

**„e-GEODEZJA - cyfrowy zasób
geodezyjny
powiatów Buskiego,
Jędrzejowskiego, Kieleckiego i
Pińczowskiego ”**

Kielce, wrzesień 2017 r.

Zawartość:

Wstęp	5
Słownik pojęć i skrótów	6
1. Identyfikacja projektu	9
1.1 Podstawowe dane o projekcie	10
1.2 Opis stanu aktualnego (przed realizacją)	11
1.2.1 Infrastruktura informatyczna	11
1.2.2 Infrastruktura informacyjna (dane).....	34
1.2.3 Infrastruktura techniczna (sprzętowa).....	49
1.3 Opis stanu projektowanego	52
1.3.1 Zestaw e-usług do wykonania w rozszerzonym Geoportalu	57
1.3.2 Minimalne wymagania funkcjonalne aplikacji obsługującej rozszerzony Geoportal.....	74
1.3.3 Minimalne wymagania funkcjonalne aplikacji obsługującej bieżącą digitalizację dokumentów przyjmowanych do zasobu.....	79
1.4 Lokalizacja projektu.....	81
1.4.1 Charakterystyka województwa świętokrzyskiego	81
1.4.2 Charakterystyka powiatu buskiego	82
1.4.3 Charakterystyka powiatu jędrzejowskiego	85
1.4.4 Charakterystyka powiatu kieleckiego	88
1.4.5 Charakterystyka powiatu pińczowskiego.....	92
1.5 Analiza pomocy publicznej.....	94
2 Definicja celów projektu	97
2.1. Wskaźniki realizacji celów projektu	98
2.1.1. Wskaźniki dla powiatu buskiego	98
2.1.2. Wskaźniki dla powiatu jędrzejowskiego	99
2.1.3. Wskaźniki dla powiatu kieleckiego.....	101
2.1.4. Wskaźniki dla powiatu pińczowskiego	102

2.1.5.	Zbiorcze zestawienie wskaźników	104
3	Komplementarność i spójność projektu z innymi przedsięwzięciami oraz zgodność z innymi programami, strategiami branżowymi	105
4	Instytucjonalna i prawna wykonalność projektu	108
4.1.	Analiza instytucjonalna	108
4.2.	Analiza prawna	112
4.3.	Analiza trwałości.....	113
4.4.	Harmonogram wdrożenia projektu.....	115
5	Analiza wykonalności, analiza popytu oraz analiza opcji	116
5.1.	Analiza wykonalności	116
5.1.1.	Uwarunkowania prawne wpływające na zakres prac w Projekcie	116
5.2.	Analiza popytu.....	120
5.3.	Analiza opcji (rozwiązań alternatywnych).....	121
5.3.1.	Wariant technologiczny	122
5.3.2.	Wariant techniczno-lokalizacyjny	124
5.4.	Zastosowane rozwiązania	126
6	Analiza finansowa.....	127
6.1.	Nakłady inwestycyjne.....	127
6.2.	Ogólna metodyka przeprowadzania analizy finansowej.....	128
6.3.	Założenia do analizy finansowej.....	129
6.4.	Określenie przychodów	130
6.5.	Metoda luki w finansowaniu	130
6.6.	Metoda zryczałtowanych procentowych stawek dochodowych.....	131
6.7.	Wskaźniki efektywności finansowej.....	132
6.8.	Analiza trwałości finansowej.....	133
7	Analiza kosztów i korzyści	135
7.1	Korzyści zewnętrzne wynikające z realizacji projektu.....	137
7.2	Nakłady i koszty społeczno-gospodarcze związane z realizacją projektu	137
8	Analiza wrażliwości i ryzyka	138

8.1	Analiza wrażliwości.....	138
8.2	Analiza ryzyka	140
9	Analiza i informacje specyficzne dla danego rodzaju projektu lub sektora	145
9.1	Rozwój e-zdrowia	145
9.2	Rozwój e-usług (z wyłączeniem e-zdrowia)	145
9.2.1	Kryteria merytoryczne dopuszczające sektorowe	145
9.2.2	Kryteria merytoryczne punktowe	150
10	Analiza oddziaływania na środowisko	156
10.1	Ocena oddziaływania na środowisko	156
10.2	Wpływ na obszary Natura 2000	157
10.3	Przystosowanie do zmiany klimatu, łagodzenie zmiany klimatu oraz odporność na klęski żywiołowe	157
10.4	Wpływ na efektywne i racjonalne wykorzystywanie zasobów naturalnych oraz stosowanie rozwiązań przyjaznych środowisku	158
11	Promocja projektu	158
12	Wnioski i podsumowanie	159
13	Oświadczenie.....	164

Wstęp

Niniejszy dokument powstał w wyniku wspólnej koncepcji opracowanej przez Zespół Geodetów Powiatowych województwa świętokrzyskiego. Standardy, wypracowane w trakcie prac nad poprzednią wersją studium wykonalności oraz wnioskiem o dofinansowanie (*Projekt: e-geodezja - cyfrowy zasób geodezyjny województwa świętokrzyskiego*), pozwoliły na ujednoczenie metodyki, zakresu oraz sposobu szacowania prac, na wykonanie których powiaty będą się starać o dofinansowanie ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014-2020 w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Osi Priorytetowej VII „Sprawne usługi publiczne” Działanie 7.1 „Rozwój e-społeczeństwa” (w zakresie typu projektów: Rozwój e-usług, z wyłączeniem e-zdrowia).

Wszystkie powiaty ziemskie w województwie świętokrzyskim posiadają ten sam system dziedzinowy służący do obsługi państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego oraz geoportal, wyposażony między innymi w funkcjonalność automatycznego zasilania Systemu Informacji Przestrzennej Województwa Świętokrzyskiego (SIPWŚ), danymi państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. SIPWŚ jest systemem powstałym w czasie realizacji projektu współfinansowanego przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2007-2013, oferującym szereg funkcjonalności analitycznych w oparciu o dane przestrzenne przekazywane przez powiaty.

W planowanym wspólnym przedsięwzięciu, największe koszty nie będą związane z rozbudową funkcjonującego systemu informatycznego, a z budową lub uzupełnieniem baz danych w poszczególnych powiatach. Dlatego uznano, że organizacyjnie prostsze będzie rozwiązanie polegające na oddzielnym rozliczeniu finansowym każdego powiatu lub niewielkich partnerstwach zrzeszających kilka powiatów i staraniu się przez nie o dofinansowanie w ramach oddzielnych projektów, opierających się na wspólnym (synergicznym) opracowaniu zasad rozwoju systemu świadczącego e-usługi.

Założono daleko idącą synergię pomiędzy wszystkimi powiatami ziemskimi nie tylko w celu opisu stanu projektowanego - rozwoju istniejącego systemu, ale również w późniejszym etapie opracowania szczegółowego opisu przedmiotu zamówień dla wszystkich powiatów ziemskich, które uzyskają dofinansowanie. Ponadto, w ramach działań synergicznych i ograniczenia kosztów Lider zakupi stanowiska komputerowe i zorganizuje szkolenia w swojej

siedzibie dla wszystkich partnerów projektu. W takim układzie koszt szkoleń ograniczy się do opłacenia pracy wykładowców

Współpraca Zespołu Geodetów Powiatowych zainicjowana została przez Starostę oraz Geodetę Powiatowego Powiatu Jędrzejowskiego, którzy koordynują jednocześnie wszelkie czynności związane z uzyskaniem dofinansowania.

Słownik pojęć i skrótów

A2A	Administration to administration (ang.) – usługi administracji dla administracji.
A2B	Administration to business (ang.) – usługi administracji dla biznesu.
A2C	Administration to citizen (ang.) - usługi administracji dla obywateli.
ACID	Zbiór właściwości, które gwarantują poprawne przetwarzanie transakcji w bazach danych.
baza danych przestrzennych	Zbiór danych przestrzennych zapisanych zgodnie z określonymi regułami, w znaczeniu węższym obejmuje dane cyfrowe gromadzone zgodnie z zasadami przyjętymi do danego programu komputerowego przeznaczonego do gromadzenia i przetwarzania tych danych.
BDOT500	Baza danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500–1:5000, o której mowa w rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 2 listopada 2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz.U. z 2015 r., poz. 2028).
BDSOG	Baza danych szczegółowych osnów geodezyjnych, o której mowa w rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U. z 2012 r., poz. 352).
dane przestrzenne	Wszelkie dane odnoszące się bezpośrednio lub pośrednio do określonego położenia lub obszaru geograficznego.
dane referencyjne	Dane stanowiące odniesienie przestrzenne dla danych tematycznych; najczęściej za dane referencyjne uznaje się dane geodezyjne i kartograficzne (SIT), takie jak: ewidencja gruntów i budynków, mapa zasadnicza, ortofotomapy.
EGiB	Ewidencja gruntów i budynków, o której mowa w rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1034 ze zm.).
geoportal	Oznacza witrynę internetową (lub jej odpowiednik) zapewniającą dostęp do usług danych przestrzennych. Geoportale spełniają istotną rolę w infrastrukturze informacji przestrzennej. W Europie działa geoportal INSPIRE, na szczeblu krajowym geoportal.gov.pl. Powiatowy węzeł infrastruktury informacji przestrzennej ma zostać rozbudowany w wyniku Projektu.
GESUT	Geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu, o której mowa w rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz.U. z 2015 r., poz. 1938).

GML	Geography Markup Language (ang.) - oparty na XML język opracowany przez Open Geospatial Consortium do opisu danych przestrzennych. GML jest formatem wymiany danych pomiędzy różnymi aplikacjami systemów informacji geograficznej.
ICT	Patrz TIK.
infrastruktura informacji przestrzennej (IIP)	Opisane metadanymi zbiory danych przestrzennych oraz dotyczące ich usługi, środki techniczne, procesy i procedury, które są stosowane i udostępniane przez współtworzące infrastrukturę informacji przestrzennej organy wiodące, inne organy administracji oraz osoby trzecie.
interoperacyjność	Możliwość łączenia zbiorów danych przestrzennych oraz interakcji usług danych przestrzennych bez powtarzalnej interwencji manualnej w taki sposób, aby wynik był spójny, a wartość dodana zbiorów i usług danych przestrzennych została zwiększona.
K-GESUT	Krajowa baza danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu.
metadane	Informacje opisujące zbiory danych przestrzennych i usługi danych przestrzennych oraz umożliwiające ich odnalezienie, inwentaryzację i używanie.
obiekt przestrzenny	Abstrakcyjna reprezentacja zjawiska świata rzeczywistego związana z określonym położeniem lub obszarem geograficznym.
PGiK	Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2016 r., poz. 1629 z późn. zm.).
Plan ciągłości działania	Udokumentowane procedury, które po wystąpieniu zakłócenia wspierają organizację w reagowaniu, uzyskiwaniu sprawności, oraz odbudowie działania na wcześniej zdefiniowanym poziomie operacyjnym (Norma ISO 22301).
Projekt	Oznacza projekt pt. "e-GEODEZJA - cyfrowy zasób geodezyjny powiatów Buskiego, Jędrzejowskiego, Kieleckiego i Pińczowskiego
PZGiK	Państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny, o którym mowa w rozporządzeniu w sprawie organizacji zasobu.
rejestr publiczny	Rejestr, ewidencja, wykaz, lista, spis albo inna forma ewidencji służąca do realizacji zadań publicznych, prowadzona przez podmiot publiczny na podstawie odrębnych przepisów ustawowych.
RCiWN	Rejestr cen i wartości nieruchomości, o której mowa w rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (tekst jednolity Dz.U. z 2015 r., poz. 542 wraz ze zmianą zawartą w Dz.U. z 2015 r., poz. 2109).
rozporządzenie w sprawie organizacji zasobu	Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 5 września 2013 w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U. z 2013 r., poz. 1183), które weszło w życie 7 stycznia 2014 r.
rozporządzenie w sprawie standardów	Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U. z 2011 r. nr 263, poz. 1572).
RPO WŚ	Regionalny Program Operacyjny Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014-2020.

SIT	System informacji o terenie, w skład którego wchodzi zbiory danych gromadzone w bazach danych, o których mowa w art. 4 ust. 1a i 1b PGiK.
SIPWŚ	System Informacji Przestrzennej Województwa Świętokrzyskiego.
SLA	Service Level Agreement (ang.) – umowa dot. poziomu usług – w szczególności sposób określa ustalone pomiędzy stronami parametry świadczonych usług.
TERYT 2	Projekt zrealizowany przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii w Warszawie.
TIK	Technologie informacyjno-komunikacyjne (z ang. Information and Communication Technology).
UE	Unia Europejska
ustawa o IIP	Ustawa z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (t. j. Dz.U. z 2017 r. poz. 1382 ze zm.).
usługi danych przestrzennych	Operacje, które mogą być wykonywane przez aplikację komputerową na danych przestrzennych zawartych w zbiorach danych przestrzennych lub na powiązanych z nimi metadanych.
WFS	Web Feature Service - międzynarodowy standard internetowego udostępniania danych wektorowych (map).
WMS	Web Map Service – międzynarodowy standard internetowego serwisu do tworzenia i udostępniania map.
zbiór danych przestrzennych	Rozpoznawalny zestaw danych przestrzennych.
ZSIN	Zintegrowany System Informacji o Nieruchomościach (Dz.U. z 2013 r., poz. 249).

1. Identyfikacja projektu

Projekt dotyczy:

1. Rozwoju funkcjonującego w powiatach objętych niniejszym opracowaniem Systemu Informacji o Terenie oraz utworzenia nowych e-usług o stopniu dojrzałości co najmniej 3, zorientowanych na mieszkańców, przedsiębiorców, administrację publiczną, inne instytucje oraz podniesienia dojrzałości e-usług już istniejących.
2. Harmonizacji, aktualizacji i budowy baz danych EGIB, BDSOG, BDOT500 oraz GESUT w celu ich udostępniania w ramach e-usług, o których mowa w punkcie 1.
3. Digitalizacji i opisu metadanymi dokumentów PZGiK – (skany operatów) w celu ich udostępniania w ramach e-usług, o których mowa w punkcie 1.
4. Zapewnieniu, w celu ciągłości świadczenia e-usług, bieżącej digitalizacji opracowań geodezyjnych, przyjmowanych do PZGiK, poprzez zapewnienie, w ramach projektu, stosownych narzędzi systematyzujących i automatyzujących proces cyfryzacji, porządkowania i zasilania baz danych w digitalizowane materiały.

System Informacji o Terenie (SIT) zgodnie z art. 5.1 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (PGiK) stanowi część składową infrastruktury informacji przestrzennej, o której mowa w art. 3 pkt 2 ustawy o infrastrukturze informacji przestrzennej (ustawa o IIP). SIT składa się z baz danych, o których mowa w art. 4 ust. 1a i 1b ustawy PGiK, dane te są **danymi referencyjnymi** do budowy systemów informacji przestrzennej.

Rozwój i rozbudowa, funkcjonującego u Partnerów systemu, musi doprowadzić do pełnej zgodności z obowiązującymi przepisami wykonawczymi, ustawy PGiK, zawierającymi w sobie schematy aplikacyjne, które są publikowane również w repozytorium interoperacyjności, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 18 ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne. Udostępnianie danych powinno odbywać się w formacie GML z zastosowaniem schematów aplikacyjnych oraz systemów zapewniających minimalne wymagania dla systemów teleinformatycznych, zapewniając tym samym interoperacyjność semantyczną i technologiczną.

W okresie trwałości projektu musi być zapewniony nadzór autorski, który zapewni dostosowanie systemu do ewentualnych zmian w schematach aplikacyjnych.

Planowane e-usługi muszą realizować co najmniej elektroniczne udostępnianie zasobu określone w:

- rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 9 lipca 2014 r. w sprawie udostępniania materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, wydawania licencji oraz wzoru Dokumentu Obliczenia Opłaty (Dz. U. z 2014 r. poz. 917)
- rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 8 lipca 2014 r. w sprawie formularzy dotyczących zgłaszania prac geodezyjnych, zawiadomienia o wykonaniu tych prac oraz przekazywania ich wyników do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. z 2014 r. poz. 924)
- rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 5 września 2013 w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U. z 2013 r., poz. 1183), które weszło w życie 7 stycznia 2014 r.
- rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 8 lipca 2014 r. w sprawie sposobu i trybu uwierzytelniania przez organy Służby Geodezyjnej i Kartograficznej dokumentów na potrzeby postępowań administracyjnych, sądowych lub czynności cywilnoprawnych (Dz. U. z 2014 r. poz. 914).

Najbardziej pracochłonnym i kosztochłonnym zadaniem będzie budowa, uzupełnienie i harmonizacja baz danych EGiB, RCiWN, GESUT, BDOT500 i BDSOG oraz PZGiK (skany zasobu geodezyjnego) ze szczegółowym ich opisaniem metadany. Jednak warunkiem nieprzerwanego świadczenia e-usług są **aktualne (uzupełniane na bieżąco) i wiarygodne dane przestrzenne** gromadzone w standaryzowanych (interoperacyjnych) bazach danych, określonych przepisami prawa.

Utworzenie zestandaryzowanych baz danych umożliwi ich integrację z bazami na szczeblu centralnym, w ramach realizowanego projektu ZSIN, TERYT2 i K-GESUT oraz wojewódzkim - SIPWŚ.

1.1 Podstawowe dane o projekcie

Wnioskodawca (nazwa, dane teleadresowe)	1. Powiat Jędrzejowski – Starostwo Powiatowe w Jędrzejowie, ul. 11 Listopada 83, 28-300 Jędrzejów – Lider Partnerstwa
---	---

Tytuł projektu	e-GEODEZJA - cyfrowy zasób geodezyjny powiatów Buskiego, Jędrzejowskiego, Kieleckiego i Pińczowskiego
Nazwa i nr Priorytetu inwestycyjnego RPOWŚ 2014-2020	2c. Wzmocnienie zastosowań TIK dla e-administracji
Nr i nazwa osi priorytetowa wg SZOOP RPOWŚ 2014-2020	Oś priorytetowa 7 - Sprawne usługi publiczne
Nr i nazwa działania wg SZOOP RPOWŚ 2014-2020	Działanie 7.1 - Rozwój e-społeczeństwa
Cel szczegółowy działania	Upowszechnienie wykorzystania technik informacyjnych i komunikacyjnych w usługach publicznych dotyczących administracji publicznej.
Całkowity koszt projektu (PLN)	32 765 101,00 PLN
Całkowity koszt kwalifikowalny projektu (PLN)	32 765 101,00 PLN
Wnioskowana kwota dofinansowania z EFRR	(85%)
Wnioskowana kwota dofinansowania z budżetu państwa (jeśli dotyczy)	Nie dotyczy
Okres realizacji projektu „od (miesiąc-rok) do (miesiąc-rok)”	od stycznia 2018 r. do grudnia 2020 r.
Projekt realizowany w partnerstwie/formule Partnerstwa Publiczno-Prywatnego (TAK/NIE)	TAK

1.2 Opis stanu aktualnego (przed realizacją)

1.2.1 Infrastruktura informatyczna

W powiatach, zrzeszonych w ramach niniejszego partnerstwa, do obsługi zasobu geodezyjnego i kartograficznego służą od wielu lat te same systemy dziedzinowe pn. **STRATEG**, w których głównym programem do przetwarzania danych graficznych jest program **EWMAPA**. Autorem systemu **STRATEG** jest firma GEOBID sp. z o.o. w Katowicach. System (back-office) składa się z następujących, najnowszych wersji, zintegrowanych ze sobą programów:

1. **EWMAPA FB** - do prowadzenia baz danych EGIB, GESUT, BDOT500, EMUiA
2. **EWOPIS** - do prowadzenia bazy opisowej EGIB, zintegrowany z EWMAPA
3. **REJCEN** - do prowadzenie RCiWN, zintegrowany z EWOPISEM
4. **OŚRODEK** - do prowadzenia materiałów PZGiK, zintegrowany z EWMAPA
5. **BANK OSNÓW** - do prowadzenia BDSOG, zintegrowany z EWMAPA
6. **MIENIE** - do prowadzenia zasobu gruntów Skarbu Państwa i Powiatu
7. **UŻW** - do prowadzenia rejestru opłat za użytkowanie wieczyste i zarząd

8. **GEOPORTAL** powiatowy z funkcjonalnością „Portal Geodety” umożliwiającą zewnętrzny dostęp do zasobów i usług świadczonych przez Wydziały Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami.

Wymienione wyżej programy umożliwiają prowadzenie dotychczasowych zbiorów danych, a najnowsze ich wersje pozwalają na przekształcenie baz danych do struktur i wymagań zgodnych z art. 4 ust. 1a oraz art. 40 w powiązaniu z art. 7d ustawy PGiK, za które odpowiedzialny jest starosta.

Zestawienie zbiorów danych stanowiących państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny			
Lp.	Nazwa zbioru (bazy)	Oznaczenie zbioru (bazy)	Akt wykonawczy
1.	ewidencja gruntów i budynków	EGiB	1. Rozporządzenie MRRiB z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie prowadzenia ewidencji gruntów i budynków (Dz.U.2016.1034 t.j.) 2. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 6 listopada 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. z 2015 r., poz. 2109)
2.	geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu	GESUT	Rozporządzenie MAiC z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz.U. z 2015 r. poz. 1938)
3.	rejestr cen i wartości nieruchomości	RCiWN	1. Rozporządzenie MRRiB z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie prowadzenia ewidencji gruntów i budynków (Dz.U.2016.1034 t.j.) 2. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 6 listopada 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. z 2015 r., poz. 2109)
4.	szczegółowa osnowa geodezyjna	BDSOG	Rozporządzenie MAiC z dnia 14 lutego 2012 r. w sprawie osnow geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych
5.	baza danych obiektów topograficznych	BDOT500	Rozporządzenie MAiC z dnia 2 listopada 2015 r. w sprawie bazy danych obiektów

			topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz.U.2015.2028)
6.	zbiór materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	PZGiK	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rozporządzenie MAiC z dnia 5 września 2013 r. w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. (Dz.U. z 2013 r. poz. 1183) 2. Rozporządzenie MAiC z dnia 8 lipca 2014 r. w sprawie formularzy dotyczących zgłaszania prac geodezyjnych i prac kartograficznych, zawiadomienia o wykonaniu tych prac oraz przekazywania ich wyników do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U. z 2014 r. poz. 924) 3. Rozporządzenie MAiC z dnia 9 lipca 2014 r. w sprawie udostępniania materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, wydawania licencji oraz wzoru Dokumentu Obliczenia Opłaty (Dz.U.2014.917)

Szczegółowe informacje na temat systemu **STRATEG** oraz zintegrowanych w ramach systemu programach znajdują się na stronie internetowej autora: <https://geobid.pl/>.

System **STRATEG** jest systemem modułowym, **łatwym do rozbudowy**. Funkcjonuje on w oparciu o bezpieczną, relacyjną bazę danych SQL („Firebird”), oferujący pełną obsługę transakcji ACID, gwarantujących poprawne przetwarzanie transakcji w bazach danych i zgodną ze standardem ANSI SQL-92. Wykorzystywana przez system STRATEG baza danych jest dystrybuowana na zasadach licencji publicznej – darmowej i jest bazą typu open source. Pozwala to na znaczące obniżenie kosztów utrzymania geodezyjnych systemów dziedzinowych, w porównaniu do innych producentów, wykorzystujących w swych produktach komercyjne wersje środowisk bazodanowych, generujących ogromne, roczne koszty ich utrzymania.

Program EWMAPA, oprócz swoich głównych, wymienionych wyżej cech, jest równocześnie serwerem danych WMS, jak i klientem danych WMS, udostępnianych przez inne podmioty.

Funkcjonujące u Partnerów Projektu GEOPORTALE powiatowe działają w oparciu o serwer EWMAPA WMS z możliwością świadczenia usług w trybie publicznym oraz w trybie chronionym (niepublicznym). Wykonawcy prac geodezyjnych mogą zgłaszać i przeglądać swoje opracowania geodezyjne, a komornicy sądowi mogą zadawać za pomocą systemu pytanie o fakt posiadania nieruchomości przez osobę wobec której toczy się postępowanie komornicze.

Autorzy systemu STRATEG dbają na bieżąco o zgodność ich oprogramowania z obowiązującymi przepisami prawa, a po wejściu w życie nowych ustaw lub rozporządzeń jest ono na bieżąco aktualizowane. W związku z powyższym, ani w trakcie normalnego jego użytkowania, jak i w ramach realizacji przedmiotowego Projektu, nie zachodzi potrzeba jego wymiany. Największym problemem stojącym na drodze pełnej informatyzacji usług świadczonych przez Partnerów są:

- nieprecyzyjne i nieaktualne dane geodezyjne,
- brak posiadania wektorowej wersji bazy danych ewidencji gruntów i budynków na całym obszarze partnera,
- brak cyfrowej wersji dokumentów geodezyjnych, umożliwiających ich dystrybuowania geodetom za pomocą GEOPORTALU, w celu wykonania kolejnych opracowań geodezyjnych,
- brak ustandaryzowanej metodyki oraz narzędzi służących do bieżącej cyfryzacji, przyjmowanych, nowych opracowań geodezyjnych w postaci papierowej i automatycznego zasilania nimi posiadanych przez powiaty baz danych zasobu geodezyjnego, w celu późniejszego świadczenia e-usług.

Funkcjonujący u Partnerów GEOPORTAL, w zależności od trybu pracy (publiczny lub chroniony), daje możliwość korzystania z różnych funkcjonalności, takich jak nawigacja na mapie, pomiar odległości, pomiar powierzchni, drukowanie obrazu, ogólna informacja o nieruchomości itp.

W zależności od wersji systemu GEOPORTAL posiadanej przez poszczególnych Partnerów, dla całego powiatu istnieje między innymi możliwość wyświetlania danych z ewidencji gruntów i budynków (działki, klaso-użytki, budynki) oraz adresów znajdujących się na numerycznej mapie zasadniczej.

Szczegółowe zestawienie funkcjonalności posiadanych przez GEOPORTAL u poszczególnych Partnerów Projektu przedstawiają poniższe tabele:

a) Powiat buski

Podstawowy zestaw e-usług występujący w geoportalu powiatu buskiego:

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Stopień dojrzałości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
1	Usługa przeglądania mapy	Na żądanie użytkownika generowanie obrazu mapy w oparciu o usługę WMS. Użytkownik wybiera poprzez stronę internetową obszar oraz zakres tematyczny, usługa zwraca obraz mapy.	3	A2A A2B A2C	publiczny
2	Usługa pozyskiwania danych o działce i budynkach na działce	Użytkownik wskazuje na obrazie mapy działkę ewidencyjną, a usługa w oparciu o bazę danych EGIB zwraca informację o działce i budynkach bez danych osobowych (ograniczony zakres informacji).	3	A2A A2B A2C	publiczny
3	Usługa geokodowania numeru działki ewidencyjnej	Użytkownik w wywołanym oknie wpisuje numer działki (lub fragment numeru działki), usługa zwraca obraz graficzny wybranej działki lub działek w przypadku wyboru przez fragment numeru.	3	A2A A2B A2C	publiczny
4	Usługa geokodowania współrzędnych geograficznych lub geodezyjnych	Użytkownik w wywołanym oknie wpisuje współrzędne, a usługa transformuje je i wskazuje obraz na mapie.	3	A2A A2B A2C	publiczny

Zestaw e-usług związanych z procesem obsługi wykonawców prac geodezyjnych w powiecie buskim.

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Stopień dojrzałości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
1	Usługa zgłaszania prac geodezyjnych	Zalogowanemu użytkownikowi zostaje udostępniony częściowo wypełniony (personalizacja) formularz zgłoszenia, użytkownik wskazuje na obrazie mapy w geoportalu zakres przestrzenny wykonywanej pracy, a usługa przetwarza ten zakres na ciąg współrzędnych, powoduje zapisanie zgłoszenia w systemie dziedzinowym oraz pobranie i przekazanie on-line zalogowanemu użytkownikowi numeru ewidencyjny z rejestru zgłoszeń. (personalizacja - każdemu zgłoszeniu przyporządkowany jest określony zakres terytorialny wykonywanej pracy)	5	A2B	niepubliczny
2	Usługa uzgadniania listy materiałów zasobu	Użytkownikowi zostaje udostępniony specjalistyczny komunikator pomiędzy nim a ośrodkiem umożliwiający wykonanie uzgodnienia listy materiałów on-line w ramach zgłoszonego zakresu pracy wraz z możliwością wstępnej kalkulacji opłaty. (personalizacja: obszar zgłoszonej pracy umożliwia wybór odpowiednich dokumentów z zasobu)	4	A2B	niepubliczny
3	Usługa obsługi zgłoszeń uzupełniających	Zalogowanemu użytkownikowi zostaje udostępniony częściowo wypełniony (personalizacja) formularz zgłoszenia danej pracy geodezyjnej wraz z nadanym numerem z rejestru zgłoszeń w celu modyfikacji (uzupełnienia) zapotrzebowania na materiały zasobu, np. w związku ze zmianą zakresu pracy.	5	A2B	niepubliczny
4	Usługa przeglądania zgłoszonych zakończonych/niezakńczonych prac geodezyjnych	Uprawniony użytkownik może zażądać wyświetlenia z Rejestru zgłoszeń prac, prac zakończonych/niezakończonych, a usługa zidentyfikuje zalogowanego użytkownika i wyświetli informacje o jego wykonanych i zakończonych/niezakończonych pracach.	4	A2B	niepubliczny

Studium Wykonalności dla projektu
„e-GEODEZJA – cyfrowy zasób geodezyjny powiatów Buskiego, Jędrzejowskiego, Kieleckiego i Pińczowskiego”

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Stopień dojrzałości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
5	Generowanie dokumentu opłaty wraz z płatnością elektroniczną	Ośrodek generuje Dokument Obliczenia Opłaty (DOO) i automatycznie powiadamia Wykonawcę o konieczności wniesienia opłaty wraz z możliwością dokonania jej drogą elektroniczną.	4	A2B	niepubliczny
6	Pobranie materiałów zasobu z obszaru zgłoszonej pracy wraz z Licencją	Po stwierdzeniu dokonania wpłaty Ośrodek generuje Licencję i przesyła ją wykonawcy, który poprzez usługę zawężoną do obszaru zgłoszonej pracy i uzgodnionej listy materiałów (personalizacja) umożliwia Wykonawcy automatyczne pobranie materiałów zasobu.	4	A2B	niepubliczny
7	Pobieranie danych z bazy EGİB	Po dokonaniu opłaty Ośrodek udostępnia specjalną usługę pobrania danych przez zalogowanego użytkownika z bazy EGİB z zakresu zgłoszonej pracy.	3	A2B	niepubliczny
8	Pobieranie danych z bazy GESUT	Po dokonaniu opłaty Ośrodek udostępnia specjalną usługę pobrania danych przez zalogowanego użytkownika z bazy GESUT z zakresu zgłoszonej pracy.	3	A2B	niepubliczny
9	Pobieranie danych z bazy BDOT500	Po dokonaniu opłaty Ośrodek udostępnia specjalną usługę pobrania danych przez zalogowanego użytkownika z bazy BDOT500 z zakresu zgłoszonej pracy.	3	A2B	niepubliczny
10	Przekazywanie wyników pracy	Wykonawca przekazuje on-line wyniki pracy. Wykonawcy automatycznie przekazywane są informacje o wyniku kontroli.	4	A2B	niepubliczny

Zestaw e-usług związany z procesem pozyskiwania atrybutów i geokodowaniem obiektów zgromadzonych w bazach danych przez administrację publiczną i uprawnionych użytkowników (jednostki, organizacje, gminy, i powiaty) w powiecie buskim.

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Stopień dojrzałości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
1.	Usługa pozyskiwania atrybutów obiektów bazy danych EGiB	Zalogowany użytkownik wskazuje na obrazie mapy działkę ewidencyjną, a usługa w oparciu o bazę danych EGiB zwraca pełną informację o działce i budynkach wraz z danymi podmiotowymi.	3	A2A A2B	niepubliczny
2.	Usługa geokodowania podmiotu ewidencyjnego	Zalogowany użytkownik w wywołanym oknie podaje dane dotyczące podmiotu ewidencyjnego, a usługa w oparciu o bazę EGiB zwraca obraz graficzny działek należących do wybranego podmiotu ewidencyjnego.	3	A2A A2B	niepubliczny
3.	Usługa udostępniania informacji dla gminy wg wskazanych instytucji	Uprawniony użytkownik (jst) podaje niektóre dane instytucji, usługa pozwala zweryfikować te dane w oparciu o bazę opisową EGiB i zwraca informacje z bazy opisowej EGiB.	3	A2A	niepubliczny
4.	Usługa udostępniania informacji dla gminy wg wskazanych osób fizycznych	Uprawniony użytkownik (jst) podaje niektóre dane osobowe, usługa pozwala zweryfikować te dane w oparciu o bazę opisową EGiB i zwraca informacje z bazy opisowej EGiB.	3	A2A	niepubliczny
5.	Usługa udostępniania informacji dla gminy wg wskazanych działek	Uprawniony użytkownik (jst) podaje identyfikatory działek ewidencyjnych, a usługa zwraca informacje o działkach.	3	A2A	niepubliczny
6.	Usługa pozyskiwania atrybutów obiektów bazy danych BDSOG	Zalogowany użytkownik wskazuje na obrazie mapie punkt osnowy, a usługa w oparciu o bazę danych BDSOG zwraca pełną informację o obiekcie wraz z opisem topograficznym.	3	A2B	niepubliczny

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Stopień dojrzałości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
7.	Usługa geokodowania numeru osnowy geodezyjnej	Zalogowany użytkownik w wywołanym oknie podaje numer punktu osnowy geodezyjnej, a usługa w oparciu o bazę BDOG zwraca obraz graficzny mapy wraz z zaznaczonym markerem punktem osnowy.	3	A2B	niepubliczny

b) Powiat jędrzejowski

Podstawowy zestaw e-usług występujący w geoportalu powiatu jędrzejowskiego:

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Stopień dojrzałości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
1	Usługa przeglądania mapy	Na żądanie użytkownika generowanie obrazu mapy w oparciu o usługę WMS. Użytkownik wybiera poprzez stronę internetową obszar oraz zakres tematyczny, usługa zwraca obraz mapy.	3	A2A A2B A2C	publiczny
2	Usługa pozyskiwania danych o działce i budynkach na działce	Użytkownik wskazuje na obrazie mapy działkę ewidencyjną, a usługa w oparciu o bazę danych EGİB zwraca informację o działce i budynkach bez danych osobowych (ograniczony zakres informacji).	3	A2A A2B A2C	publiczny
3	Usługa geokodowania numeru działki ewidencyjnej	Użytkownik w wywołanym oknie wpisuje numer działki (lub fragment numeru działki), usługa zwraca obraz graficzny wybranej działki lub działek w przypadku wyboru przez fragment numeru.	3	A2A A2B A2C	publiczny
4	Usługa geokodowania współrzędnych geograficznych lub geodezyjnych	Użytkownik w wywołanym oknie wpisuje współrzędne, a usługa transformuje je i wskazuje obraz na mapie.	3	A2A A2B A2C	publiczny

Zestaw e-usług związanych z procesem obsługi wykonawców prac geodezyjnych w powiecie jędrzejowskim.

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Stopień dojrzałości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
1	Usługa zgłaszania prac geodezyjnych	Zalogowanemu użytkownikowi zostaje udostępniony częściowo wypełniony (personalizacja) formularz zgłoszenia, użytkownik wskazuje na obrazie mapy w geoportalu zakres przestrzenny wykonywanej pracy, a usługa przetwarza ten zakres na ciąg współrzędnych, powoduje zapisanie zgłoszenia w systemie dziedzinowym oraz pobranie i przekazanie on-line zalogowanemu użytkownikowi numeru ewidencyjny z rejestru zgłoszeń. (personalizacja - każdemu zgłoszeniu przyporządkowany jest określony zakres terytorialny wykonywanej pracy)	5	A2B	niepubliczny
2	Usługa uzgadniania listy materiałów zasobu	Użytkownikowi zostaje udostępniony specjalistyczny komunikator pomiędzy nim a ośrodkiem umożliwiający wykonanie uzgodnienia listy materiałów on-line w ramach zgłoszonego zakresu pracy wraz z możliwością wstępnej kalkulacji opłaty. (personalizacja: obszar zgłoszonej pracy umożliwia wybór odpowiednich dokumentów z zasobu)	4	A2B	niepubliczny
3	Usługa obsługi zgłoszeń uzupełniających	Zalogowanemu użytkownikowi zostaje udostępniony częściowo wypełniony (personalizacja) formularz zgłoszenia danej pracy geodezyjnej wraz z nadanym numerem z rejestru zgłoszeń w celu modyfikacji (uzupełnienia) zapotrzebowania na materiały zasobu, np. w związku ze zmianą zakresu pracy.	5	A2B	niepubliczny
4	Usługa przeglądania zgłoszonych zakończonych /niezakończonych prac geodezyjnych	Uprawniony użytkownik może zażądać wyświetlenia z Rejestru zgłoszeń prac, prac zakończonych/niezakończonych, a usługa zidentyfikuje zalogowanego użytkownika i wyświetli informacje o jego wykonanych i zakończonych/niezakończonych pracach.	4	A2B	niepubliczny

Studium Wykonalności dla projektu
„e-GEODEZJA – cyfrowy zasób geodezyjny powiatów Buskiego, Jędrzejowskiego, Kieleckiego i Pińczowskiego”

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Stopień dojrzałości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
5	Generowanie dokumentu opłaty wraz z płatnością elektroniczną	Ośrodek generuje Dokument Obliczenia Opłaty (DOO) i automatycznie powiadamia Wykonawcę o konieczności wniesienia opłaty wraz z możliwością dokonania jej drogą elektroniczną.	4	A2B	niepubliczny
6	Pobranie materiałów zasobu z obszaru zgłoszonej pracy wraz z Licencją	Po stwierdzeniu dokonania wpłaty Ośrodek generuje Licencję i przesyła ją wykonawcy, który poprzez usługę zawężoną do obszaru zgłoszonej pracy i uzgodnionej listy materiałów (personalizacja) umożliwia Wykonawcy automatyczne pobranie materiałów zasobu.	4	A2B	niepubliczny
7	Pobieranie danych z bazy EGIB	Po dokonaniu opłaty Ośrodek udostępnia specjalną usługę pobrania danych przez zalogowanego użytkownika z bazy EGIB z zakresu zgłoszonej pracy.	3	A2B	niepubliczny
8	Pobieranie danych z bazy GESUT	Po dokonaniu opłaty Ośrodek udostępnia specjalną usługę pobrania danych przez zalogowanego użytkownika z bazy GESUT z zakresu zgłoszonej pracy.	3	A2B	niepubliczny
9	Pobieranie danych z bazy BDOT500	Po dokonaniu opłaty Ośrodek udostępnia specjalną usługę pobrania danych przez zalogowanego użytkownika z bazy BDOT500 z zakresu zgłoszonej pracy.	3	A2B	niepubliczny
10	Przekazywane wyniki pracy	Wykonawca przekazuje on-line wyniki pracy. Wykonawcy automatycznie przekazywane są informacje o wyniku kontroli.	4	A2B	niepubliczny

Zestaw e-usług związany z procesem obsługi rzeczoznawców w powiecie jędrzejowskim

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Stopień dojrzałości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
1	Usługa przeglądania danych z bazy RCiWN	Uprawniony użytkownik (rzeczoznawca) może zażądać wyświetlenia obiektów (transakcji, operatów) wg określonych kryteriów, a usługa na podstawie bazy danych RCiWN prezentuje wyniki bez podania cen (wartości szacunkowych).	5	A2B	niepubliczny
2	Zamówienie zbioru danych RCiWN	Na udostępnionym do wglądu wykazie obiektów (transakcji, operatów) rzeczoznawca zaznacza pozycje, które go interesują i je zamawia. Automatycznie generowany jest i wysyłany DOO.	5	A2B	publiczny
3	Usługa generowania Licencji i wydania zbioru danych RCiWN	Rzeczoznawca dokonuje wpłaty (online lub przesyła dokument wpłaty). Automatycznie generowana jest Licencja, a dla zaznaczonych pozycji ukazują się ceny transakcji lub wartości nieruchomości, które może pobrać rzeczoznawca.	5	A2B A2C	publiczny

- Zestaw usług związany z procesem obsługi komorników sądowych w powiecie jędrzejowskim

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Stopień dojrzałości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
1	Usługa potwierdzająca występowanie określonej osoby w bazie EGiB	Uprawniony użytkownik (komornik) podaje w wywołanym oknie dane dotyczące osoby fizycznej (np. nazwisko i imię, PESEL), a usługa sprawdza zawartość danych w bazie EGiB i zwrótnie informuje, czy osoba o wskazanych danych występuje lub nie występuje w bazie EGiB.	3	A2B	niepubliczne

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Stopień dojrzałości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
2	Usługa potwierdzająca występowanie określonej instytucji w bazie EGİB	Uprawniony użytkownik (komornik) podaje w wywołanym oknie dane dotyczące instytucji (np. nazwa, NIP), a usługa sprawdza zawartość danych w bazie EGİB i zwrótnie informuje, czy instytucja o wskazanych danych występuje lub nie występuje w bazie EGİB.	3	A2B	niepubliczne

Zestaw e-usług związanych z procesem pozyskiwania atrybutów i geokodowaniem obiektów zgromadzonych w bazach danych przez administrację publiczną i uprawnionych użytkowników (jednostki, organizacje, gminy, i powiaty) w powiecie jędrzejowskim.

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Stopień dojrzałości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
1	Usługa pozyskiwania atrybutów obiektów bazy danych EGİB	Zalogowany użytkownik wskazuje na obrazie mapy działkę ewidencyjną, a usługa w oparciu o bazę danych EGİB zwraca pełną informację o działce i budynkach wraz z danymi podmiotowymi.	3	A2A A2B	niepubliczny
2	Usługa geokodowania podmiotu ewidencyjnego	Zalogowany użytkownik w wywołanym oknie podaje dane dotyczące podmiotu ewidencyjnego, a usługa w oparciu o bazę EGİB zwraca obraz graficzny działek należących do wybranego podmiotu ewidencyjnego.	3	A2A A2B	niepubliczny
3	Usługa udostępniania informacji dla gminy wg wskazanych instytucji	Uprawniony użytkownik (jst) podaje niektóre dane instytucji, usługa pozwala zweryfikować te dane w oparciu o bazę opisową EGİB i zwraca informacje z bazy opisowej EGİB.	3	A2A	niepubliczny
4	Usługa udostępniania informacji dla gminy wg wskazanych osób fizycznych	Uprawniony użytkownik (jst) podaje niektóre dane osobowe, usługa pozwala zweryfikować te dane w oparciu o bazę opisową EGİB i zwraca informacje z bazy opisowej EGİB.	3	A2A	niepubliczny

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Stopień dojrzałości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
5	Usługa udostępniania informacji dla gminy wg wskazanych działek	Uprawniony użytkownik (jst) podaje identyfikatory działek ewidencyjnych, a usługa zwraca informacje o działkach.	3	A2A	niepubliczny
6	Usługa pozyskiwania atrybutów obiektów bazy danych BDSOG	Zalogowany użytkownik wskazuje na obrazie mapie punkt osnowy, a usługa w oparciu o bazę danych BDSOG zwraca pełną informację o obiekcie wraz z opisem topograficznym.	3	A2B	niepubliczny
7	Usługa geokodowania numeru osnowy geodezyjnej	Zalogowany użytkownik w wywołanym oknie podaje numer punktu osnowy geodezyjnej, a usługa w oparciu o bazę BDOG zwraca obraz graficzny mapy wraz z zaznaczonym markerem punktem osnowy.	3	A2B	niepubliczny

c) Powiat kielecki

Podstawowy zestaw e-usług występujący w geoportalu powiatu kieleckiego:

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Stopień dojrzałości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
1	Usługa przeglądania mapy	Na żądanie użytkownika generowanie obrazu mapy w oparciu o usługę WMS. Użytkownik wybiera poprzez stronę internetową obszar oraz zakres tematyczny, usługa zwraca obraz mapy.	3	A2A A2B A2C	publiczny
2	Usługa pozyskiwania danych o działce i budynkach na działce	Użytkownik wskazuje na obrazie mapy działkę ewidencyjną, a usługa w oparciu o bazę danych EGIB zwraca informację o działce i budynkach bez danych osobowych (ograniczony zakres informacji).	3	A2A A2B A2C	publiczny

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Stopień dojrzałości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
3	Usługa geokodowania numeru działki ewidencyjnej	Użytkownik w wywołanym oknie wpisuje numer działki (lub fragment numeru działki), usługa zwraca obraz graficzny wybranej działki lub działek w przypadku wyboru przez fragment numeru.	3	A2A A2B A2C	publiczny
4	Usługa geokodowania współrzędnych geograficznych lub geodezyjnych	Użytkownik w wywołanym oknie wpisuje współrzędne, a usługa transformuje je i wskazuje obraz na mapie.	3	A2A A2B A2C	publiczny

Zestaw e-usług związanych z procesem obsługi wykonawców prac geodezyjnych w powiecie kieleckim.

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Stopień dojrzałości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
1	Usługa zgłaszania prac geodezyjnych	Zalogowanemu użytkownikowi zostaje udostępniony częściowo wypełniony (personalizacja) formularz zgłoszenia, użytkownik wskazuje na obrazie mapy w geoportalu zakres przestrzenny wykonywanej pracy, a usługa przetwarza ten zakres na ciąg współrzędnych, powoduje zapisanie zgłoszenia w systemie dziedzinowym oraz pobranie i przekazanie on-line zalogowanemu użytkownikowi numeru ewidencyjny z rejestru zgłoszeń. (personalizacja - każdemu zgłoszeniu przyporządkowany jest określony zakres terytorialny wykonywanej pracy)	5	A2B	niepubliczny

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Stopień dojrzałości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
2	Usługa uzgadniania listy materiałów zasobu	Użytkownikowi zostaje udostępniony specjalistyczny komunikator pomiędzy nim a ośrodkiem umożliwiający wykonanie uzgodnienia listy materiałów on-line w ramach zgłoszonego zakresu pracy wraz z możliwością wstępnej kalkulacji opłaty. (personalizacja: obszar zgłoszonej pracy umożliwia wybór odpowiednich dokumentów z zasobu)	4	A2B	niepubliczny
3	Usługa obsługi zgłoszeń uzupełniających	Zalogowanemu użytkownikowi zostaje udostępniony częściowo wypełniony (personalizacja) formularz zgłoszenia danej pracy geodezyjnej wraz z nadanym numerem z rejestru zgłoszeń w celu modyfikacji (uzupełnienia) zapotrzebowania na materiały zasobu, np. w związku ze zmianą zakresu pracy.	5	A2B	niepubliczny
4	Usługa przeglądania zgłoszonych zakończonych/niezakończonych prac geodezyjnych	Uprawniony użytkownik może zażądać wyświetlenia z Rejestru zgłoszeń prac, prac zakończonych/niezakończonych, a usługa zidentyfikuje zalogowanego użytkownika i wyświetli informacje o jego wykonanych i zakończonych/niezakończonych pracach.	4	A2B	niepubliczny
5	Pobranie materiałów zasobu z obszaru zgłoszonej pracy wraz z Licencją	Po stwierdzeniu dokonania wpłaty Ośrodek generuje Licencję i przesyła ją wykonawcy, który poprzez usługę zawężoną do obszaru zgłoszonej pracy i uzgodnionej listy materiałów (personalizacja) umożliwia Wykonawcy automatyczne pobranie materiałów zasobu.	4	A2B	niepubliczny
6	Pobieranie danych z bazy EGiB	Po dokonaniu opłaty Ośrodek udostępnia specjalną usługę pobrania danych przez zalogowanego użytkownika z bazy EGiB z zakresu zgłoszonej pracy.	3	A2B	niepubliczny

Zestaw e-usług związany z procesem obsługi rzeczoznawców w powiecie kieleckim.

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Stopień dojrzałości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
1	Usługa przeglądania danych z bazy RCiWN	Uprawniony użytkownik (rzeczoznawca) może zażądać wyświetlenia obiektów (transakcji, operatów) wg określonych kryteriów, a usługa na podstawie bazy danych RCiWN prezentuje wyniki bez podania cen (wartości szacunkowych).	5	A2B	niepubliczny
2	Zamówienie zbioru danych RCiWN	Na udostępnionym do wglądu wykazie obiektów (transakcji, operatów) rzeczoznawca zaznacza pozycje, które go interesują i je zamawia. Automatycznie generowany jest i wysyłany DOO.	5	A2B	publiczny
3	Usługa generowania Licencji i wydania zbioru danych RCiWN	Rzeczoznawca dokonuje wpłaty (online lub przesyła dokument wpłaty). Automatycznie generowana jest Licencja, a dla zaznaczonych pozycji ukazują się ceny transakcji lub wartości nieruchomości, które może pobrać rzeczoznawca.	5	A2B A2C	publiczny

Zestaw usług związany z procesem obsługi komorników sądowych w powiecie kieleckim

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Stopień dojrzałości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
1	Usługa potwierdzająca występowanie określonej osoby w bazie EGiB	Uprawniony użytkownik (komornik) podaje w wywołanym oknie dane dotyczące osoby fizycznej (np. nazwisko i imię, PESEL), a usługa sprawdza zawartość danych w bazie EGiB i zwrótnie informuje, czy osoba o wskazanych danych występuje lub nie występuje w bazie EGiB.	3	A2B	niepubliczne

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Stopień dojrzałości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
2	Usługa potwierdzająca występowanie określonej instytucji w bazie EGiB	Uprawniony użytkownik (komornik) podaje w wywołanym oknie dane dotyczące instytucji (np. nazwa, NIP), a usługa sprawdza zawartość danych w bazie EGiB i zwrótnie informuje, czy instytucja o wskazanych danych występuje lub nie występuje w bazie EGiB.	3	A2B	niepubliczne

Zestaw e-usług związany z procesem pozyskiwania atrybutów i geokodowaniem obiektów zgromadzonych w bazach danych przez administrację publiczną i uprawnionych użytkowników (jednostki, organizacje, gminy, i powiaty) w powiecie kieleckim

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Stopień dojrzałości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
1	Usługa pozyskiwania atrybutów obiektów bazy danych EGiB	Zalogowany użytkownik wskazuje na obrazie mapy działkę ewidencyjną, a usługa w oparciu o bazę danych EGiB zwraca pełną informację o działce i budynkach wraz z danymi podmiotowymi.	3	A2A A2B	niepubliczny
2	Usługa geokodowania podmiotu ewidencyjnego	Zalogowany użytkownik w wywołanym oknie podaje dane dotyczące podmiotu ewidencyjnego, a usługa w oparciu o bazę EGiB zwraca obraz graficzny działek należących do wybranego podmiotu ewidencyjnego.	3	A2A A2B	niepubliczny
3	Usługa udostępniania informacji dla gminy wg wskazanych instytucji	Uprawniony użytkownik (jst) podaje niektóre dane instytucji, usługa pozwala zweryfikować te dane w oparciu o bazę opisową EGiB i zwraca informacje z bazy opisowej EGiB.	3	A2A	niepubliczny
4	Usługa udostępniania informacji dla gminy wg wskazanych osób fizycznych	Uprawniony użytkownik (jst) podaje niektóre dane osobowe, usługa pozwala zweryfikować te dane w oparciu o bazę opisową EGiB i zwraca informacje z bazy opisowej EGiB.	3	A2A	niepubliczny

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Stopień dojrzałości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
5	Usługa udostępniania informacji dla gminy wg wskazanych działek	Uprawniony użytkownik (jst) podaje identyfikatory działek ewidencyjnych, a usługa zwraca informacje o działkach.	3	A2A	niepubliczny
6	Usługa pozyskiwania atrybutów obiektów bazy danych BDSOG	Zalogowany użytkownik wskazuje na obrazie mapie punkt osnowy, a usługa w oparciu o bazę danych BDSOG zwraca pełną informację o obiekcie wraz z opisem topograficznym.	3	A2B	niepubliczny
7	Usługa geokodowania numeru osnowy geodezyjnej	Zalogowany użytkownik w wywołanym oknie podaje numer punktu osnowy geodezyjnej, a usługa w oparciu o bazę BDOG zwraca obraz graficzny mapy wraz z zaznaczonym markerem punktem osnowy.	3	A2B	niepubliczny

d) Powiat pińczowski

Podstawowy zestaw e-usług występujący w geoportalu powiatu pińczowskiego:

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Stopień dojrzałości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
1	Usługa przeglądania mapy	Na żądanie użytkownika generowanie obrazu mapy w oparciu o usługę WMS. Użytkownik wybiera poprzez stronę internetową obszar oraz zakres tematyczny, usługa zwraca obraz mapy.	3	A2A A2B A2C	publiczny
2	Usługa pozyskiwania danych o działce i budynkach na działce	Użytkownik wskazuje na obrazie mapy działkę ewidencyjną, a usługa w oparciu o bazę danych EGIB zwraca informację o działce i budynkach bez danych osobowych (ograniczony zakres informacji).	3	A2A A2B A2C	publiczny
3	Usługa geokodowania numeru działki ewidencyjnej	Użytkownik w wywołanym oknie wpisuje numer działki (lub fragment numeru działki), usługa zwraca obraz graficzny wybranej działki lub działek w przypadku wyboru przez fragment numeru.	3	A2A A2B A2C	publiczny

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Stopień dojrzałości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
4	Usługa geokodowania współrzędnych geograficznych lub geodezyjnych	Użytkownik w wywołanym oknie wpisuje współrzędne, a usługa transformuje je i wskazuje obraz na mapie.	3	A2A A2B A2C	publiczny

Zestaw e-usług związanych z procesem obsługi wykonawców prac geodezyjnych w powiecie pińczowskim.

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Stopień dojrzałości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
1	Usługa zgłaszania prac geodezyjnych	Zalogowanemu użytkownikowi zostaje udostępniony częściowo wypełniony (personalizacja) formularz zgłoszenia, użytkownik wskazuje na obrazie mapy w geoportalu zakres przestrzenny wykonywanej pracy, a usługa przetwarza ten zakres na ciąg współrzędnych, powoduje zapisanie zgłoszenia w systemie dziedzinowym oraz pobranie i przekazanie on-line zalogowanemu użytkownikowi numeru ewidencyjny z rejestru zgłoszeń. (personalizacja - każdemu zgłoszeniu przyporządkowany jest określony zakres terytorialny wykonywanej pracy)	5	A2B	niepubliczny
2	Usługa obsługi zgłoszeń uzupełniających	Zalogowanemu użytkownikowi zostaje udostępniony częściowo wypełniony (personalizacja) formularz zgłoszenia danej pracy geodezyjnej wraz z nadanym numerem z rejestru zgłoszeń w celu modyfikacji (uzupełnienia) zapotrzebowania na materiały zasobu, np. w związku ze zmianą zakresu pracy.	5	A2B	niepubliczny

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Stopień dojrzałości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
3	Usługa przeglądania zgłoszonych zakończonych/niezakńczonych prac geodezyjnych	Uprawniony użytkownik może zażądać wyświetlenia z Rejestru zgłoszeń prac, prac zakończonych/niezakończonych, a usługa zidentyfikuje zalogowanego użytkownika i wyświetli informacje o jego wykonanych i zakończonych/niezakończonych pracach.	4	A2B	niepubliczny
4	Przekazywanie wyników pracy	Wykonawca przekazuje on-line wyniki pracy. Wykonawcy automatycznie przekazywane są informacje o wyniku kontroli.	4	A2B	niepubliczny

Zestaw usług związany z procesem obsługi komorników sądowych w powiecie pińczowskim.

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Stopień dojrzałości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
1	Usługa potwierdzająca występowanie określonej osoby w bazie EGiB	Uprawniony użytkownik (komornik) podaje w wywołanym oknie dane dotyczące osoby fizycznej (np. nazwisko i imię, PESEL), a usługa sprawdza zawartość danych w bazie EGiB i zwrótnie informuje, czy osoba o wskazanych danych występuje lub nie występuje w bazie EGiB.	3	A2B	niepubliczne
2	Usługa potwierdzająca występowanie określonej instytucji w bazie EGiB	Uprawniony użytkownik (komornik) podaje w wywołanym oknie dane dotyczące instytucji (np. nazwa, NIP), a usługa sprawdza zawartość danych w bazie EGiB i zwrótnie informuje, czy instytucja o wskazanych danych występuje lub nie występuje w bazie EGiB.	3	A2B	niepubliczne

Zestaw e-usług związany z procesem pozyskiwania atrybutów i geokodowaniem obiektów zgromadzonych w bazach danych przez administrację publiczną i uprawnionych użytkowników (jednostki, organizacje, gminy, i powiaty) w powiecie pińczowskim.

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Stopień dojrzałości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
1	Usługa pozyskiwania atrybutów obiektów bazy danych EGiB	Zalogowany użytkownik wskazuje na obrazie mapy działkę ewidencyjną, a usługa w oparciu o bazę danych EGiB zwraca pełną informację o działce i budynkach wraz z danymi podmiotowymi.	3	A2A A2B	niepubliczny
2	Usługa geokodowania podmiotu ewidencyjnego	Zalogowany użytkownik w wywołanym oknie podaje dane dotyczące podmiotu ewidencyjnego, a usługa w oparciu o bazę EGiB zwraca obraz graficzny działek należących do wybranego podmiotu ewidencyjnego.	3	A2A A2B	niepubliczny
3	Usługa udostępniania informacji dla gminy wg wskazanych instytucji	Uprawniony użytkownik (jst) podaje niektóre dane instytucji, usługa pozwala zweryfikować te dane w oparciu o bazę opisową EGiB i zwraca informacje z bazy opisowej EGiB.	3	A2A	niepubliczny
4	Usługa udostępniania informacji dla gminy wg wskazanych osób fizycznych	Uprawniony użytkownik (jst) podaje niektóre dane osobowe, usługa pozwala zweryfikować te dane w oparciu o bazę opisową EGiB i zwraca informacje z bazy opisowej EGiB.	3	A2A	niepubliczny
5	Usługa udostępniania informacji dla gminy wg wskazanych działek	Uprawniony użytkownik (jst) podaje identyfikatory działek ewidencyjnych, a usługa zwraca informacje o działkach.	3	A2A	niepubliczny
6	Usługa pozyskiwania atrybutów obiektów bazy danych BDSOG	Zalogowany użytkownik wskazuje na obrazie mapie punkt osnowy, a usługa w oparciu o bazę danych BDSOG zwraca pełną informację o obiekcie wraz z opisem topograficznym.	3	A2B	niepubliczny

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Stopień dojrzałości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
7	Usługa geokodowania numeru osnowy geodezyjnej	Zalogowany użytkownik w wywołanym oknie podaje numer punktu osnowy geodezyjnej, a usługa w oparciu o bazę BDOG zwraca obraz graficzny mapy wraz z zaznaczonym markerem punktem osnowy.	3	A2B	niepubliczny

Funkcjonujący u wszystkich Partnerów GEOPORTAL posiada także funkcjonalność polegającą na podłączeniu do adresów innych usług danych przestrzennych, takich jak:

1. Open Street Map
2. Google Street View

Wszyscy Partnerzy Projektu wyposażyli swoje GEOPORTALE w specjalistyczną usługę polegającą na możliwości zgłoszenia, przez geodetów, pracy geodezyjnej wraz ze zwrotnym podaniem numeru zgłoszenia, pobranego on-line z baz obsługiwanych przez program OŚRODEK GEOPORTAL. Dzięki temu znacząco ułatwiony jest obustronny proces obsługi przez ośrodek dokumentacji przedsiębiorców geodezyjnych. W celu jeszcze lepszego wykorzystania możliwości systemu oraz podniesienia stopnia dojrzałości świadczonych przez powiat e-usług, u niektórych Partnerów, proces ten należy w ramach przedmiotowego Projektu rozbudować o kolejne usługi (np. o płatności elektroniczne). Wskazanie Partnerów, o których niezbędne jest uruchomienie dodatkowych funkcjonalności znajduje się w punkcie **1.3.1. Zestaw e-usług do wykonania w rozszerzonym Geoportalu.**

Geoportal obsługuje klientów w trybie publicznym oraz w trybie chronionym (dla posiadaczy konta) i udostępnia dane przestrzenne z uwzględnieniem uprawnień użytkowników w zakresie:

- a. tematycznym
- b. obszarowym
- c. czasowym
- d. listy adresów (dostęp z konkretnych adresów IP)
- e. ograniczeń dotyczących ochrony danych osobowych,

na komputerach stacjonarnych, a także na urządzeniach mobilnych (z ekranami dotykowymi). Dane w trybie niepublicznym są udostępniane poprzez szyfrowane 256-bitowe kluczem łącze, zapewniające bardzo wysoki poziom bezpieczeństwa.

1.2.2 Infrastruktura informacyjna (dane)

a) Powiat buski

- **Baza Ewidencji Gruntów i Budynków (EGiB)**

EGiB stanowi rejestr danych liczbowych i opisowych dotyczących gruntów, budynków i lokali oraz danych dotyczących właścicieli nieruchomości (a w przypadku braku danych o właścicielach, danych osób i jednostek organizacyjnych, które tymi nieruchomościami władają) określony w rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 w sprawie ewidencji gruntów i budynków. Baza EGiB prowadzona jest w programie EWOPIS, będącym narzędziem do zakładania oraz prowadzenia ewidencji gruntów, budynków i lokali zgodnie z obowiązującym prawem. Do podstawowych funkcji programu należą: możliwość prowadzenia ewidencji podmiotów (osób fizycznych, instytucji, małżeństw, podmiotów grupowych) oraz przedmiotów ewidencji (działek, budynków, lokali), a także możliwość obsługi jednostek rejestrowych (gruntowych, budynkowych i lokalowych), import i eksport danych do formatów GML oraz SWDE, pełna współpraca i integracja z programem EWMAPA,

Poniższe zestawienie tabelaryczne charakteryzuje bazę EGiB powiatu buskiego, jej postać oraz zakres przeprowadzanych modernizacji:

TERYT	Jednostka ewidencyjna	liczba działek	liczba obrębów	osobna baza użytków [tak/nie]	ewidencja budynków [tak/nie]	EGiB				
						mapa hybrydowa [od roku]	mapa numeryczna [od roku]	fundusze własne liczba obrębów modernizowanych	Projekt GUGIK liczba obrębów do modernizacji	e-Geodezja liczba obrębów do modernizacji
260101_4	Busko-Zdrój – miasto	7 469	14	nie	tak	-	1998	0	0	0
260101_4	Busko-Zdrój – obszar wiejski	39 811	47	nie	tak	2001	-	0	4	31
260101_5	Gnojno	17 068	28	nie	tak	2001	-	0	1	1
260102_2	Nowy Korczyn	16 082	23	nie	tak	2000	-	0	0	1
260103_2	Pacanów	20 143	27	nie	tak	2000	-	0	2	1
260104_2	Solec-zdrój	13 715	19	nie	tak	2000	-	0	0	0
260106_4	Stopnica – miasto	1 357	1	nie	tak	-	1999	0	0	0
260106_5	Stopnica – obszar wiejski	18 483	30	nie	tak	2001	-	0	1	0
260107_2	Tuczepy	11 514	15	nie	tak	2000	-	0	1	1

TERYT	Jednostka ewidencyjna	liczba działek	liczba obrębów	osobna baza użytków [tak/nie]	ewidencja budynków [tak/nie]	EGiB				
						mapa hybrydowa [od roku]	mapa numeryczna [od roku]	fundusze własne liczba obrębów modernizowanych	Projekt GUGiK liczba obrębów do modernizacji	e-Geodezja liczba obrębów do modernizacji
260108_2	Wiślica	19 556	20	nie	tak	2000	-	0	0	1
	RAZEM:	165 198	224					0	9	36

- **Baza Rejestru Cen i Wartości Nieruchomości (RCiWN)**

Prowadzenie bazy danych RCiWN na obszarze całego powiatu rozpoczęto od roku 2004 w programie REJCEN firmy GEOBID sp. z o.o. Program REJCEN umożliwia prowadzenie rejestru cen i wartości nieruchomości opisanego atrybutami określonymi w rozporządzeniu MRRiB z dnia 29 marca 2001r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków. Stanowi on poszerzenie programu EWOPIS. Moduł REJCEN podobnie jak program EWOPIS. Program umożliwia wydruk wybranych pozycji z rejestru oraz sporządzenie zestawienia - sprawozdania o dokonanych transakcjach dla Głównego Urzędu Statystycznego w formatach SWDE oraz GML. Dzięki współpracy z programem graficznym EWMAPA, możliwe jest uzupełnienie danych rejestru cen z takich źródeł jak mapa zasadnicza, geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu, miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego.

- **Baza Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu (GESUT) i Bazy Danych Obiektów Topograficznych (BDOT500)**

Prowadzenie bazy GESUT oraz BDOT500 na obszarze powiatu, w tym tworzenie, prowadzenie i udostępnianie, jest zadaniem starostów. GESUT obejmuje informacje o projektowanych, znajdujących się w trakcie budowy oraz istniejących sieciach uzbrojenia terenu. W bazie BDOT500 utrzymuje się dane określające aktualny stan obiektów tej bazy oraz dane określające ich stan przed poszczególnymi zmianami. W bazie utrzymuje się także dane dotyczące obiektów, które nie mają obecnie swojego odpowiednika w rzeczywistości.

Zakres danych gromadzonych w powiatowej bazie GESUT / BDOT500 powiatu buskiego charakteryzuje poniższa tabela:

TERYT	Jednostka ewidencyjna	liczba działek	liczba obrębów	osobna baza użytków [tak/nie]	ewidencja budynków [tak/nie]	GESUT / BDOT				
						mapa hybrydowa [od roku]	mapa numeryczna [od roku]	fundusze własne tworzenie baz liczb obrębów	Projekt GUGIK tworzenie baz liczb obrębów	e-Geodezja tworzenie baz liczb obrębów
260101_4	Busko-Zdrój – miasto	7 469	14	nie	tak	-	2010	0	14	0
260101_4	Busko-Zdrój – obszar wiejski	39 811	47	nie	tak	2010	-	0	47	0
260101_5	Gnojno	17 068	28	nie	tak	2010	-	0	0	28
260102_2	Nowy Korczyn	16 082	23	nie	tak	2010	-	0	0	23
260103_2	Pacanów	20 143	27	nie	tak	2010	2011	0	0	27
260104_2	Solec-zdrój	13 715	19	nie	tak	2010	-	0	0	19
260106_4	Stopnica – miasto	1 357	1	nie	tak	2010	2010	0	1	0
260106_5	Stopnica – obszar wiejski	18 483	30	nie	tak	2010	2010	0	0	30
260107_2	Tuczepy	11 514	15	nie	tak	2010	-	0	0	15
260108_2	Wiślica	19 556	20	nie	tak	2010	-	0	0	20
RAZEM:		165 198	224					0	62	162

- **Baza Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego**

Zasób zgromadzony w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Busku - Zdroju składa się z:

1. wyżej opisanych baz danych,
2. map katastralnych, ewidencyjnych, zasadniczych i innych jednostkowych opracowań mapowych,
3. rezultatów prac geodezyjnych i kartograficznych związanych z tworzeniem, weryfikacją i aktualizacją wyżej opisanych baz danych, przy czym dokumenty powstałe w wyniku tych prac zgrupowane są w operatach technicznych związanych z każdą zgłoszoną w ośrodku pracą geodezyjną
4. innych dokumentów, rejestrów takich jak dowody zmian, Akty Własności Ziemi itp.

Wymienione w punktach 2) i 4) dokumenty w postaci analogowej mają walor archiwalny, jednak niejednokrotnie stanowią materiał dowodowy, w sytuacji wykrycia błędu w aktualizowanych numerycznych bazach danych.

Wskazane w punkcie 3) opracowania geodezyjne w części zostały poddane digitalizacji, podpięte do systemu OŚRODEK i są udostępniane do zgłoszeń prac geodezyjnych za pomocą GEOPORTALU (w trybie niepublicznym).

W systemie OŚRODEK, do czasu zamknięcia starych ewidencji (zgodnie z § 30 nowego rozporządzenia), czyli praktycznie do końca 2013 r. ewidencja materiałów była prowadzona w ramach modułów:

- operaty do celów prawnych
- operaty zasobu bazowego i użytkowego
- operatu zasobu przejściowego.

Jednolita ciągła ewidencja materiałów zasobu prowadzona jest od 2014 r., a nowy identyfikator ewidencyjny zasobu jest nadawany zgodnie z § 15 rozporządzenia PZGiK. Materiały zasobu z zamkniętej ewidencji zostały automatycznie przeniesione do nowej ewidencji, ale nie został nadany im nowy identyfikator lub nie są uzupełnione atrybuty, np. data wpisania do ewidencji. W trosce jednak o ciągłość historyczną w ewidencji materiałów zasobu wprowadzono pole "typ", w którym widnieją oznaczenia:

N - operaty nowe powstałe po 2013 r.

B (ewidencja zamknięta) - operaty bazowo - użytkowe (sytuacyjno-wysokościowe)

E (ewidencja zamknięta) - operaty do celów prawnych

umożliwiające identyfikację materiału zasobu w dniu jego przyjęcia (pkt 16 § 9.1).

b) Powiat jędrzejowski

- **Baza Ewidencji Gruntów i Budynków (EGiB)**

EGiB stanowi rejestr danych liczbowych i opisowych dotyczących gruntów, budynków i lokali oraz danych dotyczących właścicieli nieruchomości (a w przypadku braku danych o właścicielach, danych osób i jednostek organizacyjnych, które tymi nieruchomościami władają) określony w rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 w sprawie ewidencji gruntów i budynków. Baza EGiB prowadzona jest w programie EWOPIS, będącym narzędziem do zakładania oraz prowadzenia ewidencji gruntów, budynków i lokali zgodnie z obowiązującym prawem. Do podstawowych funkcji programu

należą: możliwość prowadzenia ewidencji podmiotów (osób fizycznych, instytucji, małżeństw, podmiotów grupowych) oraz przedmiotów ewidencji (działek, budynków, lokali), a także możliwość obsługi jednostek rejestrowych (gruntowych, budynkowych i lokalowych), import i eksport danych do formatów GML oraz SWDE, pełna współpraca i integracja z programem EWMAPA,

Poniższe zestawienie tabelaryczne charakteryzuje bazę EGIB powiatu jędrzejowskiego, jej postać oraz zakres przeprowadzanych modernizacji:

TERYT	Jednostka ewidencyjna	liczba działek	liczba obrębów	osobna baza użytkowników [tak/nie]	ewidencja budynków w [tak/nie]	EGiB				
						mapa hybrydowa [od roku]	mapa numeryczna [od roku]	fundusze własne liczba obrębów modernizowanych	Projekt GUGiK liczba obrębów do modernizacji	e-Geodezja liczba obrębów do modernizacji
260201_2	Imielno	15 893	21	nie	nie	2003	2016	0	2	5
260202_4	Jędrzejów - miasto	7 023	11	nie	tak	1995	1995	0	0	0
260202_5	Jędrzejów - obszar wiejski	25 582	34	nie	nie	2003	2016	0	8	11
260203_4	Małogoszcz - miasto	3 090	2	nie	tak	1995	1995	0	0	0
260203_5	Małogoszcz - obszar wiejski	18 591	20	nie	nie	2003	2016	0	0	6
260204_2	Nagłowice	12 546	17	nie	nie	2003	2016	0	0	8
260205_2	Oksa	13 306	13	nie	nie	2003	2016	0	0	4
260206_4	Sędziszów - miasto	2 902	3	nie	tak	1995	1995	0	0	0
260206_5	Sędziszów - obszar wiejski	17 320	30	nie	nie	2003	2016	0	0	5
260207_2	Słupia (Jędrzejowska)	11 667	13	nie	nie	2003	2016	0	0	5
260208_2	Sobków	15 000	25	nie	nie	2003	2016	0	0	9
260209_2	Wodzisław	17 239	41	nie	nie	2003	2016	0	3	9
RAZEM:		160 159	230					0	13	62

- **Baza Rejestru Cen i Wartości Nieruchomości (RCiWN)**

Prowadzenie bazy danych RCiWN na obszarze całego powiatu rozpoczęto od roku 2002 w programie REJCEN 2 firmy GEOBID sp. z o.o., o strukturze zgodnej z poprzednim rozporządzeniem. Baza ta została skonwertowana do nowej - wersji 3. (baza powiatowa) programu. Program REJCEN umożliwia prowadzenie rejestru cen i wartości nieruchomości

opisanego atrybutami określonymi w rozporządzeniu MRRiB z dnia 29 marca 2001r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków. Stanowi on poszerzenie programu EWOPIS. Moduł REJCEN podobnie jak program EWOPIS. Program umożliwia wydruk wybranych pozycji z rejestru oraz sporządzenie zestawienia - sprawozdania o dokonanych transakcjach dla Głównego Urzędu Statystycznego w formatach SWDE oraz GML. Dzięki współpracy z programem graficznym EWMAPA, możliwe jest uzupełnienie danych rejestru cen z takich źródeł jak mapa zasadnicza, geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu, miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego.

- **Baza Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu (GESUT) i Bazy Danych Obiektów Topograficznych (BDOT500)**

Prowadzenie bazy GESUT oraz BDOT500 na obszarze powiatu, w tym tworzenie, prowadzenie i udostępnianie, jest zadaniem starostów. GESUT obejmuje informacje o projektowanych, znajdujących się w trakcie budowy oraz istniejących sieciach uzbrojenia terenu. W bazie BDOT500 utrzymuje się dane określające aktualny stan obiektów tej bazy oraz dane określające ich stan przed poszczególnymi zmianami. W bazie utrzymuje się także dane dotyczące obiektów, które nie mają obecnie swojego odpowiednika w rzeczywistości. Zakres danych gromadzonych w powiatowej bazie GESUT / BDOT500 powiatu jędrzejowskiego charakteryzuje poniższa tabela:

TERYT	Jednostka ewidencyjna	liczba działek	liczba obrębów	osobna baza użytków [tak/nie]	ewidencja budynków w [tak/nie]	GESUT / BDOT				
						mapa hybrydowa [od roku]	mapa numeryczna [od roku]	fundusze własne tworzenie baz liczba obrębów	Projekt GUGiK tworzenie baz liczba obrębów	e-Geodezja tworzenie baz liczba obrębów
260201_2	Imielno	15 893	21	nie	nie	2008	-	0	0	21
260202_4	Jędrzejów - miasto	7 023	11	nie	tak	2008	-	0	11	0
260202_5	Jędrzejów - obszar wiejski	25 582	34	nie	nie	2008	-	0	34	0
260203_4	Małogoszcz - miasto	3 090	2	nie	tak	2008	-	0	2	0
260203_5	Małogoszcz - obszar wiejski	18 591	20	nie	nie	2008	-	0	0	20
260204_2	Nagłowice	12 546	17	nie	nie	2008	-	0	0	17
260205_2	Oksa	13 306	13	nie	nie	2008	-	0	0	13
260206_4	Sędziszów - miasto	2 902	3	nie	tak	2008	-	0	0	3

TERYT	Jednostka ewidencyjna	liczba działek	liczba obrębów	osobna baza użytków [tak/nie]	ewidencja budynków w [tak/nie]	GESUT / BDOT				
						mapa hybrydowa [od roku]	mapa numeryczna [od roku]	fundusze własne tworzenie baz liczba obrębów	Projekt GUGiK tworzenie baz liczba obrębów	e-Geodezja tworzenie baz liczba obrębów
260206_5	Sędziszów - obszar wiejski	17 320	30	nie	nie	2008	-	0	0	30
260207_2	Słupia (jędrzejowska)	11 667	13	nie	nie	2008	-	0	0	13
260208_2	Sobków	15 000	25	nie	nie	2008	-	0	0	25
260209_2	Wodzisław	17 239	41	nie	nie	2008	-	0	0	41
RAZEM:		160 159	230					0	47	183

• **Baza Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego**

Zasób zgromadzony w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Jędrzejowie składa się z:

1. wyżej opisanych baz danych,
2. map katastralnych, ewidencyjnych, zasadniczych i innych jednostkowych opracowań mapowych,
3. rezultatów prac geodezyjnych i kartograficznych związanych z tworzeniem, weryfikacją i aktualizacją wyżej opisanych baz danych, przy czym dokumenty powstałe w wyniku tych prac zgrupowane są w:
 - a. tomach zwanych "rocznikami"
 - b. operatach technicznych związanych z każdą zgłoszoną w ośrodku pracą geodezyjną
4. innych dokumentów, rejestrów takich jak dowody zmian, Akty Własności Ziemi itp.

Wymienione w punktach 2) i 4) dokumenty w postaci analogowej mają walor archiwalny, jednak niejednokrotnie stanowią materiał dowodowy, w sytuacji wykrycia błędu w aktualizowanych numerycznych bazach danych.

Wskazane w punkcie 3) opracowania geodezyjne w części zostały poddane digitalizacji, podpięte do systemu OŚRODEK i są udostępniane do zgłoszeń prac geodezyjnych za pomocą GEOPORTALU (w trybie niepublicznym) oraz bezpośrednio w formie papierowej.

W systemie OŚRODEK, do czasu zamknięcia starych ewidencji (zgodnie z § 30 nowego rozporządzenia), czyli praktycznie do końca 2013 r. ewidencja materiałów była prowadzona w ramach modułów:

- operaty do celów prawnych
- operaty zasobu bazowego i użytkowego
- operatu zasobu przejściowego (13 operatów).

Jednolita ciągła ewidencja materiałów zasobu prowadzona jest od 2014 r., a nowy identyfikator ewidencyjny zasobu jest nadawany zgodnie z § 15 rozporządzenia PZGiK. Materiały zasobu z zamkniętej ewidencji zostały automatycznie przeniesione do nowej ewidencji, ale nie został nadany im nowy identyfikator lub nie są uzupełnione atrybuty, np. data wpisania do ewidencji. W trosce jednak o ciągłość historyczną w ewidencji materiałów zasobu wprowadzono pole "typ", w którym widnieją oznaczenia:

N - operaty nowe powstałe po 2013 r.

B (ewidencja zamknięta) - operaty bazowo - użytkowe (sytuacyjno-wysokościowe)

E (ewidencja zamknięta) - operaty do celów prawnych

umożliwiający identyfikację materiału zasobu w dniu jego przyjęcia (pkt 16 § 9.1).

c) Powiat kielecki

- **Baza Ewidencji Gruntów i Budynków (EGiB)**

EGiB stanowi rejestr danych liczbowych i opisowych dotyczących gruntów, budynków i lokali oraz danych dotyczących właścicieli nieruchomości (a w przypadku braku danych o właścicielach, danych osób i jednostek organizacyjnych, które tymi nieruchomościami władają) określony w rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 w sprawie ewidencji gruntów i budynków. Baza EGiB prowadzona jest w programie EWOPIS, będącym narzędziem do zakładania oraz prowadzenia ewidencji gruntów, budynków i lokali zgodnie z obowiązującym prawem. Do podstawowych funkcji programu należą: możliwość prowadzenia ewidencji podmiotów (osób fizycznych, instytucji, małżeństw, podmiotów grupowych) oraz przedmiotów ewidencji (działek, budynków, lokali), a także możliwość obsługi jednostek rejestrowych (gruntowych, budynkowych i lokalowych), import i eksport danych do formatów GML oraz SWDE, pełna współpraca i integracja z programem EWMAPA,

Studium Wykonalności dla projektu
„e-GEODEZJA – cyfrowy zasób geodezyjny powiatów Buskiego, Jędrzejowskiego, Kieleckiego i Pińczowskiego”

Poniższe zestawienie tabelaryczne charakteryzuje bazę EGİB powiatu kieleckiego, jej postać oraz zakres przeprowadzanych modernizacji:

TERYT	Jednostka ewidencyjna	liczba działek	liczba obrębów	osobna baza użytków [tak/nie]	ewidencja budynków [tak/nie]	EGİB				
						mapa hybrydowa [od roku]	mapa numeryczna [od roku]	fundusze własne liczba obrębów modernizowanych	Projekt GUGİK liczba obrębów do modernizacji	e-Geodezja liczba obrębów do modernizacji
260401_2	Bieliny	11 869	15	nie	nie	1999	-	0	0	1
260402_4	Bodzentyn - miasto	3 204	1	nie	tak	1996	1996	0	0	1
260402_5	Bodzentyn - obszar wiejski	14 164	21	nie	nie	1999	-	0	1	1
260403_4	Chęciny - miasto	4 487	2	nie	tak	1998	1998	0	0	2
260403_5	Chęciny - obszar wiejski	13 963	17	16 nie / 1 tak	nie	1999	-	0	1	1
260404_4	Chmielnik - miasto	2 909	1	nie	tak	1997	1997	0	0	1
260404_5	Chmielnik - obszar wiejski	15 235	25	nie	nie	1999	-	0	1	1
260405_4	Daleszyce - miasto	5 088	1	tak	tak	1998	1998	0	0	1
260405_5	Daleszyce - obszar wiejski	19 315	17	nie	nie	1999	-	0	1	2
260406_2	Górno	17 249	13	nie	nie	1999	-	0	1	3
260407_2	Łągów	12 866	19	nie	nie	1999	-	0	1	1
260408_2	Łopuszno	14 851	26	nie	nie	1999	-	0	0	2
260409_2	Masłów	13 909	10	nie	nie	1999	-	0	1	2
260410_2	Miedziana Góra	14 393	10	nie	nie	1999	-	0	1	1
260411_2	Mniów	11 500	19	nie	nie	1999	-	0	2	3
260412_4	Morawica - miasto	1 440	1	nie	nie	2000	2000	0	0	1
260412_5	Morawica - obszar wiejski	18 509	21	nie	nie	1999	-	0	1	1
260413_2	Nowa Słupia	12 369	20	nie	nie	1999	-	0	0	1
260414_2	Piekoszów	20 952	19	nie	nie	1999	-	0	1	3
260415_2	Pierzchnica	11 027	19	nie	nie	1999	-	0	4	1
260416_2	Raków	19 614	28	nie	nie	1999	-	0	1	1
260417_2	Sitkówka - Nowiny	6 762	6	nie	nie	1999	-	0	1	2
260418_2	Strawczyn	14 127	11	nie	nie	1999	-	0	1	2
260419_2	Zagnańsk	17 972	15	nie	nie	1999	-	0	1	2
RAZEM:		297 774	337					0	20	37

- **Baza Rejestru Cen i Wartości Nieruchomości (RCiWN)**

Prowadzenie bazy danych RCiWN na obszarze całego powiatu rozpoczęto od roku 2009 w programie REJCEN 2 firmy GEOBID sp. z o.o., o strukturze zgodnej z poprzednim rozporządzeniem. Obecnie baza ta jest prowadzona w programie REJCEN wersji 3. dla wszystkich gmin powiatu kieleckiego. Program REJCEN umożliwia prowadzenie rejestru cen i wartości nieruchomości opisanego atrybutami określonymi w rozporządzeniu MRRiB z dnia 29 marca 2001r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków. Stanowi on poszerzenie programu EWOPIS. Moduł REJCEN podobnie jak program EWOPIS. Program umożliwia wydruk wybranych pozycji z rejestru oraz sporządzenie zestawienia - sprawozdania o dokonanych transakcjach dla Głównego Urzędu Statystycznego w formatach SWDE oraz GML. Dzięki współpracy z programem graficznym EWMAPA, możliwe jest uzupełnienie danych rejestru cen z takich źródeł jak mapa zasadnicza, geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu, miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego.

- **Baza Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu (GESUT) i Bazy Danych Obiektów Topograficznych (BDOT500)**

Prowadzenie bazy GESUT oraz BDOT500 na obszarze powiatu, w tym tworzenie, prowadzenie i udostępnianie, jest zadaniem starostów. GESUT obejmuje informacje o projektowanych, znajdujących się w trakcie budowy oraz istniejących sieciach uzbrojenia terenu. W bazie BDOT500 utrzymuje się dane określające aktualny stan obiektów tej bazy oraz dane określające ich stan przed poszczególnymi zmianami. W bazie utrzymuje się także dane dotyczące obiektów, które nie mają obecnie swojego odpowiednika w rzeczywistości. Zakres danych gromadzonych w powiatowej bazie GESUT / BDOT500 powiatu kieleckiego charakteryzuje poniższa tabela:

TERYT	Jednostka ewidencyjna	liczba działek	liczba obrębów	osobna baza użytków [tak/nie]	ewidencja budynków [tak/nie]	GESUT / BDOT				
						mapa hybrydowa [od roku]	mapa numeryczna [od roku]	fundusze własne tworzenie baz liczba obrębów	Projekt GUGIK tworzenie baz liczba obrębów	e-Geodezja tworzenie baz liczba obrębów
260401_2	Bieliny	11 869	15	nie	nie	2008	-	0	0	15

Studium Wykonalności dla projektu
„e-GEODEZJA – cyfrowy zasób geodezyjny powiatów Buskiego, Jędrzejowskiego, Kieleckiego i Pińczowskiego”

TERYT	Jednostka ewidencyjna	liczba działek	liczba obrębów	osobna baza użytkowników [tak/nie]	ewidencja budynków [tak/nie]	GESUT / BDOT				
						mapa hybrydowa [od roku]	mapa numeryczna [od roku]	fundusze własne tworzenie baz liczba obrębów	Projekt GUGIK tworzenie baz liczba obrębów	e-Geodezja tworzenie baz liczba obrębów
260402_4	Bodzentyn - miasto	3 204	1	nie	tak	2008	-	0	1	0
260402_5	Bodzentyn - obszar wiejski	14 164	21	nie	nie	2008	-	0	0	21
260403_4	Chęciny - miasto	4 487	2	nie	tak	2008	-	0	0	2
260403_5	Chęciny - obszar wiejski	13 963	17	16 nie / 1 tak	nie	2008	-	0	0	17
260404_4	Chmielnik - miasto	2 909	1	nie	tak	2008	-	0	1	0
260404_5	Chmielnik - obszar wiejski	15 235	25	nie	nie	2008	-	0	0	25
260405_4	Daleszyce - miasto	5 088	1	tak	tak	2008	-	0	1	0
260405_5	Daleszyce - obszar wiejski	19 315	17	nie	nie	2008	-	0	0	17
260406_2	Górno	17 249	13	nie	nie	2008	-	0	0	13
260407_2	Łągów	12 866	19	nie	nie	2008	-	0	0	19
260408_2	Łopuszno	14 851	26	nie	nie	2008	-	0	0	26
260409_2	Masłów	13 909	10	nie	nie	2008	-	0	10	0
260410_2	Miedziana Góra	14 393	10	nie	nie	2008	-	0	10	0
260411_2	Mniów	11 500	19	nie	nie	2008	-	0	0	19
260412_4	Morawica - miasto	1 440	1	nie	nie	2008	-	0	1	0
260412_5	Morawica - obszar wiejski	18 509	21	nie	nie	2008	-	0	0	21
260413_2	Nowa Słupia	12 369	20	nie	nie	2008	-	0	0	20
260414_2	Piekoszów	20 952	19	nie	nie	2008	-	0	19	0
260415_2	Pierzchnica	11 027	19	nie	nie	2008	-	0	0	19
260416_2	Raków	19 614	28	nie	nie	2008	-	0	0	28
260417_2	Sitkówka - Nowiny	6 762	6	nie	nie	2008	-	0	6	0
260418_2	Strawczyn	14 127	11	nie	nie	2008	-	0	0	11
260419_2	Zagnańsk	17 972	15	nie	nie	2008	-	0	15	0
RAZEM:		297 774	337					0	64	273

- **Baza Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego**

Zasób zgromadzony w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Kielcach składa się z:

1. wyżej opisanych baz danych,

2. map katastralnych, ewidencyjnych, zasadniczych i innych jednostkowych opracowań mapowych,
3. rezultatów prac geodezyjnych i kartograficznych związanych z tworzeniem, weryfikacją i aktualizacją wyżej opisanych baz danych, przy czym dokumenty powstałe w wyniku tych prac zgrupowane są w:
 - a. operatach technicznych związanych z każdą zgłoszoną w ośrodku pracą geodezyjną
4. innych dokumentów, rejestrów takich jak dowody zmian, Akty Własności Ziemi itp.

Wymienione w punktach 2) i 4) dokumenty w postaci analogowej mają walor archiwalny, jednak niejednokrotnie stanowią materiał dowodowy, w sytuacji wykrycia błędu w aktualizowanych numerycznych bazach danych.

Wskazane w punkcie 3) opracowania geodezyjne w części zostały poddane digitalizacji, podpięte do systemu OŚRODEK i są udostępniane do zgłoszeń prac geodezyjnych za pomocą GEOPORTALU (w trybie niepublicznym).

W systemie OŚRODEK, do czasu zamknięcia starych ewidencji (zgodnie z § 30 nowego rozporządzenia), czyli praktycznie do końca 2013 r. ewidencja materiałów była prowadzona w ramach modułów:

- operaty do celów prawnych
- operaty zasobu bazowego i użytkowego
- operatu zasobu przejściowego.

Jednolita ciągła ewidencja materiałów zasobu prowadzona jest od 2014 r., a nowy identyfikator ewidencyjny zasobu jest nadawany zgodnie z § 15 rozporządzenia PZGiK. Materiały zasobu z zamkniętej ewidencji zostały automatycznie przeniesione do nowej ewidencji, ale nie został nadany im nowy identyfikator lub nie są uzupełnione atrybuty, np. data wpisania do ewidencji. W trosce jednak o ciągłość historyczną w ewidencji materiałów zasobu wprowadzono pole "typ", w którym widnieją oznaczenia:

N - operaty nowe powstałe po 2013 r.

B (ewidencja zamknięta) - operaty bazowo - użytkowe (sytuacyjno-wysokościowe)

E (ewidencja zamknięta) - operaty do celów prawnych

umożliwiające identyfikację materiału zasobu w dniu jego przyjęcia (pkt 16 § 9.1).

d) Powiat pińczowski

• **Baza Ewidencji Gruntów i Budynków (EGiB)**

EGiB stanowi rejestr danych liczbowych i opisowych dotyczących gruntów, budynków i lokali oraz danych dotyczących właścicieli nieruchomości (a w przypadku braku danych o właścicielach, danych osób i jednostek organizacyjnych, które tymi nieruchomościami władają) określony w rozporządzeniu Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 w sprawie ewidencji gruntów i budynków. Baza EGiB prowadzona jest w programie EWOPIS, będącym narzędziem do zakładania oraz prowadzenia ewidencji gruntów, budynków i lokali zgodnie z obowiązującym prawem. Do podstawowych funkcji programu należą: możliwość prowadzenia ewidencji podmiotów (osób fizycznych, instytucji, małżeństw, podmiotów grupowych) oraz przedmiotów ewidencji (działek, budynków, lokali), a także możliwość obsługi jednostek rejestrowych (gruntowych, budynkowych i lokalowych), import i eksport danych do formatów GML oraz SWDE, pełna współpraca i integracja z programem EWMAPA,

Poniższe zestawienie tabelaryczne charakteryzuje bazę EGiB powiatu pińczowskiego, jej postać oraz zakres przeprowadzanych modernizacji:

TERYT	Jednostka ewidencyjna	liczba działek	liczba obrębów	osobna baza użytkowników [tak/nie]	ewidencja budynków [tak/nie]	EGiB				
						mapa hybrydowa [od roku]	mapa numeryczna [od roku]	fundusze własne liczba obrębów modernizowanych	Projekt GUGiK liczba obrębów do modernizacji	e-Geodezja liczba obrębów do modernizacji
260801_4	Działoszyce – miasto	906	1	nie	tak		1995	0	0	0
260801_5	Działoszyce – obszar wiejski	10 780	36	nie	tak		2011	0	0	0
260802_2	Kije	13 642	20	nie	tak		2000	0	0	0
260803_2	Michałów	14 551	20	nie	tak		1998	0	0	0
260804_4	Pińczów – miasto	6 592	16	nie	tak		1998	0	0	0
260804_5	Pińczów – obszar wiejski	27 156	41	nie	40 nie/ 1 tak	2000	1999	0	0	10
260805_2	Złota	11 262	14	nie	8 nie/ 4 tak	2000	1994	0	7	0
RAZEM:		84 889	148					0	7	10

- **Baza Rejestru Cen i Wartości Nieruchomości (RCiWN)**

Prowadzenie bazy danych RCiWN na obszarze całego powiatu pińczowskiego rozpoczęto od roku 2005 w programie REJCEN 2 firmy GEOBID sp. z o.o., o strukturze zgodnej z poprzednim rozporządzeniem. Baza ta wymaga konwersji do nowej - wersji 3. programu oraz synchronizacji danych. Program REJCEN umożliwia prowadzenie rejestru cen i wartości nieruchomości opisanego atrybutami określonymi w rozporządzeniu MRRiB z dnia 29 marca 2001r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków. Stanowi on poszerzenie programu EWOPIS. Moduł REJCEN podobnie jak program EWOPIS. Program umożliwia wydruk wybranych pozycji z rejestru oraz sporządzenie zestawienia - sprawozdania o dokonanych transakcjach dla Głównego Urzędu Statystycznego w formatach SWDE oraz GML. Dzięki współpracy z programem graficznym EWMAPA, możliwe jest uzupełnienie danych rejestru cen z takich źródeł jak mapa zasadnicza, geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu, miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego.

- **Baza Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu (GESUT) i Bazy Danych Obiektów Topograficznych (BDOT500)**

Prowadzenie bazy GESUT oraz BDOT500 na obszarze powiatu, w tym tworzenie, prowadzenie i udostępnianie, jest zadaniem starostów. GESUT obejmuje informacje o projektowanych, znajdujących się w trakcie budowy oraz istniejących sieciach uzbrojenia terenu. W bazie BDOT500 utrzymuje się dane określające aktualny stan obiektów tej bazy oraz dane określające ich stan przed poszczególnymi zmianami. W bazie utrzymuje się także dane dotyczące obiektów, które nie mają obecnie swojego odpowiednika w rzeczywistości. Zakres danych gromadzonych w powiatowej bazie GESUT / BDOT500 powiatu pińczowskiego charakteryzuje poniższa tabela:

TERYT	Jednostka ewidencyjna	liczba działek	liczba obrębów	osobna baza użytkowników [tak/nie]	ewidencja budynków [tak/nie]	GESUT / BDOT				
						mapa hybrydowa [od roku]	mapa numeryczna [od roku]	fundusze własne tworzenie baz liczba obrębów	Projekt GUGIK tworzenie baz liczba obrębów	e-Geodezja tworzenie baz liczba obrębów
260801_4	Działoszyce – miasto	906	1	nie	tak		1998	0	0	1
260801_5	Działoszyce – obszar wiejski	10 780	36	nie	tak	2010		0	0	36

260802_2	Kije	13 642	20	nie	tak		2003	0	0	0
260803_2	Michałów	14 551	20	nie	tak		1998	0	0	0
260804_4	Pińczów – miasto	6 592	16	nie	tak		1999	0	16 GESUT	0
260804_5	Pińczów – obszar wiejski	27 156	41	nie	40 nie/ 1 tak	2010	2003	0	0	0
260805_2	Złota	11 262	14	nie	8 nie / 4 tak	2010		0	14 GESUT	0
RAZEM:		84 889	148					0	0	37

• Baza Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego

Zasób zgromadzony w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Pińczowie składa się z:

1. wyżej opisanych baz danych,
2. map katastralnych, ewidencyjnych, zasadniczych i innych jednostkowych opracowań mapowych,
3. rezultatów prac geodezyjnych i kartograficznych związanych z tworzeniem, weryfikacją i aktualizacją wyżej opisanych baz danych, przy czym dokumenty powstałe w wyniku tych prac zgrupowane są w operatach technicznych związanych z każdą zgłoszoną w ośrodku pracą geodezyjną
4. innych dokumentów, rejestrów takich jak dowody zmian, Akty Własności Ziemi itp.

Wymienione w punktach 2) i 4) dokumenty w postaci analogowej mają walor archiwalny, jednak niejednokrotnie stanowią materiał dowodowy, w sytuacji wykrycia błędu w aktualizowanych numerycznych bazach danych.

Wskazane w punkcie 3) opracowania geodezyjne w części zostały poddane digitalizacji, podpięte do systemu OŚRODEK i są udostępniane do zgłoszeń prac geodezyjnych za pomocą GEOPORTALU (w trybie niepublicznym).

W systemie OŚRODEK, do czasu zamknięcia starych ewidencji (zgodnie z § 30 nowego rozporządzenia), czyli praktycznie do końca 2013 r. ewidencja materiałów była prowadzona w ramach modułów:

- operaty do celów prawnych
- operaty zasobu bazowego i użytkowego
- operatu zasobu przejściowego.

Jednolita ciągła ewidencja materiałów zasobu prowadzona jest od 2014 r., a nowy identyfikator ewidencyjny zasobu jest nadawany zgodnie z § 15 rozporządzenia PZGiK.

Materiały zasobu z zamkniętej ewidencji zostały automatycznie przeniesione do nowej ewidencji, ale nie został nadany im nowy identyfikator lub nie są uzupełnione atrybuty, np. numery działek po podziale.

1.2.3 Infrastruktura techniczna (sprzętowa)

a. Powiat buski

Funkcjonująca infrastruktura informatyczna w powiecie składa się z następujących elementów:

1. serwery służące do obsługi systemów PZGiK oraz geoportali – 4 szt.
2. serwer do tworzenia i przechowywania kopii zabezpieczających dane – 1 szt..

Wszystkie elementy infrastruktury sieciowej podłączone są do urządzeń podtrzymujących zasilanie (UPS).

Środki bezpieczeństwa:

Codziennie wykonywane są kopie zapasowe wszystkich danych systemu. Ww. kopie tworzone są i przechowywane w drugim niezależnym budynku (główny budynek Starostwa), który połączony jest z budynkiem Wydziału Geodezji światłowodem. W budynku głównym Starostwa mieści się serwerownia główna, w budynku Wydziału Geodezji serwerownia zapasowa. Cały proces wykonywania kopii zapasowych, replikacji danych do geoportalu a także SIPWŚ odbywa się automatycznie w godzinach nocnych. Dodatkowo codziennie kopie zapasowe są kopiowane na dysk lokalny jednego komputera.

Zdiagnozowane elementy wyposażenia:

W celu podniesienia poziomu dostępności wdrażanych systemów oraz bezpieczeństwa przetwarzania danych, należy doposażyć pomieszczenie serwerowni w elementy systemu przeciwpożarowego. Rozbudowie podlegać powinna także przestrzeń dyskowa wykorzystywana przez serwery PZGiK o dodatkową macierz dyskową.

b. Powiat jędrzejowski

Funkcjonująca infrastruktura informatyczna w powiecie składa się z następujących elementów:

1. serwery służące do obsługi systemów PZGiK oraz geoportalu PODGiK – 4 szt.

2. serwer do tworzenia i przechowywania kopii zabezpieczających dane oraz wykonywania eksportu danych do systemu SIPWŚ – 1 szt.

Wszystkie elementy infrastruktury sieciowej podłączone są do urządzeń podtrzymujących zasilanie (UPS).

Środki bezpieczeństwa:

Codziennie wykonywane są kopie zapasowe wszystkich danych systemu oraz replikacja danych na dwa serwery zapasowe. Również codziennie wykonywane są replikacje danych do geoportalu i SIPWŚ. Opisane czynności wykonywane są automatycznie w godzinach nocnych.

Zdiagnozowane elementy doposażenia:

W celu podniesienia poziomu dostępności wdrażanych systemów oraz bezpieczeństwa przetwarzania danych, należy doposażyć infrastrukturę Partnera o elementy wyposażenia serwerowni takie jak serwerowe zasilacze awaryjne UPS x2, modernizacji podlegać będzie także klimatyzacja serwerowni.

W celu zapewnienia dostatecznej ilości miejsca na gromadzenie danych, należy rozbudować także przestrzeń dyskową wykorzystywaną przez serwery PZGiK o dodatkową macierz dyskową.

Wnioskodawca wykazał potrzebę utworzenia sali szkoleniowej, w celu przeprowadzania szkoleń z korzystania z e-usług wdrażanych w ramach projektu. W tym celu należy doposażyć Lidera Projektu o dodatkowe stacje robocze.

Ponadto, w celu zapewnienia ciągłego archiwizowania materiałów przyjmowanych do PZGiK, należy wyposażyć Wnioskodawcę w kompletne stanowiska do archiwizacji oraz Skaner wielkoformatowy A0.

c. Powiat kielecki

Infrastruktura informatyczna oraz techniczna w powiecie kieleckim, służąca do obsługi funkcjonujących systemów informatycznych składa się z niżej wymienionych elementów:

1. Urządzenia do podtrzymywania zasilania (UPS) - każdy komputer użytkownika posiada zasilacz awaryjny UPS, każdy serwer jest podłączony do UPS, w budynku Starostwa Powiatowego w Kielcach jest zamontowany centralny UPS, który odpowiada za ciągłość dostawy energii elektrycznej dla całego urzędu.

2. Spalinowe generatory prądu – w Starostwie Powiatowym w Kielcach zainstalowany jest generator prądu, uruchamiany w przypadku dłuższej przerwy w dostawie prądu do budynku urzędu.
3. Detektory dymu i ognia - siedziba Starostwa jest wyposażona w kompletny system przeciwpożarowy oraz system gaszenia gazem zainstalowany w serwerowni,
4. W Starostwie Powiatowym w Kielcach wykonywane są regularne codzienne automatyczne kopie zapasowe baz danych, które przechowywane są w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami,
5. Starostwo nie posiada miejsca poza siedzibą firmy, w którym przechowuje się kopie zapasowe danych w postaci nieelektronicznej. Kopie baz danych geodezyjnych przekazywane są do Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Geodezyjnego i Kartograficznego w Kielcach (postać elektroniczna) w odstępie półrocznym.

Zdiagnozowane elementy wyposażenia:

Powiat kielecki posiada kompletną infrastrukturę techniczną i informatyczną, zapewniającą ciągłość działania wdrażanych e-usług. Rozbudowie podlegać będzie przestrzeń dyskowa wykorzystywana przez serwery PZGiK do gromadzenia danych przyjmowanych do PZGiK. W ramach projektu, powiat kielecki planuje zastąpić istniejącą radiolinie, stanowiącą obecnie zapasowe łącze Internetowe dla głównego łącza komunikacyjnego (światłowód), nowym łączem światłowodowym.

d. Powiat pińczowski

W Wydziale Geodezji Kartografii , Katastru i Gospodarki Nieruchomościami funkcjonują trzy serwery.

Pierwszy zainstalowany został w 2015r. wyłącznie do obsługi SIPWŚ – Systemu Informacji przestrzennej województwa Świętokrzyskiego (serwer x220 (5x) serwer C365 OM4 macierz IBM, dysk dell 1TB (4szt.+ dell R320 na gwarancji).

Drugi zainstalowany również w 2015r. do obsługi geoportalu (Dell serwer R320 E5-2420v2 8G H310 NOHDD 3YNBD szt1 ,Dell dysk 1TB SATA 7.2K 3.5 Hot-Plug 400 -17954 szt. 4 na gwarancji)

Trzeci zakupiony w 2016r. do obsługi baz danych wydziału (serwer Dell Powe Edge r530 e5, 16GB RAM , dysk twardy 8 szt.1TB 7.2K RPM SATA 6Gbps 3.5in również na gwarancji)

W ramach programu unijnego „e-świętokrzyskie Budowa systemu Informacji przestrzennej Województwa Świętokrzyskiego w latach 2007-2013 zakupiono dla PODGiK 10 stacji roboczych z monitorami i zasilaczami awaryjnymi ups , ploter HP A1 ,skaner A1 , 1 kserokopiarki oraz wyposażenie serwerowni (szafy rack ups , klimatyzacja i inne). Ponadto na stanie wydziału znajduje się 15 letni ploter A0 oraz kopiarka analogowa firmy Oce .

Pomieszczenia wydziału oraz serwerownia zabezpieczone są systemem alarmowym (czujki ruchu i dymowe). Do serwerowni zamontowano drzwi antywłamaniowe z kodowanym zamkiem. Na stanie są gaśnice.

Kopie zabezpieczające system wykonywane są co dziennie o północy i zapisywane na dysku. Ponadto dane zapisywane są na serwerze w innym budynku. Co pół roku kopia zabezpieczająca bazy danych przekazywana jest do Świętokrzyskiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Geodezyjnego i Kartograficznego w Kielcach .

Zdiagnozowane elementy wyposażenia:

W celu podniesienia poziomu dostępności wdrażanych systemów oraz bezpieczeństwa przetwarzania danych, należy doposażyć pomieszczenie serwerowni w elementy zasilania awaryjnego UPS, rozbudowie podlegać także będzie infrastruktura serwerowa o dodatkowe 2 serwery. Dla zapewnienia ciągłości archiwizacji dokumentacji bieżącej, nabywane jest w ramach projektu kompletne stanowisko skanujące, wyposażone w wydajny zestaw komputerowy oraz trwały wydajny skaner z podajnikiem.

1.3 Opis stanu projektowanego

Zakres rzeczowy Projektu, w obszarze infrastruktury informatycznej obejmuje między innymi poszerzenie u Partnerów Projektu katalogu posiadanych e-usług, przez wdrożenie Geoportali Powiatowych, udostępniających dane zgromadzone w zaktualizowanych i dostosowanych do obowiązujących przepisów prawa zbiorach danych.

W tym celu należy:

- utworzyć e-usługi związane z udostępnieniem materiałów z zasobu (on-line)
- rozbudować e-usługi związane z procesem obsługi wykonawców prac geodezyjnych
- utworzyć e-usługi związane z obsługą rzeczoznawców

- utworzyć e-usługi związane z pozyskiwaniem atrybutów i geokodowaniem obiektów zgromadzonych w bazach danych przez administrację publiczną, branże i innych uprawnionych użytkowników.

Ponieważ założono, że realizacja Projektu **nie wiąże się ze zmianą systemów dziedzinowych** (back-office) realizujących obsługę baz danych geodezyjnych, możliwe jest równoległe realizowanie następujących zadań:

- 1) rozbudowa katalogu posiadanych e-usług przez wdrożenie nowego geoportalu powiatowego, udostępniającego usługi o wysokim poziomie dojrzałości, opartych o dane geodezyjne dostosowane do struktur określonych w przepisach prawa
- 2) opracowanie i wdrożenie metodyki ustandaryzowanego procesu bieżącej cyfryzacji dokumentów przyjmowanych do PZGiK, w oparciu o stosowne oprogramowanie umożliwiające automatyzację czynności związanych z ich digitalizacją oraz zasilaniem nimi baz danych.
- 3) harmonizacja i uzupełnienie baz danych GESUT
- 4) harmonizacja i uzupełnienie baz danych BDOT500
- 5) modernizacja i weryfikacja bazy EGiB
- 6) Cyfryzację archiwalnych materiałów zgromadzonych w zasobie geodezyjnym w postaci papierowej (operaty, mapy), w celu zasilenia nimi systemu dziedzinowego oraz umożliwieniu ich udostępniania za pomocą e-usług odbiorcom zewnętrznym.
- 7) wdrożenie kompleksowego **systemu PZGiK**, który, zgodnie z § 7 ust. 3 rozporządzenia w sprawie organizacji zasobu, stanowi uporządkowany i całkowity układ zintegrowany z:
 - systemami teleinformatycznymi wykorzystywanymi do przetwarzania danych w odpowiednich bazach danych, o których mowa w art. 4 ust. 1a punkt 1-5 (czyli baz: **EGiB**, **GESUT**) i pkt 7-11 (czyli bazy **RCiWN**, **BDSOG**) oraz ust. 1b (**BDOT500**), art. 24 art. 7a pkt 16a (K-GESUT), art. 24b ust. 1 pkt 1 (centralne repozytorium kopii zbiorów danych ewidencji gruntów i budynków) ustawy PGiK
 - systemem do elektronicznego zarządzania dokumentacją, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 6 ust 2b ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (czyli rozporządzeniu MSWiA z dnia 30 października w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z dokumentami elektronicznymi).

W ramach Projektu zakłada się realizację niżej wymienionych zadań:

Digitalizacja	Partnerzy realizujący zadanie	Wartość zadania
Digitalizacja i opis metadanymi dokumentów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w celu ich udostępniania za pomocą wdrażanych w ramach projektu e-usług	powiat buski	340 441,00 zł
	powiat jędrzejowski	698 570,00 zł
	powiat pińczowski	396 170,00 zł
Założenie BDOT500/GESUT	Partnerzy realizujący zadanie	Wartość zadania
1. Założenie bazy danych GESUT w oparciu o dane znajdujące się na warstwach mapy numerycznej lub hybrydowej, aktualną ortofotomapę, wywiad terenowy i ewentualne pomiary uzupełniające oraz uzgodnienia z gestorami mediów, 2. Założenie bazy danych BDOT500 w oparciu o dane znajdujące się na warstwach mapy numerycznej lub hybrydowej, aktualną ortofotomapę i wywiady terenowe oraz uzupełniające pomiary terenowe.	powiat buski	2 075 380,00 zł
	powiat jędrzejowski	419 175,00 zł
	powiat kielecki	4 684 760,00 zł
	powiat pińczowski	286 701,00 zł
Modernizacja IT	Partnerzy realizujący zadanie	Wartość zadania
Doposażenie partnerów projektu w sprzęt komputerowy, służący do realizacji Projektu.	powiat buski	181 700,00 zł
	powiat jędrzejowski	335 300,00 zł
	powiat kielecki	206 200,00 zł
	powiat pińczowski	80 000,00 zł
Modernizacja EGiB	Partnerzy realizujący zadanie	Wartość zadania
1. Modernizację bazy EGiB obejmująca m.in uzupełnienie bazy danych ewidencji gruntów i budynków oraz weryfikację istniejących zbiorów danych ewidencyjnych pod kątem zgodności z wymogami określonymi w ustawie z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz w rozporządzeniu w sprawie ewidencji gruntów i budynków (poprzez uzupełnienie części opisowej bazy danych o informacje o budynkach i nieruchomościach lokalowych)	powiat buski	4 894 949,00 zł
	powiat jędrzejowski	5 989 126,00 zł
	powiat kielecki	9 500 628,00 zł
	powiat pińczowski	1 099 001,00 zł
Szkolenia	Partnerzy realizujący zadanie	Wartość zadania
Przeprowadzenie szkoleń z wykorzystywania wdrożonych w ramach projektu e-usług.	powiat buski	45 000,00 zł
	powiat jędrzejowski	51 000,00 zł
	powiat kielecki	61 000,00 zł
	powiat pińczowski	20 000,00 zł
Zakup oprogramowania (e-usług)	Partnerzy realizujący zadanie	Wartość zadania
Poszerzenie u Partnerów Projektu katalogu	powiat buski	100 000,00 zł

Studium Wykonalności dla projektu
„e-GEODEZJA – cyfrowy zasób geodezyjny powiatów Buskiego, Jędrzejowskiego, Kieleckiego i Pińczowskiego”

posiadanych e-usług przez wdrożenie geoportali powiatowych oraz znaczące podniesienie dojrzałości istniejących e-usług	powiat jędrzejowski	100 000,00 zł
	powiat kielecki	100 000,00 zł
	powiat pińczowski	100 000,00 zł
Promocja	Partnerzy realizujący zadanie	Wartość zadania
Wydatki związane z promocją projektu	powiat buski	24 100,00 zł
	powiat jędrzejowski	23 800,00 zł
	powiat kielecki	46 000,00 zł
	powiat pińczowski	6 100,00 zł
Nadzór inwestorski i autorski	Partnerzy realizujący zadanie	Wartość zadania
	powiat buski	144 600,00 zł
	powiat jędrzejowski	142 800,00 zł
	powiat kielecki	276 000,00 zł
	powiat pińczowski	36 600,00 zł
Zarządzanie projektem / obsługa	Partnerzy realizujący zadanie	Wartość zadania
	powiat buski	72 300,00 zł
	powiat jędrzejowski	71 400,00 zł
	powiat kielecki	138 000,00 zł
	powiat pińczowski	18 300,00 zł

L.p.	Kategoria kosztu	Całkowite koszty (A)	Koszty niekwalifikowalne (B)	Koszty kwalifikowalne (C) = (A) – (B)	Wartość procentowa kwalifikowalnych kosztów do kosztów kwalifikowalnych ogółem
1.	Dokumentacja projektowa	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 %
2.	Zakup gruntu	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 %
3.	Roboty budowlane	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 %
4.	Nadzór inwestorski i autorski	600 000,00 zł	0,00 zł	600 000,00 zł	1,83 %
5.	Środki trwałe oraz wartości niematerialne i prawne w tym:	31 588 101,00 zł	0,00 zł	31 588 101,00 zł	96,40 %
5.1	Digitalizacja	1 435 181,00 zł	0,00 zł	1 435 181,00 zł	4,37 %
5.2	Założenie BDOT500/GESUT	7 466 016,00 zł	0,00 zł	7 466 016,00 zł	22,79 %
5.3	Modernizacja IT	803 200,00 zł	0,00 zł	803 200,00 zł	2,45 %
5.4	Modernizacja EGIB	21 483 704,00 zł	0,00 zł	21 483 704,00 zł	65,57 %
5.5	Zakup oprogramowania (e-usług)	400 000,00 zł	0,00 zł	400 000,00 zł	1,22 %
6.	Wkład rzeczowy	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 %
7.	Promocja	100 000,00 zł	0,00 zł	100 000,00 zł	0,31 %
8.	Zarządzanie projektem / obsługa	300 000,00 zł	0,00 zł	300 000,00 zł	0,92 %

9.	Opłaty finansowe, doradztwo i inne usługi związane z realizacją	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 %
10.	Cross-financing	177 000,00 zł	0,00 zł	177 000,00 zł	0,54 %
10.1	Szkolenia	177 000,00 zł	0,00 zł	177 000,00 zł	0,54 %
11.	Inne w tym:	0,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	0,00 %
	Ogółem	32 765 101,00 zł	0,00 zł	32 765 101,00 zł	100 %

Dla zachowania synergii oraz ustandaryzowanego, jednolitego podejścia, szczegółowy opis wykonania powyższych prac będzie opracowany wspólnie, przez Partnerów, którzy uzyskali dofinansowanie, wzorując się na "Wzorcu opisu przedmiotu zamówienia" opracowanym przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii w Warszawie.

Zakłada się, że w ramach realizacji Projektu nie będzie tworzony oddzielny serwer metadanych. Metadane powinny być publikowane, tak jak dotychczas na serwerze centralnym w Centralnym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Warszawie, co wpłynie na zmniejszenie kosztów przeznaczonych na infrastrukturę techniczną.

Wdrażany w ramach projektu Geoportal powinien udostępniać e-usługi, wykorzystując dane przestrzenne zgromadzone w bazach danych posiadanych przez Partnerów systemów back-office i jeśli zachodzi taka konieczność, aktualizować dane zawarte w tych bazach w trybie on-line (np. usługa zgłoszenia pracy geodezyjnej czy usługa zamówienia danych) oraz powinien działać także na urządzeniach mobilnych, tym samym dostęp do usług będzie możliwy różnymi kanałami dostępu, niezależnie od miejsca przebywania.

Zakres, relacje i struktura danych znajdujących się w bazach obsługiwanych przez programy dziedzinowe uległy w ostatnich latach poważnym zmianom. Jest to wynikiem wejścia w życie Dyrektywy INSPIRE, a w konsekwencji nowych rozporządzeń wykonawczych, które zostały wymienione w Tab. 1. Autor systemu STRATEG opracował nowe wersje oprogramowania zgodne z obowiązującym prawem, pozostaje jednak konieczność harmonizacji i przekształcenia danych do nowych struktur oraz ich aktualizacji.

1.3.1 Zestaw e-usług do wykonania w rozszerzonym Geoportalu

Procesy biznesowe związane z poszczególnymi usługami wynikają bezpośrednio z przepisów prawa, o których mowa w punkcie 5.1.1.

a) Powiat buski

Zestaw e-usług związany z procesem udostępnianiem materiałów z zasobu dla powiatu buskiego.

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Stopień dojrzałości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
1.	Zamówienie zbioru danych EGİB wraz z generowaniem licencji i wydaniem zbioru danych EGİB	Użytkownik uzupełnia on-line wniosek formularz P+P1 wraz ze wskazaniem przestrzennej lokalizacji obszaru, którego dotyczy zamówienie i podpisuje go z wykorzystaniem profilu zaufanego e-PUAP lub systemu PZGiK. Ośrodek generuje i wysyła DOO. Użytkownik dokonuje wpłaty (on-line lub przesyła dokument wpłaty). Ośrodek generuje Licencję i wysyła ją do użytkownika oraz wydaje produkt (zbiór danych).	4	A2A A2B A2C	publiczny
2.	Zamówienie rejestrów, kartotek, skorowidzów, wykazów, zestawień wraz z usługą generowania licencji i wydaniem produktu utworzonego w oparciu o dane w bazie EGİB	Użytkownik uzupełnia on-line wniosek formularz P+P2 wraz ze wskazaniem przestrzennej lokalizacji obszaru, którego dotyczy zamówienie, i podpisuje go z wykorzystaniem profilu zaufanego e-PUAP lub systemu PZGiK. Ośrodek generuje i wysyła DOO. Użytkownik dokonuje wpłaty (on-line lub przesyła dokument wpłaty). Ośrodek generuje Licencję i wysyła ją do użytkownika oraz generuje określony produkt: <ul style="list-style-type: none"> • w postaci elektronicznej (wysyłka on-line), • w postaci nieelektronicznej (papierowej lub nośnika zewnętrznego) i przesyła go pocztą tradycyjną. 	4	A2A A2B A2C	publiczny
3.	Zamówienie mapy ewidencji gruntów i budynków lub mapy	Użytkownik uzupełnia on-line wniosek formularz P+P3 wraz ze wskazaniem przestrzennej lokalizacji obszaru, którego dotyczy zamówienie i podpisuje go z wykorzystaniem profilu zaufanego e-PUAP lub systemu PZGiK.	4	A2A A2B A2C	publiczny

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Stopień dojrzałości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
	zasadniczej wraz z generowaniem licencji i wydaniem produktu	Ośrodek generuje i wysyła DOO. Użytkownik dokonuje wpłaty (on-line lub przesyła dokument wpłaty). Ośrodek generuje Licencję i wysyła ją do użytkownika oraz generuje określony produkt: <ul style="list-style-type: none"> • w postaci elektronicznej (wysyłka on-line), • w postaci nieelektronicznej (papierowej lub nośnika zewnętrznego) i przesyła go pocztą tradycyjną. 			
4.	Zamówienie zbioru danych GESUT wraz z usługą generowania licencji i wydaniem zbioru danych GESUT	Użytkownik uzupełnia on-line wniosek formularz P+P5 wraz ze wskazaniem przestrzennej lokalizacji obszaru, którego dotyczy zamówienie, i podpisuje go z wykorzystaniem profilu zaufanego e-PUAP lub systemu PZGiK. Ośrodek generuje i wysyła DOO. Użytkownik dokonuje wpłaty (on-line lub przesyła dokument wpłaty). Ośrodek generuje Licencję i wysyła ją do użytkownika oraz wydaje produkt (zbiór danych GESUT).	4	A2A A2B A2C	publiczny
5.	Zamówienie zbioru danych BDSOG wraz z usługą generowania licencji i wydaniem zbioru danych BDSOG	Użytkownik uzupełnia on-line wniosek formularz P+P6 wraz ze wskazaniem przestrzennej lokalizacji obszaru, którego dotyczy zamówienie, i podpisuje go z wykorzystaniem profilu zaufanego e-PUAP lub systemu PZGiK. Ośrodek generuje i wysyła DOO. Użytkownik dokonuje wpłaty (on-line lub przesyła dokument wpłaty). Ośrodek generuje Licencję i wysyła ją do użytkownika oraz wydaje produkt (zbiór danych BDSOG).	4	A2A A2B A2C	publiczny
6.	Zamówienie zbioru danych BDOT500 wraz z usługą generowania licencji i wydaniem zbioru danych BDOT500	Użytkownik uzupełnia on-line wniosek formularz P+P7 wraz ze wskazaniem przestrzennej lokalizacji obszaru, którego dotyczy zamówienie, i podpisuje go z wykorzystaniem profilu zaufanego e-PUAP lub systemu PZGiK. Ośrodek generuje i wysyła DOO. Użytkownik dokonuje wpłaty (on-line lub przesyła dokument wpłaty). Ośrodek generuje Licencję i wysyła ją do użytkownika oraz wydaje produkt (zbiór	4	A2B A2C	publiczny

Studium Wykonalności dla projektu
„e-GEODEZJA – cyfrowy zasób geodezyjny powiatów Buskiego, Jędrzejowskiego, Kieleckiego i Pińczowskiego”

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Stopień dojrzałości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
		danych BDOT500).			
7.	Zamówienie Wypisu/Wypisu i Wyrysu/Wyrysu z bazy EGIB wraz z generowaniem licencji i wydaniem produktu	<p>Użytkownik uzupełnia on-line wniosek formularz EGIB wraz ze wskazaniem przestrzennej lokalizacji obszaru, którego dotyczy zamówienie, i przesyła go z wykorzystaniem profilu zaufanego e-PUAP lub systemu PZGiK.</p> <p>Ośrodek generuje i wysyła DOO.</p> <p>Użytkownik dokonuje wpłaty (on-line lub przesyła dokument wpłaty). Ośrodek generuje Licencję i wysyła ją do użytkownika oraz generuje określony produkt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • w postaci elektronicznej (wysyłka on-line), • w postaci nieelektronicznej (papierowej lub nośnika zewnętrznego) i przesyła go pocztą tradycyjną. 	4	A2A A2B A2C	publiczny

Zestaw e-usług związany z procesem obsługi rzeczoznawców dla powiatu buskiego.

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Stopień dojrzałości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
1	Usługa przeglądania danych z bazy RCiWN	Uprawniony użytkownik (rzeczoznawca) może zażądać wyświetlenia obiektów (transakcji, operatów) wg określonych kryteriów, a usługa na podstawie bazy danych RCiWN prezentuje wyniki bez podania cen (wartości szacunkowych).	5	A2B	niepubliczny
2	Zamówienie zbioru danych RCiWN	Na udostępnionym do wglądu wykazie obiektów (transakcji, operatów) rzeczoznawca zaznacza pozycje, które go interesują i je zamawia. Automatycznie generowany jest i wysyłany DOO.	5	A2B	publiczny
3	Usługa generowania Licencji i wydania zbioru danych RCiWN	Rzeczoznawca dokonuje wpłaty (on-line lub przesyła dokument wpłaty). Automatycznie generowana jest Licencja, a dla zaznaczonych pozycji ukazują się ceny transakcji lub wartości nieruchomości, które może pobrać rzeczoznawca.	5	A2B A2C	publiczny

Zestaw usług związanych z procesem obsługi komorników sądowych dla powiatu buskiego.

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Sto- pień dojrza- łości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
1	Usługa potwierdzająca występowanie określonej osoby w bazie EGiB	Uprawniony użytkownik (komornik) podaje w wywołanym oknie dane dotyczące osoby fizycznej (np. nazwisko i imię, PESEL), a usługa sprawdza zawartość danych w bazie EGiB i zwrótnie informuje, czy osoba o wskazanych danych występuje lub nie występuje w bazie EGiB.	3	A2B	niepubliczne
2	Usługa potwierdzająca występowanie określonej instytucji w bazie EGiB	Uprawniony użytkownik (komornik) podaje w wywołanym oknie dane dotyczące instytucji (np. nazwa, NIP), a usługa sprawdza zawartość danych w bazie EGiB i zwrótnie informuje, czy instytucja o wskazanych danych występuje lub nie występuje w bazie EGiB.	3	A2B	niepubliczne

Zestaw e-usług związanych z procesem pozyskiwania atrybutów i geokodowaniem obiektów zgromadzonych w bazach danych przez administrację publiczną i uprawnionych użytkowników (jednostki, organizacje, gminy, i powiaty) dla powiatu buskiego.

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Sto- pień dojrza- łości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
1	Usługa pozyskiwania atrybutów obiektów bazy danych GESUT	Zalogowany użytkownik wskazuje na obrazie mapie obiekt (np. przewód, armaturę), a usługa w oparciu o bazę danych GESUT zwraca pełną informację o obiekcie.	3	A2A A2B	niepubliczny
2	Usługa pozyskiwania atrybutów obiektów bazy danych BDOT500	Zalogowany użytkownik wskazuje na obrazie mapie obiekt (np. jezdnię zabytek, plac zabaw), a usługa w oparciu o bazę danych BDOT500 zwraca pełną informację o obiekcie.	3	A2A A2B	niepubliczny

Podstawowy zestaw e-usług w geoportalu dla powiatu buskiego.

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Sto- pień dojrza- łości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
1	Usługa geokodowania adresu (tylko w miastach na prawach powiatu w oparciu o bazę ADRES)	Użytkownik w wywołanym oknie (odpowiednik formularza) podaje nazwę ulicy i nr porządkowy nieruchomości, a usługa zwraca obraz graficzny nieruchomości. Usługa ta działa w oparciu o bazy EMUIA aktualizowane przez gminy.	3	A2A A2B A2C	publiczny

b) Powiat jędrzejowski

Zestaw e-usług związany z procesem udostępnianiem materiałów z zasobu dla powiatu jędrzejowskiego.

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Sto- pień dojrza- łości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
1	Zamówienie zbioru danych EGiB wraz z generowaniem licencji i wydaniem zbioru danych EGiB	Użytkownik uzupełnia on-line wniosek formularz P+P1 wraz ze wskazaniem przestrzennej lokalizacji obszaru, którego dotyczy zamówienie i podpisuje go z wykorzystaniem profilu zaufanego e-PUAP lub systemu PZGIK. Ośrodek generuje i wysyła DOO. Użytkownik dokonuje wpłaty (on-line lub przesyła dokument wpłaty). Ośrodek generuje Licencję i wysyła ją do użytkownika oraz wydaje produkt (zbiór danych).	4	A2A A2B A2C	publiczny
2	Zamówienie rejestrów, kartotek, skorowidzów, wykazów, zestawień wraz z usługą generowania licencji i wydaniem pro-	Użytkownik uzupełnia on-line wniosek formularz P+P2 wraz ze wskazaniem przestrzennej lokalizacji obszaru, którego dotyczy zamówienie, i podpisuje go z wykorzystaniem profilu zaufanego e-PUAP lub systemu PZGIK. Ośrodek generuje i wysyła DOO. Użytkownik dokonuje wpłaty (on-line lub przesyła dokument wpłaty). Ośrodek generuje Licencję i wysyła ją do	4	A2A A2B A2C	publiczny

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Sto- pień dojrza- łości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
	duktu utworzonego w oparciu o dane w bazie EGiB	użytkownika oraz generuje określony produkt: <ul style="list-style-type: none"> • w postaci elektronicznej (wysyłka on-line), • w postaci nieelektronicznej (papierowej lub nośnika zewnętrznego) i przesyła go pocztą tradycyjną. 			
3	Zamówienie mapy ewidencji gruntów i budynków lub mapy zasadniczej wraz z generowaniem licencji i wydaniem produktu	Użytkownik uzupełnia on-line wniosek formularz P+P3 wraz ze wskazaniem przestrzennej lokalizacji obszaru, którego dotyczy zamówienie i podpisuje go z wykorzystaniem profilu zaufanego e-PUAP lub systemu PZGiK. Ośrodek generuje i wysyła DOO. Użytkownik dokonuje wpłaty (on-line lub przesyła dokument wpłaty). Ośrodek generuje Licencję i wysyła ją do użytkownika oraz generuje określony produkt: <ul style="list-style-type: none"> • w postaci elektronicznej (wysyłka on-line), • w postaci nieelektronicznej (papierowej lub nośnika zewnętrznego) i przesyła go pocztą tradycyjną. 	4	A2A A2B A2C	publiczny
4	Zamówienie zbioru danych GESUT wraz z usługą generowania licencji i wydaniem zbioru danych GESUT	Użytkownik uzupełnia on-line wniosek formularz P+P5 wraz ze wskazaniem przestrzennej lokalizacji obszaru, którego dotyczy zamówienie, i podpisuje go z wykorzystaniem profilu zaufanego e-PUAP lub systemu PZGiK. Ośrodek generuje i wysyła DOO. Użytkownik dokonuje wpłaty (on-line lub przesyła dokument wpłaty). Ośrodek generuje Licencję i wysyła ją do użytkownika oraz wydaje produkt (zbiór danych GESUT).	4	A2A A2B A2C	publiczny
5	Zamówienie zbioru danych BDSOG wraz z usługą generowania licencji i wydaniem zbioru danych BDSOG	Użytkownik uzupełnia on-line wniosek formularz P+P6 wraz ze wskazaniem przestrzennej lokalizacji obszaru, którego dotyczy zamówienie, i podpisuje go z wykorzystaniem profilu zaufanego e-PUAP lub systemu PZGiK. Ośrodek generuje i wysyła DOO. Użytkownik dokonuje wpłaty (on-line lub przesyła dokument wpłaty). Ośrodek	4	A2A A2B A2C	publiczny

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Sto- pień dojrza- łości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
		generuje Licencję i wysyła ją do użytkownika oraz wydaje produkt (zbiór danych BDSOG).			
6	Zamówienie zbioru danych BDOT500 wraz z usługą generowania licencji i wydaniem zbioru danych BDOT500	Użytkownik uzupełnia on-line wniosek formularz P+P7 wraz ze wskazaniem przestrzennej lokalizacji obszaru, którego dotyczy zamówienie, i podpisuje go z wykorzystaniem profilu zaufanego e-PUAP lub systemu PZGiK. Ośrodek generuje i wysyła DOO. Użytkownik dokonuje wpłaty (on-line lub przesyła dokument wpłaty). Ośrodek generuje Licencję i wysyła ją do użytkownika oraz wydaje produkt (zbiór danych BDOT500).	4	A2B A2C	publiczny
7	Zamówienie Wypisu/Wypisu i Wyrysu/Wyrysu z bazy EGIB wraz z generowaniem licencji i wydaniem produktu	Użytkownik uzupełnia on-line wniosek formularz EGIB wraz ze wskazaniem przestrzennej lokalizacji obszaru, którego dotyczy zamówienie, i przesyła go z wykorzystaniem profilu zaufanego e-PUAP lub systemu PZGiK. Ośrodek generuje i wysyła DOO. Użytkownik dokonuje wpłaty (on-line lub przesyła dokument wpłaty). Ośrodek generuje Licencję i wysyła ją do użytkownika oraz generuje określony produkt: <ul style="list-style-type: none"> • w postaci elektronicznej (wysyłka on-line), • w postaci nieelektronicznej (papierowej lub nośnika zewnętrznego) i przesyła go pocztą tradycyjną. 	4	A2A A2B A2C	publiczny

Zestaw e-usług związany z procesem pozyskiwania atrybutów i geokodowaniem obiektów zgromadzonych w bazach danych przez administrację publiczną i uprawnionych użytkowników (jednostki, organizacje, gminy, i powiaty) dla powiatu jędrzejowskiego.

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Sto- pi- eń dojrza- łości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
1	Usługa pozyskiwania atrybutów obiektów bazy danych GESUT	Zalogowany użytkownik wskazuje na obrazie mapie obiekt (np. przewód, armaturę), a usługa w oparciu o bazę danych GESUT zwraca pełną informację o obiekcie.	3	A2A A2B	niepubliczny
2	Usługa pozyskiwania atrybutów obiektów bazy danych BDOT500	Zalogowany użytkownik wskazuje na obrazie mapie obiekt (np. jezdnię zabytek, plac zabaw), a usługa w oparciu o bazę danych BDOT500 zwraca pełną informację o obiekcie.	3	A2A A2B	niepubliczny

Podstawowy zestaw e-usług w geoportalu dla powiatu jędrzejowskiego.

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Sto- pi- eń dojrza- łości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
1	Usługa geokodowania adresu (tylko w miastach na prawach powiatu w oparciu o bazę ADRES)	Użytkownik w wywołanym oknie (odpowiednik formularza) podaje nazwę ulicy i nr porządkowy nieruchomości, a usługa zwraca obraz graficzny nieruchomości. Usługa ta działa w oparciu o bazy EMUIA aktualizowane przez gminy.	3	A2A A2B A2C	publiczny

c) Powiat kielecki

Zestaw e-usług związany z procesem udostępnianiem materiałów z zasobu dla powiatu kieleckiego.

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Sto- pi- eń dojrza- łości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
1	Zamówienie zbioru danych EGIB wraz z generowaniem licencji i wydaniem zbioru	Użytkownik uzupełnia on-line wniosek formularz P+P1 wraz ze wskazaniem przestrzennej lokalizacji obszaru, którego	4	A2A A2B A2C	publiczny

Studium Wykonalności dla projektu
 „e-GEODEZJA – cyfrowy zasób geodezyjny powiatów Buskiego, Jędrzejowskiego, Kieleckiego i Pińczowskiego”

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Sto- pień dojrza- łości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
	danych EGİB	dotyczy zamówienie i podpisuje go z wykorzystaniem profilu zaufanego e-PUAP lub systemu PZGiK. Ośrodek generuje i wysyła DOO. Użytkownik dokonuje wpłaty (on-line lub przesyła dokument wpłaty). Ośrodek generuje Licencję i wysyła ją do użytkownika oraz wydaje produkt (zbiór danych).			
2	Zamówienie rejestrów, kartotek, skorowidzów, wykazów, zestawień wraz z usługą generowania licencji i wydaniem produktu utworzonego w oparciu o dane w bazie EGİB	Użytkownik uzupełnia on-line wniosek formularz P+P2 wraz ze wskazaniem przestrzennej lokalizacji obszaru, którego dotyczy zamówienie, i podpisuje go z wykorzystaniem profilu zaufanego e-PUAP lub systemu PZGiK. Ośrodek generuje i wysyła DOO. Użytkownik dokonuje wpłaty (on-line lub przesyła dokument wpłaty). Ośrodek generuje Licencję i wysyła ją do użytkownika oraz generuje określony produkt: <ul style="list-style-type: none"> • w postaci elektronicznej (wysyłka on-line), • w postaci nieelektronicznej (papierowej lub nośnika zewnętrznego) i przesyła go pocztą tradycyjną. 	4	A2A A2B A2C	publiczny
3	Zamówienie mapy ewidencji gruntów i budynków lub mapy zasadniczej wraz z generowaniem licencji i wydaniem produktu	Użytkownik uzupełnia on-line wniosek formularz P+P3 wraz ze wskazaniem przestrzennej lokalizacji obszaru, którego dotyczy zamówienie i podpisuje go z wykorzystaniem profilu zaufanego e-PUAP lub systemu PZGiK. Ośrodek generuje i wysyła DOO. Użytkownik dokonuje wpłaty (on-line lub przesyła dokument wpłaty). Ośrodek generuje Licencję i wysyła ją do użytkownika oraz generuje określony produkt: <ul style="list-style-type: none"> • w postaci elektronicznej (wysyłka on-line), • w postaci nieelektronicznej (papierowej lub nośnika zewnętrznego) i przesyła go pocztą tradycyjną. 	4	A2A A2B A2C	publiczny
4	Zamówienie zbioru danych	Użytkownik uzupełnia on-line wniosek	4		publiczny

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Sto- pień dojrza- łości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
	GESUT wraz z usługą generowania licencji i wydaniem zbioru danych GESUT	formularz P+P5 wraz ze wskazaniem przestrzennej lokalizacji obszaru, którego dotyczy zamówienie, i podpisuje go z wykorzystaniem profilu zaufanego e-PUAP lub systemu PZGiK. Ośrodek generuje i wysyła DOO. Użytkownik dokonuje wpłaty (on-line lub przesyła dokument wpłaty). Ośrodek generuje Licencję i wysyła ją do użytkownika oraz wydaje produkt (zbiór danych GESUT).		A2A A2B A2C	
5	Zamówienie zbioru danych BDSOG wraz z usługą generowania licencji i wydaniem zbioru danych BDSOG	Użytkownik uzupełnia on-line wniosek formularz P+P6 wraz ze wskazaniem przestrzennej lokalizacji obszaru, którego dotyczy zamówienie, i podpisuje go z wykorzystaniem profilu zaufanego e-PUAP lub systemu PZGiK. Ośrodek generuje i wysyła DOO. Użytkownik dokonuje wpłaty (on-line lub przesyła dokument wpłaty). Ośrodek generuje Licencję i wysyła ją do użytkownika oraz wydaje produkt (zbiór danych BDSOG).	4	A2A A2B A2C	publiczny
6	Zamówienie zbioru danych BDOT500 wraz z usługą generowania licencji i wydaniem zbioru danych BDOT500	Użytkownik uzupełnia on-line wniosek formularz P+P7 wraz ze wskazaniem przestrzennej lokalizacji obszaru, którego dotyczy zamówienie, i podpisuje go z wykorzystaniem profilu zaufanego e-PUAP lub systemu PZGiK. Ośrodek generuje i wysyła DOO. Użytkownik dokonuje wpłaty (on-line lub przesyła dokument wpłaty). Ośrodek generuje Licencję i wysyła ją do użytkownika oraz wydaje produkt (zbiór danych BDOT500).	4	A2B A2C	publiczny
7	Zamówienie Wypisu/Wypisu i Wyrysu/Wyrysu z bazy EGiB wraz z generowaniem licencji i wydaniem produktu	Użytkownik uzupełnia on-line wniosek formularz EGiB wraz ze wskazaniem przestrzennej lokalizacji obszaru, którego dotyczy zamówienie, i przesyła go z wykorzystaniem profilu zaufanego e-PUAP lub systemu PZGiK. Ośrodek generuje i wysyła DOO. Użytkownik dokonuje wpłaty (on-line lub przesyła dokument wpłaty). Ośrodek generuje Licencję i wysyła ją do użytkownika oraz generuje określony	4	A2A A2B A2C	publiczny

Studium Wykonalności dla projektu
„e-GEODEZJA – cyfrowy zasób geodezyjny powiatów Buskiego, Jędrzejowskiego, Kieleckiego i Pińczowskiego”

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Sto- pień dojrza- łości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
		produkt: <ul style="list-style-type: none"> • w postaci elektronicznej (wysyłka on-line), • w postaci nieelektronicznej (papierowej lub nośnika zewnętrznego) i przesyła go pocztą tradycyjną. 			

Zestaw e-usług związanych z procesem obsługi wykonawców prac geodezyjnych dla powiatu kieleckiego.

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Sto- pień dojrza- łości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
1	Generowanie dokumentu opłaty wraz z płatnością elektroniczną	Ośrodek generuje Dokument Obliczenia Opłaty (DOO) i automatycznie powiadamia Wykonawcę o konieczności wniesienia opłaty wraz z możliwością dokonania jej drogą elektroniczną.	4	A2B	niepubliczny
2	Pobieranie danych z bazy GESUT	Po dokonaniu opłaty Ośrodek udostępnia specjalną usługę pobrania danych przez zalogowanego użytkownika z bazy GESUT z zakresu zgłoszonej pracy.	3	A2B	niepubliczny
3	Pobieranie danych z bazy BDOT500	Po dokonaniu opłaty Ośrodek udostępnia specjalną usługę pobrania danych przez zalogowanego użytkownika z bazy BDOT500 z zakresu zgłoszonej pracy.	3	A2B	niepubliczny
4	Przekazywanie wyników pracy	Wykonawca przekazuje on-line wyniki pracy. Wykonawcy automatycznie przekazywane są informacje o wyniku kontroli.	4	A2B	niepubliczny

Zestaw e-usług związany z procesem pozyskiwania atrybutów i geokodowaniem obiektów zgromadzonych w bazach danych przez administrację publiczną i uprawnionych użytkowników (jednostki, organizacje, gminy, i powiaty) dla powiatu kieleckiego.

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Sto- pień dojrza- łości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
1	Usługa pozyskiwania atrybutów obiektów bazy danych GESUT	Zalogowany użytkownik wskazuje na obrazie mapie obiekt (np. przewód, armaturę), a usługa w oparciu o bazę danych GESUT zwraca pełną informację o obiekcie.	3	A2A A2B	niepubliczny
2	Usługa pozyskiwania atrybutów obiektów bazy danych BDOT500	Zalogowany użytkownik wskazuje na obrazie mapie obiekt (np. jezdnię zabytek, plac zabaw), a usługa w oparciu o bazę danych BDOT500 zwraca pełną informację o obiekcie.	3	A2A A2B	niepubliczny

d) Powiat pińczowski

Zestaw e-usług związany z procesem udostępnianiem materiałów z zasobu dla powiatu pińczowskiego

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Sto- pień dojrza- łości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
1	Zamówienie zbioru danych EGiB wraz z generowaniem licencji i wydaniem zbioru danych EGiB	Użytkownik uzupełnia on-line wniosek formularz P+P1 wraz ze wskazaniem przestrzennej lokalizacji obszaru, którego dotyczy zamówienie i podpisuje go z wykorzystaniem profilu zaufanego e-PUAP lub systemu PZGiK. Ośrodek generuje i wysyła DOO. Użytkownik dokonuje wpłaty (on-line lub przesyła dokument wpłaty). Ośrodek generuje Licencję i wysyła ją do użytkownika oraz wydaje produkt (zbiór danych).	4	A2A A2B A2C	publiczny

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Sto- pień dojrza- łości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
2	Zamówienie rejestrów, kartotek, skorowidzów, wykazów, zestawień wraz z usługą generowania licencji i wydaniem produktu utworzonego w oparciu o dane w bazie EGİB	Użytkownik uzupełnia on-line wniosek formularz P+P2 wraz ze wskazaniem przestrzennej lokalizacji obszaru, którego dotyczy zamówienie, i podpisuje go z wykorzystaniem profilu zaufanego e-PUAP lub systemu PZGiK. Ośrodek generuje i wysyła DOO. Użytkownik dokonuje wpłaty (on-line lub przesyła dokument wpłaty). Ośrodek generuje Licencję i wysyła ją do użytkownika oraz generuje określony produkt: <ul style="list-style-type: none"> • w postaci elektronicznej (wysyłka on-line), • w postaci nieelektronicznej (papierowej lub nośnika zewnętrznego) i przesyła go pocztą tradycyjną. 	4	A2A A2B A2C	publiczny
3	Zamówienie mapy ewidencji gruntów i budynków lub mapy zasadniczej wraz z generowaniem licencji i wydaniem produktu	Użytkownik uzupełnia on-line wniosek formularz P+P3 wraz ze wskazaniem przestrzennej lokalizacji obszaru, którego dotyczy zamówienie i podpisuje go z wykorzystaniem profilu zaufanego e-PUAP lub systemu PZGiK. Ośrodek generuje i wysyła DOO. Użytkownik dokonuje wpłaty (on-line lub przesyła dokument wpłaty). Ośrodek generuje Licencję i wysyła ją do użytkownika oraz generuje określony produkt: <ul style="list-style-type: none"> • w postaci elektronicznej (wysyłka on-line), • w postaci nieelektronicznej (papierowej lub nośnika zewnętrznego) i przesyła go pocztą tradycyjną. 	4	A2A A2B A2C	publiczny

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Sto- pień dojrza- łości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
4	Zamówienie zbioru danych GESUT wraz z usługą generowania licencji i wydaniem zbioru danych GESUT	Użytkownik uzupełnia on-line wniosek formularz P+P5 wraz ze wskazaniem przestrzennej lokalizacji obszaru, którego dotyczy zamówienie, i podpisuje go z wykorzystaniem profilu zaufanego e-PUAP lub systemu PZGiK. Ośrodek generuje i wysyła DOO. Użytkownik dokonuje wpłaty (on-line lub przesyła dokument wpłaty). Ośrodek generuje Licencję i wysyła ją do użytkownika oraz wydaje produkt (zbiór danych GESUT).	4	A2A A2B A2C	publiczny
5	Zamówienie zbioru danych BDSOG wraz z usługą generowania licencji i wydaniem zbioru danych BDSOG	Użytkownik uzupełnia on-line wniosek formularz P+P6 wraz ze wskazaniem przestrzennej lokalizacji obszaru, którego dotyczy zamówienie, i podpisuje go z wykorzystaniem profilu zaufanego e-PUAP lub systemu PZGiK. Ośrodek generuje i wysyła DOO. Użytkownik dokonuje wpłaty (on-line lub przesyła dokument wpłaty). Ośrodek generuje Licencję i wysyła ją do użytkownika oraz wydaje produkt (zbiór danych BDSOG).	4	A2A A2B A2C	publiczny
6	Zamówienie zbioru danych BDOT500 wraz z usługą generowania licencji i wydaniem zbioru danych BDOT500	Użytkownik uzupełnia on-line wniosek formularz P+P7 wraz ze wskazaniem przestrzennej lokalizacji obszaru, którego dotyczy zamówienie, i podpisuje go z wykorzystaniem profilu zaufanego e-PUAP lub systemu PZGiK. Ośrodek generuje i wysyła DOO. Użytkownik dokonuje wpłaty (on-line lub przesyła dokument wpłaty). Ośrodek generuje Licencję i wysyła ją do użytkownika oraz wydaje produkt (zbiór danych BDOT500).	4	A2B A2C	publiczny

Studium Wykonalności dla projektu
„e-GEODEZJA – cyfrowy zasób geodezyjny powiatów Buskiego, Jędrzejowskiego, Kieleckiego i Pińczowskiego”

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Sto- pień dojrza- łości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
7	Zamówienie Wypisu/Wypisu i Wyrysu/Wyrysu z bazy EGIB wraz z generowaniem licencji i wydaniem produktu	<p>Użytkownik uzupełnia on-line wniosek formularz EGIB wraz ze wskazaniem przestrzennej lokalizacji obszaru, którego dotyczy zamówienie, i przesyła go z wykorzystaniem profilu zaufanego e-PUAP lub systemu PZGiK.</p> <p>Ośrodek generuje i wysyła DOO.</p> <p>Użytkownik dokonuje wpłaty (on-line lub przesyła dokument wpłaty). Ośrodek generuje Licencję i wysyła ją do użytkownika oraz generuje określony produkt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • w postaci elektronicznej (wysyłka on-line), • w postaci nieelektronicznej (papierowej lub nośnika zewnętrznego) i przesyła go pocztą tradycyjną. 	4	A2A A2B A2C	publiczny

Zestaw e-usług związanych z procesem obsługi wykonawców prac geodezyjnych dla powiatu pińczowskiego

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Sto- pień dojrza- łości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
1	Usługa uzgadniania listy materiałów zasobu	<p>Użytkownikowi zostaje udostępniony specjalistyczny komunikator pomiędzy nim a ośrodkiem umożliwiający wykonanie uzgodnienia listy materiałów on-line w ramach zgłoszonego zakresu pracy wraz z możliwością wstępnej kalkulacji opłaty.</p> <p>(personalizacja: obszar zgłoszonej pracy umożliwia wybór odpowiednich dokumentów z zasobu)</p>	4	A2B	niepubliczny
2	Generowanie dokumentu opłaty wraz z płatnością elektroniczną	<p>Ośrodek generuje Dokument Obliczenia Opłaty (DOO) i automatycznie powiadamia Wykonawcę o konieczności wniesienia opłaty wraz z możliwością dokonania jej drogą elektroniczną.</p>	4	A2B	niepubliczny
3	Pobranie materiałów zasobu z obszaru zgłoszonej pracy wraz	<p>Po stwierdzeniu dokonania wpłaty Ośrodek generuje Licencję i przesyła ją wykonawcy, który poprzez usługę</p>	4	A2B	niepubliczny

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Sto- pień dojrza- łości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
	z Licencją	zawężoną do obszaru zgłoszonej pracy i uzgodnionej listy materiałów (personalizacja) umożliwia Wykonawcy automatyczne pobranie materiałów zasobu.			
4	Pobieranie danych z bazy EGIB	Po dokonaniu opłaty Ośrodek udostępnia specjalną usługę pobrania danych przez zalogowanego użytkownika z bazy EGIB z zakresu zgłoszonej pracy.	3	A2B	niepubliczny
5	Pobieranie danych z bazy GESUT	Po dokonaniu opłaty Ośrodek udostępnia specjalną usługę pobrania danych przez zalogowanego użytkownika z bazy GESUT z zakresu zgłoszonej pracy.	3	A2B	niepubliczny
6	Pobieranie danych z bazy BDOT500	Po dokonaniu opłaty Ośrodek udostępnia specjalną usługę pobrania danych przez zalogowanego użytkownika z bazy BDOT500 z zakresu zgłoszonej pracy.	3	A2B	niepubliczny

Zestaw e-usług związany z procesem obsługi rzeczoznawców dla powiatu pińczowskiego

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Sto- pień dojrza- łości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
1	Usługa przeglądania danych z bazy RCiWN	Uprawniony użytkownik (rzeczoznawca) może zażądać wyświetlenia obiektów (transakcji, operatów) wg określonych kryteriów, a usługa na podstawie bazy danych RCiWN prezentuje wyniki bez podania cen (wartości szacunkowych).	5	A2B	niepubliczny
2	Zamówienie zbioru danych RCiWN	Na udostępnionym do wglądu wykazie obiektów (transakcji, operatów) rzeczoznawca zaznacza pozycje, które go interesują i je zamawia. Automatycznie generowany jest i wysyłany DOO.	5	A2B	publiczny
3	Usługa generowania Licencji i wydania zbioru danych RCiWN	Rzeczoznawca dokonuje wpłaty (on-line lub przesyła dokument wpłaty). Automatycznie generowana jest Licencja, a dla zaznaczonych pozycji ukazują się ceny transakcji lub wartości nieruchomości, które może pobrać rzeczoznawca.	5	A2B A2C	publiczny

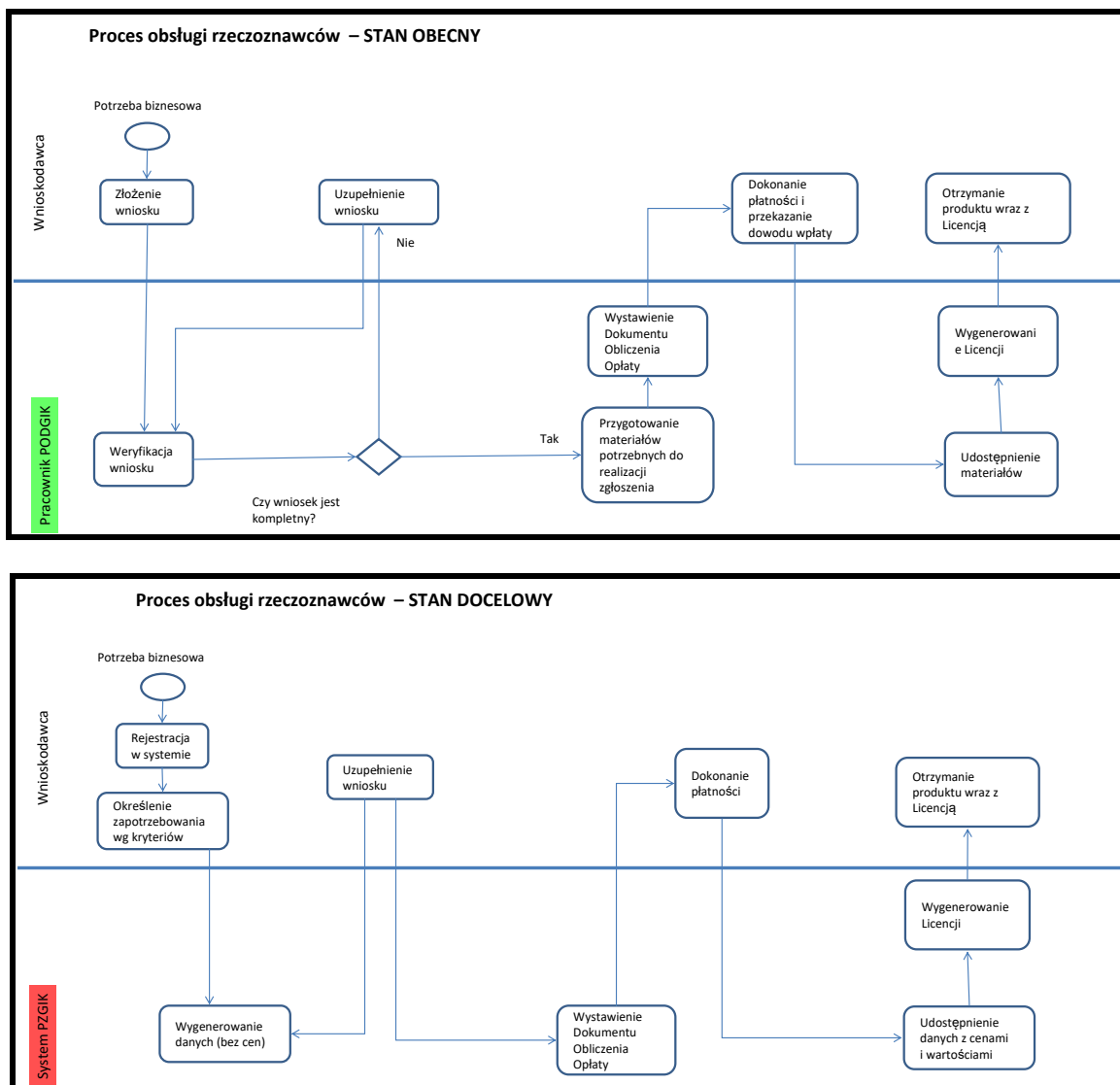
Zestaw e-usług związany z procesem pozyskiwania atrybutów i geokodowaniem obiektów zgromadzonych w bazach danych przez administrację publiczną i uprawnionych użytkowników (jednostki, organizacje, gminy, i powiaty) dla powiatu pińczowskiego.

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Sto- pień dojrza- łości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
1	Usługa pozyskiwania atrybutów obiektów bazy danych GESUT	Zalogowany użytkownik wskazuje na obrazie mapie obiekt (np. przewód, armaturę), a usługa w oparciu o bazę danych GESUT zwraca pełną informację o obiekcie.	3	A2A A2B	niepubliczny
2	Usługa pozyskiwania atrybutów obiektów bazy danych BDOT500	Zalogowany użytkownik wskazuje na obrazie mapie obiekt (np. jezdnię, zabytek, plac zabaw), a usługa w oparciu o bazę danych BDOT500 zwraca pełną informację o obiekcie.	3	A2A A2B	niepubliczny

Podstawowy zestaw e-usług w geoportalu dla powiatu pińczowskiego

Nr	Nazwa usługi	Opis (proces biznesowy)	Sto- pień dojrza- łości	Relacja	Tryb
1	2	3	4	5	6
1	Usługa geokodowania adresu (tylko w miastach na prawach powiatu w oparciu o bazę ADRES)	Użytkownik w wywołanym oknie (odpowiednik formularza) podaje nazwę ulicy i nr porządkowy nieruchomości, a usługa zwraca obraz graficzny nieruchomości. Usługa ta działa w oparciu o bazy EMUIA aktualizowane przez gminy.	3	A2A A2B A2C	publiczny

Poniżej został szczegółowo rozrysowany proces obsługi rzeczoznawców majątkowych, w którym dotychczasowe czynności wykonywane przez pracownika powiatowego ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej (PODGiK) przejął system PZGiK.



Rys.1. Porównanie procesów obsługi rzeczoznawców

1.3.2 Minimalne wymagania funkcjonalne aplikacji obsługującej rozszerzony Geoportal

Wdrażane w ramach Projektu oprogramowanie powinno wykorzystywać dane zgromadzone w bazach danych (obsługiwanych przez aplikacje dziedzinowe STRATEG) utworzonych zgodnie z obowiązującymi standardami w taki sposób, by nie powodować dodatkowej pracochłonności związanej z udostępnianiem tych danych. Nie zakłada się tworzenia odrębnej hurtowni danych, które będą udostępniane w sieci.

Geoportal powinien być oparty głównie na usłudze WMS i umożliwiać proste połączenie adresów innych (zewnętrznych) usług WMS oraz działać w standardowych przeglądarkach

internetowych typu MS Explorer, Mozilla FireFox, bez konieczności instalowania dodatkowych aplikacji typu plug-in.

Geoportal podstawowy musi:

1. Posiadać funkcjonalność nawigacji na mapie:
 - a. płynne (szybkie) pomniejszanie i powiększanie widoku mapy
 - b. lokalizacja widoku mapy na mapie referencyjnej
 - c. przesuwanie mapy we wszystkich kierunkach
 - d. lokalizacja wg współrzędnych
 - e. lokalizacja wybranych obszarów (gmin, miejscowości obrębów itp.).
2. Posiadać operacje ustalania widoczności poszczególnych warstw tematycznych.
3. Umożliwiać prezentowanie podstawowych danych, takich jak:
 - a. ortofotomapa
 - b. dane ewidencji gruntów i budynków z bazy EGiB
 - c. dane adresowe z bazy EMUiA
 - d. dane ewidencji sieci uzbrojenia terenu z bazy GESUT
 - e. inne obiekty przestrzenne z bazy BDOT500
 - f. obiekty związane z zagospodarowaniem przestrzennym (np. studium, plany, warunki zabudowy, pozwolenia na budowę, decyzje lokalizacyjne itp.)
 - g. obiekty związane ze środowiskiem i jego ochroną (np. elementy hydrografii, pozwolenia wodnoprawne, obiekty ochrony przyrody, plany urządzania lasów, itp.)
 - h. obiekty komunikacyjne (np. elementy dróg i mostów, przystanki komunikacji publicznej itp.)
 - i. obiekty związane z bezpieczeństwem i ochroną obywateli itp.
4. Umożliwiać identyfikację obiektu na mapie i prezentację informacji opisowych (powiązanych z obiektami graficznymi) zarówno podstawowych, jak i skojarzonych, zawartych w różnych bazach systemu (np. w bazie ewidencji gruntów i budynków, banku osnów, bazie adresowej).
5. Umożliwiać wyszukiwanie informacji graficznych w oparciu o dane opisowe, co najmniej w zakresie:
 - a. adresów
 - b. numerów działek

- c. właścicieli nieruchomości
- d. współrzędnych geograficznych i geodezyjnych.
6. Posiadać funkcje drukowania zarówno obrazu mapy, jak i informacji opisowych, w tym wydruków w skali do formatu pdf wraz z możliwością wyboru drukowanych warstw, formatu papieru, skali wydruku.
7. Udostępniać informacje z uwzględnieniem uprawnień użytkownika dotyczących:
 - a. zakresu tematycznego
 - b. zakresu obszarowego
 - c. zakresu czasowego
 - d. listy adresów (dostęp z konkretnych adresów IP)
 - e. ograniczeń w zakresie udostępniania danych osobowych.
8. Wykonywać operacje pomiaru odległości (po linii łamanej) oraz powierzchni.
9. Automatycznie tworzyć rejestr zdarzeń z uwzględnieniem uprawnień użytkownika.
10. Zapamiętywać aktualny widok mapy wraz z możliwością zapisywania tej informacji.

Powyższe funkcjonalności podstawowe istnieją w Geoportalach powiatów zrzeszonych w ramach niniejszego Partnerstwa.

Geoportal o rozszerzonej funkcjonalności powinien:

1. Posiadać wygodną obsługę na urządzeniach z ekranami dotykowymi – poprawne działanie na zaawansowanych smartfonach i tabletach. Obsługa mapy przy pomocy gestów z możliwością pozycjonowania za pomocą GPS (geoportal mobilny).
2. Posiadać możliwość tworzenia różnych grup użytkowników (np. komorników, rzeczoznawców, wykonawców prac geodezyjnych, przedstawicieli branż), w stosunku do których obowiązywać będą różne uprawnienia związane z dostępem do danych.
3. Posiadać możliwość udostępniania baz danych uprawnionym użytkownikom (usługa pobierania danych).
4. Uwierzytelniać elektroniczne wnioski o udostępnienie materiałów zasobu, a także formularze dotyczące zgłaszania prac geodezyjnych, zgodnie z aktami wykonawczymi do ustawy PGiK, które w formularzach wniosku przy podpisie stanowią:
*"Podpis odręczny, podpis elektroniczny, o którym mowa w art. 3 pkt 1 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym, bezpieczny podpis elektroniczny, o którym mowa w art. 3 pkt 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym, **podpis***

potwierdzony profilem zaufanym ePUAP, o którym mowa w art. 3 pkt 15 ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, lub w przypadku składania wniosku za pomocą systemu teleinformatycznego, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 40 ust. 8 ustawy - Prawo geodezyjne i kartograficzne, identyfikator umożliwiający weryfikację wnioskodawcy w tym systemie”.

5. Posiadać interaktywny formularz, który po wypełnieniu przez zalogowanego użytkownika będzie zawierał dane do utworzenia wniosku spełniającego wymagania formalne określone w rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji:
 - z dnia 8 lipca 2014 r. w sprawie formularzy dotyczących zgłoszenia prac geodezyjnych i prac kartograficznych, zawiadomienia o wykonaniu tych prac oraz przekazaniu ich wyników do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego,
 - z dnia 9 lipca 2014 r. w sprawie udostępniania materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, wydawania licencji oraz wzoru Dokumentu Obliczenia Opłaty.
6. Być bezpieczny i zgodny z obowiązującymi przepisami i standardami w zakresie przetwarzania danych osobowych oraz danych podlegających ochronie poprzez między innymi:
 - a. zastosowanie szyfrowania 256-bitowego nie tylko do logowania, lecz również do wyświetlania strony oraz wymiany danych we wszystkich usługach, w tym także WMS,
 - b. personalizację połączenia umożliwiającego uwzględnienie:
 - określenia zakresu tematycznego widocznej mapy
 - ograniczenia logowania do konkretnego adresu IP (lub listy adresów)
 - godzinowego ograniczenia logowania do każdego dnia tygodnia
 - ograniczenia dostępu do części opisowej EGIB dla określonych jednostek organizacyjnych
 - ograniczenia zakresu widocznych danych części opisowej EGIB, np. dostęp bez danych osobowych
 - dostępu do części opisowej osnów geodezyjnych
 - dostępu do zgłoszonych prac geodezyjnych (dotyczy wykonawców robót geodezyjnych).
7. Tworzyć rejestr zdarzeń, czyli rejestrować każde wykonanie usługi, przy czym dla połączeń niepublicznych powinny być tworzone między innymi rejestry:

- logowań (poprawnych, błędnych), zablokowań konta użytkownika po kilkakrotnym błędnym wprowadzeniu nazwy użytkownika i hasła
- dostępów do mapy w usłudze WMS
- dostępów do danych opisowych – informacja o wskazanym obiekcie
- dostępów do danych opisowych – wyszukiwanie danych
- przeglądania rejestru zgłoszonych prac geodezyjnych
- informacji o zgłoszeniu pracy drogą internetową
- informacji o obsłudze rzeczoznawców: przeglądanie danych, pobieranie dokumentów (wniosek, DOO, licencja), opłaty elektroniczne, pobieranie opłaconych danych.

Każdy wpis w rejestrze powinien zawierać dodatkowo: czas, adres IP komputera, z którego dokonano połączenia, a także login użytkownika, umożliwiając tym samym wykonanie odpowiednich statystyk.

8. Posiadać przyjazny interfejs uwzględniający standardy WCAG 2,0 między innymi poprzez zastosowanie:
 - zmiennego kontrastu strony Geoportalu
 - zmiennej wielkości czcionki
 - zmiennej wielkości obrazu graficznego
 - pomocy przy wprowadzaniu danych
 - maksymalnej dostępności przy pomocy klawiatury (oprócz myszki).
9. Geoportal musi spełniać wymogi ciągłości działania systemu. W ramach Projektu musi zostać opracowany **plan ciągłości działania**, w którym oprócz identyfikacji i zastosowania środków bezpieczeństwa, takich jak np:
 - urządzenia do podtrzymywania zasilania (UPS),
 - detektory dymu i ognia,
 - czujniki wody w pomieszczeniach ze sprzętem komputerowym,
 - instalacje przeciwpożarowe,
 - regularnie wykonywane i właściwie przechowywane kopie zapasowe,
 - odpowiednio przygotowane miejsca (poza siedzibą starostwa) służące do przechowywania kopii zapasowych, danych w postaci nieelektronicznej oraz dokumentacji systemu

powinna zostać opisana strategia przywracania działania geoportalu w oparciu o podobny sprzęt wykorzystywany przez poszczególnych partnerów.

W strategii należy określić między innymi:

- minimalną częstość wykonywania kopii zapasowych,
- zasoby danych, z których kopie należy wykonać,
- format, w jakim będą zapisywane nośniki z danymi zapasowymi.

10. Geoportal, czyli System, który jest bezpośrednim produktem Projektu, powinien cechować się dostępnością co najmniej na poziomie 99,9%, natomiast cały zintegrowany system łącznie z istniejącym już back-officem powinien cechować się dostępnością na poziomie 99% (czyli czasem braku dostępności 3 d 11 h 20 min w skali roku).

W razie potrzeby Partnerzy Projektu zakładają zawarcie odpowiednich umów serwisowych (SLA) zapewniających dostępność całego systemu oraz monitorowanie dostępności w ramach geoportalu (dostępności witryny internetowej) będącej przedmiotem Projektu.

Ponadto aplikacja obsługująca Geoportal powinna świadczyć e-usługi wymienione w punkcie 1.3.1., które obejmują pełny zakres podstawowych zadań związanych z użytkownikami danych zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

1.3.3 Minimalne wymagania funkcjonalne aplikacji obsługującej bieżącą digitalizację dokumentów przyjmowanych do zasobu.

Wdrażane w ramach Projektu oprogramowanie, służące do obsługi procesu bieżącej cyfryzacji operatów przyjmowanych do zasobu geodezyjnego musi być narzędziem w postaci programu komputerowego, kompatybilnego ze środowiskiem komputerowym i systemami funkcjonującymi u Partnerów Projektu, nie wymuszając tym samym konieczności nakładów finansowych na modernizację posiadanej bazy sprzętowej i programowej. W procesie wdrażania powyższego oprogramowania, należy opracować metodykę digitalizacji dokumentów papierowych, która pozwoli na ujednoczone podejście oraz ustandaryzowanie sposobu ich gromadzenia w postaci cyfrowej u wszystkich Partnerów.

Wdrażane oprogramowanie powinno:

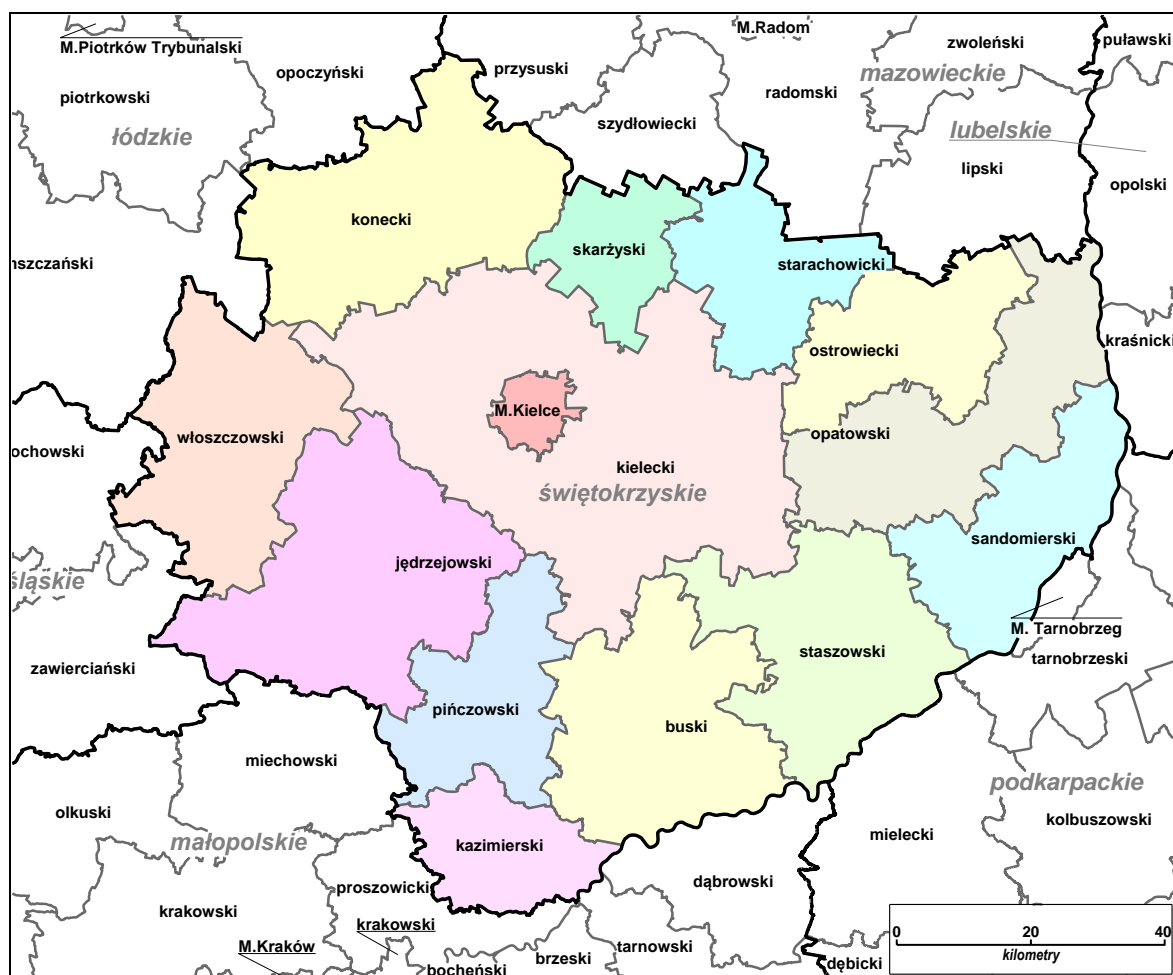
1. Gwarantować prawidłowy i bezpieczny sposób zasilania istniejących baz poprzez uzyskanie pozytywnej opinii autorów systemu funkcjonującego u partnera.
2. Posiadać możliwości:

- a. Szybkiego i łatwego skanowania dokumentów przy użyciu sprzętu posiadanego przez Zamawiającego.
 - b. Selekcji dokumentów podłączanych do baz systemu zarządzania zasobem geodezyjnym i kartograficznym, zgodnie z założeniami metodyki,
 - c. Nazywania skanowanych dokumentów przy wykorzystaniu zaimplementowanych w dostarczonym narzędziu słowników nazw,
 - d. Automatycznego tworzenia kopii całego operatu w postaci scalonego pliku pdf,
 - e. Automatycznego zasilania bazy systemu zarządzania zasobem geodezyjnym i kartograficznym zeskanowanymi, posegregowanymi i odpowiednio opisanymi dokumentami, przyjmowanymi na bieżąco do zasobu.
3. Dawać możliwość instalacji na nieograniczonej liczbie stanowisk komputerowych w ramach jednej licencji,
 4. Posiadać postać jednego programu komputerowego, integrującego w sobie wszystkie wymagane funkcjonalności od strony użytkownika tj. skanowanie dokumentów, ich segregację, przemianowywanie, tworzenie jednolitych plików stanowiących kopię oraz eksport skanów do systemu zarządzania zasobem geodezyjnym i kartograficznym.

1.4 Lokalizacja projektu

1.4.1 Charakterystyka województwa świętokrzyskiego

Projekt realizowany będzie w województwie świętokrzyskim, które położone jest w centralnej części Polski. Jego powierzchnia wynosi 11 710 km². Województwo składa się z 13 powiatów (buski, jędrzejowski, kazimierski, kielecki, konecki, opatowski, ostrowiecki, pińczowski, sandomierski, skarżyski, starachowicki, staszowski, włoszczowski) i 1 miasta na prawach powiatu (Kielce). Łącznie na terenie województwa świętokrzyskiego znajdują się 102 gminy, w tym 70 wiejskich, 27 miejsko-wiejskich i 5 miejskich. W ich obrębie wyróżnia się 32 miasta, 2493 miejscowości wiejskich i 2131 sołectw (tab. 1).



Rys. 1. Powiaty województwa świętokrzyskiego

Tabela 1

Jednostki administracyjne województwa świętokrzyskiego

POWIAT	TERYT	Gminy				Miasta	Miejscowości wiejskie	Sołectwa
		ogółem	miejskie	wiejskie	miejsko-wiejskie			
buski	2601	8	-	6	2	2	233	209
jędrzejowski	2602	9	-	6	3	3	267	226
kazimierski	2603	5	-	3	2	2	127	125
kielecki	2604	19	-	15	4	4	426	345
konecki	2605	8	-	6	2	2	273	193
opatowski	2606	8	-	6	2	2	221	201
ostrowiecki	2607	6	1	3	2	3	115	113
pińczowski	2608	5	-	3	2	2	134	131
sandomierski	2609	9	1	6	2	3	197	180
skarżyski	2610	5	1	3	1	2	56	49
starachowicki	2611	5	1	3	1	2	100	67
staszowski	2612	8	-	5	3	3	184	167
włoszczowski	2613	6	-	5	1	1	160	125
Kielce	2661	1	1	-	-	1	-	-
łącznie		102	5	70	27	32	2493	2131

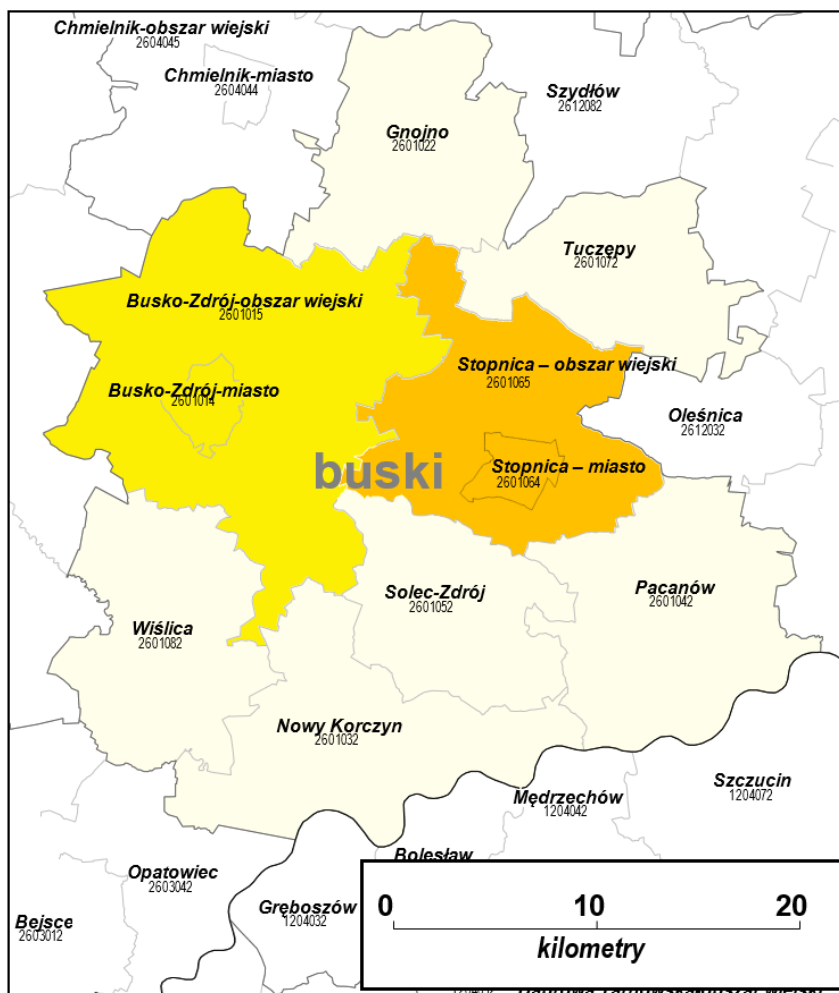
1.4.2 Charakterystyka powiatu buskiego

Powiat buski położony jest w południowej części województwa świętokrzyskiego i zajmuje powierzchnię 96 800 ha (tab. 2). Składa się na niego 6 gmin wiejskich, oraz 2 gminy miejsko-wiejskie (rys. 2). Od północy, wschodu i zachodu powiat buski graniczy z innymi powiatami województwa świętokrzyskiego (kieleckim, staszowskim, pińczowskim i kazimierskim), z kolei od południa graniczy z powiatem dąbrowskim położonym w województwie małopolskim. Omawiana jednostka administracyjna w 2016 roku była zamieszkiwana przez 72 779 osoby, z czego 51,22% stanowiły kobiety. Gęstość zaludnienia na całym terenie wynosiła wtedy średnio 75 osób na km², najwyższa jest na terenie miasta Busko-Zdrój (1 361 os./km²) (dane za 2014 r.) Przekładało się to na bardzo duży wskaźnik w obrębie powierzchni zabudowanej i zurbanizowanej osiągający niemal 3 300 os./km² (dane za 2014 r.) (tab. 2).

Na terenie powiatu buskiego dominują użytki rolne, stanowiące ok 82% pokrycia terenu (79 415 ha). Poza użytkami rolnymi powierzchnię powiatu w 12% zajmują tereny zielone oraz w 4% tereny zurbanizowane (tab. 3).

W obrębie poszczególnych gmin wyszczególniono łącznie 165.198 działek ewidencyjnych, z czego:

- Busko-Zdrój – miasto 7 469
- Busko-Zdrój – obszar wiejski..... 39 811
- Gnojno 17 068
- Nowy Korczyn 16 082
- Pacanów..... 20 143
- Solec-Zdrój..... 13 715
- Stopnica – miasto 1 357
- Stopnica – obszar wiejski 18 483
- Tuczępy 11 514
- Wiślica..... 19 556



Rys. 2. Gminy powiatu buskiego (kolorem jasnym oznaczono gminy wiejskie, ciemnym miejsko-wiejskie).

Tabela 2
 Liczba ludności i gęstość zaludnienia powiatu buskiego (dane na rok 2016)

TERYT	Nazwa	Ogółem [osoby]			gęstość zaludnienia [os./km ²]	gęstość zaludnienia powierzchni zabudowanej i zurbanizowanej [os./km ²] dane za 2014 (brak danych za 2015 i 2016 r.)	zmiana liczby ludności na 1000 mieszkańców
		ogółem	mężczyźni	kobiety			
2601000	Powiat buski	72 779	35498	37281	75	1 744	-4,0
2601013	Busko-Zdrój	32612	15637	16975	138	2 270	-4,7
2601014	Busko-Zdrój - miasto	16319	7564	8755	1329	3 293	-11,5
2601015	Busko-Zdrój - obszar wiejski	16293	8073	8220	73	1 721	2,2
2601022	Gnojno	4466	2267	2199	46	1 279	1,6
2601032	Nowy Korczyn	6100	3019	3081	52	1 550	-9,4
2601042	Pacanów	7465	3631	3834	60	1 574	-2,1
2601052	Solec-Zdrój	5092	2486	2606	60	1 631	4,7
2601063	Stopnica	7728	3832	3896	61	b.d.	-2,1
2601064	Stopnica – miasto	1440	706	734	316	b.d.	-10,3
2601065	Stopnica – obszar wiejski	6288	3126	3162	52	b.d.	-0,2
2601072	Tuczepy	3753	1879	1874	45	915	-7,1
2601082	Wiślica	5563	2747	2816	55	1 644	-8,6

Tabela 3
 Powierzchnia i użytkowanie terenu gmin powiatu buskiego (dane na rok 2014)

TERYT	Nazwa	powierzchnia ogółem [ha]	użytki rolne razem [ha]	grunty leśne oraz zadrzewione i akrezwione razem [ha]	grunty pod wodami razem [ha]	grunty zabudowane i urbanizowane razem [ha]	użytki ekologiczne [ha]	nieużytki [ha]	tereny różne [ha]
2601000	Powiat buski	96 800	79 415	11 704	675	4 210	16	664	116
2601013	Busko-Zdrój	23 550	18 862	3 045	18	1 444	1	176	4
2601014	Busko-Zdrój - miasto	1 228	704	4	0	504	0	13	3
2601015	Busko-Zdrój - obszar wiejski	22 322	18 158	3 041	18	940	1	163	1
2601022	Gnojno	9 631	7 378	1 860	18	354	0	20	1
2601032	Nowy Korczyn	11 667	9 699	1 086	351	401	0	74	56
2601042	Pacanów	12 458	11 411	242	170	484	0	109	42
2601052	Solec-Zdrój	8 504	7 105	1 020	11	311	13	44	0

2601063	Stopnica	12596	10624	1432	22	463	0	48	7
2601064	Stopnica – miasto	455	373	3	0	72	0	3	4
2601065	Stopnica – obszar wiejski	12141	10251	1429	22	391	0	45	3
2601072	Tuczępy	8 362	5 220	2 619	25	413	0	85	0
2601082	Wiślica	10 032	9 097	418	60	342	2	107	6

1.4.3 Charakterystyka powiatu jędrzejowskiego

Powiat jędrzejowski położony jest w zachodniej części województwa świętokrzyskiego i zajmuje łącznie powierzchnię 125 696 ha. Od północnego-wschodu graniczy on z powiatem kieleckim, od południowego - wschodu z powiatem pińczowskim i od północnego-zachodu z powiatem jędrzejowskim. Wszystkie wymienione jednostki wchodzi w skład województwa świętokrzyskiego. Od południa i południowego - zachodu granica przebiega na styku z województwem małopolskim (powiatem miechowskim) oraz śląskim (powiatem zawierciańskim) (rys. 1). Na powiat składają się 3 gminy miejsko-wiejskie oraz 6 gmin wiejskich (rys. 3).

Teren powiatu jędrzejowskiego w 2016 roku zamieszkiwało 86 886 osób, nielicząc przeważały kobiety (50,49%). Średnia gęstość zaludnienia w tym okresie wynosiła 69 osób na km², najwyższa była na terenach miejskich (Jędrzejów 1 381 os./km², Małogoszcz 400 os./km² czy Sędziszów 840 os./km²)(dane z 2014 r.). Podobnie jak na terenie powiatu buskiego, wskaźnik ten na terenach zabudowanych i zurbanizowanych wynosił prawie 3 300 os./km² i występował na terenach położonych w mieście Jędrzejów (dane z 2014 r.). (tab. 4). Zdecydowaną większość, terenu powiatu tj. 75% (94 059 ha), zajmują użytki rolne. Duża jego część pokryta jest również przez tereny zielone, które stanowią 20% obszaru (25 241 ha). Z kolei tereny zurbanizowane zajmują 4% powierzchni (4 923 ha) (tab. 5).

W powiecie jędrzejowskim wyszczególniono 160.159 działek ewidencyjnych, w tym:

- Imielno15 893
- Jędrzejów - miasto 7 023
- Jędrzejów - obszar wiejski.....25 582
- Małogoszcz - miasto.....3 090
- Małogoszcz - obszar wiejski.....18 591
- Nagłowice12 546
- Oksa13 306

- Sędziszów - miasto 2 902
- Sędziszów - obszar wiejski 17 320
- Słupia (jędrzejowska) 11 667
- Sobków 15 000
- Wodzisław..... 17 239



Rys. 3. Gminy powiatu jędrzejowskiego (kolorem jasnym oznaczono gminy wiejskie, ciemnym miejsko-wiejskie).

Tabela 4
Liczba ludności i gęstość zaludnienia powiatu jędrzejewskiego (dane na rok 2016)

TERYT	Nazwa	Ogółem [osoby]			gęstość zaludnienia [os./km ²]	gęstość zaludnienia powierzchni zabudowanej i zurbanizowanej [os./km ²] dane za 2014 (brak danych za 2015 i 2016 r.)	zmiana liczby ludności na 1000 mieszkańców
		ogółem	mężczyźni	kobiety			
2602000	Powiat jędrzejewski	86886	43012	43874	69	1 782	-2,9
2602012	Imielno	4451	2235	2216	44	1 402	0,2
2602023	Jędrzejów	28446	13784	14662	126	2 341	-4,8
2602024	Jędrzejów - miasto	15484	7356	8128	1362	3 269	-6,0
2602025	Jędrzejów - obszar wiejski	12962	6428	6534	60	1 741	-3,4
2602033	Małogoszcz	11675	5839	5836	80	1 800	0,4
2602034	Małogoszcz - miasto	3831	1871	1960	396	2 143	-6,7
2602035	Małogoszcz - obszar wiejski	7844	3968	3876	58	1 667	4,0
2602042	Nagłowice	5026	2516	2510	43	1 796	-7,5
2602052	Oksa	4586	2320	2266	51	1 776	-5,2
2602063	Sędziszów	12679	6292	6387	87	1 714	-0,2
2602064	Sędziszów - miasto	6568	3269	3299	829	3 000	-5,0
2602065	Sędziszów - obszar wiejski	6111	3023	3088	44	1 170	5,1
2602072	Słupia	4361	2153	2208	40	1 471	-4,6
2602082	Sobków	8526	4288	4238	59	1 470	-1,2
2602092	Wodzisław	7136	3585	3551	40	1 315	-4,1

Tabela 5
Powierzchnia i użytkowanie terenu gmin powiatu jędrzejewskiego (dane na rok 2014)

TERYT	Nazwa	powierzchnia ogółem [ha]	użytki rolne razem [ha]	grunty leśne oraz zadrzewione i akrewione razem [ha]	grunty pod wodami razem [ha]	grunty zabudowane i urbanizowane razem [ha]	użytki ekologiczne [ha]	nieużytki [ha]	tereny różne [ha]
2602000	Powiat jędrzejewski	125 696	94 059	25 241	429	4 923	31	953	60
2602012	Imielno	10 101	8 228	1 198	60	317	0	284	14
2602023	Jędrzejów	22 662	15 892	5 414	24	1 228	6	91	7
2602024	Jędrzejów - miasto	1 137	642	5	3	482	0	4	1
2602025	Jędrzejów - obszar wiejski	21 525	15 250	5 409	21	746	6	87	6
2602033	Małogoszcz	14 605	9 630	4 142	106	650	0	77	0
2602034	Małogoszcz - miasto	968	717	68	0	182	0	1	0
2602035	Małogoszcz - obszar wiejski	13 637	8 913	4 074	106	468	0	76	0
2602042	Nagłowice	11 729	8 435	2 925	9	287	13	54	6

2602052	Oksa	9 072	6 804	1 869	33	263	0	103	0
2602063	Sędziszów	14 565	11 271	2 452	37	751	0	53	1
2602064	Sędziszów - miasto	792	523	31	7	223	0	7	1
2602065	Sędziszów - obszar wiejski	13 773	10 748	2 421	30	528	0	46	0
2602072	Słupia	10 842	8 965	1 461	10	297	10	99	0
2602082	Sobków	14 431	10 127	3 415	140	579	2	137	31
2602092	Wodzisław	17 689	14 707	2 365	10	551	0	55	1

1.4.4 Charakterystyka powiatu kieleckiego

Powiat kielecki położony jest w centralnej części województwa świętokrzyskiego i zajmuje łącznie powierzchnię 224 607 ha. Jednostka ta graniczy z pozostałymi powiatami województwa, z wyjątkiem powiatów sandomierskiego i kazimierskiego. Na powiat kielecki składają się 5 gmin miejsko-wiejskie oraz 14 gmin wiejskich (rys. 4).

W 2016 roku powiat kielecki zamieszkiwało 208 977 osoby. Średnia gęstość zaludnienia na terenie powiatu wynosiła 93 os./km². Na terenach zurbanizowanych i zabudowanych powiatu współczynnik ten niemal we wszystkich przypadkach przekracza 1 500 os./km², najwyższy występuje w gminie Bieliny, gdzie przekracza 5 000 os./km², (tab. 6).

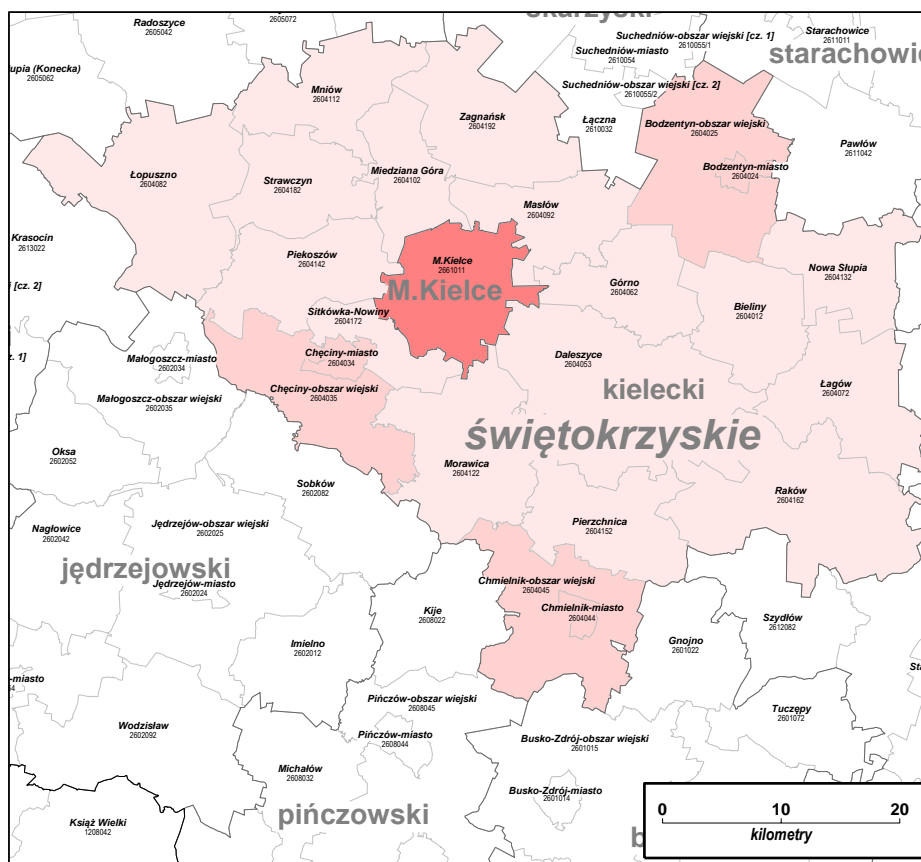
Na terenie powiatu kieleckiego, podobnie jak w innych powiatach województwa świętokrzyskiego dominują grunty rolne, które stanowią 57% wszystkich użytków. Pozostałe przeważające użytkowania to grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione (37%) oraz zurbanizowane (4%). (tab. 7).

Teren powiatu oraz miasta Kielce podzielony jest na 297.774 działki ewidencyjne. Ich liczba poszczególnych jednostkach wynosi:

- Bieliny.....11 869
- Bodzentyn – miasto..... 3 204
- Bodzentyn – obszar wiejski.....14 164
- Chęciny - miasto4 487
- Chęciny - obszar wiejski13 963
- Chmielnik - miasto.....2 909
- Chmielnik - obszar wiejski.....15 235
- Daleszyce - miasto.....5 088
- Daleszyce - obszar wiejski.....19 315
- Górnó17 249

Studium Wykonalności dla projektu
 „e-GEODEZJA – cyfrowy zasób geodezyjny powiatów Buskiego, Jędrzejewskiego, Kieleckiego i Pińczowskiego”

- Łągów 12 866
- Łopuszno 14 851
- Masłów 13 909
- Miedziana Góra 14 393
- Mniów 11 500
- Morawica miasto 1 440
- Morawica obszar wiejski 18 509
- Nowa Słupia 12 369
- Piekoszów 20 952
- Pierzchnica 11 027
- Raków 19 614
- Sitkówka-Nowiny 6 762
- Strawczyn 14 127
- Zagnańsk 17 972



Rys. 4. Gminy powiatu kieleckiego i miasto Kielce (kolorem jasnym oznaczono gminy wiejskie, kolorem pośrednim miejsko-wiejskie, kolorem najciemniejszym miasto Kielce).

Tabela 6
 Liczba ludności i gęstość zaludnienia powiatu kieleckiego i miasta Kielce (dane na rok 2016)

TERYT	Nazwa	Ogółem [osoby]			gęstość zaludnienia [os./km ²]	gęstość zaludnienia powierzchni zabudowanej i zurbanizowanej [os./km ²] dane za 2014 (brak danych za 2015 i 2016 r.)	zmiana liczby ludności na 1000 mieszkańców
		ogółem	mężczyźni	kobiety			
2604000	Powiat kielecki	208977	104225	104752	93	2 130	2,2
2604012	Bieliny	10214	5111	5103	116	5 056	0,1
2604023	Bodzentyń	11636	5817	5819	73	4 423	-0,2
2604024	Bodzentyń - miasto	2241	1101	1140	259	3 909	0,5
2604025	Bodzentyń - obszar wiejski	9395	4716	4679	62	4 567	-0,3
2604033	Chęciny	14992	7392	7600	118	1 784	-1,5
2604034	Chęciny - miasto	4373	2164	2209	309	1 853	-10,4
2604035	Chęciny - obszar wiejski	10619	5228	5391	94	1 756	2,3
2604043	Chmielnik	11417	5708	5709	80	1 695	-2,4
2604044	Chmielnik - miasto	3831	1833	1998	491	2 675	-2,6
2604045	Chmielnik - obszar wiejski	7586	3875	3711	56	1 427	-2,2
2604053	Daleszyce	15688	7854	7834	71	2 443	2,6
2604054	Daleszyce - miasto	2922	1470	1452	189	3 554	3,8
2604055	Daleszyce - obszar wiejski	12766	6384	6382	62	2 279	2,4
2604062	Górno	14126	7033	7093	170	4 316	10,7
2604072	Łąków	6910	3525	3385	61	2 901	-6,3
2604082	Łopuszno	9016	4527	4489	51	2 416	3,0
2604092	Masłów	10667	5399	5268	125	1 801	6,1
2604102	Miedziana Góra	11304	5547	5757	159	2 380	3,9
2604112	Mniów	9360	4590	4770	98	3 389	1,2
2604122	Morawica	16018	8101	7917	114	1 469	13,7
2604132	Nowa Słupia	9559	4763	4796	111	3 841	-7,9
2604142	Piekoszów	16338	8056	8282	159	1 800	1,0
2604152	Pierzchnica	4781	2409	2372	46	1 497	-2,5
2604162	Raków	5676	2877	2799	30	1 180	-7,0
2604172	Sitkówka-Nowiny	7728	3797	3931	169	742	2,6
2604182	Strawczyn	10567	5290	5277	123	3 235	5,9
2604192	Zagnańsk	12980	6429	6551	104	2 583	1,5

Tabela 7
 Powierzchnia i użytkowanie terenu gmin powiatu kieleckiego i miasta Kielce (dane na rok 2014)

TERYT	Nazwa	powierzchnia ogółem [ha]	użytki rolne razem [ha]	grunty leśne oraz zadrzewione i akrezwione razem [ha]	grunty pod wodami razem [ha]	grunty zabudowane i urbanizowane razem [ha]	użytki ekologiczne [ha]	nieużytki [ha]	tereny różne [ha]
2604000	Powiat kielecki	224 607	128 751	82 997	1 288	9 756	24	1 711	80
2604012	Bieliny	8 822	5 840	2 737	26	201	0	18	0
2604023	Bodzentyn	15 975	8 185	7 434	44	265	0	42	5
2604024	Bodzentyn - miasto	865	785	9	7	58	0	6	0
2604025	Bodzentyn - obszar wiejski	15 110	7 400	7 425	37	207	0	36	5
2604033	Chęciny	12 739	8 147	3 379	124	844	0	236	9
2604034	Chęciny - miasto	1 413	901	261	0	239	0	12	0
2604035	Chęciny - obszar wiejski	11 326	7 246	3 118	124	605	0	224	9
2604043	Chmielnik	14 219	10 393	2 922	42	680	0	180	2
2604044	Chmielnik - miasto	780	579	49	2	146	0	4	0
2604045	Chmielnik - obszar wiejski	13 439	9 814	2 873	40	534	0	176	2
2604053	Daleszyce	22 239	7 820	13 373	139	638	7	243	19
2604054	Daleszyce - miasto	1 550	1 239	203	7	82	0	19	0
2604055	Daleszyce - obszar wiejski	20 689	6 581	13 170	132	556	7	224	19
2604062	Górno	8 316	6 786	1 130	54	320	0	25	1
2604072	Łągów	11 323	7 684	3 309	25	240	2	60	3
2604082	Łopuszno	17 700	9 333	7 721	47	374	0	224	1
2604092	Masłów	8 555	4 503	3 389	58	584	0	20	1
2604102	Miedziana Góra	7 114	3 441	3 108	19	467	1	65	13
2604112	Mniów	9 528	6 377	2 807	15	276	1	50	2
2604122	Morawica	14 038	8 722	4 048	58	1 054	0	156	0
2604132	Nowa Słupia	8 576	5 768	2 457	47	251	0	47	6
2604142	Piekoszów	10 297	7 205	2 059	25	905	0	103	0
2604152	Pierzchnica	10 470	7 439	2 569	84	320	0	58	0
2604162	Raków	19 062	8 961	9 144	409	488	12	47	1
2604172	Sitkówka-Nowiny	4 561	1 537	1 930	19	1 025	0	42	8
2604182	Strawczyn	8 586	6 328	1 878	18	322	0	40	0
2604192	Zagnańsk	12 487	4 282	7 603	35	502	1	55	9

1.4.5 Charakterystyka powiatu pińczowskiego

Powiat pińczowski położony jest w południowo-zachodniej części województwa świętokrzyskiego. Graniczy tym samym z powiatami kazimierskim, buskim, kielecki i jędrzejowskim należącymi również do województwa świętokrzyskiego, oraz powiatem miechowskim wchodzącym w skład województwa małopolskiego. Powierzchnia powiatu pińczowskiego wynosi 61 285 ha. Powiat tworzą 3 gminy wiejskie i 2 miejsko-wiejskie (rys. 5).

Liczba ludności powiatu pińczowskiego w 2016 roku wynosiła 39 838 osób, co przekładało się na gęstość zaludnienia 65 os./km². Na terenach zabudowanych i zurbanizowanych wskaźnik ten oscylował w roku 2014 (brak danych statystycznych z roku 2015-2016) wokół wartości 1 500 os./km² w większości jednostek administracyjnych, jedynie w mieście Pińczów osiągał wartość 3 815 os./km² (tab. 8). Pokrycie terenu w obejmuje przede wszystkim użytki rolne, których udział wynosił 74%. Odsetek terenów zalesionych i zadrzewionych wynosi 19%, a terenów zabudowanych 4% (tab. 9).

Liczba działek ewidencyjnych powiatu pińczowskiego to 84.889 W podziale na jednostki administracyjne wartość ta kształtuje się następująco:

- Działoszyce – miasto 906
- Działoszyce – obszar wiejski 10 780
- Kije..... 13 642
- Michałów 14 551
- Pińczów – miasto..... 6 592
- Pińczów – obszar wiejski 27 156
- Złota 11 262



Rys. 5. Gminy powiatu pińczowskiego (kolorem jasnym oznaczono gminy wiejskie, ciemnym miejsko-wiejskie).

Tabela 8
 Liczba ludności i gęstość zaludnienia powiatu pińczowskiego (dane na rok 2016)

TERYT	Nazwa	Ogółem [osoby]			gęstość zaludnienia [os./km ²]	gęstość zaludnienia powierzchni zabudowanej i zurbanizowanej [os./km ²] dane za 2014 (brak danych za 2015 i 2016 r.)	zmiana liczby ludności na 1000 mieszkańców
		ogółem	mężczyźni	kobiety			
2608000	Powiat pińczowski	39838	19691	20147	66	1 617	-6,1
2608013	Działoszyce	5107	2540	2567	48	1 440	-7,0
2608014	Działoszyce - miasto	926	437	489	482	2 622	-19,1
2608015	Działoszyce - obszar wiejski	4181	2103	2078	45	1 306	-4,3
2608022	Kije	4480	2 228	2 252	45	933	-2,7
2608032	Michałów	4644	2344	2300	41	1 668	-15,3

2608043	Pińczów	21088	10355	10733	99	1 953	-4,9
2608044	Pińczów - miasto	11021	5312	5709	769	3 815	-7,3
2608045	Pińczów - obszar wiejski	10067	5043	5024	51	1 267	-2,3
2608052	Złota	4 590	2 253	2 337	56	1 655	-12,8

Tabela 9

Powierzchnia i użytkowanie terenu gmin powiatu pińczowskiego (dane na rok 2014)

TERYT	Nazwa	powierzchnia ogółem [ha]	użytki rolne razem [ha]	grunty leśne oraz zadrzewione i akrzewione razem [ha]	grunty pod wodami razem [ha]	grunty zabudowane i urbanizowane razem [ha]	użytki ekologiczne [ha]	nieużytki [ha]	tereny różne [ha]
2608000	Powiat pińczowski	61 285	45 782	11 721	291	2 501	4	952	34
2608013	Działoszyce	10 576	8 567	1 546	24	363	0	76	0
2608014	Działoszyce - miasto	192	147	4	2	37	0	2	0
2608015	Działoszyce - obszar wiejski	10 384	8 420	1 542	22	326	0	74	0
2608022	Kije	10 017	7 242	1 986	35	481	0	261	12
2608032	Michałów	11 209	8 382	2 383	29	286	0	117	12
2608043	Pińczów	21 282	14 860	4 745	134	1 092	4	437	10
2608044	Pińczów - miasto	1 433	950	94	47	294	0	41	7
2608045	Pińczów - obszar wiejski	19 849	13 910	4 651	87	798	4	396	3
2608052	Złota	8 201	6 731	1 061	69	279	0	61	0

1.5 Analiza pomocy publicznej

Z uwagi na to, że przedmiotowa inwestycja w zakresie infrastruktury informatycznej obejmującej między innymi rozszerzenie, u Partnerów Projektu ilości, dystrybuowanych za pomocą geoportali powiatowych, e-usług udostępniających dane zgromadzone w zaktualizowanych i dostosowanych do obowiązujących przepisów prawa zbiorach danych, podejmowana jest przez jednostki samorządu terytorialnego (powiaty) istnieje domniemanie, że działalność wnioskodawcy stanowi realizację usług publicznych, a nie działalność gospodarczą w rozumieniu przepisów o pomocy publicznej. Dofinansowanie projektu nie stanowi zaś pomocy publicznej.

Zgodnie z przepisem art. 107 ust. 1 TFUE, wsparcie finansowe dla podmiotu prowadzącego działalność gospodarczą stanowi pomoc publiczną, jeżeli jednocześnie spełnione są następujące warunki:

1. Udzielane jest ono przez państwo lub ze środków państwowych,
2. Przedsiębiorstwo uzyskuje przysporzenie na warunkach korzystniejszych od oferowanych na rynku,
3. Ma charakter selektywny (uprzywilejowuje określone przedsiębiorstwo lub przedsiębiorstwa albo produkcję określonych towarów),
4. Grozi zakłóceniem lub zakłóca konkurencję oraz wpływa na wymianę handlową między państwami członkowskimi UE.

Poniżej przeprowadzona została analiza występowania pomocy publicznej w projekcie.

Lp.	Pytania główne	Informacje dotyczące pytań pomocniczych	Odp. na pytanie główne (Tak/ Nie)
1.	Wsparcie finansowe jest udzielane przez państwo lub ze środków państwowych?	Wsparcie finansowe przekazywane będzie przez organy władzy publicznej szczebla regionalnego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014-2020	TAK
2.	Wnioskodawca uzyskuje przysporzenie na warunkach korzystniejszych od oferowanych na rynku	Wysokości dofinansowania projektu jest bardzo korzystana dla wnioskodawcy (85% dotacji bezzwrotnej). Nie można a priori uznać, że warunki ustalone w umowie między IZ RPO a wnioskodawcą są warunkami rynkowymi – być może podmiot komercyjny zaproponowałby inne warunki realizacji zadania, korzystniejsze dla Wnioskodawcy.	TAK
3.	Czy dofinansowanie skutkuje przysporzeniem na rzecz określonego podmiotu (ma charakter selektywny)?	W przypadku udzielenia dotacji w ramach RPO wystąpi przepływ zasobów pomiędzy Instytucją Zarządzającą RPO a indywidualnym wnioskodawcą, którego projekt zostanie wybrany do dofinansowania. O udzielenie dotacji nie może ubiegać się każdy podmiot zainteresowany wykonywaniem określonej działalności, a jedynie stosunkowo wąski krąg podmiotów spełniających warunki określone w SZOOP. Otrzymane dofinansowanie skutkuje więc przysporzeniem na rzecz określonego podmiotu.	TAK

Lp.	Pytania główne	Informacje dotyczące pytań pomocniczych	Odp. na pytanie główne (Tak/ Nie)
4..	Czy w efekcie dofinansowania grozi zakłóceniem lub zakłóca konkurencję oraz wpływa na wymianę handlową między państwami członkowskimi UE?	<p>Działalność wnioskodawcy stanowi realizację usług publicznych. W analizowanym zakresie działalność ta dotyczy świadczenia usług m.in. w zakresie: wydawania wypisów, wyrysów i wypisów, informacji z operatu ewidencyjnego, mapy ewidencyjnej oraz mapy zasadniczej; przyjmowanie wniosków dotyczących uzgadniania dokumentacji projektowej; rejestracja zgłoszeń prac geodezyjnych i kartograficznych. Celem projektu jest "Upowszechnienie wykorzystania technik informacyjnych i komunikacyjnych w usługach publicznych dotyczących administracji publicznej". Cel ten związane są wyłącznie z realizacją zadań publicznych</p> <p>Celem inwestycji nie jest osiągnięcie zysku tylko zapewnienie odpowiednich warunków bytowych dla mieszkańców gmin i powiatów. Ewentualne przychody związane z wykorzystaniem powstałych systemów informatycznych pokrywają częściowe koszty ich utrzymania</p> <p>Projekt ma charakter ponadlokalny. Realizowany będzie na terenie czterech powiatów, które w ramach projektu zawiązały partnerstwo Projekt zlokalizowany jest na obszarze powiatów buskiego, jędrzejowskiego, kieleckiego i pińczowskiego. Powiaty świadczą usługi z myślą o lokalnej ludności, którzy są odbiorcami ostatecznymi. Wnioskodawca prowadzi działania promocyjne dla mieszkańców gmin i powiatów. Wpływ realizacji projektu na przyciągnięcie większej liczby klientów lub inwestycji z innych państw członkowskich jest niewielkie. W związku z tym przedsięwzięcie nie wpłynie na wyminę gospodarczą z innymi państwami członkowskimi.</p>	NIE

Z uwagi nie spełnienia jednej z powyższych przesłanek wynika że w przypadku przedmiotowego projektu pomoc publiczna nie wystąpi.

2 Definicja celów projektu

Inteligentne zarządzanie przestrzenią jest możliwe dzięki dostępowi do **aktualnych, wiarygodnych i zharmonizowanych danych przestrzennych**. Dane geodezyjne jako najbardziej precyzyjne stanowią fundament Systemu Informacji Przestrzennej (SIP) i są **referencyjne** dla innych tematów danych przestrzennych, o których mowa w Dyrektywie INSPIRE czy ustawie o IIP, takich jak: zagospodarowanie przestrzenne, sieci transportowe, obszary chronione itp. Dane te bardzo często są udostępniane innym instytucjom realizującym zadania publiczne, dlatego planuje się rozwój e-usług typu A2A.

Kolejnym celem jest zwiększenie usług typu A2B poprzez pełną automatyzację takich procesów jak obsługa wykonawców prac geodezyjnych, rzeczoznawców, komorników czy innych branż.

Celem głównym jest uruchomienie e-usług umożliwiających (pomimo bardzo skomplikowanej procedury wynikającej z obowiązującego prawa) udostępnianie materiałów zasobu osobom fizycznym i prawnym, czyli usług typu A2C oraz A2B.

Aby usługi te mogły funkcjonować, niezbędne jest posiadanie w odpowiedni sposób zgromadzonych danych przestrzennych oraz odpowiedniej metodyki i sprawnych narzędzi digitalizacji przyjmowanej dokumentacji geodezyjnej. Dlatego celami komplementarnymi projektu są:

- utworzenie baz danych zgodnych z modelami aplikacyjnymi zawartymi w poszczególnych rozporządzeniach wykonawczych,
- uzupełniające opisanie materiałów zasobu metadanymi wynikającymi ze zmienionych przepisów prawa w celu efektywniejszego ich udostępnienia w Geoportalu,
- wdrożenie odpowiedniego procesu digitalizacji dokumentów przyjmowanych do zasobu PODGiK.

a realizacja tych celów wymaga działań związanych z:

1. budową aplikacji (wdrożenie Geoportalu) umożliwiających uruchomienie e-usług i dostosowanie systemu PZGiK do wymogów prawa,
2. budową (harmonizacją i uzupełnieniem) baz danych GESUT, BDOT500 oraz EGIB dla jednostek ewidencyjnych z obszaru Partnerów Projektu,
3. wdrożeniem metodyki digitalizacji bieżącej dokumentacji przyjmowanej do zasobu geodezyjnego celem jej udostępniania dla procesów e-usług.

Wszystkie wyżej opisane cele Projektu realizują cel szczegółowy Działania 7.1 (Rozwój e-społeczeństwa), czyli "Upowszechnienie wykorzystania technik informacyjnych i komunikacyjnych w usługach publicznych dotyczących administracji publicznej".

2.1. Wskaźniki realizacji celów projektu

Osiągnięcie celów w Projekcie będzie mierzone za pomocą następujących wskaźników:

2.1.1. Wskaźniki dla powiatu buskiego

Wskaźnik rezultatu dla powiatu buskiego

Nazwa wskaźnika	J.m.	Wartość bazowa	Wartość docelowa	Źródło
Liczba pobrań/odtworzeń dokumentów zawierających informacje sektora publicznego	szt./rok	0	18 100	raport automatycznie generowany

Wskaźniki produktu dla powiatu buskiego

Nazwa wskaźnika	J.m.	Wartość docelowa	Źródło
Liczba uruchomionych systemów teleinformatycznych w podmiotach wykonujących zadania publiczne	szt.	1	protokół odbioru
Liczba podmiotów, które udostępniły on-line informacje sektora publicznego	szt.	1	protokół odbioru
Liczba udostępniionych usług wewnątrz administracyjnych	szt.	9	protokół odbioru
Liczba podmiotów udostępniających usługi wewnątrzadministracyjne	szt.	1	protokół odbioru
Liczba usług publicznych udostępnionych on-line o stopniu dojrzałości co najmniej 4 - transakcja	szt.	10	protokół odbioru
Liczba zdigitalizowanych dokumentów zawierających informacje sektora publicznego	szt.	664 400	protokół odbioru
Liczba udostępniionych on-line dokumentów zawierających informacje sektora publicznego	szt.	328 400	protokół odbioru
Liczba utworzonych API	szt.	3	protokół odbioru
Liczba baz danych udostępnionych on-line poprzez API	szt.	1	protokół odbioru
Liczba usług publicznych udostępnionych on-line o stopniu dojrzałości 3 - dwustronna interakcja	szt.	5	protokół odbioru
Przebieg dyskowy serwerowni	TB	72	protokół odbioru

Horizontalne wskaźniki rezultatu dla powiatu buskiego

Nazwa wskaźnika	J.m.	Wartość bazowa	Wartość docelowa	Źródło
Wzrost zatrudnienia we wspieranych podmiotach (innych niż przedsiębiorstwa) (EPC)	proc.	0	0	nie dotyczy
Liczba utrzymanych miejsc pracy (EPC)	szt.	0	0	nie dotyczy
Liczba nowo utworzonych miejsc pracy – pozostałe formy (EPC)	szt.	0	0	nie dotyczy

Horizontalne wskaźniki produktu dla powiatu buskiego

Nazwa wskaźnika	J.m.	Wartość docelowa	Źródło
Liczba obiektów dostosowanych do potrzeb osób z niepełnosprawnościami	szt.	0	nie dotyczy
Liczba osób objętych szkoleniami/ doradztwem w zakresie kompetencji cyfrowych	szt.	37	lista obecności
Liczba projektów, w których sfinansowano koszty racjonalnych usprawnień dla osób z niepełnosprawnościami	szt.	1	protokół odbioru

2.1.2. Wskaźniki dla powiatu jędrzejowskiego

Wskaźnik rezultatu dla powiatu jędrzejowskiego

Nazwa wskaźnika	J.m.	Wartość bazowa	Wartość docelowa	Źródło
Liczba pobrań/odtworzeń dokumentów zawierających informacje sektora publicznego	szt./rok	0	15 500	raport automatycznie generowany

Wskaźniki produktu dla powiatu jędrzejowskiego

Nazwa wskaźnika	J.m.	Wartość docelowa	Źródło
Liczba uruchomionych systemów teleinformatycznych w podmiotach wykonujących zadania publiczne	szt.	1	protokół odbioru

Nazwa wskaźnika	J.m.	Wartość docelowa	Źródło
Liczba podmiotów, które udostępniły on-line informacje sektora publicznego	szt.	1	protokół odbioru
Liczba udostępnionych usług wewnątrz administracyjnych	szt.	9	protokół odbioru
Liczba podmiotów udostępniających usługi wewnątrzadministracyjne	szt.	1	protokół odbioru
Liczba usług publicznych udostępnionych on-line o stopniu dojrzałości co najmniej 4 - transakcja	szt.	7	protokół odbioru
Liczba zdigitalizowanych dokumentów zawierających informacje sektora publicznego	szt.	1 200 000	protokół odbioru
Liczba udostępnionych on-line dokumentów zawierających informacje sektora publicznego	szt.	240 000	protokół odbioru
Liczba utworzonych API	szt.	3	protokół odbioru
Liczba baz danych udostępnionych on-line poprzez API	szt.	1	protokół odbioru
Liczba usług publicznych udostępnionych on-line o stopniu dojrzałości 3 - dwustronna interakcja	szt.	3	protokół odbioru
Przestrzeń dyskowa serwerowni	TB	64	protokół odbioru

Horizontalne wskaźniki rezultatu dla powiatu jędrzejowskiego

Nazwa wskaźnika	J.m.	Wartość bazowa	Wartość docelowa	Źródło
Wzrost zatrudnienia we wspieranych podmiotach (innych niż przedsiębiorstwa) (EPC)	proc.	0	0	nie dotyczy
Liczba utrzymanych miejsc pracy (EPC)	szt.	0	0	nie dotyczy
Liczba nowo utworzonych miejsc pracy – pozostałe formy (EPC)	szt.	0	0	nie dotyczy

Horizontalne wskaźniki produktu dla powiatu jędrzejowskiego

Nazwa wskaźnika	J.m.	Wartość docelowa	Źródło
Liczba obiektów dostosowanych do potrzeb osób z niepełnosprawnościami	szt.	0	nie dotyczy
Liczba osób objętych szkoleniami/ doradztwem w zakresie kompetencji cyfrowych	szt.	41	lista obecności

Liczba projektów, w których sfinansowano koszty racjonalnych usprawnień dla osób z niepełnosprawnościami	szt.	1	protokół odbioru
--	------	---	------------------

2.1.3. Wskaźniki dla powiatu kieleckiego

Wskaźnik rezultatu dla powiatu kieleckiego

Nazwa wskaźnika	J.m.	Wartość bazowa	Wartość docelowa	Źródło
Liczba pobrań/odtworzeń dokumentów zawierających informacje sektora publicznego	szt./rok	0	154 100	raport automatycznie generowany

Wskaźniki produktu dla powiatu kieleckiego

Nazwa wskaźnika	J.m.	Wartość docelowa	Źródło
Liczba uruchomionych systemów teleinformatycznych w podmiotach wykonujących zadania publiczne	szt.	1	protokół odbioru
Liczba podmiotów, które udostępniły on-line informacje sektora publicznego	szt.	1	protokół odbioru
Liczba udostępniionych usług wewnątrz administracyjnych	szt.	9	protokół odbioru
Liczba podmiotów udostępniających usługi wewnątrzadministracyjne	szt.	1	protokół odbioru
Liczba usług publicznych udostępnionych on-line o stopniu dojrzałości co najmniej 4 - transakcja	szt.	8	protokół odbioru
Liczba zdigitalizowanych dokumentów zawierających informacje sektora publicznego	szt.	0	protokół odbioru
Liczba udostępnionych on-line dokumentów zawierających informacje sektora publicznego	szt.	0	protokół odbioru
Liczba utworzonych API	szt.	3	protokół odbioru
Liczba baz danych udostępnionych on-line poprzez API	szt.	1	protokół odbioru
Liczba usług publicznych udostępnionych on-line o stopniu dojrzałości 3 - dwustronna interakcja	szt.	5	protokół odbioru
Przebieg dyskowy serwerowni	TB	21	protokół odbioru

Horizontalne wskaźniki rezultatu dla powiatu kieleckiego

Nazwa wskaźnika	J.m.	Wartość bazowa	Wartość docelowa	Źródło
Wzrost zatrudnienia we wspieranych podmiotach (innych niż przedsiębiorstwa) (EPC)	proc.	0	0	nie dotyczy
Liczba utrzymanych miejsc pracy (EPC)	szt.	0	0	nie dotyczy
Liczba nowo utworzonych miejsc pracy – pozostałe formy (EPC)	szt.	0	0	nie dotyczy

Horizontalne wskaźniki produktu dla powiatu kieleckiego

Nazwa wskaźnika	J.m.	Wartość docelowa	Źródło
Liczba obiektów dostosowanych do potrzeb osób z niepełnosprawnościami	szt.	0	nie dotyczy
Liczba osób objętych szkoleniami/doradztwem w zakresie kompetencji cyfrowych	szt.	51	lista obecności
Liczba projektów, w których sfinansowano koszty racjonalnych usprawnień dla osób z niepełnosprawnościami	szt.	1	protokół odbioru

2.1.4. Wskaźniki dla powiatu pińczowskiego

Wskaźnik rezultatu dla powiatu pińczowskiego

Nazwa wskaźnika	J.m.	Wartość bazowa	Wartość docelowa	Źródło
Liczba pobrań/odtworzeń dokumentów zawierających informacje sektora publicznego	szt./rok	0	6 300	raport automatycznie generowany

Wskaźniki produktu dla powiatu pińczowskiego

Nazwa wskaźnika	J.m.	Wartość docelowa	Źródło
Liczba uruchomionych systemów teleinformatycznych w podmiotach wykonujących zadania publiczne	szt.	1	protokół odbioru
Liczba podmiotów, które udostępniły on-line	szt.	1	protokół odbioru

informacje sektora publicznego			
Liczba udostępnionych usług wewnątrz administracyjnych	szt.	9	protokół odbioru
Liczba podmiotów udostępniających usługi wewnątrzadministracyjne	szt.	1	protokół odbioru
Liczba usług publicznych udostępnionych on-line o stopniu dojrzałości co najmniej 4 - transakcja	szt.	10	protokół odbioru
Liczba zdigitalizowanych dokumentów zawierających informacje sektora publicznego	szt.	680 000	protokół odbioru
Liczba udostępnionych on-line dokumentów zawierających informacje sektora publicznego	szt.	290 000	protokół odbioru
Liczba utworzonych API	szt.	3	protokół odbioru
Liczba baz danych udostępnionych on-line poprzez API	szt.	1	protokół odbioru
Liczba usług publicznych udostępnionych on-line o stopniu dojrzałości 3 - dwustronna interakcja	szt.	6	protokół odbioru
Przebieg dyskowy serwerowni	TB	48	protokół odbioru

Horizontalne wskaźniki rezultatu dla powiatu pińczowskiego

Nazwa wskaźnika	J.m.	Wartość bazowa	Wartość docelowa	Źródło
Wzrost zatrudnienia we wspieranych podmiotach (innych niż przedsiębiorstwa) (EPC)	proc.	0	0	nie dotyczy
Liczba utrzymanych miejsc pracy (EPC)	szt.	0	0	nie dotyczy
Liczba nowo utworzonych miejsc pracy – pozostałe formy (EPC)	szt.	0	0	nie dotyczy

Horizontalne wskaźniki produktu dla powiatu pińczowskiego

Nazwa wskaźnika	J.m.	Wartość docelowa	Źródło
Liczba obiektów dostosowanych do potrzeb osób z niepełnosprawnościami	szt.	0	nie dotyczy
Liczba osób objętych szkoleniami/ doradztwem w zakresie kompetencji cyfrowych	szt.	16	lista obecności
Liczba projektów, w których sfinansowano koszty racjonalnych usprawnień dla osób z niepełnosprawnościami	szt.	1	protokół odbioru

2.1.5. Zbiorcze zestawienie wskaźników

Wskaźnik rezultatu zestawienie zbiorcze

Nazwa wskaźnika	J.m.	Wartość bazowa	Wartość docelowa	Źródło
Liczba pobrań/odtworzeń dokumentów zawierających informacje sektora publicznego	szt./rok	0	194 000	raport automatycznie generowany

Wskaźniki produktu zestawienie zbiorcze

Nazwa wskaźnika	J.m.	Wartość docelowa	Źródło
Liczba uruchomionych systemów teleinformatycznych w podmiotach wykonujących zadania publiczne	szt.	4	protokół odbioru
Liczba podmiotów, które udostępniły on-line informacje sektora publicznego	szt.	4	protokół odbioru
Liczba udostępnionych usług wewnątrz administracyjnych	szt.	36	protokół odbioru
Liczba podmiotów udostępniających usługi wewnątrzadministracyjne	szt.	4	protokół odbioru
Liczba usług publicznych udostępnionych on-line o stopniu dojrzałości co najmniej 4 - transakcja	szt.	38	protokół odbioru
Liczba zdigitalizowanych dokumentów zawierających informacje sektora publicznego	szt.	2 544 400	protokół odbioru
Liczba udostępnionych on-line dokumentów zawierających informacje sektora publicznego	szt.	858 400	protokół odbioru
Liczba utworzonych API	szt.	12	protokół odbioru
Liczba baz danych udostępnionych on-line poprzez API	szt.	4	protokół odbioru
Liczba usług publicznych udostępnionych on-line o stopniu dojrzałości 3 - dwustronna interakcja	szt.	19	protokół odbioru
Przebieg dyskowy serwerowni	TB	157	protokół odbioru

Horyzontalne wskaźniki rezultatu zestawienie zbiorcze

Nazwa wskaźnika	J.m.	Wartość bazowa	Wartość docelowa	Źródło
Wzrost zatrudnienia we wspieranych podmiotach (innych niż przedsiębiorstwa) (EPC)	proc.	0	0	nie dotyczy
Liczba utrzymanych miejsc pracy (EPC)	szt.	0	0	nie dotyczy

Liczba nowo utworzonych miejsc pracy – pozostałe formy (EPC)	szt.	0	0	nie dotyczy
--	------	---	---	-------------

Horizontalne wskaźniki produktu zestawienie zbiorcze

Nazwa wskaźnika	J.m.	Wartość docelowa	Źródło
Liczba obiektów dostosowanych do potrzeb osób z niepełnosprawnościami	szt.	0	nie dotyczy
Liczba osób objętych szkoleniami/ doradztwem w zakresie kompetencji cyfrowych	szt.	145	lista obecności
Liczba projektów, w których sfinansowano koszty racjonalnych usprawnień dla osób z niepełnosprawnościami	szt.	4	protokół odbioru

3 Komplementarność i spójność projektu z innymi przedsięwzięciami oraz zgodność z innymi programami, strategiami branżowymi

Zakres merytoryczny projektu „e-GEODEZJA – cyfrowy zasób geodezyjny powiatów Buskiego, Jędrzejowskiego, Kieleckiego i Pińczowskiego” mocno wspiera wszystkie systemy informacji przestrzennej, jest komplementarny z innymi projektami, stanowiącymi kontynuację wcześniejszych działań, np. projekt SIPWŚ-2. Jest także w pełni zgodny z założeniami informatyzacji i rozwoju e-usług w województwie świętokrzyskim zgodnie ze Strategią Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego (*rozwój społeczeństwa informacyjnego poprzez zapewnienie powszechnego dostępu do usług elektronicznych dzięki wykorzystaniu nowoczesnych technologii informatycznych*).

Projekt pt. "e-GEODEZJA - cyfrowy zasób geodezyjny w powiatach buskim, jędrzejowskim, kieleckim i pińczowskim", z punktu widzenia zapewnienia dostępności danych gromadzonych w PZGiK Partnerów Projektu, jest niezbędny dla funkcjonowania pozostałych projektów takich jak:

1. Projekt K-GESUT – realizowany przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii w celu zwiększenia stopnia wykorzystania danych w zakresie sieci uzbrojenia terenu przez obywateli, przedsiębiorców i administrację publiczną. W szczególności: utworzenie spójnej, aktualnej i zharmonizowanej informacji przestrzennej o sieciach

uzbrojenia terenu; zwiększenie dostępności usług i zbiorów danych w zakresie sieci uzbrojenia terenu będących w dyspozycji administracji publicznej; zwiększenie wiarygodności i integralności danych w zakresie sieci uzbrojenia terenu udostępnianych przez administrację publiczną; wdrożenie jednolitych, logicznie uporządkowanych rozwiązań informatycznych zbierających i przetwarzających dane dotyczące sieci uzbrojenia terenu, zwiększenie interoperacyjności systemu zarządzania krajową bazą GESUT z innymi systemami administracji publicznej. **Zasilanie systemu K-GESUT ma być realizowane z poziomu powiatów, które odpowiadają za utworzenie lub doprowadzenie do zgodności posiadanych baz powiatowych z nowymi przepisami prawa.**

2. Projekt ZSIN – Budowa zintegrowanego systemu informacji o nieruchomościach – **Faza I** został zrealizowany przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii z Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007-2013 w ramach 7 osi priorytetowej „Społeczeństwo informacyjne – budowa elektronicznej administracji”. Projekt ma charakter administracyjno-publiczny, a jego celem jest poprawa funkcjonowania administracji publicznej oraz podniesienie jakości danych ewidencji gruntów i budynków. Całkowity koszt realizacji projektu wyniósł 72,5 mln zł. **Zasilanie systemu ZSIN ma nastąpić z poziomu powiatów, które są odpowiedzialne za doprowadzenie do zgodności posiadanych baz ewidencji gruntów i budynków do struktury wynikającej z nowych przepisów prawa.**
3. Projekt ZSIN 2 - Budowa zintegrowanego systemu informacji o nieruchomościach – **Faza II**, który stanowi kontynuację projektu ZSIN (Faza I). Projekt realizowany jest w ramach 7 osi Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka (POIG); został zrealizowany przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii z Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007-2013. Całkowity koszt realizacji projektu wynosi 152 953 tys. zł.
4. Projekt SIPWŚ - "e-świętokrzyskie Budowa Systemu Informacji Przestrzennej Województwa Świętokrzyskiego". W grudniu 2015 roku została zakończona realizacja projektu "e-świętokrzyskie Budowa Systemu Informacji Przestrzennej Województwa Świętokrzyskiego" realizowanego przez Samorząd Województwa Świętokrzyskiego.

Partnerami Projektu były jednostki administracji samorządowej Województwa Świętokrzyskiego - 13 Powiatów, 102 Gminy w tym Miasto Kielce. Koszt projektu wyniósł 25 mln zł z czego do refundacji przewidziane było 85% poniesionych kosztów, tj. 21,25 mln zł. Głównym celem zrealizowanego Projektu było między innymi

- zapewnienie powszechnego dostępu do aktualizowanych, referencyjnych oraz tematycznych baz danych charakteryzujących Województwo Świętokrzyskie, w szczególności do baz danych zagospodarowania przestrzennego gmin oraz województwa przez udostępnienie w sieci Internet metod oraz technik publikowania i udostępniania danych (portal mapowy),
- usprawnienie funkcjonowania administracji województwa, powiatu oraz gmin przez skrócenie czasu przygotowania decyzji, postanowień dla procedur administracyjnych odnoszących się do gospodarki przestrzennej o minimum 10%, dzięki wdrożeniu systemu.

Planowane jest stworzenie mechanizmów rozbudowy bazy danych tematycznych systemu o nowe zasoby informacji (danych) przestrzennej przez sukcesywne rozbudowanie systemu o funkcjonalności analityczne w zakresie nie mniejszym niż 20 nowych warstw danych rocznie od daty zakończenia wdrożenia systemu.

Zasilanie baz danych systemu SIPWŚ następuje poprzez zautomatyzowany proces eksportu danych ze źródłowych, powiatowych baz PZGiK, za pomocą zaimplementowanej w ramach realizacji Projektu SIPWŚ funkcjonalności, z posiadanych przez powiaty systemów STRATEG tj. EWMAPY i EWOPIS..

5. Projekt TERYT 2 - Państwowy rejestr granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju realizowany przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii z Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007-2013 w ramach 7 osi priorytetowej „Społeczeństwo informacyjne – budowa elektronicznej administracji”. Całkowity koszt realizacji wyniósł 45 mln zł. Zasilanie tego systemu granicami jednostek administracyjnych (biegnących po granicach działek ewidencyjnych) następuje z poziomu powiatów - w tym również od Partnerów. **Przedmiotowy projekt będzie miał duży wpływ na poprawę jakości przekazywanych danych.**

6. Projekty strategiczne przewidziane do przygotowania i realizacji do roku 2020, zaproponowane w Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju, opracowanej przez Ministerstwo Rozwoju:

- Projekt Cashless Poland tzn. rozwój obrotu bezgotówkowy – zapewnienie dominującego udziału transakcji bezgotówkowych w obrocie gospodarczym, w szczególności poprzez narodowy schemat płatniczy, który ułatwi m.in. opłacanie czynności administracyjnych oraz zmniejszy prowizje płacone przez firmy i obywateli od każdej transakcji bezgotówkowej.
- Otwarte Dane Publiczne - celem programu jest poprawa jakości i zwiększenie liczby danych dostępnych w portalu danepubliczne.gov.pl.

Realizacja przedmiotowego Projektu jest zbieżna z wymienionymi wyżej projektami krajowymi.

4 Instytucjonalna i prawna wykonalność projektu

4.1. Analiza instytucjonalna

Powiaty województwa świętokrzyskiego posiadają bogate doświadczenie zarówno w budowie SIT jak i w realizacji innych projektów współfinansowanych ze środków UE, a polegających na tworzeniu lub modernizacji systemów informatycznych lub baz danych zasobu geodezyjnego. Wspomnieć tu należy takie działania jak Projekt PHARE 2000 „Budowa Zintegrowanego Systemu Katastralnego”, Projekt PHARE 2003 „Wektoryzacja map katastralnych w Polsce” i wiele innych. Bardzo istotnym argumentem dla poparcia jednolitego, synergicznego podejścia do podejmowanych przez powiaty województwa świętokrzyskiego działań, jest fakt, że zrealizowane do tej pory, na terenie województwa świętokrzyskiego projekty koordynowane były przez zarząd województwa świętokrzyskiego w postaci Świętokrzyskiego Urzędu Marszałkowskiego, a powiaty z terenu województwa uczestniczyły w nich na zasadach Partnera Projektu. Pozwoliło to na wypracowanie jednolitych standardów postępowania przy realizacji tego rodzaju przedsięwzięć.

Ostatnim, dużym Projektem, o tematyce związanej z SIT, realizowanym wspólnie przez zarząd województwa – Lidera Projektu oraz powiaty województwa świętokrzyskiego - Partnerów Projektu, był Projekt „e-świętokrzyskie – Budowa Systemu Informacji Przestrzennej Województwa Świętokrzyskiego”. W projekcie tym udział brały wszystkie powiaty z terenu

województwa świętokrzyskiego, a jego efektem było stworzenie wojewódzkiego systemu informacji przestrzennej, świadczącego szereg publicznych usług opartych na danych geoprzestrzennych.

W trakcie ostatnich lat, powiaty województwa świętokrzyskiego, w tym także powiaty z niniejszego Partnerstwa, realizowały wspólnie z zarządem województwa świętokrzyskiego inny, duży Projekt współfinansowany ze środków UE – „e-świętokrzyskie – Rozbudowa Infrastruktury JST”. Projekt ten zakładał, co zostało finalnie zrealizowane, modernizację infrastruktury sprzętowej IT u części Partnerów oraz wyposażenie wszystkich Partnerów Projektu w jednolity system dziedzinowy, służący do prowadzenia spraw związanych z obsługą finansową, budżetową, księgową i kadrową.

Powyższe argumenty świadczą o dużym doświadczeniu Partnerów w realizacji Projektów współfinansowanych ze środków UE nie tylko tych realizowanych samodzielnie, ale także przygotowywanych w partnerstwie.

W razie potrzeby, po podpisaniu umowy na dofinansowanie przedmiotowego Projektu zostanie sporządzony Dokument Inicjujący Projekt (DIP), który określi:

- a. organizację Projektu
- b. metodykę prowadzenia Projektu.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zostanie opracowany wspólnie (synergia) przez Zespół Geodetów Powiatowych z możliwością uwzględnienia projektu wzorcowego Opisu Przedmiotu zamówienia (OPZ) przesłanego przez Głównego Geodetę Kraju w celu koordynacji realizacji zadań w ramach Regionalnych Programów Operacyjnych (RPO 2014-2020) oraz Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa (POPC 2014-2020), w głównej mierze w zakresie dostosowania baz danych ewidencji gruntów i budynków (EGiB) do obowiązujących przepisów prawa, a także utworzenia inicjalnych baz danych GESUT i BDOT500 w związku z koniecznością zachowania jednolitego zakresu oraz jakości prac na obszarze całego kraju.

Projekt realizowany będzie w partnerstwie zrzeszającym cztery powiaty województwa świętokrzyskiego – powiat buski, powiat jędrzejowski, powiat kielecki oraz powiat pińczowski.

Tabela Organizacja działań w ramach projektu

Zadanie	Podmiot, zakres działań
przygotowanie inwestycji	Powiat buski, powiat jędrzejowski, powiat kielecki, powiat pińczowski: <ul style="list-style-type: none">• przygotowanie szacunków cenowych

Zadanie	Podmiot, zakres działań
	<ul style="list-style-type: none"> • opracowanie wniosku i kompletu załączników Powiat buski, powiat jędrzejowski, powiat kielecki, powiat pińczowski (wydziały budżetowe) • zabezpieczenie środków na realizację inwestycji
zgłoszenie i obsługa wniosku o dofinansowanie	Powiat jędrzejowski <ul style="list-style-type: none"> • złożenie pełnej dokumentacji
podpisanie umowy	Powiat jędrzejowski <ul style="list-style-type: none"> • analiza zapisów umowy o dofinansowanie • przygotowanie dokumentów niezbędnych do podpisania umowy
procedury przetargowe i zawieranie umów z wykonawcami	Powiat buski, powiat jędrzejowski, powiat kielecki, powiat pińczowski <ul style="list-style-type: none"> • sporządzenie i weryfikacja dokumentacji przetargowej dotyczącej Projektu • analiza zapisów umów z wykonawcami • przygotowanie dokumentów niezbędnych do podpisania umowy
nadzór inwestorski i autorski	Powiat buski, powiat jędrzejowski, powiat kielecki, powiat pińczowski <ul style="list-style-type: none"> • nadzór nad pracami związanymi z realizacją projektu
rozliczenie finansowe	Powiat jędrzejowski <ul style="list-style-type: none"> • monitorowanie płynności finansowej Projektu; analiza Harmonogramu Rzeczowo-Finansowego i Planu Płatności, • analiza przepływu środków pieniężnych przez rachunek bankowy Projektu, • sprawdzanie prawidłowości rozliczeń wydatków kwalifikowanych przedsięwzięcia, • nadzorowanie nad poprawnością dowodów księgowych pod kątem merytorycznym, nadzór nad prawidłowym obiegiem dokumentów księgowych, • nadzorowanie nad prawidłowym przygotowaniem dokumentów finansowych na potrzeby audytów oraz kontroli przeprowadzanych przez instytucje zewnętrzne, • analizowanie zgodności pod względem finansowym realizacji Projektu z założeniami określonymi w decyzji IZ zawartych umowach i we wniosku o dofinansowanie, • współpraca przy przygotowaniu wniosków o przekazanie środków finansowych (wniosek o

Zadanie	Podmiot, zakres działań
	zaliczkę lub wniosek o płatność pośrednią lub końcową) wraz z niezbędnymi dokumentami, <ul style="list-style-type: none"> • przygotowanie wszystkich elementów finansowych raportów i sprawozdań oraz pozostałych analiz i zestawień finansowych związanych z realizacją Projektu, • prowadzenie do celów sprawozdawczych ewidencji przychodów i kosztów, dokumentów finansowych na potrzeby audytów oraz kontroli przeprowadzanych przez instytucje zewnętrzne.
odbiór częściowy i końcowy	Powiat buski, powiat jędrzejowski, powiat kielecki, powiat pińczowski <ul style="list-style-type: none"> • przygotowanie zestawień i sprawozdań związanych z realizacją Projektu, • uczestnictwo w odbiorze wykonywanych robót
przekazanie inwestycji do użytkowania	Powiat buski, powiat jędrzejowski, powiat kielecki, powiat pińczowski od początku realizować będą projekt oraz będą użytkownikiem stworzonej infrastruktury po przekazaniu inwestycji.
zapewnienie trwałości projektu i osiągnięcia zaplanowanych celów	Powiat buski, powiat jędrzejowski, powiat kielecki, powiat pińczowski <ul style="list-style-type: none"> • monitoring trwałości inwestycji, • monitoring osiągniętych celów projektu

Beneficjenci projektu, którymi są powiat buski, powiat jędrzejowski, powiat kielecki oraz powiat pińczowski po przekazaniu inwestycji będą właścicielem i użytkownikiem wdrożonej infrastruktury. Nie przewiduje się możliwości przekazania powstałej w ramach tego projektu infrastruktury innym podmiotom.

Docelową grupą tego projektu będą głównie mieszkańcy powiatów: buskiego, jędrzejowskiego, kieleckiego i pińczowskiego. Z uwagi na specyfikę tworzonych e-usług z projektu będą mogli również skorzystać między innymi: komornicy, rzeczoznawcy, wykonawcy prac geodezyjnych, przedstawiciele branży budowlanej, producenci różnych systemów informatycznych opartych na mapach numerycznych.

Projekt przyczyni się do rozwiązania problemów zdiagnozowanych wśród wskazanych powyżej grup docelowych którymi są:

- utrudniony dostęp do danych geodezyjnych w formie elektronicznej
- utrudnienia oraz czasochłonność w przeprowadzaniu postępowań, w których konieczne jest uzyskanie map i innych informacji geodezyjnych

- ponoszone koszty dotyczące pozyskania map i innych informacji geodezyjnych.
 - z uwagi na fakt, że postać cyfrowa dokumentacji może być wykorzystywana w jednym czasie przez wielu użytkowników, wyeliminuje to oczekiwanie na dokumentację geodezyjną, która była wypożyczana w postaci papierowej jednemu użytkownikowi
- Zastosowane w projekcie rozwiązania będą spójne/kompatybilne z rozwiązaniami w innych jednostkach samorządowych.

4.2. Analiza prawna

Projekt realizowany będzie w partnerstwie zrzeszającym cztery powiaty województwa świętokrzyskiego – powiat buski, powiat jędrzejowski, powiat kielecki oraz powiat pińczowski. Do jego realizacji nie są wymagane żadne dokumenty warunkujące wykonanie projektu takie jak pozwolenia, koncesje lub zgłoszenia. Merytorycznie projekt będzie zgodny z obowiązującym prawem, a głównie z ustawą IIP oraz ustawą PGiK, która, m.in. nakłada na powiaty obowiązek:

1. prowadzenie państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, w tym:
 - ewidencji gruntów i budynków, w tym bazy EGiB
 - geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu, w tym baz danych GESUT
 - bazy obiektów topograficznych i opracowań kartograficznych, w tym bazy BDOT500
 - szczegółowych osnów geodezyjnych, w tym bazy BDSOG
2. koordynacja usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu
3. przeprowadzanie powszechnej taksacji nieruchomości.

Projekt ze względu na swój charakter nie wymaga szczególnych procedur administracyjnych.

Realizacja projektu (montaż sprzętu oraz oprogramowania, instalacja wytworzonych i zmodernizowanych w ramach Projektu baz danych) przeprowadzona będzie na terenie nieruchomości należących do Partnerów Projektu, zgodnie z zakresem. Projekt nie wymaga pozyskania pozwoleń ani zgłoszeń na jego realizację. Wnioskodawca oraz partnerzy projektu są w pełni gotowi do podjęcia działań w ramach realizacji projektu.

4.3. Analiza trwałości

Zakłada się dla Projektu okres trwałości równy 5 lat od daty płatności końcowej na rzecz Beneficjenta. Za utrzymanie celów i trwałości Projektu odpowiada Lider Partnerstwa - powiat jędrzejowski (Wnioskodawca).

Obszar objęty projektem, tj. prowadzenie państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, w tym aktualizacja baz danych (EGiB, GESUT, BDOT500) i udostępnianie danych z tych baz wynika z art. 7d ustawy PGiK i w najbliższych latach nie przewiduje się znaczących zmian w tym zakresie, mających wpływ na realizację oraz funkcjonowanie elementów powstałych w ramach realizacji Projektu, co gwarantuje jego **trwałość merytoryczną**.

Projekt zakłada w głównej mierze wykorzystanie istniejącej infrastruktury technicznej, funkcjonującej u Partnerów, a przewidywane w ramach postępowań zakupy sprzętu komputerowego dotyczyć będą:

- podniesieniu poziomu bezpieczeństwa systemów – urządzenia do wykonywania kopii bezpieczeństwa,
- urządzeń zapewniających wysoki poziom dostępności e-usług – zasilacze awaryjne,
- zapewnieniu wystarczającej przestrzeni dyskowej służącej do gromadzenia digitalizowanych na bieżąco materiałów zasobu geodezyjnego – macierze dyskowe,
- zapewnieniu wystarczającej mocy obliczeniowej serwerów obsługujących systemy dziedzinowe, które umożliwią płynne udostępnianie wdrożonych w ramach projektu e-usług przez okres trwałości projektu - serwery,

Licencje związane z nowymi aplikacjami wdrażanego Geoportalu oraz innymi systemami wspomagającymi proces udostępniania danych dla e-usług będą bezterminowe i będą gwarantowały 5-letnią asystę techniczną. Tym samym zagwarantowana będzie **trwałość techniczna Projektu**.

Partnerzy Projektu działają w oparciu o ustawy o samorządzie powiatowym, zgodnie z którymi obowiązkiem ich jest m. in. wykonywanie zadań z zakresu geodezji, kartografii i katastru. Zadania te wykonuje w przypadku:

- powiatu buskiego – Starosta Powiatu Buskiego przy pomocy Geodety Powiatowego kierującego Wydziałem Geodezji, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami - jednej z komórek organizacyjnych Starostwa Powiatowego w Busku - Zdroju (np. Uchwała Nr

443/2016 Rady Powiatu z dnia 10 sierpnia 2016 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu Organizacyjnego Starostwa Powiatowego w Busku - Zdroju.

- powiatu jędrzejowskiego – Starostwa Powiatu Jędrzejowskiego przy pomocy Geodety Powiatowego kierującego Wydziałem Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami - jednej z komórek organizacyjnych Starostwa Powiatowego w Jędrzejowie,
- powiatu kieleckiego - Starosta Powiatu Kieleckiego przy pomocy Geodety Powiatowego kierującego Wydziałem Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami - jednej z komórek organizacyjnych Starostwa Powiatowego w Kielcach.
- powiatu pińczowskiego - Starosta Powiatu Pińczowskiego przy pomocy Geodety Powiatowego

Taki sposób organizacji służby geodezyjnej i kartograficznej w powiatach będących Beneficjentami Partnerstwa gwarantuje **trwałość organizacyjną Projektu**.

W budżetach Powiatów uczestniczących w Partnerstwie zabezpieczono środki na pokrycie wkładu własnego dotyczącego z realizacji projektu, co zapewnia wykonalność Projektu i utrzymanie jego efektów po zakończeniu ze środków własnych. Powyższe gwarantuje trwałość finansową Projektu.

4.4. Harmonogram wdrożenia projektu

	2018				2019				2020			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Całość trwania projektu												
Prace przygotowawcze												
powiat buski												
powiat jędrzejowski												
powiat kielecki												
powiat pińczowski												
Prace projektowe												
powiat buski												
powiat jędrzejowski												
powiat kielecki												
powiat pińczowski												
Procedura przetargowa												
powiat buski												
powiat jędrzejowski												
powiat kielecki												
powiat pińczowski												
Digitalizacja												
powiat buski												
powiat jędrzejowski												
powiat kielecki												
powiat pińczowski												
GESUT/BDOT500												
powiat buski												
powiat jędrzejowski												
powiat kielecki												
powiat pińczowski												
Modernizacja zasobów IT												
powiat buski												
powiat jędrzejowski												
powiat kielecki												
powiat pińczowski												
Rozbudowa systemu e-usług												
powiat buski												
powiat jędrzejowski												
powiat kielecki												
powiat pińczowski												
EGiB												
powiat buski												
powiat jędrzejowski												
powiat kielecki												
powiat pińczowski												
Szkolenia												
powiat buski												
powiat jędrzejowski												
powiat kielecki												
powiat pińczowski												
Zakończenie projektu												
powiat buski												
powiat jędrzejowski												
powiat kielecki												
powiat pińczowski												

5 Analiza wykonalności, analiza popytu oraz analiza opcji

5.1. Analiza wykonalności

Projekt jest w pełni wykonalny, jest on rozbudową istniejącego systemu STRATEG opisanego w punkcie 1.2. Projekt zostanie wykonany głównie w oparciu o istniejącą infrastrukturę techniczną w poszczególnych powiatach, opisaną w punkcie 1.2.3, Modernizacji podlegać będą elementy infrastruktury IT, wskazane w opisie stanu aktualnego, zapewniające ciągłość działania e-usług.

Zaproponowane rozwiązania techniczne i technologiczne charakteryzują się optymalnym poziomem wymaganych inwestycji w rozwój infrastruktury informatycznej i informacyjnej w stosunku do osiągniętych rezultatów oraz potrzeb funkcjonalnych i możliwości organizacyjnych Partnerów.

Należy zaznaczyć, iż planowane do zastosowania w niniejszym Projekcie technologie są sprawdzonymi na rynku rozwiązaniami ograniczającymi ryzyko wystąpienia nieprzewidzianych problemów.

Realizacja Projektu, a głównie dostosowanie obecnych zbiorów danych przestrzennych do struktur baz danych zgodnych z aktami wykonawczymi do ustawy PGiK zapewni nie tylko ich interoperacyjność, ale umożliwi ich udostępnianie za pomocą e-usług.

5.1.1. Uwarunkowania prawne wpływające na zakres prac w Projekcie

W zakresie informacji przestrzennej przepisy ogólne służące powstaniu infrastruktury informacji przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej ustanowiła Dyrektywa INSPIRE – dyrektywa 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady UE z dnia 14 marca 2007 r. ustanawiająca infrastrukturę informacji przestrzennej w Wspólnocie Europejskiej (INSPIRE); (Dz. U. Unii Europejskiej nr L 108/1).

Dyrektywa INSPIRE została zaimplementowana do warunków polskich i w konsekwencji powstała:

1. Ustawa o IIP – ustawa z 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. z 2010 r. Nr 76, poz. 489) i
 - 1.1. rozporządzenie w sprawie ewidencji zbiorów i usług – rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 20 października 2010 r. w sprawie ewidencji zbiorów

i usług danych przestrzennych objętych infrastrukturą informacji przestrzennej (Dz. U. z 2010 r. Nr 201, poz. 1333).

Ponadto bardzo poważnie została zmieniona:

2. ustawa PGiK – ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne z 17 maja 1989 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., poz. 1629 z późniejszymi zmianami) oraz zostały wydane nowe akty wykonawcze:
 - 2.1. rozporządzenie EGiB - rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (tekst jednolity Dz.U. z 2015 r., poz. 542 wraz ze zmianą zawartą w Dz.U. z 2015 r., poz. 2109)
 - 2.2. rozporządzenie EMUiA – rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 9 stycznia 2012 r. w sprawie ewidencji miejscowości, ulic i adresów (Dz. U. z 2012 r., poz. 125)
 - 2.3. rozporządzenie BTOT500 - rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 2 listopada 2015 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz.U. z 2015 r., poz. 2028)
 - 2.4. rozporządzenie GESUT - rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz.U. z 2015 r., poz. 1938)
 - 2.5. rozporządzenie BDSOG - rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 14 lutego 2012 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U. z 2012 r., poz. 352)
 - 2.6. rozporządzenie PZGiK - rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 5 września 2013 w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U. z 2013 r., poz. 1183), które weszło w życie 7 stycznia 2014 r.
 - 2.7. rozporządzenie w sprawie standardów - rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz.U z 2011 r. nr 263, poz. 1572)
 - 2.8. rozporządzenie w sprawie uwierzytelniania – rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 8 lipca 2014 r. w sprawie sposobu i trybu uwierzytelniania przez organy Służby Geodezyjnej i Kartograficznej dokumentów na potrzeby postępowań

administracyjnych, sądowych lub czynności cywilnoprawnych (Dz. U. z 2014 r. poz. 914)

2.9. rozporządzenie w sprawie formularzy – rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 8 lipca 2014 r. w sprawie formularzy dotyczących zgłaszania prac geodezyjnych, zawiadomienia o wykonaniu tych prac oraz przekazywania ich wyników do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. z 2014 r. poz. 924)

2.10. rozporządzenie w sprawie udostępniania - rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 9 lipca 2014 r. w sprawie udostępniania materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, wydawania licencji oraz wzoru Dokumentu Obliczenia Opłaty (Dz. U. z 2014 r. poz. 917).

W wyżej wymienionych przepisach branżowych zostały zaimplementowane przepisy dotyczące ogólnych zasad informatyzacji Państwa określone między innymi w:

3. Ustawie z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (t. j. Dz.U. z 2017 r. poz. 570) oraz przepisach wykonawczych:

3.1. rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 113),

3.2. rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 27 września 2005 r. w sprawie sposobu, zakresu i trybu udostępniania danych z rejestru publicznego – art. 15 ust. 3 ustawy (Dz. U. Nr 205, poz. 1692),

3.3. rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2011 r. w sprawie szczegółowych warunków organizacyjnych i technicznych, które powinien spełniać system teleinformatyczny służący do identyfikacji użytkowników (Dz. U. 2011 nr 93, poz. 545),

3.4. rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 14 września 2011 r. w sprawie sporządzania i doręczania dokumentów elektronicznych oraz udostępniania formularzy, wzorów i kopii dokumentów elektronicznych. (t.j. Dz.U. z 2015 r., poz. 971).

4. Ustawie z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (t. j. Dz.U. z 2017 r. poz. 121).

5. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 17 stycznia 2013 r. w sprawie zintegrowanego systemu informacji o nieruchomościach (Dz. U. z 2013 r. poz. 249)
6. Ustawie z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (t.j. Dz.U. z 2015 r., poz. 2058 z późn. zm.).

Przepisy branżowe, wymienione w punkcie 2, zawierają w sobie schematy aplikacyjne, które są publikowane w repozytorium interoperacyjności, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 18 ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne. Udostępnianie danych powinno odbywać się w formacie GML z zastosowaniem schematów aplikacyjnych oraz systemów zapewniających minimalne wymagania dla systemów teleinformatycznych, zapewniając tym samym interoperacyjność semantyczną i technologiczną.

Ponadto Projekt ma zapewnić dostosowanie zasobu geodezyjnego i kartograficznego oraz funkcjonującego systemu STRATEG do szczegółowych wymogów określonych w przepisach prawa wymienionych w punkcie 2.

Z uwagi na art. 40a ust 1 ustawy PGiK, który brzmi "Organy prowadzące państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny udostępniają materiały zasobu **odpłatnie**", niemożliwe jest zaliczenie danych zasobu geodezyjnego i kartograficznego **do kategorii danych otwartych**. Zgodnie z ust. 2 pkt. 4 art. 40a ustawy PGiK:

- nieodpłatny i powszechny jest dostęp do **usług wyszukiwania i przeglądania**, umożliwiający co najmniej: wyświetlanie, nawigowanie, powiększanie i pomniejszanie, przesuwanie lub nakładanie na siebie zobrazowanych zbiorów oraz wyświetlanie objaśnień symboli kartograficznych i zawartości metadanych, przy czym dane dostępne za pomocą tych usług powinny mieć formę uniemożliwiającą wtórne ich wykorzystanie w celach zarobkowych,
- nieodpłatnie mogą być **udostępniane zbiory i usługi innym organom administracji** (rządowej, samorządowej i innym podmiotom wykonującym zadania publiczne) w zakresie niezbędnym do realizacji przez nie zadań publicznych.

Powyższe uwarunkowania w sposób istotny wpływają na rozwój dotychczasowego systemu oraz planowanych e-usług realizowanych poprzez Geoportal.

5.2. Analiza popytu

Potrzeby, które będzie zaspakajał Projekt, związane są z udostępnianiem danych przestrzennych różnym odbiorcom w celu zaspokojenia ich potrzeb. Najczęściej potrzeby te wynikają z innych obowiązujących przepisów prawa (np. kopia mapy zasadniczej w celu wykonania projektu budowlanego, wypis i wyrys z ewidencji gruntów i budynków w celu sprzedaży nieruchomości, udostępnienie materiałów zasobu geodezyjnego i kartograficznego w celu wykonania kolejnej pracy geodezyjnej, udostępnienie fragmentu bazy (referencyjnej) w celu budowy własnych systemów itp.

Potrzeby te od lat są zaspakajane przez Wydziały Geodezji powiatów objętych niniejszym opracowaniem w sposób tradycyjny, zmuszając stronę do kilkakrotnego odwiedzenia urzędu. Poniżej znajduje się zestawienie liczby spraw, realizowanych przez powiaty w latach 2014-2016:

Powiat buski:

Liczba zrealizowanych zleceń w latach 2014 - 2016 wynosiła: **27 623**

Liczba zgłoszeń prac geodezyjnych w latach 2014-2016 wynosiła: **6 473**

Powiat jędrzejowski:

Liczba zrealizowanych zleceń w latach 2014 - 2016 wynosiła: **32 240**

Liczba zgłoszeń prac geodezyjnych w latach 2014-2016 wynosiła: **7 619**

Powiat kielecki:

Liczba zrealizowanych zleceń w latach 2014 - 2016 wynosiła: **100 251**

Liczba zgłoszeń prac geodezyjnych w latach 2014-2016 wynosiła: **21 127**

Powiat pińczowski:

Liczba zrealizowanych zleceń w latach 2014 - 2016 wynosiła: **14 683**

Liczba zgłoszeń prac geodezyjnych w latach 2014-2016 wynosiła: **3039**

Ponadto zgodnie z przeprowadzoną analizą potrzeb wielu odbiorców, w tym inne organy administracji publicznej, potrzebują kompletnych i wiarygodnych danych

przestrzennych do podejmowania decyzji administracyjnych, innych opracowań tematycznych i analiz przestrzennych.

Potrzeby te obejmują zwiększenie dostępności danych przestrzennych w postaci elektronicznej, zarówno w zakresie obszaru pokrycia danymi w postaci cyfrowej, zakresu dostępnych danych, jak i ich wiarygodności. Harmonizacja zasobów geoprzestrzennych pozytywnie wpłynie na ich interoperacyjność oraz możliwość współpracy z innymi rejestrami publicznymi.

5.3. Analiza opcji (rozwiązań alternatywnych)

Przeprowadzona analiza wariantowa ma na celu porównanie i ocenę możliwych do zastosowania rozwiązań technicznych, technologicznych i funkcjonalnych oraz wykazanie, że wybrany wariant realizacji projektu jest najlepszym rozwiązaniem w odniesieniu do obecnych potrzeb Powiatu, zaplanowanych celów, wskaźników produktu i rezultatu.

W Projekcie koszty związane z rozbudową platformy informacji przestrzennej dotyczyły głównie uzupełnienia, synchronizacji i dostosowania do nowych przepisów baz danych GESUT, BDOT500 oraz EGIB w celu uruchomienia nowych e-usług o stopniu dojrzałości co najmniej 3, zorientowanych na mieszkańców, przedsiębiorców i administrację publiczną.

W przypadku kosztów związanych z budową baz danych przyjęto prezentację wariantu zerowego (bezinwestycyjnego). Wariant ten oznacza, iż nie będą podejmowane przez Powiat żadne dodatkowe działania zmierzające do szybkiej poprawy istniejących baz danych państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego poza dotychczas ponoszonymi kosztami utrzymania zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

W przypadku wariantu bezinwestycyjnego (czyli bez braku możliwości uzyskania dofinansowania w ramach RPO Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014 – 2020) Powiat nie będzie mógł wdrożyć nowych aplikacji, poprzez które mógłby świadczyć nowe e-usługi zarówno co do zwiększonego zakresu tych usług, jaki i wyższego poziomu ich dojrzałości. Dodatkowo bez zmodernizowanych i zaktualizowanych danych z zakresu GESUT, BDOT500 i EGIB niemożliwe będzie dostosowanie baz danych PZGiK do obowiązujących standardów i przepisów prawnych wynikających z obowiązujących aktów wykonawczych do ustawy PGiK.

W odniesieniu do opisanego w dokumentacji technicznej stanu cyfryzacji w powiatach będących członkami niniejszego Partnerstwa, realizacja wariantu zerowego nie daje możliwości osiągnięcia celów, jakie zaplanowano w Projekcie, w tym założonych wskaźników

produktu i rezultatu. Wynika to z faktu, że Powiaty posiadają jedynie wektorowe, a nie obiektowe bazy danych, a z nieistniejącymi obiektami nie są powiązane żadne dane opisowe (atrybuty).

Biorąc pod uwagę możliwości finansowe Partnerów, realizacja przedmiotowej inwestycji o zaplanowanych w Projekcie funkcjonalnościach, poprzez zaangażowanie wyłącznie własnych środków finansowych pochodzących z opłat za udostępnienie zasobu, bez przeznaczenia ich na utrzymanie baz danych musiałaby trwać:

- dla powiatu buskiego, przy wpływach pochodzących z opłat geodezyjnych za 2016 r. wynoszących średnio **670 tys. zł** musiałaby trwać ponad **11 lat**,
- dla powiatu jędrzejowskiego, przy wpływach pochodzących z opłat geodezyjnych za 2016 r. wynoszących średnio **680 tys. zł** musiałaby trwać ponad **10 lat**,
- dla powiatu kieleckiego, przy wpływach pochodzących z opłat geodezyjnych za 2016 r. wynoszących średnio **1 950 tys. zł** musiałaby trwać ponad **7 lat**,
- dla powiatu pińczowskiego, przy wpływach pochodzących z opłat geodezyjnych za 2016 r. wynoszących średnio **329 tys. zł** musiałaby trwać ponad **5 lat**,

w związku z powyższym niemożliwe byłoby spełnienie ustawowych uwarunkowań nałożonych przepisami ustaw na jednostki samorządu terytorialnego szczebla powiatowego.

Wariant bezinwestycyjny (zerowy), bez możliwości uzyskania współfinansowania w ramach RPO WiM na lata 2014 – 2020, należy odrzucić jako niezasadny funkcjonalnie, niespełniający wyznaczonych celów i wskaźników Projektu.

5.3.1. Wariant technologiczny

Przeprowadzona analiza możliwych wariantów technologicznych została przeprowadzona przy założeniu (dla każdej z analizowanych opcji) tożsamy kosztów budowy nowych baz danych (GESUT, BDOT500 oraz EGIB).

Analiza wykazała, że realizacja Projektu może zostać wykonana w oparciu o dwie opcje rozwiązań technologicznych:

1. Rozdzielenie środowiska produkcyjnego (back-office) od środowiska portalowego (front-office).
2. Bezpośredniego wykorzystania przez e-usługi danych zgromadzonych w bazach źródłowych aplikacji dziedzinowych (back-office).

Pierwszy wariant zwany "wariantem hurtowni" opiera się na założeniu, że udostępniane dane będą kopiowane do niezależnego środowiska. Powstanie oddzielna baza danych umożliwiająca realizację e-usług. Takie rozwiązanie może pozytywnie wpłynąć na wydajność całego Systemu (niezależne serwery), jednak wymaga stałego kopiowania danych.

Jeżeli hurtownia jest wykonana w oparciu o inną technologię (oprogramowanie), jak rozwiązanie back-office, wymagana jest dodatkowo konwersja danych, co przy prezentacji danych graficznych niemal zawsze kończy się niezgodnościami w reprezentacji obrazu mapy. Aby działanie hurtowni nie przysparzało kłopotów, dane muszą być kopiowane automatycznie. Tu jednak pojawia się kolejny problem, jakim jest możliwość rozsynchronizowania danych w przypadku, gdy automat zatrzyma swoją pracę, np. na skutek błędu czy różnicy danych (np. nowy typ danych).

Wobec stale zmieniających się w geodezji schematów aplikacyjnych publikowanych w repozytorium interoperacyjności, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 18 ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, utrzymanie jednakowego formatu wymiany w okresie trwałości projektu może być skomplikowane i może generować dodatkowe koszty procesu automatycznego kopiowania. Rozwiązania oparte o hurtownię są często rozwiązaniami „martwymi”, gdyż w momencie zmiany formatu danych wynikających z dostosowania do przepisów prawa należy także zmienić funkcje importu do hurtowni.

Największym mankamentem wariantu hurtowni jest obsługa dwustronna w ramach usług o wysokim stopniu dojrzałości – to znaczy, że dane mają być nie tylko udostępniane, lecz także przyjmowane, np. nowe zamówienia na materiały zasobu czy zgłoszenia pracy geodezyjnej. Takie operacje muszą skutkować zmianami w systemie dziedzinowym (back-office), gdyż w wyniku zgłoszenia/zamówienia należy nadać odpowiedni identyfikator (numer wynikający z kolejności wprowadzanych danych zarówno przez e-usługę, jak i w formie tradycyjnej). Nie jest dobrym i efektywnym rozwiązaniem, gdy dane udostępniane są z hurtowni (a więc z kopii), a wprowadzane do bazy oryginalnej.

W wariantcie drugim obawy może budzić wydajność całego Systemu. Należy wskazać, że utrzymanie wysokiej wydajności w przypadku jednolitej bazy danych (bez hurtowni) jest możliwe poprzez zwiększenie wydajności samej bazy danych w serwerze głównym. W przypadku baz komercyjnych jest to związane z kosztami, natomiast gdy mamy do czynienia z bazami open-source, problem ten znika, gdyż zwiększenie wydajności to wyłącznie

kwestia sprzętowa. Brak jest natomiast kosztów związanych z zakupem czy modernizacją oprogramowania bazodanowego.

Obecnie Powiaty objęte niniejszym opracowaniem, świadczą już niektóre e-usługi oparte o bazy danych back-office i ich działanie nie sprawia problemu zarówno pod względem wydajności, jak i bezpieczeństwa.

Rozdzielenie środowiska produkcyjne (back-office) od środowiska portalowego (front-office) jest związane z kosztami budowy infrastruktury pośredniej - obsługi hurtowni danych udostępnianych w geoportalu. Zakładając, że baza danych wykorzystana do budowy hurtowni będzie typu open-source, to powstaną koszty związane z jej oprogramowaniem i przeszkoleniem pracowników, czyli koszty szacowane na minimum 100 tys. zł. Natomiast realizacja wariantu drugiego jest bez kosztowa, gdyż powiaty posiadają odpowiednie systemy informatyczne, które służyć będą do uruchomienia wdrażanych w ramach projektu usług.

Z uwagi na dodatkowe koszty, ale głównie na konieczność obustronnej komunikacji w trakcie świadczenia e-usług, a także ze względu na ścisłą współpracę back-office i front-office odrzucono wariant 1 rozwiązania.

5.3.2. Wariant techniczno-lokalizacyjny

Wykonana analiza możliwych wariantów techniczno-lokalizacyjnych została przeprowadzona przy takim samym założeniu, jak w wariantcie technologicznym, tj. przy niezmiennych kosztach budowy i modernizacji baz danych PZGiK.

Analiza opcji rozwiązań alternatywnych wykazała, że realizacja Projektu może zostać wykonana w oparciu o dwie różne lokalizacje projektu:

1. Lokalizację infrastruktury technicznej i specjalistycznych aplikacji do świadczenia e-usług w siedzibie Powiatów (wariant przyjęty w niniejszym Projekcie);
2. Outsourcing mocy obliczeniowych i lokalizację specjalistycznych aplikacji do świadczenia e-usług „w chmurze”, w modelu IAAS (ang. Infrastructure as a Service- "infrastruktura jako usługa").

Analizę wariantu lokalizacyjnego przeprowadzono pod kątem wpływu zmiany lokalizacji projektu na koszty jego realizacji.

Termin realizacji projektu nie jest zagrożony i nie ulegnie zmianie, gdyż wynika on przede wszystkim z potrzeby czasu na wytworzenie, modernizację i dostosowanie do obowiązujących przepisów prawnych baz danych PZGiK.

Zmiana lokalizacji środowiska informatycznego do świadczenia e-usług, a więc wybór opcji drugiej – alternatywnej, polega na wyborze modelu opisanego w wariantcie technologicznym jako "wariant hurtowni". W modelu tym powiaty rezygnują z wykorzystania własnej infrastruktury sprzętowej i uruchamiają front-office w dedykowanym środowisku teleinformatycznym dostawcy – w tzw. „chmurze obliczeniowej” (outsourcing). Tym samym dostawca usługi zapewnia sprzęt do zainstalowania aplikacji oraz zabezpiecza dostępność usług (zasilanie energetyczne, ubezpieczenie sprzętu, bezpieczeństwo informatyczne, redundancję urządzeń itd.). Może to spowodować obniżenie kosztów 15 leniej eksploatacji systemu, po zakończeniu jego realizacji o kwotę odnowienia infrastruktury technicznej (ok. 540 tys. na danego Partnera). W analizie kosztowej tego wariantu należy natomiast uwzględnić roczne koszty za korzystanie ze środowiska „chmury obliczeniowej”, które to koszty, po analizie ofert najbardziej zbliżonych do siebie cen rynkowych, czterech firm komercyjnych (zlokalizowanych w różnych regionach Polski: Rzeszów, Katowice, Bydgoszcz i Szczecin), zostały oszacowane na poziomie 66 000,00 zł. brutto/rok dla każdego Partnera.

	Wyceniany element	Szacunkowy koszt inwestycyjny netto [PLN]	koszty eksploatacji systemu ponoszone w okresie 10 lat	Suma kosztów inwestycji (kol.3 + kol.4)
1.	2.	3.	4.	5.
WARIANT I	Lokalizacja infrastruktury technicznej i specjalistycznych aplikacji do świadczenia e-usług w siedzibie Powiatu	32 765 101 zł	1 800 000 zł	34 565 101 zł
WARIANT II	Outsourcing mocy obliczeniowych i lokalizację specjalistycznych aplikacji do świadczenia e-usług „w chmurze”, w modelu IAAS	32 765 101 zł	3 960 000 zł	36 725 101 zł

Zgodnie z zaprezentowanymi powyżej założeniami, sumaryczne koszty ponoszone przez wszystkich partnerów łącznie w okresie 10 lat w wariantcie 1 będą niższe o ok. 2 160 000 zł ((990 000,00 - 540 000,00) x 4).

Mając na uwadze powyższą analizę należy stwierdzić, że alternatywna opcja wykorzystania usługi outsourcingu, w wariantcie lokalizacyjnym, nie przynosi oszczędności finansowych, wprowadza natomiast zwiększoną obawę Wnioskodawcy oraz podwyższone ryzyko dotyczące bezpieczeństwa danych osobowych, które będą w tym przypadku przetwarzane poza siedzibą Wnioskodawcy.

Ponadto w rozwiązaniu polegającym na stworzeniu e-usług w "chmurze" występują te same problemy związane z obustronną interakcją (back office <-> front office), jak w przypadku "wariantu hurtowni". Dodatkowo obawy wzbudza umieszczanie wrażliwych danych osobowych na obcych serwerach w nieznannej lokalizacji.

Mając powyższe na uwadze, wariant techniczno-lokalizacyjny polegający na outsourcingu mocy obliczeniowych należy odrzucić.

5.4. Zastosowane rozwiązania

W wyniku przeprowadzonych powyżej analiz wariantów, przyjęto rozwiązanie technologiczne polegające na bezpośrednim wykorzystaniu przez e-usługi danych zgromadzonych w bazach źródłowych aplikacji dziedzicznych (back-office), funkcjonujących przy wykorzystaniu infrastruktury Partnerów projektu.

W przypadku wariantu techniczno-lokalizacyjnego, przyjęto rozwiązanie lokalizacji infrastruktury informacyjnej (baz danych) oraz systemów informatycznych (specjalistycznych aplikacji do świadczenia e-usług) w siedzibie Partnerów projektu.

6 Analiza finansowa

Analiza finansowa została przeprowadzona w szczególności w celu:

- a) oceny finansowej rentowności inwestycji i kapitału krajowego, poprzez ustalenie wartości wskaźników efektywności finansowej projektu,
- b) weryfikacji trwałości finansowej projektu i beneficjenta,
- c) ustalenia właściwego (maksymalnego) dofinansowania z funduszy UE.

Całkowita wartość kosztów kwalifikowalnych w ramach analizowanego projektu przed zastosowaniem art. 61 ust. 1-6 rozporządzenia nr 1303/2013 wynosi: 32 765 101,00 zł wobec powyższego przekracza 1 000 000 EUR. Jednakże projekt nie generuje dochodu i nie wymaga wyliczenia poziomu dofinansowania za pomocą metody luki w finansowaniu.

6.1. Nakłady inwestycyjne

W celu realizacji Projektu niezbędne są do poniesienia odpowiednie nakłady finansowe związane z kosztami digitalizacji, nabycia baz danych, oprogramowania, sprzętu IT, promocji, nadzoru inwestorskiego i autorskiego, zarządzania projektem niezbędnymi dla osiągnięcia zakładanych celów Projektu.

Budżet projektu obejmuje wszelkie niezbędne wydatki konieczne do osiągnięcia celu projektu.

Budżet projektu został przygotowany na podstawie następujących założeń:

- całkowita wartość projektu: **32 765 101,00 zł brutto**,
- wartość wydatków kwalifikowalnych: **32 765 101,00 zł brutto**,
- wartość wydatków niekwalifikowalnych: **0,00 zł** ,
- okres realizacji projektu: **2018 r. – 2020 r.**,
- kwalifikowalność podatku VAT: zgodnie z art. 86 ust. 1 ustawy z dnia 11 marca 2004r. o podatku od towarów i usług Wnioskodawca nie ma możliwości odzyskania podatku VAT, tzn. możliwości obniżenia kwoty podatku należnego o kwotę podatku naliczonego związanego z towarami i usługami, gdyż towary te i usługi nie będą wykorzystywane do czynności opodatkowanych.

Wszystkie nakłady inwestycyjne, z podziałem na wydatki kwalifikowalne, niekwalifikowalne zostały przedstawione w poniższej tabeli.

L.p.	Wartość poszczególnych zadań	Koszty netto	Stawka Vat (%)	Kwota Vat	Kwota brutto	Koszty kwalifikowane	% udział k.kw. zadania w k.kw.ogółem	Koszty niekwalifikowane
1	Digitalizacja - Materiały (papierowe)	1 046 783,74	23%	240 760,26	1 287 544,00	1 287 544,00	3,93	0,00
2	Digitalizacja -Materiały (pozostałe)	120 030,08	23%	27 606,92	147 637,00	147 637,00	0,45	0,00
3	EGiB (baza danych)	17 466 426,02	23%	4 017 277,98	21 483 704,00	21 483 704,00	65,57	0,00
4	GESUT/BDOT500 (baza danych)	6 069 931,71	23%	1 396 084,29	7 466 016,00	7 466 016,00	22,79	0,00
5	Zarządzanie projektem / obsługa	243 902,44	23%	56 097,56	300 000,00	300 000,00	0,92	0,00
6	Nadzór inwestorski i autorski	487 804,88	23%	112 195,12	600 000,00	600 000,00	1,83	0,00
7	Promocja	81 300,81	23%	18 699,19	100 000,00	100 000,00	0,31	0,00
8	Modernizacja IT	653 008,13	23%	150 191,86	803 200,00	803 200,00	2,45	0,00
9	Szkolenia	143 902,44	23%	33 097,56	177 000,00	177 000,00	0,54	0,00
10	Oprogramowanie	325 203,25	23%	74 796,75	400 000,00	400 000,00	1,22	0,00
	Całkowita wartość projektu	26 638 293,50		6 126 807,49	32 765 101,00	32 765 101,00	100,00	0,00

6.2. Ogólna metodyka przeprowadzania analizy finansowej

Analizę finansową przeprowadzono w oparciu o metodę zdyskontowanych przepływów pieniężnych (DCF), która charakteryzuje się następującymi cechami:

- a) obejmuje skonsolidowaną analizę finansową,
- b) uwzględnia, co do zasady, wyłącznie przepływ środków pieniężnych, tj. rzeczywistą kwotę pieniężną wypłacaną lub otrzymywaną przez dany projekt. Niepieniężne pozycje rachunkowe, takie jak amortyzacja czy rezerwy na nieprzewidziane wydatki nie są przedmiotem analizy finansowej,
- c) uwzględnia przepływy środków pieniężnych w roku, w którym zostały dokonane i ujęte w danym okresie odniesienia,
- d) uwzględnia wartość rezydualną,
- e) uwzględnia wartość pieniądza w czasie przy sumowaniu przepływów finansowych w różnych latach. Przyszłe przepływy środków pieniężnych dyskontuje się w celu

uzyskania ich wartości bieżącej za pomocą współczynnika dyskontowego, którego wielkość jest ustalana przy użyciu stopy dyskontowej.

Do opracowania analizy finansowej zastosowano metodę standardową, ponieważ w niniejszej inwestycji na etapie wdrażania oraz etapie trwałości projektu możliwe jest oddzielenie przepływów pieniężnych związanych z projektem od ogólnych przepływów pieniężnych Beneficjenta. W analizie uwzględniono jedynie przepływy pieniężne w ramach projektu. Wybór metodyki przeprowadzenia analizy finansowej ustalono na podstawie Wytycznych w zakresie zagadnień związanych z przygotowaniem projektów inwestycyjnych, w tym projektów generujących dochód i projektów hybrydowych na lata 2014-2020, zatwierdzonych przez Ministra Infrastruktury i Rozwoju i opublikowanych na stronie tegoż ministerstwa.

Analizę finansową przeprowadzono za pomocą arkusza kalkulacyjnego Excel, a następnie zamieszczono ją w wersji papierowej i elektronicznej w formie załącznika do SW. Wersja elektroniczna analizy finansowej zawiera jawne i działające formuły przedstawiające przeprowadzone analizy i ich wyniki.

6.3. Założenia do analizy finansowej

Założenia do analizy finansowej - powiat buski, powiat jędrzejowski, powiat kielecki, powiat pińczowski

1. Okres odniesienia - 15 lat
 - a. początek okresu odniesienia - 2017 rok (rok złożenia wniosku o dofinansowanie),
 - b. koniec okresu odniesienia - 2032 rok,
2. Czas ekonomicznego życia projektu - 15 lat.
3. Stopa dyskontowa - 4%.
4. Początek dyskontowania – następny rok po złożeniu wniosku o dofinansowanie - 2018r.
5. Analiza została wykonana w cenach stałych.
6. Poziom dofinansowania ze środków RPO WŚ (Max CRpa) - 85%.
7. Łączne koszty kwalifikowalne 32 765 101,00.
8. Nakłady odtworzeniowe - 1 203 200,00 zł, ponoszone będą co 7 lat na wydatki związane z zakupem sprzętu IT.

9. Amortyzacja liniowa wg. obowiązujących stawek - szczegóły w arkuszu nr 3.
10. Wnioskowany % dofinansowania RPO WŚ - 85,00%, liczony jako % kosztów kwalifikowalnych.
11. Wnioskowana kwota dofinansowania RPO WŚ - 27 850 335,00.
12. Wkład własny - 4 914 766,00 zł, w wysokości 15%.
13. Źródło wkładu własnego - dochody własne jednostek.

6.4. Określenie przychodów

Przychód to wpływy środków pieniężnych z bezpośrednich wpłat dokonywanych przez użytkowników za towary lub usługi zapewniane przez daną operację, jak np. opłaty ponoszone bezpośrednio przez użytkowników za użytkowanie infrastruktury, sprzedaż lub dzierżawę gruntu lub budynków albo opłaty za usługi. Projekt nie generuje przychodów.

Przychody partnerów, w zakresie ściśle związanym z realizacją projektu, dotyczą głównie opłat z tytułu usług udostępniania danych z baz PZGiK, których tryb reguluje ustawa prawo geodezyjne i kartograficzne. Powiaty, udostępniając dane z gromadzonych zasobów geodezyjnych, pobierają opłaty od wnioskodawców, dotyczące np. wydania wyrysów lub wypisu z mapy ewidencyjnej, wydania odbitki mapy, udostępnienia danych ewidencji gruntów z danego obszaru. Odbiorcami tychże usług są zarówno osoby fizyczne, podmioty gospodarcze oraz podmioty publiczne. Bez względu na fakty, czy świadczenie przez powiat usług odbywa się metodą tradycyjną, tzn. bez wykorzystania środków komunikacji elektronicznej, czy też powiat posiada liczne e-usługi, umożliwiające realizację transakcji, w pełni wykorzystując komunikację elektroniczną, opłaty za ich wykonanie są naliczane. Dlatego, w nawiązaniu do powyższej argumentacji, uznać należy, że wdrażane w ramach projektu rozwiązania w żadnym stopniu nie przyczynią się do wygenerowania przychodów.

W ramach kosztów operacyjnych zostały przyjęte:

- koszty wsparcia technicznego w wysokości 3 000 zł/miesiąc/1 powiat,
- koszty amortyzacji – wg. obowiązujących stawek

6.5. Metoda luki w finansowaniu

W przypadku projektów generujących dochód, dla których istnieje możliwość obiektywnego określenia przychodu z wyprzedzeniem, poziom dofinansowania należy ustalić (obliczyć) za pomocą metody luki w finansowaniu.

Analizowany projekt nie będzie generował dochodu po zakończeniu jego realizacji, wobec powyższego poziom dofinansowania został określony na poziomie 85% kosztów kwalifikowanych zgodnie z Regulaminem Dwuetapowego Konkursu Zamkniętego nr RPSW.07.01.00-IZ.00-138/17 w ramach Osi Priorytetowej VII – Sprawne usługi publiczne Działania 7.1 Rozwój e-społeczeństwa (w zakresie typu projektów: Rozwój e-usług, z wyłączeniem e-zdrowia) Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014 – 2020.

Wnioskowana kwota dofinansowania to: 27 850 335,00 zł. Pozostałe środki, tj. 4 914 766,00 zł. zostaną wydatkowane ze środków budżetu: Powiatu Buskiego, Powiatu Jędrzejowskiego, Powiatu Kieleckiego i Powiatu Pińczowskiego.

6.6. Metoda zryczałtowanych procentowych stawek dochodowych

Zgodnie z art. 61 ust. 3 pkt a) oraz ust. 5 rozporządzenia nr 1303/2013, obok znanej z okresu programowania 2007-2013 metody kalkulacji luki w finansowaniu, dla projektów z wybranych sektorów lub podsektorów, wprowadzone zostały zryczałtowane procentowe stawki dochodów. Zastosowanie stawek zryczałtowanych eliminuje konieczność obliczania wartości dofinansowania w oparciu o indywidualną analizę poszczególnych projektów. Zamiast tego przyjęte zostaje założenie, że projekty należące do danego typu, sektora lub podsektora generują określony poziom dochodów, a co za tym idzie, występuje w nich z góry określony poziom luki w finansowaniu. Należy podkreślić, że metoda ta będzie miała zastosowanie w przypadku, gdy dany projekt został uprzednio zidentyfikowany jako projekt generujący dochód, tzn. zdyskontowane przychody przewyższają koszty operacyjne i koszty odtworzenia wyposażenia krótkotrwałego poniesione w okresie odniesienia, bez uwzględnienia wartości rezydualnej.

Rozporządzenie nr 1303/2013, w Załączniku V – Określenie stawek zryczałtowanych dla projektów generujących dochód, określiło zryczałtowane stawki procentowe dochodów dla wybranych sektorów i podsektorów, które przedstawiają się następująco:

L.p.	Sektor	Stawki zryczałtowane
1	Drogi	30%
2	Koleje	20%
3	Transport miejski	20%

L.p.	Sektor	Stawki zryczałtowane
4	Gospodarka wodna	25%
5	Odpady stałe	20%

Analizowany projekt nie zalicza się do żadnego z ww. sektorów i podsektorów, wobec powyższego nie zastosowano ww. zryczałtowanych stawek do obliczenia wartości dofinansowania w oparciu o indywidualną analizę poszczególnych projektów.

6.7. Wskaźniki efektywności finansowej

Wartości wskaźników finansowej efektywności projektu zostały wyliczone na podstawie przepływów pieniężnych określonych przy zastosowaniu metody standardowej.

Wskaźniki efektywności finansowej projektu to:

- a) finansowa bieżąca wartość netto inwestycji (FNPV/C) – suma zdyskontowanych strumieni pieniężnych netto generowanych przez projekt,
- b) finansowa wewnętrzna stopa zwrotu z inwestycji (FRR/C) – stopa dyskontowa, przy której wartość FNPV/C wynosi zero, tzn. bieżąca wartość przychodów jest równa bieżącej wartości kosztów projektu,
- c) finansowa bieżąca wartość netto kapitału krajowego (FNPV/K) – suma zdyskontowanych strumieni pieniężnych netto wygenerowanych dla beneficjenta w wyniku realizacji rozważanej inwestycji,
- d) finansowa wewnętrzna stopa zwrotu z kapitału krajowego (FRR/K) – stopa dyskontowa, dla której wartość FNPV/K wynosi zero.

Analiza finansowa wykazała, iż:

- wskaźnik FNPV/C – finansowa bieżąca wartość netto inwestycji jest ujemny i wynosi: - 31 677 881,96 zł.
- wskaźnik FRR/C - finansowa wewnętrzna stopa zwrotu z inwestycji - jest niemożliwy do wyliczenia.
- wskaźnik FNPV/K - finansowa bieżąca wartość netto kapitału krajowego jest ujemny i wynosi: - 2 007 467,19 zł.
- wskaźnik FRR/K - finansowa wewnętrzna stopa zwrotu z kapitału krajowego - jest niemożliwy do wyliczenia.

6.8. Analiza trwałości finansowej

Zgodnie z przeprowadzoną powyżej analizą można stwierdzić, że wnioskodawca posiada zdolność organizacyjną i finansową pozwalającą na zrealizowanie Projektu w określonym harmonogramem terminie i zakresie. Ponadto efekty ekonomiczne Projektu są odporne na stosunkowo duże niekorzystne zmiany kluczowych zmiennych Projektu.

Całkowite zakładane koszty Projektu wynoszą 32 765 101,00 zł. Przy montażu finansowym Projektu uwzględniono 85% dofinansowania ze środków UE w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014-2020 w kwocie 27 850 335,00 zł. Pozostała kwota w wysokości 4 914 766,00 zł kosztów Projektu pokryta zostanie z budżetu Partnerów Projektu.

Przy założonej stopie dyskontowej na poziomie 4%, wartość wskaźnika zaktualizowanej wartości netto z inwestycji (FNPV/C) w całym okresie odniesienia wynosi -31 677 881,96 zł. Wskaźnik przyjmuje wartość ujemną z uwagi na niemożność wygenerowania przychodów finansowych w Projekcie. Z tej samej przyczyny nie można również określić poziomu wewnętrznej stopy zwrotu z inwestycji (FIRR/C).

W przypadku projektów realizowanych przez podmioty publiczne niegenerujące przychodów, dla oszacowania rentowności inwestycji najistotniejsze znaczenie ma analiza ekonomiczna obejmująca efekty zewnętrzne Projektu. Szczegóły analizy ekonomicznej Projektu opisane zostały w punkcie Analiza kosztów i korzyści .

Nakłady odtworzeniowe oraz koszty operacyjne (koszty eksploatacji) w okresie po zakończeniu Projektu będą musiały zostać pokryte ze środków własnych podmiotu odpowiedzialnego za utrzymanie Projektu. Będą one generowały w takiej wysokości zapotrzebowanie na środki budżetowe (z budżetu krajowego i budżetów regionalnych).

Projekt cechuje się wysoką rentownością dla osiągnięcia korzyści społeczno-ekonomicznych i, jak wykazuje analiza wrażliwości przedstawiona powyżej, nie jest wrażliwy na zmiany kluczowych zmiennych Projektu.

Institucją odpowiedzialną za wdrożenie projektu będzie powiat jędrzejowski, który posiada odpowiednie zasoby kadrowe, sprzętowe, organizacyjne oraz finansowe do utrzymania rezultatów projektu przez co najmniej 5 lat od daty płatności końcowej na rzecz Beneficjenta.

Powiat jędrzejowski, jako Wnioskodawca, jest gwarantem utrzymania trwałości finansowej projektu. Utrzymanie środków trwałych, nadzór i opieka nad majątkiem Powiatu

zapewnione jest ustawowo, zatem w świetle obowiązujących obecnie przepisów prawa, zagwarantowana jest stabilność finansowa projektu, a tym samym zakładany utrzymany efekt finansowy i ekonomiczny.

Koszty związane z utrzymaniem i eksploatacją inwestycji będą pokrywane ze środków budżetu poszczególnych powiatów. Nadzór nad finansową realizacją projektu będzie sprawował Skarbnik każdego z powiatów.

Trwałość projektu w rozumieniu Rozporządzenia Rady (WE) nr 1083/2006 z dnia 11 lipca 2006 roku zostanie zachowana.

7 Analiza kosztów i korzyści

W ramach realizowanego projektu przewiduje się uzyskanie szeregu korzyści dla szerokiego grona interesariuszy Projektu. Poniżej przedstawione zostaną korzyści społeczne wynikające z realizacji Projektu. Analiza ma charakter uproszczony zgodnie z zaleceniami zawartymi w dokumencie „Wytyczne w zakresie zagadnień związanych z przygotowaniem projektów inwestycyjnych, w tym projektów generujących dochód i projektów hybrydowych na lata 2014-2020”.

Realizacja Projektu nie niesie ze sobą żadnych kosztów społecznych. W związku z tym nie przeprowadzono szacunków wartości kosztów społecznych w celu określenia efektu społecznego. W dalszej części rozdziału opisane będą wyłącznie korzyści z realizacji Projektu przy założeniu, że wartość oszacowanych korzyści jest jednocześnie wartością korzyści Projektu.

Po przeprowadzeniu wielowymiarowej analizy oddziaływania Projektu ustalono następujące korzyści społeczne wynikające z realizacji Projektu.

Poniżej przedstawiono zidentyfikowane korzyści społeczne Projektu wraz z opisem metodyki ich obliczenia oraz wyszczególnieniem korzyści dla przedsiębiorców i obywateli.

Oszczędność czasu pozyskania informacji o uzbrojeniu terenu przez obywateli i podmioty gospodarki narodowej

Opis pozycji	J.m.	Wartość				Razem
		Powiat Buski	Powiat Jędrzejowski	Powiat Kielecki	Powiat Pińczowski	
Liczba ludności powiatu w wieku produkcyjnym	osób	44 303	52 865	134 198	24 383	
Liczba osób potrzebujących pozyskać informację o sieci wodociągowej (zakładana 1 osoba na 1 tys.)	osób	44	53	134	24	
Liczba osób potrzebujących pozyskać informację o sieci kanalizacyjnej (zakładana 1 osoba na 1 tys.)	osób	44	53	134	24	
Liczba osób potrzebujących pozyskać informację o sieci gazowej (zakładana 1 osoba na 1 tys.)	osób	44	53	134	24	
Liczba osób potrzebujących pozyskać informację o sieci elektroenergetycznej (zakładana 1 osoba na 1 tys.)	osób	44	53	134	24	
Zaoszczędzony czas na pozyskanie informacji	godziny	7	7	7	7	
Przeciętne miesięczne wynagrodzenia brutto	PLN	3 400,24	3 994,49	3 289,77	3 460,81	

Studium Wykonalności dla projektu
„e-GEODEZJA – cyfrowy zasób geodezyjny powiatów Buskiego, Jędrzejowskiego, Kieleckiego i Pińczowskiego”

Opis pozycji	J.m.	Wartość				Razem
		Powiat Buski	Powiat Jędrzejowski	Powiat Kielecki	Powiat Pińczowski	
Przeciętna wartość 1 godziny pracy	PLN	20,24	23,78	19,58	20,60	
Wartość oszczędności obywateli rocznie	PLN	24 935,68	35 289,52	73 464,16	13 843,20	147 532,56
Podmioty Gospodarki Narodowej wg. rejestru REGON						
Osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą	sztuka	5 663	6 134	16 086	2 633	
Osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą	sztuka	4 531	4 782	13 256	1 893	
Osoby prawne i jednostki organizacyjne niemające osobowości prawnej	sztuka	1 132	1 352	2 830	740	
Liczba przedsiębiorstw zainteresowanych pozyskaniem informacji o uzbrojeniu terenu (10%)	sztuka	2 831,50	3 067,00	8 043,00	1 316,50	
Zaoszczędzony czas na pozyskanie informacji	godziny	7	7	7	7	
Przeciętne miesięczne wynagrodzenia brutto	PLN	3 400,24	3 994,49	3 289,77	3 460,81	
Przeciętna wartość 1 godziny pracy	PLN	20,24	23,78	19,58	20,60	
Wartość oszczędności podmiotów gospodarki narodowej rocznie	PLN	401 166,92	510 532,82	1 102 373,58	189 839,30	2 203 912,62

Oszczędności społeczne dzięki możliwości elektronicznego pozyskania danych geodezyjnych przez komorników

Opis pozycji	J.m.	Powiat Buski	Powiat Jędrzejowski	Powiat Kielecki	Powiat Pińczowski	Razem
Ilość spraw dotycząca zapytań komorniczych w powiecie w roku 2016 drogą tradycyjną	sztuka	245	261	3046	245,00	
Planowane zmniejszenie w stosunku do roku 2016	%	50	50	50	50	
Planowana liczba wniosków składanych elektronicznie	sztuka	122,50	130,50	1 523,00	122,50	
Ogólny koszt pozyskania informacji w formie papierowej (koszty wynagrodzenia personelu, koszt druku, korespondencji)	PLN	900,00	900,00	900,00	900,00	
Oszczędności z tytułu wyeliminowania kosztów przesyłki poleconej (cena przesyłki listowej poleconej (priorytetowej) x 2 (zapytanie komornika + odpowiedź urzędu))	PLN	110 250,00	117 450,00	1 370 700,00	110 250,00	

Łączne korzyści społeczne jakie zostaną osiągnięte w wyniku realizacji projektu wyniosą:
4 060 095,18 zł/rok.

7.1 Korzyści zewnętrzne wynikające z realizacji projektu

Realizacja inwestycji będzie miała pozytywny wpływ na strukturę społeczno-gospodarczą regionu realizacji projektu i co się z tym wiąże przyniesie szereg pozytywnych korzyści, które doprowadzą do zrównoważonego rozwoju powiatów zaangażowanych w realizację projektu i dzięki temu zapobiegą marginalizacji całego ich obszaru.

Głównymi korzyściami wynikającymi z realizacji przedmiotowego projektu będą:

- skrócenie czasu przeprowadzania procedur, przy których konieczne jest pozyskanie map i informacji geodezyjnych,
- niższe koszty związane z pozyskaniem map oraz innych informacji geodezyjnych,
- możliwość uzyskania dokumentów bez konieczności odwiedzania urzędu,
- wprowadzenie nowych usług w zakresie geodezyjnym dla mieszkańców z możliwością wygodnej obsługi na urządzeniach z ekranami dotykowymi (smartfony i tablety),
- utworzenie lub znaczące ulepszenie możliwości dostępu do danych w zależności od rodzaju użytkowników (np. komorników, rzeczoznawców, wykonawców prac geodezyjnych, przedstawicieli branż)

7.2 Nakłady i koszty społeczno-gospodarcze związane z realizacją projektu

Pośród możliwych okoliczności powodujących powstawanie zewnętrznych kosztów, związanych z realizacją omawianej inwestycji uwzględniono:

- czasowe ograniczenia w dostępie do istniejących baz danych w trakcie wprowadzania nowych systemów

Sposób przygotowania projektu oraz jego charakter, minimalizują ryzyko powstania szkód środowiskowych. Wnioskodawca nałoży na wykonawcę wymogi dotyczące zachowań ograniczających negatywny wpływ na środowisko (np. pozbycie się w sposób zgodny w prawem odpadów powstałych trakcie realizacji inwestycji).

8 Analiza wrażliwości i ryzyka

8.1 Analiza wrażliwości

Analiza wrażliwości przedstawia informacje, w jakim stopniu realizacja planowanego przedsięwzięcia jest podatna na zmiany kluczowych parametrów ilościowych. Przeprowadzone badania odpowiadają przede wszystkim na pytanie, na ile zmiana tych parametrów wpływa na ekonomiczny sens Projektu. Analiza wrażliwości Projektu została przeprowadzona w dwóch perspektywach: (1) wpływu ryzyka na stan przepływów pieniężnych i wskaźniki efektywności ekonomicznej Projektu, (2) oceny prawdopodobieństwa wystąpienia ryzyka.

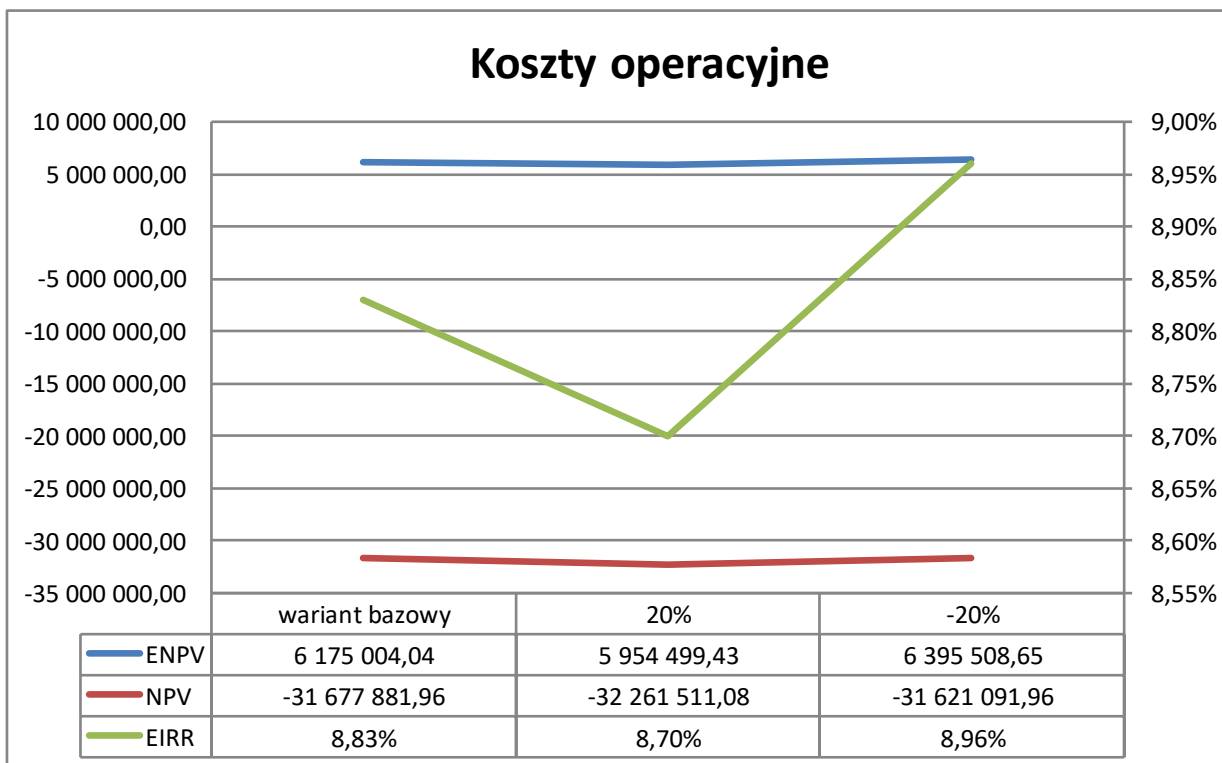
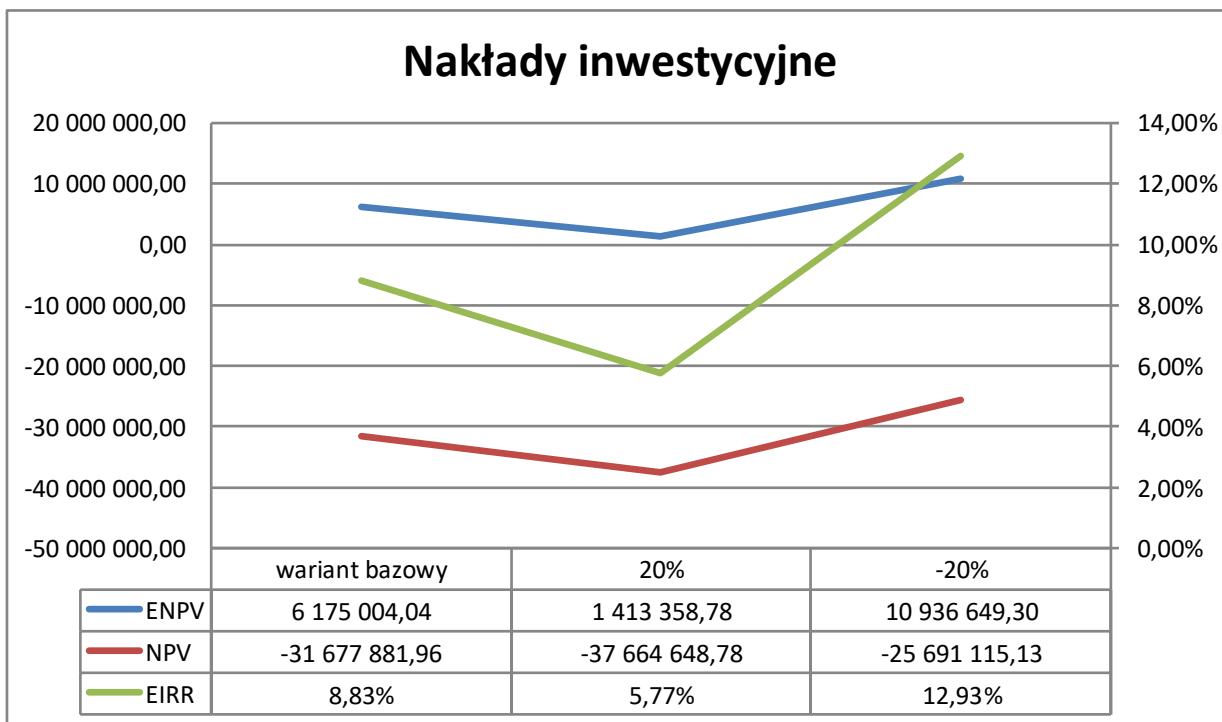
Jako zmienne krytyczne dla efektywności ekonomicznej, oraz stanu przepływów pieniężnych Projektu zaliczyć można przede wszystkim:

- zmiana kosztu inwestycji,
- zmiana poziomu kosztów operacyjnych.

Poziom odchyień zmiennych na które najbardziej wrażliwa jest sytuacja ekonomiczna Beneficjenta znajduje się w przedziale **+/- 20%**.

Ze względu na model finansowania wydatków Projektu z budżetu jednostki publicznej, nie jest możliwe wygenerowanie dodatnich przepływów pieniężnych w okresie referencyjnym. Jednocześnie, w każdym analizowanym przypadku wzrost kosztów związanych z realizacją Projektu generuje potrzebę zwiększenia wydatków z budżetu Partnerów Projektu. W przypadku wszystkich dwóch zmiennych krytycznych dla efektywności ekonomicznej Projektu ryzyko ich wystąpienia oszacowano jako niskie. Beneficjent ponadto ma możliwość, poprzez odpowiednie regulacje umowne i wewnętrzne, wpłynąć na minimalizację wystąpienia niekorzystnych zjawisk w zakresie zmian nakładów inwestycyjnych i kosztów operacyjnych. Poniższa tabela przedstawia wartości wskaźników efektywności ekonomicznej Projektu w przypadku zmian zmiennych krytycznych o **+/- 20%**.

		ENPV	EIRR	NPV
Nakłady inwestycyjne/koszty operacyjne	+/-0%	6 175 004,04 zł	8,83%	- 31 677 881,96 zł
Nakłady inwestycyjne	-20%	10 936 649,30 zł	12,93%	- 25 691 115,13 zł
	+20%	1 413 358,78 zł	5,77%	- 37 664 648,78 zł
Koszty operacyjne	-20%	6 395 508,65 zł	8,96%	- 31 621 091,96 zł
	+20%	5 954 499,43 zł	8,70%	- 32 261 511,08 zł



8.2 Analiza ryzyka

Dla projektu „e-GEODEZJA - cyfrowy zasób geodezyjny powiatów Buskiego, Jędrzejowskiego, Kieleckiego i Pińczowskiego” zidentyfikowano następujące ryzyka:

- problem związany ze zbyt małym zainteresowaniem odbiorców zaproponowanymi rozwiązaniami przewidzianymi w projekcie,
- błędnie oszacowane zapotrzebowania na wskazane w projekcie usługi,
- problemy z przeprowadzeniem procedury udzielenia zamówień publicznych (terminowość, protesty, brak zainteresowania wykonawców itp.),
- opóźnienia w realizacji poszczególnych etapów prac inwestycyjnych, z winy firmy realizującej poszczególne etapy przedsięwzięcia lub na skutek oddziaływania czynników niezależnych (siły wyższej),
- problemy z płynnością finansową podczas realizacji inwestycji,
- problemy z rozliczeniem projektu,
- zagrożenia związane ze zmianami klimatu oraz z klęskami żywiołowymi
- problemy z infrastrukturą informatyczną, wpływające na ciągłość działania e-usług.

Rodzaj ryzyka	Prawdopodobieństwo wystąpienia (małe, średnie, duże)	Negatywne skutki	Środki zapobiegawcze i naprawcze
zainteresowanie odbiorców zaproponowanymi rozwiązaniami przewidzianymi w projekcie (zbyt małe lub niezdolność do zaspokojenia popytu)	<i>małe</i>	- brak zainteresowania ze strony społeczności dla proponowanych usług - zbyt duże zainteresowanie ze strony społeczności dla proponowanych usług	- odpowiednia informacja na temat nowo wprowadzanych procedur i usług w placówkach - zapewnienie dostępu do usług wszystkim zainteresowanym - zapewnienie zaplecza technicznego umożliwiającego sprawne korzystanie z usług placówek
błędnie oszacowane zapotrzebowania na wskazane w projekcie usługi	<i>małe</i>	- nie wykorzystanie potencjału zaproponowanych usprawnień - zbyt duże koszty oprogramowania w stosunku do zapotrzebowania na usługę - nieefektywne wykorzystanie zasobów w postaci sprzętu oraz oprogramowania	- przeprowadzenie analizy potrzeb związanych z zaplanowanymi działaniami - dobre przygotowanie dokumentacji przed realizacją zadania - monitorowanie działań
problemy z rozpoczęciem inwestycji na skutek braku odpowiednich	<i>małe</i>	- opóźnienie realizacji inwestycji - brak możliwości uzyskania dofinansowania na inwestycję na	- dobre przygotowanie procedury administracyjnej – projekt nie wymaga

Studium Wykonalności dla projektu
„e-GEODEZJA – cyfrowy zasób geodezyjny powiatów Buskiego, Jędrzejowskiego, Kieleckiego i Pińczowskiego”

Rodzaj ryzyka	Prawdopodobieństwo wystąpienia (małe, średnie, duże)	Negatywne skutki	Środki zapobiegawcze i naprawcze
dokumentów i zezwoleń		skutek braku odpowiednich pozwoleń i nieodpowiedniego poziomu przygotowania inwestycji na etapie składania wniosku aplikacyjnego	pozyskania dodatkowych pozwoleń oraz uzgodnień celem realizacji projektu
problemy z przeprowadzeniem procedury udzielenia zamówień publicznych (terminowość, protesty, brak zainteresowania wykonawców itp.)	<i>średnie</i>	- opóźnienie realizacji inwestycji - konieczność powtórzenia procedur przetargowych	- przeprowadzenie procedury przetargowej i wyboru wykonawcy z dużym wyprzedzeniem, co pozwoli zakończyć ten etap przygotowań przed terminem rzeczowego rozpoczęcia realizacji inwestycji, - przygotowanie procedury przetargowej w sposób ułatwiający wybór wykonawcy posiadającego stosowną wiedzę, doświadczenie, kwalifikacje i zasoby umożliwiające realizację inwestycji zgodnie z założonym planem, precyzyjne zapisy SIWZ przeciwdziałające ewentualnym protestom uczestników postępowania
opóźnienia w realizacji poszczególnych etapów prac inwestycyjnych, z winy firmy realizującej poszczególne etapy przedsięwzięcia lub na skutek oddziaływania czynników niezależnych	<i>średnie</i>	- opóźnienia w realizacji prac - możliwość utraty dofinansowania na skutek nieterminowości przedsięwzięcia	- gwarancje należytego wykonania przedmiotu umowy zawarte w kontrakcie z wykonawcą inwestycji, - bieżące przeprowadzenie identyfikacji wszelkich możliwych zagrożeń mogących negatywnie wpływać na terminowy przebieg prac inwestycyjnych i neutralizowanie ich, - utworzenie zespołu koordynującego realizację inwestycji odpowiedzialnego za sprawne jej przeprowadzenie,
niewłaściwe oszacowanie kosztów projektu	<i>małe</i>	- brak możliwości realizacji inwestycji z powodu braku środków finansowych	- dobre przygotowanie kosztorysów przez osoby do tego celu uprawnione
problemy z płynnością finansową podczas realizacji inwestycji,	<i>małe</i>	- wstrzymanie realizacji przedsięwzięcia	- zabezpieczenie wystarczających środków finansowych na realizację

Rodzaj ryzyka	Prawdopodobieństwo wystąpienia (małe, średnie, duże)	Negatywne skutki	Środki zapobiegawcze i naprawcze
			inwestycji, pozyskanie kredytu bankowego niezbędnego w celu uniknięcia problemów z płynnością finansową, - zabezpieczenie wystarczających środków finansowych na realizację inwestycji, utworzenie rezerwy na nieprzewidziane wydatki, - monitoring finansowy projektu w trakcie jego realizacji w celu zapewnienia płynności finansowej projektu.
problemy z rozliczeniem projektu	<i>średnie</i>	- opóźnienia związane z otrzymaniem środków na realizację inwestycji - konieczność zwrotu części dofinansowania na skutek błędów w dokumentacji	- monitoring finansowy projektu w trakcie jego realizacji w celu zapewnienia prawidłowego przebiegu rozliczenia finansowego projektu - utworzenie zespołu koordynującego realizację inwestycji odpowiedzialnego za sprawne jej przeprowadzenie
zagrożenia związane ze zmianami klimatu (np. nieodpowiednia analiza zagrożeń) oraz z klęskami żywiołowymi	<i>małe</i>	- konieczność poniesienia kosztów związanych z dodatkowymi zabezpieczeniami oraz niwelowaniem skutków zaistniałych klęsk żywiołowych	- Odpowiednie procedury zabezpieczenia sprzętu na wypadek zaistniałych zagrożeń
problemy z infrastrukturą informatyczną lub łączem Internetowym, wpływające na ciągłość działania e-usług	<i>średnie</i>	- przerwy w świadczeniu e-usług dla ich odbiorców, przewyższające deklarowane w projekcie czasy niedostępności, - utrudnienia i wydłużony czas realizacji e-usług - konieczność zwrotu dofinansowania na skutek niemożności dotrzymania deklarowanych w projekcie wskaźników	Stosowna modernizacja obecnie posiadanej infrastruktury informatycznej, w celu zapewnienia deklarowanej w projekcie dostępności e-usług. Zapewnienie odpowiedniej dostępności łączy Internetowych lub zapewnienie ich redundancji.

W odniesieniu do wymagań dotyczących zapewnienia ciągłości działania wdrażanych w ramach projektu e-usług i systemów, jak i odpowiedniego poziomu ich dostępności,

zidentyfikowano niżej wymienione zagrożenia, dla których podejmowane będą konkretne działania, specyficzne dla każdego ryzyka.

Zidentyfikowane zagrożenia ciągłości działania e-usług	Prawdopodobieństwo	Podjęte lub zaplanowane działania zmierzające do ograniczenia ryzyka
Długotrwała awaria zasilania	<i>duże</i>	Rozbudowa istniejącej struktury zasilania awaryjnego
Awaria systemu operacyjnego	<i>małe</i>	Instalacja najnowszych systemów, automatyczne aktualizowanych
Awaria systemu e-usług	<i>średnie</i>	Odpowiednie wymagania niezawodności oraz raportowania możliwości wystąpienia awarii na etapie tworzenia opisu przedmiotu zamówienia, system testów w procedurze wdrażania i w trakcie użytkowania,
Problemy z dystrybucją e-usług (awaria łączy internetowych)	<i>małe</i>	łącza zapasowe
Awaria infrastruktury IT	<i>małe</i>	Redundantne serwery i przestrzeń dyskowa, zasilacze i switche
Problemy przepustowości sieci	<i>małe</i>	Monitorowanie, raportowanie

Powyższa analiza ryzyka ciągłości działania, przeprowadzona została na bazie realnych zdarzeń, powodujących niedostępność usług, odnotowanych w Systemie Informacji Przestrzennej Województwa Świętokrzyskiego, w czasie od stycznia 2015 r. do sierpnia 2017 r., w ramach infrastruktury zaimplementowanej u każdego z Partnerów projektu „e-Geodezja – cyfrowy zasób geodezyjny powiatów Buskiego, Jędrzejowskiego, Kieleckiego i Pińczowskiego” .

W ramach działań synergicznych, dla Partnerów Projektu „e-Geodezja - cyfrowy zasób geodezyjny powiatów Buskiego, Jędrzejowskiego, Kieleckiego i Pińczowskiego” opracowana zostanie wspólna strategia (polityka) ciągłości działania dotycząca:

- projektowania i rozbudowy/przebudowy systemu dla zapewnienia wymaganej ciągłości działania;
- metod identyfikacji zagrożenia ciągłości działania;
- procedur awaryjnych i odtworzeniowych;
- monitorowania zagrożeń i powiadamiania o zagrożeniu;
- testów ciągłości działania;
- raportowania działania systemów.

9 Analiza i informacje specyficzne dla danego rodzaju projektu lub sektora

9.1 Rozwój e-zdrowia

Nie dotyczy

9.2 Rozwój e-usług (z wyłączeniem e-zdrowia)

Przedstawione w tym rozdziale informacje i analizy odnoszą się do kryteriów oceny merytorycznej projektu – dopuszczających sektorowych oraz punktowych.

9.2.1 Kryteria merytoryczne dopuszczające sektorowe

Czy projekt jest wykonalny z prawnego punktu widzenia?

Projekt nie wymaga pozyskania pozwoleń ani zgłoszeń na jego realizację. Wnioskodawca oraz partnerzy projektu są w pełni gotowi do podjęcia działań w ramach realizacji projektu.

Czy projekt jest komplementarny z istniejącymi systemami na poziomie centralnym i regionalnym?

Zakres merytoryczny projektu „e-GEODEZJA – cyfrowy zasób geodezyjny powiatów Buskiego, Jędrzejowskiego, Kieleckiego i Pińczowskiego” **mocno wspiera wszystkie systemy informacji przestrzennej, jest komplementarny z innymi projektami, stanowiącymi kontynuację wcześniejszych działań, np. projekt SIPWŚ-2.** Jest także w pełni zgodny z założeniami informatyzacji i rozwoju e-usług w województwie świętokrzyskim zgodnie ze Strategią Rozwoju Województwa Świętokrzyskiego (*rozwój społeczeństwa informacyjnego poprzez zapewnienie powszechnego dostępu do usług elektronicznych dzięki wykorzystaniu nowoczesnych technologii informatycznych*). Szczegółowe informacje na temat projektów komplementarnych znajdują się w rozdziale 3 niniejszego studium wykonalności i zaliczają się do nich poniższe realizacje:

1. Projekt K-GESUT – realizowany przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii w celu zwiększenia stopnia wykorzystania danych w zakresie sieci uzbrojenia terenu przez obywateli, przedsiębiorców i administrację publiczną. **Zasilanie systemu K-GESUT ma być**

realizowane z poziomu powiatów, które odpowiadają za utworzenie lub doprowadzenie do zgodności posiadanych baz powiatowych z nowymi przepisami prawa.

2. Projekt ZSIN – Budowa zintegrowanego systemu informacji o nieruchomościach - Faza I został zrealizowany przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii. Projekt ZSIN 2 - Budowa zintegrowanego systemu informacji o nieruchomościach – Faza II, który stanowi kontynuację projektu ZSIN (Faza I). Projekt ma charakter administracyjno-publiczny, a jego celem jest poprawa funkcjonowania administracji publicznej oraz podniesienie jakości danych ewidencji gruntów i budynków. **Zasilanie systemu ZSIN ma nastąpić z poziomu powiatów, które są odpowiedzialne za doprowadzenie do zgodności posiadanych baz ewidencji gruntów i budynków do struktury wynikającej z nowych przepisów prawa.**
3. Projekt SIPWŚ - "e-świętokrzyskie Budowa Systemu Informacji Przestrzennej Województwa Świętokrzyskiego". Partnerami Projektu były jednostki administracji samorządowej Województwa Świętokrzyskiego - 13 Powiatów, 102 Gminy w tym Miasto Kielce. Głównym celem zrealizowanego Projektu było między innymi
 - zapewnienie powszechnego dostępu do aktualizowanych, referencyjnych oraz tematycznych baz danych charakteryzujących Województwo Świętokrzyskie, w szczególności do baz danych zagospodarowania przestrzennego gmin oraz województwa przez udostępnienie w sieci Internet metod oraz technik publikowania i udostępniania danych (portal mapowy),
 - usprawnienie funkcjonowania administracji województwa, powiatu oraz gmin przez skrócenie czasu przygotowania decyzji, postanowień dla procedur administracyjnych odnoszących się do gospodarki przestrzennej o minimum 10%, dzięki wdrożeniu systemu. **Zasilanie baz danych systemu SIPWŚ następuje poprzez zautomatyzowany proces eksportu danych ze źródłowych, powiatowych baz PZGiK, za pomocą zaimplementowanej w ramach realizacji Projektu SIPWŚ funkcjonalności, w posiadanych przez powiaty województwa świętokrzyskiego geoportalach.**
4. Projekt TERYT 2 - Państwowy rejestr granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju realizowany przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii. Zasilenie tego systemu granicami jednostek administracyjnych (biegnących po granicach działek ewidencyjnych) następuje z poziomu powiatów. **Przedmiotowy projekt będzie miał duży wpływ na poprawę jakości przekazywanych danych.**

5. Projekty strategiczne przewidziane do przygotowania i realizacji do roku 2020, zaproponowane w Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju, opracowanej przez Ministerstwo Rozwoju:

- Projekt Cashless Poland tzn. rozwój obrotu bezgotówkowy – zapewnienie dominującego udziału transakcji bezgotówkowych w obrocie gospodarczym, w szczególności poprzez narodowy schemat płatniczy, który ułatwi m.in. opłacanie czynności administracyjnych oraz zmniejszy prowizje płacone przez firmy i obywateli od każdej transakcji bezgotówkowej.
- Otwarte Dane Publiczne - celem programu jest poprawa jakości i zwiększenie liczby danych dostępnych w portalu danepubliczne.gov.pl.

Realizacja przedmiotowego Projektu jest zbieżna z wymienionymi wyżej projektami krajowymi.

Czy projekt będzie wdrażany zgodnie z wymaganiami w zakresie Interoperacyjności?

Jednym z głównych założeń realizacji projektu będzie spełnienie wymagań, jakie wynikają z obowiązujących Wnioskodawcę przepisów prawa, w tym w szczególności wymagań nałożonych na Wnioskodawcę przez Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 roku w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 113).

Krajowe Ramy Interoperacyjności (KRI) to zbiór uzgodnionych definicji, wymagań, reguł architektury systemów teleinformatycznych, procedur i zasad, których stosowanie umożliwi współdziałanie systemów informacyjnych jednostek administracji publicznej w procesach realizacji zadań publicznych drogą elektroniczną.

Potwierdzeniem zachowania interoperacyjności realizowanego Projektu z funkcjonującymi systemami krajowymi jest jego wdrożenie zgodnie z zasadami Krajowych Ram Interoperacyjności (KRI), które nastąpi odpowiednio, do określonych w przedmiotowym rozporządzeniu poziomów:

1. Na poziomie organizacyjnym – poprzez:

- a. Standaryzację i zapewnienie udokumentowania procesu wytwórczego, a następnie wyników prac wg. uznanych zwyczajowo i stosowanych dla tego rodzaju prac standardów do opisu architektury logicznej / fizycznej systemu;
- b. zidentyfikowanie potrzeb, w tym szczegółowych wymagań interesariuszy budowanych usług i rozwiązań, jak również zastosowania zestandaryzowanych procedur

- wdrożeniowych określających zasady wykorzystania dostarczonej infrastruktury, oprogramowania specjalistycznego oraz powstałych e-usług
- c. wdrożenie w razie potrzeby rekomendacji zmian do obowiązującej Polityki Bezpieczeństwa Informacji (PBI) u Wnioskodawcy odnosząc to do rekomendowanych norm i zaleceń takich jak: Polskiej Normy PN-ISO/IEC 27001.
2. Na poziomie semantycznym - poprzez:
- a. zastosowanie „zestandaryzowanych” struktur danych w oparciu definicje XSD zgodnie z rozporządzeniem gesut bdot,
 - b. użycie relacji i wykorzystanie definicji rejestrów publicznych, zawierających tzw. dane referencyjne w zakresie niezbędnym do realizacji projektu,
 - c. zastosowanie mechanizmów uwierzytelniania opartego o usługi ePUAP – profil zaufany;
3. Na poziomie technologicznym – poprzez zastosowanie:
- a. minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych, jakie określa przedmiotowe rozporządzenie i regulacje zawarte w przepisach odrębnych;
 - b. rejestrowanie logów, czyli zapisywania w dziennikach systemu informacji, pozwalających na m.in. rozliczalność i autentyczność informacji;
 - c. zapewnienie ustandaryzowanych i jednorodnych mechanizmów uwierzytelniania;

Czy projekt ma właściwy zasięg (regionalny lub niższy – lokalny)?

Projekt ma charakter ponadlokalny. Realizowany będzie na terenie czterech powiatów, które w ramach projektu zawiązały partnerstwo.

Czy przynajmniej jedna z usług objętych projektem będzie udostępniona na co najmniej trzecim poziomie e-dojrzałości?

W ramach projektu przewidziana jest rozbudowa ilości e-usługi, dystrybuowanych przez geoportale Partnerów oraz utworzenie nowych aplikacji serwujących e-usługi przy wykorzystaniu danych geodezyjnych o poziomie e-dojrzałości co najmniej trzecim (3) oraz wyższym. Po zrealizowaniu całego projektu, poziom świadczonych przez powiaty e-usług nie będzie niższy niż trzeci (3).

Czy projekt służy wdrożeniu standardów funkcjonowania cyfrowego?

Uruchamiane w ramach projektu systemy informatyczne oraz e-usługi znacząco przyczynią się do podniesienia poziomu cyfryzacji obsługi interesantów oraz procedur wykorzystywanych przez powiaty. Zrealizowane to będzie poprzez wdrożenie standardów funkcjonowania cyfrowego tzn. wdrożenie działań wykorzystujących rozwiązania cyfrowe w celu upowszechnienia standardów wynikających z przepisów prawa oraz wytycznych i zaleceń w zakresie informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne. W przypadku osób niepełnosprawnych wykorzystany zostanie standard w zakresie interfejsu oraz dostępności usług dla osób z różnymi rodzajami niepełnosprawności (WCAG 2.0 na poziomie technicznym, co najmniej AA). Wdrożone w ramach projektu formularze elektroniczne oraz zaimplementowane w systemie procedury realizacji e-usług stworzone zostaną zgodnie ze standardami branżowymi, opisanymi w stosownych ustawach i rozporządzeniach.

W chwili obecnej u niektórych Partnerów projektu szereg usług, takich jak obsługa procesu zapytań komorniczych lub obsługa rzeczoznawców majątkowych odbywa się metodami tradycyjnymi, przy wykorzystaniu w przypadku komorników tradycyjnej korespondencji papierowej, a w przypadku rzeczoznawców konieczności wizyty w urzędzie w celu pozyskania materiałów. Czynności te wymagają także dużego zaangażowania kadry urzędniczej i czasochłonności w celu przygotowania materiałów dla wnioskodawców. Po zrealizowaniu projektu, jednym z elementów wdrażanego systemu u Partnerów, będzie jednolity, ustandaryzowany system obsługi wskazanych wyżej procedur, eliminujący, w przypadku rzeczoznawców majątkowych, potrzebę wizyt w urzędzie i angażowania kadry urzędniczej do przygotowania dokumentów, jak i eliminację potrzeby wysyłania przez komorników sądowych zapytań w postaci poczty tradycyjnej. Powyższe znacząco uprości sposób postępowania oraz skróci czas potrzebny na realizację świadczonych przez powiaty usług.

Uproszczeniu i ograniczeniu czasu potrzebnego na ich realizację podlegać będą także usługi świadczone bezpośrednio obywatelom. Wymienić tu można chociażby usługę zamówienia wrysu lub wypisu z baz Ewidencji Gruntów i Budynków, które na chwilę obecną wymaga wizyty w urzędzie i złożenia wniosku w postaci papierowej.

Mając na uwadze powyższą argumentację uznać można, że planowany w ramach projektu zakres przedsięwzięć zapewnia awans cyfrowy Partnerów projektu, a realizacja

planowanych działań przyczyni się do uproszczenia wewnętrznych procedur i ograniczenia czasu obsługi interesantów. Wdrożenie ustandaryzowanych systemów i e-usług, dostosowanie i harmonizacja posiadanych przez Partnerów baz danych przyczyni się jednocześnie do optymalnego wykorzystania współpracujących ze sobą urządzeń informatycznych i oprogramowania, w zakresie gromadzenia, przetwarzania, udostępniania danych poprzez sieci telekomunikacyjne.

9.2.2 Kryteria merytoryczne punktowe

Liczba podmiotów objętych projektem

W projekcie uczestniczą cztery podmioty (powiaty województwa świętokrzyskiego: powiat buski, powiat jędrzejowski, powiat kielecki, powiat pińczowski)

Uwzględnienie w projekcie usług A2C

W ramach projektu przewiduje się uruchomienie wymienionych niżej usług typu A2C:

Nr	Nazwa usługi	Stopień dojrzałości	Relacja	Tryb
1.	Zamówienie zbioru danych EGiB wraz z generowaniem licencji i wydaniem zbioru danych EGiB	4	A2A A2B A2C	publiczny
2.	Zamówienie rejestrów, kartotek, skorowidzów, wykazów, zestawień wraz z usługą generowania licencji i wydaniem produktu utworzonego w oparciu o dane w bazie EGiB	4	A2A A2B A2C	publiczny
3.	Zamówienie mapy ewidencji gruntów i budynków lub mapy zasadniczej wraz z generowaniem licencji i wydaniem produktu	4	A2A A2B A2C	publiczny
4.	Zamówienie zbioru danych GESUT wraz z usługą generowania licencji i wydaniem zbioru danych GESUT	4	A2A A2B A2C	publiczny
5.	Zamówienie zbioru danych BDSOG wraz z usługą generowania licencji i wydaniem zbioru danych BDSOG	4	A2A A2B A2C	publiczny
6.	Zamówienie zbioru danych BDOT500 wraz z usługą generowania licencji i wydaniem zbioru danych BDOT500	4	A2B A2C	publiczny
7.	Zamówienie Wypisu/Wypisu i Wyrysu/Wyrysu z bazy EGiB wraz z generowaniem licencji i wydaniem produktu	4	A2A A2B A2C	publiczny

Rozwiązania synergiczne w projekcie

Za koordynację zadań związanych z kompletną realizacją projektu odpowiada Lider Partnerstwa – powiat jędrzejowski, którego obowiązki określa zawarta pomiędzy Partnerami umowa partnerska. Ujęte w w/w umowie zapisy definiują synergiczne podejście do realizacji projektu poprzez wspólne opracowywanie dokumentacji przetargowych i tworzenie jednolitych co do zakresu merytorycznego OPZ (Opisu Przedmiotu Zamówienia) w celu przeprowadzenia postępowań przetargowych. Działania podejmowane wspólnie przez Partnerów, oprócz wartości dodanej w postaci np. obniżenia kosztów przy zamówieniach grupowych, dają jeszcze jedną bezsprzeczną korzyść, mianowicie pozwalają na wypracowywanie jednolitych standardów postępowania w procesie gromadzenia i udostępniania baz danych PZGiK

Projekt przewiduje architekturę systemu gwarantującą zachowanie ciągłości działania systemu wnioskodawcy

W zakresie rzeczowym projektu, uwzględniono dostawy i wdrożenia architektury sprzętowej, dla Partnerów, u których zachodzi potrzeba podniesienia poziomu niezawodności posiadanej infrastruktury sprzętowej, na której świadczone mają być usługi, będące efektem projektu. Wdrażane systemy, modernizowane bazy danych oraz nowe e-usługi funkcjonować będą częściowo na infrastrukturze już posiadanej przez Partnerów, adaptacji podlegać będzie także nabywany w ramach realizacji poprzednich projektów sprzęt komputerowy, np. infrastruktura dostarczana w ramach projektu „e-świętokrzyskie – Budowa Systemu Informacji Przestrzennej Województwa Świętokrzyskiego”. W trakcie analizy stanu faktycznego infrastruktury IT ustalono, że po przeprowadzeniu adaptacji istniejącej infrastruktury i rozbudowaniu jej o wskazane w analizie ryzyka elementy, podnoszące niezawodność i ciągłość działania systemu, pozwoli ona na zachowanie ciągłości działania w przypadku dowolnego, pojedynczego wystąpienia miejsca awarii. Dostarczany w ramach projektu sprzęt komputerowy (serwery oraz macierze dyskowe) stanowić będą jednocześnie zabezpieczenie przestrzeni dyskowej oraz mocy obliczeniowej w związku z przyrostem danych dokonywanych chociażby w ramach digitalizacji zasobu geodezyjnego oraz tworzeniu i modernizacji baz PZGiK.

Poziom dojrzałości e usług objętych projektem

W ramach projektu przewidziana jest rozbudowa ilości, dystrybuowanych przez geoportale Partnerów, e-usług oraz utworzenie nowych aplikacji serwujących e-usługi przy wykorzystaniu danych geodezyjnych o poziomie dojrzałości co najmniej trzecim (3) oraz wyższym.

Poniżej znajduje się wykaz przykładowych e-usług z wyszczególnieniem stopnia dojrzałości, uruchamianych u wszystkich Partnerów, w ramach realizacji przedmiotowego Projektu:

Nr	Nazwa usługi	Stopień dojrzałości
Zestaw usług związanych z procesem udostępniania materiałów z zasobu		
1.	Zamówienie zbioru danych EGiB wraz z generowaniem licencji i wydaniem zbioru danych EGiB	4
2.	Zamówienie rejestrów, kartotek, skorowidzów, wykazów, zestawień wraz z usługą generowania licencji i wydaniem produktu utworzonego w oparciu o dane w bazie EGiB	4
3.	Zamówienie mapy ewidencji gruntów i budynków lub mapy zasadniczej wraz z generowaniem licencji i wydaniem produktu	4
4.	Zamówienie zbioru danych GESUT wraz z usługą generowania licencji i wydaniem zbioru danych GESUT	4
5.	Zamówienie zbioru danych BDSOG wraz z usługą generowania licencji i wydaniem zbioru danych BDSOG	4
6.	Zamówienie zbioru danych BDOT500 wraz z usługą generowania licencji i wydaniem zbioru danych BDOT500	4
7.	Zamówienie Wypisu/Wypisu i Wyrysu/Wyrysu z bazy EGiB wraz z generowaniem licencji i wydaniem produktu	4
Zestaw e-usług uzupełniających związanych z procesem obsługi wykonawców prac geodezyjnych		
8.	Generowanie dokumentu opłaty wraz z płatnością elektroniczną	4
9.	Pobranie materiałów zasobu z obszaru zgłoszonej pracy wraz z Licencją	4
10.	Pobieranie danych z baz: EGiB, GESUT, BDOT500, BDSOG	3
11.	Przekazywanie wyników pracy	4
E-usługa związana z procesem obsługi rzeczoznawców		
12.	Przeglądanie danych z bazy RCiWN	4
13.	Zamówienie zbioru danych RCiWN	4
14.	Generowanie Licencji i wydanie zbioru danych RCiWN	4

Zastosowanie rozwiązań gwarantujących i podnoszących bezpieczeństwo w zakresie ciągłości działania systemów

Zgodnie z zapisami wymagań dotyczących wdrażanego w ramach projektu rozwiązania Geoportal, czyli System, który jest bezpośrednim produktem Projektu, powinien cechować się dostępnością co najmniej na poziomie 99,9%, natomiast cały zintegrowany system łącznie z istniejącym już back-officem powinien cechować się dostępnością na poziomie 99% (czyli czasem braku dostępności 3 d 11 h 20 min w skali roku). W ramach projektu, u Partnerów, którzy wykazali taką potrzebę, nabywane będą elementy wyposażenia IT umożliwiające uzyskanie powyższego wymagania (np. zasilanie awaryjne UPS, modernizacja serwerów). W razie potrzeby, Partnerzy zrewidują zapisy umów na dostawę łącza internetowego, w celu zapewnienia w nich zapisów dotyczących odpowiedniego poziomu SLA dla usług świadczonych przez operatorów telekomunikacyjnych.

Zasięg i oddziaływanie projektu

W ramach projektu, u wszystkich Partnerów funkcjonować będzie system o identycznym, wysokim poziomie cyfryzacji usług. Pozwala to na jednolitą ocenę spełnienia warunku dotyczącego zasięgu oddziaływania projektu dla wszystkich Partnerów projektu. Wykazane w treści studium oraz wymienione wcześniej w niniejszym rozdziale e-usługi, ze względu na swój charakter, skierowane będą do licznej grupy odbiorców oraz istnieje duże prawdopodobieństwo, że będą wykorzystywane przez znaczny odsetek grupy odbiorców. Oprócz usług o relacji stricte A2A lub A2B, w ramach projektu zrealizowane zostanie szereg usług o relacji A2A/A2B/A2C, skierowanych do bardzo szerokiej gamy odbiorców, od jednostek administracji publicznej, przez firmy do pojedynczego obywatela. Poniższy wykaz przedstawia wykaz e-usług o najszerszym spektrum oddziaływania.

Nr	Nazwa usługi	Stopień dojrzałości	Relacja	Tryb
	Zamówienie zbioru danych EGİB wraz z generowaniem licencji i wydaniem zbioru danych EGİB	4	A2A A2B A2C	publiczny
2.	Zamówienie rejestrów, kartotek, skorowidzów, wykazów, zestawień wraz z usługą generowania licencji i wydaniem	4	A2A A2B	publiczny

Nr	Nazwa usługi	Stopień dojrzałości	Relacja	Tryb
	produktu utworzonego w oparciu o dane w bazie EGiB		A2C	
3.	Zamówienie mapy ewidencji gruntów i budynków lub mapy zasadniczej wraz z generowaniem licencji i wydaniem produktu	4	A2A A2B A2C	publiczny
4.	Zamówienie zbioru danych GESUT wraz z usługą generowania licencji i wydaniem zbioru danych GESUT	4	A2A A2B A2C	publiczny
5.	Zamówienie zbioru danych BDSOG wraz z usługą generowania licencji i wydaniem zbioru danych BDSOG	4	A2A A2B A2C	publiczny
6.	Zamówienie zbioru danych BDOT500 wraz z usługą generowania licencji i wydaniem zbioru danych BDOT500	4	A2B A2C	publiczny
7.	Zamówienie Wypisu/Wypisu i Wyrysu/Wyrysu z bazy EGiB wraz z generowaniem licencji i wydaniem produktu	4	A2A A2B A2C	publiczny

Kontynuacja rozpoczętych przedsięwzięć oraz preferencja istniejącej bazy technicznej

Wnioskodawca w rozdziale 3 niniejszego studium wykonalności wykazał komplementarność projektu z inwestycjami na szczeblu centralnym i lokalnym. Projekt pozwoli osiągnąć wyodrębniony merytorycznie, wymierny efekt docelowy na obecnym etapie ponieważ realizacja przedmiotowego projektu stanowi kontynuację synergicznego podejścia do realizacji działań związanych z rozwojem e-usług, poprawą jakości przetwarzanych danych i dostosowania systemów i infrastruktury IT do obowiązujących prawem wymagań. Ponadto realizacja projektu „e-GEODEZJA – cyfrowy zasób geodezyjny powiatów Buskiego, Jędrzejowskiego, Kieleckiego i Pińczowskiego”, pozwoli na wypełnianie zobowiązań zawartych w ramach wcześniej realizowanych projektów lub projektów będących w trakcie realizacji, poprzez zasilanie systemów będących ich rezultatem, danymi o ustandaryzowanej i zgodnej z obowiązującym prawem postaci.

Projekty, których rezultaty są ściśle związane z zakresem projektu, dla którego stworzone zostało niniejsze studium, to wymienione już wyżej w opisie komplementarności działania:

1. Projekt K-GESUT – realizowany przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii w celu zwiększenia stopnia wykorzystania danych w zakresie sieci uzbrojenia terenu przez obywateli, przedsiębiorców i administrację publiczną. **Zasilanie systemu K-GESUT ma być realizowane z poziomu powiatów, które odpowiadają za utworzenie lub**

doprowadzenie do zgodności posiadanych baz powiatowych z nowymi przepisami prawa. Dostosowanie to realizowane będzie w trakcie realizacji projektu „e-GEODEZJA – cyfrowy zasób geodezyjny powiatów Buskiego, Jędrzejowskiego, Kieleckiego i Pińczowskiego”

2. Projekt ZSIN – Budowa zintegrowanego systemu informacji o nieruchomościach - Faza I został zrealizowany przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii. Projekt ZSIN 2 - Budowa zintegrowanego systemu informacji o nieruchomościach – Faza II, który stanowi kontynuację projektu ZSIN (Faza I). Projekt ma charakter administracyjno-publiczny, a jego celem jest poprawa funkcjonowania administracji publicznej oraz podniesienie jakości danych ewidencji gruntów i budynków. **Zasilanie systemu ZSIN ma nastąpić z poziomu powiatów, które są odpowiedzialne za doprowadzenie do zgodności posiadanych baz ewidencji gruntów i budynków do struktury wynikającej z nowych przepisów prawa. Doprowadzenie do zgodności realizowane będzie w ramach realizacji projektu „e-GEODEZJA – cyfrowy zasób geodezyjny powiatów Buskiego, Jędrzejowskiego, Kieleckiego i Pińczowskiego”**
3. Projekt SIPWŚ - "e-świętokrzyskie Budowa Systemu Informacji Przestrzennej Województwa Świętokrzyskiego". Głównym celem zrealizowanego Projektu było między innymi
 - zapewnienie powszechnego dostępu do aktualizowanych, referencyjnych oraz tematycznych baz danych charakteryzujących Województwo Świętokrzyskie, w szczególności do baz danych zagospodarowania przestrzennego gmin oraz województwa przez udostępnienie w sieci Internet metod oraz technik publikowania i udostępniania danych (portal mapowy),
 - usprawnienie funkcjonowania administracji województwa, powiatu oraz gmin przez skrócenie czasu przygotowania decyzji, postanowień dla procedur administracyjnych odnoszących się do gospodarki przestrzennej o minimum 10%, dzięki wdrożeniu systemu. **Zasilanie baz danych systemu SIPWŚ następuje poprzez zautomatyzowany proces eksportu danych ze źródłowych, powiatowych baz PZGiK, za pomocą zaimplementowanej w ramach realizacji Projektu SIPWŚ funkcjonalności, w posiadanych przez powiaty województwa świętokrzyskiego geoportalach. Przekazywane do systemu SPIWŚ dane muszą być zgodne z obecnie obowiązującymi wymogami prawnymi. W ramach realizacji projektu „e-GEODEZJA – cyfrowy zasób geodezyjny powiatów Buskiego, Jędrzejowskiego, Kieleckiego i Pińczowskiego”**

przeprowadzone zostaną prace dostosowujące posiadane przez Partnerów Projektu bazy danych do obowiązujących standardów.

4. Projekt TERYT 2 - Państwowy rejestr granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju realizowany przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii. Zasilenie tego systemu granicami jednostek administracyjnych (biegnących po granicach działek ewidencyjnych) następuje z poziomu powiatów. **W procesie wymiany danych pomiędzy systemami lokalnymi oraz centralnymi niezbędnym jest posługiwanie się schematami i standardami danych o strukturze zgodnej z obowiązującymi regulacjami prawnymi. Analogicznie do wyżej wymienionych projektów, dostosowanie posiadanych przez powiaty baz nastąpi w ramach realizacji przedmiotowego projektu.**
5. Projekty strategiczne przewidziane do przygotowania i realizacji do roku 2020, zaproponowane w Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju, opracowanej przez Ministerstwo Rozwoju:
 - Projekt Cashless Poland tzn. rozwój obrotu bezgotówkowy – zapewnienie dominującego udziału transakcji bezgotówkowych w obrocie gospodarczym, w szczególności poprzez narodowy schemat płatniczy, który ułatwi m.in. opłacanie czynności administracyjnych oraz zmniejszy prowizje płacone przez firmy i obywateli od każdej transakcji bezgotówkowej.
 - Otwarte Dane Publiczne - celem programu jest poprawa jakości i zwiększenie liczby danych dostępnych w portalu danepubliczne.gov.pl.

Realizacja przedmiotowego Projektu jest zbieżna z wymienionymi wyżej projektami krajowymi, poprzez posługiwanie się danymi o strukturach dostosowanych do obowiązujących wymogów prawnych.

10 Analiza oddziaływania na środowisko

10.1 Ocena oddziaływania na środowisko

Na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235, z późn. zm.) i Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. (DZ.U z 2016 r. poz. 71) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko przeprowadzana jest klasyfikacja przedsięwzięć do

procesowania OOS. Projekt/przedsięwzięcie pn: „e-Geodezja – cyfrowy zasób geodezyjny w powiatach buskim, jędrzejowskim, kieleckimi pińczowski” nie kwalifikuje się do przedsięwzięć, dla których wymagane jest przeprowadzenie procedury oddziaływania na środowisko. Również analiza zapisów Dyrektywy Parlamentu Europejskiego I Rady 2011/92/UE z dnia 13 grudnia 2011 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko nie wskazuje na taką konieczność. Przedsięwzięcie realizowane będzie głównie w istniejących siedzibach starostw o oparciu o zgromadzone tam zasoby dokumentów przy wykorzystaniu sprzętu komputerowego. Będą to czynności wykonywane przez wyodrębniony zespół ludzi. Ich praca nie będzie generowała ponadnormatywnych oddziaływań na środowisko. W przypadku konieczności przeprowadzenia prac w terenie, będą to pomiary geodezyjne wykonywane istniejącym sprzętem. Nie zachodzi więc sytuacja, w wyniku której mogą wystąpić oddziaływania inne niż zwykłe funkcjonowanie ludzi na terenach zurbanizowanych miast i wsi.

10.2 Wpływ na obszary Natura 2000

Ustawa o ochronie przyrody w art. 33 ust. 1 i 2 jednoznacznie określa, że „zabrania się, z zastrzeżeniem art. 34, podejmowania działań mogących, osobno lub w połączeniu z innymi działaniami, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000, w tym w szczególności:

- pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 lub
- wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, lub
- pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami”.

Planowany do realizacji projekt w żadnym zakresie nie będzie realizowany na zastrzeżonych terenach objętych prawną ochroną, w tym siedliska dzikich zwierząt, ptaków i roślin.

10.3 Przystosowanie do zmiany klimatu, łagodzenie zmiany klimatu oraz odporność na klęski żywiołowe

Planowany do realizacji projekt pn: „e-GEODEZJA – cyfrowy zasób geodezyjny powiatów Buskiego, Jędrzejowskiego, Kieleckiego i Pińczowskiego” jest neutralny dla zmian klimatu i nie

generuje kosztów z wiązanych ze zmianą klimatu. Ponieważ realizowany będzie głównie w siedzibach istniejących urzędów wykazuje obojętność na klęski żywiołowe = susza i powódź. Żadna z siedzib urzędów nie jest zlokalizowana w terenie objętym zagrożeniem powodziowym.

10.4 Wpływ na efektywne i racjonalne wykorzystywanie zasobów naturalnych oraz stosowanie rozwiązań przyjaznych środowisku

Realizacja projektu oraz jego użytkowanie nie będzie bezpośrednio wykorzystywać zasobów naturalnych. Do jego realizacji będzie wykorzystywany nowoczesny wysokosprawy sprzęt komputerowy, który charakteryzuje się energooszczędnością i nowoczesnymi rozwiązaniami. Sprzęt będzie pracował wyłącznie w oznaczonych godzinach, następnie będzie wyłączany. Oszczędzana będzie również energia oświetleniowa pomieszczeń pracy, która będzie wykorzystywana wyłącznie w razie potrzeby wynikającej z aktualnych warunków pogodowych.

11 Promocja projektu

W ramach realizacji projektu, Wnioskodawca przeprowadzi szeroką akcję informacyjno – promocyjną projektu, która zrealizowana zostanie zgodnie z następującymi dokumentami:

1. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1303/2013 z dnia 17 grudnia 2013 r. ustanawiające wspólne przepisy dotyczące Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego, Funduszu Spójności, Europejskiego Funduszu Rolnego na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich oraz Europejskiego Funduszu Morskiego i Rybackiego oraz ustanawiające przepisy ogólne dotyczące Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego, Funduszu Spójności i Europejskiego Funduszu Morskiego i Rybackiego oraz uchylające rozporządzenie Rady (WE) nr 1083/2006 – art. 115-117 oraz załącznik XII;
2. Strategia komunikacji polityki spójności na lata 2014-2020;
3. Księga identyfikacji wizualnej znaku marki Fundusze Europejskie i znaków programów polityki spójności na lata 2014-2020;
4. Podręcznik wnioskodawcy i beneficjenta programów polityki spójności 2014-2020 w zakresie informacji i promocji.

Działania informacyjno - promocyjne kierowane będą do ogółu społeczeństwa, mediów, potencjalnych odbiorców (mieszkańców i przedsiębiorców). Promocja powyższego projektu ma na celu:

- zwiększenie świadomości wśród społeczeństwa o udzielonym wsparciu finansowym;
- informowanie lokalnej społeczności o osiągniętych rezultatach i produktach projektu;
- zwiększenie świadomości opinii publicznej dot. realizacji projektu;
- skuteczne informacje o faktycznym zaawansowaniu postępu prac;
- stworzenie właściwego wizerunku projektu w oczach mieszkańców obszaru objętego oddziaływaniem projektu.

Promocja projektu będzie polegała przede wszystkim na oznaczaniu miejsc realizacji inwestycji tablicami informacyjnymi u każdego z partnerów projektu tj. powiatu buskiego, powiatu jędrzejowskiego, powiatu kieleckiego oraz powiatu pińczowskiego. Ponadto materiały opisujące działania (broszury, foldery, listy informacyjne) zostaną opatrzone oznaczeniami:

- logo Unii Europejskiej,
- logo Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014-2020,
- zapisem informującym o źródłach finansowania projekt: „Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014-2020.

Ponadto przeprowadzone zostaną działania informacyjne dla mieszkańców, dotyczące dofinansowania Projektu ze środków EFRR między innymi za pomocą strony internetowej partnerów projektu tj. powiatu buskiego, powiatu jędrzejowskiego, powiatu kieleckiego, powiatu pińczowskiego oraz w postaci informacji w lokalnych mediach (prasa, radio, TV).

12 Wnioski i podsumowanie

Podsumowując przeprowadzone w studium analizy, stwierdza się, że realizacja projektu pn. „e-GEODEZJA – cyfrowy zasób geodezyjny powiatów Buskiego, Jędrzejowskiego, Kieleckiego i Pińczowskiego” jest uzasadniona ze społeczno-ekonomicznego punktu widzenia i rozwiązuje istotne problemy związane z dostępnością do zasobów baz PZGiK za pomocą środków komunikacji elektronicznej oraz skróceniem i uproszczeniem realizacji usług

świadczonej przez powiaty na rzecz obywateli, przedsiębiorców oraz innych jednostek administracji publicznej. Zasadność podjęcia inwestycji potwierdzona jest również koniecznością spełnienia wymagań, jakie nakładają na powiaty ostatnie nowelizacje ustaw mających bezpośredni wpływ na sposób gromadzenia, przetwarzania i przechowywania baz danych Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego. Bezspornym argumentem za realizacją przedmiotowej inwestycji są wykazane jej wymierne efekty, m. in.:

- usprawnienie dostępności do danych gromadzonych w bazach PZGiK Partnerów projektu
- usprawnienie istniejących e-usług i rozbudowanie istniejących systemów o kolejne e-usługi,
- umożliwienie całkowitego wyeliminowania konieczności osobistego stawiennictwa interesanta w urzędzie w celu realizacji usługi świadczonej przez jednostkę administracji samorządowej,
- skrócenie czasu oraz zmniejszenie ilości osób zaangażowanych w proces realizacji danej usługi,
- umożliwienie świadczenia przez powiaty usług w godzinach niedostępności urzędu, poprzez możliwość złożenia wniosku lub w przypadku usług o najwyższym stopniu dojrzałości, przeprosowaniu całej usługi bez konieczności uczestnictwa w niej urzędnika, przez 24 godziny na dobę.

W wyniku realizacji projektu wystąpią również rezultaty o charakterze jakościowym:

- poprawa jakości gromadzonych i udostępnianych baz danych, poprzez dostosowanie ich formatu do panujących obecnie regulacji prawnych oraz uzupełnienie ich treści o brakujące informacje na etapie realizacji modernizacji baz EGiB oraz tworzenia baz BDOT500 i GESUT,
- udostępnienie szerokiego zakresu dokumentacji geodezyjnej, będącej do tej pory jedynie w postaci papierowej, poprzez proces digitalizacji dokumentów PZGiK i udostępnieniu ich za pomocą modernizowanych geoportali powiatowych,
- utrzymanie aktualności udostępnianych cyfrowo obywatelom danych geoprzestrzennych poprzez zapewnienie bieżącej digitalizacji materiałów przyjmowanych do baz PZGiK Partnerów projektu w postaci papierowej.

Zakres rzeczowy Projektu, w obszarze infrastruktury informatycznej, obejmować będzie między innymi rozbudowę u Partnerów Projektu, ilości e-usług, za pomocą wdrażanych

w ramach projektu geoportali powiatowych, udostępniających dane zgromadzone w zaktualizowanych i dostosowanych do obowiązujących przepisów prawa zbiorach danych.

Projekt przyczyni się do osiągnięcia poniższych wskaźników przez cztery powiaty:

Wskaźnik rezultatu zestawienie zbiorcze

Nazwa wskaźnika	J.m.	Wartość bazowa	Wartość docelowa	Źródło
Liczba pobrań/odtworzeń dokumentów zawierających informacje sektora publicznego	szt./rok	0	194 000	raport automatycznie generowany

Wskaźniki produktu zestawienie zbiorcze

Nazwa wskaźnika	J.m.	Wartość docelowa	Źródło
Liczba uruchomionych systemów teleinformatycznych w podmiotach wykonujących zadania publiczne	szt.	4	protokół odbioru
Liczba podmiotów, które udostępniły on-line informacje sektora publicznego	szt.	4	protokół odbioru
Liczba udostępnionych usług wewnątrz administracyjnych	szt.	36	protokół odbioru
Liczba podmiotów udostępniających usługi wewnątrzadministracyjne	szt.	4	protokół odbioru
Liczba usług publicznych udostępnionych on-line o stopniu dojrzałości co najmniej 4 - transakcja	szt.	38	protokół odbioru
Liczba zdigitalizowanych dokumentów zawierających informacje sektora publicznego	szt.	2 544 400	protokół odbioru
Liczba udostępnionych on-line dokumentów zawierających informacje sektora publicznego	szt.	858 400	protokół odbioru
Liczba utworzonych API	szt.	12	protokół odbioru
Liczba baz danych udostępnionych on-line poprzez API	szt.	4	protokół odbioru
Liczba usług publicznych udostępnionych on-line o stopniu dojrzałości 3 - dwustronna interakcja	szt.	19	protokół odbioru
Przebieg dyskowy serwerowni	TB	157	protokół odbioru

Horyzontalne wskaźniki rezultatu zestawienie zbiorcze

Nazwa wskaźnika	J.m.	Wartość bazowa	Wartość docelowa	Źródło
-----------------	------	----------------	------------------	--------

Nazwa wskaźnika	J.m.	Wartość bazowa	Wartość docelowa	Źródło
Wzrost zatrudnienia we wspieranych podmiotach (innych niż przedsiębiorstwa) (EPC)	proc.	0	0	nie dotyczy
Liczba utrzymanych miejsc pracy (EPC)	szt.	0	0	nie dotyczy
Liczba nowo utworzonych miejsc pracy – pozostałe formy (EPC)	szt.	0	0	nie dotyczy

Horizontalne wskaźniki produktu zestawienie zbiorcze

Nazwa wskaźnika	J.m.	Wartość docelowa	Źródło
Liczba obiektów dostosowanych do potrzeb osób z niepełnosprawnościami	szt.	0	nie dotyczy
Liczba osób objętych szkoleniami/doradztwem w zakresie kompetencji cyfrowych	szt.	145	lista obecności
Liczba projektów, w których sfinansowano koszty racjonalnych usprawnień dla osób z niepełnosprawnościami	szt.	4	protokół odbioru

Projekt jest wykonalny od strony instytucjonalnej z uwagi na doświadczenie Partnerów projektu w realizacji zadań inwestycyjnych o podobnym rozmiarze. Wykonalność finansową gwarantują stosowne uchwały podejmowane przez Rady Powiatów.

Ze względu na swój charakter inwestycja nie wymaga szczególnych procedur administracyjnych. Realizacja projektu (montaż sprzętu oraz oprogramowania, instalacja wytworzonych i zmodernizowanych w ramach Projektu baz danych) przeprowadzona będzie na terenie nieruchomości należących do Partnerów Projektu, zgodnie z zakresem. Projekt nie wymaga pozyskania pozwoleń ani zgłoszeń na jego realizację. Wnioskodawca oraz partnerzy projektu są w pełni gotowi do podjęcia działań w ramach realizacji projektu

Przeprowadzona w ramach przygotowanie projektu analiza finansowa wykazała, iż:

- wskaźnik FNPV/C – finansowa bieżąca wartość netto inwestycji jest ujemny i wynosi:
- 31 677 881,96 zł.
- wskaźnik FRR/C - finansowa wewnętrzna stopa zwrotu z inwestycji - jest niemożliwy do wyliczenia.

Wskaźnik przyjmuje wartość ujemną z uwagi na niemożność wygenerowania przychodów finansowych w Projekcie. Z tej samej przyczyny nie można również określić poziomu wewnętrznej stopy zwrotu z inwestycji (FIRR/C).

- wskaźnik FNPV/K - finansowa bieżąca wartość netto kapitału krajowego jest ujemny i wynosi: - 2 007 467,19 zł.
- wskaźnik FRR/K - finansowa wewnętrzna stopa zwrotu z kapitału krajowego - jest niemożliwy do wyliczenia.

W przypadku projektów realizowanych przez podmioty publiczne niegenerujące przychodów, dla oszacowania rentowności inwestycji najistotniejsze znaczenie ma analiza ekonomiczna obejmująca efekty zewnętrzne Projektu. W przedmiotowym projekcie zidentyfikowane następujące korzyści społeczne:

- Oszczędność czasu pozyskania informacji o uzbrojeniu terenu przez obywateli i podmioty gospodarki narodowej
- Oszczędności społeczne dzięki możliwości elektronicznego pozyskania danych geodezyjnych przez komorników

Wg szacunków łączne korzyści społeczne jakie zostaną osiągnięte w wyniku realizacji projektu wyniosą: 4 060 095,18 zł/rok.

Przedmiotowy projekt nie kwalifikuje się do przedsięwzięć, dla których wymagane jest przeprowadzenie procedury oddziaływania na środowisko, nie będzie również w żadnym zakresie realizowany na zastrzeżonych terenach objętych prawną ochroną, w tym siedliska dzikich zwierząt, ptaków i roślin w tym Natura 2000.

Projekt spełnia wszystkie kryteria merytoryczne dopuszczające ogólne oraz dopuszczające sektorowe co zostało szczegółowo opisane w Rozdziale 9 niniejszego Studium.

13 Oświadczenie

Oświadczenie Wnioskodawcy:
Oświadczam, że wszelkie informacje przedstawione w niniejszym dokumencie są prawdziwe, przedstawione w sposób rzetelny oraz przygotowane w oparciu o najpełniejszą wiedzę wnioskodawcy. Jestem świadomy, iż niedoszacowanie dochodu generowanego przez projekt w fazie operacyjnej lub celowe przeszacowanie kosztów inwestycyjnych projektu w celu zmaksymalizowania dotacji UE może zostać potraktowane jako nieprawidłowość, do której zastosowanie będą miały art. 143 i nast. Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1303/2013 z dnia 17 grudnia 2013 r. (Dz. Urz. UE L 347 z 20.12.2013, str. 320, z późn. zm.).
Podpis wnioskodawcy lub osoby (osób) uprawnionej do występowania w jego imieniu:
Imię i Nazwisko
Stanowisko
Data
Podpis
Imię i Nazwisko
Stanowisko
Data
Podpis

Studium Wykonalności dla projektu
„e-GEODEZJA – cyfrowy zasób geodezyjny powiatów Buskiego, Jędrzejowskiego, Kieleckiego i Pińczowskiego”

Imię i Nazwisko
Stanowisko
Data
Podpis