

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Ogłoszenie o zamówieniu, SIWZ (kod wg HRP: Sekcja II pkt. 1)

Nazwa projektu:

„Wdrożenie e-usług w placówkach POZ i ich integracja z systemem e-zdrowia” (e-usługi POZ)

Sekcja I: Instytucja zamawiająca:

1. Nazwa i adresy

ESKULAP J. LEWICKA, D. SIEMBAB, J. ARMATYS-PYZIK SPÓŁKA PARTNERSKA LEKARZY,
NIP: 9930414189, REGON: 852753139, UL. KAZIMIERZA WIELKIEGO 12 , 33-170 TUCHÓW
wpisanym do KRS pod numerem: 0000222707

Osoba do kontaktów: **Dział Logistyki**

E-mail: eskulap.tuchow@gmail.com

Tel.: +48 14 65 35 468

2. Rodzaj instytucji zamawiającej

Podmiot nie jest podmiotem prawa publicznego

3. Główny przedmiot działalności

Zdrowie

4. Informacja główna:

Zamawiający jest Grantobiorcą w ramach Projektu pn.: „Wdrożenie e-usług w placówkach POZ i ich integracja z systemem e zdrowia” („e-usługi POZ”), realizowanego na podstawie UMOWY NR UM.POZ2.U-8906.2022-00/4580/2023/357 o powierzenie Grantu na realizację przedsięwzięcia pn. Wdrożenie e-USług w Placówce POZ zawartej pomiędzy Zamawiającym/Grantobiorcą a Skarbem Państwa – Ministrem Zdrowia, ul. Miodowa 15, 00-952 Warszawa

Sekcja II: Przedmiot

1. Główne kody CPV:

48820000-2 (serwer) – 1 szt.

2. Termin dostawy:

Do 25 września 2023

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

3. OPIS:

| Nazwa elementu, parametru lub cechy | Opis wymagań Serwerów |
|-------------------------------------|--|
| Ilość sztuk | 1 |
| Obudowa | Do instalacji w szafie Rack 19", wysokość nie więcej niż 2U, z zestawem szyn do mocowania w szafie i wysuwania do celów serwisowych. Wymagana możliwość instalacji ramienia do zarządzania kablami będącego w ofercie producenta serwera. |
| Procesor | Architektura x86, maksymalny TDP dla procesora – maksymalnie 150W. Wymagana ilość rdzeni dla procesora – 8. Minimalna częstotliwość pracy procesora minimum 2.9GHz. Minimalna ilość kanałów procesora – 8. Wynik wydajności procesora zainstalowanego w oferowanym serwerze nie powinien być niższy niż 178 punktów base w teście SPECrate 2017 Integer, opublikowanym przez SPEC.org (www.spec.org) dla konfiguracji dwuprocesorowej. Test przeprowadzony przez producenta serwera musi być zamieszczony na stronie spec.org. Obsługa minimum dwóch procesorów. |
| Liczba procesorów | 2 |
| Płyta główna | Płyta główna dedykowana do pracy w serwerach, wyprodukowana przez producenta serwera z możliwością zainstalowania przynajmniej dwóch procesorów wykonujących 64-bitowe instrukcje |
| Pamięć operacyjna | Zainstalowane minimum 128 pamięci RAM o częstotliwości 4800MHz. Pamięć zainstalowana w kościach 64GB. Minimum 32 sloty na pamięć. Możliwość rozbudowy do 8TB RAM. |
| Zabezpieczenie pamięci | Mirroring, ECC, SDDC, ADDDC |
| Procesor Graficzny | Zintegrowana karta graficzna z minimum 16MB pamięci osiągająca rozdzielczość 1920x1200 przy 60 Hz. 1 port VGA na tylnym panelu serwera. Wymagana możliwość instalacji portu VGA na panelu przednim. |
| Rozbudowa dysków | <p>W momencie dostawy serwer powinien być przygotowany do obsługi 8 dysków hot-swap. Każda zatoka dyskowa powinna umożliwiać instalację dysku SAS/SATA lub dysku NVMe bez konieczności jakichkolwiek modyfikacji serwera. W momencie dostawy serwer musi być wyposażony w minimum 2 dyski hot-swap NVMe U3 o pojemności przynajmniej 800GB. Wymagane parametry oferowanych dysków: - TBW minimum 4300TB - trwałość dwpd 5 lat minimum 3 - wydajność dla zapisów losowych minimum 145000 - wydajność dla odczytów losowych minimum 530000</p> <p>Wymaga się możliwości konfiguracji raid 1 na wymienionych wyżej dyskach. Dostarczona funkcjonalność serwera powinna umożliwiać konfigurację zabezpieczeń raid 0,1,5,10 na dyskach NVMe niezależnie od producenta dysków NVMe.</p> <p>Serwer powinien umożliwiać następujące scenariusze rozbudowy systemu dyskowego: - obsługa dodatkowych 8 sztuk dysków hot-swap SAS/SATA lub NVMe instalowanych wymiennie w tych samych zatokach - obsługa dodatkowych 8 sztuk dysków NVMe - obsługa dodatkowych 8 sztuk dysków SAS/SATA</p> <p>Serwer powinien być wyposażony w dedykowany układ sprzętowy umożliwiający instalację dwóch dysków M.2 NVMe. Dostarczona funkcjonalność serwera powinna umożliwiać skonfigurowanie tych dysków w grupę raid 1. Nie dopuszcza się rozwiązania, w którym dyski M.2 wraz z dedykowanym modułem zajmują którykolwiek ze slotów PCIe. Wymaga się, aby serwer posiadał możliwość instalacji dysków SED będących w ofercie producenta serwera. Możliwość instalacji napędu Flash na USB w wewnętrznym porcie USB serwera.</p> |

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

| | |
|-----------------------------------|---|
| <p>Kontroler dyskowy</p> | <p>Wymagany jest wewnętrzny slot na kartę Micro SD</p> <p>Serwer powinien posiadać zainstalowany sprzętowy kontroler dyskowy SAS/SATA obsługujący poziomy RAID 0/1/5/10 oraz zapewniający tryb JBOD. Wymaga się obsługi globalnych dysków hot-spare .</p> <p>Wymagana możliwość instalacji w serwerze kontrolera RAID (dostarczonego przez producenta serwera) obsługującego zainstalowane dyski SAS oraz pozwalającego na obsługę dysków NVMe jednocześnie.</p> <p>Serwer w dostarczonej konfiguracji powinien umożliwiać instalację kontrolera dyskowego wyposażonego w minimum 8GB pamięci cache i obsługującego dyski SAS/SATA oraz NVMe jednocześnie.. Pamięć cache kontrolera powinna być chroniona przed utratą danych w przypadku awarii zasilania poprzez kopię danych na pamięć typu flash. Nie akceptuje się rozwiązań wykorzystujących tzw podtrzymanie zasilania cache za pomocą układu baterii. Kontroler powinien obsługiwać następujące grupy raid: 0,1,10,5,50,6,60 . Wymaga się, aby kontroler posiadał funkcjonalność kontynuowania procesu odbudowy macierzy raid przerwanej na skutek awarii zasilania. Zmiana pojemności zdefiniowanych dysków wirtualnych powinna odbywać się online. Wymaga się także możliwości zmiany typu raid grupy dyskowej w trybie online.</p> |
| <p>Zasilacz</p> | <p>Minimum dwa redundantne zasilacze o mocy minimum 1100W z certyfikatem minimum Platinum.</p> |
| <p>Interfejsy sieciowe</p> | <p>Zainstalowana jedna czteroportowa karta 1Gb. Jeden port RJ-45 o przepustowości 1GbE dedykowany dla karty zarządzającej.</p> |
| <p>Dodatkowe sloty I/O</p> | <p>W chwili dostawy serwer powinien umożliwiać obsługę przynajmniej 3 kart PCIe bez konieczności dokładania jakichkolwiek dodatkowych komponentów do serwera. Maksymalnie serwer powinien obsłużyć przynajmniej 8 kart pcie.</p> |
| <p>Karty graficzne</p> | <p>Możliwość jednoczesnej obsługi do 8 sztuk kart GPU pojedynczej szerokości oraz do minimum 3 kart podwójnej szerokości.</p> |
| <p>Dodatkowe porty</p> | <ul style="list-style-type: none"> • z przodu obudowy: 1x USB 3.2, 1x USB 2.0 (możliwość lokalnego zarządzania serwerem przez ten port). Możliwość instalacji portu VGA. • z tyłu obudowy: 3x USB 3.2, 1x VGA . Możliwość instalacji portu DB9. Możliwość instalacji drugiego redundantnego dedykowanego portu zarządzania • wewnątrz obudowy: 1x USB3.2 , slot na kartę Micro SD <p>Wszystkie tylne porty USB, port RJ-45 służący do zarządzania, tylny port VGA, wewnętrzny port USB, wewnętrzny port na kartę Micro SD powinny być umieszczone na osobnej dedykowanej płycie I/O, którą łączy się bezpośrednio z płytą główną serwera.</p> |
| <p>Chłodzenie</p> | <p>Wentylatory wspierające wymianę Hot-Swap, zamontowane nadmiarowo minimum N+1</p> |
| <p>Zarządzanie</p> | <p>Niezależny od systemu operacyjnego, posiadający dedykowany port 1Gbs base-T, sprzętowy kontroler zdalnego zarządzania wyposażony w przynajmniej 4GB pamięci flash na potrzeby przechowywania oraz instalacji firmware komponentów serwera jak i plików konfiguracyjnych. Na potrzeby utrzymaniowe oraz serwisowe, wymaga się, aby kontroler zarządzania nie był integralną częścią płyty głównej serwera lecz był na osobnej płycie I/O wspomnianej w sekcji Dodatkowe Porty W przypadku awarii płyty głównej serwera, wymaga się możliwości instalacji wykorzystywanej Płytki I/O wraz z pamięcią flash (wersje firmware oraz pliki konfiguracyjne) na nowe płycie głównej. Wymaga się możliwości skonfigurowania w serwerze dwóch fizycznych portów 1Gb Base-T dedykowanych tylko na potrzeby zarządzania. Nie dopuszcza się rozwiązania w którym którykolwiek z dwóch portów miałby być portem współdzielonym na karcie LAN.</p> <p>Serwer powinien posiadać zintegrowany panel LCD umożliwiający wyświetlenie poniższych informacji:</p> |

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

- aktywne ostrzeżenia
- Status serwera
- Typ oraz model serwera, numer seryjny
- Wersje oprogramowania UEFI oraz modułu zarządzania
- Informacje nt modułu zarządzania: nazwa hosta, adres MAC, adres IP, adres DNS
- Dane środowiskowe: temperaturę procesora, poziom napięcia wejściowego, poziom zużycia energii
- Aktywne sesje połączeniowe do interfejsu zarządzania

Wymagane funkcjonalności procesora serwisowego:

- Monitoring stanu systemu (komponenty objęte monitoringiem to przynajmniej: cpu, pamięć RAM, dyski, karty PCI, zasilacze, wentylatory, płyta główna)
- Pozyskanie następujących informacji o serwerze: nazwa, typ i model, numer seryjny, nazwa systemu, wersja UEFI oraz BMC, adres ip karty zarządzającej, użycie cpu, użycie pamięci oraz komponentów I/O
- Logowanie zdarzeń systemowych oraz związanych z działaniami użytkownika. Każdy dziennik zdarzeń powinien mieć możliwość zapisu co najmniej 1024 rekordów.
- Logowanie zdarzeń związanych z utrzymaniem systemu jak upgrade firmware, zmiana/installacja sprzętu. System powinien umożliwiać zapisanie minimum 250 zdarzeń.
- Możliwość zapisywania zdarzeń w formacie HTML oraz JSON
- Wysyłanie określonych zdarzeń poprzez SMTP oraz SNMPv3
- Update systemowego firmware
- Monitoring i możliwość ograniczenia poboru prądu
- Zdalne włączanie/wyłączanie/restart
- Zapis video zdalnych sesji
- Podmontowanie lokalnych mediów
- Przekierowanie konsoli szeregowej przez IPMI oraz SSH
- Zrzut ekranu w momencie zawieszenia systemu
- Możliwość przejęcia zdalnego ekranu
- Możliwość wymazania danych ze znajdujących się dysków wewnątrz serwera niezależnie od zainstalowanego systemu operacyjnego.
- Możliwość zdalnej instalacji systemu operacyjnego
- Alerty Syslog
- szyfrowane połączenie (TLS min TLS 1.2) oraz autentykację i autoryzację użytkownika;
- możliwość zdefiniowania min 12 użytkowników lokalnych na karcie zarządzającej
- Wyświetlanie danych aktualnych oraz historycznych dla użycia energii oraz temperatury serwera
- Możliwość mapowania obrazów ISO z lokalnego dysku operatora
- Możliwość mapowania obrazów ISO przez HTTPS, SFTP, CIFS oraz NFS
- montowanie obrazów ISO musi być możliwe bez instalacji dodatkowych komponentów Java czy ActiveX
- Możliwość jednoczesnej pracy do 6 użytkowników przez wirtualną konsolę
- wspierane protokoły/interfejsy: IPMI v2.0, SNMP v3, CIM, DCMI v1.5, REST API
- zgodność z FIPS 140-3 oraz NIST 800-193
- zabezpieczenie przed nieautoryzowaną wymianą komponentów sprzętowych serwera. Wymaga się możliwości ustawienia zablokowania startu systemu na skutek wykrycia takiego zdarzenia.
- Możliwość grupowania serwerów w kontekście synchronizacji jednolitej konfiguracji oraz wersji firmware dla całej grupy serwerów
- Wymaga się możliwości wykorzystania frontowego portu USB do celów serwisowych (komunikacja portu z karta zarządzającą) bez możliwości uzyskania jakiegokolwiek funkcjonalności na poziomie zainstalowanego systemu operacyjnego. Funkcjonalność ta musi być realizowana na poziomie sprzętowym i musi być niezależna od zainstalowanego systemu operacyjnego.

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Wraz z serwerem powinno zostać dostarczone dodatkowe oprogramowanie zarządzające w postaci wirtualnego appliance dla KVM, ESXi i Hyper-V, umożliwiające:

- zarządzanie infrastruktura serwerów i storage bez udziału dedykowanego agenta
- przedstawianie graficznej reprezentacji zarządzanych urządzeń
- obsługę szyfrowanej komunikacji z zarządzanymi urządzeniami, wsparcie dla NIST 800-131A oraz FIPS 140-2
- wsparcie dla certyfikatów SSL tzw self-signed oraz zewnętrznych
- udostępnianie szybkiego podgląd stanu środowiska
- udostępnianie podsumowania stanu dla każdego urządzenia
- tworzenie alertów przy zmianie stanu urządzenia
- monitorowanie oraz tracking zużycia energii przez monitorowane urządzenie, możliwość ustalania granicy zużycia energii,
- konsola zarządzania oparta o HTML 5
- dostępność konsoli monitorującej na urządzeniach przenośnych ze wsparciem dla systemu Android oraz iOS, aplikacja musi umożliwiać włączenie wyłączenie oraz restart urządzenia, musi również mieć możliwość aktywowania diody lokacyjnej na urządzeniu,
- automatyczne wykrywanie dołączanych systemów oraz szczegółowa inwentaryzacja
- możliwość aktualizacji wersji oprogramowania dla komponentów zarządzanych serwerów w oparciu o repozytorium lokalne jak i zdalne dostępne na stronie producenta oferowanego rozwiązania
- definiowanie polityk zgodności wersji firmware komponentów zarządzanych urządzeń (konkretne wersje firmware)
- Automatyczna polityka aktualizacji „Najnowsze dostępne”

- definiowanie roli użytkowników oprogramowania

- obsługa REST API oraz Windows PowerShell
- obsługa SNMP, SYSLOG, Email Forwarding
- autentykacja użytkowników: centralna (możliwość definiowania wymaganego poziomu skomplikowania danych autentykacyjnych) oraz integracja z MS AD oraz obsługa single sign on oraz SAML
- obsługa tzw Forward Secrecy w komunikacji z zarządzanymi urządzeniami
- przedstawianie historycznych aktywności użytkowników
- blokowanie możliwości podłączenia innego systemu zarządzania do urządzeń zarządzanych
- tworzenie dziennika zdarzeń ukończonych sukcesem lub bledem, oraz zdarzeń będących w trakcie. Możliwość definiowania filtrów wyświetlanych zdarzeń z dziennika. Możliwość eksportu dziennika zdarzeń do pliku csv
- Obsługa NTP
- przesyłanie alertów do konsoli firm trzecich

Producent serwera ponadto powinien mieć w swojej ofercie narzędzia integrujące zarządzanie infrastrukturą z następującymi produktami:

VMware vCenter, Microsoft AdminCenter, Microsoft SystemCenter, RedHat CloudForms, Splunk.

| | |
|-----------------------------|---|
| Funkcje zabezpieczeń | Możliwość instalacji czujnika otwarcia obudowy zintegrowanego z modułem zarządzania serwerem, hasło włączania, hasło administratora, moduł Root of Trust (umieszczony na dedykowanej płycie I/O wspomnianej w sekcji Dodatkowe porty) wspierający TPM2.0 Wymagana możliwość zainstalowania przedniego panelu zabezpieczającego zamykanego na klucz. |
| Urządzenia hot swap | Dyski twarde, zasilacze, wentylatory. |
| Diagnostyka | Możliwość przewidywania awarii dla procesorów, regulatorów napięcia, pamięci, dysków wewnętrznych (włącznie z dyskami m.2), wentylatorów, zasilaczy, kontrolerów RAID Możliwość użycia aplikacji mobilnej na telefonie, do przeglądania awarii, konfiguracji i włączenia/wyłączenia serwera. Wymaga się aby serwer posiadał diody sygnalizacyjne awarię przy każdej kości pamięci RAM, każdej zatoce dyskowej, każdym zasilaczu. |
| Systemy operacyjne | Kompatybilność Microsoft Windows 10 Professional, Microsoft Windows 11 Professional; Microsoft Windows Server 2019, 2022; Red Hat Enterprise Linux 8.6, 8.7, 9.0, 9.1, SUSE Linux Enterprise Server 12 SP4, 15 Xen SP4; VMware vSphere (ESXi) 7.0 U3, ESXi 8.0; Ubuntu 20.04 LTS, 22.04 LTS Wraz z serwerem powinno zostać dostarczone oprogramowanie Windows Server 2022 Standard w licencji pokrywającej wszystkie rdzenie fizyczne serwera. Wymaga się dostarczenia pięciu (5) sztuk licencji dostępowych na użytkownika oraz pięciu (5) sztuk licencji dostępowych zdalnego pulpitu w |

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

wersji na użytkownika.

Waga

maximum: 40kg

Gwarancja

36 miesięcy wsparcia producenta on-site, z czasem reakcji on-site NBD.

W przypadku braku funkcjonalności przewidywania awarii dla wszystkich komponentów wymienionych w punkcie Diagnostyka wymagane jest dostarczenie serwera nadmiarowego, mogącego zastąpić funkcjonalni jak i wydajnościowo wymagane powyżej maszyny. Wszystkie komponenty serwera powinny być sygnowane i zoptymalizowane do użycia przez producenta serwera..

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę do siedziby Zamawiającego.

4. Kryteria udzielenia zamówienia

Cena - Waga: 1,0

Zamawiający nie posiada prawa do odliczenia podatku VAT, w związku z powyższym kryterium ceny stanowi **cena brutto**.

5. Informacje o ofertach wariantowych i sposób złożenia oferty

Dopuszcza się możliwość składania ofert wariantowych: **TAK**

Zamawiający wymaga złożenia oferty w formie skanu całości dokumentu „Ogłoszenie o zamówieniu SIWZ” wraz z Formularzem oferty na adres e-mail eskulaptuchow@gmail.com

Formularz oferty może być wypełniony ręcznie.

Zamawiający akceptuje podpis elektroniczny na przesłanych dokumentach.

Sekcja III: Procedury

1. Termin składania ofert:

Data: 21/08/2023

Czas lokalny: 09:00

2. Język, w którym można sporządzać oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału:

Polski

3. Minimalny okres, w którym oferent będzie związany ofertą

Oferta musi zachować ważność do: 30/08/2023

4. Warunki otwarcia ofert

Data: 21/08/2023

Czas lokalny: 09:30

5. Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty:

Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty ogłoszona będzie na stronie www Zamawiającego najdalej terminie do 3 dni kalendarzowych licząc od daty otwarcia ofert.

6. Informacje na temat procesów elektronicznych i sposób zapłaty za dostawę

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

Akceptowane będą faktury elektroniczne. Zamawiający realizuje zapłatę faktury VAT wyłącznie poprzez Mechanizmu Podzielonej Płatności (MPP), czyli split payment. Zamawiający akceptuje przedpłatę 100% realizowaną na podstawie faktury VAT.

7. Informacje dodatkowe:

Wykluczone będzie udzielenie zamówienia podmiotom powiązanim osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym

Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Grantobiorcą lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w ich imieniu lub osobami wykonującymi czynności związane z przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą, polegające w szczególności na:

- a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- b) posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji, o ile niższy próg nie wynika z przepisów prawa lub nie został określony przez IZ PO,
- c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- d) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub Kurateli

8. Procedury odwoławcze

Zamawiający rozpatrzy odwołanie w ciągu 1 dnia roboczego licząc od daty jego wpływu. Odwołania nie będą rozpatrywane po 3 dniach roboczych od daty ogłoszenia najkorzystniejszej oferty. Każda decyzja Zamawiającego podjęta w wyniku procedury odwoławczej jest ostateczna.

9. Data umieszczenia niniejszego ogłoszenia:

11/08/2023

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

HRP – sekcja II, pkt 1

Formularz ofertowy

1. ZAMAWIAJĄCY:

**ESKULAP J. LEWICKA, D. SIEMBAB, J. ARMATYS-PYZIK SPÓŁKA PARTNERSKA LEKARZY,
NIP: 9930414189, REGON: 852753139, UL. KAZIMIERZA WIELKIEGO 12,**

33-170 TUCHÓW

2. DOSTAWCA:

3. OFEROWANY MODEL URZĄDZENIA:

3. OŚWIADCZENIA

Oświadczam(y), że:

1. Zapoznaliśmy się z „Ogłoszeniem o zamówieniu, SIWZ (kod: Sekcja II pkt. 1)” i nie wnosimy do nich zastrzeżeń oraz przyjmujemy warunki w nim zawarte.
2. Oświadczamy, że akceptujemy sposób zapłaty zgodnie z opisem w Sekcja III pkt 6
3. Oświadczamy że nie podlegamy wykluczeniu zgodnie wymienionym w Sekcji III pkt 7
4. **Cena brutto naszej oferty wynosi**

Podpis osoby uprawnionej