Załącznik nr 1 do SIWZ
„Rozbudowa systemu PZGiK w Turku oraz uruchomienie nowych e-usług, w tym integracja z ePUAP"

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przetarg nieograniczony
„Rozbudowa systemu PZGiK w Turku oraz uruchomienie nowych e-usług, w tym integracja z ePUAP"

W ramach projektu:

projektu "Powiat Turecki – SMART GEODEZJA", Wielkopolski Regionalny Program Operacyjny na lata 2014-2020, Oś priorytetowa 2: Społeczeństwo informacyjne, Działanie 2.1. Rozwój elektronicznych usług publicznych, Poddziałanie 2.1.2. Cyfryzacja geodezyjnych rejestrów publicznych.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Rozbudowa systemu PZGiK oraz uruchomienie nowych e-usług, w tym integracja z ePUAP"

Informacje ogólne

Projekt obejmuje działania związane z rozbudową Systemu PZGiK o nowe dedykowane moduły do prowadzenia i udostępniania danych z baz danych PZGiK oraz budowy rejestrów przestrzennych opartych o dane PZGiK, a także świadczenia elektronicznych usług publicznych na rzecz klienta Służby Geodezyjnej i Kartograficznej – indywidualnego oraz instytucjonalnego.

I. Oprogramowanie, licencje

Zakres planowanych do wdrożenia usług obejmuje:

- Obsługa wniosków rzeczoznawców majątkowych
- Obsługa wniosków komorników
- Obsługa wniosku o uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu
- Obsługa zgłoszenia pracy geodezyjnej lub kartograficznej
- Obsługa autoryzowanego dostępu do bazy danych PZGiK w zakresie EGiB
- Usługa udostępniania materiałów oraz danych z PZGiK w formie tzw. sklepu internetowego
- Obsługa powszechnego dostępu do danych z baz danych PZGiK
- Moduł do prowadzenia (obsługi) baz danych PZGiK
- Moduł do obsługi roboczej bazy danych
- Moduł ewidencji i zarządzania mieniem nieruchomym
- Moduł obsługi dokumentów i zasobów Ośrodka
- Moduł obsługi EGiB i RCiWN
- Moduł usług sieciowych
- Moduł administratora

II. Integracja z systemem FK

III. Szkolenie

Projekt jest objęty dofinansowaniem ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego na lata 2014-2020 – *„Wielkopolski Regionalny Program Operacyjny"*

Wspólne wymagania dotyczące modułów (portali), e-usług

Dostarczone przez Wykonawcę moduły (portale) muszą spełniać następujące założenia:

1. Integracja z aktualnie działającym u Zamawiającego Systemem PZGiK opartym o System informacji przestrzennej GEO-INFO Mapa oraz GEO-INFO Ośrodek
2. Współpraca z platformą ePUAP w zakresie uwierzytelniania za pomocą profilu zaufanego ePUAP
3. Implementacji opłat za pośrednictwem płatności elektronicznych
4. Zapewnienia obsługi stron internetowych zgodnie z standardem WCAG2.0 (poziom dostępności: minimum AA)
5. Zamawiający wymaga aby wszystkie nieprawidłowości w działaniu e-usług były usuwane niezwłocznie. Czas reakcji na zgłoszenie awarii oprogramowania wynosi nie dłużej niż 2 godziny od jego zgłoszenia do podjęcia przez Wykonawcę działań mających na celu ustalenie przyczyny awarii. Przez nieprawidłowości w działaniu e- usług zamawiający rozumie:

a. Błędy w logice biznesowej, przyczyniające się do odmiennego zachowania się systemu w porównaniu z zachowaniem się sytemu w momencie kiedy dana czynność miała by być wykonana metodą tradycyjną, z pominięciem różnic wynikających z samego faktu realizacji danej czynności jako e-usługi. Inny słowy, błędy polegające na generowaniu innego skutku merytorycznego w zależności od tego czy dana czynność realizowana jest metodą tradycyjna czy też za pośrednictwem e-usług.
b. Błędy ograniczające zadeklarowaną funkcjonalność e-usług lub brak możliwość ich realizacji w przypadku specyficznych aczkolwiek poprawnych danych wejściowych.
c. Błędy w aplikacji web'wej e-usług, objawiające się brakiem responsywności (powyżej 5 sekund) pozbawione informacji o konieczności dłuższego oczekiwania.
d. Błędy w optymalizacji, skutkujące wydłużeniem całkowitego czasu biernego oczekiwania na wykonie jednej czynności (przedmiotowej e-usługi) powyżej 5 minut. Po przez całkowity czas biernego oczekiwania zamawiający rozumie sumę

poszczególnych czasów kiedy system przetwarza dane pomiędzy kolejnymi interakcjami z użytkownikiem.

e. Błędy w web'owym interfejsie użytkownika e-usług, uniemożliwiające lub w znaczącym stopniu utrudniające ich realizacje za pośrednictwem wskazanych wcześnie przeglądarek internetowych.

6. Wykonawca zainstaluje i uruchomi dostarczone moduły, portale, usługi w siedzibie Zamawiającego na wskazanych przez niego urządzeniach
7. Wykonawca zapewni dostęp do aktualizacji dostarczonego oprogramowania oraz zdalną pomoc techniczną. Subskrypcja powinna obejmować minimum:

a. Dostarczanie bez zbędnej zwłoki poprawek usuwających wszelkie wykryte luki w bezpieczeństwie systemu;
b. Dostarczanie bez zbędnej zwłoki poprawek wynikających z konieczności dostosowania systemu do zmian wprowadzanych w rozwiązaniach firm trzecich, z których system korzysta lub integruje się, tak aby praca systemu jako całości odbywała się poprawnie. Przez rozwiązania firm trzecich zamawiający rozumie: wszelkie oprogramowanie zarówno po stronie serwerowej jak i klienckiej oraz wszelkie systemy zewnętrzne, z którymi zaoferowany system będzie się integrował.
c. Dostarczanie bez zbędnej zwłoki poprawek dostosowujących system do zmian w prawie.
d. Dostarczanie bez zbędnej zwłoki poprawek usuwających wszelkie wykryte przez zamawiającego błędy i nieprawidłowości w działaniu systemu.
e. Dostarczanie bez zbędnej zwłoki poprawek uzupełniających wszelkie braki w funkcjonalności systemu, w stosunku do funkcjonalności wymaganej SIWZ.
f. Zamawiający nie wymaga dostarczania w ramach subskrypcji poprawek rozszerzających funkcjonalność systemy, jeśli nie jest to konieczne do realizacji powyższych warunków

8. Moduły muszą umożliwiać integrację z funkcjonującym u Zamawiającego Systemem EZD FINN 8 SQL WEB wyd. LTC Sp. z o.o. w zakresie numeracji spraw (w przypadku braku możliwości integracji wskutek ograniczeń prawnych lub technicznych dopuszcza się rozwiązania w formie plików wymiany lub widoków baz danych)

9. W celu potwierdzenia, że oferowany przedmiot umowy jest zgodny z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego, Wykonawca dostarczy próbki usług, w postaci materiałów promocyjnych, opisów każdego zamawianego produktu oraz graficznej wizualizacji w postaci wydruków bądź prezentacji na nośniku cyfrowym.

Opis infrastruktury informatycznej planowanej do wykorzystania w celu uruchomienia e-usług

W celu rozbudowania obecnego systemu informatycznego wykorzystywanego przez Wydział Geodezji o e-usługi, zamawiający planuje wykorzystać następujące elementy architektury sprzętowej i oprogramowania:

1. **Zwirtualizowany serwer baz danych**

Serwer ten będzie odpowiedzialny za:

- utrzymywanie bazy danych, w której Wydział Geodezji przechowuje prowadzony zasób geodezyjny;
- utrzymywanie oprogramowania aplikacyjnego odpowiedzialnego za e-usługi.

Będzie to wirtualna maszyna, której przydzielone zostanie maksymalnie:

- 8 rdzeni serwera fizycznego (architektura Intel 64);
- 128 GB pamięci RAM;
- 1 TB przestrzeni na macierzy dyskowej.

Na powyższym serwerze zostanie zainstalowane następujące oprogramowanie:

- Microsoft Windows Server Standard Core 2016;
- Microsoft SQL Server Standard Core 2017;

Ponadto do fizycznego serwera na, którym egzystować będzie rzeczony serwer wirtualny, przypisana będzie licencja Microsoft Windows Server External Connector 2016.

2. **Fizyczny serwer hostujący**

Serwer ten będzie odpowiedzialny za:

- kierowanie ruchu zewnętrznego na oprogramowanie aplikacyjne e-usług (proxy).

Będzie to fizyczna maszyna o następujących parametrach:

- 10 rdzeniowy procesor (architektura Intel 64);
- 16 GB pamięci RAM;
- 1 TB przestrzeni dyskowej.

Na powyższym serwerze zostanie zainstalowane następujące oprogramowanie:

- system operacyjny bazujący na oprogramowaniu GNU/Linux;
- serwer HTTP w oparciu o wolne oprogramowanie, np. Apache, nginx.

3. **Router sieciowy**

Router ten będzie pełnił funkcję router brzegowego pomiędzy siecią WAN i LAN zamawiającego oraz kierował odpowiedni ruch do strefy DMZ, w które będzie umieszczony serwer hostujący.

4. **Zasilacz awaryjny UPS**

Zasilacz net będzie odpowiadał za awaryjne podtrzymanie zasilania wszystkich elementów infrastruktury informatycznej niezbędnej do świadczenie e-usług, tj.:

- serwera baz danych;
- serwera hostującego;
- routera sieciowego;
- macierzy dyskowych;
- przełącznika rdzeniowego;
- przełączników WAN.

I. Oprogramowanie, licencje

Moduł obsługi rzeczoznawcy majątkowego (Aplikacja internetowa)

1. Moduł musi zapewniać obsługę wniosków rzeczoznawców majątkowych o udostepnienie danych z bazy danych EGiB w zakresie RCiWN i korzystać bezpośrednio z bazy danych EGIB (w tym RCIWN) eksploatowanej w ODGiK.
2. Moduł musi uruchamiać się bez instalowania jakichkolwiek wtyczek i apletów oraz działać także na urządzeniach mobilnych
3. Moduł musi zapewniać filtrowanie po dowolnym atrybucie każdego z obiektów RCIWN, wyszukiwanie po zdefiniowanym (co najmniej wielokątem) obszarze na mapie o treści ewidencyjnej oraz wyświetlenie liczby znalezionych pozycji RCIWN oraz liczby nieruchomości RCIWN wraz kwotą opłaty za udostępnienie danych w postaci Dokumentu Obliczenia Opłaty
4. Moduł musi umożliwiać pobieranie opłaconych danych w postaci: pliku GML, pliku SWDE, pliku PDF
5. Moduł musi posiadać funkcjonalność w zakresie czasowego dostępu do skanów dowodów zmian ewidencyjnych zapisanych w bazie EGIB
6. Moduł musi obsługiwać uiszczenie opłaty za udostępnione z RCiWN dane oraz czasowy dostęp do skanów
7. Moduł musi posiadać panel administracyjny dający administratorowi następujące możliwości: nadawanie identyfikatorów i haseł oraz ich konfiguracja, nadawanie uprawnień dostępowych, weryfikacja opłaty za zamówioną usługę, przeglądanie aktywności użytkowników
8. Korzystanie z Modułu musi być możliwe tylko dla uwierzytelnionych użytkowników za pomocą identyfikatora i hasła, użytkownik musi mieć możliwość zarządzania własnym kontem (zmiana hasła)
9. Moduł musi mieć możliwość dostępu dla nieograniczonej liczby użytkowników oraz funkcjonalność w zakresie powiadamiania SMS o statusie/etapie sprawy.

Moduł obsługi komornika (Aplikacja internetowa)

1. Moduł musi umożliwiać udostępnianie informacji z Ewidencji Gruntów, Budynków i Lokali o tym czy wskazany przez komornika podmiot, występuje w ewidencji oraz jakie nieruchomości posiada
2. Moduł musi korzystać bezpośrednio z bazy danych EGiB eksploatowanej w ODGiK
3. Moduł musi uruchamiać się bez instalowania jakichkolwiek wtyczek i apletów oraz działać także na urządzeniach mobilnych
4. Moduł musi zapewniać wyszukiwanie podmiotów ewidencyjnych po dowolnych atrybutach, przewidzianych przez Rozporządzenie w sprawie ewidencji gruntów i budynków oraz generowanie Dokumentu Obliczenia Opłaty wraz z kwotą za udostępnienie danych
5. Moduł musi obsługiwać uiszczenie opłaty za udostępnione dane
6. Moduł musi umożliwiać pobieranie opłaconych danych w postaci: pliku GML, pliku SWDE, pliku PDF
7. Moduł musi posiadać panel administracyjny dający administratorowi następujące możliwości: nadawanie identyfikatorów i haseł oraz ich konfiguracja, nadawanie uprawnień dostępowych, weryfikacja opłaty za zamówioną usługę, przeglądanie aktywności użytkowników
8. Korzystanie z modułu musi być możliwe tylko dla uwierzytelnionych użytkowników za pomocą identyfikatora i hasła, użytkownik musi mieć możliwość zarządzania własnym kontem (zmiana hasła)
9. Moduł musi mieć możliwość dostępu dla nieograniczonej liczby użytkowników oraz funkcjonalność w zakresie powiadamiania SMS o statusie/etapie sprawy.

Moduł obsługi projektanta (Aplikacja internetowa)

1. Moduł musi umożliwiać złożenia wniosku o uzgodnienie dokumentacji projektowej oraz wymianę dokumentacji pomiędzy urzędem a wnioskodawcą wraz z możliwością dołączania załączników (plików)
2. Moduł musi korzystać bezpośrednio z baz danych eksploatowanych w ODGiK
3. Moduł musi uruchamiać się bez instalowania jakichkolwiek wtyczek i apletów oraz działać także na urządzeniach mobilnych
4. Moduł musi umożliwiać określenie na mapie zasięgu wniosku oraz wybranie z listy działek, na których usytuowany jest projekt

5. Moduł musi w sposób automatyczny przekazywać informację o terminie narady koordynacyjnej, ewentualnych uwagach oraz przesyłać odpis protokołu z narady koordynacyjnej
6. Moduł musi umożliwiać dołączanie pliku wymiany z treścią mapy do celów projektowych z elementami projektowanymi, które są objęte wnioskiem o uzgodnienie
7. Moduł musi umożliwiać złożenie zamówienia o przesłanie załącznika z elementami projektowanymi w trakcie trwania procedury koordynacji. Załącznik taki w formacie dxf, zostanie przygotowany automatycznie z zasięgów prac powiązanych ze wskazanymi operatami, które są związane z wnioskiem o uzgodnienie i udostępniony Projektantowi
8. Moduł musi automatycznie informować projektantów o pojawieniu się nowych prac geodezyjnych w zakresach map do celów projektowych wykorzystywanych w zarejestrowanym projekcie
9. Moduł musi obsługiwać uiszczenie opłaty poprzez automatyczne wygenerowanie Dokumentu Obliczenia Opłaty oraz możliwość realizacji opłat poprzez system płatności internetowych (w tym opłat skarbowych)
10. Moduł musi posiadać panel administracyjny dający administratorowi następujące możliwości: nadawanie identyfikatorów i haseł oraz ich konfiguracja, nadawanie uprawnień dostępowych, weryfikacja opłaty za zamówioną usługę, przeglądanie aktywności użytkowników
11. Korzystanie z modułu musi być możliwe tylko dla uwierzytelnionych użytkowników za pomocą identyfikatora i hasła, użytkownik musi mieć możliwość zarządzania własnym kontem (zmiana hasła)
12. Moduł musi mieć możliwość dostępu dla nieograniczonej liczby użytkowników oraz posiadać funkcjonalność w zakresie powiadamiania SMS o statusie/etapie sprawy.

Moduł obsługi geodety

1. Moduł musi umożliwiać zdalną obsługę Jednostek Wykonawstwa Geodezyjnego w pełnym zakresie od zgłoszenia pracy geodezyjnej lub kartograficznej poprzez przeglądanie i pobranie materiałów po zakończenie pracy geodezyjnej lub kartograficznej
2. Moduł musi posiadać funkcjonalność w zakresie przyjmowania zgłoszeń prac geodezyjnych oraz zgłoszeń uzupełniających

3. Moduł musi posiadać możliwość przeglądania danych oraz dokumentów dostępnych w PZGiK z ograniczeniami uniemożliwiającymi ich wykorzystanie bez uiszczenia opłaty
4. Moduł musi umożliwiać automatyczne przygotowanie oraz pobranie materiałów zamawianych w ramach poszczególnych zgłoszeń po dokonaniu opłaty
5. Moduł musi obsługiwać uiszczenie opłaty poprzez automatyczne wygenerowanie Dokumentu Obliczenia Opłaty oraz możliwość realizacji opłat poprzez system płatności internetowych
6. Moduł musi umożliwiać automatyczne przygotowanie licencji na opłacone materiały z możliwością jej pobrania w formacie PDF
7. Moduł musi posiadać możliwość automatycznego rezerwowania numerów działek i budynków oraz punktów granicznych w bazie danych w dowolnym momencie trwania pracy geodezyjnej oraz dokonywania ręcznych korekt rezerwacji przez administratora
8. Moduł musi umożliwiać podgląd stanu realizacji zamówienia oraz dokumentów sprzedaży (nieopłaconych, opłaconych i anulowanych), które zostały wystawione Wykonawcy
9. Użytkownik musi mieć możliwość pobrania danych o dowolnych obiektach z bazy PZGiK w formatach: GML, GIV, TNG, SWDE, SHP, DXF oraz pobrania fragmentu rastra
10. Użytkownik musi mieć możliwość wysłania do ODGiK plików eksportu w postaci plików wymiany danych
11. Moduł musi umożliwiać obsługę Zawiadomienia o zakończeniu pracy geodezyjnej lub kartograficznej, Wniosku o uwierzytelnienie dokumentacji geodezyjnej lub kartograficznej oraz protokołu weryfikacji
12. Moduł musi umożliwiać prowadzenie korespondencji Wykonawcy z ODGiK w kontekście pracy geodezyjnej
13. Moduł musi posiadać mechanizm powiadamiania SMS o statusie/etapie sprawy oraz powiadamiania na podany adres email Wykonawcy
14. System musi posiadać moduł do automatycznego i cyklicznego generowania map w postaci pliku geotiff na podstawie danych obiektowo/wektorowych zapisanych w bazie. Wymaga się, aby w konfiguracji modułu możliwe było określenie dowolnych wielu, rozłącznych obszarów podlegających eksportowi z określeniem grup lub kodów obiektów oraz z możliwością ich zawężenia z uwzględnieniem danych zapisanych z dokładnością do atrybutów (filtrowanie obiektów po atrybutach). Moduł musi

posiadać możliwość generowania geotiff kolorowych lub czarno-białych w żądanej skali mapy ze wskazaniem rozdzielczości wygenerowanego pliku. Dla każdej generowanej warstwy musi być możliwość włączenia lub wyłączenia opisu obiektu. Oczekuje się, że w pliku wynikowym zostanie zapisana redakcja mapy zgodna z tą prowadzoną i zapisaną w bazie z uwzględnieniem skali mapy. Moduł musi przechowywać informacje o dacie ostatniego eksportu i uruchomiony w trybie aktualizacji musi generować tylko te obszary (pliki), na których w bazie od ostatniego eksportu nastąpiły zmiany geometrii i opisów obiektów

15. Moduł musi posiadać panel administracyjny dający administratorowi następujące możliwości: nadawanie identyfikatorów i haseł oraz ich konfiguracja, nadawanie uprawnień dostępowych, weryfikacja opłaty za zamówioną usługę, przeglądanie aktywności użytkowników
16. Korzystanie z Modułu musi być możliwe tylko dla uwierzytelnionych użytkowników za pomocą identyfikatora i hasła, użytkownik musi mieć możliwość zarządzania własnym kontem (zmiana hasła) oraz przeglądania informacji dotyczących tylko jego konta.
17. Moduł musi mieć możliwość dostępu dla nieograniczonej liczby użytkowników.

Moduł obsługi roboczej bazy danych (import - eksport danych)

1. Moduł musi być dostępny dla wszystkich interesantów Urzędu chcących przeglądać, zmodyfikować lub dodać nowe obiekty do bazy PZGiK
2. Moduł musi umożliwiać przeglądanie nieograniczonej liczby obiektów
3. Moduł musi posiadać własny edytor graficzny, działający jednocześnie off-line i on-line zgodnie z logiką obiektową (definiowanie obiektów w bazie danych bez konieczności tworzenia i przechowywania grafiki wektorowej)
4. Moduł musi posiadać możliwości importu wszystkich danych z bazy PZGiK bez utraty informacji łącznie z redakcja opisów i obiektów
5. Moduł musi posiadać możliwości modyfikowania zaimportowanych obiektów, zmiany ich statusu oraz dodawania nowych obiektów w liczbie nie mniej niż 1000 obiektów
6. Moduł musi umożliwiać wyeksportowanie bazy roboczej celem przekazania jej do PZGiK
7. Baza robocza musi umożliwiać import bez utraty danych łącznie z redakcja do bazy PZGiK

8. Wykonawca dostarczy moduł umożliwiający zdalną weryfikację aktualności danych pobranych z PZGiK w celu wykonywania prac geodezyjnych lub kartograficznych
9. Moduł umożliwi internetową aktualizacje danych pobranych przez Wykonawcę prac w celu uniknięcia blokowania obszaru i obiektów bazy danych w ODGiK na czas trwania opracowania.

Moduł dostępu do danych EGiB (Aplikacja internetowa)

1. Moduł musi umożliwiać udostępnianie danych ewidencyjnych PZGiK uprawnionym jednostkom
2. Rozwiązanie musi spełniać wymagania KRI oraz Ustawy o ochronie danych osobowych
3. Moduł musi uruchamiać się bez instalowania jakichkolwiek wtyczek i apletów oraz działać także na urządzeniach mobilnych
4. Moduł musi korzystać bezpośrednio z baz danych eksploatowanych w ODGiK i zapewniać prezentację danych w czasie rzeczywistym
5. Moduł musi zapewniać prezentację mapy ewidencyjnej, danych części opisowej ewidencji gruntów i budynków, danych rastrowych oraz ortofotomapy
6. Moduł musi posiadać narzędzia do wyszukiwania działek i adresów, do pomiarów odległości i powierzchni, do centrowania, przesuwania, pomniejszania i powiększania mapy
7. Moduł musi umożliwiać wykonywanie wypisów z klauzulą „do użytku służbowego"
8. Moduł musi umożliwiać przeglądanie historii zmian przez uprawnionych użytkowników
9. Moduł musi posiadać panel administracyjny dający administratorowi następujące możliwości: nadawanie identyfikatorów i haseł oraz ich konfiguracja, nadawanie uprawnień dostępowych, przeglądanie aktywności użytkowników
10. Korzystanie z modułu musi być możliwe tylko dla uwierzytelnionych użytkowników za pomocą identyfikatora i hasła, użytkownik musi mieć możliwość zarządzania własnym kontem (zmiana hasła)
11. Moduł musi mieć możliwość dostępu dla nieograniczonej liczby użytkowników.

Moduł udostępniania danych i materiałów PZGiK (Aplikacja internetowa)

1. Moduł musi umożliwiać złożenie i realizację wniosku o udostępnienie wskazanych materiałów z baz danych PZGiK
2. Wymagana jest funkcjonalność w oknie przeglądarki internetowej
3. Moduł musi umożliwiać założenie konta oraz logowanie poprzez platformę ePUAP, wraz z wglądem w historię złożonych wniosków i ich status
4. Moduł musi uruchamiać się bez instalowania jakichkolwiek wtyczek i apletów oraz działać także na urządzeniach mobilnych
5. Moduł musi korzystać bezpośrednio z baz danych eksploatowanych w ODGiK
6. Moduł musi umożliwiać wskazanie zadanego obszaru lub wielu obszarów wniosku na mapie z rozróżnieniem obszarów z pokryciem mapą i brakiem pokrycia mapą
7. Moduł musi zapewniać w pełni automatyczną realizację wniosku z nadaniem numeru zamówienia, dekretacją, kosztorysowaniem, wygenerowaniem Dokumentu Obliczenia Opłaty, wygenerowaniem i możliwością pobrania licencji oraz zmianą statusu zamówienia
8. Moduł musi umożliwiać w pełni automatyczne wygenerowanie mapy, która ma być udostępniona Zamawiającemu po dokonaniu opłaty w postaci wydruku elektronicznego w formacie PDF
9. Moduł musi zapewniać realizacje opłat przez system płatności internetowych, w tym opłat skarbowych
10. Moduł musi zapewniać możliwość zakupu kilku map w ramach jednego zamówienia
11. Dla dokumentów lub danych zawierających dane osobowe moduł musi spełniać wymagania przepisów związanych z ochroną danych osobowych, co w szczególności wiąże się z koniecznością zapewnienia procesu rejestracji i uwierzytelnienia odbiorcy dokumentu urzędowego np. wypisu / wyrysu z bazy EGiB oraz rejestracją czynności wydania takiego dokumentu po stronie modułu Ośrodek
12. Moduł musi mieć możliwość dostępu dla nieograniczonej liczby użytkowników oraz posiadać funkcjonalność w zakresie powiadamiania SMS o statusie/etapie sprawy.

Portal mapowy - moduł dostępu do informacji przestrzennej

1. Moduł musi umożliwiać wyświetlanie danych bezpośrednio z baz danych PZGiK z podziałem na warstwy tematyczne

2. Wymagana jest funkcjonalność w przeglądarce internetowej bez konieczności logowania się
3. Moduł musi uruchamiać się bez instalowania jakichkolwiek wtyczek i apletów oraz działać także na urządzeniach mobilnych
4. Moduł musi umożliwiać wyświetlanie danych pochodzących z bazy danych punktów użyteczności publicznej (POI)
5. Moduł musi umożliwiać wyświetlanie danych pochodzących z ewidencji miejscowości ulic i adresów
6. Moduł musi zapewniać prezentację danych rastrowych, ortofotomapy oraz innych danych skonfigurowanych przez administratora
7. Moduł musi umożliwiać pozyskanie tekstowych informacji o obiektach zapisanych w bazie danych.
8. Moduł ma umożliwiać dostęp do dokumentów zapisanych w plikach dyskowych skojarzonych z obiektami w bazie danych np. treść uchwały planu zagospodarowania terenu.
9. Publikowane dane udostępniane będą poprzez WMS/WFS
10. Moduł musi mieć możliwość dostępu dla nieograniczonej liczby użytkowników

Moduł ewidencji i zarządzania mieniem nieruchomym

(Obsługa prowadzenia gospodarki mieniem Skarbu Państwa i Powiatu)

1. Moduł musi zapewniać obsługę zasobu nieruchomości stanowiących własność Skarbu Państwa i Powiatu
2. Moduł musi umożliwiać prowadzenie zasobu nieruchomości Skarbu Państwa i Powiatu będących w użytkowaniu wieczystym, dzierżawie, trwałym zarządzie
3. Moduł musi umożliwiać prowadzenie rejestru umów, dzierżaw i kartoteki opłat za dzierżawy
4. Moduł musi automatycznie naliczać wysokość opłat za użytkowanie wieczyste oraz za czynsze dzierżawne
5. Moduł musi posiadać mechanizm aktualizacji rejestru mienia na podstawie zmian podmiotowych oraz przedmiotowych wykonanych w ewidencji gruntów, budynków i lokali z kontrolą i autoryzacją
6. Moduł musi umożliwiać eksport danych, generowanie raportów, zestawień i dokumentów takich jak:

a. zestawienie powierzchni nieruchomości zasobu,
b. zestawienie powierzchni nieruchomości Skarbu Państwa lub Powiatu oddanych w użytkowanie wieczyste, dzierżawę, trwały zarząd
c. zestawienie gruntów z naliczonymi opłatami (za wieczyste użytkowanie, dzierżawę, trwały zarząd i inne) oraz z naliczonym lub nienaliczonym podatkiem VAT

7. Moduł musi umożliwiać generowanie pism informujących o wysokości opłat za użytkowanie wieczyste, trwały zarząd
8. Generowanie pism musi odbywać się w sposób automatyczny z możliwością swobodnej modyfikacji szablonów zapisanych w formacie niewymuszającym zakupienia dodatkowych licencji oprogramowania biurowego do obsługi tego szablonu oraz generowania dokumentu (format RTF)
9. Moduł musi umożliwiać generowanie dokumentów dla grupy osób prawnych lub fizycznych oraz wydruków dla wielu użytkowników wieczystych
10. Moduł musi zachowywać historię opłat
11. Moduł musi umożliwiać wprowadzanie wycen na działkach oraz wartości księgowej i szacunkowej
12. Moduł musi umożliwiać obliczanie wartości szacunkowej działki na podstawie Klasyfikacji Środków Trwałych
13. System musi umożliwiać podgląd do mapy działek należących do zasobu
14. Moduł musi posiadać panel administracyjny dający administratorowi następujące możliwości: nadawanie identyfikatorów i haseł oraz ich konfiguracja, nadawanie uprawnień dostępowych
15. Korzystanie z modułu musi być możliwe tylko dla uwierzytelnionych użytkowników za pomocą identyfikatora i hasła, użytkownik musi mieć możliwość zarządzania własnym kontem (zmiana hasła)
16. Moduł musi mieć możliwość dostępu dla nieograniczonej liczby użytkowników

Moduły obsługi baz danych PZGiK

1. Moduł musi umożliwiać obsługę baz danych PZGiK w zakresie dostępu i edycji danych odnośnie wszystkich baz mapy zasadniczej, na nie mniej niż 10 stanowiskach roboczych
2. Dla każdego obiektu przestrzennego zapisywanego w bazie danych muszą być przechowywane dane geometryczne, dane opisowe, redakcja kartograficzna oraz pełna historia zmian tych obiektów
3. Moduł musi umożliwiać co najmniej:

- dostęp do danych z poziomu graficznej prezentacji treści mapy oraz poprzez zapytania atrybutowe do baz danych
- zapewnienie mechanizmów kontroli jakości oraz spójności danych
- obsługę państwowych układów odniesień przestrzennych
- obsługę rastrów w zakresie podglądu i edycji
- możliwość wprowadzania i edytowania obiektów projektowanych
- umożliwiać eksporty danych w formatach co najmniej: GML, SWDE, Shape, Tango.
- Być w całości spolonizowanym, a więc posiadać polskie znaki i instrukcję obsługi w języku polskim
- Posiadać graficzny interfejs użytkownika gwarantujący wygodne wprowadzanie danych, bieżącą kontrolę poprawności wprowadzanych danych oraz przejrzystość prezentowania danych
- Posiadać mechanizmy umożliwiające identyfikację użytkownika oraz ochronę danych
- Pracować w środowisku sieciowym i posiadać wielodostępność pozwalającą na równoczesne korzystanie z bazy danych przez wielu użytkowników.

Moduł obsługi EGiB i RCiWN

- Moduł musi zapewnić prowadzenie rejestrów geodezyjno-kartograficznych EGiB i RCiWN zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa
- Moduł musi umożliwiać wprowadzanie danych w jednym z dwóch trybów – zintegrowanym gdzie cały proces tworzenia/modyfikacji przeprowadzany jest przez jednego operatora, lub w trybie dwufazowym, gdzie część geometryczną i opisową mogą wprowadzać rozłącznie inni operatorzy
- Moduł musi umożliwiać porzucenie edycji w dowolnym momencie przed zamknięciem zmiany oraz generować wydruk zawiadomienia o zmianie
- Dla każdego obiektu zapisywanego w bazie danych musi być przechowywana pełna historia zmian
- Dla każdego obiektu przestrzennego zapisywanego w bazie danych muszą być przechowywane dane geometryczne oraz redakcja kartograficzna
- Moduł musi umożliwiać dostęp do danych z poziomu graficznej prezentacji treści mapy oraz poprzez zapytania atrybutowe do baz danych

- Moduł musi zapewniać kontrolę jakości oraz spójności danych
- Moduł musi zapewniać obsługę państwowych układów odniesień przestrzennych
- Moduł musi umożliwiać generowanie raportów z baz danych z użyciem mechanizmów filtrowania baz danych
- Moduł musi umożliwiać eksporty danych w formatach co najmniej: GML, SWDE, Shape, Tango.
- Moduł musi być w całości spolonizowanym, a więc posiadać polskie znaki i instrukcję obsługi w języku polskim
- Moduł musi posiadać graficzny interfejs użytkownika gwarantujący wygodne wprowadzanie danych, bieżącą kontrolę poprawności wprowadzanych danych oraz przejrzystość prezentowania danych
- Moduł musi posiadać mechanizmy umożliwiające identyfikację użytkownika oraz ochronę danych
- Moduł musi pracować w środowisku sieciowym i posiadać wielodostępność pozwalającą na równoczesne korzystanie z bazy danych przez wielu użytkowników.
- Moduł musi działać w środowisku zintegrowanych baz danych posiadającym cechy: relacyjności i transakcyjności, komunikacja z aplikacjami w standardzie SQL
- Moduł musi posiadać licencje na nie mniej niż 50 użytkowników

Moduł obsługi dokumentów i zasobów zgromadzonych w Wydziale Geodezji Starostwa Powiatowego w Turku

- Moduł musi umożliwiać rejestrowanie zgłoszeń prac geodezyjnych i kartograficznych (pierwotne, uzupełniające), wniosków o wydanie materiałów zasobu, wniosków o wydanie wypisu oraz wyrysu z rejestru, wniosków o uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu
- Moduł musi umożliwiać rozliczanie zleceń (Dokument obliczenia opłaty), automatyczne generowanie materiałów wraz z licencją określającą zakres upoważnienia (jeśli jest wymagana)
- Moduł musi umożliwiać wprowadzanie zasięgów zgłoszonych prac i materiałów zasobu przynajmniej według: działek ewidencyjnych, innych obiektów powierzchniowych, a także umożliwiać wskazanie dowolnego obszaru

- Moduł musi umożliwiać rejestrację materiałów zasobu, takich jak: operaty techniczne, mapy, szkice, projekty uzgodnione, inne opracowania (cyfrowe i tradycyjne)
- Moduł musi umożliwiać prowadzenie rejestrów sprzedaży oraz wypożyczania materiałów zasobu
- Moduł musi umożliwiać rejestrowanie etapowania załatwiania wniosków, spraw i weryfikacji operatów technicznych
- Moduł musi umożliwiać filtrowanie danych zgromadzonych w rejestrach w oparciu o dowolny zestaw atrybutów lub zasięg wskazany na mapie, oraz tworzenie raportów w oparciu o wyniki filtrowania
- Moduł musi umożliwiać tworzenie automatycznych zestawień finansowo-księgowych, prac geodezyjnych, zasobów oraz gromadzenie statystyk
- Moduł musi pracować w środowisku sieciowym i posiadać wielodostępność pozwalającą na równoczesne korzystanie z bazy danych przez wielu użytkowników.
- Moduł musi posiadać licencję na nie mniej niż 50 użytkowników

Moduł usług sieciowych

- Moduł usług sieciowych musi zapewnić dostęp do usługi sieciowej dla procesu udostępniania danych z baz danych PZGIK
- Moduł musi zapewnić konfigurację oraz obsługę, w tym świadczenie przez współpracujący z modułem serwer danych przestrzennych następujących usług sieciowych: WMS (standard OGC, norma ISO 19128 – przeglądanie map w postaci rastrów generowanych z kompozycji mapowych) oraz WFS (standard OGC, norma ISO 19142 – pobieranie danych wektorowych np. w formacie GML o ustalonym schemacie aplikacyjnym)

Moduł administratora

- Moduł administratora musi zapewnić niezbędne czynności zarządzania Systemem PZGiK przez co najmniej:
    a. Zarządzanie użytkownikami i ich rolami
    b. Zarządzanie bazami danych w zakresie definiowania/zmiany „przestrzeni dyskowe", redefiniowania struktury bazy danych, obsługi metadanych

c. Konfigurowanie serwisów dla usług sieciowych WMS/WFS
d. Konfigurowanie reguł technicznych integracji z Systemem EZD lub innymi systemami dziedzinowymi lub SIP
e. Generowanie statystyk dla baz danych, obiektów i operatorów
f. Monitorowanie pracy systemu oraz korzystania z danych osobowych
g. Tworzenie kopii zapasowych
h. Zapewnienie utrzymywania i odtwarzania konfiguracji systemu.

II. Integracja z systemem FK

System dziedzinowy - moduł integracji

1. Moduł musi umożliwiać wymianę danych dotyczących dokumentów obliczania opłat z systemem FKB+ System Księgowości Bankowej RADIX Sp. z o.o. Sp. k. Gdańsk
2. Wymianie danych muszą podlegać:
    b.) Numer dokumentu obliczenia opłaty
    c.) Numer zamówienia (Id)
    d.) Kwota
    e.) Nazwa płatnika
    f.) Status
    g.) Data zapłaty
    h.) Sposób zapłaty (płatność za pomocą terminala, przelew internetowy, płatność w punkcie obsługi bankowej)
3. Moduł musi umożliwiać integrację z terminalem płatniczym (obecnie Zamawiający wykorzystuje First Data Polcard, Verifone VX520) polegającą na automatycznym dopisaniu do danej płatności danych z dokumentu obliczenia opłaty takich jak:
    a.) Numer dokumentu obliczenia opłaty
    b.) Nazwa płatnika
4. W przypadku braku możliwości integracji wskutek ograniczeń prawnych lub technicznych dopuszcza się rozwiązania w formie plików wymiany, automatycznego dopisania numeru transakcji z terminala do dokumentu obliczenia opłaty lub widoków baz danych.

III. Szkolenie wraz z instruktażem

1. Wykonawca przeprowadzi instruktaż wskazanych przez Zamawiającego osób (3 osoby) w zakresie instalacji, uruchomienia i migracji na inną infrastrukturę sprzętową dostarczonych aplikacji (moduły)
2. Wykonawca przeprowadzi szkolenie pracowników Starostwa wskazanych przez Zamawiającego (11 osób) według zakresów i w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym
3. Szkolenie musi być prowadzone w sposób zapewniający minimalizację przestojów w pracy komórek wykorzystujących dany moduł oraz pozwalający na maksymalne wykorzystanie uruchomionych modułów
4. Wykonawca musi przedstawić do akceptacji Zamawiającemu propozycję szczegółowego harmonogramu szkolenia
5. Zaakceptowany przez Zamawiającego szczegółowy harmonogram szkolenia będzie podstawą jego przeprowadzenia i zatwierdzenia protokołu odbioru etapu prac
6. Po zakończeniu szkolenia każdy uczestnik musi otrzymać stosowny imienny certyfikat (lub inny dokument) potwierdzający zakres szkolenia wraz z liczbą godzin.

DYREKTOR
WYDZIAŁU GEODEZJI
Sławomir Piątkowski

DYREKTOR
Wydziału Gospodarki Nieruchomościami
Michał Radka