

Radom, dn. 25.03.2021r.

PYTANIA I ODPOWIEDZI ORAZ MODYFIKACJA SWZ z dn. 25.03.2021r.

Dot. „Zakup infrastruktury serwerowej dla wdrożenia internetowego biura obsługi klienta oraz e pracownika” – nr sprawy: DZ/23/2021

Zamawiający, Wodociągi Miejskie w Radomiu Sp. z o.o. działając w trybie § 38 ust. 1 I ust. 6 Regulaminu Udzielania Zamówień Sektorowych przez Wodociągi Miejskie w Radomiu Sp. z o.o. z dn. 18.09.2017r. odpowiada na pytanie zadane przez jednego z Wykonawców oraz dokonuje modyfikacji treści SWZ.

Pytanie 1

Zamawiający wymaga dostarczenia rozszerzenia licencji VMWare vSphere 7 Essential Plus, jednak ta wersja VMWare jest ograniczona do 3 maszyn i nie można jej rozbudować. Wnosimy o modyfikacje przedmiotu zamówienia w tym zakresie, tak aby przedmiotowe świadczenie było możliwe do zrealizowania.

Odpowiedź 1

Zamawiający informuje iż dokona odpowiedniej modyfikacji opisu przedmiotu zamówienia w tym zakresie

Pytanie 2

Zamawiający wymaga dostarczenia 20 wkładek optycznych SFP+. Prosimy o podanie konkretnych modeli przełączników switch do których będą podłączane zamawiane wkładki optyczne SFP+.

Odpowiedź 2

Serwery podłączone będą do przełączników firmy DELL serii N4032F

Zamawiający dokonuje również modyfikacji treści SWZ

Zmianie ulega część III SWZ w zakresie opisu przedmiotu zamówienia.
Treść opisu przedmiotu zamówienia po modyfikacji brzmi:

CZĘŚĆ III

Załącznik nr 4

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest **Dostawa dwóch serwerów o ściśle identycznej konfiguracji.**

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Obudowa	Obudowa Rack o wysokości max 2U z możliwością instalacji min. 16 dysków 2.5" Hot-Plug wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów

tel. +48 48 383 16 00
fax +48 48 383 16 01

NIP: 796-010-15-60
Regon: 670110416

BDO: 000024284
Bank PeKaO S.A. nr konta: 85 1240 5703 1111 0000 4900 9723

	serwisowych oraz organizatorem do kabli. Ramka zabezpieczająca dyski z panelem LCD.
Płyta główna	Płyta główna z możliwością zainstalowania minimum dwóch procesorów. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym.
Chipset	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych
Procesor	Zainstalowane dwa procesory dwunasto-rdzeniowe, dwudziestoczero-wątkowy klasy x86 dedykowane do pracy z zaferowanym serwerem Częstotliwość bazowa taktowania min 3,3GHz. Częstotliwość maksymalna 4,2GHz. Pamięć Cache 24,75 MB Maksymalna wielkość pamięci RAM do 1TB
RAM	256GB DDR4 RDIMM 2666MT/s, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 24 slotów przeznaczonych do instalacji pamięci. Płyta główna powinna obsługiwać do 3TB pamięci RAM.
Zabezpieczenia pamięci RAM	Memory Rank Sparing, Memory Mirror, SDDC.
Gniazda PCI	Min. 2 gniazda x8, 3 x16
Interfejsy sieciowe/FC/SAS	<p>Wbudowane dwa interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT oraz dwa interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet ze złączami w standardzie SFP+ oraz dodatkowe dwa interfejsy 1Gb Ethernet w standardzie BaseT</p> <p>Kontroler zewnętrzny SAS 12Gb HBA.</p> <p>Możliwość instalacji wymiennie modułów udostępniających:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dwa interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT oraz dwa interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet ze złączami w standardzie BaseT - cztery interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet w standardzie SFP+. - cztery interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT - dwa interfejsy sieciowe 25Gb Ethernet ze złączami SFP28.
Dyski twarde	<p>Możliwość instalacji dysków SATA, SAS, SSD.</p> <p>Zainstalowane dyski:</p> <p>4x 480GB SSD 2,5-calowy dysk do różnych zastosowań</p> <p>4x 600GB SAS 12Gb/s 512n 10 tys. obr./min 2,5-calowy</p> <p>Możliwość instalacji modułu dedykowanego dla hypervisora wirtualizacyjnego, możliwość wyposażenia modułu w 2 jednakowe nośniki typu flash o pojemności min. 64GB z możliwością konfiguracji zabezpieczenia synchronizacji pomiędzy nośnikami z poziomu BIOS serwera, rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnek na dyski twarde.</p>

Kontroler RAID	Sprzętowy kontroler dyskowy, posiadający min. 2GB nieulotnej pamięci cache, możliwe konfiguracje poziomów RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60.
Karty GPU	Nie wymagane.
System operacyjny	BRAK
Wbudowane porty	min. 1 porty USB 2.0, 2 porty USB 3.0 oraz 1 port Micro-usb, 2 porty RJ45 i 2 porty SFP+, 1 port VGA, min. 1 port RS232
Video	Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości min. 1920x1200.
Wentylatory	Redundantne
Zasilacze	Redundantne, Hot-Plug minimalnie 750W każdy.
Bezpieczeństwo	TPM 2.0. Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą.
Karta Zarządzania	<p>Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowane port RJ-45 Gigabit Ethernet umożliwiające:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej • zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera) • szyfrowane połączenie (SSLv3) oraz autentykacje i autoryzację użytkownika • możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów • wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury • wsparcie dla IPv6 • wsparcie dla SNMP; IPMI2.0, VLAN tagging, Telnet, SSH • możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer • możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer • integracja z Active Directory • możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie • wsparcie dla dynamic DNS

- wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej
- możliwość podłączenia lokalnego poprzez złącze RS-232.
- Producent systemu musi posiadać dedykowane rozwiązanie które będzie przeciwdziało automatycznym skryptom konfiguracyjnym działającym w sieci. Jest niedopuszczalne aby konsole zarządzające serwerów miały identyczne dane dostępowe.
- możliwość zarządzania bezpośredniego poprzez złącze USB umieszczone na froncie obudowy.
- możliwość konfiguracji przepływu powietrza na każdym slotcie PCIe, jak również musi posiadać możliwość konfiguracji wyłączenia lub włączenia poszczególnych wentylatorów.
- możliwość zablokowania konfiguracji oraz odnowienia oprogramowania karty zarządzającej poprzez jednego z administratorów. Podczas trwania blokady musi być ona wyświetlana dla wszystkich administratorów którzy obecnie korzystają z karty.

Dodatkowe oprogramowanie umożliwiające zarządzanie poprzez sieć, spełniające minimalne wymagania:

- Wsparcie dla serwerów, urządzeń sieciowych oraz pamięci masowych
- Możliwość zarządzania dostarczonymi serwerami bez udziału dedykowanego agenta
- Wsparcie dla protokołów– WMI, SNMP, IPMI, , Linux SSH
- Możliwość oskryptowywania procesu wykrywania urządzeń
- Możliwość uruchamiania procesu wykrywania urządzeń w oparciu o harmonogram
- Szczegółowy opis wykrytych systemów oraz ich komponentów
- Możliwość eksportu raportu do CSV, HTML, XLS
- Grupowanie urządzeń w oparciu o kryteria użytkownika
- Możliwość uruchamiania narzędzi zarządzających w poszczególnych urządzeniach
- Automatyczne skrypty CLI umożliwiające dodawanie i edycję grup urządzeń
- Szybki podgląd stanu środowiska
- Podsumowanie stanu dla każdego urządzenia

	<ul style="list-style-type: none"> • Szczegółowy status urządzenia/elementu/komponentu • Generowanie alertów przy zmianie stanu urządzenia • Filtry raportów umożliwiające podgląd najważniejszych zdarzeń • Integracja z service desk producenta dostarczonej platformy sprzętowej • Możliwość przejęcia zdalnego pulpitu • Możliwość podmontowania wirtualnego napędu • Automatyczne zaplanowanie akcji dla poszczególnych alertów w tym automatyczne tworzenie zgłoszeń serwisowych w oparciu o standardy przyjęte przez producentów oferowanego w tym postępowaniu sprzętu • Kreator umożliwiający dostosowanie akcji dla wybranych alertów • Możliwość importu plików MIB • Przesyłanie alertów „as-is” do innych konsol firm trzecich • Możliwość definiowania ról administratorów • Możliwość zdalnej aktualizacji sterowników i oprogramowania wewnętrznego serwerów • Aktualizacja oparta o wybranie źródła bibliotek (lokalna, on-line producenta oferowanego rozwiązania) • Możliwość instalacji sterowników i oprogramowania wewnętrznego bez potrzeby instalacji agenta • Możliwość automatycznego generowania i zgłaszania incydentów awarii bezpośrednio do centrum serwisowego producenta serwerów ▪ Moduł raportujący pozwalający na wygenerowanie następujących informacji: nr seryjne sprzętu, konfiguracja poszczególnych urządzeń, wersje oprogramowania wewnętrznego, obsadzenie slotów PCI i gniazd pamięci, informację o maszynach wirtualnych, aktualne informacje o stanie gwarancji, adresy IP kart sieciowych • Możliwość automatycznego przywracania ustawień serwera ,kart sieciowych, BIOS, wersji firmware w przypadku awarii i wymiany któregoś z komponentów (w tym kontrolera RAID, kart sieciowych, płyty głównej)
Certyfikaty	<p>Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001:2008 oraz ISO-14001.</p> <p>Serwer musi posiadać deklaracja CE.</p> <p>Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server</p>

	Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów, Microsoft Windows 2012 x64, Microsoft Windows 2012R2 x64, Windows Server 2016 x64, Windows Server 2019 x64.
Warunki gwarancji	<ul style="list-style-type: none"> Przynajmniej trzy lata gwarancji z czasem reakcji na zgłoszenie awarii maksymalnie do końca następnego dnia roboczego od zgłoszenia. Wspólny punkt gwarancji i wsparcia technicznego u producenta serwera, zarówno dla serwera jak i oprogramowania systemowego. Możliwość zgłaszania awarii w trybie 24x7x365 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. Możliwość rozszerzenia gwarancji przez producenta do siedmiu lat. Wszystkie naprawy gwarancyjne w miejscu instalacji sprzętu. Dostawca ponosi koszty napraw gwarancyjnych, włączając w to koszt części i transportu. W czasie obowiązywania gwarancji dostawca zobowiązany jest do udostępnienia Zamawiającemu bezpłatnie nowych wersji BIOS, firmware i sterowników (na płytach CD lub stronach internetowych). <p>Gwarancja musi oferować przez cały okres :</p> <ul style="list-style-type: none"> usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia oraz możliwość szybkiego zgłaszania usterek przez portal internetowy mieć opiekę kierownika technicznego ds. Eskalacji dostępność wsparcia technicznego przez 24 godziny 7 dni w tygodniu przez cały rok (w języku polskim w dni robocze) dostęp do portalu technicznego producenta, który umożliwi zamawianie części zamiennych i/lub wizyt technika serwisowego, mający na celu przyspieszenie i procesu diagnostyki i skrócenia czasu usunięcia usterki szybkie wsparcie telefoniczne świadczone przez wyszkolonych inżynierów, a nie przez call center bazujące na skryptach rozmów telefonicznych w przypadku wystąpienia usterki wsparcie techniczne ma rozwiązywać problemy z fabrycznie zainstalowanym oprogramowaniem w przypadku wystąpienia usterki wymagana jest natychmiastowa reakcja wsparcia technicznego (diagnostyka zaraz po wystąpieniu awarii zgłoszonej telefonicznie)
Dokumentacja użytkownika	<p>Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim.</p> <p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p>

Dodatkowo należy dostarczyć licencje hypervisor vmWare ESXi 7 spełniający poniże wymagania:

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
System Wirtualizacji	Wymagane jest dostarczenie licencji dla poszczególnych dwuprocessorowych hostów jako nowe licencje VMware vSphere dostosowanego do konfiguracji zamawianych serwerów. Wsparcie producenta minimum 2 lata.

Wyposażenie dodatkowe:

Wypożyczenie dodatkowe	Dwadzieścia modułów optycznych SFP+ SX 10Gb dedykowanych do zainstalowanej karty sieciowej Dwadzieścia 1,5 metrowych Patchcord -ów z zakończeniami LC-LC.
-------------------------------	--

1. Miejsce dostawy: Magazyn Wodociągów Miejskich w Radomiu Sp. z o.o., ul. Filtrowa 4
2. Koszt dostawy ponosi Wykonawca w ramach wynagrodzenia za realizację dostawy.
3. Termin realizacji: do 4 tygodni od daty zawarcia umowy.

Formularz cenowy

Lp.	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena netto za jedn.	Wartość Netto 4x5	% VAT	Kwota VAT 6x7	Wartość Brutto 6+8
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Serwer o ściśle określonej konfiguracji (zgodnej z OPZ)	Szt.	2					
				Słownie brutto:				

Ceny należy podać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

..... dnia

.....
Podpisy osoby uprawnionej do składania
oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy

Powyższa modyfikacja jest wiążąca dla Wykonawców.
Pozostałe zapisy treści SWZ pozostają bez zmian.