

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego

Warszawa dnia 23 sierpnia 2023r.

Opis przedmiotu zamówienia

Zamawiający:

JBM Grupa Medyczna spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Warszawie (adres: ul. Sarmacka 10c/B, 02-972 Warszawa), wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000368371, nr NIP: 9512324963 oraz do księgi Rejestru Podmiotów Wykonujących Działalność Leczniczą pod nr 000000025408

Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest zakup infrastruktury i oprogramowania systemowego, serwerów, UPS-serwer, serwer urządzenie sieciowe wraz z oprogramowaniem oraz wdrożeniem w ramach projektu grantowego wdrożenie e-Uслуг w Placówce POZ finansowanego ze środków POIŚ 2014-2020 w ramach projektu pn. Wdrożenie e-usług w placówkach POZ i ich integracja z systemem e-zdrowia („e usługi POZ”), nr POIS.11.03.00-00-0074/22, Nabór nr 1/POZ2-REACT/2022), w zakresie:

Część 1 - Zakup 1 szt serwera NAS

Parametr lub warunek	Minimalne wymagania
Typ	<ul style="list-style-type: none">Serwer plików NAS
Obudowa	<ul style="list-style-type: none">desktopMożliwość instalacji 8 dysków 3,5"Możliwość instalacji 2 dysków NVMe M.2Obsługa dysków Hot-Swap
Procesor	<ul style="list-style-type: none">4-rdzeniowy, 64-bit
Pamięć	<ul style="list-style-type: none">8GB z możliwością rozbudowy do 32GB
Pojemność:	<ul style="list-style-type: none">System musi zostać dostarczony w konfiguracji zawierającej:<ul style="list-style-type: none">Minimum 4 dyski SATA o pojemności nie większej niż 8TB każdy i prędkości obrotowej minimum 7,2k RPM przeznaczone do urządzeń typu NASPonadto:<ul style="list-style-type: none">System musi ponadto wspierać dyski:<ul style="list-style-type: none">3.5" SATA HDD2.5" SATA SSDM.2 2280 NVMe SSDSystem musi mieć możliwość rozbudowy do minimum 18 dysków SATA
Interfejsy	<ul style="list-style-type: none">Oferowany NAS musi posiadać

	<ul style="list-style-type: none"> • 2 porty 1Gb • 1 port 10GBE • 3 Porty USB 3.0
RAID	<ul style="list-style-type: none"> • Obsługa typów RAID: <ul style="list-style-type: none"> ○ RAID F1 ○ Basic ○ JBOD ○ RAID 0 ○ RAID 1 ○ RAID 5 ○ RAID 6 ○ RAID 10 • Macierz musi posiadać mechanizm tworzenia wirtualnej przestrzeni na minimum 180 dyskach macierzy wraz z wylizaniem parzystości oraz podwójnej parzystości w celu zabezpieczenia danych. Mechanizm ten musi być przygotowany do optymalizacji procesów odtwarzania dysków pojemnościowych. • Obliczanie sum kontrolnych (kodów parzystości) dla grup dyskowych RAID5 i RAID6 musi być realizowane w sposób sprzętowy przez dedykowany układ w macierzy.
	<ul style="list-style-type: none"> •
Inne wymagania	<ul style="list-style-type: none"> • wsparcie dla wielościeżkowości dla systemów Microsoft® Windows Server® • funkcjonalność wykonywania snapshotów • funkcjonalność replikacji danych na inny NAS • migracje pomiędzy poziomami RAID. • możliwość działania na zaawansowanym technologicznie systemie plików Btrfs • panel użytkownika i oprogramowanie dostępne w polskiej wersji językowej • wbudowany serwer VPN oraz SQL – możliwość stworzenia hostingu dla stron internetowych • ochrona za pomocą funkcji kopii zapasowych, jednostek LUN, migawek, klonowania i synchronizacji danych • wbudowany serwer FTP z funkcjami SSL, TLS • wsparcie dla środowisk wirtualizacji takich jak VMware, Citrix oraz Microsoft Hyper-V • obsługa Windows AD, LDAP oraz Domain Trust • powinien obsługiwać technologię Synology High Availability (SHA), która umożliwia połączenie aktywnego i pasywnego serwera w klastr • możliwość działania jako rejestrator do zbudowania wydajnego systemu monitoringu z kamerami IP
Gwarancja i serwis	<ul style="list-style-type: none"> • 1 rok gwarancji na NAS i 3 lata gwarancji na dyski. • NAS musi być fabrycznie nowy i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego;

Część 2 - Zakup 1 szt serwera

Parametr lub warunek	Minimalne wymagania
Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> • Typu rack, wysokość maksimum 2U. • Dostarczona wraz z szynami umożliwiającymi pełne wysunięcie serwera z szafy rack.
Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> • Wieloprocesorowa (2-procesorowa), wyprodukowana i zaprojektowana przez producenta serwera. • Wyposażona w minimum 32 gniazda pamięci RAM DDR4, obsługa pamięci RAM DDR4 3200 MHz. • Minimum 4 aktywne złącza PCIe w tym 3 złącza działające z prędkością x16.
Procesory	<ul style="list-style-type: none"> • Serwer wyposażony w 1 procesor, konfiguracja musi zapewniać min. 8 rdzeni fizycznych o taktowaniu bazowym min. 2.8 GHz. Procesor/y w architekturze x86 osiągające/y w testach wydajności PassMark – CPU Mark uśredniony wynik - minimum 19227 punktów. Wymagane jest dostarczenie serwerów wyposażonych w procesory Intel ze względu na konieczność zachowania pełnej kompatybilności z serwerami wykorzystywanymi w infrastrukturze zamawiającego.
Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> • Zainstalowane minimum 128 GB pamięci RAM typu DDR4 Registered, 3200 MHz; • Wsparcie oferowanego modelu serwera dla technologii zabezpieczania pamięci Advanced ECC, Memory Scrubbing, SDDC lub równoważnych.
Dyski twarde	<ul style="list-style-type: none"> • Zainstalowane minimum 4 dyski SSD 960GB SATA Mixed-Use • Możliwość instalacji dodatkowych 4 dysków

Interfejsy LAN/SAN	<ul style="list-style-type: none"> Jedna dwuportowa karta 10GbE zainstalowana w dedykowanym slotcie LOM lub OCP nie zajmująca slotów PCIe serwera i wyposażona złącze SFP+. Jedna czteroportowa karta 1Gb wyposażona w złącze RJ-45
Porty	<ul style="list-style-type: none"> Zintegrowana karta graficzna ze złączami VGA (z przodu/tyłu serwera). 2x USB 3.0 dostępne na froncie obudowy. 2x USB 3.0 dostępne z tyłu serwera. 1x USB 3.0 wewnątrz serwera.
Zasilanie, chłodzenie	<ul style="list-style-type: none"> Redundantne zasilacze Hot-Plug o sprawności minimum 94%. Redundantne wentylatory Hot-Plug. Dostarczone wraz z kablami C13 o długości min. 3,8 m każdy.
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> Moduł TPM 2.0
Zarządzanie	<p>Zintegrowany z płytą główną serwera kontroler sprzętowy zdalnego zarządzania zgodny z IPMI 2.0 o funkcjonalnościach:</p> <ul style="list-style-type: none"> Niezależny od systemu operacyjnego, sprzętowy kontroler umożliwiający pełne zarządzanie, zdalny restart serwera. Dedykowana karta LAN 1 Gb/s (dedykowane złącze RJ-45 z tyłu obudowy) do komunikacji wyłącznie z kontrolerem zdalnego zarządzania z możliwością przeniesienia tej komunikacji na inną kartę sieciową współdzieloną z systemem operacyjnym. Dostęp poprzez przeglądarkę Web (także SSL, SSH). Zarządzanie mocą i jej zużyciem oraz monitoring zużycia energii. Zarządzanie alarmami (zdarzenia poprzez SNMP). Możliwość przejęcia konsoli tekstowej. Przekierowanie konsoli graficznej na poziomie sprzętowym oraz możliwość montowania zdalnych napędów i ich obrazów na poziomie sprzętowym (cyfrowy KVM). Sprzętowy monitoring serwera w tym stanu dysków twardej i kontrolera RAID (bez pośrednictwa agentów systemowych). karta zarządzająca musi umożliwić konfigurację i uruchomienie automatycznego informowania autoryzowanego serwisu producenta serwera o zaistniałej lub zbliżającej się usterce (wymagana jest możliwość automatycznego otworzenia zgłoszenia serwisowego bezpośrednio w systemie producenta serwera, nie dopuszcza się komunikacji SNMP czy email). Jeżeli są wymagane jakiegokolwiek dodatkowe licencje lub pakiety serwisowe potrzebne do uruchomienia automatycznego powiadamiania autoryzowanego serwisu o usterce należy takie elementy wliczyć do oferty – czas trwania minimum równy dla wymaganego okresu gwarancji producenta serwera.
Oprogramowanie	<p>Serwer dostarczony z licencjami na następujące oprogramowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> Licencja wieczysta Microsoft Windows Server Datacenter w najnowszej dostępnej wersji, obejmująca wszystkie procesory serwera.
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> Minimum 3 lata gwarancji producenta serwera w miejscu instalacji z czasem reakcji a najpóźniej w następnym dniu roboczym od zgłoszenia usterki. Dostępność części zamiennych przez 5 lat od momentu zakupu serwera.
Dokumentacja, inne	<ul style="list-style-type: none"> Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001 oraz ISO-14001 Serwer musi posiadać deklarację CE. Elementy, z których zbudowane są serwery muszą być produktami producenta tych serwerów lub być przez niego certyfikowane oraz całe muszą być objęte gwarancją producenta, o wymaganym w specyfikacji poziomie SLA (wymagane oświadczenie producenta serwera potwierdzające spełnienie wymagań dołączone do oferty). Serwer musi być fabrycznie nowy i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego w Polsce. Ogólnopolska, telefoniczna linia techniczna producenta serwera umożliwiająca w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt po podaniu numeru seryjnego urządzenia: zgłoszenie usterki sprzętowej urządzenia oraz weryfikację: konfiguracji sprzętowej serwera, w tym model i typ dysków twardej, procesora, ilość fabrycznie zainstalowanej pamięci operacyjnej, czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji – obsługa w języku polskim, w trybie całodobowym również w dni świąteczne. Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera.

Część 3 - Zakup 2 szt zasilaczy awaryjnych

Zasilacz 1 - SRT2200RMXLI-NC lub równoważny

Parametr lub warunek	Minimalne wymagania
Typ, cechy	<ul style="list-style-type: none"> • 230V • Sinusoida • Online z podwójną konwersją • Automatyczna regulacja napięcia (AVR)
Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> • Rack z kompletem montażowym
Moc	<ul style="list-style-type: none"> • 2200VA / 1980W
Czas podtrzymania	<ul style="list-style-type: none"> • Min 12 minut dla obciążenia 50%
Wtyk wejścia	<ul style="list-style-type: none"> • IEC 320 C20
Wtyk wyjścia	<ul style="list-style-type: none"> • 8 x IEC 320 C13 • 2 x IEC 320 C19
Głębokość	<ul style="list-style-type: none"> • Max 60 cm
Gwarancja i serwis	<ul style="list-style-type: none"> • 3 lata gwarancji naprawy lub wymiany (bez akumulatora) i 2 lata na akumulator • UPS musi być fabrycznie nowy i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego;

Zasilacz 2 - SC450RMI1U lub równoważny

Parametr lub warunek	Minimalne wymagania
Typ	<ul style="list-style-type: none"> • 230V • Line interactive • Schodkowa aproksymacja sinusiody
Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> • Rack 1U z kompletem montażowym
Moc	<ul style="list-style-type: none"> • 450VA / 280W
Wtyk wejścia	<ul style="list-style-type: none"> • IEC 320 C14
Wtyk wyjścia	<ul style="list-style-type: none"> • 4 x IEC 320 C13
Głębokość	<ul style="list-style-type: none"> • Max 38,5 cm
Gwarancja i serwis	<ul style="list-style-type: none"> • 2 lata na naprawę lub wymianę • UPS musi być fabrycznie nowy i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego;

Część 4 - Zakup 1 szt przełącznika CBS350-48P-4X-EU lub równoważny

Parametr lub warunek	Minimalne wymagania
Typ	<ul style="list-style-type: none"> • Przełącznik sieciowy zarządzalny • Przełącznik wielowarstwowy L2/L3
Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> • Rack 1U z kompletem montażowym
Porty	<ul style="list-style-type: none"> • 48 portów Ethernet 1GB • 4 porty SFP+
Standardy komunikacyjne	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1D, IEEE 802.1w, IEEE 802.1s, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ad
Obsługa 10G	<ul style="list-style-type: none"> • Tak
Power over Ethernet (PoE)	<ul style="list-style-type: none"> • PoE 802.3af (PSE) do 15.4W • PoE+ 802.3at (PSE) do 30W
Liczba portów PoE/PoE+	<ul style="list-style-type: none"> • 48
Liczba grup VLAN	<ul style="list-style-type: none"> • 4096
Przepustowość	<ul style="list-style-type: none"> • 176 Gb/s

Gwarancja i serwis	<ul style="list-style-type: none">• 2 lata na naprawę lub wymianę
--------------------	---------------------------------------------------------------------------------

Część 5 – Usługi wdrożeniowe

Usługi wdrożeniowe obejmujące:

- Montaż i instalację dostarczonych urządzeń w szafach RACK
- Instalację dostarczonego serwera w zakresie: konfiguracji grupy RAID, instalacji systemu Microsoft HyperV Core, konfiguracji interfejsów sieciowych, konfiguracji systemu zarządzania
- Migrację maszyn wirtualnych z dotychczasowego serwera
- Przegląd i aktualizację systemów maszyn wirtualnych oraz komponentów systemowych niezbędnych do pracy oprogramowania Optimed NXT, w tym: systemów i komponentów systemów Windows, systemów i komponentów systemów Linux Ubuntu, aktualizację silników baz danych
- Konfigurację systemu kopii zapasowych w oparciu o dostarczony NAS w oparciu o Hyper Backup
- Konfigurację replikacji kopii zapasowych
- Przegląd polis i aktualizację urządzenia typu UTM/Firewall
- Konfigurację dostarczonego przełącznika w zakresie sieci VLAN, włączenie QoS dla ruchu VOIP.
- Rekonfigurację środowiska do wykonywania kopii off-site za pomocą oprogramowania Veeam