

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### **I. 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 FAS8300 o dodatkowe zasoby dyskowe SSD.

### **II. Wymagania**

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

#### **II.1. Dostawy**

---

II.1.1. Dostawa elementów składowych dla macierzy dyskowej Netapp FAS8300 spełniające wymagania techniczne wymienione w tabeli 1.

Tabela 1: Wymagania techniczne dla dostaw

LP.	Parametr	Wymaganie
-----	----------	-----------

LP.	Parametr	Wymaganie
1.	Półka dyskowa	<p>a. Ilość sztuk : 1</p> <p>b. Rozmiar slotu na dysk twardy : 2,5''</p> <p>c. Ilość slotów na dyski : 24</p> <p>d. Komplet niezbędnych kabli, zaślepek, szyn montażowych potrzebnych do prawidłowej instalacji w szafie rack, oraz do prawidłowej rozbudowy i działania macierzy dyskowej</p>
2.	Dyski twarde SSD	<p>a. Ilość sztuk : 6</p> <p>b. Pojemność : 3,8 TB</p> <p>c. Typ : SSD</p> <p>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”.</p>

## II.2. Usługi wdrożeniowe

- II.2.1. Omówienie i ustalenie w szczegółach zakresu prac instalacyjnych co najmniej 1 tydzień przed planowaną dostawą i pracami instalacyjnymi. Ze strony Wykonawcy ustaleń będzie dokonywał inżynier, który będzie przeprowadzał prace instalacyjne, ze strony Zamawiającego inżynier, który będzie nadzorował prace
- II.2.2. Dostarczenie urządzeń, sprawdzenie zawartości i zgodności z wymaganiami.

str. 2



- II.2.3. Podłączenie dostarczonych urządzeń do macierzy dyskowej, sprawdzenie poprawności działania
- II.2.4. Wgranie stabilnego, zalecanego przez Producenta oprogramowania układowego.

### **II.3. Wymagania dodatkowe**

---

- II.3.1. Dostarczone elementy, o których mowa w II.1.1., muszą być kompatybilne z posiadaną przez Zamawiającego macierzą Netapp FAS8300 w zakresie:
  - a. możliwości bezpośredniego podłączenia dostarczanej półki dyskowej, o której mowa w Tabeli 1 pkt 1, poprzez porty SAS do macierzy,
  - b. możliwości skonfigurowania dostarczonych elementów w macierzy za pomocą oprogramowania zarządzającego macierzy.
- II.3.2. Prace instalacyjne muszą zostać wykonane ze szczególną dbałością o organizację i ułożenie kabli w szafach stelażowych (RACK)
- II.3.3. Prace wdrożeniowe mogą być wykonane jedynie przez:
  - c. pracownika serwisu Producenta dostarczanych urządzeń lub
  - d. pracownika Wykonawcy, posiadającego odpowiedni do wykonywanych prac certyfikat Producenta urządzeń lub
  - e. pracownika Wykonawcy, który w ciągu ostatnich 12 miesięcy uczestniczył w minimum dwóch wdrożeniach, których zakres prac obejmował zakres usług niniejszego zamówienia.

### **II.4. Gwarancja, wsparcie, usługi utrzymania i dokumentacja**

---

- II.4.1. Termin gwarancji na półkę dyskową do macierzy Netapp FAS8300, zgodny z terminem gwarancji macierzy dyskowej tj. do 30 listopada 2025 lub 36 miesięcy od daty dostawy (termin gwarancji jest kryterium wyboru oferty najkorzystniejszej).
- II.4.2. Naprawa i wymiana komponentów sprzętowych w miejscu instalacji urządzenia
- II.4.3. Naprawy gwarancyjne i wsparcie techniczne mogą być świadczone przez:
  - a. serwis Producenta urządzenia, lub

str. 3



- b. partnera Producenta sprzętu, certyfikowanego przez Producenta do świadczenia napraw gwarancyjnych i wsparcia dla oprogramowania.
- II.4.4. Wymagany poziom/parametry wsparcia:
- a. Gwarantowany czas naprawy : następny dzień roboczy tzw. NBD
  - b. Możliwość zgłaszania usterek : 24h na dobę, 7 dni w tygodniu
- II.4.5. 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.
- II.4.6. Warunki gwarancji na dostarczone urządzenia (półka dyskowa) nie mogą uniemożliwiać rozbudowy urządzeń o dodatkowe półki dyskowe lub dodatkowe funkcjonalności, nie mogą wpływać na poziom wsparcia całej macierzy.

str. 4

