Wrocław, 15.06.2018 r.

**Szacowanie wartości zamówienia nr 01/06/2018/Z004/80/IJ/S**

Zamawiający w związku z zamiarem ogłoszenia procedury zasady konkurencyjności przeprowadza procedurę szacowania zamówienia zgodnie z Wytycznymi w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014 – 2020.

W związku z powyższym, Zamawiający zwraca się z prośbą o oszacowanie wartości zamówienia opisanego w pkt 2 poniżej.

Niniejsza prośba nie stanowi procedury zasady konkurencyjności, a odpowiedź uzyskana przez Zamawiającego w procedurze szacowania nie będzie przez Zamawiającego traktowana jako oferta.

1. **Zamawiający**

**Wyższa Szkoła Bankowa we Wrocławiu,** ul. Fabryczna 29-31; 53-609 Wrocław, wpisana do Rejestru Uczelni Niepublicznych i Związków Uczelni Niepublicznych pod numerem 146,

1. **Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest wyłonienie Dostawcy w zakresie dostawy serwera do rozbudowy posiadanego środowiska VDI

* 1. **Cel zamówienia**

Celem zamówienia jest rozbudowa posiadanego środowiska VDI, działającego w oparciu o rozwiązanie Vmware Horizon. Elementem zamówienia jest serwer wyposażony w kartę graficzną, umożliwiającą wirtualizację przetwarzania grafiki 2D oraz 3D w środowiskach VDI; kompatybilną z technologią NVIDIA GRID działającą obecnie w środowisku Zamawiającego.

Zamawiający oczekuje zachowania kompatybilności dostarczanego serwera wraz z posiadanym środowiskiem VDI Vmware Horizon. Aktualne środowisko zbudowane jest z:

* 4 serwerów klasy x86 (z czego 1 jest wyposażony w kartę GPU Nvidia Tesla M60)
* Przełączników Brocade SAN300B
* Przełączników LAN 10GB, CISCO
* Macierzy Netapp
	1. **Przedmiot zamówienia**

W ramach dostawy Zamawiający oczekuje podłączenia, skonfigurowania oraz uruchomienia serwera do posiadanej infrastruktury wraz z wpięciem do klastra Vmware Horizon. Oferowany serwer będzie posiadał certyfikaty producenta. Dodatkowo Wykonawca dostarczy niezbędne okablowanie LAN/SAN.

Charakterystyka Zamawianego serwera

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** |
| **Obudowa** | Obudowa Rack o wysokości max 2U z możliwością instalacji 8 dysków 2,5”/3,5” lub 16 dysków 2.5” (SAS/SATA), wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych oraz z organizatorem do kabli. Obudowa z możliwością wyposażenia w kartę umożliwiającą dostęp bezpośredni poprzez urządzenia mobilne - serwer musi posiadać możliwość konfiguracji oraz monitoringu najważniejszych komponentów serwera przy użyciu dedykowanej aplikacji mobilnej min. (Android/ Apple iOS) przy użyciu jednego z protokołów NFC/ BLE/ WIFI. |
| **Płyta główna** | Płyta główna z możliwością zainstalowania do dwóch fizycznych procesorów. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym. |
| **Procesor** | Zainstalowane dwa procesory dwunastordzeniowe x86 dedykowane do pracy z zaoferowanym serwerem umożliwiające osiągnięcie wyniku min. 1280 punktów w teście SPECint\_rate\_base2006 dostępnym na stronie www.spec.org dla dwóch procesorów. |
| **RAM** | 512GB DDR4 RDIMM 2666MT/s, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 8 wolnych slotów przeznaczonych do rozbudowy pamięci. Płyta główna powinna obsługiwać do min. 1.5TB pamięci RAM. Pamięci muszą być oryginalne (pochodzić od producenta serwera). Nie dopuszcza się zamienników. |
| **Zabezpieczenia pamięci RAM** | Memory Rank Sparing, Memory Mirror, Failed DIMM isolation. |
| **Gniazda PCI** | Min. 7 slotów generacji 3 w tym min. dwa pełnej długości i wysokości. |
| **Interfejsy sieciowe/FC/SAS** | Wbudowane dwa interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT oraz dwa interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet ze złączami w standardzie SFP+.Możliwość instalacji wymiennie modułów udostępniających: - cztery interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet w standardzie SFP+,- cztery interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT,- 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 Base-T,- dwa interfejsy sieciowe 25Gb Ethernet ze złączami SFP28.Dodatkowo zainstalowana karta HBA FC dwuportowa min. 8GbDołączone 4 moduły SFP+ (10GB SR)Dołączone 4 moduły FC 8GB |
| **Napęd optyczny** | Brak |
| **Karta GPU**  | Karta umożliwiająca wirtualizację przetwarzania grafiki 2D oraz 3D w środowiskach VDI. Kompatybilna z technologią NVIDIA GRID działającą obecnie w środowisku Zamawiającego.Kompatybilność ze środowiskiem VMware Horizon w wersji 7Minimum 2 procesory, minimum 4096 rdzeni łącznie, minimum 16 GB RAMObsługa co najmniej 32 użytkowników w trybie vGPUOferowana karta musi umożliwiać stworzenie klastra HA z obecnie działającym serwerem w wyposażonym w kartę NVIDIA M60, w tym umożliwiać Live Migration maszyn wirtualnych z przypiętymi z wirtualizowanymi kartami graficznymi. Stworzony klastrem musi umożliwiać tworzenie maszyn wirtualnych VDI w środowisku Horizon 7 z jednolitym profilem wirtualnej karty sieciowej w technologii NVIDIA GRID |
| **Dyski twarde** | Możliwość instalacji dysków SATA, SAS, SSD, SED.Minimum jeden dysk NVMe na złączy PCIe o pojemności minimum 400GBZainstalowany dedykowany moduł dla hypervisora wirtualizacyjnego, wyposażony w dwa nośniki typu flash o pojemności min. 16GB, z możliwością konfiguracji zabezpieczenia synchronizacji pomiędzy nośnikami z poziomu BIOS serwera, rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnęk na dyski twarde. |
| **Kontroler RAID** | Wbudowany SATA |
| **Wbudowane porty** | 5xUSB, min. 2 port USB 2.0 oraz 3 porty USB 3.0, 4 porty RJ45, 2 porty VGA (1 na przednim panelu obudowy, drugi na tylnym), min. 1 port RS232 |
| **Video** | Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlanie obrazu o rozdzielczości 1920x1200. |
| **Wentylatory** | Redundantne, możliwość rozbudowy do 6 wentylatorów. |
| **Zasilacze** | Redundantne o mocy min. 1100W. |
| **Bezpieczeństwo** | Możliwość zintegrowanego z płytą główną modułu TPM.Zatrzask górnej pokrywy oraz blokada na ramce panelu zamykana na klucz służąca do ochrony nieautoryzowanego dostępu do dysków twardych. Możliwość wyłączenia w BIOS funkcji przycisku zasilania. BIOS ma możliwość przejścia do bezpiecznego trybu rozruchowego z możliwością zarządzania blokadą zasilania, panelem sterowania oraz zmianą hasła. Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą. |
| **Wspierane systemy operacyjne**  | Citrix® XenServer® Microsoft Windows Server® with Hyper-V Red Hat® Enterprise LinuxSUSE® Linux Enterprise Server VMware® ESXi  |
| **Diagnostyka** | Możliwość instalacji panelu LCD/diod LED na froncie obudowy wyświetlającego informacje o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS’u, zasilaniu oraz temperaturze. |
| **Karta Zarządzania** | Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowane port RJ-45 Gigabit Ethernet umożliwiająca:* 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 graficzną 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 przeciwdziałało 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 slocie PCIe, jak również musi posiadać możliwość konfiguracji wyłączania lub włączania 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
* 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). |
| **Okablowanie** | Typu LAN/SAN |
| **Certyfikaty** | ISO-9001:2008 oraz ISO-14001. Deklaracja CE.Serwer znajduje się na liście Windows Server Catalog i posiada status „Certified for Windows” dla systemów Windows: Microsoft Windows 2012, Microsoft Windows 2012 R2, Windows Server 2016. |
| **Warunki gwarancji** | Min. trzy lata gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 365x7x24 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. Możliwość rozszerzenia gwarancji przez producenta do siedmiu lat.  |
| **Dokumentacja**  | Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. |
| **Dostawa** | Serwer musi być fabrycznie nowy tj. nie może być wyprodukowany wcześniej niż pół roku przed datą dostawy oraz musi pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji na terenie PolskiMaksymalny termin dostawy do 21 dni od daty podpisania umowy.Dostawa obejmuje także podłączenie, skonfigurowanie oraz uruchomienie serwera w ramach posiadanej przez Zamawiającego infrastruktury wraz z wpięciem do klastra Vmware Horizon |

Zamawiane licencje

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** |
| **Licencja GRID** | Licencja bezterminowa GRID virtual PC wraz z rocznym wsparciem technicznym oraz aktualizacją oprogramowania – 26 szt. |

* 1. **Zasady ustalania wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu zamówienia**

Wynagrodzenie obejmuje wszystkie elementy składowe Zapytania Ofertowego, płatne jednorazowo po podpisaniu protokołu odbioru. Koszty transportu oraz ewentualnego ubezpieczenia pokrywa dostawca.

* 1. **Miejsce dostawy przedmiotu zamówienia oraz wykonania pozostałych usług**

**Wyższa Szkoła Bankowa we Wrocławiu,** ul. Fabryczna 29-31; 53-609 Wrocław; budynek A, pokój 023

* 1. **Kod CPV:**

**Kod CPV: 48820000-2 - Serwery**

Kod CPV: 48000000-8 - Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne

* 1. **Dodatkowe przedmioty zamówienia**

Zamawiający nie przewiduje dodatkowych przedmiotów zamówienia

* 1. **Zamówienia uzupełniające**

Zamawiający nie przewiduje zamówień uzupełniających**.**

1. **Terminy realizacji zamówienia**

Harmonogram realizacji zamówienia:

1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć przedmiot zamówienia w terminie nie dłuższym niż 21 dni od dnia podpisania umowy (kryterium punktowane)
2. Za termin wykonania przedmiotu umowy uważa się jego dostarczenie do siedziby Zamawiającego oraz podłączenie, skonfigurowanie i uruchomienie serwera w ramach posiadanej przez Zamawiającego infrastruktury wraz z wpięciem do klastra Vmware Horizon potwierdzone protokołem odbioru.
3. **Warunki udziału w postępowaniu**
	1. **Uprawnienia do wykonania określonej działalności lub czynności**

W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy spełniają niżej wymienione warunki udziału w postępowaniu.

* 1. **Sytuacja ekonomiczna i finansowa**

Wykonawca znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej terminowe wykonanie przedmiotu zamówienia.

Wykonawca nie znajdują się w stanie likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.

Wykonawca nie zalega z uiszczeniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenia

społeczne i zdrowotne.

* 1. **Dodatkowe warunki:**
1. Wykonawca będzie musiał udowodnić posiadanie kompetencji w obszarze Vmware (certyfikat VSP lub wyższy)
2. Wykonawca zrealizował należycie w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej jedno wdrożenie środowiska Vmware Horizon View dla minimum 100 użytkowników
	1. **Sposób dokonania oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu**

Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu przeprowadzona zostanie w oparciu o podpisane przez Wykonawcę oświadczenie o spełnieniu wymagań Zamawiającego określonych w załączniku nr 1 do Szacowania wartości zamówienia.

1. **Wykluczenia z udziału w postępowaniu**

W celu uniknięcia konfliktu interesów, zamówienie nie może być udzielane podmiotom powiązanym osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym tj. Wyższą Szkołą Bankową we Wrocławiu. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym tj. Wyższą Szkołą Bankową we Wrocławiu lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego tj. Wyższej Szkoły Bankowej we Wrocławiu lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego tj. Wyższej Szkoły Bankowej we Wrocławiu czynności związanych z przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy, a Wykonawcą, polegające w szczególności na:

* + uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
	+ posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji,
	+ pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
	+ pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

Potwierdzeniem spełnienia ww. warunku będzie złożenie przez Wykonawcę Oświadczenia o braku powiązań stanowiącego **załącznik nr 2** do niniejszego szacowania.

1. **Lista Dokumentów wymaganych od Wykonawcy**

Wykonawca składa tylko jeden wypełniony i podpisany Formularz szacowania wartości zamówienia, wypełniony w języku polskim, czytelnie.

Lista dokumentów, które Wykonawca zobowiązany jest złożyć w odpowiedzi na Szacowanie wartości zamówienia:

1. Załącznik nr 1  do Szacowania wartości zamówienia nr **01/06/2018/Z004/80/IJ/S** - **Formularz szacowania wartości zamówienia** – wypełniony i podpisany przez Wykonawcę lub osobę/osoby upoważnione do reprezentacji Wykonawcy.
2. Załącznik nr 2 do Szacowania wartości zamówienia nr **01/06/2018/Z004/80/IJ/S** – **Oświadczenie o braku wzajemnych powiązań kapitałowych lub osobowych Wykonawcy i Zamawiającego**-wypełniony i podpisany przez Wykonawcę lub osobę/osoby upoważnione do reprezentacji Wykonawcy.
3. Dokumenty potwierdzające uprawnienia osób do podpisania oferty, jeżeli nie wynika to z dokumentów rejestrowych - dotyczy osób prowadzących działalność gospodarczą, sp. z o.o., s.c. itp.
4. **Zakres zmian warunków realizacji przedmiotu zamówienia**

Nie określono

1. **Sposób przygotowania i składania ofert**

Wykonawca może złożyć tylko jeden Formularz szacowania wartości zamówienia wypełniony w języku polskim w postaci dokumentów wskazanych w punkcie 6. Szacowania wartości zamówienia.

Dokumenty wskazane w punkcie 6. Szacowania wartości zamówienia (Formularz szacowania wartości zamówienia wraz z załącznikami) należy wysłać mailem na adres: iwona.josinska@wsb.wroclaw.pl  do dnia **19.06.2018 roku do godziny 15:00**.

PROSI SIĘ O WYSYŁANIE WIADOMOŚCI O WIELKOŚCI MAKSYMALNIE 10MB. W PRZYPADKU PRZEKROCZENIA TEJ WIELKOŚCI NALEŻY WYSYŁAĆ WIADOMOŚCI W DWÓCH LUB W TRZECH E-MAILACH.

Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem Formularza szacowania wartości zamówienia. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu. Formularz szacowania wartości zamówienia zatrzymuje Zamawiający.

1. **Załączniki do Szacowania wartości zamówienia:**
* Załącznik nr 1 do Szacowania wartości zamówienia nr 01/06/2018/Z004/80/IJ/S - **Formularz szacowania wartości zamówienia**.
* Załącznik nr 2 do Szacowania wartości zamówienia nr 01/06/2018/Z004/80/IJ/S - [**Oświadczenie o braku wzajemnych powiązań kapitałowych lub osobowych Wykonawcy i Zamawiającego.**](https://www.wsb.pl/wroclaw/sites/wsb.pl.wroclaw/files/default_images/zalacznik_nr_2_-_oswiadczenie_o_braku_powiazan_do_szacowania_2.doc)