

ZAPYTANIE OFERTOWE NA DOSTAWĘ
o wartości zamówienia poniżej 130.000 zł
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.
z siedzibą w Piasecznie przy ul. Żeromskiego 39, 05-500 Piaseczno
zaprasza do złożenia oferty cenowej na wykonanie zamówienia pn.:

„Dostawa dwóch serwerów wraz z systemami operacyjnymi na potrzeby
Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji
w Piasecznie Sp. z o.o.”

1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa dwóch serwerów wyposażonych w:

1. Jeden wysokowydajny procesor o ilości rdzeni nie przekraczającej 8,
 2. Pamięć RAM: 128GB,
 3. 2 interfejsy sieciowe SPF+ 10/25 GB wraz z wkładkami,
 4. Cztery dyski 1.6TB SSD SAS Mixed Use up to 24Gbps,
- wraz z systemami operacyjnymi na potrzeby Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.

Platforma musi umożliwiać bezproblemową rozbudowę o drugi procesor w przyszłości.

2. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wymagania ogólne

1. Wszystkie oferowane produkty elektryczne w przedmiotowym postępowaniu muszą spełniać wymogi niezbędne do oznaczenia produktów znakiem CE.
2. Wszystkie oferowane Urządzenia muszą posiadać numer seryjny producenta umieszczony na obudowie.
3. Oferowane produkty muszą być sprawne, fabrycznie nowe i nieużywane oraz muszą być wyprodukowane nie wcześniej niż 6 (sześć) miesięcy przed datą dostawy, tj. w okresie 6 miesięcy przed dostawą, nie dopuszcza się użycia sprzętu odnawianego, demonstracyjnego lub powystawowego.
4. Oferowany sprzęt musi pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta i posiadać pakiet usług gwarancyjnych producenta obejmujący użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej.
5. Oferowane urządzenia nie mogą być przeznaczone przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.

Wymagania szczególne

Poz. 1 Serwer – 2 szt.

Komponent	Wymagane parametry i właściwości
Obudowa	Obudowa maksymalnie 1U z możliwością montażu w szafie rack (wraz z szynami montażowymi).

	Obudowa musi posiadać minimum 8 zatok dyskowych HotPlug.
Procesory	Jeden procesor maksymalnie 8 rdzeniowy, x86 - 64 bity, wynik wydajności procesora zainstalowanego w oferowanym serwerze nie powinien być niższy niż 197 punktów w teście SPECrate®2017_int_base, opublikowanym przez SPEC.org (www.spec.org) dla konfiguracji dwuprocesorowej oferowanego serwera (wydruk testu załączony do oferty).
Płyta główna	Dedykowana do pracy w serwerach, zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym umożliwiającą instalację dwóch procesorów, posiadająca minimum 32 sloty na pamięć operacyjną.
Pamięć operacyjna	Zainstalowane minimum 128 GB pamięci RAM typu DDR5 Registered, min. 5600MT/s w modułach o pojemności min. 32 GB. Obsługa zabezpieczeń: korekcja błędów pamięci lub równoważne.
Sloty rozszerzeń	Serwer musi posiadać minimum 3 gniazda PCI-Express generacji 5 x16 Serwer musi posiadać minimum 2 sloty OCP
Dyski twarde	Możliwość instalacji dysków twardych SATA, SAS, NearLine SAS i SSD, NVMe. Zainstalowane 4 dyski min. 1.6TB SAS SSD 24G MU HotPlug, 2,5".
Kontroler	Serwer musi być wyposażony w sprzętowy kontroler RAID wspierający poziomy RAID: 0/1/5/6/10/50/60, zawierający 4GB pamięci cache wraz z modułem bateryjnym.
Interfejsy sieciowe	Minimum 2 porty Ethernet 10/25Gb SFP28 z wkładkami
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna 1920 x 1200 @ 60 Hz (32 bpp) z 16 MB Video Memory
Porty	Min. 2 port USB 2.0 w tym min. jeden wewnątrz obudowy; min. 4 portów USB 3.2 w tym min. jeden wewnątrz obudowy; min. 1 port DP z przodu obudowy oraz min. 1 port VGA - z tyłu obudowy. Liczba dostępnych złączy USB i VGA nie może być osiągnięta poprzez stosowanie zewnętrznych przejściówek, rozgałęziaczy czy dodatkowych kart rozszerzeń zajmujących jakikolwiek slot PCI Express serwera. Wymaganie minimalnej ilości portów USB dotyczy portów, które można wykorzystać w systemie operacyjnym zainstalowanym na serwerze do podłączania urządzeń zewnętrznych (np. klucz sprzętowy, napędy itp.) i wyklucza porty USB dedykowane do zarządzania serwerem (IPMI).

Zasilanie	Min. 2 redundantne zasilacze (1+1) typu HotPlug o mocy większej niż 750W i mniejszej od 900W klasy Titanium każdy wraz z kablami zasilającymi o długości min. 2m.
Bezpieczeństwo	<p>Panel informacyjny umieszczony na obudowie serwera lub ramce zabezpieczającej, informujący minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> • o stanie procesorów, modułów pamięci, zasilaczy, temperaturze. <p>Zintegrowany z płytą główną moduł TPM 2.0.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą. • Fabryczne oznaczenie urządzenia, wykonane przez producenta serwera informujące o numerze seryjnym • Fizyczne zabezpieczenie dedykowane przez producenta serwera uniemożliwiające wyjęcie dysków twardej umieszczonych na froncie obudowy przez nieuprawnionych użytkowników.
Karta/moduł zarządzający	<p>Karta niezależna od systemu operacyjnego, zintegrowana z płytą główną serwera lub jako dodatkowa karta w slotcie PCI Express, jednak nie może ona powodować zmniejszenia minimalnej liczby gniazd PCIe w serwerze, posiadająca minimalną funkcjonalność:</p> <ul style="list-style-type: none"> • monitorowanie podzespołów i stanu serwera: temperatura, stan zasilaczy, prędkość obrotowa wentylatorów, procesory, pamięć RAM, kontrolery RAID i dyski (fizyczne i logiczne), karty rozszerzeń; • wsparcie dla agentów zarządzających oraz/lub możliwość pracy w trybie bez agentowym – bez agentów zarządzania instalowanych w systemie operacyjnym z generowaniem alertów SNMP; • dostęp do karty zarządzającej poprzez: dedykowany port RJ45 z tyłu serwera z poziomu przeglądarki internetowej (GUI), wsparcie dla HTML 5 i z poziomu linii komend i poprzez interfejs IPMI 2.0 (Intelligent Platform Management Interface); • możliwość obsługi karty zarządzającej przez co najmniej dwóch administratorów jednocześnie; • możliwość konfiguracji wysłania powiadomień poprzez wiadomość e-mail do administratora o awariach lub istotnych zdarzeniach systemowych; • wirtualna zdalna konsola, tekstowa i graficzna, z dostępem do myszy i klawiatury i możliwością podłączenia wirtualnych napędów FDD, CD/DVD i USB i wirtualnych folderów; • możliwość monitorowania zasilania oraz zużycia energii przez serwer w czasie rzeczywistym z możliwością graficznej prezentacji osobno dla systemu i dla procesora graficznego; • konfiguracja maksymalnego poziomu pobieranej mocy przez serwer (capping); • zdalna aktualizacja oprogramowania (firmware); • wsparcie dla Microsoft Active Directory; • wsparcie dla IPv4 oraz IPv6, obsługa SNMP v3 oraz RESTful API; • możliwość autokonfiguracji sieci karty zarządzającej (DNS/DHCP).

	Licencja na zarządzanie na okres udzielonej gwarancji serwera.
Wsparcie dla systemów operacyjnych	<p>Serwer zapewnia wsparcie co najmniej poniższych systemów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vmware vSphere 7 i wyższe • Microsoft Windows Server 2019 i wyższe • Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 8 i wyższe
Gwarancja	<p>36 miesięcy gwarancji</p> <p>Warunki szczegółowe:</p> <p>W trybie następnego dnia roboczego od dnia zgłoszenia. Uszkodzone dyski pozostają u Zamawiającego. Naprawa musi być realizowana przez producenta sprzętu lub autoryzowany przez producenta serwis. W okresie obowiązywania gwarancji producent musi zapewniać również dostęp do aktualizacji oprogramowania.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych.</p> <p>Wymagana jest możliwość sprawdzenia gwarancji na stronie producenta poprzez wpisanie numeru seryjnego urządzenia.</p> <p>Zgłoszenia awarii muszą odbywać się poprzez dedykowany portal producenta poprzez wpisanie numeru seryjnego urządzenia.</p>

Poz 2. Zakup oprogramowania Windows – 2 szt.

Oprogramowanie	<p>Licencja Windows Server 2022 Standard 16 core lub równoważna.</p> <p>Pełna wersja produktu, licencja na oprogramowanie nie może posiadać ograniczeń czasowych oraz funkcjonalnych (bezterminowa / dożywotnia licencja na użytkowanie), niedopuszczalne jest dostarczenie w wersji typu alpha, beta, Community Preview (CP), refurbished, trial, testowej, z ograniczeniem czasowym, edukacyjnej, oświatowej, lub innej, która zabrania używania oprogramowania przez placówkę samorządową.</p> <p>Dostarczone ze sprzętem licencje muszą być nowe i pochodzić z legalnego kanału dystrybucji na terenie kraju. Zamawiający ma prawo do weryfikacji źródła pochodzenia licencji u przedstawiciela producenta oprogramowania na terenie kraju lub bezpośrednio u producenta oprogramowania. W przypadku negatywnej weryfikacji źródła pochodzenia licencji Zamawiający ma prawo do odstąpienia od umowy i naliczenia kar umownych zgodnie z zapisami umowy.</p>
Minimalne wymagania i parametry równoważności	<p>Opis kryteriów równoważności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Współpraca z procesorami o architekturze x64. • Instalacja i użytkowanie aplikacji 32-bit. i 64-bit. na dostarczonym systemie operacyjnym.

- Możliwość budowania klastrów składających się z 64 węzłów.
- Pojedyncza licencja musi obsłużyć serwer fizyczny wyposażony w 2 procesory o łącznej liczbie rdzeni 16.
- Praca w roli klienta domeny Microsoft Active Directory.
- Możliwość uruchomienia roli kontrolera domeny Microsoft Active Directory na poziomie Microsoft Windows Server 2012.
- Możliwość federowania klastrów typu failover w zespół klastrów (Cluster Set) z możliwością przenoszenia maszyn wirtualnych wewnątrz zespołu.
- Możliwość uruchomienia roli klienta i serwera czasu (NTP).
- Możliwość uruchomienia roli serwera plików z uwierzytelnieniem i autoryzacją dostępu w domenie Microsoft Active Directory.
- Możliwość uruchomienia roli serwera wydruku z uwierzytelnieniem i autoryzacją dostępu w domenie Microsoft Active Directory
- Możliwość uruchomienia roli serwera stron WWW.
- W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do użytkowania i dostęp do oprogramowania oferowanego przez producenta systemu operacyjnego umożliwiające wirtualizowanie zasobów sprzętowych serwera.
- W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do instalacji i użytkowania systemu operacyjnego na co najmniej dwóch maszynach wirtualnych.
- W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do pobierania poprawek systemu operacyjnego.
- Wszystkie wymienione parametry, role, funkcje, itp. systemu operacyjnego objęte są dostarczoną licencją (licencjami) i zawarte w dostarczonej wersji oprogramowania (nie wymagają ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów).
- Automatyczna weryfikacja cyfrowych sygnatur sterowników w celu sprawdzenia czy sterownik przeszedł testy jakości przeprowadzone przez producenta systemu operacyjnego.
- Możliwość dynamicznego obniżania poboru energii przez rdzenie procesorów niewykorzystywane w bieżącej pracy.
- Wbudowane wsparcie instalacji i pracy na wolumenach, które:
- pozwalają na zmianę rozmiaru w czasie pracy systemu,
- umożliwiają tworzenie w czasie pracy systemu migawek, dających użytkownikom końcowym (lokalnym i sieciowym) prosty wgląd w poprzednie wersje plików i folderów,
- umożliwiają kompresję "w locie" dla wybranych plików i/lub folderów,
- umożliwiają zdefiniowanie list kontroli dostępu (ACL).
- Wbudowany mechanizm klasyfikowania i indeksowania plików (dokumentów) w oparciu o ich zawartość
- Wbudowane szyfrowanie dysków przy pomocy mechanizmów posiadających certyfikat FIPS 140-2 lub równoważny wydany przez NIST lub inną agendę rządową zajmującą się bezpieczeństwem informacji.
- Możliwość uruchamiania aplikacji internetowych wykorzystujących technologię ASP.NET
- Możliwość dystrybucji ruchu sieciowego HTTP pomiędzy kilka serwerów.
- Możliwość wykorzystania standardu http/2.
- Wbudowana zaporę internetowa (firewall) z obsługą definiowanych reguł dla ochrony połączeń internetowych i intranetowych.
- Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:
 - klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,

- dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na monitorach dotykowych.
- Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe.
- Możliwość zmiany języka interfejsu po zainstalowaniu systemu, dla co najmniej 10 języków poprzez wybór z listy dostępnych lokalizacji.
- Mechanizmy logowania w oparciu o:
 - login i hasło,
 - karty z certyfikatami (smartcard),
 - wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM).
- 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.
- Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play).
- Możliwość zdalnej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
- Dostępność bezpłatnych narzędzi producenta systemu umożliwiających badanie i wdrażanie zdefiniowanego zestawu polityk bezpieczeństwa.
- Dostępny, pochodzący od producenta systemu serwis zarządzania polityką dostępu do informacji w dokumentach (Digital Rights Management).
- Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x i wyższych – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
- Możliwość implementacji następujących funkcjonalności bez potrzeby instalowania dodatkowych produktów (oprogramowania) innych producentów wymagających dodatkowych licencji:
 - Podstawowe usługi sieciowe: DHCP oraz DNS wspierający DNSSEC.
 - 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:
 - Podłączenie do domeny w trybie offline – bez dostępnego połączenia sieciowego z domeną,
 - Ustanawianie praw dostępu do zasobów domeny na bazie sposobu logowania użytkownika – na przykład typu certyfikatu użytego do logowania,
 - Odzyskiwanie przypadkowo skasowanych obiektów usługi katalogowej z mechanizmu kosza.
 - Bezpieczny mechanizm dołączania do domeny uprawnionych użytkowników prywatnych urządzeń mobilnych opartych o iOS i Windows 8.1.
- Zdalna dystrybucja oprogramowania na stacje robocze.

- Praca zdalna na serwerze z wykorzystaniem terminala (cienkiego klienta) lub odpowiednio skonfigurowanej stacji roboczej z możliwością dostępu minimum 65 tys. Użytkowników.
- Centrum Certyfikatów (CA), obsługa klucza publicznego i prywatnego umożliwiające:
 - Dystrybucję certyfikatów poprzez http,
 - Konsolidację CA dla wielu lasów domeny,
 - Automatyczne rejestrowania certyfikatów pomiędzy różnymi lasami domen,
 - Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509
 - Szyfrowanie plików i folderów.
 - Szyfrowanie połączeń sieciowych pomiędzy serwerami oraz serwerami i stacjami roboczymi (IPSec)
 - Szyfrowanie sieci wirtualnych pomiędzy maszynami wirtualnymi
 - Możliwość tworzenia systemów wysokiej dostępności (klastry typu fail-over) oraz rozłożenia obciążenia serwerów.
 - Serwis udostępniania stron WWW
 - Wsparcie dla protokołu IP w wersji 6 (IPv6).
 - Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869).
 - Wbudowane usługi VPN pozwalające na zestawienie nielimitowanej liczby równoczesnych połączeń i niewymagające instalacji dodatkowego oprogramowania na komputerach z systemem Windows.
 - Wbudowane mechanizmy wirtualizacji (Hypervisor) pozwalające na uruchamianie do 1000 aktywnych środowisk wirtualnych systemów operacyjnych.
 - Możliwość migracji maszyn wirtualnych między fizycznymi serwerami z uruchomionym mechanizmem wirtualizacji (hypervisor) przez sieć Ethernet, bez konieczności stosowania dodatkowych mechanizmów współdzielenia pamięci.
 - Możliwość przenoszenia maszyn wirtualnych pomiędzy serwerami klastra typu failover z jednoczesnym zachowaniem pozostałej funkcjonalności.
- Mechanizmy wirtualizacji mające wsparcie dla:
 - Dynamicznego podłączania zasobów dyskowych typu hot-plug do maszyn wirtualnych,
 - Obsługi ramek typu jumbo frames dla maszyn wirtualnych.
 - Obsługi 4-KB sektorów dysków,
 - Nielimitowanej liczby jednocześnie przenoszonych maszyn wirtualnych pomiędzy węzłami klastra,
 - Możliwości wirtualizacji sieci z zastosowaniem przełącznika, którego funkcjonalność może być rozszerzana jednocześnie poprzez oprogramowanie kilku innych dostawców poprzez otwarty interfejs API.
 - f. Możliwości kierowania ruchu sieciowego z wielu sieci VLAN bezpośrednio do pojedynczej karty sieciowej maszyny wirtualnej (tzw. trunk mode)
 - Możliwość tworzenia wirtualnych maszyn chronionych, separowanych od środowiska systemu operacyjnego.

	<ul style="list-style-type: none"> • Możliwość uruchamiania kontenerów bazujących na Windows i Linux na tym samym hoście kontenerów. • Wsparcie dla rozwiązania Kubernetes. • 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. • Wsparcie dostępu do zasobu dyskowego poprzez wiele ścieżek (Multipath). • Mechanizmy deduplikacji i kompresji na wolumenach do 64 TB. • Możliwość instalacji poprawek poprzez wgranie ich do obrazu instalacyjnego. • Mechanizmy zdalnej administracji oraz mechanizmy (również działające zdalnie) administracji przez skrypty. • Możliwość zarządzania przez wbudowane mechanizmy zgodne ze standardami WBEM oraz WS-Management organizacji DMTF • Mechanizm konfiguracji połączenia VPN do platformy Azure. • Wbudowany mechanizm wykrywania ataków na poziomie pamięci RAM i jądra systemu. • Mechanizmy pozwalające na blokadę dostępu nieznanym procesom do chronionych katalogów. • Zorganizowany system szkoleń i materiały edukacyjne w języku polskim. • Możliwość instalacji i poprawnej pracy Systemu Bazodanowego (Microsoft SQL Server Enterprise). • W przypadku zaproponowania licencji równoważnych Wykonawca przeprowadzi na własny koszt instalację, konfigurację i integrację dostarczonego produktu. Wykonawca przeprowadzi migrację wszelkich danych i konfiguracji zapewniając identyczne funkcjonowanie całego środowiska w stosunku do aktualnego środowiska. W przypadku błędnego działania środowiska po instalacji licencji równoważnych Wykonawca zobowiązany będzie na własny koszt przywrócić środowisko do stanu poprawnego funkcjonowania, a w przypadku braku takiej możliwości do stanu pierwotnego oraz dostarczenia innego rozwiązania spełniającego wymagania OPZ. • Ponadto zastosowanie rozwiązania równoważnego nie może ograniczyć funkcjonalności posiadanego systemu przez Zamawiającego i nie może powodować konieczności ponoszenia dodatkowych kosztów dla Zamawiającego.
Opis licencji	Licencja wieczysta

Poz. 3 Zakup oprogramowania bazodanowego – 4 szt.

Komponent	Wymagane parametry i właściwości
Oprogramowanie bazodanowe	SQL Server 2022 Standard Core - 2 Core License Pack lub równoważne



**Minimalne
wymagania i
parametry
równoważności**

- licencje równoważne muszą być kompatybilne i w sposób niezakłócony współdziałać z oprogramowaniem Microsoft SQL Server funkcjonującym u Zamawiającego
- licencje równoważne nie mogą zakłócić pracy środowiska systemowo - programowego Zamawiającego
- licencje równoważne muszą w pełni współpracować z systemami Zamawiającego, opartymi o dotychczas użytkowane oprogramowanie Microsoft Windows Server oraz Microsoft SQL Server Standard
- licencje równoważne muszą zapewniać pełną, równoległą współpracę w czasie rzeczywistym i pełną funkcjonalną zamienną oprogramowania równoważnego z wyspecyfikowanym oprogramowaniem.
- W przypadku zaproponowania licencji równoważnych Wykonawca przeprowadzi na własny koszt instalację, konfigurację i integrację dostarczonego produktu. Wykonawca przeprowadzi migrację wszelkich danych i konfiguracji zapewniając identyczne funkcjonowanie całego środowiska w stosunku do aktualnego środowiska. Przerwa w działaniu aktualnie eksploatowanego środowiska produkcyjnego nie może wynieść więcej niż 8 godzin
- W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę licencji równoważnych Wykonawca dokona transferu wiedzy w zakresie utrzymania i rozwoju rozwiązania opartego o zaproponowane licencje.
- W przypadku, gdy zaoferowane przez Wykonawcę licencje równoważne nie będą właściwie współdziałać ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującym u Zamawiającego i/lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu pracy środowiska sprzętowo-programowego u Zamawiającego, Wykonawca pokryje wszystkie koszty związane z przywróceniem i sprawnym działaniem infrastruktury sprzętowo-programowej Zamawiającego oraz na własny koszt dokona niezbędnych modyfikacji przywracających właściwe działanie środowiska sprzętowo-programowego Zamawiającego również po usunięciu licencji równoważnych oraz dostarczy inne rozwiązania spełniające wymagania OPZ.
- Zastosowanie rozwiązania równoważnego nie może ograniczyć funkcjonalności posiadanego systemu przez Zamawiającego i nie może powodować konieczności ponoszenia dodatkowych kosztów dla Zamawiającego
- W przypadku dostarczania licencji, równoważnych względem wyspecyfikowanej przez Zamawiającego w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia, Wykonawca musi na swoją odpowiedzialność i swój koszt udowodnić, że dostarczone licencje spełniają wszystkie wymagania i warunki określone w Opisie Przedmiotu Zamówienia.
 - Licencje muszą działać w architekturze klient-serwer,
 - Licencje muszą zapewniać integralność i bezpieczeństwo danych,

- Licencje muszą zapewniać możliwość wykorzystania jako silnika relacyjnej, analitycznej lub wielowymiarowej bazy danych, platformy bazodanowej dla wielu aplikacji.
- Licencje muszą umożliwiać dostęp do danych poprzez strukturalny język zapytań SQL,
- Licencje muszą pozwalać na wielodostępność danych,
- Licencje muszą posiadać narzędzia do definiowania raportów i wykonywania analiz biznesowych, tworzenia procesów ETL
- Licencje muszą umożliwiać automatyczne aktualizacje i instalację wszelkich poprawek producenta oprogramowania,
- Licencje muszą zapewniać skalowanie,
- Licencje muszą zapewniać wysoką dostępność co najmniej jednej z baz danych w instancji z wykorzystaniem replik na Windows Server 2016, Windows Server 2019 lub Windows Server 2022 do których Zamawiający posiada prawa licencyjne.
- Licencje muszą zapewniać możliwość przypisania użytkownikowi określonej roli, która przydziela użytkownikowi określony zestaw uprawnień do obiektów oraz do wykonywania określonych operacji,
- Licencje muszą zapewniać możliwość uwierzytelnienia użytkowników i grup zarządzanych przez usługę Active Directory systemu Windows,
- Licencje muszą pozwalać na odtworzenie zawartości bazy danych po awarii,
- Licencje muszą posiadać mechanizm optymalizujący wykorzystanie pamięci operacyjnej,
- Licencje muszą posiadać mechanizm optymalizujący czas dostępu do danych. Muszą posiadać mechanizm zarządzający optymalnym rozłożeniem danych na dyskach, w celu uzyskania lepszej wydajności rozwiązania,
- Licencje muszą zapewniać możliwość wykorzystania co najmniej 2 rdzeni procesora i co najmniej 128 GB pamięci RAM,
- Oprogramowanie musi zapewniać zintegrowane narzędzia do zarządzania i konfiguracji wszystkich usług wchodzących w skład systemu, tj. baza relacyjna, usługi analityczne, Strona 3 z 7 usługi raportowe, usługi transformacji danych. Narzędzia te muszą udostępniać możliwość tworzenia skryptów zarządzających systemem oraz automatyzacji ich wykonywania.
- Oprogramowanie musi udostępniać mechanizm zarządzania systemem bazodanowym za pomocą uruchamianych z linii poleceń skryptów administracyjnych, które pozwolą zautomatyzować rutynowe czynności związane z zarządzaniem serwerem.
- Oprogramowanie musi pozwalać na zdalne połączenie sesji administratora systemu bazy danych w sposób niezależny od normalnych sesji klientów.

- Oprogramowanie musi umożliwiać wykonywanie typowych zadań administracyjnych, w tym indeksowanie, backup, odtwarzanie danych bez konieczności przerywania pracy systemu lub przechodzenia w tryb jednonużytkownikowy.
- Oprogramowanie musi umożliwiać automatyczne ściąganie i instalację wszelkich poprawek producenta oprogramowania, redukcji zagrożeń powodowanych przez znane luki w zabezpieczeniach oprogramowania.
- Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie klastrów niezawodnościowych.
- Oprogramowanie musi posiadać mechanizm pozwalający na duplikację bazy danych między dwiema, podstawową i zapasową przy zachowaniu następujących cech: a) bez dodatkowego sprzętu, poprzez rozwiązanie programowe, b) niezawodne powielanie danych w czasie rzeczywistym, potwierdzone transakcje bazodanowe, c) użytkownicy bazy danych automatycznie korzystają z bazy zapasowej w przypadku awarii bazy podstawowej bez zmian w aplikacjach,
- Oprogramowanie musi pozwalać na kompresję kopii zapasowej danych (backup) w trakcie jej tworzenia. Powinna to być cecha oprogramowania niezależna od funkcji systemu operacyjnego ani od sprzętowego rozwiązania archiwizacji danych.
- Oprogramowanie musi umożliwiać definiowanie reguł wymuszanych przez system i zarządzania nimi, np. uniemożliwienie użytkownikom tworzenia obiektów baz danych o zdefiniowanych przez administratora szablonach nazw. Dodatkowo wymagana jest możliwość rejestracji i raportowania niezgodności działającego systemu ze wskazanymi regułami, bez wpływu na jego funkcjonalność.
- Oprogramowanie musi posiadać możliwość rejestracji zdarzeń na poziomie silnika bazy danych w czasie rzeczywistym w celach diagnostycznych, bez ujemnego wpływu na wydajność rozwiązania, pozwalać na selektywne wybieranie rejestrowanych zdarzeń. Wymagana jest rejestracja zdarzeń: a) odczyt/zapis danych na dysku dla zapytań wykonywanych do baz danych w celu wychwytywania zapytań znacząco obciążających system, b) wykonanie zapytania lub procedury trwające dłużej niż zdefiniowany czas, wychwytywanie długo trwających zapytań lub procedur, c) para zdarzeń zablokowanie/zwolnienie blokady na obiekcie bazy w celu wychwytywania długotrwałych blokad obiektów bazy.
- Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie procedur składowanych, które mogą być udostępnione i wywoływane jako WebServices, bez wykorzystania dodatkowego oprogramowania.
- Oprogramowanie musi efektywnie zarządzać pustymi wartościami przechowywanymi w bazie danych (NULL). W szczególności puste

wartości wprowadzone do bazy danych powinny zajmować minimalny obszar pamięci.

- Oprogramowanie musi umożliwiać definiowanie nowych typów danych wraz z definicją specyficzną dla tych typów danych logiki operacji. Jeśli np. zdefiniujemy typ do przechowywania danych hierarchicznych, to obiekty tego typu powinny udostępnić operacje dostępu do "potomków" obiektu, "rodzica" itp. Logika operacji nowego typu danych powinna być implementowana w zaproponowanym przez Dostawcę języku programowania. Nowe typy danych nie mogą być ograniczone wyłącznie do okrojenia typów wbudowanych lub ich kombinacji.
- Oprogramowanie musi udostępniać mechanizmy składowania i obróbki danych w postaci struktur XML. W szczególności musi:
 - a) udostępniać typ danych do przechowywania kompletnych dokumentów XML w jednym polu tabeli,
 - b) udostępniać mechanizm walidacji struktur XML-owych względem jednego lub wielu szablonów XSD,
 - c) udostępniać język zapytań do struktur XML,
 - d) udostępniać język modyfikacji danych (DML) w strukturach XML (dodawanie, usuwanie i modyfikację zawartości struktur XML),
 - e) udostępniać możliwość indeksowania struktur XML-owych w celu optymalizacji wykonywania zapytań.
- Oprogramowanie musi zapewniać wsparcie dla geometrycznych i geograficznych typów Strona 4 z 7 danych pozwalających w prosty sposób przechowywać i analizować informacje o lokalizacji obiektów, dróg i innych punktów orientacyjnych zlokalizowanych na kuli ziemskiej, a w szczególności:
 - a) zapewniać możliwość wykorzystywania szerokości i długości geograficznej do opisu lokalizacji obiektów,
 - b) oferować wiele metod, które pozwalają na łatwe operowanie kształtami czy bryłami, testowanie ich wzajemnego ułożenia w układach współrzędnych oraz dokonywanie obliczeń takich wielkości, jak pola figur, odległości do punktu na linii, itp.,
 - c) obsługa geometrycznych i geograficznych typów danych powinna być dostępna z poziomu języka zapytań do systemu bazodanowego.
- Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie procedur i funkcji z wykorzystaniem innych języków programowania, niż standardowo obsługiwany język zapytań danego systemu bazodanowego. System powinien umożliwiać tworzenie w tych językach m.in. agregujących funkcji użytkownika oraz wyzwalaczy. Dodatkowo powinien udostępniać środowisko do debuggowania.
- Oprogramowanie musi udostępniać wbudowany mechanizm umożliwiający tworzenie rekursywnych zapytań do bazy danych bez potrzeby pisania specjalnych procedur i wywoływania ich w sposób rekurencyjny.

- Oprogramowanie musi umożliwiać zastosowanie mechanizmu przechwytywania błędów wykonania procedury na zasadzie bloku instrukcji TRY/CATCH, tak jak w klasycznych językach programowania.
- Oprogramowanie musi udostępniać informacje o wzajemnych zależnościach między obiektami bazy danych.
- Oprogramowanie musi udostępniać mechanizm pozwalający na zamrożenie planu wykonania zapytania przez silnik bazy danych. W wyniku takiej operacji zapytanie jest zawsze wykonywane przez silnik bazy danych w ten sam sposób. Mechanizm ten daje możliwość zapewnienia przewidywalnego czasu odpowiedzi na zapytanie po przeniesieniu systemu na inny serwer (środowisko testowe i produkcyjne), migracji do innej wersji systemu bazodanowego, wprowadzeniu zmian sprzętowych serwera.
- Oprogramowanie musi posiadać narzędzie do graficznego projektowania transformacji danych. Narzędzie to powinno pozwalać na przygotowanie definicji transformacji w postaci pliku, które potem mogą być wykonywane automatycznie lub z asystą operatora. Transformacje powinny posiadać możliwość graficznego definiowania zarówno przepływu sterowania (program i warunki logiczne) jak i przepływu strumienia rekordów poddawanych transformacjom. Powinna być także zapewniona możliwość tworzenia własnych transformacji. Środowisko tworzenia transformacji danych powinno udostępniać m.in.:
 - a) mechanizm debuggowania tworzonego rozwiązania,
 - b) mechanizm stawiania „pułapek” (breakpoints),
 - c) mechanizm logowania do pliku wykonywanych przez transformację operacji,
 - d) możliwość wznowienia wykonania transformacji od punktu, w którym przerwano jej wykonanie (np. w wyniku pojawienia się błędu),
 - e) możliwość cofania i ponawiania wprowadzonych przez użytkownika zmian podczas edycji transformacji (funkcja undo/redo)
 - f) mechanizm analizy przetwarzanych danych (możliwość podglądu rekordów przetwarzanych w strumieniu danych oraz tworzenia statystyk, np. histogram wartości w przetwarzanych kolumnach tabeli),
 - g) mechanizm automatyzacji publikowania utworzonych transformacji na serwerze bazy danych (w szczególności tworzenia wersji instalacyjnej pozwalającej automatyzować proces publikacji na wielu serwerach),
 - h) mechanizm tworzenia parametrów zarówno na poziomie poszczególnych pakietów, jak też na poziomie całego projektu, parametry powinny umożliwiać uruchamianie pakietów podrzędnych i przesyłanie do nich wartości parametrów z pakietu nadrzędnego,
 - i) mechanizm mapowania kolumn wykorzystujący ich nazwę i typ danych do automatycznego przemapowania kolumn w sytuacji podmiany źródła danych.

- Oprogramowanie musi posiadać moduł pozwalający na tworzenie rozwiązań służących do analizy danych wielowymiarowych, kostki OLAP. Powinno być możliwe tworzenie: wymiarów, miar. Wymiary powinny mieć możliwość określania dodatkowych atrybutów będących dodatkowymi poziomami agregacji. Powinna być możliwość definiowania hierarchii w obrębie wymiaru. Przykład: wymiar Lokalizacja Geograficzna. Atrybuty: miasto, gmina, województwo. Hierarchia: Województwo->Gmina.
- Oprogramowanie musi posiadać wbudowany system analityczny umożliwiający wyliczania agregacji wartości miar dla zmieniających się elementów (członków) wymiarów i ich atrybutów. Agregacje powinny być składowane w jednym z wybranych modeli (MOLAP – Strona 5 z 7 wyliczone gotowe agregacje rozłączone w stosunku do danych źródłowych, ROLAP – agregacje wyliczane w trakcie zapytania z danych źródłowych). Pojedyncza baza analityczna musi mieć możliwość mieszania modeli składowania, np. dane bieżące ROLAP, historyczne – MOLAP w sposób przezroczysty dla wykonywanych zapytań. Dodatkowo powinna być dostępna możliwość drążenia danych z kostki do poziomu rekordów szczegółowych z bazy relacyjnych (drill to detail).
- Oprogramowanie musi posiadać wbudowany system analityczny pozwalający na dodanie akcji przypisanych do elementów kostek wielowymiarowych (np. pozwalających na przejście użytkownika do raportów kontekstowych lub stron www powiązanych z przeglądany obszarem kostki).
- Wbudowany system analityczny powinien posiadać narzędzie do rejestracji i śledzenia zapytań wykonywanych do baz analitycznych.
- Wbudowany system analityczny powinien obsługiwać wielojęzyczność, tworzenie obiektów wielowymiarowych w wielu językach, w zależności od ustawień na komputerze użytkownika.
- Wbudowany system analityczny musi udostępniać rozwiązania Data Mining, m.in.: algorytmy reguł związków (Association Rules), szeregów czasowych (Time Series), drzew regresji (Regression Trees), sieci neuronowych (Neural Nets oraz Naive Bayes). Dodatkowo system powinien udostępniać narzędzia do wizualizacji danych z modelu Data Mining oraz język zapytań do odpytywania tych modeli. System analityczny powinien pozwalać na dodawanie własnych algorytmów oraz modułów wizualizacji modeli Data Mining.
- Oprogramowanie musi udostępniać użytkownikom możliwość tworzenia wskaźników KPI (Key Performance Indicators) na podstawie danych zgromadzonych w strukturach wielowymiarowych. W szczególności powinien pozwalać na zdefiniowanie takich elementów, jak: wartość aktualna, cel, trend, symbol graficzny wskaźnika w zależności od stosunku wartości aktualnej do celu.

	<ul style="list-style-type: none"> • Oprogramowanie musi posiadać możliwość definiowania i generowania raportów. Narzędzie do tworzenia raportów powinno pozwalać na ich graficzną definicję. Raporty powinny być udostępniane przez system protokołem HTTP (dostęp klienta za pomocą przeglądarki), bez konieczności stosowania dodatkowego oprogramowania po stronie serwera. Dodatkowo system raportowania powinien obsługiwać: <ul style="list-style-type: none"> a) raporty parametryzowane, b) cache raportów (generacja raportów bez dostępu do źródła danych), c) cache raportów parametryzowanych (generacja raportów bez dostępu do źródła danych, z różnymi wartościami parametrów), d) współdzielenie predefiniowanych zapytań do źródeł danych, e) wizualizację danych analitycznych na mapach geograficznych (w tym import map w formacie ESRI Shape File), f) możliwość opublikowania elementu raportu (wykresu, tabeli) we współdzielonej bibliotece, z której mogą korzystać inni użytkownicy tworzący nowy raport, g) możliwość wizualizacji wskaźników KPI, h) możliwość wizualizacji danych w postaci obiektów sparkline. • Środowisko raportowania powinno być osadzone i administrowane z wykorzystaniem mechanizmu Web Serwisów (Web Services). • Oprogramowanie musi umożliwiać generowanie raportów w formatach: XML, PDF, Microsoft Excel, Microsoft Word, HTML, TIFF. Dodatkowo raporty powinny być eksportowane w formacie Atom data feeds, które można będzie wykorzystać jako źródło danych w innych aplikacjach. • Oprogramowanie musi umożliwiać rozbudowę mechanizmów raportowania m.in. o dodatkowe formaty eksportu danych, obsługę nowych źródeł danych dla raportów, funkcje i algorytmy wykorzystywane podczas generowania raportu (np. nowe funkcje agregujące), mechanizmy zabezpieczeń dostępu do raportów. • Wbudowany system raportowania powinien posiadać rozszerzalną architekturę oraz otwarte interfejsy do osadzania raportów oraz do integrowania rozwiązania z różnorodnymi środowiskami IT. 51. Oprogramowanie musi umożliwiać wysyłkę raportów drogą mailową w wybranym formacie. • Licencja musi zapewniać możliwość podłączenia do Serwera Relacyjnej Bazy Danych nielimitowanej liczby użytkowników oraz urządzeń Zamawiającego.
<p>Opis licencji</p>	<p>Licencja wieczysta</p>

4. TERMIN ZŁOŻENIA OFERTY

Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem platformy zakupowej Zamawiającego, www.platformazakupowa.pl z wykorzystaniem załączonego do niniejszego Zapytania Ofertowego Formularza Oferty, do dnia **30.12.2024. r. do godz. 12.00**. Ofertę należy

sporządzić pod rygorem nieważności, w postaci elektronicznej i **opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym.**

Termin otwarcia ofert: **30.12.2024 r. do godz. 12.15.** Wraz z ofertą Wykonawca przedłoży:

- 1) aktualny odpis z KRS/zaświadczenie z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej;
- 2) Karty katalogowe oferowanych urządzeń lub inne dokumenty opisujące parametry techniczne oferowanych urządzeń.

5. TERMIN REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia został zrealizowany w terminie **60 dni od daty** udzielenia zamówienia (zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty) .

6. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

O zamówienie mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie do wykonania zamówienia oraz nie podlegają wykluczeniu.

O zamówienie mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy

- posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie tj. udokumentują wykonanie minimum 2 dostaw co najmniej 1 serwera o podobnej ilości pamięci operacyjnej, wykonanych w okresie ostatnich 36 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, potwierdzonych referencjami lub protokołami odbiorów poprzednio Zamawiających
- dysponują odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonywania zamówienia;
- znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

7. WARUNKI WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Z chwilą złożenia oferty Wykonawca akceptuje warunki wykonania dostaw zawarte w Zapytaniu Ofertowym.

Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia na własny koszt i ryzyko do siedziby Zamawiającego, tj. przedmiotu zamówienia. Potwierdzeniem prawidłowości wykonania przedmiotu zamówienia będzie podpisany przez obie Strony protokół odbioru przedmiotu zamówienia bez uwag. Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do protokołu odbioru Kartę gwarancyjną. Jednocześnie Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia rękojmi za wady przedmiotu zamówienia, równej okresowi gwarancji.

Wszelkie czynności związane z dostawą przedmiotu zamówienia odbędą się na ryzyko Wykonawcy, w szczególności Wykonawca ponosi odpowiedzialność za uszkodzenia związane z transportem przedmiotu zamówienia do wskazanych przez Zamawiającego pomieszczeń.

8. WARUNKI PŁATNOŚCI:

Płatność przelewem w terminie 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT. Do faktury należy dołączyć kopię protokołu odbioru uwag.

Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu zamówienia – ryczałtowe, zawierające wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia, jak i koszty nie ujęte a niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia.

Wykonawca nie może żądać podwyższenia tego wynagrodzenia.

Wykonawca zobowiązany jest do podania w umowie i w fakturach wystawianych Zamawiającemu numeru rachunku bankowego Wykonawcy widniejącego w Wykazie podmiotów zarejestrowanych jako podatnicy VAT, niezarejestrowanych oraz wykreślonych i przywróconych do rejestru VAT dostępnym na stronie internetowej <https://www.podatki.gov.pl/wykaz-podatnikow-vat-wyszukiwarka/>.

W przypadku wskazania przez Wykonawcę numeru rachunku nie widniejącego w Wykazie Zamawiający ma prawo wstrzymania zapłaty bez żadnych konsekwencji wynikających z umowy lub przepisów prawa, w szczególności bez obowiązku zapłaty odsetek.

9. KRYTERIA WYBORU OFERTY I ICH WAGA

Cena - 100%

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta Wykonawcy, który zaoferował najniższą cenę oraz spełnia warunki wskazane w Zapytaniu Ofertowym.

10. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI, PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW

Komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami, w szczególności składanie oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz przekazywanie informacji odbywa się przy użyciu platformy zakupowej Zamawiającego, www.platformazakupowa.pl.

Wymagania techniczne i organizacyjne wysyłania i odbierania dokumentów elektronicznych, elektronicznych kopii dokumentów i oświadczeń oraz informacji przekazywanych przy ich użyciu opisane zostały w Instrukcji dla Wykonawców platformazakupowa.pl, dalej: Instrukcja i Regulaminie platformazakupowa.pl (dostępny na stronie internetowej: www.platformazakupowa.pl).

Maksymalny rozmiar plików przesyłanych za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany, wycofania oferty oraz do komunikacji wynosi 1 GB (maksymalna ilość plików – 20) – zgodnie z § 1 ust. 5 Instrukcji.

Za datę przekazania oferty, zawiadomień, dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń oraz innych informacji przyjmuje się datę ich przesłania na platformę zakupową Zamawiającego – zgodnie z § 1 ust. 9 Instrukcji.

11. INNE UWAGI

Niniejsze postępowanie prowadzone jest z wyłączeniem przepisów ustawy „Prawo zamówień publicznych”. Oferentom nie przysługują środki prawne przewidziane w w/w ustawie. Zamawiający zastrzega możliwość odstąpienia od wyboru oferty lub unieważnienia postępowania bez podania przyczyny.

Załączniki:

1. Formularz oferty z załącznikami.

Data ogłoszenia: 13.12.2024 r.

PREZES ZARZĄDU

Paweł Wojciechowski

WICEPREZES ZARZĄDU

Tomaszewski

<i>(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)</i>	FORMULARZ OFERTY
---------------------------------------	-------------------------

do

**Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.
z siedzibą w Piasecznie przy ul. Żeromskiego 39, 05-500 Piaseczno**

Nawiązując do Zapytania Ofertowego na:

**„Dostawę dwóch serwerów wraz z systemami operacyjnymi na potrzeby
Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.”**

MY NIŻEJ PODPISANI

działając w imieniu i na rzecz

[nazwa (firma) dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców]

1. **SKŁADAM/MY OFERTĘ** na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z Zapytaniem Ofertowym.
2. **OŚWIADCZAM/MY**, że zapoznaliśmy się z materiałami przekazanymi przez Zamawiającego i uznajemy się za związanych określonymi w nich postanowieniami i zasadami postępowania.
3. **OFERUJĘ/EMY** wykonanie przedmiotu umowy za:
Całkowite wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu umowy za kwotę netto:
_____ zł,
(słownie złotych: _____)
plus 23 % podatek VAT _____ zł,
(słownie złotych: _____)
co łącznie stanowi kwotę brutto : _____ zł
(słownie złotych: _____)
Cena netto 1 szt.: _____ zł (słownie złotych: _____)
4. **ZOBOWIĄZUJEMY SIĘ** do wykonania zamówienia w terminie 60 dni od daty udzielenia zamówienia.
5. **JESTEM/ŚMY** związani niniejszą ofertą przez okres 30 dni.




6. **AKCEPTUJĘ/EMY** warunki płatności określone przez Zamawiającego w Zapytaniu Ofertowym.
7. **PRZEDMIOT UMOWY ZREALIZUJĘ/EMY** sami.
8. **ZOBOWIĄZUJEMY SIĘ** do udzielenia pisemnej gwarancji na okres 36 miesięcy.
9. **WSZELKĄ KORESPONDENCJĘ** w sprawie niniejszej oferty należy kierować na poniższy adres:

tel. _____, e-mail: _____

Osoba upoważniona do kontaktu _____

10. **OŚWIADCZAM/MY**, iż informacje i dokumenty zawarte na stronach nr od ___ do ___ - stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i zastrzegamy, że nie mogą być one udostępniane.

Uzasadnienie zastrzeżenia dokumentów:

11. **OŚWIADCZAM/MY**, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO (rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016), wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia w niniejszym postępowaniu. 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 przez jego wykreślenie).
12. **OŚWIADCZAM/MY**, że zapoznałam/zapoznałem się z treścią Klauzuli informacyjnej o przetwarzaniu danych osobowych.
13. **OFERTĘ** wraz z wszelkimi innymi oświadczeniami i dokumentami składamy na _____ stronach.
14. **WRAZ Z OFERTĄ** składamy następujące załączniki:

_____ dnia _____

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)



<i>(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)</i>	WIEDZA I DOŚWIADCZENIE
---------------------------------------	-------------------------------

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia w trybie Zapytania ofertowego na:

**Dostawę dwóch serwerów wraz z systemami operacyjnymi na potrzeby
Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.”**

w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu przedkładamy poniżej wykaz wykonanych dostaw w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia.

Poz.	Nazwa Wykonawcy (podmiotu), wykazującego posiadanie wiedzy i doświadczenia	Nazwa i adres Zamawiającego /Zlecającego	Informacje potwierdzające spełnienie warunków określonych w warunkach udziału w postępowaniu, w tym: rodzaj dostaw, (parametry techniczne: ilość rdzeni, pamięć RAM)	Czas realizacji	
				początek dzień/ m-c/ rok	koniec dzień/ m-c/ rok
1	2	3	4	5	6

Uwaga:

Do wykazu należy załączyć dokumenty potwierdzające, że wskazane w wykazie dostawy zostały należycie wykonane i odebrane.

_____ dnia _____

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)



<p><i>(pieczęć Wykonawcy/Wykonawców)</i></p>	<p>OŚWIADCZENIE WYKONAWCY O SPEŁNIANIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU I BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA</p>
--	--

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia w trybie Zapytania ofertowego na:

**Dostawę dwóch serwerów wraz z systemami operacyjnymi na potrzeby
Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.”**

Oświadczam/my, że:

1. Posiadam/my uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.
2. Posiadam/my niezbędną wiedzę i doświadczenie.
3. Nie zachodzą wobec nas podstawy do wykluczenia z postępowania.

_____ dnia _____ roku

(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)





**Informacja o przetwarzaniu danych osobowych
w ramach postępowań o udzielenie zamówienia, prowadzonych przez
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.,
skierowana do Wykonawców posiadających status osoby fizycznej**

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o. (dalej jako: „Administrator”), z siedzibą w Piasecznie (05-500) przy ulicy Żeromskiego 39 (dane kontaktowe inspektora ochrony danych: iod@pwikpiaseczno.pl) informuje, że jest Administratorem Pani/Pana danych osobowych przekazanych Administratorowi w związku z Pani/Pana udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia na „Dostawę dwóch serwerów wraz z systemami operacyjnymi na potrzeby Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.” obejmujących w szczególności dane osobowe ujawnione w ofercie, w tym: Pani/Pana imię, nazwisko, numer PESEL, NIP, REGON, adres e-mail, numer telefonu, adres siedziby, adres do kontaktu, informacje dotyczące kwalifikacji, wiedzy lub doświadczenia, informacje zawarte w zaświadczeniach przekazanych w trakcie postępowania (m.in. zaświadczenia wydane przez Urząd Skarbowy, Zakład Ubezpieczeń Społecznych, Krajowy Rejestr Karny).

Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez Administratora w oparciu o poniżej wskazane podstawy prawne oraz w ramach realizacji wskazanych poniżej celów:

- podane dane osobowe będą przetwarzane, ponieważ jest to niezbędne do wykonania obowiązków prawnych ciążących na Administratorze, wynikających z odpowiednich przepisów prawa (w tym prawa podatkowego, przepisów o rachunkowości) dla celów:
 - związanych z prowadzeniem postępowania o udzielenie zamówienia,
 - realizacji udzielonego zamówienia,
 - rozliczeń podatkowych,
 - prowadzenia rachunkowości,
 - archiwizacyjnych.
- w przypadku zawarcia pomiędzy Panią/Panem a Administratorem umowy w sprawie udzielenia zamówienia objętego przedmiotowym postępowaniem, podane dane osobowe będą przetwarzane, ponieważ jest to niezbędne do zawarcia i wykonania umowy oraz w celu prawidłowego wykonania obowiązków oraz uprawnień stron wynikających z takiej umowy, w tym także w celach kontaktowych związanych z realizacją umowy;
- podane dane osobowe będą przetwarzane, ponieważ jest to niezbędne dla realizacji następujących celów wynikających z prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez Administratora, którymi są:
 - ustalenie, egzekwowanie, roszczeń, a także dochodzenie lub obrona przed roszczeniami,
 - w przypadku zawarcia pomiędzy Panią/Panem a Administratorem umowy w sprawie udzielenia zamówienia objętego przedmiotowym postępowaniem – kontrola dostępu do pomieszczeń i obiektów należących do Administratora, kontrola przestrzegania zasad organizacyjnych, porządkowych oraz zasad bezpieczeństwa (w tym bhp i ppoż.) na terenie obiektów Administratora.

Ponadto, Administrator informuje, że:

- podanie przez Panią/Pana danych jest dobrowolne, lecz w zakresie, w jakim obowiązek podania danych wynika z przepisów prawa oraz dokumentów postępowania (w tym SIWZ) – jest jednocześnie niezbędne do wzięcia przez Panią/Pana udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia oraz – w przypadku wyboru Pani/Pana oferty jako najkorzystniejszej – także do zawarcia umowy w sprawie udzielenia zamówienia. Niepodanie takich danych uniemożliwi udział w postępowaniu oraz zawarcie umowy w sprawie udzielenia zamówienia;



- przysługuje Pani/Panu prawo żądania dostępu do swoich danych osobowych i ich sprostowania, uzupełnienia, a także usunięcia lub ograniczenia przetwarzania oraz prawo do przenoszenia danych;
- przysługuje Pani/Panu prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania Pani/Pana danych osobowych w zakresie, w jakim dane osobowe są przetwarzane w celu realizacji wskazanych powyżej prawnie uzasadnionych interesów Administratora;
- przysługuje Pani/Pan prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego, gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych narusza przepisy dotyczące ochrony danych osobowych;
- Pani/Pana dane mogą być przekazywane podmiotom działającym na zlecenie Administratora, w tym podmioty świadczące usługi teleinformatyczne i teletechniczne, sprawujące opiekę nad oprogramowaniem, usługi prawnicze, usługi ochrony mienia;
- w celu skorzystania z któregośkolwiek z przysługujących Pani/Panu praw, prosimy przesać swoje żądanie na adres: iod@pwikpiaseczno.pl.