**FORMULARZ OFERTOWY**

**Wykonawca:**

Nazwa

Siedziba

nr telefonu

NIP …………………………………………………………………………….

KRS/CEIDG …………………………………………… e-mail …………………………………………….

Reprezentowany przez:

………………………………………………………………………………

 (imię, nazwisko)

………………………………………………………………………………

 (podstawa do reprezentacji)

1. W odpowiedzi na publiczne ogłoszenie o zamówieniu pn.: **„Dostawa serwera z oprogramowaniem”** oferuję(emy) wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z treścią wymagań i warunków zawartych w SIWZ:

**Za łączną cenę brutto: ………………………………………………………………………………….. zł**

W tym podatek VAT według obowiązującej stawki ....... %

Netto: ……………………………………………………………………………………………………… zł

W tym:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa** | **Wartość netto** | **Ilość** | **Wartość łącznie** | **VAT** | **Cena łącznie** |
| Serwer |  | 1 szt. |  |  |  |
| Licencja oprogramowania - Microsoft Windows Server 2019 Data Center Acdmc |  | 2 szt. |  |  |  |
| Licencja oprogramowania - VMware vSphere 6 Enterprise Plus Academic |  | 2 szt. |  |  |  |
| Licencja oprogramowania - Veeam Availability Suite Enterprise - Education Sector |  | 2 szt. |  |  |  |

* 1. Oferuję(my) okres gwarancji na serwer …………. miesięcy.

Uwaga ! Okres ten należy podać w miesiącach, nie mniej niż 36 i nie więcej niż 60. W przypadku niewypełnienia tego punktu zamawiający przyjmie do oceny najkrótszy wymagany okres, tj. 36 miesięcy

* 1. Oświadczam(y), że dostarczę(ymy) zamówienie w terminie do ………. dni od daty podpisania umowy.

Uwaga ! Okres ten należy podać w dniach, nie mniej niż 10 dni i nie więcej niż 30 dni. W przypadku niewypełnienia tego punktu zamawiający przyjmie do oceny najdłuższy akceptowany termin dostawy, tj. 30 dni

1. Podwykonawcy:

 Oświadczam(my), że powierzę(my) do wykonania następującym podwykonawcom następujące części zamówienia:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Firma (nazwa) podwykonawcy (o ile jest znana)** | **Część (zakres) zamówienia** | **Część zamówienia, na którą wykonawca składa ofertę i w której przewiduje udział podwykonawców** |
| **1.** |  |  |  |
| **2.** |  |  |  |

należy wypełnić, jeżeli wykonawca przewiduje udział podwykonawców

3. Oświadczam(y), że jestem(śmy) związany(ni) niniejszą ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.

4. Oświadczam(y), że w razie wybrania mojej(naszej) oferty zobowiązuję(emy) się do podpisania umowy na warunkach zawartych we wzorze umowy dołączonym do siwz oraz w miejscu i terminie określonym przez zamawiającego.

5. Wyrażam(y) zgodę na otrzymanie zapłaty w ciągu 30 dni od daty doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury po wykonaniu zamówienia.

6. Oświadczam, że oferta nie zawiera / zawiera (właściwe podkreślić) informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Informacje takie zawarte są w następujących dokumentach:

.................................................................................

.................................................................................

W przypadku gdy oferta, zawiera tajemnicę przedsiębiorstwa dołączam do niej szczegółowe uzasadnienie, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.

1. Oświadczam(my), że jestem(śmy):
* mikroprzedsiębiorstwem bądź małym lub średnim przedsiębiorstwem \*
* dużym przedsiębiorstwem \*

\*w rozumieniu Ustawy z dnia 6 marca 2018 r. - Prawo przedsiębiorców (Dz.U. z 2018 poz. 646)

W przypadku składania oferty wspólnej ww. oświadczenie składa każdy z wykonawców we własnym imieniu.

8. Oświadczam(y), że zapoznałem(liśmy) się z regulaminem platformy zakupowej.

9. Oświadczam(y), że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu i w związku z realizacją umowy w sprawie przedmiotowego zamówienia publicznego. Dodatkowo zobowiązujemy się do wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskam(my) w przypadku zmian zakresu lub celu pozyskanych danych osobowych.

Ofertę składam(y) na ………………. kolejno ponumerowanych stronach.

………………………, dn. ……………………. …………………………………………………….

*Podpis własnoręczny lub elektroniczny*

*osoby(osób) uprawnionej(nych)*

*do reprezentacji wykonawcy(ów)*

**Załącznik do oferty**

1. **Serwer**

|  |
| --- |
| **Producent (odpowiedź wykonawcy): ……………………………………………………….****Model oferowanego sprzętu (odpowiedź wykonawcy): …………………………………….****Sprzęt fabrycznie nowy (odpowiedź wykonawcy): …………………………………………….****Data produkcji, nie starszy niż 2020 (odpowiedź wykonawcy): …………………………………** |
| **L.p.** | **Nazwa parametru** | **Wymagane minimalne parametry serwera** | **Oferowane parametry i warunki (odpowiedź wykonawcy)** |
| 1 | Obudowa | * Typu Rack, wysokość maksimum 2U;
* Dostarczona wraz z szynami umożliwiającymi pełne wysunięcie serwera z szafy rack
 |  |
| 2 | Płyta główna | * Dwuprocesorowa, zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta serwera, możliwość instalacji procesorów dwudziestoośmiordzeniowych;
* wyposażona w minimum 24 gniazda pamięci RAM DDR4, obsługa minimum 3000GB pamięci RAM DDR4 o taktowaniu min. 2933 MHz
* Oferowany model serwera musi obsługiwać pamięć nieulotną instalowaną w gniazdach pamięci RAM o pojemności sumarycznej minimum 1000GB *(przez pamięć nieulotną rozumie się moduły pamięci zachowujące swój stan np. w przypadku nagłej awarii zasilania, nie dopuszcza się podtrzymania bateryjnego stanu pamięci)*,
* Minimum 5 złącz PCI Express generacji 3, w tym minimum 2 złącza o prędkości x16 i 3 złącza o prędkości x8 przy zainstalowanych dwóch procesorach;
* Minimum 2 sloty dla dysków M.2 na płycie głównej *(lub dedykowanej karcie PCI Express)* *(Możliwość integracji dedykowanej, wewnętrznej pamięci flash przeznaczonej dla wirtualizatora w slocie M.2 bez zajmowania klatek dyskowych serwera)*,
 |  |
| 3 | Procesory | * Dwa procesory szesnastordzeniowe/trzydziestodwuwątkowe. Dedykowane do pracy w serwerach, zaprojektowane do pracy w układach dwuprocesorowych umożliwiające osiągniecie wyniku min. **44000** punktów w teście PassMark testowanym w trybie Dual CPU *(Multiple CPU Systems)* dostępnym na stronie *(https://www.cpubenchmark.net/multi\_cpu.html),*
* Nie dopuszcza się procesorów o innej ilości rdzeni fizycznych z uwagi na optymalizację kosztową licencjonowana aplikacji i systemów operacyjnych,
* Zaoferowane procesory muszą umożliwiać utworzenie klastra wysokiej dostępności z posiadaną infrastrukturą opartą o serwery wyposażone w procesory firmy Intel z wykorzystaniem systemu Vmware vSphere, w szczególności musi być zapewniona funkcjonalność „vmotion” maszyn wirtualnych pomiędzy fizycznymi hostami
 |  |
| 4 | Pamięć RAM | * Zainstalowane **1024 GB** pamięci RAM typu DDR4 Registered, minimum 2933Mhz w kościach o pojemności 64GB;
* Wsparcie dla technologii zabezpieczania pamięci Advanced ECC, Memory Scrubbing, SDDC lub równoważnej;
* wsparcie serwera dla konfiguracji kopii lustrzanej pamięci RAM;
 |  |
| 5 | Kontrolery dyskowe, I/O | * Zainstalowany kontroler SAS 3.0 RAID 0, 1, 5, 10, 50
* Minimum 2GB cache
 |  |
| 6 | Dyski twarde | * Zainstalowane 2 dyski SAS 3.0 minimum 10K RPM o pojemności 300 GB każdy, dyski Hot-Plug;
* Minimum 8 wnęk dla dysków twardych Hot-Plug 2,5 cala, możliwość rozbudowy do 16 dysków twardych Hot-Plug 2,5 cala;
 |  |
| 8 | Kontrolery LAN | * Jedna dwuportowa karta 2x1Gbit/s ze wsparciem iSCSI, niezajmująca slotu PCI Express;
* Dodatkowa osobna karta 2x 10Gbit/s SFP+ , niezajmująca slotu PCI Express (dopuszcza się instalację w slocie PCI Express pod warunkiem dostarczenia serwera z większą niż wymagana ilości slotów PCI Express), dostarczone wraz z wkładkami Multi Mode;
 |  |
| 9 | Kontrolery I/O FC/SAS/Inne | * Jedna karta dwuportowa FC 16GB;
 |  |
| 10 | Porty | * Zintegrowana karta graficzna ze złączem VGA;
* 1x USB 3.0 dostępne na froncie obudowy
* 2x USB 3.0 dostępne z tyłu serwera
* 1x USB 3.0 wewnątrz serwera

***UWAGA!*** *Ilość dostępnych złącz VGA i USB nie może być osiągnięta poprzez stosowanie zewnętrznych przejściówek, rozgałęziaczy czy dodatkowych kart rozszerzeń zajmujących jakikolwiek slot PCI Express serwera;* |  |
| 11 | Zasilanie, chłodzenie | * Redundantne zasilacze Hot-Plug o mocy minimum 750W, o sprawności 94% (tzw. klasa Platinum)
* Redundantne wentylatory Hot-Plug;
 |  |
| 12 | Zarządzanie | * Wbudowane diody informacyjne lub wyświetlacz informujące o stanie serwera *(system przewidywania, rozpoznawania awarii)* – co najmniej informacja o statusie pracy *(poprawny/przewidywana usterka lub usterka)* następujących komponentów: karty rozszerzeń zainstalowane w dowolnym slocie PCI Express, procesory CPU, pamięć RAM z dokładnością umożliwiającą jednoznaczną identyfikację uszkodzonego modułu pamięci RAM, wbudowany na płycie głównej nośnik pamięci M.2 SSD, status karty zrządzającej serwera, wentylatory, bateria podtrzymująca ustawienia BIOS/Płyty głównej, zasilacze - poprawność napięć elektrycznych płyty głównej w trybie włączonym *(on)* i oczekiwania *(stand-by)* serwera,
* Zintegrowany z płytą główną serwera kontroler sprzętowy zdalnego zarządzania zgodny z IPMI 2.0 o funkcjonalnościach:
* Niezależny od systemu operacyjnego, sprzętowy kontroler umożliwiający pełne zarządzanie, zdalny restart serwera;
* Dedykowana karta LAN 1 Gb/s *(dedykowane złącze RJ-45 z tyłu obudowy)* do komunikacji wyłącznie z kontrolerem zdalnego zarządzania z możliwością przeniesienia tej komunikacji na inną kartę sieciową współdzieloną z systemem operacyjnym;
* Dostęp poprzez przeglądarkę Web *(także SSL, SSH),*
* Zarządzanie mocą i jej zużyciem oraz monitoring zużycia energii,
* Zarządzanie alarmami *(zdarzenia poprzez SNMP),*
* Możliwość przejęcia konsoli tekstowej,
* Przekierowanie konsoli graficznej na poziomie sprzętowym oraz możliwość montowania zdalnych napędów i ich obrazów na poziomie sprzętowym *(cyfrowy KVM),*
* Sprzętowy monitoring serwera w tym stanu dysków twardych i kontrolera RAID *(bez pośrednictwa agentów systemowych),*
* Oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne wyprodukowane przez producenta serwera umożliwiające konfigurację kontrolera RAID, instalację systemów operacyjnych, zdalne zarządzanie, diagnostykę i przewidywanie awarii w oparciu o informacje dostarczane w ramach zintegrowanego w serwerze systemu umożliwiającego monitoring systemu i środowiska *(m.in. temperatura, dyski, zasilacze, płyta główna, procesory, pamięć operacyjna itd.),*
* Możliwość zdalnej naprawy systemu operacyjnego uszkodzonego przez użytkownika, działanie wirusów i szkodliwego oprogramowania;
* Możliwość zdalnej re-instalacji systemu lub aplikacji z obrazów zainstalowanych w obrębie dedykowanej pamięci flash bez użytkowania zewnętrznych nośników lub kopiowania danych poprzez sieć LAN;
* Możliwość konfiguracji i wykonania aktualizacji BIOS, Firmware, sterowników serwera bezpośrednio z GUI *(graficzny interfejs)* karty zarządzającej serwera bez pośrednictwa innych nośników zewnętrznych i wewnętrznych poza obrębem karty zarządzającej *(w szczególności bez pendrive, dysków twardych wewn. i zewn., itp.)* – możliwość manualnego wykonania aktualizacji jak również możliwość automatyzacji;
* Rozwiązanie musi umożliwiać konfigurację i uruchomienie automatycznego powiadomienia serwisu o zbliżającej się lub istniejącej usterce serwera *(co najmniej dyski twarde, zasilacze, pamięć RAM, procesory, wentylatory, kontrolery RAID, karty rozszerzeń)*;
* Możliwość zapisu i przechowywania informacji i logów o pełnym stanie maszyny, w tym usterki i sytuacje krytyczne w obrębie wbudowanej pamięci karty zarządzającej - dostęp do tych informacji musi być niezależny od stanu włączenia serwera oraz stanu sprzętowego w tym np. usterki elementów poza kartą zarządzającą;
* karta zarządzająca musi umożliwiać konfigurację i uruchomienie automatycznego informowania autoryzowanego serwisu producenta serwera o zaistniałej lub zbliżającej się usterce *(wymagana jest możliwość automatycznego otworzenia zgłoszenia serwisowego bezpośrednio w systemie producenta serwera, nie dopuszcza się komunikacji SNMP czy email).* Jeżeli są wymagane jakiekolwiek dodatkowe licencje lub pakiety serwisowe potrzebne do uruchomienia automatycznego powiadamiania autoryzowanego serwisu o usterce należy takie elementy wliczyć do oferty – czas trwania minimum równy dla wymaganego okresu gwarancji producenta serwera;
 |  |
| 13 | Gwarancja | * Minimum 36 miesięcy gwarancji producenta serwera w trybie OnSite z gwarantowanym czasem skutecznej naprawy serwera najpóźniej w następnym dniu roboczym od zgłoszenia usterki (tzw. NBD Fixtime);
* W razie awarii dyski twarde pozostają u Zamawiającego;
* Dostępność części zamiennych przez 5 lat od momentu zakupu serwera;
 |  |
| 14 | Dokumentacja, inne | * 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 producenta serwera potwierdzające spełnienie wymagań dołączone do oferty).
* Serwer musi być fabrycznie nowy i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego w Polsce - Wymagane oświadczenie producenta serwera, że oferowany do przetargu sprzęt spełnia ten wymóg;
* Oferent zobowiązany jest dostarczyć wraz z ofertą kartę produktową oferowanego serwera umożliwiającą weryfikację parametrów oferowanego sprzętu w języku polskim lub angielskim;
* Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera;
 |  |

1. **Licencje oprogramowania Microsoft.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa parametru** | **Wymagane** | **Oferowane parametry i warunki (odpowiedź wykonawcy)** |
| 1 | Licencja Windows Server 2019 Data Center Acdmc | Obsługująca serwer, z dwoma 16-rdzeniowymi procesorami. |  |

1. **Rozbudowa posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania do wirtualizacji VMware.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa parametru** | **Wymagane** | **Oferowane parametry i warunki (odpowiedź wykonawcy)** |
| 1 | Licencja VMware vSphere 6 Enterprise Plus Academic | Obsługująca serwer z dwoma procesorami z możliwością połączenia z obecną infrastrukturą Zamawiającego (klaster) przy zachowaniu pełnej funkcjonalności. Wsparcie techniczne dla oprogramowania na okres 12 miesięcy, realizowane przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. |  |

1. **Rozbudowa posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania do zarządzania kopiami zapasowymi VEEAM.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa parametru** | **Wymagane** | **Oferowane parametry i warunki (odpowiedź wykonawcy)** |
| 1 | Licencja Veeam Availability Suite Enterprise - Education Sector.Includes 1st year of BasicSupport. | Obsługująca serwer z dwoma procesorami z możliwością połączenia z obecną infrastrukturą Zamawiającego (Veeam) przy zachowaniu pełnej funkcjonalności. Wsparcie techniczne dla oprogramowania na okres 12 miesięcy, realizowane przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. |  |