

numer sprawy: DSUjZP 252/JK/18/2020

Końskie 2020-08-18

Firmy biorące udział w postępowaniu ogłoszonym w Suplemencie do Dziennika Urzędowego Unii Europejskiej **Dz.U. : 2020/S 128-312812**; data publikacji: 06/07/2020 i na stronie internetowej www.zoz.konskie.pl
<https://platformazakupowa.pl/transakcja/361370>
oraz w siedzibie zamawiającego - tablica ogłoszeń

dot.: INFORMATYZACJI ZOZ W KOŃSKICH

Dyrekcja Zespołu Opieki Zdrowotnej w Końskich w odpowiedzi na złożone następujące pytania i wnioski dotyczące treści zapisów SIWZ informuje :

Pytanie

Dotyczy 3.14. Przełącznik SAN Opisany w postępowaniu przetargowym **Przełącznik SAN** to urządzenie, które zostało aktualnie wycofane z produkcji. W związku z tym prosimy o dopuszczenie przełącznika SAN (FC) umożliwiającego pracę z przepustowością portów do 32Gb/s i posiadającego poniżej cechy: - Bez obsługi M_Port - Bez obsługi posiadania mechanizm balansowania ruchu między grupami połączeń tzw. „trunk” oraz obsługi grupy połączeń „trunk” o różnych długościach. - Z opóźnieniem przy przesyłaniu ramek FC między dowolnymi portami nie większym niż 900ns. - Z czterema zintegrowanymi wentylatorami.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza następujące rozwiązanie dla Przełącznika SAN:

- możliwość pracy z przepustowością portów do 32 Gb/s
- Rodzaj obsługiwanych portów: D_Port (ClearLink Diagnostic Port), E_Port, F_Port.
- Bez obsługi posiadania mechanizm balansowania ruchu między grupami połączeń tzw. „trunk” oraz obsługi grupy połączeń „trunk” o różnych długościach.
- Przełącznik FC musi zapewniać opóźnienie przy przesyłaniu ramek FC między dowolnymi portami nie większe niż 900ns.
- Przełącznik FC musi posiadać min. 4 zintegrowane wentylatory.

Pytanie

Pytanie Dotyczy: 3.9. Oprogramowanie do wirtualizacji W punkcie Oprogramowanie do wirtualizacji Zamawiający pisze: 2. Licencja powinna być dostarczona wraz z 3-letnim wsparciem, świadczonym przez producenta będącego licencjodawcą oprogramowania na pierwszym, drugim i trzecim poziomie, które powinno umożliwiać zgłaszanie problemów 5 dni w tygodniu przez 8h na dobę. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie min. 3 letniego wsparcia świadczonego przez licencjodawcę nie będącego producentem oprogramowania na poziomie pierwszym, które umożliwia zgłaszanie problemów przez 5 dni w tygodniu (robocze) przez 9 h na dobę i czasem na odpowiedź do 4h. Poziom drugi i trzeci świadczony będzie przez producenta oprogramowania.

Odpowiedź.

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie min. 3 letniego wsparcia świadczonego przez licencjodawcę nie będącego producentem oprogramowania na poziomie pierwszym które umożliwia zgłaszanie problemów przez 5dni w tygodniu (robocze) przez 9 h na dobę i czasem na odpowiedź do 4h. Poziom drugi i trzeci świadczone będzie przez producenta oprogramowania.

Pytanie

Dotyczy: 3.14. Przełącznik SAN

W punkcie Funkcjonalność Zamawiający pisze:

- Przełącznik FC musi zapewniać opóźnienie przy przesyłaniu ramek FC między dowolnymi portami nie większe niż 700ns.
- Urządzenie musi wspierać mechanizm balansowania ruchem w połączeniach wewnątrz wielodomenowych sieci fabric w oparciu OXID.

Parametry powyższe dotyczą starszych wersji przełączników firmy Brocade. Celem zaproponowania Zamawiającemu najnowszej linii produktowej firmy Brocade prosimy o dopuszczenie przełącznika FC który musi zapewniać opóźnienie przy przesyłaniu ramek FC między dowolnymi portami nie większe niż 900ns. oraz prosimy o usunięcie zapisu:

- Urządzenie musi wspierać mechanizm balansowania ruchem w połączeniach wewnątrz wielodomenowych sieci fabric w oparciu OXID.

Proszę o pozytywne ustosunkowanie się do naszej prośby

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie

- Przełącznik FC musi zapewniać opóźnienie przy przesyłaniu ramek FC między dowolnymi portami nie większe niż 900ns.
- Bez obsługi mechanizmu balansowania ruchem w połączeniach wewnątrz wielodomenowych sieci fabric w oparciu OXID.

Pytanie

Dotyczy załącznika nr 1a do SIWZ: 3.1. Serwer do wirtualizacji, 3.2. Serwer bazodanowy 3.3. Serwer backupowy Zamawiający wymaga dostarczenia serwerów które w punktach mają posiadać:

- Bezpieczeństwo: Wbudowany czujnik otwarcia obudowy.
- Bezpieczeństwo: Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą (3.3. Serwer backupowy)

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zaoferowanie serwera nie posiadającego ww wbudowanego czujnika otwarcia obudowy? Serwery będą umieszczone w zamykanej szafie RACK i dodatkowo w zamykanym pomieszczeniu serwerowni. Prosimy o pozytywne ustosunkowanie się to tego pytania.

Odp.

Zamawiający zmienia parametry dla pkt. 3.4 Macierz główna oraz pkt. 3.5 macierz zapasowa:

- Dostępność: Zamawiający dopuszcza rozwiązanie:
- Możliwość łączenia lub tworzenia w macierzy różnych poziomów RAID:

- możliwość zastosowania RAID10
- możliwość zastosowania RAID5,

możliwość zastosowania RAID6

- Dostępność: Możliwość obsługi wirtualnych portów (NPV) w taki sposób, aby awaria fizycznego portu nie powodowała konieczności przełączania ścieżek poprzez oprogramowanie do multipathing – parametr zostaje usunięty
- Funkcjonalność: Zamawiający dopuszcza rozwiązanie: Macierz musi mieć możliwość migracji wolumenów logicznych LUN na zasadzie utworzenia wolumenu docelowego na innej grupie RAID i zmigrowaniu zawartości wolumenu źródłowego na wolumen docelowy (zlokalizowany w innej grupie RAID)
- Lokalna replikacja danych: Zamawiający dopuszcza rozwiązanie: Możliwość tworzenia i utrzymywania jednocześnie kopii danych wewnątrz macierzy dla każdego urządzenia LUN przez administratora
- Lokalna replikacja danych: Zamawiający dopuszcza rozwiązanie: Kopie migawkowe muszą być wykonywane metodą tzw. bez prealokacji przestrzeni dyskowej (ang. allocate-on-write, a.k.a redirect-on-write) lub mogą być wykonywane metodą COW (ang. Copy On Write).
- Redukcja danych: Zamawiający dopuszcza rozwiązanie: Kompresja powinna odbywać się po fakcie zapisu na urządzenia dyskowe wewnątrz macierzy (dane spoczynkowe) lub dane powinny być kompresowane online, przed zapisaniem na dysk
- Zdalna replikacja danych: Zamawiający zmienia na: Macierz musi posiadać funkcjonalność zdalnej replikacji danych do macierzy zapasowej w trybie synchronicznym oraz asynchronicznym. Należy dołączyć licencję jeśli jest wymagana.
- Zamawiający dopuszcza zastosowanie dysków o prędkości 10k RPM o większej pojemności tj. 1.8TB w ilości 16 szt

W uzupełnieniu do odpowiedzi na pytanie nr 31 z dnia 2020-08-05

Zamawiający dopuszcza serwery bez wbudowanego czujnika otwarcia obudowy

Zamawiający pozostałe elementy pozostawia bez zmian – zgodnie z SIWZ.

Pytanie

Dotyczy załącznika nr 1a do SIWZ: 3.4 Macierz główna, 3.5 macierz zapasowa

W punkcie Zarządzanie Zamawiający pisze: Monitorowanie wydajności macierzy według parametrów takich jak: przepustowość oraz liczba operacji I/O dla interfejsów zewnętrznych, wolumenów logicznych LUN, oraz kontrolerów.

wnosimy o dopuszczenie macierzy z parametrem jak poniżej:

Monitorowanie wydajności macierzy według parametrów takich jak: przepustowość oraz liczba operacji I/O dla interfejsów zewnętrznych, wolumenów logicznych LUN, oraz kontrolerów wyrażoną np. w %

Odpowiedź.

Zamawiający zmienia parametry dla pkt. 3.4 Macierz główna oraz pkt. 3.5 macierz zapasowa:

- Dostępność: Zamawiający dopuszcza rozwiązanie:
- Możliwość łączenia lub tworzenia w macierzy różnych poziomów RAID:

możliwość zastosowania RAID10

możliwość zastosowania RAID5,

możliwość zastosowania RAID6

- **Dostępność:** Możliwość obsługi wirtualnych portów (NPV) w taki sposób, aby awaria fizycznego portu nie powodowała konieczności przełączania ścieżek poprzez oprogramowanie do multipathing – parametr zostaje usunięty
- **Funkcjonalność:** Zamawiający dopuszcza rozwiązanie: Macierz musi mieć możliwość migracji wolumenów logicznych LUN na zasadzie utworzenia wolumenu docelowego na innej grupie RAID i zmigrowaniu zawartości wolumenu źródłowego na wolumen docelowy (zlokalizowany w innej grupie RAID)
- **Lokalna replikacja danych:** Zamawiający dopuszcza rozwiązanie: Możliwość tworzenia i utrzymywania jednocześnie kopii danych wewnątrz macierzy dla każdego urządzenia LUN przez administratora
- **Lokalna replikacja danych:** Zamawiający dopuszcza rozwiązanie: Kopie migawkowe muszą być wykonywane metodą tzw. bez prealokacji przestrzeni dyskowej (ang. allocate-on-write, a.k.a redirect-on-write) lub mogą być wykonywane metodą COW (ang. Copy On Write).
- **Redukcja danych:** Zamawiający dopuszcza rozwiązanie: Kompresja powinna odbywać się po fakcie zapisu na urządzenia dyskowe wewnątrz macierzy (dane spoczynkowe) lub dane powinny być kompresowane online, przed zapisaniem na dysk
- **Zdalna replikacja danych:** Zamawiający zmienia na: Macierz musi posiadać funkcjonalność zdalnej replikacji danych do macierzy zapasowej w trybie synchronicznym oraz asynchronicznym. Należy dołączyć licencję jeśli jest wymagana.
- Zamawiający dopuszcza zastosowanie dysków o prędkości 10k RPM o większej pojemności tj. 1.8TB w ilości 16 szt

W uzupełnieniu do odpowiedzi na pytanie nr 32 z dnia 2020-08-05

Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie dotyczące Monitorowanie wydajności macierzy według parametrów.

Zamawiający pozostałe elementy pozostawia bez zmian – zgodnie z SIWZ.

Pytanie

Dotyczy załącznika nr 1a do SIWZ: 3.4 Macierz główna, 3.5 macierz zapasowa

W punkcie Zarządzanie Zamawiający pisze: Możliwość konfigurowania wolumenów logicznych LUN o pojemności użytkowej 500TB

W związku z tym iż przedmiotem zamówienia nie są macierze o tak dużej przestrzeni wolumenów logicznych wnosimy o dopuszczenie macierzy z parametrem jak poniżej:

Możliwość konfigurowania wolumenów logicznych LUN o pojemności użytkowej min. 128TB

Odpowiedź.

Zamawiający zmienia parametry dla pkt. 3.4 Macierz główna oraz pkt. 3.5 macierz zapasowa:

- **Dostępność:** Zamawiający dopuszcza rozwiązanie:
- **Możliwość łączenia lub tworzenia w macierzy różnych poziomów RAID:**

możliwość zastosowania RAID10

możliwość zastosowania RAID5,

możliwość zastosowania RAID6

- **Dostępność:** Możliwość obsługi wirtualnych portów (NPV) w taki sposób, aby awaria fizycznego portu nie powodowała konieczności przełączania ścieżek poprzez oprogramowanie do multipathing – parametr zostaje usunięty
- **Funkcjonalność:** Zamawiający dopuszcza rozwiązanie: Macierz musi mieć możliwość migracji wolumenów logicznych LUN na zasadzie utworzenia wolumenu docelowego na innej grupie RAID i zmigrowaniu zawartości wolumenu źródłowego na wolumen docelowy (zlokalizowany w innej grupie RAID)
- **Lokalna replikacja danych:** Zamawiający dopuszcza rozwiązanie: Możliwość tworzenia i utrzymywania jednocześnie kopii danych wewnątrz macierzy dla każdego urządzenia LUN przez administratora
- **Lokalna replikacja danych:** Zamawiający dopuszcza rozwiązanie: Kopie migawkowe muszą być wykonywane metodą tzw. bez prealokacji przestrzeni dyskowej (ang. allocate-on-write, a.k.a redirect-on-write) lub mogą być wykonywane metodą COW (ang. Copy On Write).
- **Redukcja danych:** Zamawiający dopuszcza rozwiązanie: Kompresja powinna odbywać się po fakcie zapisu na urządzenia dyskowe wewnątrz macierzy (dane spoczynkowe) lub dane powinny być kompresowane online, przed zapisaniem na dysk
- **Zdalna replikacja danych:** Zamawiający zmienia na: Macierz musi posiadać funkcjonalność zdalnej replikacji danych do macierzy zapasowej w trybie synchronicznym oraz asynchronicznym. Należy dołączyć licencję jeśli jest wymagana.
- Zamawiający dopuszcza zastosowanie dysków o prędkości 10k RPM o większej pojemności tj. 1.8TB w ilości 16 szt

W uzupełnieniu do odpowiedzi na pytanie nr 32 z dnia 2020-08-05

Zamawiający dopuszcza możliwość konfigurowania wolumenów logicznych LUN o pojemności użytkowej min. 128TB

Zamawiający pozostałe elementy pozostawia bez zmian – zgodnie z SIWZ.

Pytanie

Dotyczy załącznika nr 1a do SIWZ: 3.4 Macierz główna, 3.5 macierz zapasowa

W punkcie Lokalna replikacja danych Zamawiający pisze: Możliwość tworzenia i utrzymywania jednocześnie minimum ośmiu lokalnych kopii danych wewnątrz macierzy dla każdego urządzenia LUN (tzw. kopie point-in-time) przez administratora. Wnosimy o wyrażenie zgodny na zaproponowanie macierzy nie posiadającej tego parametru. Wg wiedzy Wykonawcy parametr ten jest wyróżnikiem macierzy firmy Dell.

Odpowiedź.

Zamawiający zmienia parametry dla pkt. 3.4 Macierz główna oraz pkt. 3.5 macierz zapasowa:

- **Dostępność:** Zamawiający dopuszcza rozwiązanie:
- **Możliwość łączenia lub tworzenia w macierzy różnych poziomów RAID:**
 - możliwość zastosowania RAID10
 - możliwość zastosowania RAID5,
 - możliwość zastosowania RAID6

- **Dostępność:** Możliwość obsługi wirtualnych portów (NPV) w taki sposób, aby awaria fizycznego portu nie powodowała konieczności przełączania ścieżek poprzez oprogramowanie do multipathing – parametr zostaje usunięty
- **Funkcjonalność:** Zamawiający dopuszcza rozwiązanie: Macierz musi mieć możliwość migracji wolumenów logicznych LUN na zasadzie utworzenia wolumenu docelowego na innej grupie RAID i zmigrowaniu zawartości wolumenu źródłowego na wolumen docelowy (zlokalizowany w innej grupie RAID)
- **Lokalna replikacja danych:** Zamawiający dopuszcza rozwiązanie: Możliwość tworzenia i utrzymywania jednocześnie kopii danych wewnątrz macierzy dla każdego urządzenia LUN przez administratora
- **Lokalna replikacja danych:** Zamawiający dopuszcza rozwiązanie: Kopie migawkowe muszą być wykonywane metodą tzw. bez prealokacji przestrzeni dyskowej (ang. allocate-on-write, a.k.a redirect-on-write) lub mogą być wykonywane metodą COW (ang. Copy On Write).
- **Redukcja danych:** Zamawiający dopuszcza rozwiązanie: Kompresja powinna odbywać się po fakcie zapisu na urządzenia dyskowe wewnątrz macierzy (dane spoczynkowe) lub dane powinny być kompresowane online, przed zapisaniem na dysk
- **Zdalna replikacja danych:** Zamawiający zmienia na: Macierz musi posiadać funkcjonalność zdalnej replikacji danych do macierzy zapasowej w trybie synchronicznym oraz asynchronicznym. Należy dołączyć licencję jeśli jest wymagana.
- Zamawiający dopuszcza zastosowanie dysków o prędkości 10k RPM o większej pojemności tj. 1.8TB w ilości 16 szt

W uzupełnieniu do odpowiedzi na pytanie nr 32 z dnia 2020-08-05

Zamawiający dopuszcza proponowane rozwiązanie

Zamawiający pozostałe elementy pozostawia bez zmian – zgodnie z SIWZ.

Pytanie

Dotyczy załącznika nr 1a do SIWZ: 3.4 Macierz główna, 3.5 macierz zapasowa

Skoro w odpowiedzi na pytanie 32 Zamawiający wyraził zgodę na zaproponowanie macierz z dyskami 16x 1.8TB 10k rpm, wnosimy zatem o dopuszczenie macierzy która ma min 24 kieszenie na dyski.

Pozwoli to na rozbudowę w przyszłości gdyż Zamawiającemu pozostanie do obsadzenia dodatkowe 8 kieszeni.

Odpowiedź.

Odpowiedź.

Zamawiający zmienia parametry dla pkt. 3.4 Macierz główna oraz pkt. 3.5 macierz zapasowa:

- **Dostępność:** Zamawiający dopuszcza rozwiązanie:
- **Możliwość łączenia lub tworzenia w macierzy różnych poziomów RAID:**
 - możliwość zastosowania RAID10
 - możliwość zastosowania RAID5,
 - możliwość zastosowania RAID6

- **Dostępność:** Możliwość obsługi wirtualnych portów (NPIV) w taki sposób, aby awaria fizycznego portu nie powodowała konieczności przełączania ścieżek poprzez oprogramowanie do multipathing – parametr zostaje usunięty
- **Funkcjonalność:** Zamawiający dopuszcza rozwiązanie: Macierz musi mieć możliwość migracji wolumenów logicznych LUN na zasadzie utworzenia wolumenu docelowego na innej grupie RAID i zmigrowaniu zawartości wolumenu źródłowego na wolumen docelowy (zlokalizowany w innej grupie RAID)
- **Lokalna replikacja danych:** Zamawiający dopuszcza rozwiązanie: Możliwość tworzenia i utrzymywania jednocześnie kopii danych wewnątrz macierzy dla każdego urządzenia LUN przez administratora
- **Lokalna replikacja danych:** Zamawiający dopuszcza rozwiązanie: Kopie migawkowe muszą być wykonywane metodą tzw. bez prealokacji przestrzeni dyskowej (ang. allocate-on-write, a.k.a redirect-on-write) lub mogą być wykonywane metodą COW (ang. Copy On Write).
- **Redukcja danych:** Zamawiający dopuszcza rozwiązanie: Kompresja powinna odbywać się po fakcie zapisu na urządzenia dyskowe wewnątrz macierzy (dane spoczynkowe) lub dane powinny być kompresowane online, przed zapisaniem na dysk
- **Zdalna replikacja danych:** Zamawiający zmienia na: Macierz musi posiadać funkcjonalność zdalnej replikacji danych do macierzy zapasowej w trybie synchronicznym oraz asynchronicznym. Należy dołączyć licencję jeśli jest wymagana.
- Zamawiający dopuszcza zastosowanie dysków o prędkości 10k RPM o większej pojemności tj. 1.8TB w ilości 16 szt

W uzupełnieniu do odpowiedzi na pytanie nr 32 z dnia 2020-08-05

Tak Zamawiający dopuszcza zmianę na obudowę która ma min. 24 dyski 2,5" pod warunkiem zastosowania dysków o pojemności min. 1.8TB i prędkości 10k RPM

Zamawiający pozostałe elementy pozostawia bez zmian – zgodnie z SIWZ.

Końskie 2020-08-18
Z-ca Dyrektora
Zespołu Opieki Zdrowotnej w Końskich

mgr inż. Jerzy Grodzki

Sporządził:
st. Ins. ds. Zamówień Publicznych
Jacek Kruk

Pismo zostaje w dniu dzisiejszym zamieszczone na stronach <http://zoz-konskie.bip.org.pl/>
<https://platformazakupowa.pl/transakcja/361370>