

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Opis istniejącego środowiska Zamawiającego

I.1. Opis ogólny

Środowisko macierzowe Zamawiającego jest zbudowane w oparciu o sieć SAN w standardzie Brocade z zachowaniem zasady niezależności technologicznej. Obecnie podstawowe środowisko macierzowe składa się z rozwiązań Netapp FAS.

I.2. Przedmiot rozbudowy

Zamówienie ma na celu rozbudowę macierzy dyskowych Netapp FAS 8300 o dodatkowe zasoby dyskowe SSD.

Wymagania

Przedstawione poniżej wymagania są domyślnie wymaganiami obligatoryjnymi, tj. muszą być spełnione, aby oferta była zgodna z zamówieniem.

I.3. Dostawy

I.3.1. Dostawa elementów składowych dla macierzy dyskowej NetappFAS 8300

Tabela 1: Wymagania techniczne dla dostaw

| LP. | Parametr | Wymaganie |
|-----|----------------------|---|
| 1. | Półka dyskowa DS224C | a. Ilość sztuk : 1 b. Rozmiar slotu na dysk twardy : 2,5" c. Ilość slotów na dyski : 24 d. Komplet niezbędnych kabli, zaślepek, szyn montażowych potrzebnych do prawidłowej instalacji w szafie rack, oraz do prawidłowej rozbudowy i działania macierzy dyskowej |
| 2. | Dyski twarde SSD | a. Ilość sztuk : 12 b. Pojemność : 3,8 TB c. Typ : SSD d. Opis : Oryginalne dyski certyfikowane przez Netapp, dedykowane do pracy ciągłej w macierzach Netapp FAS 8300, zgodne z dyskami obecnie zamontowanymi w macierzy. Zgodność musi polegać na możliwości dodaniu nowych dysków do istniejących agregatów. Wszystkie nowo dostarczane dyski muszą być dyskami „danych”. |

| LP. | Parametr | Wymaganie |
|-----|----------------|---|
| 3. | Karty sieciowe | a. Ilość sztuk : 4 b. Ilość portów 10 Gbit/s w pojedynczej karcie : 4 porty c. Typ portów : SFP+ d. Każdy port obsadzony wkładką SFP+ 10 Gbit/s, wielodomową, krótkodystansową |

I.4. Usługi wdrożeniowe

- I.4.1. Omówienie i ustalenie w szczegółach zakresu prac instalacyjnych co najmniej 1 tydzień przed planowaną dostawą i pracami instalacyjnymi. Ze strony Wykonawcy ustalenia będzie dokonywał inżynier, który będzie przeprowadzał prace instalacyjne, ze strony Zamawiającego inżynier, który będzie nadzorował prace
- I.4.2. Dostarczenie urządzeń, sprawdzenie zawartości i zgodności z wymaganiami.
- I.4.3. Podłączenie dostarczonych urządzeń do macierzy dyskowej, sprawdzenie poprawności działania
- I.4.4. Montaż kart sieciowych w kontrolerach dyskowych macierzy (po godzinach pracy użytkowników)
- I.4.5. Wgranie stabilnego, zalecanego przez Producenta oprogramowania układowego.

I.5. Wymagania dodatkowe

- I.5.1. Prace instalacyjne muszą zostać wykonane ze szczególną dbałością o organizację i ułożenie kabli w szafach stelażowych (RACK)
- I.5.2. Prace wdrożeniowe mogą być wykonane jedynie przez:
 - a. pracownika serwisu Producenta dostarczanych urządzeń lub
 - b. pracownika Wykonawcy, posiadającego odpowiedni do wykonywanych prac certyfikat Producenta urządzeń lub
 - c. pracownika Wykonawcy, który w ciągu ostatnich 12 miesięcy uczestniczył w minimum dwóch wdrożeniach, których zakres prac obejmował zakres usług niniejszego zamówienia.

I.6. Gwarancja, wsparcie, usługi utrzymania i dokumentacja

- I.6.1. Termin gwarancji zgodny z terminem gwarancji macierzy tj. do 30 listopada 2025.
- I.6.2. Naprawa i wymiana komponentów sprzętowych w miejscu instalacji urządzenia
- I.6.3. Naprawy gwarancyjne i wsparcie techniczne mogą być świadczone przez:
 - a. serwis Producenta urządzenia, lub
 - b. partnera Producenta sprzętu, certyfikowanego przez Producenta do świadczenia napraw gwarancyjnych i wsparcia dla oprogramowania.
- I.6.4. Wymagany poziom/parametry wsparcia:
 - a. Zgodny z poziomem macierzy dyskowej, dostarczona półka dyskowa i karty sieciowe obejmują poziom wsparcia z całej macierzy dyskowej

- I.6.5. Zamawiający dopuszcza możliwość zdalnej pomocy lub zdalnego wykonywania prac serwisowych w przypadku problemów z oprogramowaniem macierzy. Pomoc zdalna będzie mogła być świadczona w asyście wskazanego pracownika Zamawiającego poprzez Webex lub inny kanał pomocy zdalnej, nie wymagający jednak od Zamawiającego posiadania płatnych licencji.
- I.6.6. Warunki gwarancji na dostarczone urządzenia (półka dyskowa, karty sieciowe) nie mogą uniemożliwiać rozbudowy urządzeń o dodatkowe półki dyskowe lub dodatkowe funkcjonalności, nie mogą wpływać na poziom wsparcia całej macierzy.