

**Opis przedmiotu zamówienia:****Parametry techniczne (minimalne):****1. Serwer Bazodanowy**

Komponent	Minimalne wymagania
Obudowa	Obudowa typu Rack 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.
Płyta główna	Z możliwością instalacji minimum 2 fizycznych procesorów dwu, cztero, sześć, ośm lub dziesięciordzeniowego, posiadająca minimum 6 slotów na pamięci z możliwością zainstalowania do minimum 192GB 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 czterordzeniowe dedykowany do pracy z zaoferowanym serwerem o częstotliwości minimum 3000 Mhz
Pamięć RAM	Minimum 64 GB                      typu LV RDIMM o częstotliwości taktowania minimum 1600 MHz pamięci RAM
Sloty PCI Express	Funkcjonujące sloty PCI Express: - minimum jeden slot x8 generacji trzeciej o prędkości x4 - minimum jeden slot x16 generacji trzeciej generacji pełnej wysokości
Wbudowane porty	Minimum 5 portów USB 2.0 (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, umożliwiający konfigurację poziomów RAID : 0, 1, 5, 10, 50
Wewnętrzna pamięć masowa	Możliwość instalacji dysków SATA, NearLine SAS, SAS, SSD i SED dostępnych w ofercie producenta serwera. Zainstalowane 8 dysków twardych o pojemności min. 8 TB NLSAS 7.2k RPM każdy skonfigurowane fabrycznie w zabezpieczenie RAID 10 przez producenta serwera.  Zainstalowany moduł kart pamięci z zainstalowanymi dwiema kartami pamięci o pojemności min. 16GB skonfigurowanymi w raid 1.
Napęd optyczny	Wewnętrzny napęd optyczny umożliwiający odczyt 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, adresach MAC kart sieciowych, numerze serwisowym serwera, aktualnym zużyciu energii, nazwie serwera, modelu serwera. - 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 750 Wat każdy

Karta zarządzająca	<p>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 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- komunikacja poprzez dedykowany interfejs RJ45</li> <li>- podstawowe zarządzanie serwerem poprzez protokół IPMI 2.0, SNMP, VLAN tagging</li> <li>- wbudowana diagnostyka</li> <li>- wbudowane narzędzia do instalacji systemów operacyjnych</li> <li>- zdalna instalacja systemów operacyjnych</li> <li>- wsparcie dla IPv4 i IPv6</li> <li>- automatyczne przywracanie ustawień serwera, kart sieciowych, BIOS, wersji firmware w przypadku awarii i wymiany któregoś z komponentów (w tym kontrolera RAID, kart sieciowych, płyty głównej) zapisanych na dedykowanej pamięci flash wbudowanej na karcie zarządzającej</li> </ul>
Gwarancja	<p>Minimum 3 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. Możliwość rozszerzenia gwarancji przez producenta do siedmiu lat.</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 certyfikat ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz 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>
Certyfikaty	<p>Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001 oraz ISO-14001 (dokumenty załączyć do oferty)</p> <p>Serwer musi posiadać deklaracje 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 Windows Server 2008 R2 x64, x86, Microsoft Windows Server 2012 R2.</p>

## 2. Oprogramowanie:

2.1 Vmware Sphere 6.0 (oprogramowanie do wirtualizacji,

2.2 Linux Oracle serwer – instalacja,

2.3 Windows 10 professional – instalacja,

## 3. Prace instalacyjno-wdrożeniowe

3.1 Instalacja środowiska do wirtualizacji,

3.2 Instalacja w środowisku wirtualnym serwerów linux na potrzeby Turboewid, Webewid i serwera plików,

3.3 Instalacja w środowisku wirtualnym Windows 10 pro na potrzeby klucza licencji,

3.4 Instalacja baz danych Oracle na serwerach linux,

3.5 Przeniesienie i uruchomienie baz danych turboewida.

## 4. Stacja zarządzająca:

Minimalne wymagania:

Optiplex 3040 Micro i5-6500 4GB 128GB\_SSD WiFi W7Pro/W10Pro 3YNBD

Typ obudowy komputera                      Micro Tower

System operacyjny                              Windows 7 Professional

Windows 10

Typ zainstalowanego procesora	Intel Core i5
Częstotliwość procesora	2.5 GHz
	3.1 GHz
Pojemność zainstalowanego dysku	128 GB
Pojemność zainstalowanej pamięci	4096 MB
	1 x Serial
	1 x HDMI
	2 x PS/2
	1 x RJ-45 (LAN)
	1 x wyjście liniowe
	5 x USB 2.0
	1 x DisplayPort
Interfejsy	6 x USB 3.0
Maksymalna pojemność pamięci	16384 MB

Informatyk Starostwa: Zbigniew Gryglik

.....