



UNIwersytet
WARSAWski

Wydział Chemii



2019 -01- 16

Warszawa, dnia

Do wszystkich pobierających SIWZ

Dotyczy postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego nr 120/23/2018 na „Dostawę sprzętu komputerowego dla Wydziału Chemii Uniwersytetu Warszawskiego”

Na podstawie art. 38 ust. 4 Ustawy Zamawiający zawiadamia o zmianie SIWZ:

ZALĄCZNIK Nr 1 do SIWZ CZĘŚĆ 6 otrzymuje brzmienie:

CZĘŚĆ 6

Serwer – 8 szt.

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Obudowa	Obudowa Rack o wysokości max 1U z możliwością instalacji do 8 dysków 2.5" Hot-Plug wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych oraz organizatorem do kabli.
Płyta główna	Płyta główna z możliwością zainstalowania minimum dwóch procesorów. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym.
Chipset	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocessorowych
Procesor	Zainstalowany jeden procesor ośmio-rdzeniowy, pracujący z bazową częstotliwością min. 3.0 GHz, klasy x86 dedykowany do pracy z zaferowanym serwerem umożliwiające osiągnięcie wyniku min. 104 punkty w teście SPECrate2017_int_base dostępnym na stronie www.spec.org dla dwóch procesorów.
RAM	256GB DDR4 RDIMM 2667MT/s, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 24 sloty przeznaczonych do instalacji pamięci. Płyta główna powinna obsługiwać do 1.5TB pamięci RAM. Minimalna wielkość pojedynczej kości to 32GB.
Zabezpieczenia pamięci RAM	Memory Rank Sparing, Memory Mirror
Gniazda PCI	- minimum 2 sloty x16 generacji 3 LP
Interfejsy sieciowe/FC/SAS	Wbudowane dwa interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT oraz dwa interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet ze złączami w standardzie SFP+.
Napęd optyczny	Nie wymagany
Dyski twarde	Możliwość instalacji dysków SATA, SAS, SSD,

	<p>Zainstalowane dyski 4x 1.8TB 2,5" SAS 12Gbps 10 tys. obr./min.</p> <p>Możliwość instalacji modułu dedykowanego dla hypervisora wirtualizacyjnego, możliwość wyposażenia modułu w 2 jednakowe nośniki typu flash o pojemności min. 64GB z możliwością konfiguracji zabezpieczenia synchronizacji pomiędzy nośnikami z poziomu BIOS serwera, rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnek na dyski twarde.</p>
Kontroler RAID	Sprzętowy kontroler dyskowy, posiadający min. 2GB nieulotnej pamięci cache, możliwe konfiguracje poziomów RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60. Wsparcie dla dysków samoszyfujących.
System operacyjny	Brak systemu operacyjnego.
Wbudowane porty	min. 2 porty USB 2.0 oraz 2 porty USB 3.0, 2 porty RJ45 oraz 2 porty SFP+, 1 porty VGA (1 na przednim panelu obudowy, drugi na tylnym), min. 1 port RS232
Video	Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości min. 1920x1200
Wentylatory	Redundantne HotPlug
Zasilacze	Pojedynczy, Hot-Plug 750W. Możliwość instalacji drugiego zasilacza w okresie późniejszym.
Bezpieczeństwo	Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą.
Karta Zarządzania	<p>Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowane port RJ-45 Gigabit Ethernet umożliwiające:</p> <p>zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera)</p> <p>szyfrowane połączenie (SSLv3) oraz autentykację i autoryzację użytkownika</p> <p>możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów</p> <p>wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury</p> <p>wsparcie dla IPv6</p> <p>wsparcie dla SNMP; IPMI2.0, VLAN tagging, Telnet, SSH</p> <p>możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer</p> <p>możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer</p> <p>integracja z Active Directory</p> <p>możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie</p> <p>wsparcie dla dynamic DNS</p> <p>wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej</p> <p>możliwość podłączenia lokalnego poprzez złącze RS-232.</p>

Możliwość eksportu oraz importu całej konfiguracji do jednego pliku w formatach JSON oraz XML

Możliwość zarządzania bezpośredniego poprzez złącze USB umieszczone na froncie obudowy – funkcjonalność musi zostać dostarczona

Dodatkowe oprogramowanie umożliwiające zarządzanie poprzez sieć, spełniające minimalne wymagania:

Wsparcie dla serwerów, urządzeń sieciowych oraz pamięci masowych

Możliwość zarządzania dostarczonymi serwerami bez udziału dedykowanego agenta

Wsparcie dla protokołów– WMI, SNMP, IPMI, , Linux SSH

Możliwość oskryptowywania procesu wykrywania urządzeń

Możliwość uruchamiania procesu wykrywania urządzeń w oparciu o harmonogram

Szczegółowy opis wykrytych systemów oraz ich komponentów

Możliwość eksportu raportu do CSV, HTML, XLS

Automatyczne skrypty CLI umożliwiające dodawanie i edycję grup urządzeń

Szybki podgląd stanu środowiska

Podsumowanie stanu dla każdego urządzenia

Szczegółowy status urządzenia/elementu/komponentu

Generowanie alertów przy zmianie stanu urządzenia

Filtry raportów umożliwiające podgląd najważniejszych zdarzeń

Integracja z service desk producenta dostarczonej platformy sprzętowej

Możliwość przejęcia zdalnego pulpitu

Możliwość podmontowania wirtualnego napędu

Automatyczne zaplanowanie akcji dla poszczególnych alertów w tym automatyczne tworzenie zgłoszeń serwisowych w oparciu o standardy przyjęte przez producentów oferowanego w tym postępowaniu sprzętu

Kreator umożliwiający dostosowanie akcji dla wybranych alertów

Możliwość importu plików MIB

Przesyłanie alertów „as-is” do innych konsol firm trzecich

Możliwość definiowania ról administratorów

Możliwość zdalnej aktualizacji sterowników i oprogramowania wewnętrznych serwerów

Aktualizacja oparta o wybranie źródła bibliotek (lokalna, on-line producenta oferowanego rozwiązania)

	<p>Możliwość instalacji sterowników i oprogramowania wewnętrznego bez potrzeby instalacji agenta</p> <p>Możliwość automatycznego generowania i zgłaszania incydentów awarii bezpośrednio do centrum serwisowego producenta serwerów</p> <p>Moduł raportujący pozwalający na wygenerowanie następujących informacji: nr seryjne sprzętu, konfiguracja poszczególnych urządzeń, wersje oprogramowania wewnętrznego, obsadzenie slotów PCI i gniazd pamięci, informację o maszynach wirtualnych, aktualne informacje o stanie gwarancji, adresy IP kart sieciowych</p> <p>Możliwość automatycznego przywracania ustawień serwera ,kart sieciowych, BIOS, wersji firmware w przypadku awarii i wymiany któregoś z komponentów (w tym kontrolera RAID, kart sieciowych, płyty głównej).</p>
Certyfikaty	<p>Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001:2008 oraz ISO-14001.</p> <p>Serwer musi posiadać deklaracja CE.</p> <p>Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows 2012, Microsoft Windows 2012 R2 x64, Microsoft Windows 2016.</p>
Warunki gwarancji	<p>Trzy lata gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 365x7x24 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzonego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta</p> <p>Możliwość rozszerzenia gwarancji przez producenta do siedmiu lat.</p>
Dokumentacja użytkownika	<p>Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim.</p> <p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p>

Pozostałe zapisy SIWZ pozostają bez zmian.



DZIEKAN WYDZIAŁU CHEMII
UNIWERSYTETU WARSZAWSKIEGO



Dr hab. Andrzej Kudelski, prof. UW