

W związku z prowadzonym postępowaniem prowadzonym zgodnie z zasadą konkurencyjności na zakup, dostawę, montaż, konfiguracja i uruchomienie urządzeń komputerowych oraz zakup licencji jako prywatna chmura obliczeniowa oraz przeprowadzenie szkoleń dla pracowników WSEI w Lublinie

Wpłynęły pytania od potencjalnych oferentów. Poniżej, zbiorcze zestawienie pytań i odpowiedzi:

1. Jaki powinien być Cache macierzy wbudowany w kontrolery (nie uwzględniając dysków SSD)?

Odpowiedź: Zgodnie z ogłoszeniem: „Każdy z kontrolerów macierzy musi posiadać po minimum 64 GB pamięci podręcznej Cache – kontrolery muszą obsługiwać między sobą mechanizm lustrzanej kopii danych (cache mirror) przeznaczonych do zapisu.”

2. W związku z tym, że RAID 0 nie zapewnia żadnego bezpieczeństwa danych i nie powinien być stosowany w urządzeniach typu macierz dyskowa (ze względu na duże ryzyko utraty danych) - Czy Zamawiający dopuści Rozwiązanie, które wykorzystuje poziomy zabezpieczeń RAID 10, RAID 1, RAID 5, RAID 6?

Odpowiedź: Zgodnie z ogłoszeniem „macierz musi zapewniać poziom zabezpieczenia danych na dyskach definiowany poziomami RAID: 0, 1, 10, 5, 50, 6” (pkt. 1.d oraz pkt. 1.g).

3. Jaka powinna być oczekiwana wydajność macierzy w warstwie SSD? Prosimy o podanie oczekiwanej liczby IOPS, dla oczekiwanego profilu obciążenia.

Odpowiedź: Ogłoszenie nie precyzuje liczby IOPS. Dla zamawiającego satysfakcjonujące parametry to minimum 150kIOPS, Read/Write 70%/30%, typ dostępu Random, Cache Hit 50%.

4. Czy zamawiający dopuszcza różne (odrębne, dedykowane) modele półek dla dysków 2,5” i 3,5” jako rozwiązanie wariantowe?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza różne (odrębne, dedykowane) modele półek dla dysków 2,5” i 3,5” jako rozwiązanie wariantowe.

5. Jaki jest zakładany cel zakładania 5 dysków na wypadek awarii podczas gdy dla podstawowej grupy RAID będzie dostępny dysk Spare? Czy zamawiający dopuści grupę RAID z dwoma dyskami Spare?

Odpowiedź: Zamawiający nie zmienia ogłoszenia w tym zakresie. Celem jest posiadanie zapasu umożliwiającego natychmiastową wymianę na wypadek ujawnienia awarii pracującego dysku.

6. Czy zamawiający dopuszcza pracę Active-Active w trybie ALUA?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza pracę macierzy w trybie ALUA, jednocześnie zgodnie z ogłoszeniem kontrolery macierzy muszą obsługiwać tryb pracy Active-Active.

7. Czy zamawiający wymaga obsługi klastrów geograficznych (np. vSphere Metro Storage Cluster)?

Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza jednak nie wymaga obsługi klastrów geograficznych.

8. Czy zamawiający oczekuje rozbudowy o porty SAS po stronie FrontEnd? Czy jest to warunek konieczny?

Odpowiedź: Możliwość rozbudowy o porty SAS po stronie FrontEnd jest wskazana ale nie jest to warunek konieczny.

9. Czy warstwa dostępu plikowego (NAS) musi być dostarczona w obecnym postępowaniu czy jest ona opcjonalna?

Odpowiedź: Zgodnie z ogłoszeniem „nie jest wymagane dostarczenie tej funkcjonalności – opcja rozbudowy”.

10. Czy zamawiający wymaga, aby w ramach dostarczonych pakietów był portal samoobsługowy do tworzenia wolumenów, klastrów geograficznych, replikacji?

Odpowiedź: Tak. System powinien udostępniać taką funkcjonalność.

11. Czy zamawiający wymaga, aby narzędzia dostarczone z macierzą generowały maszyny wirtualne oraz zasoby typu. datastore po stronie platformy VMware.

Odpowiedź: Tak. System powinien udostępniać taką funkcjonalność.

1. Rozwiązanie sprzętowe z wirtualizacją:

a. Switch LAN – 2 szt.

Gwarancja: Urządzenie ma być objęte min. 5 letnią gwarancją producenta z czasem naprawy w miejscu użytkowania najpóźniej w następnym dniu roboczym od dnia zgłoszenia usterki.

Czy Zamawiający może określić jaki rodzaj gwarancji typu NBD interesuje Zamawiającego: na następny dzień roboczy przyjazd technika powiązany z diagnozą oraz próbą naprawy, czy skuteczną naprawą sprzętu na następny dzień roboczy.

Odpowiedź: Zapis w specyfikacji należy rozumieć dosłownie tj. naprawa w następnym dniu roboczym (przywrócenie sprawności w następnym dniu roboczym).

b. Switch FC – 2 szt.

Gwarancja : Urządzenie ma być objęte min. 5 letnią gwarancją producenta z czasem naprawy w miejscu użytkowania najpóźniej w następnym dniu roboczym od dnia zgłoszenia usterki.

Czy Zamawiający może określić jaki rodzaj gwarancji typu NBD interesuje Zamawiającego: na następny dzień roboczy przyjazd technika powiązany z diagnozą oraz próbą naprawy, czy skuteczną naprawą sprzętu na następny dzień roboczy.

Odpowiedź: Zapis w specyfikacji należy rozumieć dosłownie tj. naprawa w następnym dniu roboczym (przywrócenie sprawności w następnym dniu roboczym).

c. Szafa rack – 1 szt.

W wersji opisującym wymiary szafy : całkowita szerokość maksymalna 8000mm. Prosimy o poprawienie omyłki pisarskiej, naszym zdaniem Zamawiający miał na myśli 800mm.

Odpowiedź: Prawidłowy zapis powinien być następujący: 800mm.

d. Macierz dyskowa SSD – 1 szt.

W punkcie 5 opisującym możliwości rozbudowy macierzy :

- Macierz musi obsługiwać min. 260 dysków SAS SSD w całym rozwiązaniu, bez konieczności dokupowania/wymiany żadnych innych elementów sprzętowych czy licencyjnych innych niż same półki dyskowe wraz z dyskami;
- Możliwość rozbudowy oferowanego modelu macierzy do minimum 250 dysków bez migracji i przenoszenia danych - jedynie poprzez wymianę modułu kontrolerów macierzy (bez konieczności wymiany posiadanych dysków, półek dyskowych, bez konieczności przenoszenia danych/ istniejącej struktury grup dyskowych/LUN, jak również z zachowaniem istniejącej gwarancji producenta na półki dyskowe i dyski;

Chyba nastąpiła omyłka pisarska, macierz która obsługuje 260 dysków obsługuje także 250 dysków, zatem czy Zamawiający miał na myśli 500 dysków?

Odpowiedź: Prawidłowa liczba dysków w obydwu cytowanych przypadkach powinna wynosić 250.

W punkcie 5 opisującym funkcje macierzy :

- Macierz musi posiadać wsparcie dla dysków szyfrujących.

Prosimy o informację, czy Zamawiający wymaga funkcji szyfrowania danych na dostarczanej pojemności?

Odpowiedź: Zamawiający nie wymaga funkcji szyfrowania danych na dostarczanej pojemności. W związku z planami rozwojowymi Zamawiającego interesuje posiadanie funkcjonalności na wypadek konieczności zastosowania tego typu nośników.

W punkcie 8 charakteryzującym rodzaj gwarancji:

- Całe rozwiązanie musi być objęte minimum 5 letnią gwarancją producenta z czasem naprawy w miejscu użytkowania najpóźniej w następnym dniu roboczym od zgłoszenia usterki.

Czy Zamawiający może określić jaki rodzaj gwarancji typu NBD interesuje Zamawiającego: na następny dzień roboczy przyjazd technika powiązany z diagnozą oraz próbą naprawy, czy skuteczna naprawa sprzętu na następny dzień roboczy.

Odpowiedź: Zapis w specyfikacji należy rozumieć dosłownie tj. naprawa w następnym dniu roboczym (przywrócenie sprawności w następnym dniu roboczym).

e. UPS – 1 szt.

Czy Zamawiający dopuści zasilacz renomowanego producenta z czasem podtrzymania 3,8 minuty przy 100% oraz 11,5 minuty przy 50% obciążenia?

Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę w tym zakresie.

f. Klaster serwerów – 1 szt.

W punkcie 7 charakteryzującym gwarancję:

Całe rozwiązanie musi być objęte minimum 5 letnią gwarancją producenta z czasem naprawy w miejscu użytkowania najpóźniej w następnym dniu roboczym od zgłoszenia usterki do organizacji serwisowej producenta.

Czy Zamawiający może określić jaki rodzaj gwarancji typu NBD interesuje Zamawiającego: na następny dzień roboczy przyjazd technika powiązany z diagnozą oraz próbą naprawy, czy skuteczna naprawa sprzętu na następny dzień roboczy.

Odpowiedź: Zapis w specyfikacji należy rozumieć dosłownie tj. naprawa w następnym dniu roboczym (przywrócenie sprawności w następnym dniu roboczym).

g. Rozszerzenie macierzy dyskowej – 1 szt.

W punkcie 9 charakteryzującym gwarancję:

Całe rozwiązanie musi być objęte minimum 5 letnią gwarancją producenta z czasem naprawy w miejscu użytkowania najpóźniej w następnym dniu roboczym od zgłoszenia usterki do organizacji serwisowej producenta macierzy

Czy Zamawiający może określić jaki rodzaj gwarancji typu NBD interesuje Zamawiającego: na następny dzień roboczy przyjazd technika powiązany z diagnozą oraz próbą naprawy, czy skuteczna naprawa sprzętu na następny dzień roboczy.

Odpowiedź: Zapis w specyfikacji należy rozumieć dosłownie tj. naprawa w następnym dniu roboczym (przywrócenie sprawności w następnym dniu roboczym).

W punkcie 3. dotyczącym:

2 dniowe stacjonarne szkolenie z administrowania

Przedmiotem szkolenia jest administracja i zarządzanie dostarczonym systemem. Szkolenie przeprowadzone będzie dla 4 administratorów na dostarczonym środowisku, 2 dni po 8 godzin zegarowych w siedzibie WSEI w Lublinie.

Odpowiedź: Tak. Szkolenie powinno dotyczyć wyłącznie dostarczonego systemu.