



Poznań, dnia 15.04.2022r.

RD/ZP/8/2022

Dotyczy: **„dostawy fabrycznie nowej infrastruktury teleinformatycznej - serwerów, przełączników i systemu podtrzymywania zasilania - na potrzeby projektu ECBiG-MOSAIC nr POIR.04.02.00-00-D017/20 dla Politechniki Poznańskiej wraz z przeprowadzeniem szkolenia dla pracowników Uczelni z zakresu obsługi dostarczanej infrastruktury.”**

PAKIET NR 1: „Dostawa fabrycznie nowej infrastruktury teleinformatycznej – serwerów oraz przełączników - na potrzeby projektu ECBiG-MOSAIC nr POIR.04.02.00-00-D017/20 dla Politechniki Poznańskiej wraz z przeprowadzeniem szkolenia dla pracowników Uczelni z zakresu obsługi dostarczanej infrastruktury.”

PAKIET NR 2: „Dostawa fabrycznie nowego systemu podtrzymywania zasilania - na potrzeby projektu ECBiG-MOSAIC nr POIR.04.02.00-00-D017/20 dla Politechniki Poznańskiej.”

**Politechnika Poznańska uprzejmie informuje, że w związku z wniesionymi zapytaniami, na podstawie art. 135 ust.2 ustawy PZP, Zamawiający udziela następujących wyjaśnień do SWZ :**

## **Dotyczy pakietu nr 1**

### **1. Dotyczy: „Zestaw dwóch (2) serwerów GPU”, Wyszczególnienie „Interfejsy sieciowe”**

Jest: „min. 8 portów 200Gb/s HDR InfiniBand, w przypadku zastosowania więcej niż 8 kart GPU liczba interfejsów InfiniBand HDR powinna być co najmniej równa liczbie kart GPU transfer pomiędzy kartą sieciową InfiniBand, a kartą GPU na poziomie minimum 200 Gb/s”

Pytanie: czy w przypadku zastosowania 8 kart GPU liczba interfejsów Infiniband powinna być również równa liczbie kart GPU oraz transfer pomiędzy kartą sieciową InfiniBand, a kartą GPU musi być na poziomie minimum 200 Gb/s?

### **2. Dotyczy: „Zestaw dwóch (2) serwerów GPU”, Wyszczególnienie „Interfejsy sieciowe”**

Jest: „min. 2 porty 10/25/100Gb/s w standardzie Ethernet (QSFP28 lub QSFP56)”

Pytanie: czy dla zapewnienia równomiernego obciążenia sieciowego Zamawiający wymaga zastosowania dwóch kart sieciowych obsługiwanych przez różne CPU?

### **3. Dotyczy „Zestaw dwóch (2) serwerów GPU”, Wyszczególnienie „Procesory graficzne”:**

Zapis: „natywne wsparcie dla używanego przez Zamawiającego modelu programistycznego CUDA”

Pytanie: ponieważ Zamawiający będzie korzystał z technologii NVIDIA CUDA, to czy oznacza to, że oferowany serwer GPU musi znajdować się na liście systemów walidowanych przez firmę NVIDIA pod ECBiG – Europejskie Centrum Bioinformatyki i Genomiki-MOSAIC, projekt realizowany w ramach konkursu dla działania 4.2 Rozwój Nowoczesnej Infrastruktury Badawczej Sektora Nauki, Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój o nr POIR.04.02.00-00-D017/20

adresem <https://www.nvidia.com/en-us/data-center/data-center-gpus/qualified-system-catalog/> lub, alternatywnie, producentem serwera musi być NVIDIA?

#### **4. Dotyczy „Zestaw dwóch (2) serwerów GPU”**

Pytanie: czy wszędzie tam gdzie Zamawiający używa słowa „producent” należy rozumieć, że producentem oprogramowania ma być producent serwera?

#### **5. Dotyczy: „Zestaw dwóch (2) serwerów GPU”, Wyszczególnienie „Wsparcie techniczne”:**

Zapis: „Minimum 3-letnie kompletne wsparcie producenta”:

Pytanie: Czy Zamawiający wymaga dostępu do dedykowanego portalu producenta serwera gdzie można zgłaszać wszelkie problemy związane ze sprzętem i oprogramowaniem serwera opisanym w Wyszczególnieniu „Oprogramowanie”?

### **ODPOWIEDZI:**

#### **Odp.1:**

Tak, w przypadku zastosowania 8 kart GPU liczba interfejsów Infiniband musi być również co najmniej równa liczbie kart GPU oraz transfer pomiędzy kartą sieciową InfiniBand, a kartą GPU musi być na poziomie minimum 200 Gb/s.

#### **Odp.2:**

Tak, Zamawiający wymaga zastosowania dwóch kart sieciowych 100GbE obsługiwanych przez różne CPU, tak aby uniknąć potencjalnych strat wydajności komunikacji sieciowej.

#### **Odp.3:**

Oferowany serwer musi być certyfikowany przez producenta kart graficznych w nim zainstalowanych. W przypadku zastosowania kart graficznych Nvidia, system musi być certyfikowany przez Nvidia, to jest znajdować się we wskazanym wykazie <https://www.nvidia.com/en-us/data-center/data-center-gpus/qualified-system-catalog/>, lub być wyprodukowanym przez Nvidia. Zamawiający będzie wymagał przedłożenie stosownych środków dowodowych (np. oświadczenie producenta kart graficznych) potwierdzających certyfikację, jeśli informacje te nie będą publicznie dostępne.

#### **Odp.4:**

Oprogramowanie wymienione w specyfikacji „Zestawu dwóch (2) serwerów GPU” (w wyszczególnieniu Oprogramowanie), musi być przetestowane przez producenta serwera. Zamawiający wymaga, by producent serwera był także producentem oprogramowania narzędziowego (SDK) wskazanego w pkt 11) .

#### **Odp.5:**

Tak, zamawiający wymaga, aby wsparcie producenta serwera obejmowało zarówno komponenty sprzętowe serwerów GPU jak i oprogramowanie opisane w Wyszczególnieniu „Oprogramowanie”. Zamawiający wymaga, aby problemy dotyczące ww. sprzętu i oprogramowania można było zgłaszać za pomocą dedykowanego kanału elektronicznego (np. portalu) oferowanego przez producenta serwera. Zamawiający wymaga dostępu za pomocą portalu producenta serwera do jego firmowej bazy wiedzy z zakresu inżynierii oprogramowania do głębokiego uczenia i uczenia maszynowego.

**Niniejsze zmiany są wiążące dla Wykonawców w związku, z czym muszą być uwzględnione w treści składanej oferty.**

**Zamawiający informuje również, że zmiany, zgodnie z zapisami SWZ, zamieszcza na stronie internetowej Zamawiającego oraz w platformie MiniPortal.**

Z poważaniem

***SPECJALISTA***  
***ds. Zamówień publicznych***

***mgr Magdalena Kominek***