



wielkopolskie centrum onkologii

ul. Garbary 15, 61-866 Poznań
tel. (+48-61) 885 05 00, fax 61 852 19 48
dyrektor 61 885 07 00

Poznań, dnia 05.09.2023

EZ/350/92/2023/.651

Wg rozdzielnika

Do wszystkich uczestników i zainteresowanych postępowaniem o zamówienie publiczne

Dotyczy: 92/2023 Rozbudowa środowiska przetwarzania, przechowywania i transmisji danych medycznych Wielkopolskiego Centrum Onkologii

Wielkopolskie Centrum Onkologii uprzejmie informuje, iż wpłynęły pytania do Specyfikacji Warunków Zamówienia. Zamawiający, na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1710, ze zm.), udziela odpowiedzi:

PYTANIE

w dokumencie specyfikacja warunków zamówienia stanowiącym załącznik to postępowania przetargowego nr 92/2023 „Rozbudowa środowiska przetwarzania, przechowywania i transmisji danych medycznych Wielkopolskiego Centrum Onkologii”, w załączniku nr 2 Opis przedmiotu zamówienia będący równocześnie Formularzem cenowym, w paragrafie 3. Serwer z oprogramowaniem – 10 sztuk serwerów z oprogramowaniem W Podpunkcie Pamięć operacyjna: “Zainstalowane minimum 2048 GB pamięci RAM o częstotliwości 4800MHz. Pamięć zainstalowana w kościach min 64GB. Minimum 32 sloty na pamięć. Możliwość rozbudowy do 8TB RAM.” Zamawiający wymaga, aby płyta główna posiadała min. 32 gniazda pamięci oraz możliwość rozbudowy do 8TB RA.

Pragniemy zaznaczyć, że niniejsze wymaganie jest ograniczeniem konkurencji ponieważ jedynie serwery oparte o procesory firmy intel są w stanie sprostać temu wymaganiu co jednocześnie skutecznie uniemożliwia zaoferowanie rozwiązań opartych o innego producenta, np. firmę AMD, której procesory są równie lub bardziej wydajne niż konkurencji.

Dopuszczenie rozwiązań opartych o AMD EPYC pozwoli na doprowadzenie do konkurencyjności na poziomie procesorów i jednocześnie pozwoli Zamawiającemu na uzyskanie bardziej wydajnego środowiska przy niższej cenie.

Dodatkowo zwracamy uwagę, że wymaganie, aby serwer posiadał, 32 gniazda pamięci RAM, obsługa min. 8TB pamięci RAM wydaje się niezasadnym w kontekście wymagania co do wyposażenia w rzeczony RAM na poziomie " 2048 GB pamięci RAM " – aktualnie środowiska wyposażone w pełne osadzeni slotów RAM na poziomie 8TB są niezwykle rzadkie i w skali kraju są niemal niespotykane. Wydaje się więc, że te wymaganie jest zdecydowanie zawyżonym i jednocześnie skutecznie ogranicza konkurencyjność.

W związku z powyższym czy Zamawiający uzna za równoważne serwery posiadające płytę główną pozwalającą na obsadzeni 24 kości RAM obsługującą do 6TB pamięci operacyjnej RAM. W Podpunkcie Zabezpieczenie pamięci Zamawiający opisał wymagania zabezpieczenia pamięci RAM poprzez mechanizmy „Mirroring, ECC, SDDC, ADDDC”

Kierownik Działu
Zamówień Publicznych i Zaopatrzenia

mgr Marcin Schneider

Powyższy zapis jest ograniczeniem konkurencyjności, ponieważ pozwala na zaoferowania tylko i wyłącznie serwerów bazujących na procesorach od firmy intel jednocześnie uniemożliwiając Zamawiającemu otrzymanie ofert o równych lub lepszych parametrach bazujących na wiodącym producencie procesorów AMD. Jednocześnie chcieliśmy zwrócić uwagę, że zabezpieczenie pamięci operacyjnej realizowane przez funkcjonalności, Mirroring, ECC, SDDC, ADDDC (specyficzne dla procesorów intel), może być w sposób równie lub nawet bardziej efektywnie realizowane przez mechanizmy Advanced Memory Device Correction natywnie dostępne na platformach serwerach bazujących na procesorach AMD. Ponad to mechanizm Mirroring jest niezwykle rzadko wykorzystywanym, ponieważ jego użycie powoduje zablokowanie połowy pamięci operacyjnej na potrzeby spare przez co efektywnym wykorzystywane jest tylko połowa dostępnej pamięci RAM to znacząco podraża wartość całego serwera oraz koszty utrzymania infrastruktury. Advanced Memory Device Correction pozwala na korygowanie dowolnej liczby błędów, które występują w pojedynczym chipie DRAM bez konieczności dublowania pamięci w serwerze.

W związku z powyższym, zwracamy się z prośbą o modyfikację niniejszego punktu poprzez wykreślenie wymagania „Mirroring, ECC, SDDC, ADDDC” oraz wprowadzenie równoważności pozostałych wymagań przez zaoferowanie serwera oferującego zabezpieczenie pamięci RAM serwera dzięki mechanizmom RAS (Memory Reliability, Availability, and Serviceability) realizowanym przez Advanced Memory Device Correction.”

ODPOWIEDŹ

Zamawiający w ramach prac wchodzących w zakres zamówienia planuje rozbudować istniejący klaster wirtualizacyjny o nowe serwery będące przedmiotem zamówienia. Klaster użytkowany przez Zamawiającego jest oparty o procesory Intel i wykorzystuje on technologię EVC. W związku z powyższym Zamawiający jest zmuszony do użycia procesorów Intel aby zapewnić możliwość migracji maszyn bez przerwy w działaniu maszyny wirtualnej, bez konieczności jej wyłączenia na czas migracji. W związku z powyższym Zamawiający nie ma możliwości dopuszczenia procesorów innych niż zgodne i kompatybilne z posiadaną infrastrukturą wirtualizacyjną i podtrzymuje zapisy znajdujące się w szczegółowym opisie zamówienia.

Z poważaniem,
Z-ca Dyr. ds. ekonomicznych


Mgr inż. Magdalena Kraszewska