**DODATKI I ELEMENTY SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA, KTÓRE WYKONAWCA MOŻE WYKORZYSTAĆ JAKO FORMULARZE OFERTY I ZAŁĄCZNIKÓW DO OFERTY**

**OFERTA**

**Część 1 Nazwa: Dostawa serwera wraz z oprogramowaniem**

1. **ZAMAWIAJĄCY:**

**MIASTO ŁUKÓW**

**Adres pocztowy: URZĄD MIASTA ŁUKÓW UL. PIŁSUDSKIEGO 17**

Miejscowość: **ŁUKÓW**

Kod pocztowy: **21-400**

Województwo: **LUBELSKIE**

Tel.: **+48 25 798 27 01, +48 25 797 66 01**

Fax: **+48 25 798 2701**

**NIP: 825-199-81-29**

**REGON 711582380**

1. **DANE WYKONAWCY**

**OSOBA UPOWAŻNIONA DO REPREZENTACJI WYKONAWCY I PODPISUJĄCA OFERTĘ:**

Imię i nazwisko…………………………………………………………………………………………….

**WYKONAWCA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa(y) Wykonawcy(ów)Adres(y) Wykonawcy(ów) | NIP | REGON |
|  | …………………………………………………………………………………………………….…………………………………………………………………………………………………….……………………………………………………………………………………………………. | ……………………………..……………………………. | ……………………………..…………………………... |

**OSOBA UPRAWNIONA DO KONTAKTÓW Z ZAMAWIAJĄCYM:**

Imię i nazwisko…………………………………………………………………………………………….

**DANE TELEADRESOWE, NA KTÓRE NALEŻY PRZEKAZYWAĆ KORESPONDENCJĘ ZWIĄZANĄ Z NINIEJSZYM POSTĘPOWANIEM:**

Nr telefonu……………………………………………………………………………………………

Nr faksu……………………………………………………………………………………………

Adres e-mail……………………………………………………………………………………………

Adres……………………………………………………………………………………………

1. **NAWIĄZUJĄC DO OGŁOSZENIA O ZAMÓWIENIU W POSTĘPOWANIU PROWADZONYM W TRYBIE PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO NA:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego** | **Nr referencyjny** |
| **DOSTAWA SERWERA ORAZ SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO**Część 1: Dostawa serwera wraz z oprogramowaniem | **ZP.271.11.2020** |

**SKŁADAMY OFERTĘ NA NASTĘPUJĄCYCH WARUNKACH:**

* 1. **oferujemy realizację przedmiotu zamówienia za cenę:**

brutto:…………………………………….………….. **zł.,**

słownie:…………………………………………………………….…………………………………………………………………………………….. **zł.**

* 1. **składniki pozacenowe:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Element oferty | Oferowane (wypełnia Wykonawca) |
| 1 | Termin gwarancji | ……………………… miesięcy |

* 1. **roboty stanowiące przedmiot niniejszego zamówienia wykonamy:**

nie później niż do dnia **30 dni od daty podpisania umowy.**

* 1. **warunki płatności:**

do 30 dni od daty otrzymania faktury przez zamawiającego**.**

**zgodnie z załączoną specyfikacją parametrów.**

1. **OŚWIADCZENIA**
	1. OŚWIADCZAMY, że wolą naszą jest wykonanie zamówienia zgodnie z wymaganiami SIWZ, a także zobowiązujemy się podpisać umowę wg wzoru załączonego do SIWZ i nie wnosimy do niej zastrzeżeń.
	2. UWAŻAMY się za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w SIWZ, tj. przez okres **30 dni** od upływu terminu składania ofert
	3. OŚWIADCZAM, że zgodnie z wymaganiami wskazanymi w pkt 6SIWZ do realizacji zamówienia przy czynnościach określonych w SIWZ zaangażuję osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy
	4. OŚWIADCZAM, iż informacje i dokumenty zawarte na stronach nr od \_\_\_\_\_ do \_\_\_\_\_ \*stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co wykazaliśmy w załączniku nr \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \*do Oferty i zastrzegamy, że nie mogą być one udostępniane. Na potwierdzenie powyższego załączamy stosowne wyjaśnienia wskazujące, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa z wyłączeniem informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 p.z.p.
	5. OŚWIADCZAM, że wybór oferty nie będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego w zakresie podatku VAT.
	6. „Oświadczam, żewypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13lubart. 14RODOwobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałemw celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu\*\*
	7. ZAMÓWIENIE ZREALIZUJEMY samodzielnie\*/przy udziale podwykonawców w następującym zakresie \*:

**NR KONTA BANKOWEGO WYKONAWCY:** …………………………………………..………………………………………

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Zakres robót podwykonawcy | Jeżeli jest to wiadome należy podać dane proponowanych wykonawców |
|  |  |  |

**Załącznikami do niniejszej oferty są:**

*(Należy wymienić wszystkie dokumenty składające się na ofertę)*

1. …………………………………………………..………………………….
2. ………………………………………………………..…………………….
3. …………………………………………………..………………………….
4. …………………………………………………..………………………….
5. …………………………………………………..………………………….

|  |  |
| --- | --- |
| **Dnia** ....................................................................................... | ...........................................................................................(podpis osoby uprawnionej) |

\*Niepotrzebne skreślić

\*\* W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**Załącznik do oferty Część 1 Nazwa: Dostawa serwera wraz z oprogramowaniem**

**Tabela nr 1 - serwer – ilość 1 szt.**

…………………………………………………….……………………………………………………………………..

*(typ, model, nazwa producenta)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Charakterystyka (wymagania minimalne)** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** |
| **1** | **Obudowa** | 1. Maksymalnie 2U do instalacji w standardowej szafie RACK 19”, dostarczona wraz z szynami z funkcjonalnością wysuwania serwera do celów serwisowych oraz ramieniem do zarządzania przewodami.
2. Możliwość montażu min.16 dysków twardych SAS/SSD/SATA 2,5 cala
 |  |
| **2** | **Płyta główna** | 1. Płyta główna z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów fizycznych .
2. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym.
3. Płyta główna musi obsługiwać min. 2 TB pamięci RAM.
4. na płycie głównej powinno znajdować się minimum 24 sloty przeznaczone dla pamięci RAM.
5. Płyta główna powinna obsługiwać pamięć RAM typu DDR4 (RDIMM, LRDIMM lub NVDIMM).
 |  |
| **3** | **Procesor** | Zainstalowane dwa procesory w architekturze x64 osiągające wynik min. 23300 pkt w teście CPU Mark dostępnym na stronie [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net) dla dwóch procesorów. |  |
| **4** | **Pamięć RAM** | Minimum 192 GB pamięci RAM typu RDIMM w kościach 32 GB o częstotliwości pracy minimum 2933 MHz |  |
| **5** | **Gniazda PCI** | Minimum 3 gniazda x8 oraz minimum 1 gniazdo x16 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **6** | **Karta graficzna** | Zintegrowana karta graficzna zapewniająca rozdzielczość min. 1920 x 1200.  |  |
| **7** | **Interfejsy sieciowe** | Minimum dziesięć interfejsów sieciowych 10Gb/s Ethernet baseT |  |
| **8** | **Napęd optyczny** | Wewnętrzny napęd DVD+/-RW |  |
| **9** | **Dyski twarde**  | 1. Możliwość instalacji dysków SATA, SAS, SSD.
2. Zainstalowane dyski minimum:

3 x 480 GB SSD 2.5“ o do różnych zastosowań, wymieniane bezwyłaczenia systemu. Dyski muszą zapewnić szybkość przesyłania danych minimum 12Gb/s, wartość parametru DWPD (Drive Writes Per Day) minimum 3 oraz wartość parametru TBW (Total BytesWritten) minimum 26008 x 800 SSD GB 2.5“ o do różnych zastosowań, wymieniane bezwyłaczenia systemu. Dyski muszą zapewnić szybkość przesyłania danychminimum 12Gb/s, wartość parametru DWPD (Drive Writes Per Day) minimum 3 oraz wartość parametru TBW (Total BytesWritten) minimum 4300 |  |
| **10** | **Kontroler RAID**  | Kontroler sprzętowy RAID. Możliwe konfiguracje poziomów RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 obsługujący dyski SATA, SAS, SSD z minimum 8 GB NV pamięci cache o minimalnym transferze danych 12Gb/s oraz podtrzymaniem bateryjnym |  |
| **11** | **Porty** | Minimum 4 porty USB w tym minimum 2 porty typu USB 3.0, port VGA, 1 port szeregowy. Porty nie mogą zostać osiągnięte poprzez stosowanie dodatkowych adapterów lub przejściówek |  |
| **12** | **Zasilacze** | Minimum podwójny nadmiarowy wymieniany bez wyłączenia systemu zasilacz (1+1) 750W każdy |  |
| **13** | **Wentylatory** | Redundantne |  |
| **14** | **System operacyjny i licencje dostępowe (oprogramowanie)** | Szczegółowy opis na stronie nr 4 |  |
| **15** | **Diagnostyka** | Panel LCD umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS’u, zasilaniu oraz temperaturze. |  |
| **16** | **Karta Zarządzania** | 1. Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowany 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 z dostępem do myszy, klawiatury
* wsparcie dla IPv6
* wsparciedla WSMAN (Web Service for Managament); 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
1. Nie dopuszcza się rozwiązań serwerowych wymagających dokupowania dodatkowych licencji umożliwiających zarządzanie serwerem i dostarczających wyżej wymienione funkcjonalności.
 |  |
| **17** | **Bezpieczeństwo** | Przedni panel zamykany na klucz, chroniący dyski twardeprzed nieuprawnionym wyjęciem z serwera. |  |
| **18** | **Certyfikaty** | Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001 oraz ISO-14001 lub równoważnymi. Serwer musiposiadać deklaracja CE. Serwer winien znajdować się naliście Windows Server Catalog lub równoważnej, posiadać status Certified for Windows” dla systemów MicrosoftWindows Server 2008 R2 x64, x86, Microsoft WindowsServer 2012 oraz Microsoft Windows Server 2016 lubinnych. Zgodność z systemami SUSE Linux EnterpriseServer, RedHat Enterprise Linux, CitrixXenServer, VmwarevSphere lub inne równoważne. |  |
| **19** | **Warunki gwarancji** | 1. Minimum trzyletnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu – do końca następnego dnia roboczego
2. W przypadku awarii dyski twarde pozostają własnością Zamawiającego
 |  |
| **20** | **Dokumentacja użytkownika** | 1. Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim.
2. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.
 |  |

**Tabela nr 2 - Serwerowy system operacyjny i 120 licencji dostępowych – ilość 1 szt.**

…………………………………………………….……………………………………………………………………..

*(nazwa)*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| Serwerowy system operacyjny oczekiwany przez Zamawiającego to: **Microsoft Windows Server 2019Datacenter x64 2CPU PL wraz z niezbędnymi licencjami dostępowymi CAL (Client Access License) do serwera w trybie na użytkownika****w ilości 120 sztuk.** Oczekiwany serwerowy system operacyjny przez Zamawiającego musi być:1. z prawem do instalacji wcześniejszych wersji,
2. z prawem do instalacji na maszynach dwuprocesorowych.
3. licencja musi obejmować wszystkie procesory i wszystkie rdzenie w zaproponowanym serwerze.
4. licencja musi umożliwić instalacje nieograniczonej ilości instancji wirtualnych z prawem do instalacji na nich systemu operacyjnego Windows Server 2019 lub wersji wcześniejszych.
5. licencja nie może być ograniczona czasowo.

**Zamawiający dopuszcza zaproponowanie oprogramowania równoważnego** - za oprogramowanie równoważne Zamawiający uznaje: |
| **Wymagane parametry minimalne** | **Parametry oprogramowania równoważnego oferowaneo przez Wykonawcę** |
| 1. oprogramowanie posiadające tożsamą funkcjonalność co wskazane w opisie przedmiotu zamówienia oraz możliwość pełnej integracji i współpracy z posiadanym i wykorzystywanym przez Zamawiającego.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do testów oprogramowania równoważnego przed zawarciem umowy.
3. oprogramowanie równoważne dostarczane przez Wykonawcę nie może powodować utratykompatybilności oraz wsparcia producentów innego używanego i współpracującego z nimoprogramowania.
4. oprogramowanierównoważne zastosowane przez Wykonawcę nie może w momencieskładania przez niego oferty mieć statusu zakończenia wsparcia technicznego producenta.
5. niedopuszczalne jest zastosowanie oprogramowania równoważnego, dla którego producent

ogłosił zakończenie jego rozwoju w terminie 3 lat licząc od momentu złożenia oferty.1. niedopuszczalne jest użycie oprogramowania równoważnego, dla którego producentoprogramowania współpracującego ogłosił zaprzestanie wsparcia w jego nowszych wersjach.

**Równoważny serwerowy system operacyjny** musi również spełniać następujące wymagania minimalne :1. Licencja musi uprawniać do uruchamiania serwerowego systemu operacyjnego w środowisku fizycznym oferowanego serwera na wszystkich procesorach i rdzeniach i nieograniczonej liczy wirtualnych środowisk serwerowego systemu operacyjnego.
2. Musi zezwalać na jednoczesne podłączenie do serwera minimum 120 użytkowników.
3. Możliwość wykorzystania nielimitowanej liczby rdzenie logicznych procesorów oraz co najmniej 24 TB pamięci RAM w środowisku fizycznym.
4. Możliwość wykorzystywania 64 procesorów wirtualnych oraz minimum 1TB pamięci RAM i dysku o pojemności minimum 64TB przez każdy wirtualny serwerowy system operacyjny.
5. Możliwość budowania klastrów składających się z 64 węzłów.
6. Możliwość federowania klastrów typu failover w zespół klastrów (Cluster Set) z możliwością przenoszenia maszyn wirtualnych wewnątrz zespołu.
7. Automatyczna weryfikacja cyfrowych sygnatur sterowników w celu sprawdzenia czy sterownik przeszedł testy jakości przeprowadzone przez producenta systemu operacyjnego.
8. Możliwość dynamicznego obniżania poboru energii przez rdzenie procesorów niewykorzystywane w bieżącej pracy.
9. Wbudowane wsparcie instalacji i pracy na wolumenach, które:
	1. pozwalają na zmianę rozmiaru w czasie pracy systemu,
	2. umożliwiają tworzenie w czasie pracy systemu migawek, dających użytkownikom końcowym (lokalnym i sieciowym) prosty wgląd w poprzednie wersje plików i folderów,
	3. umożliwiają kompresję "w locie" dla wybranych plików i/lub folderów,
	4. umożliwiają zdefiniowanie list kontroli dostępu (ACL).
10. Wbudowany mechanizm klasyfikowania i indeksowania plików (dokumentów) w oparciu o ich zawartość.
11. Wbudowane szyfrowanie dysków przy pomocy mechanizmów posiadających certyfikat FIPS 140-2 lub równoważny wydany przez NIST lub inną agendę rządową zajmującą się bezpieczeństwem informacji.
12. Możliwość uruchamianie aplikacji internetowych wykorzystujących technologię ASP.NET
13. Możliwość dystrybucji ruchu sieciowego HTTP pomiędzy kilka serwerów.
14. Możliwość wykorzystania standardu http/2.
15. Wbudowana zapora internetowa (firewall) z obsługą definiowanych reguł dla ochrony połączeń internetowych i intranetowych.
16. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:
	1. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,
	2. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na monitorach dotykowych.
17. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe,
18. Możliwość wymuszania wieloelementowej dynamicznej kontroli dostępu dla: określonych grup użytkowników, zastosowanej klasyfikacji danych, centralnych polityk dostępu w sieci, centralnych polityk audytowych oraz narzuconych dla grup użytkowników praw do wykorzystywania szyfrowanych danych.
19. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play).
20. Możliwość zdalnej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
21. Dostępność bezpłatnych narzędzi producenta systemu umożliwiających badanie i wdrażanie zdefiniowanego zestawu polityk bezpieczeństwa.
22. Dostępny, pochodzący od producenta systemu serwis zarządzania polityką dostępu do informacji w dokumentach (Digital Rights Management).
23. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x i wyższych – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
24. Możliwość implementacji następujących funkcjonalności bez potrzeby instalowania dodatkowych produktów (oprogramowania) innych producentów wymagających dodatkowych licencji:
25. Podstawowe usługi sieciowe: DHCP oraz DNS wspierający DNSSEC,
26. Usługi katalogowe oparte o LDAP i pozwalające na uwierzytelnianie użytkowników stacji roboczych, bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania na tych stacjach, pozwalające na zarządzanie zasobami w sieci (użytkownicy, komputery, drukarki, udziały sieciowe), z możliwością wykorzystania następujących funkcji:

i. Podłączenie do domeny w trybie offline – bez dostępnego połączenia sieciowego z domeną, ii. Ustanawianie praw dostępu do zasobów domeny na bazie sposobu logowania użytkownika – na przykład typu certyfikatu użytego do logowania, iii. Odzyskiwanie przypadkowo skasowanych obiektów usługi katalogowej z mechanizmu kosza. iv. Bezpieczny mechanizm dołączania do domeny uprawnionych użytkowników prywatnych urządzeń mobilnych opartych o iOS i Windows 8.1. 1. Zdalna dystrybucja oprogramowania na stacje robocze.
2. Praca zdalna na serwerze z wykorzystaniem terminala (cienkiego klienta) lub odpowiednio skonfigurowanej stacji roboczej z możliwością dostępu minimum 65 tys. Użytkowników.
3. Szyfrowanie plików i folderów.
4. Szyfrowanie połączeń sieciowych pomiędzy serwerami oraz serwerami i stacjami roboczymi (IPSec).
5. Szyfrowanie sieci wirtualnych pomiędzy maszynami wirtualnymi.
6. Możliwość tworzenia systemów wysokiej dostępności (klastry typu fail-over) oraz rozłożenia obciążenia serwerów.
7. Serwis udostępniania stron WWW.
8. Wsparcie dla protokołu IP w wersji 6 (IPv6),
9. Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869),
10. Wbudowane usługi VPN pozwalające na zestawienie nielimitowanej liczby równoczesnych połączeń i niewymagające instalacji dodatkowego oprogramowania na komputerach z systemem Windows,
11. Możliwość migracji maszyn wirtualnych między fizycznymi serwerami z uruchomionym mechanizmem wirtualizacji (hypervisor) przez sieć Ethernet, bez konieczności stosowania dodatkowych mechanizmów współdzielenia pamięci.
12. Możliwość automatycznej aktualizacji w oparciu o poprawki publikowane przez producenta wraz z dostępnością bezpłatnego rozwiązania producenta serwerowego systemu operacyjnego umożliwiającego lokalną dystrybucję poprawek zatwierdzonych przez administratora, bez połączenia z siecią Internet.
13. Możliwość przenoszenia maszyn wirtualnych pomiędzy serwerami klastra typu failoverz jednoczesnym zachowaniem pozostałej funkcjonalności.
14. Mechanizmy pozwalające na blokadę dostępu nieznanych procesów do chronionych katalogów.
 |  |