

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Serwery blade - szt. 2

Zamawiający posiada infrastrukturę serwerów blade opartą o HP BladeSystem c7000 (P/N 681844-B21) z zainstalowanymi modułami komunikacyjnymi HP 6125XLG Blade Switch (P/N 711307-B21) oraz Brocade 16Gb/28c SAN Switch (P/N C8S46A). Zamawiający wymaga dostawy serwerów blade zgodnych z posiadaną obudową. Kompatybilność musi być zapewniona na poziomie instalowania zaoferowanych w ramach niniejszego postępowania serwerów blade w posiadanej przez Zamawiającego obudowie HP BladeSystem c7000.

Parametr / funkcjonalność	Wymagania minimalne
Klasa produktu	Serwer fabrycznie zmontowany przygotowany do montażu w posiadanej przez Zamawiającego obudowie
Procesory	Liczba zainstalowanych procesorów: min. 2 szt. fizyczne procesory, min. 14 rdzeni na 1 fizyczny procesor Wydajność zaoferowanych procesorów: SPECint_rate_base2006 = min. 1200.
Pamięć RAM	Ilość zainstalowanej pamięci RAM: min. 256GB z korekcją błędów ECC rozłożone symetrycznie na procesory taktowane częstotliwością najwyższą obsługiwaną przez zainstalowany procesor
Sterownik podsystemu dyskowego	Macierzowy co najmniej 12Gb/s obsługujący poziomy RAID 0/1 512MB Flash-Backed Write Cache Możliwość obsługi dysków Solid-state drive
Podsystem dyskowy	Liczba zainstalowanych dysków: szt. 2 skonfigurowane w RAID 1 Parametry techniczne i wydajnościowe pojedynczego dysku: 300GB 10000 obr./min lub 300GB Solid-state drive Możliwość wyjęcia i włożenia dysku bez przerywania pracy serwera (tzw. hot-plug) Podsystem dyskowy serwera nie może być współdzielony z innymi serwerami.
Interfejsy sieciowe (LAN)	Min. 2 porty Ethernet 10 Gb/s
Interfejsy Fibre Channel	Min. 2 porty Fibre Channel 16Gb/s
Typ i ilość slotów rozszerzeń	Po zainstalowaniu wszystkich wymaganych kart komunikacyjnych min. 1 wolne gniazdo rozbudowy klasy PCI Express Gen. 3 do instalacji dodatkowych kart rozszerzeń Fibre Channel lub Ethernet
Wsparcie producenta do obsługi systemów operacyjnych	Microsoft Windows Server 2012 R2 / Hyper-V Oracle Linux 6 / 7 VMware vSphere 5.5 / 6.0 (ESXi)
Okres i warunki gwarancji miesięcy (<i>parametr do wstawienia z oferty</i>) z gwarantowanym czasem naprawy w 8 godzin przy oknie zgłoszeń 24 godziny 365 dni w roku - gwarancja Wykonawcy musi mieć pokrycie w postaci kontraktu serwisowego producenta zaoferowanego rozwiązania. Gwarancja świadczona w miejscu instalacji.

2. Rozbudowa macierzy dyskowej

Zamawiający posiada macierz dyskową HP 3PAR 7400 (P/N QR483A) z zainstalowanym 3PAR OS w wersji 3.1.2 (MU3) z wsparciem producenta HP 6 Hour Call-To-Repair HW Support ważnym do 31.01.2019. Macierz posiada 4 półki dyskowe (P/N QR491A) wypełnione 80 dyskami 3TB, w każdej półce dyskowej pozostało 4 wolne zatoki na dyski. Łącznie w macierzy zainstalowane jest 152 dyski twarde. Informacje o posiadanych licencjach: InForm Suite, System Tuner, Thin Conversion, Thin Copy Reclamation, Thin Persistence, Thin Provisioning (10240000G), Virtual Copy, VSS Provider for Microsoft Windows.

Parametr / funkcjonalność	Wymagania minimalne
	Rozbudowa macierzy dyskowej o dyski twarde: 16 sztuk HDD minimum 3TB 7200 obr./min z zachowaniem okresu i warunków gwarancji nie gorszych jak dla posiadanej macierzy, tj. wsparcie producenta HP 6

3. Support producenta dla konsoli zarządzającej infrastrukturą wirtualną

Zamawiający posiada infrastrukturę wirtualizacyjną opartą o VMware Standard 5.5 oraz konsolę Vmware vCenter Standard 5.5. Wsparcie techniczne producenta konsoli zarządzającej wygasło 29.01.2015 r.

Parametr / funkcjonalność	Wymagania minimalne
	Support producenta dla posiadanej konsoli zarządzającej VMware vCenter Standard, umożliwiający jej samodzielną aktualizację przez Zamawiającego z wersji 5.5 do 6.x. ważny do 31.10.2017 r.

Wymagania dodatkowe

Parametr / funkcjonalność / inne	Wymagania minimalne
Wymagania specjalne 1	Instalacja i inicjalizacja dysków twardych w macierzy dyskowej przez producenta macierzy dyskowej. Na instalację i inicjalizację dysków złoży się podłączenie dysków do macierzy, zweryfikowanie poprawności ich działania oraz ich wykrycia przez kontroler - efektem ma być rozszerzenie przestrzeni dostępnej w macierzy z wykorzystaniem pełnej pojemności dostarczonych dysków.

