

Kraków 17.04.2024r.

Dział Zamówień Publicznych

tel. 0-12 614 25 11

e-mail: [przetargi@szpitaljp2.krakow.pl](mailto:przetargi@szpitaljp2.krakow.pl)

DZ.271.39.400.2024

**Do wszystkich Uczestników postępowania  
o udzielenie zamówienia publicznego**

Dot. postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr **DZ.271.39.2024** pn. **Dostawa macierzy dyskowej, dostawa serwera oraz przedłużenie subskrypcji dla oprogramowania TSM, przedłużenie subskrypcji Watchguard**

**Wyjaśnienia treści SWZ (3) i modyfikacja SWZ (2)**

**Pytanie nr 1**

Dot. Pakiet nr 2 Dostawa serwera - Sposób oceny ofert.

Zamawiający wskazał kryterium "Zwiększenie wielkości dysków SSD (D) następująco" Przez określenie "Zwiększenie wielkości dysków SSD" zamawiający rozumie zaoferowanie 4 dysków (opisanych w pkt D.5) o objętości minimum 2 TB każdy . W zał.3b DZ.271.39.2024 Zamawiający wyspecyfikował następujące dyski:

1 Dyski wewnętrzne minimum SSD - minimum 800GB, parametr DWPD=3 - 2 szt.

2 Dyski wewnętrzne minimum SSD - minimum 1200GB, parametr DWPD=3 - 6 szt

Czy w związku z tym Zamawiający uzna za spełniający wymienione kryterium serwer wyposażony w 4 dyski o objętości minimum 2 TB każdy oraz 6 dysków o objętości minimum 1200GB każdy.

**Odpowiedź:**

Pytanie powtórzone, wątpliwość wyjaśniona w odpowiedzi w piśmie dot. wyjaśnień treści SWZ (1) i modyfikacji SWZ (1). Podaliśmy poprawione brzmienie kryterium.

## **Pytanie nr 2**

Dot. Pakiet 1: Dostawa macierzy dyskowej

Zamawiający wymaga skalowalności oferowanego systemu do 2.3PB przestrzeni użytecznej, aby zachować konkurencyjność i szerszy wachlarz oferowanych sprzętów, prosimy o zmniejszenie skalowalności do min. 1,3PB użytecznej przy zachowaniu skalowalności do ponad 18PB przestrzeni w przypadku rozbudowy scale-out (poprzez klastrowanie kontrolerów).

### **Odpowiedź - modyfikacja:**

Zamawiający wyraża zgodę na zmianę parametru skalowalności.

Zamawiający zmienia zapis: TABELA. pkt.6 opisu przedmiot zamówienia na:

Rozbudowa oferowanej macierzy do min 1.3 PB pojemności użytecznej tylko poprzez dodawanie dysków i półek dyskowych.

## **Pytanie nr 3**

Dot. Pakiet 1: Dostawa macierzy dyskowej

Zamawiający w punkcie 3 dokładnie opisał wydajność wymaganą od dostarczonego rozwiązania. W związku z powyższym bezzasadne jest wymaganie konkretnych wartości ilości pamięci Cache oraz ilości rdzeni procesora. Na rynku jest wiele rozwiązań, które potrafią zapewnić nawet większą wydajność niż wymagana przez zamawiającego przy użyciu mniejszej ilości rdzeni w procesorze oraz przy mniejszej ilości pamięci cache. W związku z powyższym prosimy o zmniejszenie wymagań i umożliwienie złożenia oferty z min. 128GB Cache i min. 16 rdzeniami. Taka zmiana pozwoli na dostarczenie konkurencyjnych rozwiązań i pełen przegląd możliwości rynku.

### **Odpowiedź - modyfikacja:**

Zamawiający zgadza się na zmianę wymagań.

Zamawiający zmienia zapisy na:

TABELA. pkt. 3 opisu przedmiotu zamówienia, zdanie drugie:

Macierz musi dostarczać sumarycznie min 16 rdzeni.

TABELA. pkt. 7 opisu przedmiotu zamówienia, zdanie pierwsze:

Co najmniej 128GB pamięci cache na całą macierz (dwa kontrolery).

#### **Pytanie nr 4**

Dot. Pakiet 1: Dostawa macierzy dyskowej

Dodatkowo zamawiający wyspecyfikował możliwość stworzenia klastra macierzowego wysokiej dostępności, w obecnym postępowaniu wymagane jest jednak dostarczenie tylko 1 macierzy dyskowej, czy zatem zamawiający dopuści zaoferowanie macierzy, która będzie miała możliwość upgrade'u do systemu, który wspiera klaster w przyszłości. Upgrade zostanie przeprowadzony bez konieczności migracji danych do wyższego modelu.

#### **Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie takiej macierzy.

#### **Pytanie 5**

Dotyczy Załącznik nr 3a do SWZ Pakiet 1 Punkt C Wymaganie 8 (Dostępne Interfejsy)

Prosimy o potwierdzenie, że zaszła omyłka pisarska i Zamawiający wymaga do portów Ethernet w macierzach i do przełączników Cisco modułów optycznych Multimode SR a nie SingleMode czyli LR

#### **Odpowiedź - modyfikacja:**

Zamawiający wymaga do portów Ethernet w macierzach i do przełączników Cisco modułów optycznych Multimode SR a nie SingleMode czyli LR.

Zamawiający zmienia zapis:

TABELA. pkt. 8 opisu przedmiotu zamówienia

Oferowana macierz dyskowa musi mieć możliwość obsługi połączeń do systemów klienckich o prędkościach i protokołach co najmniej:

a) 16Gbps FC,

b) 10Gbps iSCSI

Razem kontrolery muszą udostępnić minimum 4 porty 10Gb Eth oraz 4 porty 16G FC. Wszystkie moduły muszą posiadać odpowiednie wkładki optyczne SFP.

Do przyłączenia oferowanej macierzy do sieci Ethernet, Zamawiający wymaga dostarczenia minimum 4 sztuk dodatkowych wkładek optycznych (transceiverów SFP+ 10GBASE-SR multimode) o prędkości 10Gb, w 100% kompatybilnych z użytkowanymi przez Zamawiającego przełącznikami Ethernet (CISCO 9500). Zamawiający używa sieci FC opartej o przełączniki CISCO i wkładki Multimode oraz sieci Ethernet opartej o przełączniki CISCO 9500.

Niniejsze pismo stanowi integralną część SWZ. Wykonawcy zobowiązani są złożyć oferty z uwzględnieniem treści niniejszego pisma.

Zatwierdził:

lek. Grzegorz Fitas – Dyrektor Szpitala