



GMINA SULECÍN

ul. Lipowa 18, 69-200 Sulęcín
tel. 95 755 36-01, fax 95 755 21-22
umig@sulecin.pl, www.sulecin.pl
NIP: 596-00-10-632, Regon: 210966697

konto: Bank PEKAO SA, I Oddział Sulęcín
72 1240 3624 1111 0000 3063 3195



Nasz znak: IZiG.271.19.2022

Data: 10 listopada 2022 r.

Wyjaśnienie nr 1 i Zmiana nr 1

do Specyfikacji Warunków Zamówienia dla zadania:

„Dostawa macierzy dyskowej wraz z wyposażeniem, montażem i konfiguracją”

I. W odpowiedzi na zapytanie wyjaśniamy:

Pytanie 1

Na stronie internetowej opublikowaliście Państwo wymagane parametry jakościowe macierzy. W punkcie 3 opisana jest możliwość rozbudowy:

1.3. Możliwość rozbudowy - macierz musi umożliwić rozbudowę (bez wymiany kontrolerów macierzy), do co najmniej 192 dysków twardej 2,5 cala

Pytanie:

Czy dopuszczają Państwo rozwiązanie gwarantujące rozbudowę (bez wymiany kontrolerów macierzy) do co najmniej 180 dysków?

Parametr ten ogranicza możliwość zaoferowania atrakcyjnych cenowo rozwiązań innych renomowanych producentów macierzy, a jego zmiana jak w pytaniu nie ogranicza dalszej możliwości rozbudowy

Odpowiedź 1

Zamawiający **wyraża zgodę** na rozwiązanie gwarantujące rozbudowę do co najmniej 180 dysków twardej 2,5 cala.

Pytanie 2

Szanowni Państwo, W nawiązaniu do wyżej wymienionego postępowania wnosimy o zmianę zapisów, specyfikacji technicznej mając na celu doprowadzenie postępowania do stanu, w którym możliwe jest zaproponowanie rozwiązań co najmniej trzech producentów. W chwili obecnej wymogi postępowania ograniczają liczbę urządzeń spełniających wymagania do dwóch.

Poniżej proponowane zmiany parametrów w odniesieniu do opisanych przez Zamawiającego wymagań w załączniku nr 8 - Opis Przedmiotu Zamówienia-sig.pdf.

Tryb pracy kontrolerów macierzowych - macierz musi posiadać minimum 2 kontrolery macierzowe pracujące w trybie ACTIVE-ACTIVE i udostępniające jednocześnie dane blokowe za pośrednictwem protokołu SAS. Macierz musi umożliwiać również wykorzystanie protokołów iSCSI 10Gb lub FC 16Gb, bez stosowania dodatkowych przełączników.

Wnosimy o dopuszczenie macierzy nieobsługującej protokołu SAS.

Odpowiedź 2.1

Zamawiający informuje, że **nie dopuści** macierzy nieobsługującej protokołu SAS.

Rozbudowa pamięci cache - macierz musi umożliwiać zwiększenie pojemności pamięci cache dla odczytów do minimum 4 TB z wykorzystaniem dysków SSD. Jeżeli do obsługi powyższej funkcjonalności wymagane są dodatkowe licencje, należy je dostarczyć wraz z rozwiązaniem.

Wymóg stawiany przez Zamawiającego jest nadmiarowy, w rzeczywistości wolumen cache na poziomie 4 TB nigdy nie zostanie wykorzystany.

Wnosimy o obniżenie parametru zwiększenia pojemności pamięci cache do 928GB.

Odpowiedź 2.2

Zamawiający informuje, że **nie wyraża** zgody na obniżenie parametru pojemności pamięci cache do minimum 928GB.

Wewnętrzne kopie pełne - macierz musi umożliwiać dokonywanie na żądanie pełnej fizycznej kopii danych (clone) w ramach macierzy za pomocą wewnętrznych kontrolerów macierzowych. Jeżeli do obsługi powyższych funkcjonalności wymagane są dodatkowe licencje, należy je dostarczyć dla całej pojemności urządzenia

Wnosimy o dopuszczenie dokonywania kopii danych z użyciem technologii ThinClone, która jest inną technologią dokonywania kopii.

Technologia ta umożliwia zachowanie większej przestrzeni na macierzy po dokonaniu kopii niż klasyczny mechanizm fizycznej kopii danych oraz zwiększa bezpieczeństwo tj. utrudnia kradzież skopiowanych plików poprzez ich szyfrowanie.

Odpowiedź 2.3

Zamawiający informuje, że **nie dopuści** dokonywania kopii danych z użyciem technologii ThinClone.

Kopie wykonane w technologii ThinClone, nie są pełnymi kopiami oryginalnego źródła, a ponieważ współdzielą bloki danych **z zasobem nadrzędnym**, nie powinny być używane w scenariuszach odzyskiwania po awarii.

Wymagania podstawowe: Oferowany system dyskowy musi się składać z pojedynczej macierzy dyskowej. Niedopuszczalna jest realizacja zamówienia poprzez dostarczenie wielu macierzy dyskowych. Za pojedynczą macierz nie uznaje się rozwiązania opartego o wiele macierzy dyskowych (par kontrolerów macierzowych) połączonych przełącznikami SAN lub tzw. wirtualizatorem sieci SAN czy wirtualizatorem macierzy dyskowych. Macierz musi umożliwiać szyfrowanie z wykorzystaniem dysków SED. Możliwość ograniczania poboru zasilania przez dyski, które nie obsługują operacji we/wy, poprzez ich zatrzymanie. Wnosimy o dopuszczenie macierzy, która realizuje szyfrowanie na poziomie kontrolerów, a nie tylko dysków SED.

Odpowiedź 2.4.a

Zamawiający informuje, że **wyraża zgodę** na dopuszczenie macierzy, która realizuje szyfrowanie na poziomie kontrolerów w związku z powyższym zmienia zapisy punktu 1.18 OPZ.

Funkcjonalność ograniczania poboru zasilania nie ma zastosowania dla dysków ssd, w związku z tym wnosimy o dopuszczenie macierzy nie posiadającej funkcjonalności ograniczenia poboru mocy poprzez zatrzymanie pracy dysków.

Odpowiedź 2.4.b

Zamawiający informuje, że **nie wyraża zgody** na dopuszczenie macierzy, nieposiadającej funkcjonalności ograniczenia poboru mocy poprzez zatrzymanie pracy dysków. Zamawiający zakłada rozbudowę macierzy o kolejne zespoły dyskowe, również o dyski HDD gdzie w/w funkcjonalność jest bardzo istotna.

II. Zamawiający dokonuje następujących zmian w Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ)

1. W Rozdziale XVI SWZ (Termin związania ofertą) w punkcie 1.

Było:

Wykonawca będzie związany ofertą przez okres **30 dni**, tj. do dnia **16.12.2022 r.** Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

Jest:

Wykonawca będzie związany ofertą przez okres **30 dni**, tj. do dnia **20.12.2022 r.** Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

2. W Rozdziale XVII SWZ (Sposób i termin składania i otwarcia ofert) w punkcie 1 i 7.

Było:

1. Ofertę należy złożyć poprzez platformazakupowa.pl pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/sulecin> do dnia **17.11.2022 r. do godziny 11:00.**

7. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **17.11.2022 r. o godzinie 12:00**

Jest:

1. Ofertę należy złożyć poprzez platformazakupowa.pl pod adresem: <https://platformazakupowa.pl/pn/sulecin> do dnia **21.11.2022 r. do godziny 11:00.**

7. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **21.11.2022 r. o godzinie 12:00**

3. **W Załączniku nr 8 – Opis Przedmiotu Zamówienia punkt 1.3:**

Było:

- 1.3. Możliwość rozbudowy - macierz musi umożliwiać rozbudowę (bez wymiany kontrolerów macierzy), do co najmniej 192 dysków twardych 2,5 cala

Jest:

- 1.3. Możliwość rozbudowy - macierz musi umożliwiać rozbudowę (bez wymiany kontrolerów macierzy), do co najmniej 180 dysków twardych 2,5 cala

4. **W Załączniku nr 8 – Opis Przedmiotu Zamówienia punkt 1.18:**

Było:

- 1.18. Wymagania podstawowe: Oferowany system dyskowy musi się składać z pojedynczej macierzy dyskowej. Niedopuszczalna jest realizacja zamówienia poprzez dostarczenie wielu macierzy dyskowych. Za pojedynczą macierz nie uznaje się rozwiązania opartego o wiele macierzy dyskowych (par kontrolerów macierzowych) połączonych przełącznikami SAN lub tzw. wirtualizatorem sieci SAN czy wirtualizatorem macierzy dyskowych. Macierz musi umożliwiać szyfrowanie z wykorzystaniem dysków SED. Możliwość ograniczania poboru zasilania przez dyski, które nie obsługują operacji we/wy, poprzez ich zatrzymanie.

Jest:

Wymagania podstawowe: Oferowany system dyskowy musi się składać z pojedynczej macierzy dyskowej. Niedopuszczalna jest realizacja zamówienia poprzez dostarczenie wielu macierzy dyskowych. Za pojedynczą macierz nie uznaje się rozwiązania opartego o wiele macierzy dyskowych (par kontrolerów macierzowych) połączonych przełącznikami SAN lub tzw. wirtualizatorem sieci SAN czy wirtualizatorem macierzy dyskowych. Macierz musi umożliwiać szyfrowanie z wykorzystaniem dysków SED **lub szyfrowanie na poziomie kontrolerów. W przypadku szyfrowania na poziomie kontrolerów Administrator musi mieć możliwość decyzji o aktywowaniu szyfrowania.** Możliwość ograniczania poboru zasilania przez dyski, które nie obsługują operacji we/wy, poprzez ich zatrzymanie.