

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Dostawa fabrycznie nowego serwera wraz z oprogramowaniem do Zakładu Poprawczego i Schroniska dla Nieletnich w Raciborzu wskazanych poniżej lub równoważnych o parametrach i funkcjach technicznych nie gorszych niż wskazane:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa serwera zgodnego ze specyfikacją:

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Obudowa	Obudowa typu Rack o wysokości 2U, z możliwością instalacji do 8 dysków 3.5" HotPlug wraz kompletem szyn umożliwiającą montaż w standardowej szafie Rack, wysuwanie serwera do celów serwisowych wraz z organizatorem kabli oraz ramka zabezpieczająca panel przedni z wyświetlaczem LCD.
Płyta główna	Zaprojektowana przez producenta serwera. Możliwość zainstalowania minimum dwóch procesorów. Minimum 16 slotów przeznaczone do instalacji pamięci RAM. Musi obsługiwać minimum 1TB pamięci RAM.
Chipset	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych.
Procesor	Jeden procesor szesnastordzeniowy dedykowany do pracy z zaferowanym serwerem, klasy x86, 64-bitowy, umożliwiające osiągnięcie wyniku: minimum 29200 punktów w teście dostępnym na stronie internetowej www.cpubenchmark.net dla konfiguracji jednoprocessorowej Do oferty należy załączyć wynik testu dla oferowanego modelu serwera wraz z oferowanym modelem procesora.
RAM	Minimum 64GB DDR4 RDIMM (w modułach 16 GB albo większych), Wszystkie moduły mają być tej samej pojemności.
Typ pamięci RAM	RDIMM
Kontroler SAS	Kontroler sprzętowy HBA - SAS o przepustowości 12Gb/s. Kontroler ma być zgodny sprzętowo z macierzą dyskową DELL MD 3400
Kontroler Dysków	Sprzętowy kontroler dyskowy, posiadający min. 8GB nieulotnej pamięci cache, możliwe konfiguracje poziomów RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60.
Dyski twarde	Zainstalowane 2 dyski SSD o pojemności min. 480GB każdy, min. 6Gb/s, 3,5" Hot-Plug do mieszanych zastosowań. Zainstalowane 4 dyski SAS min. 10k RPM o pojemności min. 1,8TB każdy, 12Gb/s Hot-Plug do mieszanych zastosowań. Zainstalowane 2 dyski SAS min. 10k RPM o pojemności min. 2,4TB każdy, 12Gb/s Hot-Plug do mieszanych zastosowań. Wszystkie dyski dedykowane przez producenta serwera.
Gniazda PCI	Minimum trzy sloty PCIe generacji 4x16 i generacji 3x8

Interfejsy sieciowe	<p>Podstawowa karta sieciowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dwa interfejsy sieciowe 1GbE wbudowane w płytę główną <p>Dodatkowe karty sieciowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - karta sieciowa zawierająca cztery interfejsy sieciowe 1GbE. - interfejs sieciowy karty zarządzania wraz z licencją zarządzania klasy enterprise do modułu zarządzania
----------------------------	---

Wbudowane porty	4 x USB z czego nie mniej niż 2 na przednim panelu obudowy, 2xVGA z czego jeden na panelu przednim.
Video	Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości min. 1920x1200
Zasilacze	Redundantne, Hot-Plug min. 800W każdy.
Bezpieczeństwo	<p>Elektroniczny panel informacyjny umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji min. nazwie serwera, modelu serwera, pozwalający na konfigurację adresu IP wewnętrznego serwera zarządzającego. Zintegrowany z płytą główną moduł TPM 2.0.</p> <p>Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą.</p> <p>Fabryczne oznaczenie urządzenia, wykonane przez producenta serwera informujące Zamawiającego m.in. o numerze serwisowym serwera, modelu serwera; gwarantujące Zamawiającemu dostawę nowego, nieużywanego i nie pochodzącego z innych projektów sprzętu.</p> <p>Fizyczne zabezpieczenie dedykowane przez producenta serwera uniemożliwiające wyjęcie dysków twardych umieszczonych na froncie obudowy przez nieuprawnionych użytkowników.</p>
Oprogramowanie	<p>Dwie licencje Windows Server 2022 Standard 16 core PL (w tym jedna niebrandowana).</p> <p>Jedna licencja Windows Server 2022 Standard Add License 16 core</p> <p>55 licencji Windows Server 2022 Device CAL</p>

<p>Karta Zarządzania</p>	<p>Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego, posiadająca dedykowany port Gigabit Ethernet i umożliwiająca:</p> <p>Zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej</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>Wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury</p> <p>Wsparcie dla IPv6</p> <p>Wsparcie dla WSMAN (Web Service for Management); SNMP; IPMI2.0, VLAN tagging, Telnet, SSH</p> <p>Integracja z Active Directory</p> <p>Możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie</p> <p>Wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej.</p> <p>Możliwość przejęcia zdalnego pulpitu</p> <p>Automatyczne zaplanowanie akcji dla poszczególnych alertów w tym automatyczne tworzenie zgłoszeń serwisowych</p> <p>Kreator umożliwiający dostosowanie akcji dla wybranych alertów</p> <p>Możliwość definiowania ról administratorów</p> <p>Możliwość zdalnej aktualizacji sterowników i oprogramowania wewnętrznego serwerów</p> <p>Aktualizacja oparta o wybranie źródła bibliotek (lokalna, on-line producenta oferowanego rozwiązania)</p> <p>Możliwość instalacji sterowników i oprogramowania wewnętrznego bez potrzeby instalacji agenta</p>
<p>Certyfikaty</p>	<p>Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001 oraz ISO-14001.</p> <p>Serwer musi posiadać deklarację CE.</p> <p>Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows 2016, Microsoft Windows 2019, Microsoft Windows 2022.</p>
<p>Warunki gwarancji</p>	<p>Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia oraz pobieranie uaktualnień mikrokodu oraz sterowników nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji serwera.</p> <p>Gwarancja na 36 miesięcy Next Business Day.</p>

