

**Załącznik nr 1 do SIWZ
oraz Załącznik nr 1 do
umowy na przedmiot
zamówienia.**

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Konin 2013 r.

Wykaz zastosowanych skrótów

API	Application Programming Interface- Interfejs programowania aplikacji
EGiB	Ewidencja Gruntów i Budynków
SQL	Structured Query Language- strukturalny język zapytań używany do tworzenia, modyfikowania baz danych oraz do umieszczania i pobierania danych z baz danych.
PODGiK	Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Koninie
WMS	Web Map Service -standard udostępniania map w postaci rastrowej za pomocą interfejsu HTTP
VPN	Virtual Private Network(Wirtualna Sieć Prywatna) – tunel, przez który płynie ruch w ramach sieci prywatnej pomiędzy klientami końcowymi za pośrednictwem publicznej sieci (takiej jak Internet) w taki sposób, że węzły tej sieci są przezroczyste dla przesyłanych w ten sposób pakietów. Można opcjonalnie kompresować lub szyfrować przesyłane dane w celu zapewnienia lepszej jakości lub większego poziomu bezpieczeństwa.
HTTP	Hypertext Transfer Protocol – protokół przesyłania dokumentów hipertekstowych to protokół sieci WWW
WWW	World Wide Web- hipertekstowy, multimedialny, internetowy system informacyjny
LAN	Local Area Network – sieć komputerowa łącząca komputery na określonym obszarze takim jak blok, szkoła, laboratorium, czy też biuro.
INSPIRE	INfrastructure for SPatial InfoRmation in Europe (Europejska Infrastruktura Informacji Przestrzennej)
SSL	Secure Socket Layer- protokół, służący do bezpiecznej transmisji zaszyfrowanego strumienia danych
OGC	Open Geospatial Consortium- organizacja standaryzacyjna w dziedzinie GIS
WAN	Wide Area Network; sieć rozległa, zewnętrzna
PDF	Portable Document Format- przenośny format dokumentu – format plików służący do prezentacji, przenoszenia i drukowania treści tekstowo-graficznych, stworzony i promowany przez firmę Adobe Systems.
SWDE	geodezyjny Standard Wymiany Danych Ewidencyjnych

I. Informacje wstępne

1. Podstawowe informacje o projekcie

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest dostawa sprzętu i oprogramowania wraz z jego instalacją i konfiguracją w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Koninie służącego do prowadzenia Ewidencji Gruntów i Budynków - umożliwiającego gromadzenie danych kartograficznych oraz opisowych składających się na Ewidencję Gruntów i Budynków, udostępnianie ich dla potrzeb wydziałów Starostwa Powiatowego w Koninie, Urzędów Gmin w obszarze Powiatu Konińskiego, jednostkom wykonawstwa geodezyjnego i innym zainteresowanym stronom oraz późniejsze wykorzystanie zgromadzonych zasobów do prowadzenia Systemu Informacji o Terenie dla obszaru powiatu konińskiego ziemskiego.

Zamówienie jest realizowane w ramach udzielenia pomocy finansowej jednostkom samorządu terytorialnego w 2013 roku, zgodnie z uchwałą nr XXXI/612/13 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 25 lutego 2013 r. na zakup sprzętu informatycznego i oprogramowania do zakładania i aktualizowania operatów ewidencji gruntów oraz prowadzenia spraw ochrony gruntów rolnych.

Przedmiot zamówienia obejmuje realizację następujących etapów projektu - dostawa sprzętu komputerowego zgodnie z wytycznymi określonymi w dalszej części warunków technicznych oraz dostawę, instalację i konfigurację oprogramowania do prowadzenia Ewidencji Gruntów i Budynków.

2. Najważniejsze elementy zamówienia

W ramach zamówienia zrealizowane mają zostać następujące dostawy:

1. Dostarczenie serwera (wewnętrzny) z dedykowanym dla niego oprogramowaniem (serwerowym, narzędziowym, operacyjnym, bazodanowym).
2. Dostarczenie komputera wysokowydajnego przeznaczonego do udostępniania na zewnątrz danych zgromadzonych w scentralizowanym systemie do prowadzenia Ewidencji Gruntów i Budynków za pomocą sieci Internet (serwer portalowy- WMS)
3. Dostarczenie macierzy dyskowej przeznaczonej jako magazyn danych dla baz danych Ewidencji Gruntów i Budynków.
4. Dostarczenie zestawów komputerowych (wraz z peryferiami - monitorami, klawiaturami, myszkami) wraz z oprogramowaniem podstawowym i biurowym.
5. Dostarczenie zasilaczy awaryjnych UPS, jako zabezpieczenie bezprzerwowej pracy zestawów komputerowych.
4. Dostarczenie licencji na oferowany system scentralizowany do prowadzenia EGiB oraz serwer udostępniający dane dotyczące Ewidencji Gruntów i Budynków, poszczególne podsystemy i aplikacje wraz z licencjami na ewentualne oprogramowanie dodatkowe (wskazane przez Wykonawcę w ofercie).

5. Instalacja systemu wraz z jego konfiguracją i załadowaniem wszystkich zasobów dostosowanych w ramach dostawy (dotyczy dwóch serwerów/instancji systemu we wszystkich aspektach, w tym: sprzętu, oprogramowania/licencji, baz danych, danych).
6. Dostarczenie instrukcji dla administratorów i użytkowników,
7. Zapewnienie bezpłatnej gwarancji i serwisu gwarancyjnego.

3. Wstępne założenia formalne i techniczne wdrożenia

Dostarczony sprzęt i oprogramowanie ma zapewnić funkcjonowanie systemu informatycznego, jakim jest system do prowadzenia Ewidencji Gruntów i Budynków. Wymaga to określenia wstępnych założeń całego projektu o charakterze podstawowym, uwzględniających specyficzne potrzeby i uwarunkowania danej jednostki.

Do wstępnych założeń projektu wdrożenia systemu do prowadzenia EGiB o charakterze ogólnym zaliczyć należy: stworzony system zawierał będzie dane kartograficzne i opisowe (podstawowe i tematyczne bazy danych), zintegrowane w jednym miejscu, przy zapewnieniu optymalnych procedur służących ich systematycznemu zbieraniu, aktualizowaniu, przetwarzaniu i udostępnianiu. Zaprojektowany system spełniać ma rolę wtórnego repozytorium, przeznaczonego do gromadzenia, analizy i udostępniania wszelkich informacji dotyczących Ewidencji Gruntów i Budynków znajdujących się w zasobach Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej w Koninie, system zapewniać ma szeroki dostęp do aktualnych, wiarygodnych i kompletnych danych i informacji dotyczących EGiB, pracownikom PODGiK (za pośrednictwem sieci wewnętrznej), pracownikom Starostwa Powiatowego w Koninie i jego jednostek organizacyjnych oraz Urzędowi Gmin, społeczeństwu i instytucjom współpracującym (przez Internet).

Dostarczone użytkownikom narzędzia umożliwić mają dostęp do informacji dotyczącej EGiB, a w przyszłości pozwolić na rozbudowę z wykorzystaniem zgromadzonych danych do Systemu Informacji Przestrzennej. Wdrożone zostaną mechanizmy maksymalnego wykorzystania obecnej infrastruktury teleinformatycznej PODGiK w Koninie i Starostwa Powiatowego w Koninie oraz zgromadzonych w nim zasobów informacji w celu minimalizacji nakładów finansowych związanych z budową systemu, system zbudowany będzie w oparciu o otwartą architekturę i w technologii umożliwiającej jego stały rozwój poprzez dodawanie nowych komponentów oraz dostosowywanie do nowych, pojawiających się potrzeb użytkowników, wdrożone rozwiązania charakteryzować się będą pełną zgodnością z obowiązującymi regulacjami prawnymi, zalecanymi standardami krajowymi oraz europejskimi i światowymi, a także wytycznymi technicznymi wskazanymi w niniejszym dokumencie (w szczególności Dyrektywą INSPIRE oraz normami ISO i standardami OGC odnoszącymi się do danych przestrzennych i ich metadanych).

W zakresie wstępnych, szczegółowych założeń technicznych projektu wdrożenia systemu do prowadzenia Ewidencji Gruntów i Budynków przyjmuje się, że: system posiadać będzie warstwową architekturę logiczną oraz scentralizowaną architekturę informatyczną z wyodrębnioną centralną bazą danych, motorem bazy danych systemu - oprogramowanie zgodne z architekturą bazy SQL (dotyczy obu serwerów: wewnętrznego oraz portalowego), wszystkie dane przestrzenne będą przechowywane w bazie danych zgodnej z architekturą SQL, wszystkie dane przestrzenne (wektorowe i opisowe) będą przechowywane w bazie zgodnej z architekturą SQL w jawnej i otwartej strukturze, systemem operacyjnym serwerów wchodzących w skład infrastruktury technicznej systemu będzie musiał

współdziałać z dotychczas istniejącym systemem operacyjnym funkcjonującym w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, system umożliwiać ma poprawną pracę w sieci komputerowej wykorzystującej protokoły TCP/IP (np.: LAN, WAN, Internet, inne), zarówno na architekturze 32- jak i 64-bitowej procesora, wdrożony system będzie miał otwartą budowę modułową, umożliwiającą stały jego rozwój poprzez dołączanie kolejnych komponentów (aplikacji i rozszerzeń funkcjonalnych) za pomocą ogólnodostępnego i bezpłatnego API, udostępniającego funkcje serwera danych przestrzennych, podstawowym interfejsem użytkownika zapewniającym dostęp do systemu oraz zawartych w nim danych będzie standardowa przeglądarka WWW (np.: Microsoft Internet Explorer, Mozilla, Firefox, Opera) bez konieczności pobierania i instalacji na własnym komputerze dodatkowego oprogramowania (zarówno komercyjnego, jak i bezpłatnego), za wyjątkiem powszechnie stosowanych wtyczek (np.: Adobe Flash Player, Microsoft Silverlight).

System będzie miał charakter transakcyjny, system będzie wyposażony w mechanizm identyfikacji i autoryzacji użytkowników (login i hasło) i nadawał na czas sesji kompetencje przyznane użytkownikowi przez administratora, system będzie poprawnie działał także po zastosowaniu mechanizmów bezpiecznej transmisji danych oraz bezpiecznego dostępu (m.in.: szyfrowanie danych protokołem SSL, transfer z wykorzystaniem tunelu VPN, dotyczy rozwiązań komercyjnych i bezpłatnych), system nie będzie posiadał ograniczeń technicznych i licencyjnych, co do liczby użytkowników wewnętrznych (LAN) i zewnętrznych (Internet) mających dostęp do danych, system będzie skalowalny, zarówno poprzez dołączanie nowych stanowisk, rozbudowę sprzętową, jak i rozbudowę funkcjonalną, rozbudowa infrastruktury sprzętowej systemu, w szczególności serwerów (bez względu na zakres i charakter tej rozbudowy, np.: dodanie procesorów, dodanie pamięci operacyjnej, dodanie pamięci dyskowej, a także wymiana całego serwera na inny) nie będzie generować dla Zamawiającego dodatkowych kosztów licencyjnych, rocznych subskrypcji. Dotyczy to wszystkich kluczowych komponentów systemu: serwera danych przestrzennych, aplikacji oraz portali, system będzie udokumentowany w zakresie struktury bazy danych oraz funkcjonalności, cały system posiadać będzie polskojęzyczny interfejs użytkownika (opisy pozycji menu, ikon, narzędzi itd.), system będzie wyposażony w polskojęzyczną pomoc kontekstową oraz polskojęzyczne podręczniki użytkownika, sporządzone w formacie HTML lub PDF, użytkowanie systemu nie będzie wiązać się z żadnymi opłatami (w tym licencyjnymi) względem osób i podmiotów trzecich (w tym użytkowników zewnętrznych - pracowników Urzędów Gmin, internautów, itd.).

4. Krótki opis stanu obecnej infrastruktury technicznej i programowej Zamawiającego

W trakcie realizacji dostawy sprzętu i oprogramowania Wykonawcy powinien wziąć pod uwagę obecny stan infrastruktury technicznej i programowej Zamawiającego (m.in.: sprzętowej, sieciowej, telekomunikacyjnej), tak aby zapewnić poprawne działanie wdrożonego scentralizowanego systemu do prowadzenia EGIB, jego zakładaną wydajność oraz współpracę z innymi, istniejącymi elementami tej infrastruktury.

Zasoby sprzętowe PODGiK mające wpływ na środowisko sieciowe LAN:

Lp.	Ilość	Funkcja	Typ
1	1	Serwer	Dell PowerEdge R510- Intel Xeon E5620, 2.40 GHz, 8GB RAM, 800 GB HDD, obudowa Rac 19" 2U
2	1	Serwer	Dell RowerEdge R210- Intel Xeon X3450, 2,66 GHz, 4GB RAM, 120 GB HDD, obudowa Rac 19" 1U
3	1	Serwer	Intel, Intel Xeon CPU 2,00 GHz, 3 GB RAM, 200 GB HDD, obudowa Tower
4	1	Serwer	IBM x Series3650, Intel Xeon E5310 1,6 GHz, 2 GB RAM, 200 GB HDD, obudowa Rac 19" 2U
5	1	Switch	3Com 2816 3CBLUG 16A- 16 portów, obudowa Rac 19" 1U
6	1	Switch	3Com 4400 SE 3C17206 Super Stack 3- 24 porty, obudowa Rac 19" 1U
7	1	Switch	3Com Baseline Switch 2952 SFP Plus 3CSRBSG5293 – 48 portów, obudowa Rac 19" 1U
8	1	VPN Router	LinkSys RV082- 8 portów, obudowa Rac 19" 1U

Komputerowe stacje robocze użytkowane przez pracowników Zamawiającego są różnego typu, posiadają jednak wydajności i konfiguracje wystarczające do pracy z aplikacjami opartymi na przeglądarkach WWW i wyposażone są w system operacyjny Microsoft Windows XP Professional i Microsoft Windows 7 Professional oraz oprogramowanie biurowe Microsoft Office . Urządzenia peryferyjne to przede wszystkim: skanery firm Plustek i Canon, oraz jeden ploter firmy Hewlett-Packard, oraz drukarki laserowe i atramentowe firmy Samsung i Hewlett-Packard, oraz drukarki igłowe firmy OKI.

W zakresie sieci wewnętrznej (LAN), w PODGiK funkcjonuje jedna wspólna sieć komputerowa obejmująca siedzibę Zamawiającego: przy ul. Plac Wolności 16 w Koninie. W obrębie budynku jest to sieć o topologii gwiazdy, oparta o przewody miedziane typu skrętka kategorii 5e. W ramach Urzędu nie jest wydzielona żadna podsieć lub Ekstranet, nie istnieje też sieć rozległa (WAN), ani nie stosowane są także mechanizmy zabezpieczeń transferu danych typu VPN.

Praca w sieci LAN odbywa się w oparciu o domenę, i każda ze stacji roboczych powiązana jest z domeną.

Dostęp do Internetu realizowany jest przez PODGiK w oparciu o łącza stałe jednego operatora: Orange. Są to następujące rodzaje usług: DSL 2000 - łącze synchroniczne – maksymalna prędkość do klienta 2000 kbit/s, od klienta 2000 kbit/s.

Każda ze stacji roboczych posiada dostęp do sieci Internet, monitorowany za pomocą oprogramowania brzegowego Firewall.

Zasoby PODGiK w zakresie oprogramowania, pracującego w sieci LAN:

Lp.	Ilość instalacji	Rodzaj oprogramowania	Nazwa
1	2	System operacyjny na serwerze	Microsoft Windows 2008 Serwer R2
2	1	System operacyjny na serwerze	Microsoft Windows 2003 Serwer R2
3	1	System operacyjny na serwerze	Microsoft Windows 2003 Serwer Standard Edition
4	1	Oprogramowanie do prowadzenia części kartograficznej EGiB	Systherm-Info Poznań, GEO-INFO 6 Mapa, Wydanie 12.4.4.0
5	1	Oprogramowanie do prowadzenia części opisowej EGiB	Geobaza Lębork, EGB WinV wers. 6.29
6	1	Oprogramowanie do obsługi zasobu geodezyjnego i kartograficznego	Geobid Katowice- Ośrodek wersja 7, Geobid Katowice- Bank Osnów wersja 2
7	1	Oprogramowanie do obsługi windykacji należności	Geobid Katowice- Windykacja wersja 3
8	1	Baza aktów prawnych	Wolters Kluwer LEX Gamma
9	1	Motor bazy danych EGiB dla części opisowej	Pervasive PSQL v.10
10	1	Motor bazy danych EGiB dla części kartograficznej	Microsoft SQL Serwer 2005 WorkGroup
11	1	Oprogramowanie antywirusowe	Eset Nod 32 Antywirus
12	1	Oprogramowanie Firewall na styku sieci LAN i sieci Internet	Microsoft ForeFront TMG
13	1	Oprogramowanie księgowość	Sage Symfonia – Finanse i księgowość
14	2	Oprogramowanie kadrowe	Sage Symfonia – Kadry i płace

Zasoby PODGiK w zakresie oprogramowania pracującego na stacjach roboczych

Lp.	Ilość instalacji	Rodzaj oprogramowania	Nazwa
1	31	System operacyjny na stacji roboczej	Microsoft Windows XP Professional Sp2
2	6	System operacyjny na stacji roboczej	Microsoft Windows 7 Professional
3	6	Oprogramowanie biurowe	Microsoft Office 2010
4	5	Oprogramowanie biurowe	Microsoft Office 2000 Professional
5	2	Oprogramowanie biurowe	Microsoft Office Xp Professional
6	4	Oprogramowanie do obliczeń geodezyjnych	Coder- WinKalk
7	4	Oprogramowanie do redakcji map	Coder - MikroMap

5. Parametry operatu Ewidencji Gruntów i Budynków składające się na obszar dla którego ma funkcjonować scentralizowany system do prowadzenia EGiB

Województwo	WIELKOPOLSKIE
Powiat	koniński ziemski, kod statystyczny: 3010
Powierzchnia powiatu	157835 ha
Ilość gmin	14
Ilość miast	5
Ilość obrębów ewidencyjnych	357
Układ współrzędnych dla ewidencyjnej mapy numerycznej	Układ współrzędnych 2000 strefa 18
Liczba działek ewidencyjnych	ok. 17000
Liczba jednostek rejestrowych	ok. 68000
Szacunkowa liczba budynków	ok. 87800

6. Beneficjenci projektu

W ramach niniejszego przedsięwzięcia wyróżnić należy dwie grupy Beneficjentów:

1. Beneficjent bezpośredni, którym jest Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Koninie, podmiot odpowiedzialny za zainicjowanie, przeprowadzenie oraz utrzymanie rezultatów całego przedsięwzięcia (oraz jego organ administracyjny - Starostwo Powiatowe w Koninie). Spodziewanymi rezultatami wdrożenia systemu do prowadzenia EGiB są m.in.: uproszczenie procedur i skrócenie czasu pozyskiwania informacji w celach wewnętrznych PODGiK i Starostwa, dzięki zastosowaniu hurtowni replik danych i udostępnianiu ich innym użytkownikom w trybie on-line, redukcja zjawiska nadmiarowości (redundancji) w gromadzeniu danych w komórkach organizacyjnych Starostwa, a także poza nim, zmniejszenie wszelkiego rodzaju kosztów związanych

z dostępem do informacji dotyczącej EGiB, redukcja czasu pozyskiwania danych gromadzonych poza Starostwem (np.: w Urzędach Gmin), a także redukcja czasu integracji tych danych, redukcja potencjalnych kosztów związanych z zakupem specjalistycznego oprogramowania do podglądu danych tworzonych w poszczególnych wydziałach i jednostkach Starostwa Powiatowego w Koninie dzięki zastosowaniu darmowej przeglądarki internetowej jako tzw. interfejsu wyjścia.

2. Beneficjenci pośredni, czyli podmioty lub grupy bezpośrednio korzystające z efektów projektu. W przypadku projektu budowy systemu do prowadzenia EGiB na terenie powiatu konińskiego ziemskiego będą to: administracja samorządowa szczebla gminnego - wdrożenie projektu spowoduje ułatwienie pracownikom Urzędów Gmin wykonywanie zadań służbowych, skrócenie i uproszczenie wielu procedur, poprawi efektywność zarządzania mieniem komunalnym, uszczelnienie systemu podatkowego i opłat lokalnych oraz ułatwi podejmowanie wielu istotnych decyzji, szczególnie tych dla których informacja dotycząca EGiB jest nieodzowna, jednostki organizacyjne powiatu, inwestorzy - podmioty gospodarcze już prowadzące działalność na terenie Powiatu oraz wywodzące się spoza niego, a zainteresowane realizacją na terenie powiatu konińskiego rozmaitych projektów inwestycyjnych, rzeczoznawcy majątkowi bazujący w dużej mierze na danych pochodzących z EGiB, mieszkańcy powiatu, którzy odczuwają korzyści wygenerowane przez projekt w prosty sposób - poprzez Internet, uzyskują łatwy i szybki dostęp do obszernych, interesujących ich danych i informacji (ze szczególnym naciskiem na informację dotyczącą EGiB), a w przyszłości, po rozbudowie systemu, będą w stanie szybko i skutecznie komunikować się z administracją publiczną oraz korzystać z szeregu usług urzędu świadczonych drogą elektroniczną, etc., turyści i osoby czasowo przebywające na terenie powiatu, poznający tę okolicę korzystając z danych lokalizacyjnych zawartych w geoportalu.

7. Prawne aspekty realizacji przedsięwzięcia

Ustawy:

- Ustawa o infrastrukturze informacji przestrzennej z dnia 4 marca 2010 r. (Dz. U. nr 76, poz. 489 ze zmianami).
- Ustawa prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17 maja 1989 r. – tekst jednolity (Dz. U. 2010 r., Nr 193, poz. 1287 ze zmianami).
- Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. – o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2010 r., Nr 102, poz. 651 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 ze zmianami).
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r., poz.647 ze zmianami).
- Ustawa o ochronie baz danych z dnia 27 lipca 2001 r. (Dz. U. Nr 128, poz. 1402 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa o ochronie danych osobowych z dnia 29 sierpnia 1997 r. – tekst jednolity (Dz. U. z 2002 r., Nr 101, poz. 926).

Rozporządzenia:

- Rozporządzenie z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. Nr 38, poz. 454).
- Rozporządzenie z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie dokumentacji przetwarzania danych osobowych oraz warunków technicznych i organizacyjnych, jakim powinny odpowiadać urządzenia i systemy informatyczne służące do przetwarzania danych osobowych (Dz. U. Nr 100, poz. 1024).
- Rozporządzenie z dnia 16 lipca 2001 r. w sprawie zgłaszania prac geodezyjnych i kartograficznych, ewidencjonowania systemów i przechowywania kopii zabezpieczających baz danych, a także ogólnych warunków umów o udostępnianie tych baz (Dz. U. Nr 78, poz.837).
- Rozporządzenie z dnia 19 lutego 2004 r. w sprawie wysokości opłat za czynności geodezyjne

i kartograficzne oraz udzielenie informacji, a także za wykonywanie wyrysów i wypisów z operatu ewidencyjnego (Dz. U. Nr 37, poz. 333).

- Rozporządzenie z dnia 8 sierpnia 2000 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r., poz. 1247).
- Rozporządzenie z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do pzgik (Dz. U. z 2011 r., Nr 263, poz. 1572).
- Rozporządzenie z dnia 9 stycznia 2012 r. w sprawie ewidencji miejscowości, ulic i adresów (Dz. U. z 2012 r., poz. 125).
- Rozporządzenie z dnia 21 września 2004 r. w sprawie wyceny nieruchomości i sporządzenia operatu szacunkowego (Dz. U. Nr 207, poz. 2109 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie z dnia 10 stycznia 2012 r. w sprawie państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju (Dz. U. z 2012 r., poz.199).

Instrukcje i wytyczne techniczne:

- Instrukcja techniczna K-1.
- Wytyczne techniczne „Instrukcja techniczna G-5”.

II. Techniczny opis przedmiotu zamówienia

Część 1 zamówienia

Dostawa sprzętu komputerowego.

W rozdziale tym opisano najistotniejsze z punktu widzenia Zamawiającego zasady dostawy sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem, jego instalacji i konfiguracji.

W tabelach 1, 2, 3, 4, 5 zestawiono rodzaj, ilość oraz minimalne wymagania dla sprzętu komputerowego do dostarczenia w ramach zamówienia.

Tabela nr 1 – Serwer – 1 szt.

Lp.	Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany jako serwer aplikacyjny dla aplikacji wchodzących w skład systemu do prowadzenia Ewidencji Gruntów i Budynków (serwer wewnętrzny)
2.	Procesor	Platforma dwuprocesorowa min. 112733 CTP in MTOPS (Million Theoretical Operations Per Second) min. 0.02736 APP in WT (Weighted TFLOPS) współczynniki na podstawie danych producentów.
3.	Pamięć RAM	Min. 32GB w konfiguracji dwu procesorowej
4.	HDD	Min. 3 dyski o pojemności 300 GB w technologii Hot Plug SAS 10k RPM każdy, skonfigurowane fabrycznie w RAID 5. Zainstalowany wewnętrzny dedykowany przez producenta moduł, wyposażony w 2 jednakowe karty SD, dedykowany dla hypervisora wirtualizacyjnego, umożliwiający skonfigurowanie zabezpieczenia RAID 1 z poziomu BIOS serwera. Rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości dostępnych wnek na dyski twarde.
5.	Karta sieciowa	Wbudowana dwuportowa karta Gigabit Ethernet oraz dodatkowa dwuportowa karta sieciowa Gigabit Ethernet z obsługą funkcji iSCSI Boot
6.	Napęd optyczny	Wbudowany napęd umożliwiający zapis i odczyt nośników DVD
7.	Kontroler RAID	Sprzętowy kontroler dyskowy, posiadający min. 512MB nieulotnej pamięci cache, możliwe konfiguracje poziomów RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60
8.	Zasilanie	Dwa redundantne zasilacze o mocy maks. 550W każdy

9.	Klawiatura	Standard – PS2/ USB
10.	Wymagania dodatkowe	Typu Rack o wysokości max 1U z możliwością instalacji do 4 dysków 3.5" HotPlug wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w standardowej szafie RACK 19" i wysuwanie serwera do celów serwisowych oraz organizatorem kabli. Posiadająca dodatkowy przedni panel zamykany na klucz, chroniący dyski twarde przed nieuprawnionym wyjęciem z serwera.
11.	Oprogramowanie	<p>Wykonawca dostarczy i przeprowadzi instalację systemu operacyjnego na serwerze z oryginalnego nośnika instalacyjnego zapewniając funkcjonowanie i współdziałanie serwera z istniejącym kontrolerem domeny w sieci LAN zamawiającego.</p> <p>Powyższe wymogi podyktowane są:</p> <ul style="list-style-type: none"> - w zakresie systemu operacyjnego- wykorzystaniem istniejącej domeny w sieci LAN zamawiającego, <p>Wykonawca zapewni kompatybilność (bezpieczeństwo, stabilność i wydajność) serwera z wykorzystywanymi przez zamawiającego rozwiązaniami (zwłaszcza w kontekście udziałów sieciowych i uprawnień do nich) w oparciu o system domen w środowisku LAN.</p> <p>Jeżeli ze względu na zaoferowane oprogramowanie zaistnieje konieczność poniesienia przez zamawiającego dodatkowych nakładów (w szczególności na zmianę konfiguracji usług sieciowych, szkolenie pracowników, zwiększenie dotychczasowej czasochłonności przygotowania stanowisk komputerowych) niezbędnych do sprawnego funkcjonowania serwera w infrastrukturze teleinformatycznej zamawiającego, wszelkie koszty z tym związane poniesie wykonawca.</p>
12.	Konfiguracja	Dyski skonfigurowane w technologii RAID 5 (sprzętowo)
13.	Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub modelu seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej- należy podać adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji)
14.	Gwarancja	<p>Minimum 36 miesięcy na części i robocizną z dojazdem do siedziby urzędu w następnym dniu roboczym po otrzymaniu zgłoszenia. W przypadku braku możliwości naprawy w w/w terminie podstawienie sprzętu zastępczego o nie gorszych parametrach technicznych.</p> <p>Serwis urządzenia i komponentów musi być realizowany przez podmiot autoryzowany przez producenta.</p>

15.	System diagnostyczny	Panel LCD umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS'u, zasilaniu oraz temperaturze.
16.	Dokumentacja	Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim. Musi istnieć możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.
17.	Certyfikaty	Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001 oraz ISO-14001. Serwer musi posiadać deklaracja CE.
18.	Dodatkowe	Możliwość instalacji dysków twardych SATA, SAS, NearLine SAS, SSD oraz samoszyfrujących.

Tabela nr 2 – Macierz dyskowa - 1 szt

Lp.	Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Zastosowanie	Centralny magazyn danych dla baz Ewidencji Gruntów i Budynków w PODGiK
2.	Obudowa	Do instalacji w standardowej szafie RACK 19'' dostarczona wraz ze wszystkimi elementami umożliwiającymi ww. instalację. Obudowa maksymalnie 2U.
3.	Kontrolery	Dwa kontrolery RAID pracujące w układzie active-active posiadające łącznie minimum osiem portów Gigabit Ethernet iSCSI do podłączenia serwerów. Wymagany poziom RAID 0, 1,5, 6, 10, niezależny dostęp do dysku każdego z kontrolerów
4.	Cache	24GB na kontroler, pamięć cache zapisu mirrorowana między kontrolerami, z opcją zapisu na dysk lub inną pamięć nieulotną lub podtrzymywana bateryjnie przez min. 72 h w razie awarii
5.	Dyski	Zainstalowanych min 4 dyski Hot-Plug NearLine SAS o pojemności 300 GB, możliwość rozbudowy przez dokładanie kolejnych dysków/ półek dyskowych, również dysków hot-plug typu SAS. Możliwość mieszania typów dysków w obrębie macierzy oraz pojedynczej półki.
6.	Oprogramowanie	Zarządzające macierzą w tym powiadamianie mailem o awarii, umożliwiający maskowanie i mapowanie dysków. Możliwość rozbudowy funkcjonalności macierzy o kopie migawkowe. Możliwość rozbudowania oprogramowania o funkcjonalność pełnych kopii dysków logicznych. Licencja macierzy powinna umożliwiać podłączenie minimum 2 hostów bez konieczności zakupu dodatkowych licencji dla macierzy

7.	Bezpieczeństwo	możliwość wymiany dysków podczas pracy systemu (Hot-Swap) ciągła praca obu kontrolerów nawet w przypadku zaniku jednej z faz zasilania. Zasilacze, wentylatory, kontrolery RAID redundantne.
8.	Kompatybilność	Obsługa następujących systemów operacyjnych: Microsoft Windows 2003, Microsoft Windows 2008,
9.	Certyfikaty	Producent macierzy musi posiadać lokalną organizację serwisową dysponującą certyfikatem ISO 9001:2000
10.	Gwarancja	Min. 36 miesięcy na macierz i podzespoły. Min. 36 miesięcy na oprogramowanie i wsparcie techniczne

Tabela nr 3- zestawy komputerowe-17 szt.

Lp.	Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Zastosowanie	Stacje robocze do obsługi zintegrowanego systemu do prowadzenia EGiB na stanowiskach w PODGiK.
2.	Procesor	min. 70267 CTP in MTOPS (Million Theoretical Operations Per Second) min. 0,01632 APP in WT (Weighted TFLOPS) współczynniki na podstawie danych producentów.
3.	BIOS	<p>w oferowanym komputerze musi posiadać funkcjonalność :</p> <p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wersji BIOS'u, oraz dacie jego powstania - nazwie produktu - numerze seryjnym - typie procesora, wraz z informacją o jego taktowaniu, ilości rdzeni i ID, wielkości pamięci cache L1,L2 i L3 - wielkości zainstalowanej pamięci RAM, magistrali na jakiej pracuje oraz o jej typie <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń</p> <p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu oraz administratora.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej oraz kontrolera USB z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych,</p>

		podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, nadania priorytetu boot'owania urządzeń.
4.	Pamięć RAM	min. 4 GB z możliwością rozbudowy do 16 GB
5.	Płyta główna	Oparta na chipsecie dedykowanym dla danego procesora Częstotliwość pracy magistrali FSB- zgodna z oferowanym modelem procesora 4 złącza USB 2.0 i min 1 złącze USB 3.0 Zintegrowana karta sieciowa 10/100
6.	HDD	dysk twardy o pojemności min. 500 GB SATA III 7200 obr./min
7.	Napęd optyczny	Standard DVD (z możliwością nagrywania)
8.	Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, Porty słuchawek i mikrofonu na przednim lub tylnym panelu obudowy
9.	Karta graficzna	Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową ze wsparciem dla HDMI v1.4 z 3D, ze sprzętowym wsparciem dla kodowania H.264 oraz MPEG2, DirectX 10, OpenGL 3.0, Shader 4.1 posiadająca min. 6EU (Graphics Execution Units) oraz Dual HD HW Decode o max rozdzielczości 2560x1600 @ 60Hz (cyfrowo) i 2048x1536 @ 75Hz (analogowo) osiągające w teście Sysmark 2012 Media Creation – co najmniej wynik 125 punktów oraz Sysmark 2012 3D Modeling – co najmniej wynik 125 punktów. (Dokumentem potwierdzającym spełnianie ww. wymagań będzie dołączony do oferty wydruk z przeprowadzonego testu, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę)
10.	Obudowa	Małogabarytowa typu small form factor z obsługą kart PCI Express wyłącznie o niskim profilu, wyposażona w min. 2 kieszenie: 1 szt.: 5,25” zewnętrzna i 1 szt.: 3,5” wewnętrzna Zasilacz o mocy min. 220W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i sprawności min. 88% Obudowa z wizualnym lub dźwiękowym systemem diagnostycznym pozwalającym na szybką weryfikację problemów z komputerem lub jego komponentami.
11.	Klawiatura	Standard - USB Ciche klawisze Nie dopuszcza się stosowanie adapterów
12.	Mysz	Optyczna, rolka, Standard - zgodny z portami płyty głównej Nie dopuszcza się stosowanie adapterów
13.	Monitor	Przekątna ekranu zawiera się w przedziale: 20 – 22 cale

		<p>Max. rozmiar plamki 0,29 mm min. jasność 250 [cd/m2] czas reakcji max(gray-to-gray) 5ms min kąt widzenia w pionowo / poziomo 160/170 stopni Rozdzielczość optymalna 1280x1024/75Hz min. współczynnik kontrastu 1000:1 min 1 wejście zgodne z wyjściem karty graficznej bez konieczności używania „przejściówek” Obsługa kolorów 16,7 mln Wbudowane głośniki Zgodny ze standardami ENERGY STAR® 5.0 Wbudowany mostek USB</p>
14.	Oprogramowanie	<p>Preinstalowany system operacyjny z oryginalnym nośnikiem instalacyjnym zapewniający rejestrację konta komputera w domenę z poziomu stacji roboczej przy użyciu konta administratora domeny.</p> <p>Preinstalowany pakiet biurowy z oryginalnym nośnikiem instalacyjnym- umożliwiający otwarcie, edycję i zapisanie pliku wynikowego w formatach określonych w załączniku nr 2, Lp.1(Formaty danych oraz standardy zapewniające dostęp do zasobów informacji udostępnianych za pomocą systemów teleinformatycznych używanych do realizacji zadań publicznych) do Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych z dnia 12 kwietnia 2012 r. (Dz. U. z 2012 r. poz.526) zawierający przynajmniej procesor tekstu, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do tworzenia prezentacji multimedialnych i klienta pocztowego.</p> <p>Powyższe wymogi podyktowane są:</p> <ul style="list-style-type: none"> - w zakresie systemu operacyjnego- wykorzystaniem w sieci LAN zamawiającego domeny, - w zakresie pakietu programów biurowych, w szczególności klienta pocztowego- wykorzystaniem przez zamawiającego serwera do obsługi poczty internetowej, folderów publicznych i kalendarzy. <p>Wykonawca zapewni kompatybilność (bezpieczeństwo, stabilność i wydajność) nowych komputerów z wykorzystywanymi przez zamawiającego rozwiązaniami (zwłaszcza w kontekście udziałów sieciowych i uprawnień do nich) w oparciu o system domen w środowisku LAN. Jeżeli ze względu na zaoferowane oprogramowanie</p>

		zaistnieje konieczność poniesienia przez zamawiającego dodatkowych nakładów (w szczególności na zmianę konfiguracji usług sieciowych, szkolenie pracowników, zwiększenie dotychczasowej czasochłonności przygotowania stanowisk komputerowych) niezbędnych do sprawnego funkcjonowania stacji roboczych w infrastrukturze teleinformatycznej zamawiającego, wszelkie koszty z tym związane poniesie wykonawca.
15.	Konfiguracja	Preinstalowany system operacyjny wraz z pakietem biurowym Dyski skonfigurowane w formacie NTFS 2 partycje w tym partycja systemowa minimum 100 GB.
16.	Gwarancja	Min. 36 miesięcy od daty dostawy komputera w miejscu użytkowania sprzętu Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. W przypadku awarii dysków twardech dysk pozostaje u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzonego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta.

Tabela nr 4 - Komputer wysokowydajny - 1 szt.

Lp.	Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Zastosowanie	Komputer będzie przeznaczony do udostępniania na zewnątrz poprzez sieć Internet danych zgromadzonych w systemie do prowadzenia Ewidencji Gruntów i Budynków(serwer portalowy-WMS)
2.	Procesor	min. 132000 CTP in MTOPS (Million Theoretical Operations Per Second) min. 0,03168 APP in WT (Weighted TFLOPS) współczynniki na podstawie danych producentów.
3.	BIOS	w oferowanym komputerze musi posiadać funkcjonalność : Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:

		<ul style="list-style-type: none"> - wersji BIOS'u, oraz dacie jego powstania - nazwie produktu - numerze seryjnym - typie procesora, wraz z informacją o jego taktowaniu, ilości rdzeni i ID, wielkości pamięci cache L1,L2 i L3 - wielkości zainstalowanej pamięci RAM, magistrali na jakiej pracuje oraz o jej typie <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń</p> <p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu oraz administratora.</p> <p>Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej oraz kontrolera USB z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, nadania priorytetu boot'owania urządzeń.</p>
4.	Pamięć RAM	min. 4 GB z możliwością rozbudowy do 16 GB
5.	Płyta główna	Oparta na chipsecie dedykowanym dla danego procesora Minimum jedno złącze PCI-Express x16 Częstotliwość pracy magistrali FSB- zgodna z oferowanym modelem procesora 4 złącza USB 2.0 i min 1 złącze USB 3.0 Zintegrowana karta sieciowa 10/100
6.	HDD	dysk twarde o pojemności min. 1000 GB SATA III 7200 obr./min
7.	Napęd optyczny	Standard DVD (z możliwością nagrywania)
8.	Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, Porty słuchawek i mikrofonu na przednim lub tylnym panelu obudowy
9.	Karta graficzna	Minimum 1 wyjście DVI Minimum 1 wyjście HDMI PCI -EXP
10.	Obudowa	Zasilacz o mocy min. 500W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i sprawności min. 88% Możliwość podłączenia urządzeń przez minimum 2 złącza USB 2.0 (lub wyższe) do przedniego panelu obudowy
11.	Klawiatura	Standard - USB

		Ciche klawisze Nie dopuszcza się stosowanie adapterów
12.	Mysz	Optyczna, rolka, Standard - zgodny z portami płyty głównej Nie dopuszcza się stosowanie adapterów
13.	Oprogramowanie	Preinstalowany system operacyjny z oryginalnym nośnikiem instalacyjnym zapewniający rejestrację konta komputera w domenie z poziomu stacji roboczej przy użyciu konta administratora domeny. Powyższe wymogi podyktowane są: - w zakresie systemu operacyjnego- wykorzystaniem w sieci LAN zamawiającego domeny, Wykonawca zapewni kompatybilność (bezpieczeństwo, stabilność i wydajność) nowych komputerów z wykorzystywanymi przez zamawiającego rozwiązaniami (zwłaszcza w kontekście udziałów sieciowych i uprawnień do nich) w oparciu o system domen w środowisku LAN. Jeżeli ze względu na zaoferowane oprogramowanie zaistnieje konieczność poniesienia przez zamawiającego dodatkowych nakładów (w szczególności na zmianę konfiguracji usług sieciowych, szkolenie pracowników, zwiększenie dotychczasowej czasochłonności przygotowania stanowisk komputerowych) niezbędnych do sprawnego funkcjonowania stacji roboczych w infrastrukturze teleinformatycznej zamawiającego, wszelkie koszty z tym związane poniesie wykonawca.
14.	Konfiguracja	Preinstalowany system operacyjny Dyski skonfigurowane w formacie NTFS 2 partycje w tym partycja systemowa minimum 100 GB.
15.	Gwarancja	Min. 36 miesięcy od daty dostawy komputera w miejsc użytkowania sprzętu Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. W przypadku awarii dysków twardech dysk pozostaje u Zamawiającego – wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzonego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta.

Tabela nr 5 – zasilacz UPS– 17 szt.

Lp.	Parametr	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Zastosowanie	Zabezpieczenie bezprzerwowe w zasilanie dla zestawów komputerowych.
2.	Moc wyjściowa	Min. 600 VA
3.	Moc wyjściowa	Min. 360 W
4.	Napięcie wejściowe	230 V
5.	Filtr napięcia wyjściowego	Filtr przeciwzakłóceń RFI/EMI,
6.	Zabezpieczenie przeciążeniowe	Bezpiecznik topikowy
7.	Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe akumul.	elektroniczne
8.	Zabezpieczenie przeciążeniowe akumul.	ogranicznik prądu wyjściowego
9.	Czas przełączenia na UPS	Max. 4 s
10.	Czas podtrzymania	Min. 3-10 min.
11.	Sygnalizacja pracy	Optyczno-akustyczna
12.	Ilość gniazd wyjściowych	Min. 3
13.	Interfejs	USB
14.	Gniazda	3 x filtrowane i podtrzymywane bateryjnie gniazda „z bolcem”
15.	Gwarancja	Minimalna gwarancja 2 lata, czas podjęcia czynności serwisowych na następny dzień roboczy po zgłoszeniu usterki/awarii, termin naprawy 14 dni lub dostarczenie sprzętu zastępczego

Przy dostawie sprzętu Wykonawca zobowiązany jest do dostawy zamawianego sprzętu do siedziby zamawiającego tj. pod adres: ul. Plac Wolności 16; 62-500 Konin, oraz z uwzględnienia następujących wymagań ogólnych, odnoszących się do wszystkich urządzeń: wszystkie urządzenia mają być fabrycznie nowe - nie dopuszcza się by Wykonawca zaoferował

urządzenia: używane, po renowacji, ze zwrotów gwarancyjnych, z obrotu wtórnego (np. licytowane po dłużnikach), itp., wszystkie urządzenia w ramach danej grupy mają być jednolite - mają to być te same modele oraz posiadać takie same parametry techniczne, wszystkie urządzenia powinny posiadać interfejs obsługi użytkownika oraz instrukcję obsługi w języku polskim.

Zamawiający nie będzie przechowywał opakowań po sprzęcie. W przypadku transportu gwarancyjnego Wykonawca zapewni opakowanie na reklamowany sprzęt.

Część 2 zamówienia

Dostawa oprogramowania do prowadzenia Ewidencji Gruntów i Budynków - jego instalacja i konfiguracja

W rozdziale tym opisano najistotniejsze z punktu widzenia Zamawiającego zasady dostawy oprogramowania składającego się na scentralizowany system do prowadzenia Ewidencji Gruntów i Budynków, jego wymagań funkcjonalnych i technicznych.

1.Opis dostarczanego oprogramowania

Dostawa Scentralizowanego systemu do prowadzenia Ewidencji Gruntów i Budynków będąca przedmiotem zamówienia ma zapewnić zamawiającemu integrację rozproszonych baz danych (graficznej i opisowej) EGiB istniejących w PODGiK w Koninie w jeden integralny system służący do prowadzenia i udostępniania danych w sieci wewnętrznej LAN Zamawiającego oraz w formie geoportalu na zewnątrz za pomocą sieci Internet w sposób kontrolowany w zakresie udostępnianych danych dla uprawnionych podmiotów.

Zakłada się, że system w zakresie informatycznym posiadał będzie architekturę zcentralizowaną, której jądrem jest jedna, zintegrowana hurtownia danych EGiB całego powiatu, znajdująca się na dedykowanej jednostce komputerowej (serwerze), obsługującej w zasadzie wszystkie zadania wymagane do utrzymania systemu. Tu zainstalowane będą dedykowane dla systemu: serwer bazy i moduł graficzny i moduł opisowy EGiB (jeśli taki model systemu dostawca przewiduje), bądź podstawowy element systemu odseparowany sprzętowo od części portalowej.

Ze względów organizacyjnych oraz w celu zachowania bezpieczeństwa w zakresie dostępu do danych i aplikacji zaplanowano, że w skład scentralizowanego systemu do prowadzenia EGiB wejdzie jeden serwer fizyczny z dodatkowymi elementami w postaci macierzy dyskowej i jeden komputer wysokowydajny.

Beda to:

serwer wewnętrzny - bazodanowo-aplikacyjny - na potrzeby centralnej bazy danych EGiB oraz środowiska aplikacji dedykowanego, zlokalizowany w ramach sieci wewnętrznej PODGiK (LAN) i wykorzystywany przede wszystkim przez użytkowników wewnętrznych systemu i stanowiący bank danych dla części portalowej serwer portalowy - webowo-aplikacyjny - na potrzeby publikowania danych przestrzennych dla użytkowników zlokalizowanych na zewnątrz sieci wewnętrznej PODGiK za pośrednictwem Internetu.

Tworzony system do prowadzenia EGiB zakłada konwersję danych lub ich pozyskanie w postaci pliku danych w formacie SWDE (eksportu) z dotychczas funkcjonujących aplikacji do prowadzenia części opisowej i kartograficznej w sposób zgodny ze standardami wymiany danych ewidencyjnych i zaimportowanie ich do nowo powstałego systemu przy użyciu dostępnych narzędzi stanowiących integralną część wdrażanego systemu lub dodatkową jego część z aktualnością danych na dzień określony przez Zamawiającego. Pozyskanie danych i import ich do wdrażanego systemu do prowadzenia EGiB leży po stronie dostawcy oprogramowania.

Ze względu na to, że dane pozyskiwane są z różnych systemów do systemu scentralizowanego dostawca oprogramowania dostarczy oprogramowanie do konwersji danych EGiB (część

kartograficzna i opisowa) do formatu danych obsługujących system wdrażany wraz ze wszystkimi jego składnikami. Oprogramowanie to musi działać autonomicznie i bez skomplikowanej obsługi operatora. Dostarczone oprogramowanie musi umożliwiać sprawdzenie danych EGiB.

Zamawiający dopuszcza dostawę scentralizowanego systemu do prowadzenia EGiB w formie modułów obsługujących poszczególne części Operatu Ewidencji Gruntów i Budynków, czyli części kartograficznej i części opisowej, jednak w taki sposób aby system, będący przedmiotem zamówienia w pełni realizował postanowienia przepisów prawa, przepisów wykonawczych, instrukcji technicznych i wytycznych w zakresie prowadzenie bazy ewidencji gruntów i budynków. System może działać w dowolnej (zaakceptowanej przez zamawiającego) konfiguracji logicznej i funkcjonalnej w oparciu o zintegrowaną relacyjną bazę danych.

System winien być oparty na sprzęcie dostarczonym w ramach dostawy określonej w części 1 zamówienia przez dostawcę scentralizowanego systemu do prowadzenia EGiB, oraz przy uwzględnieniu obecnie użytkowanego sprzętu i oprogramowania a także przy maksymalnym jego wykorzystaniu.

System musi zapewnić sprawną pracę PODGiK w Koninie:- Dział katastru, Dział zasobu geodezyjnego i kartograficznego, Działu geodezji i kartografii oraz wszystkim uprawnionym pracownikom PODGiK i administratorom systemu.

System musi zapewnić możliwość podglądu zgromadzonych danych za pomocą modułu udostępniającego za pomocą sieci Internet, dla wszystkich podmiotów zainteresowanych pozyskaniem danych dotyczących EGiB w sposób kontrolowany.

2.Podstawowe funkcjonalności poszczególnych modułów składających się na system

Moduł graficzny:

1. całkowicie polski interfejs użytkownika,
2. prowadzenie działek, konturów klasyfikacyjnych, użytków i budynków jako zintegrowanej z częścią opisową struktury danych, opartej o relacyjną bazę danych,
3. podgląd do danych opisowych EGiB po wskazaniu działki,
4. wyszukiwanie działek i ich oznaczanie (wypełnianie-szrafura) po atrybutach EGiB, zwłaszcza po imieniu nazwisku/ nazwie podmiotu i sygnaturze dokumentu,
5. automatyczne „przecinanie” bazy działek z konturami klasyfikacyjnymi i użytkami gruntowymi (rozliczanie użytków i konturów klasyfikacyjnych w działce),
6. rozbudowane kontrole wprowadzanych danych zwłaszcza unikalności numeracji działek, punktów i formatu numeru działki i punktu (zgodnie z rozporządzeniem o EGiB i G5), analiza spójności działek (ich wzajemnego przylegania),
7. prowadzenie mapy ewidencyjnej zgodnie z obowiązującymi instrukcjami i wytycznymi,
8. kalibracja obrazów rastrowych oraz import wpasowanych rastrów (GeoTIFF),
9. obsługa rastrów pełnokolorowych (ortofotomapa) oraz rastrów monochromatycznych (mapa ewidencyjna),
10. jednoczesna wizualizacja rastrów na obszarze minimum jednej gminy z wyświetlaniem podczas przesuwania obrazu,
11. możliwość wektoryzacji danych rastrowych,
12. wydruki podstawowych dokumentów (wrysów z mapy, wykazów współrzędnych itp.),
13. wydruki wielkoformatowe w kroju sekcyjnym (wraz z opisami pozaramkowymi) lub obrębowym (z możliwością skrócenia),
14. możliwość tworzenia wydruków hybrydowych (rastrowo wektorowych),
15. możliwość łączenia danych graficznych z innymi danymi opisowymi gromadzonymi w starostwie (otwarty mechanizm interfejsów, w tym także interfejsy umożliwiające łączenie po ODBC),

16. możliwość eksportu i importu danych w różnych formatach – minimum: SWDE, DXF i SHP,
17. możliwość wsadowej aktualizacji danych pozyskiwanych od wykonawców robót geodezyjnych,
18. nadawanie uprawnień użytkownikom do poszczególnych rodzajów danych,
19. kontrola spójności danych, wbudowane mechanizmy analizy i mechanizmy naprawcze,
20. autoryzacja zmian, odnotowanie źródła zmiany,
21. archiwizacja zmian, możliwość wizualizacji „stanu na dzień”,
22. udostępnianie danych w formacie WMS/WFS.

Moduł opisowy ewidencji gruntów i budynków:

1. pełna zgodność ze strukturami zdefiniowanymi w rozporządzeniu w sprawie EGiB,
2. import i eksport danych w formacie SWDE,
3. wprowadzanie zmian do rejestru EGiB ze stałą wizualizacją danych archiwalnych,
4. możliwość wprowadzenia skomplikowanych zmian (np. podział ze scaleniem), bez konieczności podziału na kilka zmian,
5. rozbudowane mechanizmy kontroli wprowadzanych danych, sygnalizacja niezgodności w powiązanych jednostkach gruntowych, budynkowych i lokalowych,
6. dodatkowe funkcje analizy danych (powiązanych jednostek gruntowych, budynkowych i lokalowych, niezgodności sumy udziałów w jednostkach rejestrowych, poprawności numeru PESEL i NIP, dodatkowe kontrole zgodności z danymi graficznymi),
7. zatwierdzanie zmian przez użytkownika posiadającego niezbędne uprawnienia (możliwość rozdzielania funkcji wprowadzania zmiany i jej zatwierdzania),
8. rozbudowane słowniki redukujące możliwość wprowadzenia błędów – słownik miejscowości, ulic- dla każdej miejscowości odrębny, imion itp.
9. różnorodne możliwości wyszukiwania danych po podmiotach, przedmiocie i jednostce rejestrowej,
10. możliwość poprawienia danych w trybie korekty- tylko przez uprawnionego użytkownika,
11. możliwość natychmiastowego zwizualizowania działki lub grupy działek,
12. możliwość wydania obrębu do modernizacji i przyjęcia modernizacji bez udziału twórców oprogramowania,
13. możliwość przygotowania wszechstronnych wydruków zgodnie ze wzorcami zamieszczonymi w instrukcji G5,
14. możliwość analizy danych poprzez zapytania SQL, możliwość przygotowania pytań SQL i ich zachowania w celu łatwego wywołania przez osoby mniej doświadczone.

Moduł opisowy Rejestru Cen i Wartości Nieruchomości:

1. rejestrowanie transakcji oraz wyceny nieruchomości,
2. pobieranie danych z modułu EGiB,
3. edycja i przeglądanie danych,
4. tworzenie wydruków dla rzeczoznawców majątkowych,
5. eksport i import danych w formacie SWDE.

Moduł internetowego udostępniania danych:

1. musi być poprawnie wyświetlać wszystkie dane zgromadzone w scentralizowanym systemie do prowadzenia EGiB w standardowych przeglądarkach internetowych typu Microsoft Internet Explorer, Mozilla FireFox, Google Chrome, bez konieczności instalowania dodatkowych aplikacji typu plug-in.
2. posiadać funkcjonalność nawigacji na mapie:

- płynne(szybkie) pomniejszanie i powiększanie widoku mapy
 - lokalizacja widoku mapy na mapie referencyjnej,
 - przesuwanie mapy we wszystkich kierunkach,
 - lokalizacja wg współrzędnych,
 - lokalizacja wybranych obszarów (gmin, miejscowości i obrębów),
3. posiadać możliwość włączania i wygaszania poszczególnych warstw tematycznych,
 4. umożliwiać prezentowanie podstawowych danych, takich jak:
 - ortofotomapa,
 - dane EGiB,
 5. umożliwiać identyfikację obiektu na mapie i prezentację informacji opisowych powiązanych z obiektami graficznymi prezentowanymi na mapie,
 6. umożliwić wyszukiwanie informacji graficznych w oparciu o dane opisowe, co najmniej w zakresie:
 - adresów,
 - numerów działek,
 - właścicieli nieruchomości,
 - współrzędnych geograficznych i geodezyjnych.
 7. posiadać funkcję drukowania zarówno obrazu mapy, jak i informacji opisowych, w tym wydruków w skali do formatu .pdf z możliwością wyboru drukowanych warstw, formatu papieru, skali wydruku.
 8. udostępniać informacje z uwzględnieniem uprawnień użytkownika (dostęp kontrolowany do danych) dotyczących:
 - zakresu tematycznego,
 - zakresu obszarowego,
 - zakresu czasowego,
 - listy adresów(dostęp z określonych adresów IP)
 - ograniczeń w zakresie udostępniania danych osobowych
 9. wykonywać operacje pomiaru odległości (po linii łamanej) oraz powierzchni obszarów zaznaczonych na mapie.
 10. automatycznie tworzyć rejestr zdarzeń z uwzględnieniem uprawnień użytkownika;
 11. Zapamiętywać aktualny widok mapy wraz z możliwością zapisywania tej informacji.
 12. Okno główne portalu powinno zwierać mapę obszaru powiatu oraz narzędzie do zarządzania prezentowaną informacją, okna pomocnicze i paski narzędzi powinny mieć możliwość ukrycia celem zmaksymalizowania widocznego obszaru mapy.
 13. Dla użytkowników nieuprawnionych portal musi mieć możliwość blokowania danych osobowych oraz innych danych chronionych .
 14. Umożliwiać dostęp w trybie niepublicznym za pomocą konta użytkownika i hasła dla poszczególnych użytkowników za pomocą protokołu szyfrowania SSL z możliwością przydzielania praw dostępu do danych w zakresie:
 - określenie zakresu tematycznego widocznej mapy,
 - ograniczenie logowania do konkretnego adresu IP
 - godzinowe ograniczenia logowania dla każdego dnia tygodnia,
 - ograniczenia dostępu do części opisowej EGiB dla określonej Gminy lub listy gmin,
 - ograniczenie zakresu widocznych danych części opisowej ewidencji gruntów i budynków, np. dostęp bez danych osobowych.
 15. Umożliwiać rejestrowanie zdarzeń dla części publicznej- adres IP Klienta oraz czas nawiązania połączenia.
 16. Umożliwiać rejestrowanie zdarzeń dla części niepublicznej w zakresie:
 - nazwy użytkownika zalogowanego do systemu,
 - zakres danych, (kiedy i jakie dane użytkownik pobierał z systemu),
 - listy logowań (poprawnych i błędnych),

- listy zablokowanych użytkowników po kilkakrotnym błędnym logowaniu,
- operacje wykonane przez administratora,
- dostęp do mapy,
- dostęp do danych opisowych.

3. Warunki importu i eksportu danych systemu w zakresie części opisowej i graficznej

Dostawca przed importem danych do systemu wykona niezbędne analizy poprawności semantycznej i syntaktycznej danych, a raport z wykrytych niezgodności przekaże Zamawiającemu.

W strukturach bazy danych EGiB obsługiwane powinny być, co najmniej następujące obiekty EGiB:

- granice jednostek ewidencyjnych wraz z opisem,
- granice obrębów wraz z opisem,
- granice arkuszy map ewidencyjnych z opisami numerów i nazw,
- granice działek ewidencyjnych wraz z numeracją i powierzchnią działek
- obrysy budynków z opisami funkcji,
- punkty załamania granic wraz z numeracją,
- granice użytków gruntowych z opisami,
- granice konturów klasyfikacyjnych z opisami,
- jednostki rejestrowe,
- działki ewidencyjne,
- podmioty wraz z wszystkimi danymi ich dotyczącymi(sposób władania, imię, nazwisko, nazwa, imię ojca, imię matki, nr PESEL, adres)
- budynki wraz z opisem w zakresie ilości kondygnacji, numeru adresowego,
- lokale - dane opisowe zawierające informacje w zakresie podmiotów,
- klaso-użytków,
- numerów Ksiąg Wieczystych przyporządkowanych do nieruchomości.

Zamawiający dopuszcza sytuację, w której do systemu zostaną załadowane dane posiadające niektóre rodzaje błędów (np. nie zintegrowane działki w części graficznej i opisowej).

Dane z zakresu EGiB podlegające opracowaniu obejmują obszar całego powiatu konińskiego ziemskiego.

4. Warunki użytkowania systemu do prowadzenia EGiB

Użytkownicy wewnętrzni

Grupę użytkowników wewnętrznych SIP stanowią pracownicy PODGiK. Są to użytkownicy zlokalizowani w całości wewnątrz struktury teleinformatycznej urzędu, co powoduje, że dostęp do zasobów systemu realizowany będzie przez nich przede wszystkim za pomocą Intranetu. Również podstawowym serwerem, z którego będą korzystać, będzie serwer wewnętrzny system. Użytkownicy wewnętrzni uzyskiwać będą dostęp do systemu w sposób autoryzowany (login i hasło), nie będzie natomiast konieczne zastosowanie dodatkowych mechanizmów bezpieczeństwa, poza ewentualnym, fakultatywnym zastosowaniem protokołu SSL oraz szyfrowaniem w bazie danych informacji wrażliwych.

Użytkownicy wewnętrzni będą posiadać największy zakres uprawnień dostępu do systemu,

w szczególności w zakresie zgromadzonych zasobów informacyjnych (wyjątkiem są specyficzne warstwy fakultatywne, na przykład dotyczące kwestii zarządzania kryzysowego lub innych danych o charakterze wrażliwym, do których dostęp będą miały tylko osoby upoważnione). Użytkownicy wewnętrzni stanowić będą również podstawową grupę użytkowników, która będzie posiadała prawa wprowadzania i edycji danych EGiB wprost w centralnej bazie danych.

Szczególnym rodzajem użytkowników wewnętrznych będą administratorzy SIP, którzy wykorzystywać będą także zarezerwowane wyłącznie dla nich specjalistyczne narzędzia zarządzania bazą danych oraz całym systemem.

Użytkownicy zewnętrzni rejestrowani

Grupę użytkowników zewnętrznych rejestrowanych stanowić będą pracownicy Starostwa Powiatowego w Koninie, Urzędów Gmin powiatu konińskiego, Komorników Sądowych i wszystkich zainteresowanych uprawnionych podmiotów i instytucji. Ze względu na to, że są oni zlokalizowani na zewnątrz struktury teleinformatycznej Starostwa, dostęp do zasobów systemu realizowany będzie przez nich przede wszystkim za pomocą portalu dostępowego, gdzie będą oni mieć dostęp do tzw. "strefy służbowej", czyli dedykowanej części portalu dostępnej tylko po zalogowaniu się. Zakres dostępnych zasobów oraz funkcjonalności w strefie służbowej będzie większy niż w strefie publicznej, zależny jednak dla każdego zarejestrowanego użytkownika od przyznanych mu przez administratora uprawnień.

Użytkownicy publiczni

Największą ilościowo grupę użytkowników SIP stanowić będą użytkownicy publiczni (tzw. "anonimowi"). Zaliczyć do nich należy wszystkich tych mieszkańców powiatu i regionu, którzy będą chcieli skorzystać z systemu w zakresie zawartych w nim danych oraz oferowanych funkcjonalności poprzez wdrożone portale, których zasadniczym komponentem będzie okno interaktywnej mapy, i do których dostęp nie będzie uwarunkowany koniecznością logowania i możliwy z poziomu publicznej sieci Internet.

Zakłada się możliwie szeroki zakres danych prezentowanych użytkownikom publicznym.

W szczególności dotyczy to w przyszłości gromadzonych w rejestrach publicznych oraz innych zasobów informacyjnych, istotnych z punktu widzenia tych użytkowników. Ograniczenia nałożone będą wyłącznie na dane, które mają charakter poufny, operacyjny, są chronione z mocy prawa lub wymagają uiszczenia opłaty za dostęp do tych danych (np.: dane osobowe, itd.)

5. Dokumentacja systemu

W ramach realizacji zamówienia Wykonawca jest zobowiązany do wykonania pełnej dokumentacji dostarczonych oraz opracowanych przez siebie i wdrożonych rozwiązań. Wymaga się, aby cała dokumentacja była napisana w języku polskim.

W zakresie produktów innych producentów (oprogramowania gotowego), dostarczonych przez Wykonawcę w ramach niniejszego zamówienia, Zamawiający dopuszcza dostarczenie oryginalnej, kompletnej dokumentacji producenta (np.: instrukcje techniczne, podręczniki użytkownika, inne) z zastrzeżeniem, że ma ona być w języku polskim. W sytuacji, gdy dokumentacja producenta nie zawiera wszystkich poniższych informacji wymaganych przez

Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany będzie do jej uzupełnienia we własnym zakresie.

W zakresie produktów opracowanych samodzielnie i wdrożonych przez Wykonawcę na potrzeby realizacji niniejszego zamówienia wymagane jest opracowanie i przekazanie Zamawiającemu dokumentacji bądź to w formie elektronicznej (.pdf, .doc, .rtf), bądź papierowej w zawierającej dla oprogramowania i innych produktów informatycznych co najmniej:

- pomoc kontekstową co najmniej w zakresie interfejsu użytkownika,
- pełny podręcznik użytkownika z opisem i przykładami wykorzystania wszystkich grup funkcjonalności i szczególnie skomplikowanych narzędzi,
- pełny podręcznik administratora zawierający szczegółowy opis wszystkich opcji systemu,
- procedury tworzenia użytkowników w systemie, bazach danych i nadawania im odpowiednich uprawnień,
- procedury archiwizacji danych oraz tworzenia kopii zabezpieczających całego dla systemu, procedury odtwarzania systemu po wystąpieniu awarii (np.: zakładania struktury centralnej bazy danych, instalacji i konfiguracji wdrożonego oprogramowania, ładowania danych, inne),
- inne procedury i czynności niezbędne z punktu widzenia Wykonawcy potrzebne do poprawnej eksploatacji całego scentralizowanego systemu do prowadzenia EGiB..

Kompletna dokumentacja dostarczona ma zostać przez Zamawiającego najpóźniej w dniu odbioru całego zamówienia.

Szczegóły w zakresie dokumentacji systemu zostaną ustalone z Wykonawcą na etapie realizacji wdrożenia.

Zestawienie czynności technicznych do zrealizowania przez dostawcę Scentralizowanego systemu do prowadzenia EGiB

Realizując w ramach niniejszego zamówienia oprogramowania Wykonawca zobowiązany jest zrealizować wszystkie czynności techniczne, które okażą się niezbędne do uruchomienia systemu zgodnie z niniejszymi warunkami.

W szczególności dotyczy to, co najmniej:

- założenie i konfiguracja baz danych na serwerach systemu: wewnętrznym i portalowym,
- import danych do scentralizowanego systemu z baz rozproszonych zamawiającego,
- założenie na serwerach uzgodnionych struktur danych przestrzennych i opisowych oraz struktur katalogów dla zasobów plikowych,
- weryfikacja topologii i zawartości danych zasilonych do systemu,
- zdefiniowanie i konfiguracja w systemie wszystkich danych przestrzennych i opisowych,
- zdefiniowanie i nadanie użytkownikom odpowiednich uprawnień (m.in.: do danych, narzędzi, raportów, innych), opracowanie/wdrożenie wszystkich modułów wraz z ich pełną konfiguracją.
- przeszkolenie administratorów systemu w zakresie administrowaniem zasobami systemu i jego strukturą funkcjonowania

6. Warunki licencjonowania oprogramowania

Pod pojęciem „zasad licencjonowania systemu” rozumie się licencjonowanie oprogramowania realizującego poszczególne funkcjonalności modułów składających się na system.

Wymaga się aby licencja była bezterminowa i bez obowiązkowych opłat okresowych.

7. Warunki gwarancji oraz serwisu sprzętu i oprogramowania

Świadczenie serwisu gwarancyjnego dla oprogramowania przez Wykonawcę obejmuje:

- poprawność techniczną, merytoryczną i integralność zasobów danych załadowanych do baz danych systemu scentralizowanego do prowadzenia EGiB,
- poprawność konfiguracji i integralności systemu oraz baz danych,
- działanie dostarczonego oprogramowania,
- poprawność wdrożonych procedur związanych z eksploatacją całego systemu oraz jego konserwacją, opisanych w dokumentacji systemu przygotowanej przez Wykonawcę i przekazanej Zamawiającemu,
- udostępnienie telefonicznego wsparcia technicznego dla rozwiązań wdrożonych w ramach zamówienia dla administratorów systemu,
- usługi konsultacyjne związane z obsługą systemu w ramach wizyty konsultanta w siedzibie Zamawiającego z częstotliwością raz na kwartał w ustalonym wcześniej terminie. Czas trwania jednej wizyty: do 8 godzin roboczych. Wizyta może obejmować na przykład przeprowadzenie: prezentacji, spotkań roboczych w siedzibie PODGiK, konsultacji dotyczące możliwości rozwoju oprogramowania, analizy nowych danych źródłowych pod kątem możliwości zasilenia nimi systemu. Czas dojazdu nie wchodzi w czas trwania wizyty.

Wykonawca świadczyć będzie wobec Zamawiającego usługi doradztwa i opieki w zakresie eksploatacji dostarczonych i wdrożonych rozwiązań w siedzibie Zamawiającego, jeżeli nie jest możliwe rozwiązanie problemu na drodze pomocy telefonicznej lub też wymagają tego poważne kwestie techniczne, organizacyjne lub bezpieczeństwa eksploatacji systemu, a zaniechanie podjęcia takiego działania przez Wykonawcę może spowodować nieprawidłową eksploatację systemu lub czasowe jej wstrzymanie, z uwzględnieniem poniższych założeń: czas realizacji usługi doradztwa i opieki świadczonej w siedzibie Zamawiającego nie może być dłuższy niż 3 dni robocze.

Wykonawca zobowiązany jest do dostarczania Zamawiającemu poprawek lub nowych, ulepszonych wersji rozwiązań pozbawionych wad i usterek wynikłych ze zgłoszonych niedoskonałości rozwiązania, termin dostarczania poprawek lub nowych, ulepszonych wersji rozwiązań wynikać ma z charakteru zgłoszonych błędów (błędy krytyczne, błędy niekrytyczne, drobne usterki, propozycje rozwojowe, inne) oraz poczynionych między Zamawiającym i Wykonawcą ustaleń, co do sposobu ich usunięcia.

Świadczenie serwisu gwarancyjnego dla sprzętu przez Wykonawcę obejmuje:

Wykonawca udziela Zamawiającemu, na dostarczony przedmiot, zamówienia gwarancji odpowiednio na okres 36 miesięcy. Gwarancja rozpoczyna swój bieg od daty podpisania protokołu „przyjęcia - przekazania” przedmiotu umowy przez Strony bez zastrzeżeń. Protokół zostanie podpisany po dostarczeniu kompletnej dostawy do siedziby Zamawiającego oraz po wykonaniu wymaganych przez Zamawiającego działań wdrożeniowych.

Gwarancji podlegają wady materiałowe i konstrukcyjne, a także nie spełnianie deklarowanych przez producenta funkcji użytkowych, stwierdzone w dostarczonym przedmiocie umowy.

W okresie trwania gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do nieodpłatnego udzielania Zamawiającemu konsultacji i pomocy technicznej, w zakresie działania przedmiotu zamówienia. Wykonawca w trakcie obowiązywania gwarancji zapewni bezpłatne (wyłączając uszkodzenia będące wynikiem niewłaściwej obsługi przez użytkownika) usuwanie awarii oraz przeglądy, jeśli są wymagane przez Wykonawcę lub producenta.

Wykonawca zobowiązany jest do nieodpłatnego usuwania awarii sprzętu objętego gwarancją

w siedzibie Zamawiającego. Przez usunięcie awarii rozumie się nie tylko usunięcie uszkodzenia przywracającego sprawność funkcjonalną samego sprzętu, ale również przywrócenie sprawności funkcjonalnej sprzętu w środowisku, w którym był zainstalowany, to jest co najmniej odbudowanie istniejącej przed awarią konfiguracji sprzętowo programowej zbudowanej podczas jego instalacji w konfiguracji określonej w specyfikacji.

Serwis gwarancyjny będzie realizowany przez autoryzowany przez producenta podmiot lub przez producenta.

Czas reakcji serwisu nastąpi nie później niż do godz. 10:00 następnego dnia roboczego od dnia zgłoszenia.

Czas naprawy, usunięcia wady, awarii, usterki nie przekroczy maksymalnie 24 godzin od momentu zgłoszenia z zastrzeżeniem, że naprawy odbywać się będą w dniach roboczych i w miejscu użytkowania sprzętu.

Jeżeli naprawa w miejscu użytkowania nie będzie możliwa, Wykonawca na czas naprawy w serwisie udostępni sprzęt zastępczy o parametrach nie gorszych niż parametry sprzętu naprawianego.

W okresie gwarancji zgłoszenia o awariach, wadach, usterkach przedmiotu umowy przyjmowane będą przez Wykonawcę od godziny 8:15 do 16:15, przez 5 dni roboczych w tygodniu. Zgłoszenia będą przekazywane telefonicznie oraz potwierdzone za pomocą faksu na wskazane przez Wykonawcę w odrębnym piśmie numery. Potwierdzeniem przyjęcia zgłoszenia jest potwierdzenie doręczenia faksu.

W przypadku nie wykonania naprawy, nie usunięcia wady, usterki, awarii w terminie 10 dni od dnia zgłoszenia lub, wystąpienia kolejnej awarii, wady, lub usterki tego samego elementu, po wykonaniu 1 naprawy gwarancyjnej tego elementu w okresie nie dłuższym niż 2 miesiące - Wykonawca na żądanie Zamawiającego zobowiązuje się do wymiany sprzętu na nowy, w terminie 7 (siedmiu) dni od dnia zgłoszenia przez Zamawiającego takiego żądania.

W przypadku stwierdzenia wady uniemożliwiającej prawidłowe użytkowanie sprzętu w okresie gwarancji, Wykonawca gwarantuje wymianę przedmiotu umowy wadliwego na wolny od wad, o takich samych funkcjach użytkowych.

W przypadku wymiany, o której mowa ww. punktach, bieg okresu gwarancji na wymieniony przedmiot umowy (sprzętu) biegnie od początku.

W przypadku awarii dysku twardego, będzie on wymieniony przez Wykonawcę na nowy bez konieczności zwrotu uszkodzonego i dokonywania ekspertyzy poza siedzibą użytkownika chyba, że w specyfikacji szczegółowej przedmiotu zamówienia określono inne warunki.

Uprawnienia wynikające z udzielonej gwarancji nie wyłączają możliwości dochodzenia przez Zamawiającego uprawnień z rękojmi za wady.

Wykonawca wyraża zgodę na otwarcie przez Zamawiającego obudowy zakupionego sprzętu w celu przeprowadzenia modyfikacji w zakresie jego wyposażenia np.: dołożenia pamięci, dysku itp. bez utraty gwarancji lub zobowiązuje się do wykonania takich czynności nieodpłatnie w siedzibie Zamawiającego. Jeżeli Wykonawca przyjmie drugie z proponowanych rozwiązań wymaga się, aby określona modyfikacja wykonywana była na miejscu użytkowania sprzętu w terminie nie dłuższym niż 1 dzień roboczy od chwili zgłoszenia.