Gdańsk, dnia 09.09.2015 r.

**DO WYKONAWCÓW**

*Dotyczy postępowania o zamówienie publiczne na dostawę klastra (węzła) obliczeniowego do budynku Instytutu Biotechnologii Uniwersytetu Gdańskiego, numer postępowania A120-211-116/15/JC, ogłoszonego   
w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej dnia 15.08.2015 roku pod numerem 2015/S 157-288401*

Pytanie 1:

Dotyczy: Załącznik nr 2 do SIWZ, Serwery (obie konfiguracje), XI - Zasilanie

Pytanie 1: Zamawiający zawarł wymóg „Pojedynczy zasilacz, wymienny w czasie pracy”. Pragniemy zauważyć, że aby zasilacz był wymienny podczas pracy musi istnieć redundancja (tj. co najmniej drugi zasilacz), a więc nie będzie on już pojedynczy. Prosimy o wyjaśnienie tej sprzeczności i zmianę SIWZ. Dodatkowo należy zwrócić uwagę, że producenci serwerów starają się używać takich jednostek zasilających jakie wystarczają do zasilenia wszystkich oferowanych wewnątrz serwera podzespołów, więc określanie jakiej mocy nie może przekroczyć zasilacz nie jest technicznie uzasadnione. Jeżeli Zamawiający przewiduje rozbudowę serwera (na co wskazuje zapis o wolnym gnieździe PCI-E) jednocześnie nie precyzując np. maksymalnej TDP procesorów, może to poskutkować sytuacją w której Zamawiający otrzyma serwer zgodny z SIWZ (czyli z zasilaczem o mocy nie większej niż 550W – aby uzmysłowić Zamawiającemu skalę problemu przyjmijmy, że zgodnie z SIWZ to może być zasilacz np. 250W) jednak rozbudowa o dalsze dyski, pamięć czy karty rozszerzeń nie będzie już możliwa. Dodatkowo zasilacz o większej mocy nie oznacza, że serwer będzie pobierał więcej energii elektrycznej, gdyż to zastosowane podzespoły odpowiadają za pobór mocy, zasilacz jedynie ją przekazuje i przy tej samej konfiguracji podzespołów serwer będzie pobierał taką samą ilość mocy niezależnie czy będzie wyposażony w zasilacz 250W czy np. 1000W

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający wymaga pojedynczego zasilacza z opcja wymiany na gorąco, bez koniecznej redundancji. Zastosowanie takiego rozwiązania ma ułatwić konserwację, pozwolić na swobodę rozbudowy i umożliwić wymianę zasilacza poprzez podstawienie w pełni sprawnego bez konieczności ryzyka wyłączania klastra podczas obliczeń. Zamawiający podtrzymuje również wymogi o mocy zasilacza nie większej niż 550 W. Moc maksymalna jest podana z powodu ograniczeń Zamawiającego  dla przyłącza energetycznego.

Pytanie 2:

Dotyczy: Załącznik nr 2 do SIWZ, Serwery 12 szt.

Pytanie 2: Czy Zamawiający uzna za równoważne jeżeli dostarczone zostaną systemy serwerowe wielowęzłowe lub w technologii Blade, dla których byłby spełniony warunek, że na jeden węzeł obliczeniowy przypada nie więcej niż 1U przestrzeni w szafie RACK i spełnione są wszystkie pozostałe wymagania?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający zgodnie z pkt. XIX ppkt. 4 SIWZ nie dopuszcza rozwiązań równoważnych. Klaster ma służyć do wykonywania symultanicznych obliczeń w trybie ciągłym. W przypadku awarii pojedynczego serwera obliczenia dokonywane w klastrze mogą być kontynuowane. Zastosowanie obudowy i serwerów kasetowych mogłoby prowadzić do powstawania pojedynczego punktu awarii co uniemożliwiałby kontunuowanie badań.

Z poważaniem,

W imieniu Zamawiającego

*Joanna Cierpisz*