

Płońsk, dnia 25 września 2024 r.

PIW.FIN.KA.26.3.2024MK

ZAPYTANIE OFERTOWE

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego wyłączonego z obowiązku stosowania ustawy – Prawo zamówień publicznych.

1. ZAMAWIAJĄCY – Skarb Państwa - Powiatowy Inspektorat Weterynarii w Płońsku

ul. Zajazd 4, 09-100 Płońsk zwraca się do Państwa z zapytaniem:

Czy wyrażają Państwo chęć złożenia oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego wyłączonego z obowiązku stosowania ustawy – Prawo zamówień publicznych, zgodnej z poniższymi warunkami.

2. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

Dostawa sprzętu komputerowego wraz z wdrożeniem dla Powiatowego Inspektoratu Weterynarii w Płońsku zgodnie z poniższą specyfikacją:

1) SERWER TYPU RACK WRAZ Z INSTALACJĄ I KONFIGURACJĄ. – 1 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Obudowa	Rack - Maksymalnie 2U RACK 19 cali wraz z szynami.
Płyta główna	Płyta główna wspierająca zastosowanie procesorów od 8 do 60 rdzeniowych, mocy do min. 350W i taktowaniu CPU do min. 3.6GHz.
Wydajność obliczeniowa	Minimum 1 procesor, maksimum 12 rdzeni z nominalną częstotliwością pracy 2.0 GHz, x86 - 64 bity, osiągający w testach SPECrate2017_int_base wynik nie gorszy niż 216 punktów w konfiguracji dwuprocesorowej dla oferowanego modelu serwera.

	Wynik testu musi być opublikowany na stronie http://spec.org w dniu złożenia oferty.
Pamięć RAM	128 RDIMM DDR4 4800 MT/s w modułach o pojemności min. 32GB. Płyta główna z minimum 24 slotami na pamięć i umożliwiającą instalację do minimum 8TB. Płyta główna z fabrycznym oznaczeniem logo producenta (dopuszcza się logo producenta na module zarządzania trwale zintegrowanym na płycie głównej). Obsługa zabezpieczeń: • Advanced ECC; • Online Spare; • Memory Mirror • Memory scrubbing
Dyski	Zatoki dyskowe gotowe do zainstalowania 8 dysków typu Hot Swap, SAS/SATA/NVMe typu Hot Swap 2,5 cala. Możliwość rozbudowy serwera do 16 dysków 2,5 cala. Zainstalowany sprzętowy kontroler dyskowy z jednoczesną obsługą dysków NVMe/SAS/SATA zapewniający obsługę RAID 0/1/10. Kontroler gotowy do obsługi 16 dysków SAS/SATA/NVMe. Zainstalowane 5 dyski SSD min. 3,8 TB SATA RI Hot-Plug. Serwer umożliwiający instalację dwóch dysków Hot-Plug NVMe M.2 zapewniających minimalną pojemność 480 GB i redundancję danych RAID-1. Zastosowane rozwiązanie musi posiadać gwarancję producenta serwera. Dyski z bezpośrednim dostępem z tyłu serwera,

	bez konieczności otwierania obudowy. Oferowane rozwiązanie nie może zajmować wymaganych slotów PCIe oraz slotów OCP.
Karta zarządzająca	Niezależna od system operacyjnego, zintegrowana z płytą główną serwera lub jako dodatkowa karta w slotcie PCI Express, jednak nie może ona powodować zmniejszenia minimalnej liczby gniazd PCIe w serwerze, posiadająca minimalną funkcjonalność: • monitorowanie podzespołów serwera: temperatura, zasilacze, wentylatory, procesory, pamięć RAM, kontrolery macierzowe i dyski(fizyczne i logiczne), karty sieciowe • wsparcie dla agentów zarządzających oraz możliwość pracy w trybie bezagentowym – bez agentów zarządzania instalowanych w systemie operacyjnym z generowaniem alertów SNMP • dostęp do karty zarządzającej poprzez - dedykowany port RJ45 z tyłu serwera lub - przez współdzielony port zintegrowanej karty sieciowej serwera dostęp do karty możliwy - z poziomu przeglądarki webowej (GUI) - z poziomu linii komend; - poprzez interfejs IPMI 2.0 (Intelligent Platform Management Interface) • wirtualna zadalna konsola, tekstowa i graficzna, z dostępem do myszy i klawiatury i możliwością podłączenia wirtualnych napędów CD/DVD i USB i i wirtualnych folderów

- monitorowanie zasilania oraz zużycia energii przez serwer w czasie rzeczywistym z możliwością graficznej prezentacji
- konfiguracja maksymalnego poziomu pobieranej mocy przez serwer (capping)
- zdalna aktualizacja oprogramowania (firmware)
- wsparcie dla Microsoft Active Directory
- wsparcie dla IPv4 oraz IPv6, obsługa SNMP v3 oraz RESTful API
- możliwość autokonfiguracji sieci karty zarządzającej (DNS/DHCP)

Dodatkowo wymagane jest dostarczenie centralnego systemu do zarządzania serwerami w ramach tego postępowania. Dopuszcza się system w formie wirtualnej maszyny, dla której Zamawiający udostępni odpowiednie zasoby w swoim środowisku wirtualnym. System zarządzania musi zapewniać:

- zdalne włączanie/wyłączanie/restart niezależnie dla każdego serwera;
- przedstawienie graficznej reprezentacji w formie 3D temperatury

w serwerowni z możliwością identyfikacji najgorętszych miejsc do poziomu szafy technicznej lub serwera;

- wizualizację wykorzystania procesorów (CPU), poboru energii przez serwer i temperatury w czasie rzeczywistym. Wymagana możliwość rysowania widoku centrum przetwarzania danych i nanoszenia na niego serwerów i szaf stelażowych;
- bezagentowe zarządzanie i monitorowanie stanu urządzeń;

	• pojedynczy interfejs zapewniający widoki, podsumowanie szczegółowych informacji o sprzęcie i oprogramowaniu układowym zainstalowanym na serwerach; • udostępnianie poprzez interfejs REST API oraz interfejs graficzny użytkownika; • zarządzanie uprawnieniami użytkowników poprzez definiowanie ról; • konfigurację środowiska serwerów stelażowych w oparciu o logiczne profile serwerowe. W zakres logicznego profilu serwerowego muszą wchodzić następujące parametry: ○ sekwencja bootowania systemu, ustawienia BIOS, wersja oprogramowania układowego i sterowników (dla Windows, VMware i Red Hat); ○ Ustawienia BIOS pozwalające na minimum: włączenie/wyłączenie funkcji hyper threading w procesorach Intel, włączenie/wyłączenie rdzeni procesora, włączenie/wyłączenie funkcji wirtualizacyjnych, zmiana ustawień poziomu poboru prądu, ustawienia trybu turbo boost w procesorach Intel, ustawienia trybu zabezpieczenia pamięci RAM ○ Konfiguracja dysków lokalnych; ○ Konfiguracja użytkowników karty/modułu zarządzania serwerem. • monitorowanie użycia serwera: procesorów, zasilania, temperatury; • integrację z narzędziami jak VMware vCenter oraz Microsoft System Center przez specjalną wtyczkę (np. dodatkowe
--	--

	zakładki) w tych aplikacjach, rozszerzając możliwości zarządzania o warstwę sprzętową
Interfejsy sieciowe	Serwer musi być wyposażony w: - Minimum dwa interfejsy sieciowe 10Gb z wkładkami 10Gb SR, - Minimum dwa interfejsy sieciowe 1 GB RJ45
Zasilacz	2 szt., typu Hot-plug, redundantne, każdy o mocy minimum 800W
Bezpieczeństwo	Możliwość doposażania serwera w czujnik otwarcia obudowy współpracujący z kartą zdalnego zarządzania. Rozwiązanie wspierane przed producenta oferowanego serwera , potwierdzone w dokumentacji technicznej producenta serwera dla oferowanego modelu serwera. Wbudowany moduł TPM 2.0. Możliwość doposażania serwera w przedni panel z kluczykiem zabezpieczający dyski przed przypadkowym ich usunięciem.
Diagnostyka	Zainstalowany z przodu obudowy wysuwany panel typu LED informujący o stanie procesorów, zasilaczy, pamięci RAM , wentylatorów
Porty	Wbudowane 5 x USB w tym 4 porty 3.0. Dwa z wymienionych portów wewnątrz obudowy serwera i jeden z przodu obudowy. Opcjonalny dodatkowy port 2.0 z przodu obudowy. Dodatkowy port USB z przodu obudowy serwera umożliwiający dostęp do interfejsu zdalnego zarządzania. 1x VGA 1x Display port z przodu obudowy bez stosowania przejściówek lub stosowania kart PCIe. Możliwość rozbudowy o: - port szeregowy typu DB9/DE-9 (9 pinowy), wyprowadzony na zewnątrz obudowy bez pośrednictwa portu USB/RJ45. Nie dopuszcza się stosowania kart PCI.

	Możliwość zainstalowania wewnętrznego napędu DVD-RW
Certyfikaty	Urządzenia muszą być zakupione w oficjalnym kanale dystrybucyjnym producenta. Na żądanie Zamawiającego, Wykonawca musi przedstawić oświadczenie producenta oferowanego serwera, potwierdzające pochodzenie urządzenia z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta. Wymagane są dokumenty poświadczające, że sprzęt jest produkowany zgodnie z normami ISO 9001 oraz ISO 14001. Deklaracja zgodności CE.
Warunki gwarancji	3-letnia gwarancja producenta serwera w miejscu instalacji z czasem reakcji następnego dnia roboczego. Obsługa prowadzona w języku polskim.
Oprogramowanie systemowe	Windows serwer 2022 std wraz z 25 licencji CAL per User oraz 5 licencji RDP

2) ZASILACZ AWARYJNY UPS – 1 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Moc pozorna	3000 VA
Moc skuteczna	2400 W
Napięcie wejściowe	160 V – min. 280 V – max.
Kształt napięcia wyjściowego	Sinusoida pełna
Gniazda wyjściowe	• 6 x IEC-C13 • 1 x IEC-C19 • 1 x USB (Type B) • 1 x RS-232 (COM)
Czas przełączania	on-line double conversion
Sygnalizacja pracy	Alarm kiedy pracuje na baterii, Alarm niskiego stanu akumulatora, Alarm przeciążenia

Typ obudowy	RACK
Dolączone akcesoria	Szyny
Gwarancja	2 LATA

3) PRZELĄCZNIK SIECIOWY

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Klasa przełącznika	Zarządzalny
Zastosowanie	Średnie i duże firmy
Architektura sieci	GigabitEthernet
Liczba portów 10/100/1000 Mbps	48
Liczba portów PoE (PoE + PoE+)	48
Liczba portów SFP+	4
Port konsoli	Tak
Przepustowość	176 Gb/s
Prędkość przekazywania	130.9 Mpps
Rozmiar tablicy adresów MAC	16000
VLAN	• Grupy VLAN: Maks. 4K grup VLAN • Tagowanie 802.1Q VLAN • Adres MAC VLAN: 30 wpisów • Protokół VLAN: Szablon Protokołu 16, Protokół VLAN 16 • Prywatny VLAN

	• GVRP • VLAN VPN (QinQ): QinQ oparty na portach; Selective QinQ; Głosowa sieć VLAN
Bezpieczeństwo	• Wiązanie adresów IP, MAC i portów: 512 wpisów; DHCP Snooping; Inspekcja ARP; Ochrona źródłowego adresu IPv4: 100 wpisów • Wiązanie adresów IPv6, MAC i portów: 512 wpisów; DHCPv6 Snooping; Wykrywanie ND; Ochrona źródłowego adresu IPv6: 100 wpisów • Ochrona przed atakami DoS • Ochrona portów poprzez ich statyczną/dynamiczną/stałą konfigurację: Do 64 adresów MAC na port • Storm Control Broadcast/Multicast/Unicast: tryb kontroli (kb/s/wskaźnik) • Uwierzytelnianie 802.1X: Uwierzytelnianie w oparciu o port; Uwierzytelnianie w oparciu o adres MAC; Przydzielanie VLAN; MAB; Sieć VLAN dla gości; Uwierzytelnianie i autoryzowanie poprzez Radius • AAA (w tym TACACS+) • Izolacja portów • Bezpieczne zarządzanie webowe poprzez HTTPS z szyfrowaniem SSLv3/TLS 1.2 • Bezpieczne zarządzanie CLI z szyfrowaniem SSHv1/SSHv2 • Kontrola dostępu w oparciu o IP/port/MAC
Zarządzanie, monitorowanie, konfiguracja	Aplikacja Omada: Tak (poprzez kontroler OC300, OC200, kontroler programowy Omada lub kontroler Omada oparty na Chmurze) Zarządzanie centralne: Kontroler sprzętowy Omada (OC300); Kontroler sprzętowy Omada (OC200); Kontroler programowy Omada; Kontroler Omada oparty na Chmurze Dostęp do chmury: Tak (poprzez kontroler OC300, OC200, kontroler programowy Omada lub kontroler Omada oparty na Chmurze)

	Bezobsługowa konfiguracja ZTP: Tak. Wymaga użycia kontrolera Omada opartego na Chmurze. Funkcje panelu zarządzania: • Interfejs graficzny GUI • Interfejs linii poleceń CLI • SNMP v1/v2c/v3: Trap/Inform; RMON (grupy 1,2,3,9) • Szablon SDM • Klient DHCP/BOOTP • LLDP/LLDP-MED 802.1ab • Automatyczna instalacja DHCP • Dual Image, Dual Configuration • Monitorowanie zużycia procesora • Diagnostyka kabli • EEE • Odzyskiwanie haseł • SNTP • Logi systemu
Funkcje L2	Funkcje L2 i L2+ • Link Aggregation: statyczna agregacja linków; 802.3ad LACP; Do 8 grup agregacji, zawierających 8 portów na grupę • Spanning Tree Protocol: 802.1d STP; 802.1w RSTP; 802.1s MSTP; STP Security: TC Protect, BPDU Filter, Root Protect • Wykrywanie Pętli: Bazujące na Porcie; Bazujące na VLAN • Flow Control: 802.3x Flow Control; HOL Blocking Prevention • Mirroring: Port Mirroring; CPU Mirroring; One-to-One; Many-to-One; Tx/Rx/Both
Funkcje L3	• 16 IPv4/IPv6 Interfejsy • Statyczny routing: 48 statyczne trasy • Statyczny ARP: 128 Statycznych wpisów • Proxy ARP • Gratuitous ARP

	• DHCP Serwer • Przełącznik DHCP: DHCP Przełącznik interfejsu; DHCP Przełącznik VLAN; DHCP L2 Przełącznik
--	--

4) USŁUGA WDROŻENIA Z ZACHOWANIEM CIĄGŁOŚCI DZIAŁANIA POWIATOWEGO INSPEKTORATU WETERYNARII W PŁOŃSKU

Zakres prac	
Usługa wdrożenia serwera	1. Instalacja dostarczonego serwera w szafie rack oraz przygotowanie do pracy (aktualizacja i konfiguracja BIOS itp.). 2. Budowa oraz konfiguracja grup dyskowych RAID wedle zaleceń zamawiającego. 3. Instalacja systemu Windows Serwer 2022 na dostarczonym serwerze. 4. Migracja grup roboczych na domenę 5. Konfiguracja polityk GPO. 6. Przeniesienie plików użytkowników oraz oprogramowania ze wskazanego przez zamawiającego serwera do nowego środowiska. 7. Testy dostarczonego serwera. Weryfikacja dostępności programów typu klient – serwer. Każda funkcjonalność powinna być przetestowana przynajmniej z kilku stacji roboczych.
Wymagania dodatkowe	Zaznacza się, iż wykonywane prace nie mogą wpływać na pracę Inspektoratu oraz nie mogą powodować przestojów w pracy. Przeprowadzenie powyższych prac musi być wykonane w godzinach po zakończeniu pracy Inspektoratu – po uzgodnieniu z Zamawiającym. Po wdrożeniu Wykonawca zapewni wsparcie techniczne na dostarczone rozwiązania na min. 12 miesięcy.

3. Termin realizacji zamówienia: 30 dni od zawarcia umowy.

4. Warunki płatności – przelew, na podstawie faktury wystawionej po odbiorze przedmiotu zamówienia, w terminie 14 dni od dnia doręczenia faktury.

Wykonawca określi cenę całkowitą oferty brutto dla przedmiotu zamówienia podając ją w zapisie liczbowym i słownie.

Wykonawca oświadczy, że cena całkowita oferty brutto dla przedmiotu zamówienia zawiera wszystkie koszty wykonania zamówienia, jakie ponosi Zamawiający w przypadku wyboru tej oferty.

Walutą ceny oferowanej jest złoty polski.

Cena podana przez Wykonawcę nie będzie podlegała zmianom przez okres realizacji zamówienia, niezależnie od wszelkich czynników.

Zamawiający informuje jednocześnie, że zamówienie zostanie udzielone Wykonawcy, który złoży najkorzystniejszą ofertę.

Wykonawca może zaproponować tylko jedną cenę i nie może jej zmienić po upływie terminu składania ofert.

5. Okres gwarancji :

Serwer typu Rack. – 3 lata

Zasilacz awaryjny UPS – 2 lata

6. Informacje dodatkowe

Zamawiający może unieważnić postępowanie o udzielenie zamówienia, jeżeli cena najkorzystniejszej oferty lub oferta z najniższą ceną przewyższa kwotę, którą zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia lub wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że przeprowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie publicznym.

O wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający zawiadomi (telefonicznie, e-mail, itp.) wykonawców, którzy złożyli oferty, niezwłocznie po jej wyborze.

Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, zostanie zawiadomiony przez zamawiającego o miejscu i terminie zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

O unieważnieniu postępowania o udzielenie zamówienia zamawiający zawiadamia wszystkich wykonawców:

- 1) do których zamawiający zwrócił się z zapytaniem ofertowym - w przypadku unieważnienia postępowania przed upływem terminu składania ofert,
- 2) którzy złożyli oferty - w przypadku unieważnienia postępowania po upływie terminu składania ofert.

Ofertę należy złożyć w terminie **do dnia 10 października 2024 r.** za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres: ***ksiegowosc@piw-plonsk.pl*** lub przesłać za pośrednictwem poczty lub dostarczyć osobiście na adres: Powiatowy Inspektorat Weterynarii w Płońsku, ul. Zajazd 4, 09-100 Płońsk .

Powiatowy Lekarz Weterynarii
w Płońsku


lek. wet. Anna Multan

.....
podpis Zamawiającego

