



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest:

1. Dostawa zmodernizowanego oprogramowania OSCAN wraz z migracją z Oracle na PostgreSQL.
2. Dostawa, konfiguracja, montaż oraz uruchomienie środowiska sprzętowego wraz z systemami operacyjnymi dla modernizowanego oprogramowania OSCAN składającego się z klastra wirtualizacyjnego oraz macierzy dyskowej.
3. Utworzenie i dostarczenie mechanizmu umożliwiającego zaimportowanie do zasobów oprogramowania OSCAN kolejnych partii materiałów PZGiK będących przedmiotem projektu „Opracowanie i weryfikacja integracji zasobów PZGiK – skanowanie materiałów PZGiK” prowadzonego przez GUGiK.

Zamawiający przewiduje ogłoszenie kolejnego postępowania dotyczącego dostarczenia i wdrożenia środowiska do backupowania zasobów będących wynikiem niniejszego postępowania.

Wszelkie informacje dotyczące budowy oprogramowania OSCAN niezbędne do wykonania przedmiotu umowy wykonawca będzie musiał uzyskać bezpośrednio od firmy OPEGIEKA Sp. z o.o. z Elbląga, będącej jego dostawcą.

II. Termin realizacji

Lp.	Termin zakończenia	Zakres prac	Uwagi
1.	20.12.2024 r.	Dostawa, uruchomienie i konfiguracja dwóch sztuk serwerów stelażowych połączonych w jeden klaster (Tabela 1 z p. III.3) OPZ). Dostarczenie i uruchomienie skonfigurowanego klastra wirtualizacyjnego.	
2.	31.01.2025 r.	Dostawa, uruchomienie i konfiguracja macierzy dyskowej (Tabela 2 z p. III.3) OPZ).	
3.	31.03.2025 r.	Przekazanie do użytkowania oprogramowania OSCAN po migracji bazy danych z Oracle na PostgreSQL (p. III.1) OPZ).	
4.	30.04.2025 r.	Przekazanie do użytkowania mechanizmów umożliwiających import materiałów pozyskiwanych z projektu GUGiK (p. III.2) OPZ).	Dane będące wynikiem projektu GUGiK będą napływać w kilku etapach. Zamawiający przewiduje płatność po 3 udanych importach.

III. Wymagania i parametry techniczne

1) Modernizacja programowego środowiska uruchomieniowego w zakresie oprogramowania bazy danych OSCAN

- 1) utworzenie środowiska bazy danych PostgreSQL (sprzętowego i systemowego),
- 2) uruchomienie bazy / migracja struktur (tabele, widoki, funkcje, analiza),
- 3) migracja metadanych z istniejącego środowiska,
- 4) migracja plików z istniejącego środowiska,

- 5) konfiguracja w środowisku klienta Oscan / Oscan Lite usług sieciowych na nową bazę,
 - 6) weryfikacja usług sieciowych / modyfikacja / testy na PostgreSQL (usługi Oscan + usługi integracyjne, z których korzysta oprogramowanie Geo-Info firmy Systherm-Info oraz półautomatyczne mechanizmy skanowania, weryfikacji, rozpoznawania i składowania aktów notarialnych),
 - 7) testy po migracji ewentualne poprawki / optymalizacje / indeksowanie.
 - 8) Zamawiający oczekuje, że:
 - a. w okresie przygotowywania migracji bieżąca praca nie zostanie zakłócona,
 - b. proces ostatecznej migracji danych będzie mógł być przeprowadzony w dni wolne od pracy.
- 2) **Utworzenie mechanizmu umożliwiającego zaimportowanie do bazy OSCAN materiałów PZGiK pozyskanych w ramach projektu GUGiK**
- 1) utworzenie mechanizmu umożliwiającego zaimportowanie danych pozyskanych od wykonawcy wyłonionego w ramach projektu „Opracowanie i weryfikacja integracji zasobów PZGiK – skanowanie materiałów PZGiK” prowadzonego przez GUGiK. Założenia tego projektu mówią o ok. 5-6 partiach dostarczanych plików operatów,
 - 2) zaimportowanie do OSCAN materiałów PZGiK w postaci metadanych do operatu pochodzących z istniejących systemów wraz z plikiem pdf dla operatu,
 - 3) każda partia danych przekazana do LOG musi być zaimportowana przy pomocy dostarczonego mechanizmu w terminie do 20 dni roboczych od dnia przekazania materiałów,
 - 4) mechanizm musi obsługiwać możliwość wycofania zaimportowanej paczki danych po stwierdzeniu ich niewłaściwej jakości. Wycofanie dotyczy także powiązania z Geo-Info,
 - 5) objęcie usługami asysty technicznej i konserwacji (ATiK) w/w produktów,
 - 6) świadczenie usługi gwarancji i rękojmi,
 - 7) Zamawiający spodziewa się, że łączna objętość otrzymanych w ramach projektu prowadzonego przez GUGiK, przeznaczonych do załadowania danych, może wynosić **3 TB**.
- 3) **Dostawa, konfiguracja i uruchomienie środowiska sprzętowego dla modernizowanego oprogramowania:**
- 1) Klaster wirtualizacyjny składający się z dwóch lustrzanych serwerów
 - 2) Macierz dyskowa o pojemności minimum 61 TB

Tabela 1. Wymagania dla 1 sztuki serwera stelażowego (host) – klaster składa się z dwóch takich samych jednostek

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry serwerów x86
1	Typ	Serwer stelażowy
2	Obudowa	Maksymalnie 1U RACK 19 cali (wraz ze wszystkimi elementami niezbędnymi do zamontowania serwera w szafie serwerowej 19" (wraz z ramieniem do uporządkowania przewodów)).
3	Procesor	Minimum szesnastordzeniowy pracujący z częstotliwością nie mniejszą niż 2.5GHz, obsługujący pamięci min. 4800MT/s o poborze mocy max. 185W. Ilość procesorów: 1 sztuka
4	Pamięć RAM	Minimum 256 GB RDIMM/LRDIMM DDR5 w modułach min. 32GB. Możliwość instalacji w serwerze min. 6TB pamięci RAM. Minimum 32 sloty na pamięć. Zabezpieczenia pamięci: Advanced ECC oraz Online Spare.
5	Dysk twardy	Zainstalowane wewnątrz serwera dyski: <ul style="list-style-type: none"> • 2 x 480GB NVMe na potrzeby systemu operacyjnego skonfigurowane w sprzętowy RAID 1
6	Kontroler	Nie dotyczy
7	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna
8	Sloty PCIe	Serwer w standardzie z minimum 2 slotami PCI-5, oba działające z prędkością x16 (bus width). Możliwość rozbudowy o 3-ci slot PCI-Express Generacji 5, działający z prędkością x16 (bus width). Wszystkie sloty pozwalające na instalację kart z portami zewnętrznymi.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry serwerów x86
9	Karty sieciowe	<p>Serwer musi być wyposażony w karty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 porty 1Gb Base-T wbudowaną i nie zajmującą slotów PCIe • 1 kartę 2-portową 10/25Gb z dwoma wkładkami 10Gb SFP+ • 1 kartę 2-portową 12Gb HBA SAS na potrzeby podłączenia z macierzą dyskową <p>Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania jednej karty z różnymi typami portów.</p>
10	Porty	<p>Min. 3 x USB 3.2 (w tym jeden wewnętrzny)</p> <p>Nie dopuszcza się stosowania splitterów oraz kart zajmujących wolne sloty PCIe w serwerze w celu osiągnięcia wymaganej liczby portów USB.</p> <p>1x VGA</p> <p>Port 1Gb Base-T na potrzeby karty zarządzającej.</p>
11	Zasilacz	Minimum 2 szt., każdy min 1000W typu Hot-Plug, klasy min. Titanium.
12	Karta/moduł zarządzający	<p>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 serwera: temperatura, zasilacze, wentylatory, procesory, pamięć RAM, kontrolery macierzowe i dyski(fizyczne i logiczne) • wsparcie dla pracy w trybie bezagentowym – bez agentów zarządzania instalowanych w systemie operacyjnym z generowaniem alertów SNMP • dostęp do karty zarządzającej poprzez <ul style="list-style-type: none"> ○ dedykowany port RJ45 z tyłu serwera lub ○ przez współdzielony port zintegrowanej karty sieciowej serwera • dostęp do karty możliwy <ul style="list-style-type: none"> ○ z poziomu przeglądarki webowej (GUI) ○ z poziomu linii komend zgodnie z DMTF System Management Architecture for Server Hardware, Server Management Command Line Protocol (SM CLP) ○ poprzez interfejs IPMI 2.0 (Intelligent Platform Management Interface) • wbudowane narzędzia diagnostyczne • zdalna konfiguracji serwera(BIOS) i instalacji systemu operacyjnego • obsługa mechanizmu remote support – automatyczne połączenie karty z serwisem producenta sprzętu, automatyczne przesyłanie alertów, zgłoszeń serwisowych i zdalne monitorowanie • wbudowany mechanizm logowania zdarzeń serwera i karty zarządzającej w tym włączanie/wyłączanie serwera, restart, zmiany w konfiguracji, logowanie użytkowników • przesyłanie alertów poprzez e-mail oraz przekierowanie SNMP (SNMP passthrough) • obsługa zdalnego serwera logowania (remote syslog) • 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 • mechanizm przechwytywania, nagrywania i odtwarzania sekwencji video dla ostatniej awarii i ostatniego startu serwera a także nagrywanie na żądanie • funkcja zdalnej konsoli szeregowej przez SSH (wirtualny port szeregowy) • monitorowanie zasilania oraz zużycia energii przez serwer w czasie rzeczywistym z możliwością graficznej prezentacji • konfiguracja maksymalnego poziomu pobieranej mocy przez serwer (capping) • zdalna aktualizacja oprogramowania (firmware) • zarządzanie grupami serwerów, w tym: <ul style="list-style-type: none"> ○ tworzenie i konfiguracja grup serwerów ○ sterowanie zasilaniem (wł/wył) ○ ograniczenie poboru mocy dla grupy (power capping) ○ aktualizacja oprogramowania (firmware) ○ wspólne wirtualne media dla grupy • możliwość równoczesnej obsługi przez min. 2 administratorów • autentykacja dwuskładnikowa (Kerberos) • wsparcie dla Microsoft Active Directory • obsługa TLS i SSH • wsparcie dla IPv4 oraz IPv6, obsługa SNMP v3 oraz RESTful API • możliwość autokonfiguracji sieci karty zarządzającej (DNS/DHCP)
13	Wymagany system operacyjny	Serwer musi zostać dostarczony wraz z system operacyjnym co najmniej Windows Server Standard 2022 dla dostarczonej ilości rdzeni w procesorach.
14	Wsparcie dla systemów operacyjnych i systemów wirtualizacyjnych	Microsoft Windows Server 2019 lub nowszy Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 8.6 lub nowszy SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 15 SP4 lub nowszy VMware ESXi 8.0 lub nowszy.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry serwerów x86
15	Wsparcie serwisowe	<p>Usługi będą w szczególności wykonywane w następujący sposób:</p> <ul style="list-style-type: none"> Okres wsparcia serwisowego producenta (gwarancji)– 60 miesięcy realizowane w trybie 9x5. Czas reakcji serwisu na awarię – następny dzień roboczy. Uszkodzone dyski pozostają u Zamawiającego i nie podlegają zwrotowi. Naprawy realizowane są zdalnie lub na miejscu w siedzibie Zamawiającego.
16	Inne	<p>Urządzenia muszą być fabrycznie nowe (tzn. wyprodukowane w 2024 r.) zakupione w oficjalnym kanale dystrybucyjnym producenta. Na żądanie Zamawiającego, Wykonawca musi przedstawić oświadczenie producenta oferowanego serwera, potwierdzające pochodzenie urządzenia z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta.</p> <p>Serwer musi zostać dostarczony wraz z niezbędnymi do pracy akcesoriami takimi jak akcesoria do montażu w szafie Rack 19".</p> <p>Urządzenie musi zostać dostarczone z przednią ramką typu bezel, zamykaną na klucz oraz system informujący o nieautoryzowanym otwarciu obudowy serwera.</p>
17	Usługi instalacyjne	<p>Wykonawca dostarczy i zainstaluje serwer w szafie rack. Ponadto dokona aktualizacji firmware oraz sterowników do najnowszej dostępnej wersji na dzień dostawy. Instalacja realizowana przez inżyniera certyfikowanego przez producenta serwera.</p> <p>Ponadto Wykonawca dokona instalacji oprogramowania Hyper-V wraz z konfiguracją oraz dostarczy dokumentację powykonawczą.</p>
18	Certyfikaty	Certyfikat ENERGY STAR v. 3.0; 80 PLUS Titanium

Tabela 2. Wymagania dla 1 sztuki macierzy dyskowej.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry macierzy dyskowej
1	Typ obudowy	Macierz musi być przystosowana do montażu w szafie rack 19".
2	Przestrzeń dyskowa	Macierz musi być wyposażona w minimum 16 dysków SAS SSD o pojemności minimum 3,84 TB każdy.
3	Możliwość rozbudowy	Macierz musi umożliwiać rozbudowę (bez wymiany kontrolerów macierzy), do co najmniej 240 dysków twardej.
4	Obsługa dysków	Macierz musi obsługiwać dyski SSD, SAS i NL SAS. Macierz musi obsługiwać dyski 2,5" jak również 3,5". Komunikacja z dyskami 12Gb SAS.
5	Sposób zabezpieczenia danych	Macierz musi obsługiwać mechanizmy RAID zgodne z RAID1, RAID10, RAID5, RAID6 realizowane sprzętowo za pomocą dedykowanego układu, z możliwością dowolnej ich kombinacji w obrębie oferowanej macierzy i z wykorzystaniem wszystkich dysków twardej (tzw. wide-striping). Macierz musi umożliwiać utworzenie pojedynczej grupy RAID zabezpieczonej podwójną parzystością stworzonej ze 128 dysków. Konfiguracja takiej grupy RAID musi umożliwiać zmianę rozmiaru takiej grupy poprzez dodawanie i odejmowanie pojedynczych dysków w trybie online bez konieczności przerywania dostępu do danych.
6	Tryb pracy kontrolerów macierzowych	Macierz musi posiadać minimum 2 kontrolery macierzowe pracujące w trybie active-active i udostępniające jednocześnie dane blokowe poprzez porty SAS 12Gb. Kontrolery muszą komunikować się między sobą bez stosowania dodatkowych przełączników lub koncentratorów FC i LAN.
7	Pamięć cache	Każdy kontroler macierzowy musi być wyposażony w minimum 12GB pamięci Cache, 24 GB sumarycznie w macierzy. Pamięć cache musi być zbudowana w oparciu o wydajną pamięć typu RAM. Pamięć zapisu musi być mirrorowana (kopie lustrzane) pomiędzy kontrolerami dyskowymi. Dane niezapisane na dyskach (np. zawartość pamięci kontrolera) muszą zostać zabezpieczone w przypadku awarii zasilania za pomocą podtrzymania bateryjnego lub z zastosowaniem innej technologii przez okres minimum 5 lat.
8	Rozbudowa pamięci cache	Macierz musi umożliwiać zwiększenie pojemności pamięci cache dla odczytów do minimum 8 TB z wykorzystaniem dysków SSD lub kart pamięci flash.
9	Interfejsy do hostów	Macierz musi posiadać co najmniej 8 portów SAS 12Gb.
10	Zarządzanie	<p>Zarządzanie macierzą musi być możliwe z poziomu interfejsu graficznego i interfejsu znakowego. Zarządzanie macierzą musi odbywać się bezpośrednio na kontrolerach macierzy z poziomu przeglądarki internetowej.</p> <p>Wymagana możliwość autentykacji poprzez LDAP oraz funkcjonalność role-based access control. Wymaga się możliwości definiowania przynajmniej następujących poziomów dostępu do macierzy:</p> <ul style="list-style-type: none"> administrator – pełen dostęp,

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry macierzy dyskowej
		<ul style="list-style-type: none"> monitor – możliwość odczytu konfiguracji.
11	Kreator konfiguracji	System zarządzania powinien posiadać funkcjonalność kreatora konfiguracji uruchamianego w przypadku braku zdefiniowanych pul dyskowych i wolumenów, w przypadku braku zdefiniowanych powiadomień oraz braku wykrycia jakichkolwiek zadań wykonywanych na macierzy.
12	Zarządzanie grupami dyskowymi oraz dyskami logicznymi	Macierz musi umożliwiać zdefiniowanie, co najmniej 500 wolumenów logicznych w ramach oferowanej macierzy dyskowej. Możliwość tworzenia wolumenów logicznych o pojemności maksymalnej co najmniej 140TB. Musi istnieć możliwość rozłożenia pojedynczego wolumenu logicznego na wszystkie dyski fizyczne macierzy (tzw. wide-striping), bez konieczności łączenia wielu różnych dysków logicznych w jeden większy.
13	Thin Provisioning	Macierz musi umożliwiać udostępnianie zasobów dyskowych do serwerów w trybie Thin Provisioning. Macierz musi umożliwiać odzyskiwanie przestrzeni dyskowych po usuniętych danych w ramach wolumenów typu Thin. Proces odzyskiwania danych musi być automatyczny bez konieczności uruchamiania dodatkowych procesów na kontrolerach macierzowych (wymagana obsługa standardu T10 SCSI UNMAP). Jeżeli do obsługi powyższych funkcjonalności wymagane są dodatkowe licencje, należy je dostarczyć dla całej pojemności urządzenia.
14	Wewnętrzne kopie migawkowe	Macierz musi umożliwiać dokonywania na żądanie tzw. migawkowej kopii danych (snapshot, point-in-time) w ramach macierzy za pomocą wewnętrznych kontrolerów macierzowych. Kopia migawkowa wykonuje się bez alokowania dodatkowej przestrzeni dyskowej na potrzeby kopii. Zajmowanie dodatkowej przestrzeni dyskowej następuje w momencie zmiany danych na dysku źródłowym lub na jego kopii. Macierz musi wspierać minimum 512 kopii migawkowych. Jeżeli do obsługi powyższych funkcjonalności wymagane są dodatkowe licencje, należy je dostarczyć dla całej pojemności urządzenia.
15	Wewnętrzne kopie pełne	Macierz musi umożliwiać dokonywanie na żądanie pełnej fizycznej kopii danych (clone) w ramach macierzy za pomocą wewnętrznych kontrolerów macierzowych. Jeżeli do obsługi powyższych funkcjonalności wymagane są dodatkowe licencje, należy je dostarczyć dla całej pojemności urządzenia.
16	Migracja danych w obrębie macierzy	Macierz dyskowa musi umożliwiać migrację danych bez przerywania do nich dostępu pomiędzy różnymi warstwami technologii dyskowych na poziomie części wolumenów logicznych (ang. Sub-LUN). Zmiany te muszą się odbywać wewnętrznymi mechanizmami macierzy. Funkcjonalność musi umożliwiać zdefiniowanie zasobu LUN, który fizycznie będzie znajdował się na 3 typach dysków obsługiwanych przez macierz, a jego części będą realokowane na podstawie analizy ruchu w sposób automatyczny i transparentny (bez przerywania dostępu do danych) dla korzystających z tego wolumenu hostów. Zmiany te muszą się odbywać wewnętrznymi mechanizmami macierzy. Jeżeli do obsługi powyższych funkcjonalności wymagane są dodatkowe licencje, należy je dostarczyć dla całej pojemności urządzenia.
17	Zdalna replikacja danych	Macierz musi umożliwiać jednoczesne podłączenie wielu serwerów w trybie wysokiej dostępności (co najmniej dwoma ścieżkami). Macierz musi wspierać podłączenie następujących systemów operacyjnych: Windows, Linux, VMware. Dla wymienionych systemów operacyjnych należy dostarczyć oprogramowanie do przełączania ścieżek i równoważenia obciążenia poszczególnych ścieżek. Wymagane jest oprogramowanie dla nielimitowanej liczby serwerów. Dopuszcza się rozwiązania bazujące na natywnych możliwościach systemów operacyjnych. Jeżeli do obsługi powyższych funkcjonalności wymagane są dodatkowe licencje, należy je dostarczyć dla maksymalnej liczby serwerów obsługiwanych przez oferowane urządzenie.
18	Podłączanie zewnętrznych systemów operacyjnych	Macierz musi umożliwiać jednoczesne podłączenie wielu serwerów w trybie wysokiej dostępności (co najmniej dwoma ścieżkami). Macierz musi wspierać podłączenie następujących systemów operacyjnych: Windows, Linux, VMware. Dla wymienionych systemów operacyjnych należy dostarczyć oprogramowanie do przełączania ścieżek i równoważenia obciążenia poszczególnych ścieżek. Wymagane jest oprogramowanie dla nielimitowanej liczby serwerów. Dopuszcza się rozwiązania bazujące na natywnych możliwościach systemów operacyjnych. Jeżeli do obsługi powyższych funkcjonalności wymagane są dodatkowe licencje, należy je dostarczyć dla maksymalnej liczby serwerów obsługiwanych przez oferowane urządzenie.
19	Redundancja	Macierz nie może posiadać pojedynczego punktu awarii, który powodowałby brak dostępu do danych. Musi być zapewniona pełna redundancja komponentów, w szczególności zdublowanie kontrolerów, zasilaczy i wentylatorów. Macierz musi umożliwiać wymianę elementów systemu w trybie „hot-swap”, a w szczególności takich, jak: dyski, kontrolery, zasilacze, wentylatory.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry macierzy dyskowej
		Macierz musi umożliwiać aktualizację oprogramowania wewnętrznego kontrolerów w trybie online. Macierz musi mieć możliwość zasilania z dwu niezależnych źródeł zasilania – odporność na zanik zasilania jednej fazy lub awarię jednego z zasilaczy macierzy.
20	Dodatkowe wymagania	Oferowany system dyskowy musi się składać z pojedynczej macierzy dyskowej. Niedopuszczalna jest realizacja zamówienia poprzez dostarczenie wielu macierzy dyskowych. Za pojedynczą macierz nie uznaje się rozwiązania opartego o wiele macierzy dyskowych (par kontrolerów macierzowych) połączonych przełącznikami SAN lub tzw. wirtualizatorem sieci SAN czy wirtualizatorem macierzy dyskowych.
21	Wsparcie serwisowe	Usługi będą w szczególności wykonywane w następujący sposób: <ul style="list-style-type: none"> • Okres wsparcia serwisowego producenta (gwarancji) – 60 miesięcy realizowane w trybie 9x5. • Czas reakcji serwisu na awarię – następny dzień roboczy. • Uszkodzone dyski pozostają u Zamawiającego i nie podlegają zwrotowi. • Naprawy realizowane są zdalnie lub na miejscu w siedzibie Zamawiającego.
22	Inne	Urządzenia muszą być fabrycznie nowe (tzn. wyprodukowane w 2024 / 2025 r.) zakupione w oficjalnym kanale dystrybucyjnym producenta. Na żądanie Zamawiającego, Wykonawca musi przedstawić oświadczenie producenta oferowanej macierzy, potwierdzające pochodzenie urządzenia z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta. Macierz musi zostać dostarczona wraz z niezbędnymi do pracy akcesoriami takimi jak akcesoria do montażu w szafie Rack 19". Wraz z macierzą należy dostarczyć 6 sztuk przewodów Mini-SAS HD – Mini-SAS HD o długości minimum 2m.
23	Usługi instalacyjne	Wykonawca dostarczy i zainstaluje macierz w szafie rack. Ponadto dokona aktualizacji firmware oraz sterowników do najnowszej dostępnej wersji na dzień dostawy. Instalacja realizowana przez inżyniera certyfikowanego przez producenta macierzy.
24	Certyfikaty	Certyfikat ENERGY STAR

IV. Istniejąca infrastruktura

Zamawiający dysponuje oprogramowaniem będącym repozytorium plików o nazwie OSCAN w wersji 1.0.0. Oprogramowanie zostało dostarczone przez firmę OPEGIKA Sp. z o.o. z Elbląga. Firma świadczy usługę asysty Technicznej i konserwacji. Zamawiający posiada licencję 1/9511-092/2011. Posiadana licencja nie uprawnia do wglądu ani modyfikacji kodu oprogramowania. Oprogramowanie działa na bazie Oracle 11g home 1. Aktualnie baza zajmuje około 3 TB przestrzeni dyskowej. Oprogramowanie spełnia rolę repozytorium dokumentów (skanów): aktów notarialnych, operatów itp. Oprogramowanie współpracuje poprzez usługi sieciowe (web services) z wykorzystywany w ŁOG oprogramowaniem Geo-Info służącym do prowadzenia ewidencji gruntów i budynków firmy Systherm-Info z Poznania. Znajdujące się w repozytorium dokumenty są podłączone do zmian w systemie ewidencyjnym. Dwustronna interakcja pomiędzy OSCAN i Geo-Info jest realizowana przy każdej zmianie dokumentów w OSCAN i przy zmianach ewidencyjnych.

ŁOG udostępnia usługi i dokumenty w godzinach pracy w siedzibie Ośrodka oraz poprzez portal internetowy w trybie 24/7. Elementami udostępnianych w ten sposób dokumentów mogą być załączniki pochodzące z repozytorium OSCAN. M.in. dla pewnych usług świadczonych poprzez portal klient ponosi opłaty zależne od czasu dostępu do danych. Nadmierne spowolnienie działania portalu może spowodować wzburzenie i interwencje naszych klientów. Dlatego dla Zamawiającego istotnym kryterium jest skrócenie czasu, kiedy nie będzie mógł świadczyć swoich usług, lub kiedy tryb ich świadczenia zostanie zakłócony. Zamawiający będzie musiał także poinformować z wyprzedzeniem swoich klientów o spodziewanych zakłóceniach w świadczeniu usług.

Z tej samej bazy danych korzysta używane przez Miasto Łódź oprogramowanie Oscan Lite stanowiące przeglądarkę dla części dokumentów gromadzonych w repozytorium.

V. Warunki udziału

Wykonawca ma spełniać łącznie następujące warunki:

1. Doświadczenie w migracji danych do bazy PostgreSQL – co najmniej jedna migracja baz obsługujących przynajmniej 10 000 000 obiektów w ciągu ostatnich trzech lat.
2. Co najmniej jedna usługa wdrożenia lub utrzymania oprogramowania do zarządzania dokumentami operatorów geodezyjnych lub aktów notarialnych w ciągu ostatnich trzech lat.
3. Co najmniej dwie usługi wdrożenia lub utrzymania oprogramowania realizującego usługi integracyjne z oprogramowaniem do prowadzenia zasobu PZGiK w ciągu ostatnich trzech lat.
4. Co najmniej jedna usługa wdrożenia lub utrzymania oprogramowania realizującego usługi integracyjne z mechanizmami skanowania, weryfikacji i rozpoznawania dokumentów w ciągu ostatnich trzech lat.
5. Co najmniej dwie usługi konfiguracji serwerów w układzie klastra współpracujących z macierzą dyskową.
6. Dysponowanie osobami:
 - a. Kierownik projektu jedna osoba – prowadząca min. dwa projekty dotyczące instalacji i konfiguracji baz danych PostgreSQL o osiągniętym rozmiarze min. 500 GB w ciągu ostatnich trzech lat;
 - b. Administrator baz danych PostgreSQL – jedna osoba – biorąca udział w min. dwóch projektach dotyczących instalacji i konfiguracji lub utrzymania działających produkcyjnie baz danych PostgreSQL o rozmiarze co najmniej 500 GB w ciągu ostatnich trzech lat;
 - c. Programista lub projektant – dwie osoby – uczestniczące w ciągu ostatnich trzech lat w co najmniej dwóch projektach, w ramach których wykonywane i dostarczane były usługi sieciowe obsługujące repozytorium dokumentów, działające z wykorzystaniem baz danych PostgreSQL..

VI. Kryteria oceny

Kryterium	Liczba punktów
Cena	max. 60 $(C_{min}/c)*60$ <i>z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku</i>
Zadeklarowany czas trwania ATiK dla mechanizmu umożliwiającego zaimportowanie do bazy OSCAN materiałów PZGiK (w miesiącach)	12 miesięcy: 12 pkt 24 miesiące: 24 pkt
Obsługa mechanizmu ładowania partii danych	przez zamawiającego – 0 pkt, przez wykonawcę – 10 pkt
Czas trwania migracji związany z całkowitą niedostępnością bazy	niedostępność do 48 godzin – 6 pkt, niedostępność od 48 do 72 godzin – 3 pkt, powyżej 72 godzin – 0 pkt