



Czeladź, dnia 24 listopada.2023 r.

Znak sprawy: DZA.381.33.3.2023

**Do wszystkich
Wykonawców**

Dot. Postępowania o udzielenie zamówienia w trybie podstawowym bez przeprowadzenia negocjacji na podstawie art. 275 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 z późn. zm.) – na Dostawa serwerów, macierzy dyskowych, systemu backup wraz z montażem, uruchomieniem urządzeń, wirtualizacją i migracją systemów informatycznych.

Zamawiający informuje, że Wykonawcy zwrócili się do Zamawiającego z wnioskami o wyjaśnienie treści Specyfikacji Warunków Zamówienia:

Pytanie nr 1

Dotyczy: Załącznik nr 2 do SWZ - OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

3. Licencja Microsoft Windows Server 2022 pozwalająca na utworzenie min. 10 Maszyn Wirtualnych w HA na 3 dostarczonych serwerach lub równoważny

Przedmiotem zamówienia jest dostawa licencji systemu operacyjnego Microsoft Windows Server 2022. Licencje nie mogą posiadać ograniczeń czasowych, muszą pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji. Zamawiający posiada wirtualne środowisko oparte na: Windows Server 2012. Zamawiający wymaga dokonania przeniesienia aktualnego wirtualnego środowiska na równoważny najnowszy system operacyjny.

oraz

5. Oprogramowanie do Wirtualizacji VMware vSphere 7 Essential pozwalająca na utworzenie min. 10 Maszyn Wirtualnych w HA na 3 dostarczonych serwerach lub równoważny

Przedmiotem zamówienia jest dostawa licencji Oprogramowania do wirtualizacji Vmware vSphere 7. Licencje nie mogą posiadać ograniczeń czasowych, muszą pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji. Zamawiający posiada wirtualne środowisko oparte na: Vmware vSphere 5.5. Zamawiający wymaga dokonania przeniesienia aktualnego wirtualnego środowiska na równoważne najnowsze oprogramowanie do wirtualizacji.

W związku faktem, że Zamawiający wskazał posiadanie wirtualnego środowiska opartego zarówno na: Windows Server 2012 jak i na Vmware vSphere 5.5., prosimy o jednoznaczne określenie, na jakim rozwiązaniu oparte jest środowisko Zamawiającego i jakie środowisko ma zostać utworzone w ramach bieżącego postępowania.

Wyjaśniamy:

Zamawiający posiada wirtualne środowisko oparte na: Vmware vSphere 5.5. Zamawiający wymaga dokonania przeniesienia maszyn wirtualnych na nowo utworzone środowisko wirtualne. Zamawiający wymaga dostarczenie środowiska opartego na VMware lub Hyper-V.



Pytanie nr 2

Dotyczy: Załącznik nr 2 do SWZ - OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

8. Instalacja i konfiguracja

Prosimy o wskazanie wytycznych do migracji systemów HIS i ERP. Jest to niezbędne do prawidłowego przygotowania oferty oraz jej wyceny.

Wyjaśniamy:

Wykonawca musi przenieść aktualny system HIS oraz utworzyć wirtualne maszyny o minimalnych parametrach:

Wirtualna Maszyna 1 (Baza)

| | |
|--------------------------|----------------------------------|
| System Operacyjny | Linux (Najnowsza darmowa wersja) |
| vCPU | 8 rdzeni |
| RAM | 96 GB |

Wirtualna Maszyna 2 (Usługi)

| | |
|--------------------------|---------------------|
| System Operacyjny | Windows Serwer 2022 |
| vCPU | 4 rdzeni |
| RAM | 32 GB |

Wirtualna Maszyna 3 (E-Usługi)

| | |
|--------------------------|---------------------|
| System Operacyjny | Windows Serwer 2022 |
| vCPU | 6 rdzeni |
| RAM | 32 GB |

Wirtualna Maszyna 4 (Pliki)

| | |
|--------------------------|---------------------|
| System Operacyjny | Windows Serwer 2022 |
| vCPU | 4 rdzeni |
| RAM | 12 GB |

Wykonawca musi przenieść aktualny system ERP oraz utworzyć wirtualne maszyny o minimalnych parametrach:

Wirtualna Maszyna 1 (Baza)

| | |
|--------------------------|----------------------------------|
| System Operacyjny | Linux (Najnowsza darmowa wersja) |
| vCPU | 8 rdzeni |
| RAM | 96 GB |



Pytanie nr 3

Dotyczy: Załącznik nr 2 do SWZ - OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

8. Instalacja i konfiguracja

Czy Zamawiający potwierdza, że wystarczającym jest przeniesienie maszyny wirtualnej systemu ERP na nowe środowisko, pracujące w środowisku pracującym na najnowszym oprogramowaniu do wirtualizacji? Czy też niezbędne będą zmiany w systemie ERP? Jeśli tak, to jakie?

Wyjaśniamy:

Zamawiający potwierdza, że wystarczającym jest przeniesienie maszyny wirtualnej systemu ERP na nowe środowisko, pracujące w środowisku pracującym na najnowszym oprogramowaniu do wirtualizacji.

Pytanie nr 4

Dotyczy: Załącznik nr 2 do SWZ - OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

5. Oprogramowanie do Wirtualizacji VMware vSphere 7 Essential pozwalająca na utworzenie min. 10 Maszyn Wirtualnych w HA na 3 dostarczonych serwerach lub równoważny

Według opisu wymaganych parametrów technicznych należy dostarczyć oprogramowanie do wirtualizacji dla 10 maszyn wirtualnych, skonfigurowanych w HA. Oprogramowanie VMware vSphere Essentials Kit nie zawiera funkcjonalności HA. Jest to tylko wirtualizator bez dodatkowych funkcjonalności typu właśnie HA, z oprogramowaniem zarządzającym. Aby można było wykorzystać funkcjonalność HA, należy zastosować edycję VMware vSphere Essentials Plus Kit.

Prosimy o potwierdzenie, że Wykonawca ma dostarczyć VMware vSphere Essentials Kit.

Wyjaśniamy:

Zamawiający wymaga dostarczenia środowiska opartego na Hyper-V lub VMware pozwalającego na utworzenie min. 10 Maszyn Wirtualnych w HA na 3 dostarczonych serwerach.

Pytanie nr 5

Dotyczy: Załącznik nr 2 do SWZ - OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

1. Instalacja i konfiguracja

Prosimy o określenie, jakie usługi/aplikacje/oprogramowanie (oprócz wspomnianych HIS i ERP), należy uwzględnić przy wykonaniu przeniesienia aktualnego środowiska wirtualnego na nowo utworzone, na dostarczonym sprzęcie.

Czy Zamawiający posiada serwery usługowe dhcp, jeśli tak, to jakie?

Wyjaśniamy:

Zamawiający posiada serwer usługowy (DHCP, DNS, AD) który należy uwzględnić przy wykonaniu przeniesienia aktualnego środowiska wirtualnego na nowo utworzone na dostarczonym sprzęcie.



Pytanie nr 6

Dotyczy: Załącznik nr 2 do SWZ - OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

1. Oprogramowanie do backup – 1 szt.

Zamawiający wymaga dostarczenia bezterminowych licencji per-CPU. Wielu wiodących producentów oprogramowania do backupu odeszło od takiego modelu licencjonowania wieczystego. Taki zapis mocno ogranicza zasady konkurencyjności.

Czy Zamawiający dopuści, jako rozwiązanie równoważne, licencjonowanie oprogramowania do backupu per-VM (ilość maszyn wirtualnych)?

Wyjaśniamy:

Zamawiający dopuści, jako rozwiązanie równoważne, licencjonowanie oprogramowania do backupu per-VM (ilość maszyn wirtualnych)

Pytanie nr 7

Dotyczy: Załącznik nr 2 do SWZ - OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

2. Urządzenie do backup – 1 szt.

Urządzenie spełniające wymagania zostało wycofane ze sprzedaży.

Czy Zamawiający dopuści, jako równoważne, zmiany w wymaganiach:

- Pamięć RAM: 8 GB UDIMM DDR4 (1x8GB) lub 8 GB SODIMM DDR4 (1x8GB)
- Porty: 2 x PCIe Gen3 x 4 lub 1x Gen3 x8

Wyjaśniamy:

Zamawiający dopuści, jako równoważne, zmiany w wymaganiach:

- Pamięć RAM: 8 GB UDIMM DDR4 (1x8GB) lub 8 GB SODIMM DDR4 (1x8GB)
- Porty: 2 x PCIe Gen3 x 4 lub 1x Gen3 x8

Pytanie nr 8

Dotyczy: Załącznik nr 2 do SWZ - OPIS WYMAGANYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

Serwer – 3 szt. (Poz. 11 tabeli – Gwarancja)

Zamawiający wymaga:

- Elementy, z których zbudowane są serwery muszą być produktami producenta tych serwerów lub być przez niego certyfikowane oraz całe muszą być objęte gwarancją producenta, o wymaganym w specyfikacji poziomie SLA – wymagane oświadczenie wykonawcy lub producenta;
- Serwer musi być fabrycznie nowy i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego w UE – wymagane oświadczenie wykonawcy lub producenta;





Prosimy o wyjaśnienie, na jakim etapie postępowania należy przedłożyć wymagane przez Zamawiającego oświadczenia. Czy oświadczenia te mają być załączone do oferty, czy też mają być przedłożone na etapie realizacji zamówienia?

Wyjaśniamy:

Zamawiający nie wymaga złożenia w/w oświadczeń, Wykonawca jedynie potwierdza, spełnienie w/w parametrów w Załączniku nr 2 do SWZ na etapie składania ofert.

Zamawiający zmienia zapisy Załącznik nr 2 – Opis wymaganych parametrów technicznych:

Pkt. 1 Serwer – 3 szt.

a) Pozycja tabeli 11 - Gwarancja

Wykreślone zostaje „wymaganie oświadczenie wykonawcy lub producenta” oraz „wymagane oświadczenie wykonawcy lub producenta”

Pytanie nr 9

Dotyczy: Załącznik nr 6 do SWZ – Projektowane postanowienia umowy - § 6 ust. 1 pkt 1

Wykonawca wnosi o weryfikację możliwości zmiany wysokości kary umownej zastrzeżonej w § 6 ust. 1 pkt 1 Umowy, który mówi: „w wysokości 20 % wynagrodzenia netto, określonego w § 3 ust. 1 niniejszej umowy – w przypadku, gdy z przyczyn, za które odpowiada Wykonawca nastąpi odstąpienie od umowy lub rozwiązanie w umowy ze skutkiem natychmiastowym.”, z wysokości 20% na 10%” wynagrodzenia netto.”

Wyjaśniamy:

Zamawiający zmienia zapis § 6 ust. 1 pkt 1 Wzoru Umowy, które otrzymuje brzmienie:

„w wysokości 10 % wynagrodzenia netto, określonego w § 3 ust. 1 niniejszej umowy – w przypadku, gdy z przyczyn, za które odpowiada Wykonawca nastąpi odstąpienie od umowy lub rozwiązanie w umowy ze skutkiem natychmiastowym.”

Pytanie nr 10

Dotyczy: Załącznik nr 2 Opis wymaganych parametrów technicznych

Szanowni Państwo przedstawiony przez Zamawiającego opis wymagań technicznych jest niekompletny i nie zawiera istotnych informacji, które mają znaczący wpływ na przygotowanie oferty.

Jak sam Zamawiający wskazał, istotnym kryterium oceny ofert jest termin realizacji usługi, który stanowi 20% wagi dla całości oferty. Wskazując maksymalny termin 21 dni na realizację usługi Zamawiający ma świadomość jak bardzo skomplikowany jest to proces.

Niestety w załączniku nr 2 w punkcie 8. „Instalacja i konfiguracja” gdzie Zamawiający opisuje wymagania techniczne niezbędne w zakresie realizacji tego istotnego punktu nie znajdujemy żadnych istotnych informacji, które pozwoliłyby na rzeczywiste określenie czasu niezbędnego do wykonania wskazanej usługi. Tym samym wskazane kryterium jest kryterium fikcyjnym i Wykonawcy nie znający środowiska Zamawiającego nie mają podstaw do oszacowania pracochłonności wymaganych, nieokreślonych prac.

Idąc dalej jak wskazują zapisy załącznika nr 2 termin realizacji nie jest uzależniony tylko od Wykonawcy, a od samego Zamawiającego, który dopiero na etapie realizacji będzie przekazywał wytyczne w zakresie tego co Wykonawca będzie miał wykonać. Tutaj bardzo istotna jest informacja czy mają to być maszyny wirtualne z systemem Windows, Linux lub innym?



6. „, Utworzenie nowego środowiska wirtualnego zawierającego min. 10 maszyn wirtualnych zgodnie z wytycznymi Zamawiającego”

W dalszych punktach okazuje się, że Zamawiający wskazuje, że Wykonawca musi ustalić z firmami trzecimi zakres migracji i jej metodę dla systemu HIS i ERP. Tymczasem sam Zamawiający w postępowaniu nawet nie wspominał jakie systemy, jakiego producenta podlegają migracji, co jednoznacznie wskazuje na brak rzetelnego opisu przedmiotu zamówienia. Zgodnie z wyrokami Krajowej Izby Odwoławczej to Zamawiający jest odpowiedzialny za prawidłowy opis przedmiotu zamówienia w sposób nie budzący wątpliwości i wskazujący na równe traktowanie Wykonawców. W tym przypadku producenci np. oprogramowania HIS lub ERP użytkowanego przez Zamawiającego, posiadają dużo więcej informacji niż pozostali potencjalni Wykonawcy.

8, Utworzenie planu oraz migracja systemu HIS i ERP zgodnie z wytycznymi Zamawiającego oraz w porozumieniu z dostawcą oprogramowania posiadanego przez Zamawiającego.

Zamawiający wymaga również od Wykonawcy Audytu oraz planu przeniesienia aktualnego środowiska wirtualnego na nowo dostarczone w oferowanym terminie. Jednakże Zamawiający wskazuje jedynie, że posiada środowisko wirtualne VMware vSphere 5.5. Tym samym Wykonawca nie ma możliwości oszacowania jaką ilość pracy należy przeznaczyć na wskazaną czynność. Zwracamy uwagę, iż dla prawidłowego oszacowania migracji istotne są informacje o posiadanym środowisku wirtualnym, jego wersji (zarówno środowiska, jak i przenoszonych maszyn wirtualnych, np. Windows 2012 lub starsze), czy jest ono zaktualizowane i czy posiada wsparcie producenta lub też nie posiada już żadnego wsparcia. Istotna już na tym etapie jest również informacja czy Zamawiający dopuszcza utworzenie nowej maszyny wirtualnej i uruchomienia na niej odpowiedniej aplikacji dziedzinowej, bo migracja niektórych elementów nie jest możliwa ze względów technicznych. Może to dotyczyć aplikacji HIS, ERP i składników z nimi powiązanych jak bazy danych itd.

7. Przeprowadzenie Audytu oraz opracowanie planu przeniesienia aktualnego środowiska wirtualnego na nowo utworzone na dostarczonym sprzęcie.

W związku z powyższymi brakami prosimy o uzupełnienie postępowania o stosowne informacje, które pozwolą złożyć Wykonawcom konkurencyjną ofertę:

1. Wskazanie jakie maszyny wirtualne mają zostać utworzone w ramach postępowania z potwierdzeniem, że systemy dziedzinowe posiadają wsparcie producenta w zakresie współpracy z dostarczonym najnowszym środowiskiem Windows i VMware.
2. Szczegółowy opis maszyn, które podlegają migracji i zakres migracji, wraz z informacją, jakie Zamawiający przewiduje działania, w przypadku braku technicznych możliwości wykonania migracji danej maszyny wirtualnej.
3. Informację od producentów systemu ERP i HIS informacji, że wymagana migracja jest możliwa i w przypadku pojawienia się kosztów dodatkowych po stronie danego producenta potwierdzenie, że Zamawiający pokryje je z własnych środków. Jeśli ma je pokryć Wykonawca to prosimy o wskazanie tej kwoty w dokumentacji postępowania.
4. Informację od producentów systemu ERP i HIS, ile dni roboczych potrzebują na uruchomienie swoich aplikacji w nowym środowisku i jaki jest czas oczekiwania na wolne zasoby inżynierskie, które będą w stanie wykonać niezbędne prace.

Wyjaśniamy:

Zamawiający wymaga utworzenia wirtualne maszyny o minimalnych parametrach:

Wirtualna Maszyna 1 (Baza HIS)

| | |
|--------------------------|----------------------------------|
| System Operacyjny | Linux (Najnowsza darmowa wersja) |
| vCPU | 8 rdzeni |
| RAM | 96 GB |

Wirtualna Maszyna 2 (Usługi HIS)



| | |
|--------------------------|---------------------|
| System Operacyjny | Windows Serwer 2022 |
| vCPU | 4 rdzeni |
| RAM | 32 GB |

Wirtualna Maszyna 3 (E-Usługi HIS)

| | |
|--------------------------|---------------------|
| System Operacyjny | Windows Serwer 2022 |
| vCPU | 6 rdzeni |
| RAM | 32 GB |

Wirtualna Maszyna 4 (Pliki HIS)

| | |
|--------------------------|---------------------|
| System Operacyjny | Windows Serwer 2022 |
| vCPU | 4 rdzeni |
| RAM | 12 GB |

Wirtualna Maszyna 5 (Baza ERP)

| | |
|--------------------------|----------------------------------|
| System Operacyjny | Linux (Najnowsza darmowa wersja) |
| vCPU | 8 rdzeni |
| RAM | 96 GB |

Wirtualna Maszyna 6

| | |
|--------------------------|---------------------|
| System Operacyjny | Windows Serwer 2022 |
| vCPU | 6 rdzeni |
| RAM | 32 GB |

Wirtualna Maszyna 7 (AD, DHCP, DNS, Pliki)

| | |
|--------------------------|---------------------|
| System Operacyjny | Windows Serwer 2022 |
| vCPU | 6 rdzeni |
| RAM | 32 GB |

Wirtualna Maszyna 8

| | |
|--------------------------|---------------------|
| System Operacyjny | Windows Serwer 2022 |
| vCPU | 2 rdzeni |
| RAM | 16 GB |

Wirtualna Maszyna 9

| | |
|--------------------------|---------------------|
| System Operacyjny | Windows Serwer 2022 |
| vCPU | 2 rdzeni |
| RAM | 16 GB |



Wirtualna Maszyna 10

| | |
|--------------------------|---------------------|
| System Operacyjny | Windows Serwer 2022 |
| vCPU | 2 rdzeni |
| RAM | 16 GB |

Zamawiający wymaga migracji następujących wirtualnych maszyn:

- a) HIS - Wide Medical Solution (Dostawca: Gabos Software Sp. z o.o.)
- b) ERP – InfoMedica (Dostawca: Asseco Poland S.A.)
- c) Serwer usługowy - DHCP, DNS, Active Directory

Zamawiający informuje, iż wymagana migracja jest możliwa, a wszelkie dodatkowe koszty związane z migracją systemów zostaną pokryte przez Wykonawcę. Jednocześnie informujemy, iż Zamawiający w odpowiedzi na pytanie wskazał producentów oprogramowania będącego przedmiotem migracji czym umożliwił uzyskanie informacji odnośnie czasu oczekiwania na wolne zasoby inżynierskie, które będą w stanie wykonać niezbędne prace oraz ewentualnych kosztów dodatkowych po stronie danego producenta bezpośrednio u producentów.

Pytanie nr 11

Dotyczy: Załącznik nr 2, pkt 5. Oprogramowanie do Wirtualizacji VMware vSphere 7 Essential pozwalająca na utworzenie min. 10 Maszyn Wirtualnych w HA na 3 dostarczonych serwerach lub równoważny

Zwracamy uwagę, że wskazana przez Zamawiającego licencja na oprogramowanie nie zawiera w możliwości tworzenia HA na 3 serwerach.

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający akceptuje brak przedmiotowej funkcjonalności lub wskazanie poprawnej licencji.

Wyjaśniamy:

Zamawiający wymaga dostarczenia środowiska opartego na Hyper-V lub VMware pozwalającego na utworzenie min. 10 Maszyn Wirtualnych w HA na 3 dostarczonych serwerach.

Pytanie nr 12

Dotyczy Załącznik nr 2, pkt 3. Licencja Microsoft Windows Server 2022 pozwalająca na utworzenie min. 10 Maszyn Wirtualnych w HA na 3 dostarczonych serwerach lub równoważny.

Prosimy o doprecyzowanie czy Zamawiający oczekuje ilości licencji potrzebnych do uruchomienia 10 maszyn wirtualnych na każdym z serwerów fizycznych (30 maszyn), czy 10 maszyn wirtualnych Windows Server 2022 w ramach całego środowiska (również w przypadku braku HA na środowisku wirtualnym) trzech serwerów.

Wyjaśniamy:

Zamawiający wymaga min. 10 Maszyn Wirtualnych w ramach całego środowiska opartego na Hyper-V lub VMware pozwalająca na utworzenie min. 10 Maszyn Wirtualnych w HA na 3 dostarczonych serwerach.

Pytanie nr 13

Dotyczy Załącznik nr 2, pkt 2. Macierz dyskowa



Zamawiający w podpunkcie 4 wymaga: „System musi mieć możliwość rozbudowy do minimum 180 dysków oraz musi pozwalać na rozbudowę do wyższych modeli bez potrzeby migracji danych (przez rozbudowę do wyższego modelu zamawiający rozumie do modelu macierzy z większą ilością Cache, większą skalowalnością i mocniejszymi procesorami). Zamawiający dopuszcza rozwiązanie, które nie pozwala na taką rozbudowę w przypadku, gdy zostanie zaofertywowany najwyższy z modeli macierzy skalowalny min do 500 dysków oraz pamięcią cache min 512GB'.

Powyższe zapis jest niezgodny z zapisem z punktu 2, gdzie Zamawiający wskazuje na maksymalną wysokość rozwiązania 2U i od razu nie pozwala na dostarczenie takiego rozwiązania.

Opisana przez Zamawiającego funkcjonalność wskazuje na rozwiązanie technologiczne jednego producenta, który taką funkcjonalność oferuje. Ponadto wskazuje ona na wariantowość oferty, co jest niezgodne z Zamówieniami Publicznymi.

Ważnym elementem jest również fakt, że zgodnie z dokumentacją producenta rozbudowa do 180 dysków może nastąpić, ale dla konkretnej specyfikacji dysków, a nie dowolnie miksując je. Zamawiający wymaga dostarczenia 2 różnych typów dysków, co ogranicza ich ilość.

Zwracamy się z prośbą o usunięcie wskazanego zapisu i umożliwienie złożenia ofert chociaż przez 2 producentów lub w przypadku podtrzymania zapisu wyjaśnieniu jak Zamawiający zamierza wykorzystać 180 dysków i czy w szafie gdzie ma znaleźć się macierz dysponuje odpowiednim miejscem, skoro na obecne środowisko utrzymywane od wielu lat Zamawiający potrzebuje tylko 20 dysków, a wymaga rozbudowy 9 razy większej niż pierwotnie lub dla innego rozwiązania 25 razy większej.

Wyjaśniamy:

Zamawiający zmienia zapisy Załącznik nr 2 – Opis wymaganych parametrów technicznych:

1. Pkt. 2 Macierz dyskowa – 1 szt.

a) Pozycja tabeli 2 Wysokość urządzenia

- z „Max. 2U” na „2U”

b) Pozycja tabeli 4 Pojemność

- z „System musi mieć możliwość rozbudowy do minimum 180 dysków” na „System musi mieć możliwość rozbudowy do minimum 144 dysków”

Zamawiający w związku z stałym rozwojem jednostki wymaga możliwości rozbudowy macierzy dyskowej. Zamawiający dysponuje odpowiednim miejscem.

Pytanie nr 14

Dotyczy Załącznik nr 2, pkt.1 i 2. Gwarancje

Zwracamy na uwagę na rozbieżność w gwarancjach wymaganych przez Zamawiającego i ich wpływu na ciągłość działania systemu.

Dla serwerów, które mają pracować w ramach klastra niezawodnościowego HA, gdzie awaria nawet 2 serwerów zapewni ciągłość działania. Zamawiający wymaga gwarancji „w trybie on-site z gwarantowaną skuteczną naprawą miejscu użytkownika sprzętu w ciągu 24 godzin od skutecznego zgłoszenia”.

W przypadku awarii macierzy, gdzie mamy do czynienia z pojedynczym punktem awarii, gdyż jej uszkodzenie powoduje, że całe środowisko Zamawiającego przestanie działać. Szczegółowo przygotowany opis, który promuje rozwiązanie jednego producenta nie zawiera informacji o jakiegokolwiek redundancji systemów macierzowych. W praktyce awaria pojedynczego zasilacza (brak wymogu redundancji jak w przypadku serwerów) spowoduje wyłączenie wszystkich systemów, które mają działać na macierzy.



Dla tak krytycznego elementu Zamawiający wymaga „serwisu producenta zapewniającego dostawę podzespołu zapasowego na następny dzień roboczy od diagnozy problemu...”. W praktyce oznacza to, że urządzenie nie ma żadnego rygору gwarancyjnego do momentu diagnozy. Dla przykładu awaria płyty głównej w czwartek i szybka diagnoza w piątek, pozwoli dostarczyć płytę w poniedziałek i wtedy uruchomić środowisko. Zamawiający do tego czasu pozostanie bez dostępu do aplikacji i danych

W opisanym powyżej przypadku mamy do czynienia ze znaczącą niegospodarnością i złym wykorzystaniem środków publicznych, przy czym efekt końcowy jest dla szpitala bardzo niekorzystny i zagraża ciągłości działania jednostki.

Prosimy o dostosowanie opisów przedmiotu zamówienia do wymagań bezpieczeństwa niezbędnych w szpitalu i rygorów utrzymania systemów z nim związanych wymaganych przez NFZ i Ministerstwo Zdrowia.

Wyjaśniamy:

Zamawiający podtrzymuje zapisy Załącznika nr 2 Opis wymaganych parametrów technicznych - pkt.1 i 2. Gwarancje oraz doprecyzowuje: Zamawiający wymaga redundantność wszystkich elementów macierzy.

Pytanie nr 15

Dotyczy Załącznik nr 2, pkt. 1 Serwer

W opisie przedstawionym przez Zamawiającego znajduje się duża ilość parametrów, które sumarycznie eliminują rozwiązania dostępne obecnie w sprzedaży. Problem może wynikać z faktu, że Zamawiający wymaga rozwiązań nie starszych niż z 2022 roku, a producenci wypuścili już nowe modele i nie spełniają one 1:1 starych specyfikacji z 2022 roku.

Dla przykładu firmy takie jak HP, Lenovo, DELL, Fujitsu nie spełniają przedstawionych zapisów. Firmy Chińskie takie jak xFusion, również nie spełniają każdego elementu specyfikacji.

Zwracamy również uwagę na zastosowanie starej technologii dla dysków, gdzie obecnie większość systemów działa poprzez interfejs NVMe, a zamawiający wskazuje SATA, co w przypadku obsługi baz danych ma istotny wpływ na szybkość środowiska.

Prosimy o doprecyzowanie zapisów i umożliwienie złożenia oferty chociaż przez 2 producentów, którzy nie będą podlegać odrzuceniu w związku nie spełnieniem parametrów granicznych, których nie spełnienie spowoduje odrzucenie oferty.

Wyjaśniamy:

Zamawiający wymaga, aby serwer był wyprodukowany nie wcześniej niż w 2022 r. natomiast nie określa wymogu dotyczącego, roku wydania modelu serwera.

Zamawiający w postępowaniu określił minimalne wymagania i parametry techniczne sprzętu co wskazuje iż parametry dysków twardych są parametrami minimalnymi. Jeśli oferent chce dostarczyć serwer z dyskami nowszej technologii to takie dyski będą uznane za spełnienie wymagań.

Wykonawca w pytaniu nie wskazał zapisów które jego zdaniem ograniczają możliwości dostawy sprzętu przez co najmniej dwóch producentów.

Pytanie nr 16

Dotyczy Załącznik nr 2, pkt.8 Instalacja i konfiguracja

W związku z wymaganiem Zamawiającego „Instalacja Serwerów, macierzy dyskowej oraz urządzenia do backup w szafie typu RACK posiadanej przez Zamawiającego wraz z koniecznym osprzętem do wykonania stosownych połączeń sieciowych” prosimy o wskazanie jakie połączenia sieciowe mają być wykonane i do jakich urządzeń ma być podłączona dostarczona infrastruktura. Czy Zamawiający posiada wszystkie niezbędne wkładki potrzebne do podłączenia



urządzeń sieciowych, jeśli nie to prosimy o precyzyjne określenie ich ilości i typu (dotyczy: serwerów, macierzy, urządzenia do backupu)?

Wyjaśniamy:

Zamawiający wymaga dostarczenia niezbędnych dedykowanych wkładek oraz okablowania do połączenia nowo dostarczonych urządzeń ze sobą, gwarantujących niezawodną pracę oraz wydajność. Dostarczona infrastruktura ma być podłączona do przełącznika typu Core (do którego zamawiający posiada niezbędne wkładki).

Pytanie nr 17

Dotyczy Załącznik nr 2, pkt.I Serwer

Zamawiający opisując wymagania dla serwera wskazał większość wymagań serwera Fujitsu PRIMERGY RX2530 M6.

Wymaganie;

32 gniazda pamięci RAM;

- Obsługa minimum 8TB pamięci RAM DDR4;
- Obsługa minimum 12TB pamięci RAM DDR4 + pamięć nieulotna

Zapis z karty katalogowej

| | |
|---|--|
| <u>Memory slots</u> | 32 (16 DIMMs per CPU, 8 channels with 2 slots per channel) |
| <u>Memory slot type</u> | DIMM (DDR4 RDIMM, LRDIMM and Intel' PMem) |
| <u>Memory capacity (min. - max.)</u> | 8GB- 10TB |

Wymaganie

Wsparcie dla technologii:

- Memory Scrubbing
- SDDC
- ECC
- Memory Mirroring
- ADDDC;

Zapis z karty katalogowej

| | |
|--------------------------|--|
| Memory protection | ECC Memory Scrubbing SDDC ADDDC (Adaptive Double DRAM Device Correction) Memory Mirroring support |
|--------------------------|--|



Wymaganie:

- Zintegrowana karta graficzna ze złączem VGA z tyłu serwera;
- Min. 1 port USB 3.0 wewnętrzny;
- Min. 2 porty USB 3.0 na panelu przednim
- Min. 2 porty USB 3.0 dostępne z tyłu serwera;
- Port serial, możliwe wykorzystanie portu serial do zarządzania serwerem;
- Ilość dostępnych złączy USB nie może być osiągnięta poprzez stosowanie zewnętrznych przejściówek, rozgałęziaczy czy dodatkowych kart rozszerzeń zajmujących jakikolwiek slot PCI Express i/lub USB serwera;

Zapis z karty katalogowej

Interfaces

| | |
|------------------------------|--|
| USB 3.x ports | 5 x USB 3.0 (2x front, 2x rear, 1x internal) |
| Graphics (1 5-pin) | 2x VGA (thereof 1x front optional - not for base unit with 10x 2.5" and 32x EDSFF devices) |
| Serial 1 (9-pin) | 1 x optional (occupies PCIe slot) |
| Management LAN (RJ45) | 1 x dedicated management LAN port for iRMC S5 (10/100/1000 Mbit/s) |

Wymaganie:

4 złącza PCI Express generacji 4 w tym 3 fizyczne złącza o prędkości x 16;

Zapis z karty katalogowej

Slots

| | |
|----------------------------|---|
| PCI-Express 4.0 x8 | 1x Low profile |
| PCI-Express 4.0 x16 | 3x Low profile (2nd processor required for slot 3); 1 x16 if fh slot selected |

Wymaganie:

Redundantne zasilacze hotplug o sprawności 96% (tzw. klasa Titanium) o mocy minimalnej 900W;

Zapis z karty katalogowej

| | |
|---------------------|--|
| Power supply | 500W hot-plug, 94% (Platinum efficiency), 100-240V, 50 / 60Hz 500W hot-plug; 96% (Titanium efficiency), 200-240V, 50 / 60Hz 900W hot-plug, 96% (Titanium efficiency), 200-240V, 50 / 60Hz 900W hot-plug, 94% (Platinum efficiency), 100-240V, 50 / 60Hz |
|---------------------|--|



Wymaganie:

Zgodność z normami: CB, RoHS, WEEE, GS oraz CE;

Zapis z karty katalogowej

Compliance

| | |
|----------------|---|
| Product | PRIMERGY RX2530 M6 |
| Model | PR200C |
| Global | CB RoHS (Substance limitations in accordance with global RoHS regulations) WEEE (Waste electrical and electronical equipment) |
| Germany | GS |
| Europe | CE |

Wymaganie:

Możliwość pracy w pomieszczeniach o wilgotności w zawierającej się w przedziale 10 - 85 %;

Zapis z karty katalogowej

| | |
|------------------------------------|---------------------------|
| Operating relative humidity | 8 - 85 % (non condensing) |
|------------------------------------|---------------------------|



Wymaganie:

Karta LAN, nie zajmująca żadnego z dostępnych slotów PCI Express, wyposażona minimum w interfejsy: 4x 1 Gbit Base-T, możliwość wymiany zainstalowanych interfejsów na 2x 100 Gbit QSFP28 bez konieczności instalacji kart w slotach PCIe;

Zapis z karty katalogowej

| | |
|-----------------------|---|
| LAN Controller | Dynamic LOM via OCP slot; OCPv3 compliant Optional OCP adaptors: <ul style="list-style-type: none">• 4 x 1 Gbit/s Ethernet (RJ45)• 2 x 10 Gbit/s Ethernet (RJ45)• 4 x 10 Gbit/s Ethernet (RJ45)• 2 x 10 Gbit/s SFP+• 4 x 10 Gbit/s SFP+• 2 x 25 Gbit/s SFP28• 2x 100 Gbit/s QSFP28 |
|-----------------------|---|

Zwracamy się z prośbą o dostosowanie zapisów postępowania, aby pozwalało ono na dostarczenie urządzeń innych producentów. W przypadku braku modyfikacji prosimy, aby Zamawiający zabezpieczył w dokumentacji postępowania potwierdzenia od innych producentów, że spełniają wymagania opublikowanej w ramach postępowania specyfikacji.

Wyjaśniamy:

Zamawiający zmienia zapisy Załącznik nr 2 – Opis wymaganych parametrów technicznych:

1. Pkt. 1 Serwer – 3 szt.

a) Pozycja tabeli 2 - Płyta Główna

Zmiana wymagań

- z „Obsługa minimum 8TB pamięci RAM DDR4;” na „Obsługa minimum 4TB pamięci RAM DDR4;
- z „Obsługa minimum 12TB pamięci RAM DDR4 + pamięć nieulotna” na „Obsługa minimum 10TB pamięci DDR4 + pamięć nieulotna”

b) Pozycja tabeli 2 - Płyta Główna

Wykreślone zostaje „Memory Scrubbing”

c) Pozycja tabeli 7 – Porty

Zmiana wymagań

- z „, min. 2 porty USB 3.0 na panelu przednim” na „min. 1 porty USB 3.0 na panelu przednim”

d) Pozycja tabeli 2 - Płyta Główna

Zmiana wymagań

- z „4 złącza PCI Express generacji 4 w tym 3 fizyczne złącza o prędkości x16” na „3 złącza PCI Express generacji 4 o prędkości x16”



e) Pozycja tabeli 12 – Dokumentacja, inne

Wykreślone zostaje „WEEE”

f) Pozycja tabeli 5 – Kontrolery LAN

Zmiana wymagań

- Z „Karta LAN, nie zajmująca żadnego z dostępnych slotów PCI Express, wyposażona minimum w interfejsy: 4x 1Gbit Base-T, możliwość wymiany zainstalowanych interfejsów na 2x 100Gbit QSFP28 bez konieczności instalacji kart w slotach PCIe;” na „Karta LAN, nie zajmująca żadnego z dostępnych slotów PCI Express, wyposażona minimum w interfejsy 4x 1Gbit Base-T”

UWAGA

Stosownie do art. 286 ust.1 Zamawiający zmienia treść SWZ w następujący sposób:

1. Zmianie ulega treść Załącznika nr 2 (Opis Wymaganych Parametrów Technicznych) – zmieniony Opis Wymaganych parametrów Technicznych w załączeniu.
2. Zmianie ulega treść Załącznika nr 6 (Projektowane postanowienia umowy) – zmienione Projektowane postanowienia umowy w załączeniu.

Zmieniony Załącznik nr 2 i załącznik nr 6 do SWZ Wykonawcy są zobowiązani uwzględnić przy sporządzaniu oferty.

W związku z art. 286 ust. 3 Zamawiający przedłuża termin składania i otwarcia ofert, a także termin związania ofertą:

Termin składania ofert upływa w dniu 01.12.2023r., o godzinie 09.00.

Termin otwarcia ofert upływa w dniu 01.12.2023r., o godzinie 10.00.

Termin związania ofertą upływa w dniu 30.12.2023 r.

Niniejsze terminy mogą ulec dalszemu przedłużeniu.

DYREKTOR

Powiatowego Zespołu Zakładów Opieki Zdrowotnej
41-250 Czeladź, ul. Szpitalna 40

mgr Aldona Sylwa