OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - CZĘŚĆ 1

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 2 urządzeń wraz z dyskami twardymi – NAS z usługami HA oraz wirtualizacją wraz z oprogramowaniem systemowym na potrzeby Wojewódzkiego Inspektoratu Inspekcji Handlowej we Wrocławiu.

1. Wymagania dotyczące urządzeń:

Dostawa dwóch serwerów NAS, fabrycznie nowych, nieużywanych we wcześniejszych projektach, pochodzących z legalnego kanału sprzedaży producentów na rynek europejski, zgodnie z wymaganiami i w ilościach określonych w niniejszym opisie.

Wraz z dostawą serwerów należy dostarczyć dokument, poświadczający datę produkcji. Serwery muszą być wyprodukowane w 2025 lub 2026 roku.

Dla oferowanych przez Wykonawcę urządzeń, w dniu złożenia oferty, nie może być opublikowana i ogłoszona przez producenta tego sprzętu data zakończenia ich wsparcia oraz sprzedaży (End-of-Support Date, End-of-Sale Date).

Zamawiający planuje wdrożenie urządzeń NAS w roli repozytorium plików, hypervisora maszyn wirtualnych oraz systemu kopii zapasowych.

Zamawiający sam dokona instalacji oraz pierwszego uruchomienia dostarczonych urządzeń.

2. Opis konfiguracji NAS 2 szt.:

Wymagania sprzętowe	
Procesor	Minimum 8-rdzeniowy/16-wątkowy procesor o średniej wydajności wielowątkowej w teście CPU PassMark na minimalnym poziomie 33000
Architektura procesora	64-bitowy x86
Wsparcie dla sprzętowej akceleracji szyfrowania	Serwer musi wspierać sprzętową akcelerację szyfrowania
Pamięć systemowa RAM	Minimum 128 GB
Ilość wnęk na dyski twarde	Łącznie minimum 12
Dyski twarde dostarczone wraz z urządzeniem	Wymienne podczas pracy, 12 sztuk, SSD o pojemności minimum 2 TB każdy
Porty Ethernet	Minimum 6 z czego: 1) minimum 4 obsługujące prędkości minimum 1G 2) minimum 2 obsługujące prędkości 10G
Obudowa	Rack
Gwarancja	Minimum 3 lata, uszkodzone dyski po wymianie zostają własnością Zamawiającego.

Wymagania programowe	
Wspierane systemy operacyjne	Linux, UNIX, Microsoft Windows 10, 11, Microsoft Windows Server 2012 R2, 2016, 2019, 2022
Wspierane przeglądarki	Apple Safari, Google Chrome, Microsoft Edge, Mozilla Firefox
Funkcjonalności	1) NAS musi obsługiwać protokół CIFS/SMB, NFS, FTP, SNMP, HTTP, HTTPS; 2) NAS musi obsługiwać co najmniej poziomy RAID 0 (Stripe), 1, 5, 6, 10; 3) NAS musi umożliwiać wykonanie migawek systemu plików; 4) Tworzenie migawek musi być obsługiwane natywnie przez NAS, a jego konfiguracja i zarządzanie powinny być możliwe z poziomu interfejsu graficznego, bez wykorzystania mechanizmów zewnętrznych. 5) NAS musi wspierać podłączenie następujących systemów operacyjnych: VMware, MS Hyper-V, MS Windows, Linux.

	6) NAS musi obsługiwać mechanizm synchronizacji danych w czasie rzeczywistym pomiędzy głównym a zapasowym serwerem NAS, przełączanie awaryjne HA 7) NAS musi być zgodny z różnymi serwerami katalogowymi, w tym z Microsoft Active Directory (Windows Server 2016, 2019, 2022) 8) NAS musi obsługiwać uruchamianie maszyn wirtualnych na urządzeniu z użyciem wbudowanego oprogramowania bez konieczności zakupu dodatkowych licencji. 9) NAS musi obsługiwać zasilacze UPS za pośrednictwem USB oraz SNMP.

3. Oprogramowanie

Przedmiotem zamówienia jest dostawa wieczystych licencji na oprogramowanie serwerowe przeznaczone do uruchomienia dwóch nowych serwerów fizycznych w istniejącym środowisku informatycznym Zamawiającego, opartym na rozwiązaniach Microsoft, obejmująca:

1) 2 licencje Microsoft Windows Server 2025 Standard 64-bit, w pakietach obejmujących po 16 rdzeni każdy, z zastrzeżeniem konieczności zapewnienia licencjonowania wszystkich rdzeni fizycznych odpowiednich serwerów zgodnie z warunkami licencyjnymi producenta;

2) 80 wieczystych licencji dostępowych Microsoft Windows Server User CAL.

Licencje muszą uprawniać Zamawiającego do korzystania z oprogramowania zgodnie z warunkami licencyjnymi producenta. Dostarczone licencje muszą być legalne, wolne od wad prawnych oraz przypisane do Zamawiającego w sposób umożliwiający potwierdzenie uprawnień licencyjnych.

Wymagania dotyczące oprogramowania wynikają z konieczności uruchomienia nowych serwerów fizycznych w istniejącym środowisku informatycznym Zamawiającego, zapewnienia współpracy z wykorzystywanymi usługami i aplikacjami oraz zachowania zgodności z przyjętym modelem zarządzania i licencjonowania infrastruktury.

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie rozwiązania równoważnego w stosunku do wskazanego oprogramowania. Za rozwiązanie równoważne zostanie uznane oprogramowanie spełniające wszystkie poniższe wymagania, niezbędne do realizacji określonych potrzeb Zamawiającego.

1) Kompatybilność z istniejącym środowiskiem informatycznym

Oferowane rozwiązanie musi zapewniać możliwość współpracy z istniejącym środowiskiem informatycznym Zamawiającego, opartym na technologiach Microsoft, w szczególności w zakresie:

a) integracji z usługą katalogową Active Directory, w tym obsługi uwierzytelniania użytkowników i komputerów w istniejącej domenie;

b) współpracy z mechanizmami zarządzania konfiguracją i politykami bezpieczeństwa, w tym zasadami grupy GPO, w zakresie wymaganym dla wdrażanych usług;

c) współpracy z usługą DNS oraz możliwością korzystania z istniejącej infrastruktury nazw domenowych;

d) zapewnienia współpracy z istniejącymi aplikacjami i usługami, których działanie jest uzależnione od środowiska Windows Server.

2) Wirtualizacja

Oferowane rozwiązanie musi umożliwiać uruchamianie maszyn wirtualnych na dwóch nowych serwerach fizycznych, zgodnie z planowaną architekturą Zamawiającego oraz zapewniać wymagane prawa do uruchamiania i użytkowania wszystkich przewidzianych instancji systemu operacyjnego.

3) Zarządzanie i bezpieczeństwo

Oferowane rozwiązanie musi zapewniać:

a) centralne zarządzanie dostępem użytkowników i uprawnieniami;

b) możliwość stosowania wymaganych polityk bezpieczeństwa i konfiguracji;

c) obsługę aktualizacji zabezpieczeń zgodnie z cyklem wsparcia producenta;

d) możliwość monitorowania i administrowania serwerami przez uprawnionych administratorów.

4) Uprawnienia licencyjne

Oferowane rozwiązanie musi zapewniać:

a) bezterminowe prawo do korzystania z dostarczonego oprogramowania, na warunkach licencyjnych producenta;

b) prawa do uruchamiania wymaganej liczby instancji systemu operacyjnego na każdym serwerze fizycznym;

c) uprawnienia dostępowe dla co najmniej 80 użytkowników, bez konieczności nabywania dodatkowych licencji dostępowych, poza licencjami uwzględnionymi w ofercie;

d) legalne korzystanie z oprogramowania w środowisku produkcyjnym Zamawiającego.

e) Brak dodatkowych kosztów

Rozwiązanie równoważne musi umożliwiać realizację wskazanych wymagań bez konieczności ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów licencyjnych, nieuwzględnionych w ofercie, niezbędnych do uzyskania wymaganej funkcjonalności i liczby uprawnień.

5) Wykazanie równoważności

Wykonawca oferujący rozwiązanie równoważne zobowiązany jest wskazać oferowane oprogramowanie oraz przedstawić informacje producenta lub dokumentację techniczną i licencyjną pozwalającą zweryfikować spełnienie powyższych wymagań.

Zamawiający dokona oceny równoważności na podstawie wskazanych wymagań i przedstawionych informacji, z uwzględnieniem przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych.