



ZARZĄD POWIATU GLIWICKIEGO

Gliwice, 19 lipca 2024 r.

WIF-RZPO.272.00020.2024

WYJAŚNIENIA I ZMIANA TREŚCI SWZ

**Wydział Inwestycji,
Funduszy i Zamówień
Publicznych**
tel. 32 332 66 10
fax 32 332 66 47

wif@starostwo.gliwice.pl

W imieniu Zamawiającego, Powiatu Gliwickiego - działając na podstawie przepisu art. 284 oraz 286 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2023 r., poz. 1605z późn. zm.) – wyjaśnia się i zmienia treść SWZ w postępowaniu prowadzonym w trybie podstawowym bez negocjacji, o udzielenie zamówienia publicznego na realizację zadania pn.:

Zakup, wdrożenie i utrzymanie systemów lub usług na potrzeby operacyjnych centrów cyberbezpieczeństwa w ramach projektu "Cyberbezpieczny Powiat Gliwicki"

Pytanie 1

ZAŁĄCZNIK NR 1 - Szczegółowy opis przedmiotu, stanowiący załącznik do postępowania „Zakup, wdrożenie i utrzymanie systemów lub usług na potrzeby operacyjnych centrów cyberbezpieczeństwa w ramach projektu "Cyberbezpieczny Powiat Gliwicki"”, 5.1 Serwer RACK - Cecha A:

Płyta główna Zamawiający opisał wymagania „Dwuprocesorowa (...) Możliwość instalacji procesorów 60-rdzeniowych” oraz „32 gniazda pamięci RAM (...)Obsługa 8 TB pamięci operacyjnej RAM DDR5; Wsparcie dla technologii: Memory Scrubbing; SDDC; ECC; Memory Mirroring; ADDDC;”

- a) Pragniemy zwrócić uwagę, że w/w wymagania są 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. Płyty główne dostarczane z procesorami AMD pozwalają na instalacje procesorów do 128 rdzeni. 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.

Zwracamy się z pytaniem, czy zamawiający uzna za równoważne rozwiązanie pozwalające na instalacje procesorów co najmniej 60 rdzeniowych?

Odpowiedź

Wymagania odnośnie sprzętu zostały opisane w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia w tabeli 5.1 Serwer RACK - Cecha A:

- pkt. 2 Płyta główna

Zamawiający nie dokonuje zmian zapisu.

- b) Dodatkowo zwracamy uwagę, że wymaganie, aby serwer posiadał, 32 gniazda pamięci RAM DDR5, obsługa min. 8TB pamięci RAM wydaje się niezasadnym w kontekście wymagania co do wyposażenia w rzeczony RAM na poziomie " 512" - aktualnie środowiska wyposażone w pełne obsadzenie 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 tym podpunkcie znowu tylko i wyłącznie serwery oparte o Intel są w stanie sprostać temu, wydaje się, mocno przeskalowanemu wymaganiu, co świadczy o jawnym ograniczeniu konkurencji.
- W związku z powyższym czy Zamawiający uzna za równoważne serwery posiadające płytę główną pozwalającą na obsadzeni 24/ 12 per procesor kości RAM obsługujące do 6TB pamięci operacyjnej RAM?

Odpowiedź

Wymagania odnośnie sprzętu zostały opisane w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia w tabeli 5.1 Serwer RACK - Cecha A:

- pkt. 2 Płyta główna,
- pkt. 4 Pamięć RAM.

Zamawiający nie dokonuje zmian zapisu.

- c) Ponad to, Zamawiający wymaga wsparcia dla technologii Memory Scrubbing; SDDC; Memory Mirroring; ADDDC. Zwracamy uwagę, że zabezpieczenie pamięci operacyjnej realizowane przez funkcjonalności , Memory Scrubbing; SDDC; Memory Mirroring; 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 Memory Mirror 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 „Memory Scrubbing; SDDC; Memory Mirroring; ADDDC” oraz wprowadzenie równoważności przez zaoferowanie serwera oferującego zabezpieczenie pamięci RAM serwera dzięki mechanizmom RAS (Memory Reliability, Availability, and Serviceability) realizowanym przez Advanced Memory Device Correction.”
- Zgoda Zamawiającego na dopuszczenie serwerów opartych na AMD EYCP pozwoli na zaoferowanie procesorów charakteryzujących się wyższą wydajnością w SPECrate2017_fp_base przy wymaganej ilości rdzeni 16 rdzeni, wyższym taktowaniu bazowym.

Odpowiedź

Zamawiający uzna za równoważny serwer posiadający zabezpieczenie pamięci RAM serwera dzięki mechanizmom RAS (Memory Reliability, Availability, and Serviceability) realizowanym przez Advanced Memory Device Correction. Wymagania odnośnie sprzętu zostały opisane w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia w tabeli 5.1 Serwer RACK - Cecha A:

- pkt. 2 Płyta główna,
- pkt. 4 Pamięć RAM.

Pytanie 2

Czy Zamawiający dopuści brak integracji serwera z HP SIM?

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza braku integralności serwera z HP SIM, w związku z tym usuwa zapis tabeli 5.1. Serwer RACK – cecha A pkt. 10 ppkt. 2n.

Pytanie 3

Czy Zamawiający dopuści brak portu 3.0 USB z przodu urządzenia?

Odpowiedź

Wymagania odnośnie sprzętu zostały opisane w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia w tabeli 5.1 Serwer RACK - Cecha A:

- pkt. 8 Porty.

Zamawiający nie dokonuje zmian zapisu.

Pytanie 4:

Czy Zamawiający dopuści brak wbudowanego napędu Blu-ray w urządzeniu?

Odpowiedź:

Zamawiający nie wymaga wbudowanego napędu Blu-ray, jedynie możliwość zainstalowania dedykowanego wewnętrznego napędu Blu-ray.

Pytanie 5:

Punkt 5.1 - Serwer RACK - Cecha A

Obudowa:

Możliwość zainstalowania dedykowanego wewnętrznego napędu blu-ray

W obecnej chwili producenci serwerów odchodzą od stosowania w serwerach napędów typu DVD lub BLU-RAY z uwagi na fakt, że większość oprogramowania dostarczana jest obecnie w wersji elektronicznej do pobrania przez internet, a w razie konieczności można w prosty sposób podłączyć napęd zewnętrzny za pośrednictwem portu USB. Zapis w obecnej postaci stanowi zatem istotne ograniczenie konkurencji, w związku z tym wnosimy o jego wykreślenie.

Odpowiedź

Zamawiający nie wymaga wbudowanego napędu Blu-ray, jedynie możliwość zainstalowania dedykowanego wewnętrznego napędu Blu-ray.

Pytanie 6

Płyta główna:

6 złącz PCI Express generacji 5 w tym: a. 4 fizyczne złącza o prędkości x16

Wnosimy o dopuszczenie serwera wyposażonego w 4 złącza PCI Express generacji 5 w tym 2 złącza fizyczne o prędkości x16. Część wiodących producentów serwerów nie stosuje w swoich rozwiązaniach takiej ilości złącz PCI Express generacji 5. Zapis w obecnej postaci może więc stanowić znaczące ograniczenie konkurencji.

Odpowiedź

Wymagania odnośnie sprzętu zostały opisane w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia w tabeli 5.1 Serwer RACK - Cecha A:

- pkt. 2 Płyta główna.

Zamawiający nie dokonuje zmian zapisu.

Pytanie 7

Płyta główna:

Opcjonalnie możliwość uzyskania 9 aktywnych interfejsów PCI-e

Wnosimy o dopuszczenie serwera, który ma możliwość uzyskania 8 aktywnych interfejsów PCI-e. Część wiodących producentów serwerów umożliwia uzyskanie w swoich rozwiązaniach 8 portów PCI-e, dodatkowo udostępniając dedykowany slot np. OCP na karty sieciowe.

Odpowiedź

Wymagania odnośnie sprzętu zostały opisane w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia w tabeli 5.1 Serwer RACK - Cecha A:

- pkt. 2 Płyta główna.

Zamawiający nie dokonuje zmian zapisu.

Pytanie 8

Płyta główna:

Wsparcie dla technologii: a. Memory Scrubbing; b. SDDC; c. ECC; d. Memory Mirroring; e. ADDDC;

Wnosimy o dopuszczenie serwera wyposażonego w płytę główną wspierającą następujące technologie zabezpieczenia pamięci: a. Demand Scrubbing, b. Patrol Scrubbing, c. Permanent Fault Detection (PFD) jako równoważne do wymaganych. Producenci rozwiązań serwerowych implementują różne technologie zabezpieczenia pamięci stosując własne nazewnictwo. Dlatego zapis w obecnej postaci może więc stanowić ograniczenie konkurencji.

Odpowiedź

Zamawiający uzna za równoważny serwer posiadający zabezpieczenie pamięci RAM serwera dzięki mechanizmom a. Demand Scrubbing, b. Patrol Scrubbing, c. Permanent Fault Detection (PFD), a wymagania odnośnie sprzętu zostały opisane w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia w tabeli 5.1 Serwer RACK - Cecha A:

- pkt. 2 Płyta główna,

- pkt. 4 Pamięć RAM.

Pytanie 9

Porty:

2 porty USB 3.0 dostępne z tyłu serwera; 2 porty USB 3.0 na panelu przednim;

Wnosimy o dopuszczenie serwera wyposażonego w 1 port USB 3.0 i 1 port USB 2.0 z tyłu serwera, oraz 1 port USB 2.0 oraz 1 port micro USB do zarządzania serwerem.

Odpowiedź

Wymagania odnośnie sprzętu zostały opisane w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia w tabeli 5.1 Serwer RACK - Cecha A:

- pkt. 8 Porty.

Zamawiający nie dokonuje zmian zapisu.

Pytanie 10

12. Gwarancja:

Serwer musi być objęty 36 miesięcznym okresem gwarancji z naprawą w miejscu instalacji urządzenia i z gwarantowanym czasem skutecznego zakończenia naprawy do końca następnego dnia roboczego od dnia zgłoszenia,

Wnosimy o rezygnację z wymogu gwarantowanego czasu skutecznego zakończenia naprawy do końca dnia roboczego. Większość wiodących producentów serwerów w

warunkach gwarancyjnych nie definiuje gwarantowanego czasu skutecznego zakończenia naprawy. Określa natomiast tzw. czas reakcji jednocześnie mając na uwadze charakter urządzeń aby w jak najszybszym możliwym czasie dokonać skutecznej naprawy urządzenia. Zapis w obecnej postaci stanowi zatem znaczące ograniczenie konkurencji.

Odpowiedź

Wymagania odnośnie sprzętu zostały opisane w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia w tabeli 5.1 Serwer RACK - Cecha A: - pkt. 12 Gwarancja. Zamawiający nie dokonuje zmian zapisu.

Pytanie 11

Dotyczy serwera RACK

Czy Zamawiający zaakceptuje serwer z możliwością instalacji 8 dysków twardych hot plug 3.5”?

Odpowiedź

Wymagania odnośnie sprzętu zostały opisane w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia w tabeli 5.1 Serwer RACK - Cecha A:

- pkt. 1 Obudowa

Zamawiający nie dokonuje zmian zapisu.

Pytanie 12

Dotyczy serwera RACK

Czy Zamawiający zaakceptuje serwer z możliwością instalacji dedykowanego wewnętrznego napędu DVD zamiennie za napęd blu-ray?

Odpowiedź

Wymagania odnośnie sprzętu zostały opisane w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia w tabeli 5.1 Serwer RACK - Cecha A:

- pkt. 1 Obudowa.

Zamawiający nie dokonuje zmian zapisu.

Pytanie 13

Dotyczy serwera RACK

Czy Zamawiający uzna możliwość uzyskania 9 aktywnych interfejsów PCIe włączając slot OCP3?

Odpowiedź

Wymagania odnośnie sprzętu zostały opisane w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia w tabeli 5.1 Serwer RACK - Cecha A:

- pkt. 2 Płyta główna.

Zamawiający nie dokonuje zmian zapisu.

Pytanie 14

Dotyczy serwera RACK

Czy Zamawiający zaakceptuje zabezpieczenie pamięci poniższymi technologiami?

- Advanced ECC
- Mirrored memory with advanced ECC
- Fast Fault Tolerance Memory (ADDDC)
- Memory scrubbing (Patrol and Demand)
- Online Spare

Odpowiedź

Zamawiający uzna za równoważny serwer posiadający zabezpieczenie pamięci RAM serwera dzięki mechanizmom Advanced ECC, Mirrored memory with advanced ECC, Fast Fault Tolerance Memory, Memory scrubbing (Patrol and Demand), Online Spare, a wymagania odnośnie sprzętu zostały opisane w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia w tabeli 5.1 Serwer RACK - Cecha A:

- pkt. 2 Płyta główna,
- pkt. 4 Pamięć RAM.

Pytanie 15

Dotyczy serwera RACK

Czy Zamawiający zaakceptuje na przednim panelu możliwość instalacji portu „Display Port”?

Odpowiedź

Wymagania odnośnie sprzętu zostały opisane w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia w tabeli 5.1 Serwer RACK - Cecha A:

- pkt. 8 Porty.

Zamawiający nie dokonuje zmian zapisu.

Pytanie 16

Dotyczy serwera RACK

Protokół SSDP bardzo często wykorzystywany jest do realizacji ataków DDoS ze względu na podatności wynikające z jego implementacji, dlatego dla bezpieczeństwa warto zrezygnować z wymagania oraz wyłączenia protokołu.

Czy Zamawiający zaakceptuje zintegrowany z płytą główną serwera kontroler sprzętowy zdalnego zarządzania zgodny z IPMI 2.0 bez wsparcia dla protokołu SSDP?

Odpowiedź

Wymagania odnośnie sprzętu zostały opisane w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia w tabeli 5.1 Serwer RACK - Cecha A:

- pkt. 10 Zarządzanie.

Zamawiający nie dokonuje zmian zapisu.

WICESTAROSTA GLIWICKI
Paweł Bryła