



Rzeczpospolita
Polska



Główny Inspektorat
Ochrony Środowiska

DOF/WI/220-~~W~~/20/MS

Warszawa, dnia 17 września 2020 r.

Zapytanie ws. rozeznania rynku na zamówienie pt.:

„Zwiększenie efektywności środowiska IT GIOŚ”

Zamawiający - Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa, zamierza wszcząć zamówienie publiczne na dostawę niezbędnych komponentów pozwalających na zwiększenie efektywności środowiska IT GIOŚ poprzez wymianę wyeksploatowanego sprzętu serwerowego.

W związku z tym zwraca się do potencjalnych Wykonawców o wstępne oszacowanie kosztów i czasu wykonania opisanej niżej usługi.

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska informuje, że niniejsze zapytanie nie stanowi oferty w rozumieniu art.66 Kodeksu Cywilnego, ani nie jest ogłoszeniem o zamówieniu w rozumieniu ustawy Prawo Zamówień Publicznych. Informacja ta ma na celu wyłącznie ustalenie wartości szacunkowej poszczególnych zadań. Ostateczny opis przedmiotu zamówienia może się różnić od przedstawionego poniżej.

KOD CPV:

48822000-6 Serwery komputerowe

Cel i opis zamówienia

I. Cel zamówienia:

Celem zamówienia jest zapewnienie niezbędnego sprzętu teleinformatycznego, który pozwoli na podniesienie efektywności działania środowisk IT oraz przyczyni się do bezpieczeństwa jego funkcjonowania zmniejszając wrażliwość na awarie poprzez wymianę wyeksploatowanego sprzętu serwerowego.

II. Zakres zamówienia:

1) Skrócony opis zamówienia

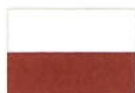
Zamówienie składać się będzie z dostarczenia do siedziby GIOŚ, ul. Wawelska 52/54 w Warszawie wyspecyfikowanego sprzętu teleinformatycznego (komponenty), jego konfiguracji i instalacji oraz zapewnienia usług gwarancyjnych w tym zakresie.



2) Szczegółowy opis zamówienia

I. Serwer TYP A – 2 sztuki

Lp.	Obszar wymagań	Minimalne wymagane parametry
1	Wspierane systemy operacyjne	a. specyfikacja oferowanego serwera musi spełniać minimalne wymagania dla systemów operacyjnych z listy: <ul style="list-style-type: none">• Red Hat Enterprise Linux 7, 8;
2	Obudowa	a. Obudowa typu RACK maks. 2 RU, dostarczona wraz z szynami umożliwiającymi pełne wysunięcie serwera z szafy rack oraz ramieniem porządkującym ułożenie przewodów w szafie.
3	Płyta główna	a. min. dwa gniazda procesorowe; b. obsługa procesorów do 28 rdzeni i 56 wątków; c. minimum 6 gniazd PCIe Gen3, w tym minimum 3 o prędkości x16; d. dwa wbudowane sloty na urządzenia M.2 obsługujące instalacje hiperwizorów; e. obsługa min. 3000GB pamięci DDR4 o częstotliwości 2933 Mhz; f. minimum 24 gniazda pamięci RAM na płycie głównej, 12 modułów DIMM na procesor;
4	Procesory	a. serwerowe 2 szt. b. osiągające w teście PerformanceTest co najmniej 18921 punktów (wg. kolumny Passmark CPU Mark) dla konfiguracji wieloprocesorowej (Multi CPU Systems) http://cpubenchmark.net/cpu_list.php ; c. 8 rdzeni fizycznych na każdy procesor; d. obsługa 2 wątków na każdy rdzeń procesora (2T); e. standardowe taktowanie min. 3.x GHz; f. wsparcie technologii zabezpieczenia pamięci ECC; g. wsparcie dla wirtualizacji sprzętowej; h. obsługa min. 576 GB RAM typu DDR4 2933 MHz.
5	Pamięć RAM	a. Zainstalowane min. 512 GB pamięci RAM typu DDR4 2933 w kościach o pojemnościach 64 GB; b. włączona obsługa lustrzanego odwzorowania pamięci; c. Wsparcie dla technologii zabezpieczania pamięci Advanced ECC, czyszczenie pamięci; SDDC, obsługa lustrzanego odwzorowania pamięci.
6	Kontrolery i dyski	a. Zainstalowane dwie karty microSD o pojemności min. 32GB każda z możliwością konfiguracji w RAID1; dedykowane dla dowolnego hipervisora.
7	Kontrolery FC	a. 2 min. jednoportowe karty HBA 16 Gb Fibre Channel PCIe;
8	Kontrolery LAN	a. 2 min. dwuportowe karty 10 Gbit/s Ethernet (RJ45); b. min. 4 porty 1Gbit/s RJ-45;
9	Zarządzanie	a. Zintegrowany port zdalnego zarządzania niezależny od systemu operacyjnego, umożliwiający pełne zarządzanie w trybie tekstowym oraz graficznym i zdalny restart serwera, zdalną reinstalację serwera, aktualizację



		<p>BIOS, firmware elementów serwera bez pośrednictwa innych nośników zewnętrznych – wraz z wymaganą licencją;</p> <p>b. Widoczne diody sygnalizacyjne/wyświetlacz do informowania o stanie serwera – co najmniej informacja o stanie pracy (poprawny lub usterka) następujących komponentów: karty rozszerzeń, procesory CPU, pamięć RAM, karty zarządzającej serwerem, wentylatorów, płyty głównej, zasilaczy (w trybie włączonym (on) i oczekiwania (standby) serwera).</p>
10	Zasilacz, chłodzenie	<p>a. Redundantne zasilacze hotplug o sprawności min. 94% (wymienne bez wyłączania systemu, system 1+1);</p> <p>b. Zasilacze o mocy min. 750W każdy;</p> <p>c. Redundantne wentylatory hotplug;</p>
11	Wyposażenie każdego serwera	<p>a. 4 sztuki światłowodów zapewniających transmisję FC min. 16Gb/s o długości 5 metrów każdy;</p> <p>b. 4 sztuki Patchcord RJ45 wspierające połączenia 10 Gbps o długości 5 metrów każdy;</p>
12	Gwarancja	<p>a. Serwer musi być objęty gwarancją producenta serwera z 36 miesięcznym okresem gwarancji w trybie onsite z czasem reakcji i naprawy najpóźniej w następnym dniu roboczym od dnia zgłoszenia usterki;</p> <p>b. Uszkodzone dyski pozostają u Zamawiającego;</p> <p>c. Serwis gwarancyjny musi obejmować dostęp do poprawek i nowych wersji oprogramowania, które jest elementem zamówienia, w ciągu 36 miesięcy od daty zakupu.</p>

II. Serwer TYP B – 3 sztuki

Lp.	Obszar wymagań	Minimalne wymagane parametry
1	Wspierane systemy operacyjne	<p>a. specyfikacja oferowanego serwera powinna spełniać minimalne wymagania dla systemów operacyjnych z listy:</p> <ul style="list-style-type: none">• VMware 6.7, 7.x.
2	Obudowa	<p>a. Typu RACK maks. 2 RU, dostarczona wraz z szynami umożliwiającymi pełne wysunięcie serwera z szafy rack oraz ramieniem porządkującym ułożenie przewodów w szafie.</p>
3	Płyta główna	<p>a. min. dwa gniazda procesorowe;</p> <p>b. obsługa procesorów do 28 rdzeni i 56 wątków;</p> <p>c. minimum 6 gniazd PCIe Gen3, w tym minimum 3 o prędkości x16;</p> <p>d. dwa wbudowane sloty na urządzenia M.2 obsługujące instalacje hiperwizorów;</p> <p>e. obsługa min. 3000GB pamięci DDR4 o częstotliwości 2933 Mhz;</p> <p>f. minimum 24 gniazda pamięci RAM na płycie głównej, 12 modułów DIMM na procesor;</p>
4	Procesory	<p>a. serwerowe 2 szt.</p> <p>b. Osiągające w teście PerformanceTest co najmniej 33741 punktów (wg. kolumny Passmark CPU Mark) dla konfiguracji wieloprotocessorowej (Multi CPU Systems) http://cpubenchmark.net/cpu_list.php;</p>

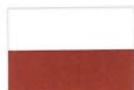


		<ul style="list-style-type: none">c. po 20 rdzeni fizycznych na każdy procesor;d. obsługa 2 wątków na każdy rdzeń procesora (2T);e. wsparcie technologii zabezpieczenia pamięci ECC ;f. wsparcie dla wirtualizacji sprzętowej;g. obsługa min. 576 GB RAM typu DDR4 2933 MHz.
5	Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none">a. Zainstalowane min. 512 GB pamięci RAM typu DDR4 2933 w kościach o pojemnościach 64 GB;b. włączona obsługa lustrzanego odwzorowania pamięci;c. Wsparcie dla technologii zabezpieczania pamięci Advanced ECC, czyszczenie pamięci; SDDC, obsługa lustrzanego odwzorowania pamięci.
6	Kontrolery i dyski	<ul style="list-style-type: none">a. Zainstalowane dwie karty microSD o pojemności min. 32GB każda z możliwością konfiguracji w RAID1; dedykowane dla dowolnego hipervisora.
8	Kontrolery FC	<ul style="list-style-type: none">a. 2 min. jednoportowe karty HBA 16 Gb Fibre Channel PCIe;
9	Kontrolery LAN	<ul style="list-style-type: none">a. 2 min. dwuportowe karty 10 Gbit/s Ethernet (RJ45);b. 4 porty 1Gbit/s RJ-45;
10	Zarządzanie	<ul style="list-style-type: none">a. Zintegrowany port zdalnego zarządzania niezależny od systemu operacyjnego, umożliwiający pełne zarządzanie w trybie tekstowym oraz graficznym i zdalny restart serwera, zdalną reinstalację serwera, aktualizację BIOS, firmware elementów serwera bez pośrednictwa innych nośników zewnętrznych – wraz z wymaganą licencją;b. Widoczne diody sygnalizacyjne/wyświetlacz do informowania o stanie serwera – co najmniej informacja o stanie pracy (poprawny lub usterka) następujących komponentów: karty rozszerzeń, procesory CPU, pamięć RAM, karty zarządzającej serwerem, wentylatorów, płyty głównej, zasilaczy (w trybie włączonym (on) i oczekiwania (standby) serwera).
11	Zasilacz, chłodzenie	<ul style="list-style-type: none">a. Redundantne zasilacze hotplug o sprawności min. 94% (wymienne bez wyłączania systemu, system 1+1);b. Zasilacze o mocy min. 750W każdy;c. Redundantne wentylatory hotplug;
12	Wyposażenie każdego serwera	<ul style="list-style-type: none">a. 4 sztuki światłowodów zapewniających transmisje FC min. 16Gb/s o długości 5 metrów każdyb. 4 sztuki Patchcord RJ45 wspierające połączenia 10Gbps o długości 5 metrów każdy;
13	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none">a. Serwer musi być objęty gwarancją producenta serwera z 36 miesięcznym okresem gwarancji w trybie onsite z czasem reakcji i naprawy najpóźniej w następnym dniu roboczym od dnia zgłoszenia usterki;b. Uszkodzone dyski pozostają u Zamawiającego;c. Serwis gwarancyjny musi obejmować dostęp do poprawek i nowych wersji oprogramowania, które jest elementem zamówienia, w ciągu 36 miesięcy od daty zakupu.



4) Dodatkowe wymagania:

Lp.	Obszar wymagań	Minimalne wymagane parametry
1	Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none">1. Urządzenia powinny zostać dostarczone do siedziby GIOŚ – ul. Wawelska 52/54 w Warszawie do wskazanego przez Zamawiającego pomieszczenia,2. Konfiguracja i instalacja urządzeń zostanie wykonana przez Zamawiającego.3. Szczegółowa specyfikacja poszczególnych urządzeń została opisana w punkcie 2 niniejszego zapytania. Dostarczone przez Wykonawcę urządzenia muszą być zgodne z tą specyfikacją oraz muszą spełniać następujące wymagania ogólne:<ol style="list-style-type: none">a. Elementy, z których zbudowane są urządzenia muszą być produktami producenta serwerów lub być przez niego certyfikowane oraz w całości muszą być objęte gwarancją proenta serwera, o wymaganym w specyfikacji poziomie SLA (wymagane oświadczenie producenta serwera potwierdzające, że oferowany do przetargu sprzęt spełnia ten wymóg musi być dołączone do oferty).b. Urządzenia muszą być fabrycznie nowe, nie mogą być odnawiane, poserwisowe lub powystawowe a także oferowane jako urządzenia innego producenta podczas gdy faktycznie zostały złożone z dostępnych w bezpośredniej sprzedaży komponentów innych producentów. Na dzień złożenia oferty oferowane urządzenia nie mogą być przeznaczone przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.c. Oferent zobowiązany jest dostarczyć wraz z ofertą kartę produktową oferowanego serwera umożliwiającą weryfikację parametrów oferowanego sprzętu;d. Serwer musi być fabrycznie nowy i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego w Unii Europejskiej (wymagane będzie oświadczenie producenta serwera potwierdzające, że oferowany do przetargu sprzęt spełnia ten wymóg powinno być dołączone do oferty);e. Urządzenia i ich komponenty muszą być fabrycznie oznakowane w taki sposób, aby możliwa była jednoznaczna identyfikacja zarówno produktu, jak i producenta.f. Urządzenia muszą być dostarczone w oryginalnych opakowaniach producenta.g. Dostarczone urządzenia powinny być zgodne z europejskimi dyrektywami RoHS i WEEE stanowiącymi o unikaniu i ograniczaniu stosowania substancji szkodliwych dla zdrowia,



		<ul style="list-style-type: none">h. Urządzenia muszą posiadać znak CE oraz pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego jego producenta.i. Gwarancja i serwis na poszczególne urządzenia muszą być świadczone przez ich producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela w Polsce.j. Dla urządzeń powinien być zapewniony nieograniczony i darmowy dostęp do aktualizacji ich producenta, w tym w szczególności dla BIOS, oprogramowania sprzętowego komponentów, sterowników dożywotnio dla oferowanych urządzeń – jeżeli funkcjonalność ta wymaga dodatkowego serwisu lub licencji producenta serwera takowa licencja musi być uwzględniona (skalkulowana) w przedłożonej ofercie przez Wykonawcę.k. Powinna być zapewniona możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu urządzenia w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta urządzenia.l. Zgłoszenia serwisowe odnośnie funkcjonowania urządzeń powinny być przyjmowane w języku polskim na dedykowany nr infolinii serwisowej producenta serwera;m. Powinna zostać zagwarantowana dostępność do części serwisowych urządzeń przez 5 lat od daty ich nabycia przez Zamawiającego.
--	--	--

III. Kontakt z Zamawiającym oraz sposób składania wycen szacunkowych

- 1) Osoby wskazane do kontaktu z potencjalnymi Wykonawcami:

Marcin Stalpiński, Eliza Sikora - tel. 22 369 25 25, w godzinach 9:00-15:00

- 2) Szacunkową wycenę wykonania dostawy będącej przedmiotem zamówienia należy składać w terminie do 23 września 2020 r. do godz. 16.00 elektronicznie, w formie wypełnionego formularza szacowania, który stanowi Załącznik nr 1 do niniejszego rozeznania rynku na adres: oferty.wi@gios.gov.pl.

Naczelnik Wydziału Informatyki

Marcin Stalpiński

Dyrektor Departamentu
Organizacyjno-Finansowego

Katarzyna Pirowska