

Tarnów, dnia 23.12.2024 r.

Zamawiający:
Akademia Tarnowska
ul. Mickiewicza 8
33-100 Tarnów

Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego na podstawie art. 132 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1320), zw. dalej Pzp, w trybie przetargu nieograniczonego pn. „Dostawa Klastra Uczelnianego dla Akademii Tarnowskiej”. Nr referencyjny: K-dzpz/382-25/2024

Działając na podstawie art. 253 ust. 2 ustawy Pzp, Zamawiający informuje, że w przedmiotowym postępowaniu jako najkorzystniejsza została wybrana:

Oferta nr 1: AB Systems sp. z o.o., ul. Galicyjska 1, 31-586 Kraków, cena: 3 320 471,10 zł brutto

Uzasadnienie faktyczne: Wobec Wykonawcy AB Systems sp. z o.o., nie zachodzą podstawy do wykluczenia z udziału w postępowaniu, jego oferta nie podlega odrzuceniu oraz uzyskała najwyższą liczbę punktów w ramach kryteriów oceny ofert określonych w SWZ tj. cena: 60,00 pkt, parametry techniczne: 40,00 pkt. Łączna punktacja: 100,00 pkt.

Uzasadnienie prawne: Oferta wybrana zgodnie z art. 239 ust. 1 ustawy Pzp, na podstawie kryteriów oceny ofert określonych w rozdziale 19 SWZ.

Informacje zawierające nazwy albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania, jeżeli są miejscami wykonywania działalności Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktacja przyznana ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączna punktacja:

Nr oferty	Nazwa i adres Wykonawcy	Cena oferty [zł brutto]; punktacja 60 % (60 pkt)	Parametry techniczne Punktacja 40 % (40 pkt)	Łączna punktacja						
1	AB Systems sp. z o.o., ul. Galicyjska 1, 31-586 Kraków	3 320 471,10 zł 60,00 pkt	<table><tr><th>Parametry techniczne</th><th>Ilość przyznanych punktów w ramach danego kryterium</th></tr><tr><td>Nadmiarowy serwer przestrzeni dyskowej: Serwer zawiera się w obudowie o maksymalnej wysokości 2U. Każdy kontroler serwera oparty o wielordzeniowe procesory, minimum dwadzieścia rdzeni łącznie na kontroler i każdy rdzeń musi pracować z częstotliwością minimum 2.3 GHz. Oferowane rozwiązanie posiada możliwość rozbudowy do 368 rdzeni oraz minimum 7TB pamięci RAM. Rozbudowa nie może powodować wymiany zastosowanych dysków twardych ani dostarczonej obudowy serwera. Pamięć Write Cache urządzenia jest mirrorowana (odpowiednik RAID1) nawet w razie awarii jednego z kontrolerów serwera. Serwer umożliwia skalowalną rozbudowę on-line typu Scale-out do minimum ośmiu kontrolerów zarządzanych z jednej konsoli i minimum 350 dysków. Pojedyncza para kontrolerów serwera umożliwia obsługę minimum 90 dysków NVMe.</td><td>5</td></tr><tr><td>Nadmiarowy serwer przestrzeni dyskowej: Serwer umożliwia stosowanie w nim na potrzeby składowania danych minimum dyski SSD NVMe lub NVMe SCM. Dyski NVMe SCM muszą być wykorzystywane do przechowywania danych. Serwer umożliwia zmianę konfiguracji, aby zrealizować przestrzeń dyskową z zapewnieniem tolerancji awarii jednego z dysków twardych (odpowiednik RAID-5).</td><td>4</td></tr></table>	Parametry techniczne	Ilość przyznanych punktów w ramach danego kryterium	Nadmiarowy serwer przestrzeni dyskowej: Serwer zawiera się w obudowie o maksymalnej wysokości 2U. Każdy kontroler serwera oparty o wielordzeniowe procesory, minimum dwadzieścia rdzeni łącznie na kontroler i każdy rdzeń musi pracować z częstotliwością minimum 2.3 GHz. Oferowane rozwiązanie posiada możliwość rozbudowy do 368 rdzeni oraz minimum 7TB pamięci RAM. Rozbudowa nie może powodować wymiany zastosowanych dysków twardych ani dostarczonej obudowy serwera. Pamięć Write Cache urządzenia jest mirrorowana (odpowiednik RAID1) nawet w razie awarii jednego z kontrolerów serwera. Serwer umożliwia skalowalną rozbudowę on-line typu Scale-out do minimum ośmiu kontrolerów zarządzanych z jednej konsoli i minimum 350 dysków. Pojedyncza para kontrolerów serwera umożliwia obsługę minimum 90 dysków NVMe.	5	Nadmiarowy serwer przestrzeni dyskowej: Serwer umożliwia stosowanie w nim na potrzeby składowania danych minimum dyski SSD NVMe lub NVMe SCM. Dyski NVMe SCM muszą być wykorzystywane do przechowywania danych. Serwer umożliwia zmianę konfiguracji, aby zrealizować przestrzeń dyskową z zapewnieniem tolerancji awarii jednego z dysków twardych (odpowiednik RAID-5).	4	100 pkt
Parametry techniczne	Ilość przyznanych punktów w ramach danego kryterium									
Nadmiarowy serwer przestrzeni dyskowej: Serwer zawiera się w obudowie o maksymalnej wysokości 2U. Każdy kontroler serwera oparty o wielordzeniowe procesory, minimum dwadzieścia rdzeni łącznie na kontroler i każdy rdzeń musi pracować z częstotliwością minimum 2.3 GHz. Oferowane rozwiązanie posiada możliwość rozbudowy do 368 rdzeni oraz minimum 7TB pamięci RAM. Rozbudowa nie może powodować wymiany zastosowanych dysków twardych ani dostarczonej obudowy serwera. Pamięć Write Cache urządzenia jest mirrorowana (odpowiednik RAID1) nawet w razie awarii jednego z kontrolerów serwera. Serwer umożliwia skalowalną rozbudowę on-line typu Scale-out do minimum ośmiu kontrolerów zarządzanych z jednej konsoli i minimum 350 dysków. Pojedyncza para kontrolerów serwera umożliwia obsługę minimum 90 dysków NVMe.	5									
Nadmiarowy serwer przestrzeni dyskowej: Serwer umożliwia stosowanie w nim na potrzeby składowania danych minimum dyski SSD NVMe lub NVMe SCM. Dyski NVMe SCM muszą być wykorzystywane do przechowywania danych. Serwer umożliwia zmianę konfiguracji, aby zrealizować przestrzeń dyskową z zapewnieniem tolerancji awarii jednego z dysków twardych (odpowiednik RAID-5).	4									

			Nadmiarowy serwer przestrzeni dyskowej: Oferowany nadmiarowy serwer przestrzeni dyskowej obsługuje dodatkowo: a) protokoły blokowe: -NVMe-over-Ethernet (NVMe/TCP) b) protokoły plikowe: - SFTP c) protokół VMware Virtual Volumes (vVOL) w wersji 2.0 lub nowszej. Nadmiarowy serwer przestrzeni dyskowej na poziomie plikowym umożliwia zdefiniowanie czasowej blokady kasowania/modyfikacji danych (funkcjonalność WORM). Blokada skasowania danych musi działać w dwóch trybach (do wyboru przez administratora): 1. Możliwość zdjęcia blokady przed upływem ważności danych 2. Brak możliwości zdjęcia blokady przed upływem ważności danych (COMPLIANCE), w tym wypadku wymagane wsparcie norm SEC 17a-4(f) lub ISO Standard 15489-1 w zakresie ochrony danych. Licencje na blokadę usunięcia/zmiany przechowywanych plików muszą być dostarczone wraz z oferowanym serwerem na całą jego pojemność.	5	
			Nadmiarowy serwer przestrzeni dyskowej: Nadmiarowy serwer przestrzeni dyskowej musi zostać dostarczony z oprogramowaniem (wraz z niezbędnymi licencjami na maksymalną pojemność dla dostarczanego modelu urządzenia) do wykonywania spójnych kopii danych aplikacji o minimum następujących cechach: a) Obsługa minimum: - Microsoft Exchange 2016 i 2019, - Microsoft SQL Server 2017 i 2019, - Oracle 18 i 19, - VMware vSphere (dla datastore blokowych i plikowych). b) Spójność kopii rozumieć należy jako funkcjonalność automatycznego przełączenia aplikacji w tryb pracy umożliwiający wykonanie spójnej kopii swoich danych. c) Oprogramowanie to musi rozpoznać, na których wolumenach logicznych aplikacja składa swoje dane i wykonać kopie tylko tych wolumenów. Oprogramowanie musi pochodzić od producenta dostarczanego serwera przestrzeni dyskowej i być serwisowane przez tą samą organizację serwisową co dostarczany serwer przestrzeni dyskowej.	5	
			Nadmiarowy serwer przestrzeni dyskowej: Serwer posiada sprzętowe wspomaganie procesów redukcji danych (kompresja i deduplikacja) poprzez zastosowanie dedykowanych sprzętowych rozwiązań opartych o układy scalone.	1	
			Serwer Typ 1, Serwer Typ 2 oraz Serwer Typ 3: Znajdujący się na froncie obudowy panel LCD, umożliwiający wyświetlanie informacji o stanie: temperatury, pamięci RAM, dysków, slotów PCIe. Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z kartą zarządzającą. Musi posiadać funkcjonalność UEFI Secure Boot, w zakresie minimum weryfikacji sygnatur kryptograficznych sterowników UEFI oraz kodu uruchamianego przed uruchomieniem systemu operacyjnego serwera. Musi posiadać wsparcie dla trybu blokady, polegającego na zapobieganiu przed wprowadzaniem modyfikacji i aktualizacji ustawień konfiguracji oraz oprogramowania wewnętrznego serwera. Musi istnieć możliwość zarządzania serwerem za pomocą urządzenia mobilnego i komunikując się z nim w bezprzewodowej technologii typu „peer-to-peer”, tj. bez pośrednictwa żadnych punktów dostępowych lub innych urządzeń pośrednich.	1	

			Serwer Typ 1 oraz Serwer Typ 3: Karta zarządzająca serwerem umożliwia automatyczną aktualizację firmware dla wszystkich jego komponentów. Karta zarządzająca umożliwia import oraz eksport konfiguracji (m.in. ustawień karty zarządzającej, BIOSu, kart sieciowych, kontrolerów HBA oraz konfiguracji RAID) serwera do pliku XML lub JSON. Karta zarządzająca obsługuje szyfrowane połączenie z wykorzystaniem TLS 1.3 oraz autentykację i autoryzację użytkownika. Serwer posiada dwa porty wideo VGA – po jednym z przodu i z tyłu obudowy serwera.	1	
			Serwer Typ 1, Serwer Typ 3, Przełączniki LAN, Przełączniki SAN oraz Nadmiarowy serwer przestrzeni dyskowej: Serwisowane przez organizację serwisową jednego producenta sprzętu, posiadającego jeden punkt zgłaszania awarii.	12	
			Serwer Typ 2: Serwer umożliwia rozbudowę do pojemności minimum 350 nośników. Serwer posiada funkcjonalność partycjonowania magazynu w taki sposób, aby po zakończeniu zapisu nośnika, nośnik ten mógł być automatycznie przenoszony do partycji magazynu, która jest nieosiągalna z poziomu oprogramowania kopii zapasowych. Serwer posiada możliwość zabezpieczenia zapisanych nośników w taki sposób, że chronione nośniki z poziomu interfejsu zarządzania serwerem można zidentyfikować i zinwentaryzować w magazynie serwera, jednakże nie mogą zostać użyte bez fizycznej interwencji administratora w miejscu instalacji serwera. W przypadku zaoferowania dedykowanego modułu archiwizującego, Zamawiający również przyzna punkty jeżeli zaoferowany dedykowany moduł archiwizujący spełnia powyższe wymagania.	3	
			Przełącznik LAN: Przełącznik wyposażony w dysk SSD o pojemności co najmniej 64GB. Przełącznik musi obsługiwać minimum 270 000 adresów MAC Przełącznik musi obsługiwać minimum 4 000 sieci VLAN Minimalna pamięć CPU: 16GB Minimalna pojemność bufora pakietów: 32MB Zamawiający wymaga aby oferowany przełącznik LAN oparty był o architekturę Open Networking, pozwalając na zainstalowanie co najmniej dwóch różnych systemów operacyjnych, w tym jednego pochodzącego od producenta tegoż przełącznika.	3	
			Łączna punktacja z kryterium parametry techniczne	40,00 pkt	

Rektor Akademii Tarnowskiej
dr hab. Małgorzata Kołpa, prof. Uczelni

Otrzymują:
1x strona internetowa prowadzonego postępowania,
1x aa.