



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Załącznik nr 1 do Umowy

Warunki Techniczne realizacji projektu:

**„Budowa oprogramowań aplikacyjnych wraz
z zasileniem Systemu Informacji o Terenie Powiatu
Bielskiego danymi, przeprowadzenie wdrożenia
i szkolenia użytkowników”**

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu
Rozwoju Regionalnego w ramach RPO WSL 2007-2013.
Priorytet II Społeczeństwo informacyjne
Działanie 2.2. Rozwój elektronicznych usług publicznych
Procedura pozakonkursowa.
Program Rozwoju Subregionu Południowego.

SPIS TREŚCI

1	Wstęp	4
	1.1. Opis przedmiotu zamówienia	4
	1.2. Główne cele realizacji zamówienia	5
	1.3. Usługi realizowane w ramach zamówienia	5
2	Podstawy prawne budowy SIoT	6
3	Ogólna architektura systemu	8
	3.1 Ogólna informacja dotycząca rejestrów i ewidencji SIoT	9
	3.2 Architektura programowa	11
	3.3 Architektura sprzętowo – systemowa	11
4	Wymagania ogólne dotyczące wdrożenia SIoT	11
	4.1 Wymagania dotyczące wdrożenia rejestrów i ewidencji SIoT.....	12
	4.1.1 Wymagania dotyczące wdrożenia rejestrów i ewidencji związanych z obsługą PODGiK. 13	
	4.1.2 Wymagania dotyczące wdrożenia pozostałych rejestrów i ewidencji SIoT	14
	4.2. Wymagania dotyczące integracji rejestrów i ewidencji SIoT z bazami słownikowymi	15
	4.2.1 Wymagania dotyczące bazy danych EGİB.	15
	4.2.2 Wymagania dotyczące bazy danych numeracji porządkowej budynków	16
	4.2.3 Wymagania dotyczące bazy interesantów	17
	4.3. Wymagania dotyczące wdrożenia serwisu Intranet dystrybucji danych przestrzennych SIoT	17
	4.4. Wymagania dotyczące wdrożenia serwisów Internet dystrybucji danych przestrzennych SIoT	18
	4.4.1 Integracja serwisów Internet z rejestrami i ewidencjami	19
	4.4.2 Funkcje administracyjne związane z konfiguracją metadanych	19
	4.4.2.1. Definiowanie metadanych	19
	4.4.2.2. Zarządzanie i obsługa metadanych	20
	4.5 Wymagania dotyczące wdrożenia środowiska narzędziowego SIoT	21
	4.5.1 Wymagania dotyczące wdrożenia aplikacji desktop do analiz danych przestrzennych.....	22
5	Wymagania techniczne dla warstwy sprzętowo - systemowej	23
	5.1 Założenia dotyczące instalacji serwerów	24
	5.2 Wymagania dotyczące szafy serwerowej	24
	5.3 Wymagania dotyczące klimatyzatora	24
6	Ogólne wytyczne wdrożenia systemu SIoT	25
	6.1 Pozyskanie danych do systemu SIoT	25
	6.2 Instalacja i uruchomienie systemu	26
	6.3 Szkolenia i przekazanie dokumentacji	26
	6.4 Licencje na dostarczane oprogramowanie	27

6.5	Serwis gwarancyjny systemu	28
6.5.1	Serwis gwarancyjny	28
6.5.2	Gwarancja systemu SIoT	28
6.5.3	Gwarancja sprzęt komputerowy.....	29
6.6	Wskaźniki projektu, konieczne do zrealizowania przez Wykonawcę zamówienia	30
7	Wykaz załączników.....	32

1. WSTĘP

Niniejszy dokument opisuje koncepcję i warunki techniczne realizacji drugiego etapu projektu „Systemu Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego” (SIoT), którym jest budowa oprogramowań aplikacyjnych wraz z zasileniem Systemu Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego danymi, przeprowadzenie wdrożenia i szkolenia użytkowników.

Jednym z głównych celów projektu jest podniesienie efektywności zarządzania procesami administracyjnymi. Mając to na uwadze Zamawiający w Warunkach Technicznych przedstawił rozwiązania informatyczne i technologie, które powinny być zastosowane, aby cel ten został zrealizowany.

System Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego będzie służył do prowadzenia zintegrowanych rejestrów i ewidencji oraz udostępniania na ich podstawie danych przestrzennych w serwisach Intranet i Internet. Rejestry i ewidencje będą prowadzone w poszczególnych wydziałach starostwa powiatowego. Realizacja projektu stworzy możliwości uwierzytelnianej wymiany danych z innymi jednostkami administracji publicznej, w celu zintegrowania jak najszerszego zasobu informacyjnego. Integracja wiarygodnych danych z wielu źródeł jest jednym z elementów wpływających na jakość procesów decyzyjnych, wspomaga zarządzanie jednostką samorządową oraz docelowo, zwiększa asortyment usług, poprzez dostarczanie przetworzonej i zintegrowanej informacji na potrzeby społeczeństwa informacyjnego.

1.1. Opis przedmiotu zamówienia.

Przedmiotem zamówienia projektu: „Budowa oprogramowań aplikacyjnych wraz z zasileniem Systemu Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego danymi, przeprowadzenie wdrożenia i szkolenia użytkowników” jest dostawa, instalacja i konfiguracja systemu informatycznego wraz z niezbędnym sprzętem informatyczny, zasilenie systemu w dane oraz przeprowadzenie szkolenia przyszłych użytkowników. Zamówienie będzie podzielone na trzy główne etapy:

- | | |
|-----------------|---|
| etap I | budowa oprogramowań aplikacyjnych Systemu Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego wraz z dostawą sprzętu (zakup serwerów, zestawów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i oprogramowań, klimatyzatora do serwerowni) |
| etap II | budowa oprogramowań aplikacyjnych SIoT, wdrożenie systemu z jego zasileniem danymi |
| etap III | szkolenie administratorów i użytkowników systemu |

Zakłada się, że realizacja projektu obejmie w szczególności:

- A. Wdrożenie rejestrów i ewidencji, dla których wymogi obligatoryjne zostały sformułowane w Załączniku nr 3 do Warunków Technicznych, a ogólne wytyczne wdrożenia zostały opisane w podrozdziale 4.1.

- B.** Wdrożenie serwisów Intranet dystrybucji danych przestrzennych, dla których wymogi obligatoryjne zostały sformułowane w Załączniku nr 3 do Warunków Technicznych, a ogólne wytyczne wdrożenia zostały opisane w podrozdziale 4.2.
- C.** Wdrożenie serwisów Internet dystrybucji danych przestrzennych, dla których wymogi obligatoryjne zostały sformułowane w Załączniku nr 3 do Warunków Technicznych, a ogólne wytyczne wdrożenia zostały opisane w podrozdziale 4.3.
- D.** Wdrożenie środowiska narzędziowego GIS, dla którego wymogi obligatoryjne zostały sformułowane w Załączniku nr 3 do Warunków Technicznych, a ogólne wytyczne wdrożenia zostały opisane w podrozdziale 4.4.
- E.** Zakup, instalację i konfigurację sprzętu, oprogramowania systemowego i bazodanowego, dla których ogólne wymagania zostały opisane w rozdziale 6 i Załączniku nr 5 do Warunków Technicznych.

1.2. Główne cele realizacji zamówienia.

Do głównych celów realizacji projektu zaliczyć należy:

- optymalizację procesów decyzyjnych poprzez sprawną elektroniczną komunikację oraz skrócenie czasu dostępu do dokumentów i niezbędnych informacji podnoszące efektywność i jakość tych procesów;
- wspomaganie gospodarki przestrzeni;
- usprawnienie działania służb zarządzania kryzysowego;
- udostępniania informacji przez Internet oraz rozwoju e-usług spełniających potrzeby obywateli, podmiotów gospodarczych oraz instytucji;
- usprawnienie pracy Starostwa Powiatowego w Bielsku-Białej poprzez poprawę obsługi petenta oraz codziennej pracy urzędnika.

1.3. Usługi realizowane w ramach zamówienia:

W ramach zamówienia zrealizowane zostaną następujące usługi:

1. Zaprojektowanie, budowa i wdrożenie rejestrów i ewidencji – Załącznik nr 1 do Warunków Technicznych.
2. Integracja Systemu Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego z głównymi rejestrami urzędu: ewidencją gruntów i budynków, elektronicznym obiegiem dokumentów oraz programem finansowo-księgowym.
3. Wdrożenie serwisów Internet i Intranet dystrybucji danych przestrzennych Systemu Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego.
4. Wdrożenie modułów słownikowych.
5. Instalacja oprogramowania aplikacyjnego, narzędziowego, bazodanowego i systemowego.

6. Pozyskanie danych do rejestrów i ewidencji.
7. Szkolenia administratorów i użytkowników.
8. Zakup, instalacja i konfiguracja serwerów wraz z niezbędnym oprogramowaniem systemowym i sprzętem komputerowym (3 serwery).
9. Zakup, instalacja i konfiguracja oprogramowania bazodanowego (na 3 serwery).
10. Zakup i instalacja zestawów komputerowych (2 sztuki).
11. Zakup i instalacja sprzętu peryferyjnego - drukarek (2 sztuki).
12. Zakup i instalacja klimatyzatora do serwerowni (1 sztuka).

2. PODSTAWY PRAWNE BUDOWY SYSTEMU INFORMACJI O TERENIE POWIATU BIELSKIEGO

Wymaga się by realizacja projektu odbywała się w oparciu o obowiązujące przepisy prawa, którymi w szczególności są:

1. Ustawa z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. z 2010 r. Nr 76 poz. 489)
2. Ustawa z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (Dz. U. Nr 112, poz. 1198, z późn. zm.)
3. Ustawa z dnia 17 maja 1989 roku – Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.).
4. Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2010 r. Nr 102, poz. 651 z późn. zm.).
5. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. 2010 r. Nr 243, poz. 1623).
6. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2003 r. nr 80 poz. 717).
7. Ustawa o ochronie baz danych z dnia 27 lipca 2001 roku – (Dz. U. Nr 128 z 2001 r., poz. 1402 (z późn. zm.).
8. Ustawa o ochronie danych osobowych z dnia 29 sierpnia 1997 roku – tekst jednolity Dz. U. Nr 101 z 2002 roku, poz. 926.
9. Ustawa z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym (t.j. Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1592 z późn. zm.).
10. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 roku w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. Nr 38, poz. 454 z 2001 roku).
11. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 29 kwietnia 2004 roku w sprawie dokumentacji przetwarzania danych osobowych oraz warunków

technicznych i organizacyjnych, jakimi powinny odpowiadać urządzenie i systemu informatyczne służące do przetwarzania danych osobowych (Dz. U. Nr 100, z 2004 roku, poz. 1024).

12. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 maja 1999 roku w sprawie określenia rodzaju materiałów stanowiących państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny, sposobu i trybu ich gromadzenia i wyłączenia z zasobu oraz udostępniania zasobu (Dz. U. Nr 49 z 1999 roku, poz. 493).
13. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 16 lipca 2001 roku 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 z 2001 roku, poz. 837).
14. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 26 maja 2010 roku w sprawie materiałów geodezyjnych i kartograficznych oznaczonych klauzulą „poufne” (Dz. U. Nr 109, poz. 717).
15. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 lutego 2004 roku w sprawie wysokości opłat za czynności geodezyjne i kartograficzne oraz udzielanie informacji, a także za wykonywanie wyrysów i wypisów z operatu ewidencyjnego – Dz. U. Nr 37 z 2004 roku, poz. 333,
16. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 8 sierpnia 2000 roku w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych – Dz. U. Nr 70 z 2000 r., poz. 821,
17. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 marca 1999 roku w sprawie standardów technicznych dotyczących geodezji, kartografii oraz krajowego systemu informacji o terenie – Dz. U. Nr 30, poz. 297 z 1999 roku.
18. Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 976/2009 z dnia 19 października 2009 r. w sprawie wykonania dyrektywy 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w zakresie usług sieciowych (Dz. U. UE L 274/9 z 20.10.2009 r.).
19. Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 1205/2008 z 3 grudnia 2008 r. w sprawie wykonania dyrektywy 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w zakresie metadanych (wraz z erratą).
20. Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 268/2010 z 29 marca 2010 r. wykonującego dyrektywę 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do dostępu instytucji i organów Wspólnoty do zbiorów i usług danych przestrzennych państw członkowskich zgodnie ze zharmonizowanymi warunkami.
21. Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 1089/2010 z dnia 23 listopada 2010 r. w sprawie wykonania dyrektywy 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w zakresie interoperacyjności zbiorów i usług danych przestrzennych.

22. Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 102/2011 z dnia 4 lutego 2011 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1089/2010 w sprawie wykonania dyrektywy 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w zakresie interoperacyjności zbiorów i usług danych przestrzennych.
23. Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 1088/2010 z dnia 23 listopada 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 976/2009 w zakresie usług pobierania i usług przekształcania.
24. Instrukcja techniczna O-3 i O-4.
25. Instrukcja techniczna K-1 1998 r.
26. Instrukcje techniczne G-1 i G-2.

Ponadto System Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego musi spełniać wymagania Dyrektywy INSPIRE oraz w odpowiedni sposób uwzględniać wymagania norm ISO z grupy 19100.

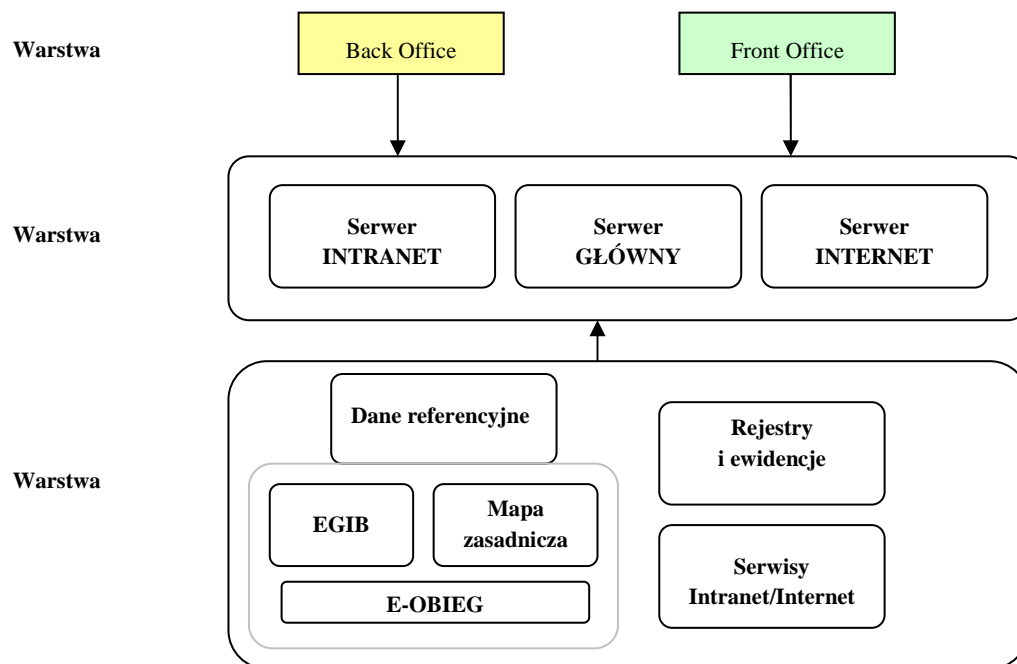
3. OGÓLNA ARCHITEKTURA SYSTEMU

System Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego składać się będzie z rejestrów i ewidencji, których zadaniem będzie wspomaganie procesów decyzyjnych oraz obsługi klienta Starostwa Powiatowego w Bielsku-Białej. Zakłada się, że prowadzenie i aktualizowanie ww. rejestrów będzie realizowane przez poszczególnych użytkowników systemu, zajmujących się określoną problematyką. Bezwzględnie wymaga się, aby system zapewniał pracownikom Starostwa dostęp do aktualnych danych (dostęp on-line bądź maksymalnie jednodniowe opóźnienie w aktualności danych) zgromadzonych w rejestrach. Prowadzone dane będą posiadały charakter przestrzenny i będą prezentowane w serwisach Intranet oraz Internet Starostwa Powiatowego.

Serwis Intranet dystrybucji danych przestrzennych będzie systemem typu back-office, umożliwiającym prezentację zgromadzonych i prowadzonych danych w poszczególnych rejestrach na zasadzie map tematycznych. Zadaniem tego systemu będzie integracja danych o charakterze przestrzennym, znajdujących się w poszczególnych rejestrach i ewidencjach oraz ich przekrojowa prezentacja w postaci map tematycznych. Zamawiający bezwzględnie wymaga aby mapy tematyczne w serwisach Intranet prezentowały aktualne dane zawarte w rejestrach i ewidencjach.

Serwis Internet dystrybucji danych przestrzennych będzie systemem typu geoportal, umożliwiającym prezentację zgromadzonych i prowadzonych danych w poszczególnych rejestrach, które mają charakter publiczny. Dane te będą prezentowane w postaci map tematycznych. System musi zapewniać prezentację przekrojowej informacji zgromadzonej w poszczególnych rejestrach i ewidencjach. Zakłada się, że ww. dane będą prezentowane na serwerze zewnętrznym i będą typu off-line (Zamawiający dopuszcza maksymalnie jednodniowe opóźnienie w aktualności danych).

Ogólny schemat architektury Systemu Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego przedstawiono na poniższym rysunku:



3.1. Ogólna informacja dotycząca rejestrów i ewidencji Systemu Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego.

Poprzez **rejestr publiczny** należy rozumieć **rejestr, ewidencję**, wykaz, listę, spis albo inną formę ewidencji, służącą do realizacji zadań publicznych, prowadzoną przez podmiot publiczny na podstawie odrębnych przepisów ustawowych (definicja pojęcia na podstawie ustawy o informatyzacji podmiotów realizujących zadania publiczne z 17 lutego 2005 r., Dz. U. z 2005 r. Nr 64, poz. 565 z późn. zm.). Rejestr publiczny jest zbiorem informacji o osobach, rzeczach lub prawach.

Realizując projekt budowy oprogramowań aplikacyjnych Systemu Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego poprzez rejestry i ewidencje należy rozumieć rejestry i ewidencje wymienione w Załączniku nr 1 do Warunków Technicznych. Z punktu widzenia systemu informatycznego rejestrem lub ewidencją jest aplikacja (moduł) umożliwiający:

1. Prowadzenie danych rejestru lub ewidencji, w tym rejestrację decyzji, postanowień, zawiadomień.
2. Odniesienie przestrzenne danych zgromadzonych w rejestrze lub ewidencji. Odniesienie to może być dokonane w stosunku do istniejących obiektów, np. do działek ewidencyjnych bądź punktów adresowych.

3. Przygotowanie (generowanie) odpowiednich dokumentów (raportów), wykorzystywanych w procesach decyzyjnych związanych z funkcjonowaniem danego rejestru lub ewidencji.
4. Udostępnianie informacji z danego rejestru lub ewidencji dla potrzeb wykorzystywania tej informacji w procesach decyzyjnych Starostwa Powiatowego w Bielsku-Białej lub też dla innych organów administracji publicznej, które taki dostęp powinny posiadać np. udostępnienie danych z ewidencji gruntów i budynków gminie.
5. Udostępnianie na powiatowym geoportalu wybranych (lub wszystkich) informacji z danego rejestru lub ewidencji, które mają charakter publiczny.
6. Udostępnianie danych z rejestru lub ewidencji dla potrzeb prowadzenia innych rejestrów lub ewidencji.

Do typowych funkcji związanych z obsługą (prowadzeniem) danego rejestru lub ewidencji należą:

1. Funkcje związane z określaniem interesantów, których dotyczy dana pozycja rejestrowa (np. decyzja) takie jak:
 - a. Podanie interesantów poprzez wybór interesanta ze słownika bazy interesantów.
 - b. Utworzenie nowego interesanta z automatycznym dodaniem go do słownika.
2. Funkcje związane z odniesieniem przestrzennym pozycji rejestrowej, takie jak:
 - a. Powiązanie pozycji rejestrowej z działkami.
 - b. Powiązanie pozycji rejestrowej z numerami adresowymi.
 - c. Powiązanie pozycji rejestrowej z obszarem rysowanym na mapie.
3. Funkcje związane z pozyskiwaniem danych, charakterystycznych dla danego rejestru lub ewidencji.
4. Funkcje związane z dostępem do informacji w zakresie koniecznym do obsługi danego rejestru, np.:
 - a. Dostęp do danych Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, w tym dostęp do danych ewidencji gruntów i budynków, dostęp do mapy zasadniczej, mapy ewidencyjnej, zasobów rastrowych itp..
 - b. Dostęp do map prezentujących dane istotne z punktu widzenia danego rejestru,
 - c. Dostęp do danych z innych rejestrów (modułów) – wymaga się, aby system zapewniał płynne przejście pomiędzy poszczególnymi modułami, rejestrami.
5. Funkcje związane z generowaniem dokumentów, plików itp.

3.2. Architektura programowa

Na architekturę programową składają się:

1. Oprogramowanie umożliwiające prowadzenie rejestrów i ewidencji.
2. Oprogramowanie do dystrybucji danych przestrzennych w serwisach Intranet i Internet wykorzystujące:
 - a. Serwer map.
 - b. Komponent mapowy
3. Oprogramowanie do analiz przestrzennych typu desktop.

3.3. Architektura sprzętowo - systemowa

Na architekturę sprzętowo - systemową składają się:

1. Serwer GŁÓWNY (bazodanowy) wraz z niezbędnym oprogramowaniem systemowym i sprzętem komputerowym.
2. Serwer INTRANET wraz z oprogramowaniem systemowym.
3. Serwer INTERNET wraz z oprogramowaniem systemowym.
4. Oprogramowanie bazodanowe.
5. Stacje graficzne do wprowadzania danych.
6. Zestawy komputerowe do przeglądania danych.
7. Sprzęt peryferyjny.

4. WYMAGANIA OGÓLNE DOTYCZĄCE WDROŻENIA SYSTEMU INFORMACJI O TERENIE POWIATU BIELSKIEGO

Wymagania ogólne związane z wdrożeniem Systemu Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego można podzielić na następujące grupy:

- A.** Wymagania dotyczące wdrożenia rejestrów i ewidencji Systemu Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego.
- B.** Wymagania dotyczące integracji rejestrów i ewidencji Systemu Informacji Terenie Powiatu Bielskiego z bazami słownikowymi.
- C.** Wymagania dotyczące wdrożenia serwisów Intranet dystrybucji danych przestrzennych Systemu Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego.
- D.** Wymagania dotyczące wdrożenia serwisów Internet dystrybucji danych przestrzennych Systemu Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego.

- E. Wymagania dotyczące wdrożenia środowiska narzędziowego GIS Systemu Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego.

4.1. Wymagania dotyczące wdrożenia rejestrów i ewidencji Systemu Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego

Realizacja projektu obejmuje zaprojektowanie, dostawę, instalację i konfigurację, wraz z zasileniem w dane rejestrów i ewidencji wymienionych w Załączniku nr 1 do Warunków Technicznych. W załączniku tym opisane zostały również ogólne wymagania dotyczące rejestrów i ewidencji.

Rejestry i ewidencja będące przedmiotem zamówienia muszą spełnić wymagania obligatoryjne, które Zamawiający określił w Załączniku nr 3 do Warunków Technicznych. Załącznik ten zawiera również szczegółowe wymagania obligatoryjne stawiane rejestrom i ewidencjom związanym z prowadzeniem Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Bielsku-Białej.

Zakres pozyskiwania danych do rejestrów i ewidencji będących przedmiotem zamówienia został określony w Załączniku nr 2 do Warunków Technicznych.

Ze względu na planowany bardzo krótki czas realizacji projektu, jego duży zakres i związane z tym ryzyko wdrożeniowe Zamawiający wymaga, aby Wykonawca posiadał niezbędną wiedzę i doświadczenie umożliwiające realizację projektu. Mając na uwadze powyższe, Zamawiający bezwzględnie wymaga, aby oferowane oprogramowanie spełniało – na dzień składania oferty - obligatoryjne wymagania stawiane przez Zamawiającego Systemowi Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego. Wymogi te zostały szczegółowo opisane w Załączniku nr 3 do Warunków Technicznych.

Wymaga się, aby dla wszystkich rejestrów i ewidencji wymienionych w Załączniku nr 1 do Warunków Technicznych, Wykonawca wykonał analizę przedwdrożeńową, na podstawie której opracuje dokumentację, która musi zawierać co najmniej:

1. Aktualne podstawy prawne.
2. Wykaz dokumentów na podstawie których prowadzony jest rejestr.
3. Wykaz dokumentów (raportów i zestawień) generowanych przez rejestr.
4. Architekturę rejestru, w tym jego powiązania z innymi rejestrami, słownikami, bazami danych.
5. Projekt bazy danych rejestru.
6. Opis funkcjonalny rejestru.
7. Wykaz użytkowników rejestru (także z innych komórek organizacyjnych, korzystających z rejestru) , z uwzględnieniem praw dostępu:
 - a. podgląd

- b. modyfikacja
 - c. administrowanie
8. Szczegółowe wytyczne pozyskania danych do rejestru.

Dokumentacja ta będzie podlegać uzgodnieniu i zatwierdzeniu przez Zamawiającego.

4.1.1. Wymagania dotyczące wdrożenia rejestrów i ewidencji związanych z obsługą Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

W ramach wdrożenia rejestrów i ewidencji wymaga się wdrożenia modułów do prowadzenia Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej. Przedmiot wdrożenia obejmuje dostawę, instalację i konfigurację modułów związanych z obsługą PODGiK, w tym:

1. Wdrożenie modułu zarządzania Powiatowym Ośrodkiem Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, na który składa się:
 - a. ośrodek dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej,
 - b. osnowa,
 - c. ZUD.
2. Wdrożenie modułu zarządzania i aktualizacji mapy zasadniczej.
3. Wdrożenie aplikacji desktop do aktualizacji mapy zasadniczej w trybie off-line przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego w trybie różnicowym.

Wszystkie zaprojektowane moduły muszą być zgodne z obowiązującym prawem i instrukcjami oraz muszą zapewniać prowadzenie zasobu zgodnie ze specyfiką PODGiK w Starostwie Powiatowym w Bielsku-Białej (np. sposób numeracji KERG, operatów, jednostki segregujące, itp.).

Głównym celem wdrożenia modułów związanych z obsługą PODGiK jest usprawnienie obsługi procesów inwestycyjnych, a w szczególności:

1. Dostarczanie wiarygodnej i aktualnej informacji dla potrzeb wszystkich rejestrów i ewidencji Systemu Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego.
2. Usprawnienie procesów związanych z obsługą prac geodezyjnych i zamówień realizowanych przez PODGiK, poprzez wdrożenie zintegrowanych modułów do zarządzania ośrodkiem dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej, ukierunkowanych na sprawną obsługę jednostek wykonawstwa geodezyjnego oraz klientów indywidualnych.
3. Zapewnienie aktualizacji baz danych PODGiK przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego poprzez dostarczenie modułu do aktualizacji mapy zasadniczej w trybie off-line. Jest to konieczne z uwagi na fakt, że w ramach wdrożenia przewiduje się konwersję wektorowej mapy zasadniczej do postaci obiektowej. Aplikacja desktop musi zapewnić bieżącą aktualizację mapy zasadniczej przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego bez konieczności zwiększenia zatrudnienia w zespole ds. prowadzenia

mapy zasadniczej w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej. Przewiduje się dostarczenie przez Wykonawcę 20 licencji do aktualizacji mapy zasadniczej w trybie off-line. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dostarczył taki rodzaj licencji dla aplikacji do aktualizacji mapy zasadniczej w trybie off-line, która umożliwi Zamawiającemu przekazywanie jej jednostkom wykonawstwa geodezyjnego, do realizacji pracy zgłoszonej w PODGiK w Bielsku-Białej.

4.1.2. Wymagania dotyczące wdrożenia pozostałych rejestrów i ewidencji Systemu Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego

Dane zasilające System Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego prowadzone będą w poszczególnych rejestrach i ewidencjach. Mając na uwadze powyższe Zamawiający za kluczowe dla wdrożenia projektowanego Systemu Informacji o Terenie uznaje:

- integrację wszystkich rejestrów i ewidencji wchodzących w skład Systemu Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego,
- integrację rejestrów i ewidencji Systemu Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego z bazami słownikowymi: bazą ewidencji gruntów i budynków, bazą numeracji porządkowej budynków (nieruchomości) oraz bazą danych interesantów,
- umożliwienie dystrybucji danych przestrzennych, zgromadzonych w rejestrach i ewidencjach, poprzez zapewnienie dostępu do aktualnych danych przestrzennych w serwisach Intranet oraz zapewnienie dostępu do danych przestrzennych zgromadzonych w rejestrach i ewidencjach w serwisach Internet Starostwa Powiatowego w Bielsku-Białej.

Integracja wszystkich rejestrów i ewidencji ma zapewnić:

- skrócenie czasu obsługi klienta,
- obniżenie kosztów związanych z administracją systemem, poprzez zapewnienie scentralizowanego zarządzania (administracji) wszystkimi rejestrami,
- obniżenie kosztów, związanych z przepływem danych i informacji pomiędzy wszystkimi rejestrami i ewidencjami, poprzez zapewnienie ścisłej integracji danych zgromadzonych we wszystkich rejestrach i ewidencjach w jednej, zintegrowanej bazie danych, której model zapewnia ścisłą integrację danych zgromadzonych we wszystkich rejestrach i ewidencjach,
- obniżenie kosztów związanych z prowadzeniem rejestrów i ewidencji poprzez zapewnienie aktualizacji zgromadzonych w nich danych z poziomu przeglądarki internetowej, z wykorzystaniem jednolitych, spójnych interfejsów we wszystkich rejestrach (wymóg ten nie obejmuje specjalistycznych aplikacji typu desktop do aktualizacji mapy zasadniczej oraz aplikacji off-line do aktualizacji mapy zasadniczej przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego w trybie różnicowym).

Dane z poszczególnych rejestrów bądź ewidencji posiadają często skomplikowaną strukturę (dane przechowywane są w wielu tabelach, wzajemnie z sobą powiązanych, często występują relacje 1-n pomiędzy tabelami, klucze obce, powiązania z danymi słownikowymi, itp.). Dlatego też Zamawiający wymaga aby funkcjonalność prowadzenia danego rejestru ukierunkowana była na typową funkcjonalność prowadzenia opisowych, relacyjnych baz danych, ściśle zintegrowaną z obsługą map i pozyskiwaniem danych przestrzennych oraz wykorzystaniem danych zgromadzonych w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej.

Mając na uwadze powyższe, Zamawiający bezwzględnie wymaga, aby Wykonawca dostarczył zintegrowane rozwiązanie do prowadzenia wszystkich rejestrów i ewidencji oparte o technologię WWW, gdzie wszystkie czynności związane z obsługą danego rejestru (także odniesienie przestrzenne danych zgromadzonych w rejestrze) będą realizowane z poziomu przeglądarki internetowej, bez konieczności używania narzędzi typu desktop, z wykorzystaniem jednolitych, spójnych interfejsów. Ponieważ rejestry i ewidencje będą prowadzone w ramach codziennych obowiązków pracowników nie znających technologii typu GIS wymaga się, aby wszędzie tam, gdzie odniesienie danych w rejestrach do przestrzeni polega na dowiązaniu ich działek lub numerów adresowych, powiązanie przestrzenne danych w rejestrze z przestrzenią mogło odbywać się z poziomu formularzy opisowych, bez konieczności uruchamiania komponentu mapowego.

4.2. Wymagania dotyczące integracji rejestrów i ewidencji Systemu Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego z bazami słownikowymi

4.2.1. Wymagania dotyczące bazy danych ewidencji gruntów i budynków

1. System musi zapewniać współpracę on-line rejestrów i ewidencji z bazą danych ewidencji gruntów i budynków poprzez dostarczenie przez Wykonawcę dedykowanego modułu EGIB zgodnego z wymaganiami obligatoryjnymi Systemu Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego, określonymi w Załączniku nr 3 do Warunków Technicznych. Wykonawca wdroży efektywny mechanizmu zasilania systemu w dane z bazy danych Zamawiającego prowadzonej w systemie STRATEG firmy Geobid. Zamawiający dopuszcza maksymalnie jednodniowe opóźnienie aktualności danych EGIB.
2. System musi zapewniać dostęp do danych ewidencji gruntów i budynków z poziomu rejestrów i ewidencji.
3. System musi zapewniać wykorzystanie danych ewidencji gruntów i budynków, jako słownika danych przedmiotowych i podmiotowych dla rejestrów i ewidencji.
4. System musi umożliwiać powiązanie danych zawartych w rejestrach i ewidencjach z działkami ewidencyjnymi poprzez wybór:
 - a. działek z listy,
 - b. działek z poziomu mapy.

5. Odniesienie przestrzenne danych zgromadzonych w rejestrach do działek ewidencyjnych musi uwzględniać fakt, że dane działek są aktualne na dzień dokonania wpisu w rejestrze. Późniejsza aktualizacja danych ewidencji gruntów i budynków nie może powodować utraty powiązania z pierwotną działką, do której nastąpiło powiązanie w rejestrze.
6. System musi zapewnić możliwość wyszukiwania danych zgromadzonych w rejestrach i ewidencjach z poziomu mapy w sytuacji, gdy istnieje powiązanie tych danych z działkami ewidencyjnymi.
7. System musi zapewniać możliwość lokalizacji danych zgromadzonych w rejestrach i ewidencjach na mapie w sytuacji, gdy istnieje powiązanie tych danych z danymi ewidencji gruntów i budynków.

4.2.2. Wymagania dotyczące bazy danych numeracji porządkowej budynków

1. System musi zapewniać współpracę on-line rejestrów i ewidencji z bazą danych numeracji porządkowej budynków. Wykonawca dostarczy dedykowany moduł numeracji porządkowej budynków, zgodny z wymaganiami obligatoryjnymi Systemu Informacji o Terenie, określonymi w Załączniku nr 3 do Warunków Technicznych.
2. Baza danych numerów porządkowych budynków musi zapewniać:
 - a. Dostęp do informacji o numerach porządkowych budynków z poziomu rejestrów i ewidencji.
 - b. Wykorzystanie danych zgromadzonych w numeracji porządkowej budynków, jako słownika danych adresowych dla innych rejestrów i ewidencji.
3. Odniesienie przestrzenne danych zgromadzonych w rejestrach i ewidencjach do numerów adresowych musi uwzględniać fakt, że dane adresowe są aktualne na dzień dokonania wpisu w rejestrze. Późniejsza aktualizacja tych danych nie powinna powodować utraty powiązania z pierwotnym numerem adresowym, do którego nastąpiło powiązanie w rejestrze.
4. Definiowanie odniesienia przestrzennego w rejestrach w stosunku do bazy numerów porządkowych budynków musi być możliwe poprzez wybór:
 - a. numerów porządkowych z listy,
 - b. numerów porządkowych z poziomu mapy.
5. System musi zapewnić możliwość wyszukiwania danych zgromadzonych w rejestrach i ewidencjach z poziomu mapy w sytuacji, gdy istnieje powiązanie tych danych z numerami porządkowymi.
6. System musi zapewniać możliwość lokalizacji danych zgromadzonych w rejestrach na mapie w sytuacji, gdy istnieje powiązanie tych danych z danymi punktów adresowych.

4.2.3. Wymagania dotyczące bazy interesantów

1. System musi zapewniać współpracę on-line rejestrów i ewidencji z bazą interesantów, poprzez dostarczenie przez Wykonawcę dedykowanego modułu bazy interesantów zgodnego z wymaganiami obligatoryjnymi Systemu Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego, określonymi w Załączniku nr 3 do Warunków Technicznych.
2. Baza interesantów musi być słownikiem, który zasila rejestry i ewidencje w dane dotyczące osób prawnych i fizycznych, które występują w rejestrach i ewidencjach, jako interesanci.
3. Na poziomie danego rejestru interesant musi występować, jako wnioskodawca, inwestor, projektant, itp.
4. W zakresie modułów Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, dopuszcza się prowadzenie dedykowanych dla tych modułów baz danych przechowujących dane o osobach prawnych i fizycznych.
5. Wpisy dotyczące interesantów przechowywane w rejestrach muszą posiadać charakter historyczny. Aktualizacja danych interesanta, który został dowiązany do danej pozycji rejestrowej, nie może powodować jego aktualizacji w tym rejestrze.
6. Baza interesantów musi posiadać możliwość przechowywania pełnej historii zmian danych o interesancie.

4.3. Wymagania dotyczące wdrożenia serwisu Intranet dystrybucji danych przestrzennych Systemu Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego

Przedmiot wdrożenia obejmuje dostawę, instalację i konfigurację wraz z zasileniem w dane serwisu Intranet dystrybucji danych przestrzennych, który będzie stanowił tzw. **back-office** Systemu Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego. Serwis Intranet zapewni dostęp do aktualnych danych przestrzennych zgromadzonych w rejestrach i ewidencjach z poziomu mapy. Dostęp taki można porównać do szuflad, w których znajdują się gotowe mapy tematyczne, zawierające dane przestrzenne z określonych rejestrów i ewidencji. Główną funkcją serwisu Intranet jest integracja danych przestrzennych zgromadzonych w różnych rejestrach i ewidencjach. Dostęp do określonych map tematycznych musi być autoryzowany. Użytkownik systemu powinien posiadać odpowiednie uprawnienia do wglądu do określonych map tematycznych.

Serwis Intranet musi umożliwiać prezentację danych ze źródeł zewnętrznych, które nie stanowią oddzielnego rejestru. Dane takie będą miały charakter referencyjny, wspomagający procesy decyzyjne.

W przypadku posiadania stosownych uprawnień w określonym rejestrze lub ewidencji, użytkownik powinien posiadać możliwość podglądu szczegółowych danych w danym rejestrze lub ewidencji z poziomu mapy.

Serwis Intranetowy powinien być zintegrowany z modułem EGiB dostarczany w ramach wdrożenia. Oznacza to, że autoryzowany użytkownik, posiadający dostęp do danych

ewidencji gruntów i budynków, z poziomu mapy, może posiadać wgląd w pełne dane opisowe ewidencji gruntów i budynków. Analogiczna zależność musi funkcjonować w odwrotnym kierunku.

Serwis Intranet dystrybucji danych przestrzennych funkcjonować będzie z wykorzystaniem środowiska narzędziowego Systemu Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego, w szczególności z wykorzystaniem serwera map, dystrybuującego dane przestrzenne oraz komponentu mapowego, zapewniającego wgląd w dane przestrzenne, z poziomu mapy.

Wykonawca przedstawi do akceptacji Zamawiającemu projekt map tematycznych prezentowanych w serwisach Intranet, integrujących dane z rejestrów i ewidencji.

4.4. Wymagania dotyczące wdrożenia serwisu Internet dystrybucji danych przestrzennych Systemu Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego

Przedmiot wdrożenia obejmuje dostawę, instalację i konfigurację serwisu Internet stanowiącego geoport Systemu Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego. Serwis Internet będzie zintegrowany z danymi pochodzącymi z rejestrów i ewidencji.

Serwis Internet będzie portalem dostępu do informacji przestrzennej o charakterze publicznym, prezentującym dane z rejestrów i ewidencji, których konieczność udostępnienia wynika z odpowiednich przepisów prawa. Przedmiotowy portal będzie posiadał postać wielofunkcyjnego portalu GIS przeznaczonego do wglądu publicznego, zapewniającego łatwy i wydajny dostęp do danych przestrzennych. Serwis Internet dystrybucji danych przestrzennych ma zapewnić prosty dostęp do informacji. Obsługa portalu ma być intuicyjna, łatwa dla wszystkich użytkowników, również tych niezaznajomionych z systemami informacji przestrzennej. Zamawiający wymaga by portal do dystrybucji danych przestrzennych obsługiwany był poprzez intuicyjne przyciski i suwaki. Prezentacja wybranej tematyki ma być możliwa poprzez definiowalne mapy. Prezentacja danych ma być procesem maksymalnie zoptymalizowanym, tj. umożliwiającym interaktywną zmianę zakresu wyświetlanej treści przy zmianie stopnia powiększenia mapy.

Portal zostanie włączony w strukturę oficjalnego serwisu internetowego powiatu bielskiego. Wykonawca dostarczy i wdroży takie rozwiązanie portalowe, które będzie posiadało budowę modułową. Zamawiający zastrzega by portal umożliwiał dołączanie kolejnych warstw danych przestrzennych, podlegających publicznej dystrybucji. Budowa portalu musi umożliwiać jego rozbudowę w przyszłości o dodatkowe funkcjonalności, które nie zostały ujęte podczas tego zamówienia.

Przedmiotowy portal będzie węzłem krajowej infrastruktury informacji przestrzennej zgodnie z wymogami Ustawy z dnia 4.03.2010 r. o Infrastrukturze Informacji Przestrzennej. Ustawa ta nakłada na Zamawiającego obowiązek - w odniesieniu do zbiorów i usług danych przestrzennych odpowiadających tematom wymienionym w rozdziale 1 i 2 załącznika do ustawy - utworzenia metadanych infrastruktury informacji przestrzennej zasobu. Profil pozyskiwanych metadanych Wykonawca uzgodni z Zamawiającym.

Portal zapewni usługi katalogowe udostępniające metadane zasobu oraz zapewni komunikację z krajowym Geoportalem poprzez uruchomienie odpowiednich usług. W praktyce oznaczać to będzie, że użytkownik korzystający z portalu powiatowego będzie mógł także wyświetlić w tle dane pochodzące z Geoportalu krajowego, a użytkownik Geoportalu krajowego, będzie mógł podłączyć dane pochodzące z portalu powiatowego.

Serwis Internet dystrybucji danych przestrzennych funkcjonować będzie z wykorzystaniem środowiska narzędziowego Systemu Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego, a w szczególności z wykorzystaniem serwera map dystrybuującego dane przestrzenne oraz komponentu mapowego, zapewniającego wgląd w dane przestrzenne z poziomu mapy.

Wykonawca przedstawi do akceptacji Zamawiającemu projekt map tematycznych prezentowanych w serwisach Internet.

4.4.1. Integracja serwisów Internet z rejestrami i ewidencjami

System musi zapewniać codzienną, automatyczną aktualizację hurtowni danych portalu stanowiącego geoportal Systemu Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego w dane pochodzące z rejestrów funkcjonujących w ramach systemu back-office. Hurtownia ta, będzie posiadała strukturę bazy danych ukierunkowanej na dostęp do informacji o charakterze publicznym.

Zakłada się, że na portalu publicznym dane będą prezentowane z maksymalnie jednodniowym opóźnieniem w stosunku do danych zawartych w rejestrach i ewidencjach. Funkcje publikacji danych o charakterze publicznym, zgromadzone w rejestrach i ewidencjach, będą częścią modułu administracyjnego, który umożliwi:

- zdefiniowanie zleceń publikacji danych zawartych w rejestrach i ewidencjach (zasilenia hurtowni danych portalu) w wybranych okresach czasowych,
- publikacje danych zawartych w rejestrach i ewidencjach, na żądanie administratora systemu.

Wykonawca projektu uzgodni z Zamawiającym zakres danych publicznych pochodzących z rejestrów i ewidencji prezentowanych w serwisach Internet oraz formę ich prezentacji.

4.4.2. Funkcje administracyjne związane z konfiguracją metadanych

4.4.2.1. Definiowanie metadanych.

Aplikacja zarządzania i obsługi metadanych stanowić będzie narzędzie do wprowadzania i zarządzania metadanymi znajdującymi się w systemie. Zawierać ona będzie wszystkie potrzebne narzędzia edycyjno-analityczne do administrowania bazą metadanych, konfiguracją metadanych przeznaczonych do prezentacji w portalu metadanych oraz narzędzia do wyszukiwania, przeglądania i edycji metadanych. Aplikacja zarządzania i obsługi metadanych musi zostać wykonana zgodnie z modelem rozproszonym INSPIRE oraz wyposażona w katalog metadanych, umożliwiający włączenie systemu do krajowej i europejskiej sieci

katalogów metadanych. W zakresie zapisu metadanych zastosowane zostaną przepisy z art. 5 ustawy z dnia 4 marca 2010 roku o Infrastrukturze Informacji Przestrzennej jak również przyjęte w tym obszarze standardy (INSPIRE, ISO 19115, ISO 19139 oraz wytyczne Open Geospatial Consortium) uwzględniające, co najmniej następujące metainformacje:

1. Źródło danych: określenie podmiotów będących właścicielami danych, podmiotów zarządzających danymi, podmiotów wytwarzających dane, fizyczne miejsce składowania danych źródłowych;
2. Typ danych: rozróżnienie danych rastrowych i danych wektorowych oraz formatu ich zapisu (np.: SHP, TAB, GeoTIFF, inne);
3. Układ współrzędnych: wskazanie na układ współrzędnych opracowania (np.: „1965” z podaniem strefy, „2000” z podaniem pasa, UTM, inne);
4. Pierwotną skalę opracowania: określenie skali, w której wykonane zostało oryginalne opracowanie mapowe (załadowane do SIoT) oraz precyzję określenia lokalizacji obiektów i zjawisk;
5. Zasięg obszarowy: określenie lokalizacji obszaru opracowania, jego powierzchni (np.: przez podanie godła arkusza mapy, nazwy obrębu ewidencyjnego, inne);
6. Stan aktualności: określenie czasu ostatniej aktualizacji oraz częstotliwości jej wykonywania, jednostkę organizacyjną Starostwa odpowiedzialną za wykonywanie aktualizacji;
7. Przeznaczenie: określenie przeznaczenia i zalecanego sposobu wykorzystania danych (dzieląc je na przykład na: dane przestrzenne, dane opisowe, dane archiwalne, kopie zapasowe, inne).

4.4.2.2. Zarządzanie i obsługa metadanych

Aplikacja będzie zawierać narzędzia do zarządzania bazą metadanych oraz narzędziami edycyjno-analitycznymi (wyszukiwanie, przeglądanie i edycja). Zasadniczym elementem aplikacji będzie edytor metadanych, posiadający dedykowany interfejs użytkownika z pełną funkcjonalnością wewnętrznej obsługi metadanych - tworzenie, modyfikacja, walidacja.

Aplikacja zarządzania i obsługi metadanych powinna funkcjonować zgodnie z ustawą z dnia 4 marca 2010 roku o Infrastrukturze Informacji Przestrzennej, ze standardami ISO 19115, ISO 19139 oraz wytycznymi Open Geospatial Consortium co umożliwi włączenie systemu do krajowej i europejskiej sieci katalogów metadanych.

Powyższe rozwiązanie powinno spełniać następujące wymagania:

1. Zapewniać zgodność z ustawą z dnia 4 marca 2010 roku o Infrastrukturze Informacji Przestrzennej, z obowiązującymi standardami geoinformacyjnymi, w tym publikowanymi przez OGC, odpowiednimi normami międzynarodowymi ISO (ich odpowiednikami CEN i PN
2. Zapewniać obsługę metadanych zgodnie z profilem metadanych INSPIRE.

3. Posiadać funkcje dziedziczenia i hierarchii metadanych.
4. Umożliwiać zapis identyfikatorów zasobów zgodnie z wymaganiami INSPIRE.
5. Umożliwiać automatyczne generowanie identyfikatora pliku metadanych, zgodnie ze standardem UUID (Universal Unique Identifier), który jest specyfikowany przez IETF (<http://www.ietf.org>) oraz RFC 4122.
6. Umożliwiać generowanie plików metadanych w języku XML zgodnie ze schematem implementacyjnym (XML Schema) określonym w standardzie ISO/TS19139:2007.
7. Wspomagać definiowanie zasięgu przestrzennego opisywanych zasobów.
8. Posiadać możliwość zdefiniowania informacji o zasięgu przestrzennym zasobu jako poligonu zapisanego w formie współrzędnych (x, y) wieloboku oraz automatyczną konwersję wartości określających te elementy (wieloboki) do standardu GML, opisanego w dokumencie ISO/TS 19139:2007.
9. Umożliwiać tworzenie metadanych dla zbiorów danych, serii danych oraz serwisów.
10. Posiadać funkcje walidacji metadanych.
11. Umożliwiać bezpośrednie powiązanie metadanych z danymi przestrzennymi.
12. Umożliwiać automatyczną publikację metadanych w katalogu metadanych.

4.5. Wymagania dotyczące wdrożenia środowiska narzędziowego Systemu Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego

Przedmiot wdrożenia obejmuje dostawę, instalację i konfigurację środowiska GIS Systemu Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego, w tym:

1. Serwera map dystrybuującego dane przestrzenne w serwisach Intranet,
2. Serwera map dystrybuującego dane przestrzenne w serwisach Internet,
3. Komponentu mapowego umożliwiającego dostęp do danych przestrzennych w:
 - a. rejestrach i ewidencjach,
 - b. w serwisie Intranet dystrybucji danych przestrzennych,
 - c. w serwisie Internet dystrybucji danych przestrzennych.
4. Aplikacji desktop do analiz danych przestrzennych.

W ramach realizacji zamówienia Wykonawca dostarczy i wdroży dwa serwery map na nieograniczoną liczbę użytkowników:

- serwer dla środowiska Intranetowego dystrybuujący zintegrowane dane przestrzenne z rejestrów i ewidencji,
- serwer dla potrzeb serwisu Internet dystrybucji danych przestrzennych.

Wykonawca dostarczy i wdroży komponent mapowy umożliwiający wgląd w dane przestrzenne z licencją na nieograniczoną liczbę użytkowników.

Wykonawca dostarczy i wdroży aplikacje desktop do analiz danych przestrzennych dla 4 stanowisk, w tym 2 stanowiska z licencją pływającą.

Szczegółowe informacje związane z wdrożeniem środowiska narzędziowego Systemu Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego opisane zostały:

- w Załączniku nr 3 do Warunków Technicznych – w którym zdefiniowane zostały wymagania obligatoryjne Systemu Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego, w tym wymogi dla serwera map oraz komponentu mapowego
- w Załączniku nr 5 do Warunków Technicznych – w którym określono ilość i rodzaj dostarczanych w ramach zamówienia licencji na oprogramowanie aplikacyjne.

4.5.1. Wymagania dotyczące wdrożenia aplikacji desktop do analiz danych przestrzennych

Wymaga się, aby aplikacja desktop służąca do analiz przestrzennych spełniała poniższe wymagania:

1. Możliwość powiązania przestrzennych i opisowych danych znajdujących się w rejestrach i ewidencjach Systemu Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego.
2. Możliwość bezpośredniego wglądu do danych (on-line) pochodzących z różnych źródeł, którymi mogą być projekty wykonane na platformach: Oracle, MSSQL, Access, ESRI (ARC/INFO, ARC/VIEW), AutoCAD, MicroStation, Map Info, GeoMedia, lub poprzez ich konwersję. Aplikacja musi pozwalać na generowanie wielokryteriowych analiz na tych danych, generowanie map tematycznych, zestawień i wydruków.
3. Możliwość wykorzystania wielu formatów rastrowych oraz odczyt georeferencji dla plików rastrowych zapisanych w następujących formatach: TIF, BMP, GEOTIFF, JPEG, GIF, PNG.
4. Możliwość utworzenia wspólnej przestrzeni geograficznej w celu wyświetlania i analizowania danych pochodzących z różnych projektów tak, aby istniała możliwość pracy na oryginalnych projektach oraz na zaimportowanych danych.
5. Możliwość wyświetlania danych w różnych układach współrzędnych, niezależnych od odwzorowania danych źródłowych.
6. Możliwość analizy danych poprzez dostarczenie profesjonalnych narzędzi do analiz danych geograficznych, w tym analizy przestrzenne, filtrowanie danych pod kątem atrybutów i zadanych parametrów.
7. Możliwość tworzenia interaktywnej mapy tematycznej. Mapy takie powinny być generowane na podstawie wybranych pól rekordów z bazy danych. Możliwość

zastosowania funkcji wyświetlania klas obiektów w zależności od skali mapy ma zapewnić płynne przechodzenie pomiędzy poziomami informacji o różnych dokładnościach.

8. Możliwość pracy z projektem na wielu oknach jednocześnie, w tym:
 - a. na oknach mapy (prezentacja graficzna danych),
 - b. na oknach danych (prezentacja opisowa danych),
 - c. na oknach wydruku (prezentacja kartograficzna danych).
9. Wyświetlanie etykiet obiektów na mapie na podstawie atrybutów obiektów przestrzennych.
10. Definiowanie szablonów, legend i map wyświetlanych w oknie mapy i w oknie wydruku.
11. Tworzenie nowych baz danych przestrzennych o dowolnej tematyce w formacie Access, MSSQL, Oracle.
12. Dostęp do danych i usług za pomocą standardów WMS, WFS oraz WCS na zasadach wynikających z art. 9 ustawy z dnia 4 marca 2010 roku o Infrastrukturze Informacji Przestrzennej.
13. Możliwość tworzenia własnych funkcji, komend, makroinstrukcji i aplikacji na podstawie dostarczonych standardowo obiektów programistycznych. Programowanie powinno odbywać się za pomocą ogólnie znanych języków programowania takich jak: PowerBuilder, Microsoft Visual Basic, Microsoft Visual C++, Microsoft Visual C#.

5. WYMAGANIA TECHNICZNE DLA WARSTWY SPRZĘTOWO-SYSTEMOWEJ

Przedmiot zamówienia obejmuje zakup, instalację i konfigurację sprzętu komputerowego oraz oprogramowania systemowego i bazodanowego stanowiącego platformę sprzętowo-systemową Systemu Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego.

Realizacja projektu będzie obejmowała w szczególności:

1. Zakup, instalację i konfigurację serwera bazodanowego zwanego GŁÓWNYM (1 sztuka) wraz z niezbędnym oprogramowaniem systemowym na którym będzie zainstalowane oprogramowanie bazodanowe .
2. Zakup, instalację i konfigurację serwera INTRANET (1 sztuka) wraz z niezbędnym oprogramowaniem systemowym, służącego jako serwer aplikacyjny poprzez który będzie następować uwierzytelnianie użytkowników systemu do zasobów sieciowych.

3. Zakup, instalację i konfigurację serwera INTERNET (1 sztuka) wraz z niezbędnym oprogramowaniem systemowym na którym będzie zainstalowane oprogramowanie bazodanowe, oraz na którym będzie funkcjonować portal Systemu Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego świadczący usługi publiczne.
4. Zakup i instalację szafy serwerowej (1 sztuka), w której będą umieszczone, oprócz serwera GŁÓWNEGO, serwery INTRANET i INTERNET.
5. Zakup i instalację zasilacza awaryjnego (1 sztuka) do podtrzymania napięcia serwerów: GŁÓWNEGO, INTRANET i INTERNET w przypadku zaniku napięcia.
6. Zakup i instalację systemu archiwizacji danych Systemu Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego wraz z niezbędnym oprogramowaniem (1szt.)
7. Zakup i instalację zestawów komputerowych (2 sztuki).
8. Zakup i instalację sprzętu peryferyjnego (4 sztuki).
9. Zakup i instalacja klimatyzatora do serwerowni (1 szt.).
10. Zakup, instalacja i konfiguracja oprogramowania bazodanowego (na 2 serwery).

Specyfikacja sprzętu i oprogramowania będącego przedmiotem zamówienia została określona szczegółowo w Załączniku nr 4 do Warunków Technicznych.

5.1. Założenia dotyczące instalacji serwerów

Serwery będące przedmiotem zamówienia zostaną zainstalowane w szafie serwerowej zlokalizowanej w serwerowni Starostwa Powiatowego w Bielsku-Białej na I piętrze w budynku pod adresem Piastowska 40, 43-300 Bielsko-Biała.

5.2. Wymagania dotyczące szafy serwerowej

Zakupiony w ramach realizacji projektu sprzęt (serwery, zasilacz awaryjny i system archiwizacji danych) zostanie rozmieszczony w szafie serwerowej, którą należy dostarczyć i zainstalować do serwerowni Starostwa Powiatowego w Bielsku-Białej na I piętrze w budynku pod adresem Piastowska 40, 43-300 Bielsko-Biała.

5.3. Wymagania dotyczące klimatyzatora.

Klimatyzator będący przedmiotem zamówienia zostanie zainstalowany w serwerowni Starostwa Powiatowego w Bielsku-Białej, na I piętrze, w budynku pod adresem Piastowska 40, 43-300 Bielsko-Biała.

6. OGÓLNE WYTYCZNE WDROŻENIA SYSTEMU INFORMACJI O TERENIE POWIATU BIELSKIEGO

Ogólne wytyczne wdrożenia Systemu Informacji o Terenie:

1. System Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego należy wdrożyć i skonfigurować na jednej instancji bazy danych. Obejmuje to:
 - a. rejestry i ewidencje Systemu Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego,
 - b. serwis Intranet dystrybucji danych przestrzennych.
2. Serwis Internet należy wdrożyć na oddzielnym serwerze (oddzielnej instancji bazy danych).
3. Wykonawca uzgodni z Zamawiającym szczegółową procedurę zasilenia hurtowni danych portalu zewnętrznego (serwisu Internet).
4. Wykonawca, dokona integracji Systemu Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego z danymi ewidencji gruntów i budynków systemu STRATEG firmy Geobid.
5. Zakres i sposób integracji danych ewidencji gruntów i budynków, a w szczególności kwestie dotyczące przetwarzania danych osobowych i ich zakresu Wykonawca uzgodni z Zamawiającym. Ewentualne koszty związane z tą integracją obciąża Wykonawcę.
6. Wykonawca dokona integracji modułu do prowadzenia Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej z systemem finansowo-księgowym firmy REKORD funkcjonującym w Starostwie Powiatowym (Wykonawca uzgodni z Zamawiającym wszystkie kwestie związane z przesyłaniem danych o kontrahentach i wystawionych rachunkach do systemu finansowo-księgowego Starostwa Powiatowego w Bielsku-Białej).
7. Wykonawca dokona integracji Systemem Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego z elektronicznym obiegiem dokumentów funkcjonującym w Starostwie Powiatowym w Bielsku-Białej.

Połączenie obu systemów niezbędne jest w celu pozyskiwania danych o decyzjach i dokumentach, dla których nie będzie prowadzony oddzielny rejestr bądź ewidencja (np. pozwolenia na budowę). Elementem łączącym oba systemy będzie identyfikator działki ewidencyjnej zgodny z podziałem terytorialnym TERYT.

6.1. Pozyskanie danych do Systemu Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego

Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu szczegółowego projektu pozyskania danych do poszczególnych rejestrów i ewidencji. Projekt będzie podlegał akceptacji przez Zamawiającego. Musi on uwzględniać zakres zaprojektowanych danych objętych daną ewidencją (rejestrem), który to został zaakceptowany przez Zamawiającego w ramach wykonanych przez Wykonawcę prac przedwdrożeńowych.

Projekt pozyskania danych powinien zawierać:

1. Podstawy prawne pozyskania danych, w tym normy, instrukcje itp.
2. Szczegółowy zakres pozyskania danych.
3. Źródła danych do pozyskania (dokumenty analogowe, zestawienia, istniejące bazy danych itp.)
4. Szczegółowe wytyczne pozyskania danych.
5. Technologie pozyskania danych.

W ramach pozyskania danych Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wykrytych błędów, niespójności w danych. Dane pozyskane/przetworzone przez Wykonawcę w ramach realizacji projektu będą w standardzie umożliwiającym pracę z danymi w Systemie Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego (integracja ze słownikami, integracja z danymi innych rejestrów i ewidencji jeśli taka występuje).

Zakres pozyskania/przetworzenia danych do Systemu Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego został określony w Załączniku nr 2 do Warunków Technicznych. Podany zakres danych wyszacowany został orientacyjnie (na poziomie zaufania 75-90 %), w oparciu o posiadane przez Zamawiającego informacje, które muszą zostać uściśnione w wyniku szczegółowej analizy przeprowadzonej przez Wykonawcę.

6.2. Instalacja i uruchomienie systemu

Instalacja i uruchomienie systemu objętego przedmiotem zamówienia będzie się odbywać w siedzibie Zamawiającego na serwerach, stacjach roboczych i klienckich, które dostarczy Wykonawca oraz na stacjach Zamawiającego. Minimalne parametry sprzętu informatycznego, na którym zostanie zainstalowany system będący przedmiotem zamówienia zostały opisane w Załączniku nr 4 do Warunków Technicznych.

6.3. Szkolenia i przekazanie dokumentacji

1. Szkolenia administratorów i użytkowników systemu przeprowadzone muszą być w siedzibie Zamawiającego.
2. Liczba pracowników przeszkolonych w zakresie obsługi informatycznej Systemu Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego – 50 osób.
3. Szkolenia prowadzone będą cyklicznie, wg szczegółowego harmonogramu (opracowanego wspólnie z Wykonawcą po podpisaniu umowy) zapewniającego sprawne uruchomienia poszczególnych etapów wdrożenia oraz maksymalne wykorzystanie możliwości systemu od początku jego uruchomienia.
4. Harmonogram, o którym mowa wyżej, uzgodniony zostanie na etapie wdrożenia systemu wspólnie przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy. Wykonawca przedstawi do akceptacji propozycję harmonogramu szkoleń najpóźniej w dniu rozpoczęcia instalacji systemu na serwerach i stacjach Zamawiającego (instalacja systemu).

5. Szkolenia muszą obejmować szkolenie ogólne (prezentację systemu) dla wszystkich użytkowników systemu oraz szkolenia stanowiskowe użytkowników systemu przy założeniu, że:
 - a. szkolenie trwać będzie nie mniej niż 8 godzin i dostosowane będzie do możliwości każdego z użytkowników systemu,
 - b. szkolenia będą prowadzone w systemie grupowym z uwzględnieniem podziału na poszczególne moduły systemu, wydziały starostwa,
 - c. szkolenia zapewnią przyszłym użytkownikom Systemu Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego nabycie umiejętności wykonywania podstawowych czynności w pracy z systemem, w stopniu wystarczającym do rozpoczęcia samodzielnej pracy.
6. Szkolenia odbywać się mają na uzgodnionych przez Zamawiającego i Wykonawcę stanowiskach komputerowych, z wykorzystaniem sprzętu komputerowego Zamawiającego, a także w oparciu o system objęty przedmiotem zamówienia zainstalowany na sprzęcie komputerowym Zamawiającego. W przypadku, gdy Zamawiający nie będzie dysponował wystarczającym wyposażeniem technicznym zapewniającym odpowiednią pomoc przy prowadzeniu szkoleń (np. rzutnik), Wykonawca musi wykorzystać własny sprzęt.
7. Z przeprowadzonych szkoleń Wykonawca sporządzi protokoły, które zawierać muszą informację o dacie i miejscu szkolenia, uczestnikach szkolenia oraz podpisy uczestników szkolenia potwierdzające uczestnictwo i zakres zdobytych umiejętności.
8. Wykonawca przekaze Zamawiającemu dokumentację systemu objętego przedmiotem zamówienia (dokumentacja dla wszystkich zainstalowanych modułów).
9. Dokumentacja powinna zawierać opis działania wszystkich funkcji systemu, powinna zostać podzielona na zakresy tematyczne systemu, odpowiadające poszczególnym podsystemom.
10. Dokumentacja powinna zostać dostarczona w postaci dwóch egzemplarzy kompletu podręczników, oraz na nośniku informatycznym (CD/DVD) w postaci dokumentów formatu PDF.

6.4. Licencje na dostarczane oprogramowanie

1. Z wyjątkiem aplikacji typu desktop do analiz danych przestrzennych oraz do aktualizacji mapy zasadniczej, aktualizacji mapy zasadniczej w trybie off-line Wykonawca przekaze Zamawiającemu licencje na System Informacji o Terenie na nieograniczoną liczbę stanowisk. Szczegółowy wykaz licencji zawarty jest w Załącznik nr 5 do Warunków Technicznych.
2. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu licencję na oprogramowanie – system (wszystkie jego moduły) wraz z odpowiednimi certyfikatami licencyjnymi.

3. Licencje obejmować muszą wszystkie elementy systemu, każde oprogramowanie, które potrzebne jest do jego funkcjonowania łącznie z oprogramowaniem bazodanowym oraz systemy operacyjne serwerów, stacji komputerowych, itp.
4. Licencje, o których mowa w pkt 3, muszą być licencjami na czas nieokreślony.
5. Licencje na oprogramowanie bazodanowe, ze względów finansowych i ilości korzystających z nich użytkowników muszą być zakupione jako licencje procesorowe (po dwie licencje na każdy serwer). Rozwiązanie takie zapewni nieograniczona liczbę użytkowników portalu Internetowego Systemu Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego.
6. Zamawiający dopuszcza dostarczenie licencji procesorowych innych dostawców, (odpowiadające liczbie procesorów serwerów przewidzianych), jeśli zaistnieje uzasadnienie takiego wyboru.

6.5. Serwis gwarancyjny systemu

6.5.1. Serwis gwarancyjny

Wykonawca w ramach świadczenia usług gwarancyjnych jest zobowiązany zapewnić:

1. poprawność konfiguracji i integralności systemu,
2. poprawność działania systemu w ramach obowiązujących przepisów prawa także wówczas, gdy wiąże się to ze zwiększeniem funkcjonalności systemu, bądź poszczególnych podsystemów lub modułów,
3. terminową obsługę zgłoszeń awarii i usterek
4. niezbędne wizyty konsultanta dotyczące awarii i usterek w siedzibie Starostwa Powiatowego w ustalonym wcześniej terminie,
5. obsługę awarii i usterek poprzez zdalne usługi serwisowe przez zaszyfrowane łącza VPN.

6.5.2. Gwarancja Systemu Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego

Gwarancja systemu obejmować będzie:

1. Wykonawca udziela rękojmi na okres 36 miesięcy od daty końcowego bezusterkowego zatwierdzenia przez strony, protokołu odbioru końcowego oraz 36 miesięcy gwarancji na wykonane usługi, licząc od daty końcowego bezusterkowego odbioru przez Zamawiającego.

2. Wykonawca gwarantuje, że dostarczone w ramach serwisu systemu nośniki wolne będą od uszkodzeń oraz, że wadliwe nośniki będą wymienione bezpłatnie, w terminie nie dłuższym niż 30 dni.
3. Wykonawca gwarantuje, że wdrożony System Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego będzie działał zgodnie z jego opisem, oraz dostarczonymi opisami i instrukcjami zgodnie z warunkami zamówienia.
4. Gwarancja na System Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego będzie obejmowała: nośniki elektroniczne, dokumentację techniczną dostarczoną wraz z nim oraz zgodność Systemu Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego ze specyfikacjami oficjalnie publikowanymi lub dostarczonymi Zamawiającemu przez Wykonawcę.
5. Poprawność integracji rejestrów i ewidencji.

6.5.3. Gwarancja na dostarczony sprzęt

Gwarancje na dostarczony sprzęt nie mogą być krótsze niż gwarancje producentów i muszą spełnić podane niżej warunki:

L.p.	Nazwa	Ilość (szt.)	Minimalna Gwarancja
1.	Serwer główny SQL z osprzętem i systemem operacyjnym	1	36 m-cy On-Site
2.	Szafa serwerowa 42U	1	60 m-cy
5.	Zasilacz awaryjny (rack) do serwera głównego, Intranet oraz Internet	1	24 m-ce,
7.	System archiwizacji do serwera głównego, Intranet oraz Internet	1	24m-ce
8.	Serwer Intranet z osprzętem, systemem operacyjnym i licencjami	1	36 m-cy On-Site
9.	Serwer Internet z osprzętem i systemem operacyjnym	1	36 m-cy On-Site
14.	Stacje graficzne z osprzętem i oprogramowaniem	2	36 m-cy On-Site
15.	Monitor LCD 21,5"	2	36 m-cy
16.	Zasilacz awaryjny 800 VA	2	24 m-ce
19.	Drukarka laserowa sieciowa kolor A4	2	12 m-cy
20.	Klimatyzator	1	24 m-ce

6.6. Wskaźniki projektu, konieczne do zrealizowania przez Wykonawcę zamówienia

Głównymi dokumentami projektu są „Projekt Generalny Systemu Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego” oraz „Studium Wykonalności”. Dokumenty te zostaną udostępnione Wykonawcy w celu realizacji zamówienia.

Zgodnie z tymi dokumentami, do głównych, bezpośrednich celów publicznych projektu zaliczyć należy:

- poszerzenie oferty usług publicznych, świadczonych przez Zamawiającego drogą elektroniczną,
- podniesienie jakości usług publicznych, świadczonych przez Zamawiającego,
- obniżenie kosztów świadczenia przez Zamawiającego usług publicznych,
- zwiększenie stopnia wykorzystywania technologii informatycznych w wykonywaniu zadań.

Celami pośrednimi projektu są:

- podniesienie efektywności zarządzania wszelkimi zasobami, przede wszystkim informacyjnymi Zamawiającego,
- podniesienie efektywności procesów decyzyjnych, skrócenie czasu realizacji procedur,
- usprawnienie obsługi mieszkańców powiatu, poprzez zapewnienie im dostępu do zasobów informacyjnych Zamawiającego oraz współpracujących z nim jednostek,
- przyspieszenie procesów inwestycyjnych, realizowanych na terenie Powiatu Bielskiego,
- zapewnienie właściwej gospodarki mieniem publicznym, gruntami, nieruchomościami,
- promocja Powiatu.

Realizując zamówienie Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć specjalistyczne innowacyjnego rozwiązania informatyczne, które umożliwią gromadzenie i dystrybucję szeroko rozumianych danych przestrzennych oraz danych opisowych, związanych z przestrzenią, pochodzących ze wszystkich komórek organizacyjnych Starostwa, a także spoza niego. System umożliwi również efektywne zarządzanie danymi.

Zamawiający będzie właścicielem produktów, uzyskanych w drodze realizacji projektu. System Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego wykorzystywany będzie wyłącznie w celach związanych ze wspomaganiem procesów zarządzaniem powiatem, gromadzeniem, przetwarzaniem oraz dystrybucją danych przestrzennych powiatu, a także świadczeniem jego mieszkańcom elektronicznych usług publicznych.

Wykonawca musi zapewnić trwałość zrealizowanego projektu poprzez utrzymania osiągniętych wskaźników projektu przez okres minimum pięciu lat,

W Studium Wykonalności projektu System Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego zostały zadeklarowane wartości wskaźników, odzwierciedlające cele, które zostaną osiągnięte dzięki realizacji projektu.

Do wskaźników projektu, niezbędnych do uzyskania w drodze realizacji należą:

- liczba uruchomionych aplikacji – 10 szt.
- liczba uruchomionych serwerów – 3 szt.
- liczba uruchomionych systemów GIS – 1 szt.
- liczba wdrożonych systemów uwierzytelniania i autoryzacji – 1 szt.
- liczba zakupionych zestawów komputerowych – 2 szt.
- liczba zakupionych urządzeń peryferyjnych – 2 szt.
- liczba pracowników przeszkolonych w zakresie obsługi informatycznych systemów wspomagania zarządzania w administracji publicznej – 50 osób.
- wskaźniki rezultatu prezentowanego projektu to:
 - skrócenie czasu realizacji procedury – 0,32 h,
 - skrócenie czasu obsługi klienta – 15 min.,
 - ilość procedur wewnętrznych realizowanych w oparciu o system GIS – 15 procedur.

Wykonawca zagwarantuje podczas realizacji zamówienia takie wdrożenie Systemu, który zgodny będzie z wytycznymi i wskaźnikami ujętymi w studium wykonalności projektu.

Szczegółowe wytyczne dotyczące wskaźników i sposobu ich monitoringu Zamawiający ustali z Wykonawcą przed rozpoczęciem realizacji projektu.

Wykonawca sporządzi odpowiednią dokumentację, na podstawie której będą weryfikowane wskaźniki projektu.

Wykonawca wdrażając System Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego zapewni realizację wskaźników wynikających ze Studium Wykonalności oraz zapewni procedury utrzymania rezultatów projektu w okresie 5 lat od jego zakończenia.

7. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW

- Załącznik nr 1 - Wykaz rejestrów i ewidencji Systemu Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego
- Załącznik nr 2 - Zakres danych do pozyskania
- Załącznik nr 3 - Wymagania obligatoryjne stawiane Systemowi Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego
- Załącznik nr 4 – Minimalne parametry sprzętu objętego zamówieniem
- Załącznik nr 5 - Wykaz oprogramowania aplikacyjnego i narzędziowego Systemu Informacji o Terenie Powiatu Bielskiego