

Serwer 1 sztuka	Nazwa producenta / Model _____ / _____
--------------------------	-----------------------------------------------

Komponent	Minimalne wymagania
Obudowa	Obudowa typu Rack o wysokości maksymalnie 2U z możliwością instalacji minimum 8 dysków 3.5" Hot Plug wraz z kompletem szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych oraz organizatorem kabli. Posiadająca fizyczne zabezpieczenie dedykowane przez producenta serwera uniemożliwiające wyjęcie dysków twardej przez nieuprawnionych użytkowników.
Płyta główna	Z możliwością instalacji minimum dwóch fizycznych procesorów dwu, cztero, sześć lub ośmiordzeniowych, posiadająca minimum 12 slotów na pamięci z możliwością zainstalowania do minimum 384GB pamięci RAM, możliwe zabezpieczenia pamięci: ECC, SDDC, Memory Mirroring Rank Sparing, SBEC. Płyta główna zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona trwale jego znakiem firmowym.
Procesor	Dwa procesory sześciordzeniowe dedykowane do pracy z zaferowanym serwerem umożliwiające osiągnięcie wyniku minimum 392 punktów w teście SPECint_rate_base2006 dostępnym na stronie internetowej www.spec.org dla konfiguracji dwuprocesorowej. Do oferty należy załączyć wydruk z wynikiem testu dla oferowanego modelu serwera.
Pamięć RAM	Minimum 32 GB pamięci RAM typu LV RDIMM o częstotliwości taktowania minimum 1333 MHz
Sloty PCI Express	Funkcjonujące sloty PCI Express: - minimum jeden slot x16 generacji 3 - minimum trzy sloty x16 o predkości x8 generacji 3 dla kart pełnej wysokości
Wbudowane porty	Minimum 5 portów USB 2.0 (w tym 2 na przednim panelu, 2 na tylnym panelu, 1 wewnętrzny), 1x RS-232, 2x VGA D-Sub
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna, umożliwiająca wyświetlanie obrazu w rozdzielczości minimum 1280x1024 pikseli
Interfejsy sieciowe	Minimum 2 interfejsy sieciowe Gigabit Ethernet Base-T nie zajmujące żadnego z dostępnych slotów PCI Express.
Kontroler dyskowy	Sprzętowy kontroler dyskowy, posiadający minimum 512MB nieulotnej pamięci cache, umożliwiający konfigurację poziomów RAID : 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60
Wewnętrzna pamięć masowa	Możliwość instalacji dysków SATA, NearLine SAS, SAS, SSD i SED dostępnych w ofercie producenta serwera. Zainstalowane 4 dyski twarde o pojemności minimum 2TB NearLine SAS 7.2k RPM każdy skonfigurowane fabrycznie w RAID 5 Możliwość instalacji wewnętrznego modułu dedykowanego dla hypervisora wirtualizacyjnego, wyposażonego w dwa jednakowe nośniki typu flash z możliwością skonfigurowania zabezpieczenia typu "mirror" pomiędzy nośnikami z poziomu BIOS serwera, rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnek na dyski twarde.
Napęd optyczny	Zainstalowany wewnętrzny napęd umożliwiający odczyt i zapis nośników DVD
Bezpieczeństwo i system diagnostyczny	- Panel LCD umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS'u, zasilaniu oraz temperaturze - Zintegrowany z płytą główną moduł TPM - Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą.
Chłodzenie i zasilanie	Minimum pięć wewnętrznych wentylatorów pracujących w trybie fault tolerant. Dwa redundantne zasilacze Hot Plug o mocy minimum 550 Wat każdy
System operacyjny	Microsoft Windows Server 2012 w wersji Standard zainstalowany fabrycznie. W komplecie 30 kompletów licencji (5 cal) umożliwiających dostęp 150 użytkowników do serwera poprzez sieć. Dołączony nośnik DVD z systemem operacyjnym
Karta zarządzająca	Niezależna od zainstalowanego systemu operacyjnego, zintegrowana z płytą główną posiadająca port RJ45 lub jako dodatkowa karta rozszerzeń (Zamawiający dopuszcza zastosowanie karty instalowanej w slotcie PCI Express jednak nie może ona powodować zmniejszenia minimalnej ilości wymaganych slotów w serwerze), posiadająca minimalną funkcjonalność : - podstawowe zarządzanie serwerem poprzez protokół IPMI 2.0, SNMP, VLAN tagging - wbudowana diagnostyka - wbudowane narzędzia do instalacji systemów operacyjnych - dostęp poprzez interfejs graficzny Web karty oraz z linii poleceń - monitorowanie zasilania oraz zużycia energii przez serwer w czasie rzeczywistym z możliwością graficznej prezentacji - lokalna oraz zdalna konfiguracja serwera - zdalna instalacja systemów operacyjnych - wsparcie dla IPv4 i IPv6 - zapis zrzutu ekranu z ostatniej awarii - integracja z Active Directory - wirtualna konsola z dostępem do myszy i klawiatury - udostępnianie wirtualnej konsoli - autentykacja poprzez publiczny klucz (dla SSH) - możliwość obsługi poprzez dwóch administratorów równocześnie - wysyłanie do administratora powiadomienia o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej Możliwość rozbudowy funkcjonalności karty o automatyczne przywracanie ustawień serwera, kart sieciowych, BIOS, wersji firmware w przypadku awarii i wymiany któregoś z komponentów ze zintegrowanej na karcie zarządzającej pamięci flash (w tym kontrolera RAID, kart sieciowych, płyty głównej).

<p>Gwarancja</p>	<p>Trzy lata gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 24x7x365 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta.</p> <p>W przypadku awarii, diagnostyka przeprowadzona w miejscu instalacji przez pracownika autoryzowanego serwisu producenta.</p> <p>W przypadku awarii, dyski twarde pozostają własnością Zamawiającego. Do oferty należy załączyć oświadczenie producenta serwera o spełnieniu tego warunku.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta serwera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</p> <p>Oświadczenie producenta serwera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.</p> <p>Możliwość telefonicznego i elektronicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta oraz poprzez stronę internetową producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>Dokumentacja dostarczona wraz z serwerem dostępna w języku polskim lub angielskim.</p>
<p>Certyfikaty</p>	<p>Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001 oraz ISO-14001 (dokumenty załączyć do oferty)</p> <p>Serwer musi posiadać deklaracja CE (dokument załączyć do oferty)</p> <p>Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows Server 2008 R2 x64, x86, Microsoft Windows Server 2012 oraz Microsoft Hyper-V</p> <p>Zgodność z systemami SUSE Linux Enterprise Server, RedHat Enterprise Linux, Citrix XenServer, VMware vSphere.</p>
<p>Inne</p>	<p>Mysz optyczna USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll)</p> <p>Klawiatura USB w układzie polski programisty</p>

KIEROWNIK SEKCJI
 Administracji i Zamówień Publicznych
DSM
 Renata Skonieczna

DYREKTOR
 Miejskiego Ośrodka Pomocy Rodzinie
Edyta Wiśniewska

21 LIS 2013

UPS | 1 sztuka

Nazwa producenta / Model _____ / _____

Komponent

Minimalne wymagania

Zasilacz awaryjny UPS

Zasilacz awaryjny UPS, dedykowany przez producenta serwera posiadający funkcjonalności :

- Obudowa max. 2U do instalacji w szafie Rack posiadająca graficzny wyświetlacz LCD
- wbudowana karta do zarządzania zasilaczem poprzez sieć LAN oraz monitorowania środowiska pracy
- Moc 1920W, 220V – 240V, Line-interactive

-Czas podtrzymania przy obciążeniu 100% / 50% : min. 5 min / min. 14 min

Możliwość instalacji dodatkowej baterii wydłużającej czas podtrzymania zasilania.

- Złącza:

Wyjście: 8x C13

Wejście 1x IEC320-C14

- Czas przełączania na zasilanie baterijnie 4ms

- Waga max 31kg

Trzy lata gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 24x7x365 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta.

KIEROWNIK SEKCJI
Administracji i Zamówień Publicznych

Rendia Skonieczna

DYREKTOR
Miejskiego Ośrodka Pomocy Rodzinie

Edyta Wisniewska

21 LIS 2013

Monitor| 1 sztuka Nazwa producenta / Model _____ / _____

Komponent	Minimalne wymagania
Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT 19" (16:10)
Rozmiar plamki	0,284 mm
Jasność	250 cd/m ²
Kontrast	Typowy 1000:1
Kąty widzenia (pion/poziom)	160/170 stopni
Czas reakcji matrycy	max 5ms (od czerni do bieli)
Rozdzielczość maksymalna	1440 x 900 przy 60Hz
Częstotliwość odświeżania poziomego	30 – 83 kHz
Częstotliwość odświeżania pionowego	56 – 75 Hz
Żyżycie energii	Maksymalnie 23W ,tryb wyłączenia aktywności mniej niż 0,5W
Powłoka powierzchni ekranu	Antyodblaskowa utwardzona 3H
Podświetlenie	System podświetlenia LED
Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot - gniazdo zabezpieczenia przed kradzieżą Gniazdo blokady podstawy chroniące przed kradzieżą (do panelu)
Waga bez podstawy	Maksymalnie 2,6 kg
Złącze	15-stykowe złącze D-Sub, złącze DVI-D
Gwarancja	3 lata na miejscu u klienta Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta- dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. Oświadczenie producenta, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.
Certyfikaty	TCO 5.0, ISO 13406-2 lub ISO 9241, EPEAT Gold – załączyć do oferty
Inne	Zdejmowana podstawa oraz otwory montażowe w obudowie VESA 100mm Mozliwość podłączenia do obudowy dedykowanych głośników producenta monitora lub głośniki wbudowane

KIEROWNIK SEKCJI
Administracji i Zamówień Publicznych
Renata Skonieczna

21 LIS 20.3

DYREKTOR
Miejskiego Ośrodka Pomocy Rodzinie
Edyta Winiowska

Wymagane parametry dla przełącznika LAN

Ilość portów	minimum 48 portów 10/100/1000 oraz 4 porty na wkładki SFP
Obudowa	wysokość 1U umożliwiająca instalację w szafie 19"
Rozmiar tablicy adresów MAC	minimum 8192
Zarządzanie	CLI, WWW, telnet, port szeregowy RS-232C - RJ45
Warstwa przełączania	2+
Routing statyczny	32 wpisy do tablicy dla IPv4, 32 wpisy do tablicy dla IPv6
Prędkość magistrali	minimum 102 Gbps
Przepustowość	minimum 77,4 Mpps (dla pakietów 64 bajtowych)
Opóźnienie dla transmisji 1Gb	poniżej 5 us
Wsparcie dla VLANów	802.1q (minimum 250 jednocześnie)
Funkcje wysokiej dostępności	Spanning Tree (802.1d), Rapid Convergence Spanning Tree (802.1w), Multiple Spanning Tree (802.1s),
Bezpieczeństwo	Radius, SNMPv3, SSL, SSHv2, 802.1x, listy dostępowe (ACL)
Auto MDIX	negocjacja prędkości, duplex-u oraz połączenia (MDI/MDIX)
Agregacja portów	zgodna z 802.3ad LACP
Zarządzania jakością (QoS)	<i>priorytetyzacja</i> zgodna z 802.1p (minimum 4 kolejki), ToS, rate-limiting, Voice VLAN
Monitorowanie	RMON 4 grupy: statystyka, historia, alarmy, zdarzenia
Oprogramowanie	Aktualizacje dostępne na stronie producenta
Gwarancja	Wieczysta
Zasilanie	Zasilanie 230 VAC, maksymalny pobór mocy 59,8 W
Serwis	<i>Wymiana następnego dnia roboczego na sprawne urządzenie</i>
Pozostałe funkcje	LLDP, LLDP-MED, możliwość przechowywania 2 obrazów systemu operacyjnego, obsługa ramek typu Jumbo o rozmiarze minimum 9500 bajtów , DHCP, BPDU Guard, BPDU Protection, pełne wsparcie dla IPv4 i IPv6

Oferowane przełączniki muszą być fabrycznie zapakowane, nie starsze niż 6 miesięcy od daty zamówienia.

Urządzenia muszą pochodzić z legalnego źródła, zakupione w autoryzowanym kanale sprzedaży producenta w Polsce i objęte standardowym pakietem usług gwarancyjnych zawartych w cenie urządzenia i świadczonych przez sieć serwisową producenta na terenie Polski. Obsługa serwisowa musi być świadczona w języku polskim.

KIEROWNIK SEKCJI
Administracji i Zamówień Publicznych
Renata Skonieczna

21 LIS 2023

DYREKTOR
Miejskiego Ośrodka Pomocy Rodzinie
Edyta Wiśniewska