC/EN60950-1)

## Pytanie 4

Zamawiający w części IV SWZ, pkt 5 (str.51) określił wymagania dla modułu adaptacji zasilania, w tym „Stabilizacja częstotliwości wyjściowej: Regulowana +0.01Hz ... 0.05Hz”. Prosimy o wykreślenie tego wymagania

## Odpowiedź

Zamawiający usuwa zapis „Stabilizacja częstotliwości wyjściowej: Regulowana +0.01Hz ... 0.05Hz”.

## Pytanie 5

Prosimy o wyjaśnienie. Zamawiający opisuje wielkość systemu testowego musi odpowiadać wielkości co najmniej 5% systemu oferowanego w ramach zadania nr 1. Prosimy o wyjaśnienie czy zamawiający wymaga dostarczenia do testów „co najmniej 5%” serwerów CPU i GPU, czy do testów należy również dostarczyć „co najmniej 5 %” serwerów Big Data, usługowych, „cienkich”, cloud i jbof?. Czy należy udostępnić do testów serwery w przypadku, gdy wartość „co najmniej 5% systemu oferowanego” jest mniejsza niż liczba oferowanych serwerów?.

## **Odpowiedź**

Zamawiający określił warunki dostępu do systemu testowego w punkcie „6.9.2. Weryfikacja parametrów podanych w przetargu” cz. IV SWZ. Zamawiający nie wymaga dostarczenia systemu do testów, a jedynie zdalny dostęp do niego.

Zgodnie z zamieszczonym opisem weryfikacja dotyczy wyników testu wydajnościowego oraz dodatkowych parametrów wskazanych w opisie technicznym oferowanego przedmiotu zamówienia.