



Wydział Zamówień Publicznych
Komendy Stołecznej Policji

WZP – 3133/2731/21

24 SIE. 2021
Warszawa, r.

Dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn.: **Dostawy serwerów i macierzy**, nr ref. **WZP-2731/21/193/Ł**

Wydział Zamówień Publicznych Komendy Stołecznej Policji, działając w imieniu Zamawiającego, na podstawie art. 135 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1129 ze zm.) udziela wyjaśnień do treści SWZ:

Pytanie 1

Zadanie 2 ->

Macierz typu „B1 12SSD+12HDD” - 4 szt i Macierz typu „B2 13HDD+3SSD” - 4 szt Wymóg dotyczący przestrzeni dyskowej: „Oferowane urządzenie musi być wyposażone w minimum: 4 porty 10Gb SFP+ z 4 wkładkami FC 16Gb 850nm 2 porty 1Gbit przeznaczone do zarządzania macierzą Musi być możliwość rozbudowy macierzy o minimum 16 portów (FC 16Gb lub 10Gb SFP+) jedynie poprzez instalację dodatkowych kart rozszerzeń bez konieczności instalacji dodatkowych kontrolerów”

Pytanie 1: Czy zamiast 12 dysków 2.5" SSD o pojemności minimum 800GB zamawiający dopuszcza zastosowanie 6 dysków SSD o pojemności 1.92TB ? Wymaganie dotyczące portów macierzowych: „Oferowane urządzenie musi być wyposażone w minimum: 4 porty 10Gb SFP+ z 4 wkładkami FC 16Gb 850nm 2 porty 1Gbit przeznaczone do zarządzania macierzą Musi być możliwość rozbudowy macierzy o minimum 16 portów (FC 16Gb lub 10Gb SFP+) jedynie poprzez instalację dodatkowych kart rozszerzeń bez konieczności instalacji dodatkowych kontrolerów”

Odpowiedź na pytanie 1

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ. Zamawiający nie dopuszcza zastosowanie mniejszej ilości dysków ze względu na spadki wydajności IOPS.

Pytanie 2

Zadanie 2 ->

Czy po zamontowaniu w macierzy 8 wkładek FC 16 Gb 850nm, dopuszczalna jest rozbudowa o max. 8 dodatkowych portów 10Gb SFP+ lub FC 16Gb 850nm ?

Odpowiedź na pytanie 2

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ. Zamawiający nie dopuszcza ww. rozwiązania ze względu na planowane wykorzystanie wymienionych w zadaniu portów.

Pytanie 3

1. Dotyczy Opisu Przedmiotu Zamówienia ZADANIE nr 2 strony: 56, 58, (przestrzeń Dyskowa)

Czy Zamawiający dopuści możliwość zaoferowania, przemysłowych dysków SSD opartych o technologie (3D TLC) wspieranych dedykowanym oprogramowaniem producenta powodującym, że faktyczna wydajność jak i żywotność dysków SSD jest na identycznym poziomie w zestawieniu z dyskami SLC I Enterprise MLC. Pragniemy podkreślić, że wykorzystywana innowacyjna technologia poprawia działanie pamięci typu 3D TLC i zbudowanej na jej bazie dysków SSD, gdyż dodatkowo tworząc bufor w celu zwiększenia prędkości odczytu i zapisu na w/w dyskach SSD, nie powoduje zmniejszenia pojemności rezerwowanych bloków pamięci. Niniejsza modyfikacja opisu przedmiotu zamówienia otworzyłaby Zamawiającemu możliwość otrzymania de facto wydajniejszego rozwiązania o znacznie lepszej skalowalności i stosunku jakości do ceny oraz dodatkowo w oczywisty sposób zwiększyłaby konkurencyjność otrzymywanych ofert przez potencjalnych Wykonawców. Zgodnie z ustawą o finansach publicznych dokonywanie wydatków ze środków publicznych ma uwzględniać racjonalizację kosztów, oznaczającą wydajność i skuteczność ich wydatkowania w związku z realizacją zamierzonych zadań. Dopuszczenie w/w

zmiany byłoby dla Zamawiającego nie tylko znaczące wydajnościowo, ponieważ dedykowane oprogramowanie działa na całej pamięci masowej, a co za tym idzie również na pozostałe nośniki SSD oraz HDD, ale przede wszystkim znaczące cenowo i pojemnościowo. Tym samym ta modyfikacja opisu przedmiotu zamówienia leży całkowicie w interesie Zamawiającego. Pragnę zaznaczyć, iż inżynierowie konstruujący dyski korzystają z innego systemu liczenia przestrzeni powodując, że ich rzeczywista pojemność jest niższa niż deklarowana przez producenta. To oznacza, że Zamawiający po otrzymaniu dysków z pojemnością np. 800GB faktycznie będzie miał do dyspozycji niecałe 730GB nie licząc wewnętrznych systemów macierzy dyskowej oraz przestrzeni dysków na potrzeby utworzenie mechanizmu RAID. Mając to na uwadze w interesie Zamawiającego jest dopuszczenie możliwości zaoferowania dysków typu 3D TLC o pojemności nie mniejszej niż 900 GB.

Odpowiedź na pytanie 3

Zamawiający nie dopuszcza stosowania zamiennej technologii ze względu na istotne warunki w jakich sprzęt będzie wykorzystywany w przyszłości.

Pytanie 4

2. Dotyczy Opisu Przedmiotu Zamówienia ZADANIE nr 2 strony: 60, 61, 62 (Cache)

Czy zamawiający dopuści rozwiązanie podtrzymania baterijnego/akumulator całej macierzy, w celu dokonania bezpiecznego zapisu na czas wyłączenia bądź zaniku zasilania? Rozwiązanie to powszechnie uznawane jest za nie gorsze, a w wielu aspektach wręcz nawet lepsze od prostego podtrzymania baterijnego Cache w kontrolerach.

Obecnie opisane w wymaganiach rozwiązanie, powoduje, że w przypadku zaniku zasilania jest ograniczony czas utrzymania buforu pamięci cache, a w niej niedokonanych operacji zapisu oraz po powrocie zasilania wymagany jest czas na przywrócenie urządzenia do pracy i zapis danych z cache. Podczas gdy w przypadku rozwiązania, które proponujemy, po zaniku zasilania macierz zapisuje wszystkie dane na dyski, gdzie są w pełni bezpieczne. Rozwiązanie oparte o podtrzymanie baterijne całej macierzy celem dokonania bezpiecznego zapisu powoduje, że macierz po odzyskaniu zasilania będzie posiadała już w pełni zsynchronizowane dane i będzie gotowa do pracy. Zapis na dyski jest wyższym stopniem zabezpieczenia, bo jest to pamięć nieulotna w przeciwieństwie do podtrzymania baterijnego cache tylko przez 72h, po których to dane zostaną bezpowrotnie utracone. W związku z powyższym uprzejmie prosimy o dopuszczenie jako co najmniej równorzędne rozwiązanie podtrzymania baterijnego całej macierzy w celu dokonania bezpiecznego zapisu.

Odpowiedź na pytanie 4

Zamawiający nie dopuszcza stosowania dodatkowego sprzętu poza wyznaczonym w zamówieniu ze względu na miejsce w jakim będzie użytkowany.

Pytanie nr 5

3. Dotyczy Opisu Przedmiotu Zamówienia ZADANIE nr 2 strony: 57, 59, (Gwarancja)

Zwracamy się z prośbą o szczegółowe doprecyzowanie zakresu instalacji wdrożenia Macierzy typu „B1 12SSD+12HDD” oraz Macierz typu „B2 13HDD+3SSD”.

Odpowiedź na pytanie nr 5

Zamawiający wymaga aby macierz została zainstalowana w miejscu docelowym z kompletem sterowników gotowa do pracy z wymienionym w zadaniu serwerem.

ZASTĘPCA NACZELNIKA
Wydziału Zamówień Publicznych
Komenda Stołeczna Policji

Robert Burwicki

Alicja Wielęgowska-Niepostyn 

