

OPIS ZAŁOŻEŃ PROJEKTU INFORMATYCZNEGO

Tytuł projektu	Zapewnienie dostępności oraz wykorzystania przez obywateli i przedsiębiorców innowacyjnych usług sieciowych i danych przestrzennych wraz z poprawą bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i życia ludzkiego świadczoną przez administrację publiczną		
Wnioskodawca	Minister Rozwoju i Technologii		
Beneficjent	Główny Urząd Geodezji i Kartografii (GUGiK)		
Partnerzy	nie dotyczy		
Źródło finansowania	1. środki budżetu państwa - część 18 2. środki programu Fundusze Europejskie na Rozwój Cyfrowy 2021-2027, Działanie FERC.02.01 Wysoka jakość i dostępność e-usług publicznych		
Całkowity koszt projektu	150 367 500,00 zł		
Planowany okres realizacji projektu	07-2025 do 06-2028		
Osoba kontaktowa	Michał Fijałkowski	michal.fijalkowski@gugik.gov.pl	503753110 225631372

1. POWODY PODJĘCIA PROJEKTU

1.1. Identyfikacja problemu i potrzeb

Dane przestrzenne odgrywają coraz większą rolę w codziennym życiu, wpływając na wiele aspektów funkcjonowania społeczności i biznesów. Władze lokalne używają ich do planowania infrastruktury, zarządzania zasobami i projektowania przestrzeni publicznej. Analiza tych danych pozwala dostosować usługi do potrzeb mieszkańców. Przedsiębiorcy wykorzystują je do wyboru lokalizacji inwestycji, oceny rynku i planowania rozwoju. Służby ratunkowe korzystają z danych przestrzennych do szybkiej reakcji na sytuacje kryzysowe. Również monitorowanie środowiska, zarządzanie zasobami naturalnymi i ochrona przyrody są wspierane przez dane przestrzenne. Projekt Smart Geoportal odpowiada na potrzeby użytkowników, oferując narzędzia do wyszukiwania, łączenia i analizy danych przestrzennych, w tym 3D oraz cyfrowych bliźniaków (digital twins), oraz ich wizualizacji. Celem konsolidacji systemów Geoportal, UMM, CAPAP i PZGIK jest zmniejszenie kosztów utrzymania, przyspieszenie aktualizacji danych i usprawnienie przepływu informacji, co poprawi efektywność wykorzystania środków publicznych. Udostępnienie archiwalnych danych fotogrametrycznych poszerzy zasób informacji i podniesie ich jakość. Wdrożenie nowoczesnych technologii, takich jak Sztuczna Inteligencja, pozwoli na tworzenie innowacyjnych narzędzi, dostosowanych do potrzeb obywateli, przedsiębiorców i sektora publicznego.

Dostosowując systemy GUGiK do Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii w sprawie baz danych dotyczących zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu z dnia 16 grudnia 2022 (Dz. U. 2023 r. poz. 89), Projekt Smart Geoportal przyczyni się do rozwiązania jednego z największych wyzwań związanych z danymi przestrzennymi, jakim jest brak ogólnodostępnych narzędzi umożliwiających kompleksową analizę i wizualizację tych danych.

Interesariusz	Zidentyfikowany problem	Szacowana wielkość grupy
<p>Użytkownicy indywidualni (m.in. właściciele działek ewidencyjnych oraz lokali i domów)</p>	<p>Problemy zgłaszane przez użytkowników indywidualnych, w tym właścicieli nieruchomości to:</p> <ul style="list-style-type: none"> - brak jednego miejsca, w którym dostępne są wszystkie dane przestrzenne; - niewystarczający dostęp do kompletnej informacji przestrzennej dotyczącej obszaru zainteresowania (terenu, działki), np. na potrzeby inwestycyjne, czy prowadzenia działalności zawodowej; - brak narzędzi pozwalających na wizualizację planowanych zmian w otoczeniu nieruchomości i ich wpływu na tę nieruchomość; - brak dostępu do usług analiz i wizualizacji danych 3D ("Cyfrowy bliźniak") - problematyczna jest konieczność pozyskiwania danych z wielu źródeł i interpretowania ich za pomocą różnych narzędzi wymagających specjalistycznej wiedzy; - brak jednego miejsca, z którego można pobierać dane przestrzenne dotyczące danego terenu, - brak możliwości generowania raportu z wykorzystaniem danych przestrzennych wg zadanych parametrów, 	<p>10 000 000</p>
<p>Geodeci, rzeczoznawcy majątkowi, projektanci, wykonujący działalność profesjonalną na podstawie nadanych uprawnień</p>	<ul style="list-style-type: none"> - brak kompletnych danych dostępnych w formie cyfrowej dla obszaru, dla którego wykonują opracowania, w tym danych pozwalających na projektowanie oraz wizualizację 3D; - brak dostępu do usług analiz i wizualizacji danych 3D ("Cyfrowy bliźniak"); - problematyczna jest konieczność pozyskiwania danych z wielu źródeł; - brak jednego miejsca dostępu do pełnego krajowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego; - brak ogólnodostępnych narzędzi do prowadzenia analiz przestrzennych. - brak możliwości generowania raportu z wykorzystaniem danych przestrzennych wg zadanych parametrów, 	<p>60 940</p>
<p>Przedsiębiorcy</p>	<p>Brak informacji przestrzennej, danych 3D i narzędzi do analizy może generować dla przedsiębiorców szereg poważnych problemów, które mogą negatywnie wpłynąć na ich efektywność, rentowność i</p>	<p>162 388</p>

Interesariusz	Zidentyfikowany problem	Szacowana wielkość grupy
	<p>konkurencyjność. Problemy te można podzielić na kilka kategorii:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nieoptymalna lokalizacja inwestycji - brak dostępu do dokładnych danych przestrzennych i 3D może prowadzić do błędnego wyboru lokalizacji dla nowych obiektów (sklepy, magazyny, fabryki, farmy wiatrowe), co może skutkować wyższymi kosztami operacyjnymi, mniejszą dostępnością dla klientów, lub problemami z infrastrukturą. 2. Niewłaściwa ocena ryzyka - trudność oceny potencjalnych zagrożeń związanych z lokalizacją inwestycji, takich jak ryzyko powodzi, osuwisk, zanieczyszczenia środowiska, wysokie obiekty czy bliskość infrastruktury krytycznej. 3. Trudności w analizie rynku - brak dostępu do danych demograficznych, ekonomicznych i społecznych powiązanych z lokalizacją utrudnia precyzyjną analizę rynku i dokładne określenie potencjału rynkowego, 4. Problemy prawne i regulacyjne - brak dostępu do aktualnych map i danych przestrzennych może prowadzić do niezgodności planowanych przedsięwzięć z przepisami prawa dotyczącymi planowania przestrzennego, ochrony środowiska, czy bezpieczeństwa. <p>Szczególną grupą przedsiębiorców, którzy oczekują dostępu do danych 3D są przedsiębiorcy związani z kształtowaniem przestrzeni (architekci, deweloperzy, urbaniści, projektanci, np. budowlani) wykorzystujący dane przestrzenne a w szczególności dane stanowiące "cyfrowego bliźniaka" do projektowania i wizualizacji.</p>	
Pracownicy jednostek administracji publicznej korzystający z danych PzgiK	<p>Brak dostępu do kompletnych i spójnych danych cyfrowych PzgiK koniecznych do realizacji zadań związanych m.in. z bezpieczeństwem, planowaniem przestrzennym, budownictwem, ochroną środowiska. Dane z PzgiK są wykorzystywane do:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tworzenia planów zagospodarowania przestrzennego, które określają, jakie działania mogą być podejmowane na określonych obszarach; - monitorowania zmian w środowisku (pustynnienie, suburbanizacja); 	11 880

Interesariusz	Zidentyfikowany problem	Szacowana wielkość grupy
	<ul style="list-style-type: none"> - modelowania i analizy zmian w środowisku; - podejmowania decyzji dotyczących inwestycji publicznych, zarządzania kryzysowego; - w sytuacjach kryzysowych, takich jak powódzie, pożary czy inne katastrofy naturalne, dokładne dane geodezyjne i kartograficzne są niezbędne dla służb ratunkowych. <p>Pracownicy jednostek administracji publicznej korzystający z danych PzgiK w codziennej pracy szczególną uwagę zwracają na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - brak szybkiego i łatwego dostępu do danych PzgiK w wersji cyfrowej, które usprawniają realizację zadań, - niewystarczające możliwości generowania raportów z wykorzystaniem danych przestrzennych wg zadanych parametrów, - brak zintegrowanych danych IoT z danymi PZGiK. <p>Szczególną potrzebą, która sygnalizowana jest przez pracowników odpowiedzialnych za geoportalem regionalne jest brak dostępu do danych historycznych (np. archiwalnych ortofotomap Polski), które mogłyby być wykorzystane do wizualizacji informacji o regionie i zachodzących zmianach.</p>	
<p>Przedstawiciele nauki</p> <p>- pracownicy naukowci / studenci</p>	<p>Przedstawiciele nauki - pracownicy naukowci / studenci wskazują na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ograniczony dostęp do kompletnych danych dotyczących danego obszaru udostępnionych w sposób, który umożliwia pracę z nimi przy pomocy własnych narzędzi do analiz / projektowania; - brak dostępu do danych surowych, w oryginalnych formatach, możliwych do dalszego przetwarzania, - niewystarczającą dostępność prostych i darmowych narzędzi do usług analiz i wizualizacji danych 3D ("Cyfrowy bliźniak"); - brak zintegrowanych danych IoT z danymi PZGiK, - brak dostępu do danych historycznych (np. archiwalnych ortofotomap Polski) 	500
<p>Służby mundurowe i ratunkowe</p>	<ul style="list-style-type: none"> - brak dostępu w jednym miejscu wszystkich danych gromadzonych przez GUGiK w różnych bazach danych; - brak kompletnych, spójnych oraz o wysokiej jakości danych cyfrowych obejmujących teren całego kraju, umożliwiających monitorowanie 	20

Interesariusz	Zidentyfikowany problem	Szacowana wielkość grupy
	stany rzeczywistego; - brak dostępu do zintegrowanych danych z czujników IoT z danymi PZGiK wpływa negatywnie na możliwości planowania i monitorowania operacji w terenie.	
Główny Urząd Geodezji i Kartografii	Główne problemy Wnioskodawcy to: - brak możliwości wypełnienia oczekiwań podmiotów zewnętrznych (obywatele / przedsiębiorcy / nauka / administracji) w zakresie zapewnienia dostępu do danych geoprzestrzennych w jednym miejscu, - brak możliwości wiązania danych geoprzestrzennych z innymi rodzajami danych (np. IoT) - brak narzędzi do wizualizacji i analizy danych, szczególnie danych 3D - różnorodność technologiczna posiadanych rozwiązań powodująca problemy z aktualizacją, administrowaniem oraz generująca wysokie koszty utrzymania - brak należytego zabezpieczenia oraz zapewnienia ciągłości działania infrastruktury krytycznej - niewystarczające zasoby techniczne (serwery, macierze) ograniczające możliwość gromadzenia i udostępniania dużej ilości danych	1

1.2. Opis stanu obecnego

Rolą GUGiK jest koordynacja działań administracji publicznej, mająca na celu stworzenie interoperacyjnych zbiorów danych przestrzennych gwarantujących jakość, aktualność i wiarygodność tych danych oraz usług danych przestrzennych zapewniających dostęp i umożliwiających wykorzystanie informacji zbieranych przez administrację publiczną. GUGiK udostępnia 20 baz danych. Rolę centralnego węzła Infrastruktury Informacji Przestrzennej pośrednicząc w dostępie do danych przestrzennych i związanych z nimi usług pełni serwis www.geoportal.gov.pl, system rozwijany etapowo od roku 2005 do chwili obecnej.

Poza geoportalem, w infrastrukturze GUGiK jako samodzielne systemy funkcjonują:

- SDI - oprogramowanie bezpłatnie udostępniane chętnym instytucjom na potrzeby zakładania węzłów infrastruktury informacji przestrzennej zgodnych z wymogami prawa,
- UMM - rozwiązanie przeznaczone dla służb ratunkowych i porządkowych umożliwiające m.in. lokalizację zdarzeń i pojazdów tych służb, wyznaczanie optymalnych tras przejazdu,
- geoportal 3D - uruchomiony w 2018 r. w ramach realizacji projektu CAPAP.

Przestarzała technologia i sposób wykonania systemów powodują brak możliwości ich aktualizacji i modernizacji, co uniemożliwia prezentowanie niektórych posiadanych przez GUGiK danych, takich jak modele mesh 3D czy chmura punktów.

Ponadto, funkcjonowanie jako samodzielne rozwiązania wymaga większych nakładów na utrzymanie systemów, wydłuża czas aktualizacji zasobów w systemach (często też te same dane, czy operacje trzeba wykonywać podwójnie).

2. EFEKTY PROJEKTU

2.1. Cele i korzyści wynikające z projektu

Cel - 1	Zapewnienie nowoczesnych narzędzi do prezentacji, analizy, przetwarzania i udostępniania dwu- i trójwymiarowych danych przestrzennych
Cel strategiczny	<p>Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności.</p> <p>Projekt wpisuje się w zapisy Celu 10 – stworzenie sprawnego państwa jako modelu działania administracji publicznej realizując kierunek interwencji. Wdrożenie instrumentów podnoszących jakość świadczonych usług i efektywność działania sektora publicznego, w tym w dziedzinie bezpieczeństwa, w obsłudze Obywateli.</p> <p>Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030 Cel 3. Podniesienie jakości zarządzania i wdrażania polityk ukierunkowanych terytorialnie, działanie 3.3. Poprawa organizacji świadczenia usług publicznych, którego zapisy wskazują, że istotnym zadaniem państwa jest stworzenie optymalnych warunków rozwoju wysokiej jakości usług publicznych w celu podniesienia poziomu jakości życia.</p> <p>Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030 Cel 3. Podniesienie jakości zarządzania i wdrażania polityk ukierunkowanych terytorialnie, działanie 3.3. Poprawa organizacji świadczenia usług publicznych, którego zapisy wskazują, że istotnym zadaniem państwa jest stworzenie optymalnych warunków rozwoju wysokiej jakości usług publicznych w celu podniesienia poziomu jakości życia.</p> <p>Strategia na Rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju Jednym z celów szczegółowych strategii jest III. Skuteczne państwo i instytucje służące wzrostowi oraz włączeniu społecznemu i gospodarczemu (obszary: Prawo w służbie obywatelom i gospodarce, Instytucje prorozwojowe i strategiczne zarządzanie rozwojem, E-państwo, Finanse publiczne, Efektywność wykorzystania środków UE). Celem obszaru e-państwo jest idea cyfrowego państwa usługowego. Wysokiej jakości usługi na rzecz obywateli, w tym również przedsiębiorców, mają być zapewniane przez nowoczesne rozwiązania informatyczne wspierające logiczny i spójny System informacyjny państwa, zbudowany i utrzymywany przy współpracy wszystkich podmiotów na różnych szczeblach administracji publicznej.</p> <p>Program Zintegrowanej Informatyzacji Państwa (PZIP) Cel główny: - Modernizacja administracji publicznej z wykorzystaniem technologii cyfrowych nakierowana na potrzebę podniesienia sprawności państwa i poprawienie jakości relacji administracji z obywatelami i innymi interesariuszami. Cel szczegółowy: - Projekt jest wpisany w pkt. 40 planu działań wszystkich resortów, służących realizacji założeń PZIP (załącznik do PZIP) i wpisuje się w cel szczegółowy</p>

	<p>4.2.1. Zwiększenie jakości oraz zakresu komunikacji między obywatelami i innymi interesariuszami a państwem</p> <p>Cel ten zostanie spełniony, ponieważ poprzez wdrożenie przedmiotowego Projektu zostanie zwiększony i ułatwiony dostęp obywateli do usług publicznych.</p>
Korzyść:	<ul style="list-style-type: none"> - stworzenie możliwości wykonywania analiz przestrzennych, w tym analiz dynamicznych na danych 2D i 3D, - stworzenie możliwości prezentacji danych 3D: modeli pokrycia terenu i ukształtowania terenu (NMT, NMPT, chmura punktów, modele siatkowe 3D mesh, modele 3D obiektów w formacie CityGML, modele BIM w formacie IFC), - poprawa jakości prezentacji danych 2D aktualnych i archiwalnych: ortofotomap, zdjęć ukośnych, danych z PZGiK na płaszczyźnie trójwymiarowej, - wyeliminowanie potrzeby stosowania zewnętrznych narzędzi do prowadzenia analiz geoprzestrzennych, - stworzenie możliwości kolorowania archiwalnych opracowań fotogrametrycznych z wykorzystaniem algorytmów SI
KPI:	<ol style="list-style-type: none"> 1) Instytucje publiczne otrzymujące wsparcie na opracowywanie usług, produktów i procesów cyfrowych 2) Liczba usług publicznych udostępnionych on-line o stopniu dojrzałości co najmniej 4 - transakcja 3) Wartość usług, produktów i procesów cyfrowych opracowanych dla przedsiębiorstw 4) Użytkownicy nowych i zmodernizowanych publicznych usług, produktów i procesów cyfrowych 5) Liczba udostępnionych usług wewnątrzadministracyjnych (A2A) 6) Poziom dostępności i niezawodności usług (SLA)
Wartość aktualna i docelowa KPI:	<ol style="list-style-type: none"> 1) 0 2) 0 3) 0 4) 900 000 5) 0 6) 0 1) 1 2) 4 3) 150 367 500 zł 4) 1 000 000 5) 1 6) 99%
Metoda pomiaru KPI	<p>Wartość wskaźnika 1) jest tożsama z liczbą instytucji wskazanych w umowie o dofinansowanie, którym przyznano wsparcie (tutaj: GUGiK). Wartość wskaźnika osiągnięta zostanie na koniec II kwartału 2025 roku.</p> <p>Docelowa wartość wskaźnika 2) mierzona będzie na podstawie protokołu odbioru końcowego wdrożenia Systemu oraz uruchomienia e-usług, jednorazowo na koniec realizacji zadań w Projekcie. Wartość wskaźnika osiągnięta zostanie na koniec II kwartału 2028 roku.</p> <p>Docelowa wartość wskaźnika 3) mierzona będzie jednorazowo, na na koniec realizacji Projektu, na podstawie raportu z rozliczenia końcowego Projektu. W związku z brakiem możliwości wydzielania wydatków na część e-usług dla przedsiębiorców (usługi kierowane są zarówno do przedsiębiorców jak i obywateli), do wartości wskaźnika wliczono koszty związane z e-usługami dla obu grup. Wartość wskaźnika osiągnięta zostanie na koniec II kwartału 2028</p>

	<p>roku.</p> <p>Docelowa wartość wskaźnika 4) (wskaźnik rezultatu) będzie mierzona w oparciu o dane z rejestru użyć e-usług na koniec roku kolejnego, następującego po roku zakończenia realizacji Projektu. Wartość wskaźnika osiągnięta zostanie na koniec II kwartału 2029 roku.</p> <p>Docelowa wartość wskaźnika 5) mierzona będzie na podstawie protokołu odbioru końcowego wdrożenia Systemu, jednorazowo na koniec realizacji zadań w Projekcie. Wartość wskaźnika osiągnięta zostanie na koniec II kwartału 2028 roku.</p> <p>Docelowa wartość wskaźnika 6) mierzona będzie na podstawie stopnia dostępności (SLA) usług i aplikacji wytworzonych i modyfikowanych w Projekcie.</p>
Cel - 2	Pozyskanie archiwalnych danych fotogrametrycznych Polski (zdjęcia lotnicze, ortofotomapy), pochodzących spoza Centralnego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego (CZGiK)
Cel strategiczny	<p>Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności.</p> <p>Projekt wpisuje się w zapisy Celu 10 – stworzenie sprawnego państwa jako modelu działania administracji publicznej realizując kierunek interwencji. Wdrożenie instrumentów podnoszących jakość świadczonych usług i efektywność działania sektora publicznego, w tym w dziedzinie bezpieczeństwa, w obsłudze Obywateli.</p> <p>Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030 Cel 3. Podniesienie jakości zarządzania i wdrażania polityk ukierunkowanych terytorialnie, działanie 3.3. Poprawa organizacji świadczenia usług publicznych, którego zapisy wskazują, że istotnym zadaniem państwa jest stworzenie optymalnych warunków rozwoju wysokiej jakości usług publicznych w celu podniesienia poziomu jakości życia.</p> <p>Strategia na Rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju Jednym z celów szczegółowych strategii jest III. Skuteczne państwo i instytucje służące wzrostowi oraz włączeniu społecznemu i gospodarczemu (obszary: Prawo w służbie obywatelom i gospodarce, Instytucje prorozwojowe i strategiczne zarządzanie rozwojem, E-państwo, Finanse publiczne, Efektywność wykorzystania środków UE). Celem obszaru e-państwo jest idea cyfrowego państwa usługowego. Wysokiej jakości usługi na rzecz obywateli, w tym również przedsiębiorców, mają być zapewniane przez nowoczesne rozwiązania informatyczne wspierające logiczny i spójny System informacyjny państwa, zbudowany i utrzymywany przy współpracy wszystkich podmiotów na różnych szczeblach administracji publicznej.</p> <p>Program Zintegrowanej Informatyzacji Państwa (PZIP) Cel główny: - Modernizacja administracji publicznej z wykorzystaniem technologii cyfrowych nakierowana na potrzebę podniesienia sprawności państwa i poprawienie jakości relacji administracji z obywatelami i innymi interesariuszami. Cel szczegółowy: - Projekt jest wpisany w pkt. 40 planu działań wszystkich resortów, służących realizacji założeń PZIP (załącznik do PZIP) i wpisuje się w cel szczegółowy</p>

	<p>4.2.1. Zwiększenie jakości oraz zakresu komunikacji między obywatelami i innymi interesariuszami a państwem Cel ten zostanie spełniony, ponieważ poprzez wdrożenie przedmiotowego Projektu zostanie zwiększony i ułatwiony dostęp obywateli do usług publicznych.</p> <p>Polityka dla rozwoju sztucznej inteligencji w Polsce od roku 2020 Wykorzystanie AI w projekcie wspomogą procesy przetwarzania i analizy danych przestrzennych np. do kolorowania archiwalnych czarno-białych zdjęć lotniczych, ułatwi ich interpretację i poprawi dostępność do istotnych informacji historycznych dla administracji publicznej, instytucji badawczych, przedsiębiorców oraz obywateli.</p>
Korzyść:	<ul style="list-style-type: none"> - pełna cyfryzacja archiwalnych danych fotogrametrycznych Polski (zdjęcia lotnicze, ortofotomapy), pochodzących z poza Centralnego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego (CZGiK) wraz z pokolorowaniem za pomocą narzędzia wykorzystującego algorytmy SI do kolorowania archiwalnych opracowań fotogrametrycznych, - udostępnienie unikalnych materiałów, które nie są obecnie dostępne w polskich zasobach lub nie są dostępne dla ogółu zainteresowanych
KPI:	1) Liczba utworzonych tematycznych baz danych (wskaźnik własny).
Wartość aktualna i docelowa KPI:	<p>1) 0</p> <p>1) 1</p>
Metoda pomiaru KPI	<p>Wartość wskaźnika własnego 1) reprezentuje bazę archiwalnych danych fotogrametrycznych Polski, która powstanie w wyniku realizacji projektu. Wartość wskaźnika mierzona będzie jednorazowo na koniec realizacji Projektu, na podstawie raportu końcowego z realizacji Projektu. Docelowa wartość wskaźnika osiągnięta będzie na koniec II kwartału 2028 roku.</p>
Cel - 3	Podniesienie świadomości i kompetencji użytkowników
Cel strategiczny	<p>Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności. Projekt wpisuje się w zapisy Celu 10 – stworzenie sprawnego państwa jako modelu działania administracji publicznej realizując kierunek interwencji. Wdrożenie instrumentów podnoszących jakość świadczonych usług i efektywność działania sektora publicznego, w tym w dziedzinie bezpieczeństwa, w obsłudze Obywateli.</p> <p>Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030 Cel 3. Podniesienie jakości zarządzania i wdrażania polityk ukierunkowanych terytorialnie, działanie 3.3. Poprawa organizacji świadczenia usług publicznych, którego zapisy wskazują, że istotnym zadaniem państwa jest stworzenie optymalnych warunków rozwoju wysokiej jakości usług publicznych w celu podniesienia poziomu jakości życia.</p> <p>Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030 Cel 3. Podniesienie jakości zarządzania i wdrażania polityk ukierunkowanych terytorialnie, działanie 3.3. Poprawa organizacji świadczenia usług publicznych, którego zapisy wskazują, że istotnym zadaniem państwa jest stworzenie optymalnych warunków rozwoju wysokiej jakości usług publicznych w celu podniesienia poziomu jakości życia.</p>

Korzyść:	Podniesienie wiedzy i umiejętności użytkowników, co wpłynie na lepsze zrozumienie i efektywne korzystanie z nowo wdrażanych usług przez administrację publiczną, przedsiębiorców i obywateli. Podniesienie kompetencji w zakresie nowych rozwiązań - pracownicy będą w stanie wykonywać część prac rozwojowych samodzielnie, bez potrzeby angażowania wykonawców zewnętrznych.
KPI:	1) Liczba pracowników IT podmiotów wykonujących zadania publiczne objętych wsparciem szkoleniowym 2) Liczba pracowników podmiotów wykonujących zadania publiczne nie będących pracownikami IT, objętych wsparciem szkoleniowym
Wartość aktualna i docelowa KPI:	1) 0 2) 0 1) 10 2) 1000
Metoda pomiaru KPI	Wartość wskaźnika 1) mierzona będzie jednorazowo na koniec realizacji Projektu, na podstawie protokołów odbioru szkoleń zawierających listy obecności uczestników.. Docelowa wartość wskaźnika osiągnięta będzie na koniec II kwartału 2028 roku. Wartość wskaźnika 2) mierzona będzie jednorazowo na koniec realizacji Projektu, na podstawie protokołów odbioru szkoleń dla pracowników podmiotów wykonujących zadania publiczne nie będących pracownikami IT. Docelowa wartość wskaźnika osiągnięta będzie na koniec II kwartału 2028 roku.

2.2. Udostępnione e-usługi

Lp.	Nazwa e-usługi	Typ	Zakres oddziaływania	Poziom dojrzałości e-usługi
1	Generowanie raportu z wykorzystaniem danych przestrzennych wg zadanych parametrów	A2C A2B A2A	Przedsiębiorcy Geodeci, rzeczoznawcy majątkowi, projektanci, wykonujący działalność profesjonalną na podstawie nadanych uprawnień Użytkownicy indywidualni (m.in. właściciele działek ewidencyjnych oraz lokali i domów) Pracownicy jednostek administracji publicznej korzystający z danych PzgiK Przedstawiciele nauki - pracownicy naukowcy / studenci (rocznie ok 100000)	Transakcja

Lp.	Nazwa e-usługi	Typ	Zakres oddziaływania	Poziom dojrzałości e-usługi
			transakcji)	
2	Analiza i wizualizacji danych 3D ("Cyfrowy bliźniak Polski")	A2B A2C A2A	Użytkownicy indywidualni (m.in. właściciele działek ewidencyjnych oraz lokali i domów) Geodeci, rzeczoznawcy majątkowi, projektanci, wykonujący działalność profesjonalną na podstawie nadanych uprawnień Przedsiębiorcy Przedstawiciele nauki - pracownicy naukowci / studenci Służby mundurowe i ratunkowe (rocznie ok 500000 transakcji)	Transakcja
3	Dostęp do zintegrowanych danych IoT z danymi PZGiK	A2B A2C A2A	Użytkownicy indywidualni (m.in. właściciele działek ewidencyjnych oraz lokali i domów) Geodeci, rzeczoznawcy majątkowi, projektanci, wykonujący działalność profesjonalną na podstawie nadanych uprawnień Przedsiębiorcy Przedstawiciele nauki - pracownicy naukowci / studenci Służby mundurowe i ratunkowe (rocznie ok 100000 transakcji)	Transakcja
4	Dostęp do archiwalnych ortofotomap Polski utworzonych z materiałów pozyskanych z archiwów zewnętrznych oraz materiałów PZGiK	A2C A2B A2A	Użytkownicy indywidualni (m.in. właściciele działek ewidencyjnych oraz lokali i domów) Geodeci, rzeczoznawcy majątkowi, projektanci, wykonujący działalność profesjonalną na podstawie nadanych	Transakcja

Lp.	Nazwa e-usługi	Typ	Zakres oddziaływania	Poziom dojrzałości e-usługi
			uprawnień Przedsiębiorcy Przedstawiciele nauki - pracownicy naukowi / studenci (rocznie ok 50000 transakcji)	
5	Udostępnienie danych za pomocą usług sieciowych oraz interfejsów programistycznych	A2A	Pracownicy jednostek administracji publicznej korzystający z danych PzgiK Służby mundurowe i ratunkowe (rocznie ok 1000000 transakcji)	Nie dotyczy

2.3. Udostępnione informacje sektora publicznego i zdigitalizowane zasoby

Rodzaj informacji/zasobów	Planowana data udostępnienia	Szacowana liczba obiektów objętych digitalizacją (udostępnianiem informacji)
Archiwalne ortofotomapy Polski utworzone na podstawie materiałów pozyskanych z archiwów zewnętrznych krajowych i zagranicznych oraz materiałów PZGiK. Jako liczbę obiektów objętych digitalizacją przyjęto liczbę zestawów materiałów.	30-06-2028	1
Archiwalne zdjęcia lotnicze fotogrametryczne pozyskane z archiwów zewnętrznych krajowych i zagranicznych. Jako liczbę obiektów objętych digitalizacją przyjęto liczbę zestawów materiałów. Ten rodzaj materiałów zgodnie z ustawą Prawo Geodezyjne i kartograficzne udostępniany będzie odpłatnie.	30-06-2028	1
Mapy tyfologiczne	30-06-2028	1

Rodzaj informacji/zasobów	Planowana data udostępnienia	Szacowana liczba obiektów objętych digitalizacją (udostępnianiem informacji)
Dane PZGIK w formie 3D, w szczególności modeli siatkowych 3d mesh	30-06-2028	1

Czy wszystkie zdigitalizowane zasoby objęte projektem będą udostępniane bezpłatnie?

TAK/NIE

Liczba zasobów jaka nie zostanie udostępniona bezpłatnie: 25 %

2.4. Produkty końcowe projektu

Nazwa produktu	Planowana data wdrożenia
System teleinformatyczny Smart Geoportal	06-2028
Raport z badań UX	01-2027
Materiały promocyjno-informacyjne	01-2028
Interfejsy API	05-2028
Infrastruktura środowiskowa i teleinformatyczna podstawowego i zapasowego centrum przetwarzania danych	01-2028
Interaktywny asystenta użytkownika wykorzystujący technologię sztucznej inteligencji (SI)	05-2028
Raport z testów wydajności i bezpieczeństwa	05-2028
Materiały szkoleniowe	03-2028

3. KAMIENIE MIŁOWE

Kamienie milowe	Planowany termin osiągnięcia
Podpisana umowa na wsparcie Beneficjenta w realizacji Projektu	2025-11-28
Podpisana umowa na wykonanie Systemu	2026-03-13
Odebrana dokumentacja techniczna Systemu	2026-09-01
Odebrany raport z badań UX	2026-11-30
Ujednolicone technologicznie komponenty modyfikowane	2027-04-15
Uruchomione środowisko testowe systemu Smart geoportal	2027-08-30
Uruchomione podstawowe centrum danych	2027-11-30
Uruchomione zapasowe centrum danych	2027-12-30
Uruchomione środowisko produkcyjne	2028-01-31

Kamienie milowe	Planowany termin osiągnięcia
Wykonane testy wydajności i bezpieczeństwa	2028-03-20
Zakończone szkolenia	2028-04-28
System zasilony danymi fotogrametrycznymi	2028-05-30
System oddany do eksploatacji	2028-06-30

4. KOSZTY

4.1. Koszty ogólne projektu wraz ze sposobem finansowania

Całkowity koszt projektu (netto oraz brutto), w tym	Netto 124 895 000,00 zł Brutto 150 367 500,00 zł	
Procent dofinansowania ze środków UE (brutto)	79,71%	
Procent środków z budżetu państwa (brutto)	20,29%	
Podział całkowitego kosztu projektu na poszczególne lata (netto oraz brutto)	2025	Netto 3 152 900,00 zł Brutto 3 336 900,00 zł
	2026	Netto 12 905 800,00 zł Brutto 14 791 800,00 zł
	2027	Netto 60 755 800,00 zł Brutto 73 647 300,00 zł
	2028	Netto 48 080 500,00 zł Brutto 58 591 500,00 zł

4.2. Wykaz poszczególnych pozycji kosztowych

Nazwa pozycji kosztowej		Przewidywany koszt brutto	Uzasadnienie pozycji kosztowej (przeznaczenie)
Oprogramowanie	Wytworzenie rozwiązań aplikacyjnych	76 260 000,00 zł	Koszt wytworzenia Platformy Smart Geoportal związany jest z konsolidacją systemów, wytworzeniem rozwiązań aplikacyjnych oraz przetworzeniem do postaci cyfrowej i utworzeniem baz danych zdjęć lotniczych z archiwów zewnętrznych. Został uwzględniony również koszt

Nazwa pozycji kosztowej		Przewidywany koszt brutto	Uzasadnienie pozycji kosztowej (przeznaczenie)
			przygotowania dokumentacji Projektu.
Infrastruktura	<p>Koszt infrastruktury obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozwiązania w zakresie fizycznego zabezpieczenia dostępu do danych - systemy monitorowania oraz kontroli dostępu do pomieszczeń podstawowego centrum danych; - wyposażenie techniczne (systemy środowiskowe, ppoż, teletechniczne, ciągłość pracy) pomieszczeń podstawowego centrum danych, - klastry serwerów i macierzy tworzące rozwiązania HA w podstawowym i zapasowym centrum danych - wysokowydajny sprzęt komputerowy dedykowany do pracy z rozwiązaniami GIS i 3D 	42 804 000,00 zł	<p>Posiadane zasoby teleinformatyczne nie są wystarczające do wdrożenia określonego projektem rozwiązania. Dostępna infrastruktura zabezpiecza wyłącznie bieżące potrzeby Wnioskodawcy.</p> <p>Planowane systemy stanowią infrastrukturę krytyczną państwa i jako takie muszą mieć zapewnione zasoby techniczne gwarantujące wysoką dostępność i nieprzerwaną pracę, niezależną od sytuacji zewnętrznej.</p> <p>Na poziomie technicznym dostępność Systemu, który należy do infrastruktury krytycznej państwa, zapewniona zostanie poprzez stworzenie podstawowego centrum danych spełniającego wymogi TIER 3 oraz oraz organizację centrum zapasowego w innej lokalizacji geograficznej.</p>
Koszty UX i grafiki	<p>Wskazany koszt w wysokości 246 000,00 zł powiększy koszt wytworzenia Systemu i związany będzie z:</p> <ul style="list-style-type: none"> - badaniami użytkowników, - stworzeniem projektu graficznego, 	246 000,00 zł	<p>Planowane narzędzia, aby stały się powszechnie wykorzystywane, muszą być intuicyjne i proste w obsłudze. Wnioskodawca planuje przygotować interfejsy graficzne usług konsultując ich wygląd z przedstawicielami grup docelowych użytkowników o różnym poziomie zaawansowania informatycznego z uwzględnieniem specjalnych</p>

Nazwa pozycji kosztowej		Przewidywany koszt brutto	Uzasadnienie pozycji kosztowej (przeznaczenie)
	- wprowadzaniem poprawek wynikających z testów z użytkownikami.		potrzeb użytkowników z niepełnosprawnościami. Pozycja kosztowa powiększy koszt wytworzenia oprogramowania.
Bezpieczeństwo	Niniejsza pozycja w wysokości 11 070 000 zł obejmuje: - klastry UTM do centrum podstawowego oraz zapasowego, - rozwiązania aplikacyjne wspierające zapewnienie cyberbezpieczeństwa, - testy bezpieczeństwa, w tym testy automatyczne, - audyty, analizy, ekspertyzy, - specjalistyczne testy akceptacyjne (audyt bezpieczeństwa informacji), - testy ciągłości działania systemu/ usług (DR),	7 626 000,00 zł	Na poziomie organizacyjnym, bezpieczeństwo Systemu zostanie zapewnione poprzez istniejące już w GUGiK rozwiązania dotyczące polityki bezpieczeństwa w zakresie zarządzania systemem informatycznym. Ponadto, mając na uwadze zapewnienie bezpieczeństwa aplikacji, w kontekście: - bezpieczeństwa danych, - uwierzytelnienia i autoryzacji, - bezpieczeństwa komunikacji, - bezpieczeństwa składowania dokumentów, - Rozporządzenia o Ochronie Danych Osobowych w UE (RODO), na etapie tworzenia Systemu przewidziano wykonanie następujących testów: - testy penetracyjne, - testy automatyczne, - testy akceptacyjne. Testy wykona podmiot zewnętrzny, niezależny od wykonawcy Systemu, który specjalizuje się w tego typu działaniach.
Wydajność rozwiązań	Wskazany koszt w wysokości 246 000,00 zł powiększy koszt wytworzenia Systemu i związany będzie z zapewnieniem wysokiej wydajności i dostępności planowanego rozwiązania. Przedmiotowy koszt zawiera: - koszty testów	246 000,00 zł	Wnioskodawca szacuje wykorzystanie Systemu na poziomie 1 000 000 skorzystań rocznie. Aby obsłużyć tak dużą ilość wejść i analiz, System musi być rozwiązaniem wydajnym i niezawodnym. Aby to osiągnąć, wykonawca Systemu będzie musiał wraz z wdrożeniem wykonać prace konfiguracyjne infrastruktury technicznej udostępniającej System i usługi. Pozycja kosztowa powiększy koszt wdrożenia oprogramowania.

Nazwa pozycji kosztowej		Przewidywany koszt brutto	Uzasadnienie pozycji kosztowej (przeznaczenie)
	wydajności rozwiązań i e-usług, - koszty związane z wdrożeniem poprawek wynikających z testów wydajności.		
Szkolenia	Koszt szkoleń pracowników IT oraz pracowników nie będących pracownikami IT w zakresie administrowania, rozwoju oraz wsparcia dla użytkowników wdrażanych rozwiązań.	430 500,00 zł	<p>Udostępnienie szerokiemu gronu użytkowników nowych rozwiązań portalowych będzie wiązało się z koniecznością zapewnienia wsparcia oraz pomocy w użytkowaniu. Przeszkoleni pracownicy IT odpowiedzialni będą za pomoc w rozwiązywaniu podstawowych problemów technicznych związanych z funkcjonowaniem rozwiązań. Pracownicy nie będący pracownikami IT, przeszkoleni w ramach projektu, będą służyć pomocą merytoryczną. Będą pierwszą linią wsparcia dla użytkowników nowych rozwiązań i usług.</p> <p>Forma: Szkolenia będą realizowane w trybie zdalnym, co pozwoli na optymalizację kosztów i zapewnienie szerokiego dostępu dla uczestników.</p> <p>Zakres tematyczny: Tematyka obejmie m.in. e-usługi, narzędzia GIS, analizy przestrzenne oraz bezpieczeństwo danych.</p> <p>Liczba uczestników: Zakłada się przeszkolenie 1000 osób.</p> <p>Liczebność grupy: Maksymalna liczba uczestników w jednej grupie wyniesie 40 osób, co pozwoli na interaktywność i efektywne przyswajanie wiedzy.</p> <p>Częstotliwość: Szkolenia będą organizowane cyklicznie przez okres realizacji projektu, zapewniając ciągłe podnoszenie kwalifikacji uczestników.</p> <p>Dzięki tym szkoleniom administracja publiczna oraz</p>

Nazwa pozycji kosztowej		Przewidywany koszt brutto	Uzasadnienie pozycji kosztowej (przeznaczenie)
			użytkownicy będą mogli w pełni wykorzystać możliwości Smart Geoportalu, co przyczyni się do wzrostu jakości i efektywności świadczonych usług.
Działania informacyjno-promocyjne	<p>Koszt w wysokości 1 230 000 zł obejmuje wykonanie wszystkich zaplanowanych w Projekcie działań informacyjnych i promocyjnych.</p> <p>W ramach pozycji kosztowej Wnioskodawca zamierza podjąć takie działania jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> - organizacja konferencji (2) i spotkań informacyjno-promocyjnych (2), - przygotowanie i druk plakatów i innych materiałów promocyjnych, - wykonanie multimedialnych prezentacji promocyjnych, - działania informacyjno-promocyjne w Internecie (media społecznościowe, strona internetowa o projekcie, strona internetowa Wnioskodawcy), - tablica pamiątkowa w siedzibie Wnioskodawcy. 	1 230 000,00 zł	Zgodnie z wytycznymi w zakresie informacji i promocji działań dofinansowanych z Programu FERC.
Koszty zarządzania i wsparcia (w tym wynagrodzenia personelu	<p>Na wskazany wyżej koszt składają się:</p> <ul style="list-style-type: none"> - koszt kierownika Projektu po stronie 	21 525 000,00 zł	Szeroki zakres Projektu wymaga organizacji zespołu po stronie wnioskodawcy, który z jednej strony będzie odpowiadał za jego

Nazwa pozycji kosztowej		Przewidywany koszt brutto	Uzasadnienie pozycji kosztowej (przeznaczenie)
wspomagającego)	<p>Wnioskodawcy oraz koszty zespołu wspomagającego realizację Projektu w wysokości: 12 300 000</p> <p>- koszty pośrednie liczone jako 15% wartości kosztów personelu - wynagrodzenia zespołu wspomagającego realizację Projektu. Przewidziano część etatu/ dodatek zadaniowy, zgodnie z regulaminem wynagradzania GUGiK w łącznej kwocie: 1 845 000,00</p> <p>- koszt wsparcia zewnętrznego w kwocie: 7 380 000,00, która stanowi 5% wartości Projektu. Wsparcie zewnętrzne odpowiedzialne będzie za nadzór nad pracami związanymi z organizacją centrów danych, dostawami i konfiguracją rozwiązań serwerowych i bezpieczeństwa, pracami programistycznymi oraz przekształceniem do postaci cyfrowej zasobów archiwalnych.</p>		<p>merytoryczną stroną z drugiej zaś zapewni należyłą współpracę z wykonawcami zadań.</p> <p>Ponieważ istotną częścią projektu jest organizacja rozwiązań teletechnicznych centrów danych planowane jest pozyskanie wyspecjalizowanego podmiotu, który będzie wspierał zespół projektowy w tym zakresie.</p>

4.3. Koszty ogólne utrzymania wraz ze sposobem finansowania (okres 5 lat)

Całkowity koszt utrzymania trwałości projektu (brutto)	11 475 850,80 zł		Źródło finansowania
Podział całkowitego kosztu utrzymania trwałości projektu na poszczególne lata (netto oraz brutto)	2028	118 522,80 zł (brutto) (96 360,00 zł netto)	krajowe środki publiczne - budżet państwa
	2029	2 271 465,60 zł (brutto) (1 846 720,00 zł netto)	krajowe środki publiczne - budżet państwa
	2030	2 271 465,60 zł (brutto) (1 846 720,00 zł netto)	krajowe środki publiczne - budżet państwa
	2031	2 271 465,60 zł (brutto) (1 846 720,00 zł netto)	krajowe środki publiczne - budżet państwa
	2032	2 271 465,60 zł (brutto) (1 846 720,00 zł netto)	krajowe środki publiczne - budżet państwa
	2033	2 271 465,60 zł (brutto) (1 846 720,00 zł netto)	krajowe środki publiczne - budżet państwa

4.4. Planowane koszty ogólne realizacji (w przypadku projektu współfinansowanego – wkład krajowy z budżetu państwa) oraz koszty utrzymania projektu:

- zostaną pokryte w ramach budżetów odpowiednich dysponentów części budżetowych bez konieczności występowania o dodatkowe środki z budżetu państwa
- ~~- będą powodować konieczność przyznania dodatkowych kwot~~

5. GŁÓWNE RYZYKA

5.1. Ryzyka wpływające na realizację projektu

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
Przedłużająca się procedura przetargowa na	Średnia	Średnie	Stosowanie spójnych i niebudzących wątpliwości zapisów Opisu Przedmiotu Zamówienia. Szybka reakcja na

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
wybór wykonawcy Systemu			pojawiające się zapytania do dokumentacji przetargowej. Przygotowanie dokumentacji przetargowej przy udziale ekspertów zewnętrznych.
Wybór wykonawcy niezdolnego do wykonania i wdrożenia Systemu	Średnia	Średnie	Stosowanie kryteriów oceny ofert uwzględniających doświadczenie i kwalifikacje podmiotów ubiegających się o realizację prac. Dywersyfikacja prac na wielu wykonawców
Opóźnienia w realizacji Projektu z winy wykonawcy	Średnia	Średnie	Umieszczenie w umowie z wykonawcą postanowień dotyczących kar umownych za nieterminową realizację przedmiotu umowy oraz bieżąca kontrola zgodności prac z harmonogramem. Stosowanie spójnych i niebudzących wątpliwości zapisów Opisu Przedmiotu Zamówienia
Opóźnienia w realizacji Projektu z winy Zamawiającego	Mała	Znikome	Powołanie, z odpowiednim wyprzedzeniem, dedykowanego zespołu projektowego, który będzie posiadał odpowiednie kwalifikacje i wiedzę merytoryczną. Bieżący nadzór i zarządzanie zespołem projektowym.
Zmiana sytuacji ekonomicznej kraju powodująca znaczne zmniejszenie środków przeznaczonych na pokrycie wkładu z budżetu państwa.	Mała	Niskie	Umieszczenie w umowie zapisów umożliwiających ograniczenie zakresu prac.
Brak skutecznej koordynacji działań projektowych	Mała	Niskie	Regularne spotkania zespołu projektowego. Przypisanie zadań projektowych członkom zespołu z uwzględnieniem ich kompetencji i doświadczenia. Uregulowanie zasad współpracy. Wsparcie zespołu projektowego przez podmiot zewnętrzny.
Wystąpienie błędów Systemu niewykrytych	Mała	Niskie	Umieszczenie w umowie z wykonawcą postanowień dotyczących gwarancji oraz zobowiązania do terminowego

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
podczas testów			usuwania wad Systemu pod rygorem egzekucji kar umownych za nieterminowe wywiązywanie się ze zobowiązań gwarancyjnych.
Niewystarczające zasoby serwerowe	Mała	Znikome	Przygotowanie dokumentacji przetargowej przy udziale ekspertów zewnętrznych. Ujęcie w dokumentacji przetargowej zapisów zobowiązujących Wykonawcę do zwymiarowania w ofercie potrzebnych zasobów serwerowych. Umieszczenie w umowie na System zapisów nakładających na Wykonawcę obowiązek ewentualnego uzupełnienia zasobów serwerowych, w przypadku zdiagnozowania np. problemów z wydajnością Systemu.
Bezpieczeństwo danych i ciągłość realizacji procesów	Mała	Znikome	Przyjęcie w Projekcie Systemu optymalnych rozwiązań dotyczących bezpieczeństwa danych oraz przewidzenie możliwości modernizacji mechanizmów bezpieczeństwa bez konieczności szerokiej ingerencji w konstrukcję rozwiązania. Wdrożenie w ramach Projektu odpowiednich polityk i procedur zarządzania dostępem do danych.
Niedostateczne zasoby osobowe po stronie Zamawiającego	Średnia	Średnie	Wyłonienie w otwartej procedurze przetargowej podmiotu, który będzie wspierał Zamawiającego w realizacji Projektu zgodnie z przyjętymi założeniami. Czasowe angażowanie pracowników merytorycznych Beneficjenta, których zakres obowiązków odpowiada specyfice Projektu.

5.2. Ryzyka wpływające na utrzymanie efektów

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
Niskie zainteresowanie uruchamianymi e-	Duża	Średnie	Promocja Systemu jako narzędzia, które nie wymaga wiedzy z zakresu obsługi geoportali

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
usługami			
Ryzyko związane z brakiem finansowania	Średnia	Niskie	Utrzymanie Systemu spowoduje konieczności ponoszenia dodatkowych nakładów z tego tytułu. Wnioskodawca zadba o zapewnienie finansowania utrzymania Systemu w corocznym budżecie. Przy wyborze rozwiązań Wnioskodawca będzie analizował koszt utrzymania, stosując kryteria ekonomiczne.
Zmniejszeniem zasobów kadrowych	Mała	Niskie	Projekt nie jest wrażliwy na zmniejszenie zasobów kadrowych. Planowane rozwiązania wymagać będą jedynie minimalnego udziału zasobów Wnioskodawcy do prawidłowego działania. Utrzymanie systemu w gotowości nie będzie związane z koniecznością zwiększenia zasobów osobowych.
Zmiana przepisów prawa	Mała	Niskie	Zmiany prawne w obszarze udostępniania materiałów z zasobu PzgiK nie będą miały znaczącego wpływu na działanie Systemu. Ewentualne zmiany są będą możliwe do adaptacji na poziomie formularzy. Zmianą, która może mieć duże znaczenie dla sposobu działania Systemu może być zmiana w zakresie uprawnień do prowadzenia zasobu PzgiK związana z likwidacją powiatów. Z punktu widzenia logiki działania, zmiana taka będzie wymagała przedefiniowania procesu, który steruje składaniem wniosków.

6. OTOCZENIE PRAWNE

Lp.	Tytuł aktu prawnego	Czy wymaga zmian	Opis zmian (jeśli dotyczy)	Etap prac legislacyjnych (jeśli dotyczy)
1	Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne	TAK/NIE		

Lp.	Tytuł aktu prawnego	Czy wymaga zmian	Opis zmian (jeśli dotyczy)	Etap prac legislacyjnych (jeśli dotyczy)
2	Ustawa z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej	TAK/NIE		
3	Ustawa z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne	TAK/NIE		
4	Ustawa z dnia 5 lipca 2018 r. o krajowym systemie cyberbezpieczeństwa	TAK/NIE		
5	Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o ochronie baz danych	TAK/NIE		
6	Ustawa z dnia 11 sierpnia 2021 r. o otwartych danych i ponownym wykorzystywaniu informacji sektora publicznego	TAK/NIE		
7	Ustawa z dnia 4 kwietnia 2019 r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych	TAK/NIE		
8	Ustawa z dnia 5 września 2016 r. o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej	TAK/NIE		
9	Rozporządzenie Ministra Cyfryzacji z dnia 16 czerwca 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie profilu zaufanego i podpisu zaufanego	TAK/NIE		
10	Ustawa z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych	TAK/NIE		
11	Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 20 lipca 2011 r. w sprawie podstawowych wymagań bezpieczeństwa teleinformatycznego	TAK/NIE		
12	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 21 maja 2024 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych	TAK/NIE		
13	Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii w sprawie baz danych dotyczących zobrazowań lotniczych i satelitarnych oraz ortofotomapy i numerycznego modelu terenu z dnia 16 grudnia 2022 (Dz. U. 2023 r. poz. 89)	TAK/NIE		

7. ARCHITEKTURA

7.1. Widok kooperacji aplikacji



Lista systemów wykorzystywanych w projekcie

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
1	Aplikacja EMUIA	Główny Urząd Geodezji i Kartografii	Aplikacja EMUIA jest systemem przeznaczonym do prowadzenia ewidencji miejscowości, ulic i adresów. Zgodnie z art. 47a. ust 2. ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne ww.	Istniejący	Nie dotyczy

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			<p>ewidencja musi być prowadzona w systemie teleinformatycznym a odpowiedzialnym za jej prowadzenie jest gmina. Wytworzenie i udostępnienie gminom ww. aplikacji ma związek z budową infrastruktury informacji przestrzennej kraju i wynikającą z tego możliwością wspólnego korzystania przez organy administracji ze zbiorów i usług danych przestrzennych. Zgodnie z art. 17 ust. 2 ustawy o infrastrukturze informacji przestrzennej organy administracji - jakimi są m.in. wójt (burmistrz i prezydent miasta) oraz Główny Geodeta Kraju - mogą, w drodze porozumienia, tworzyć i utrzymywać wspólne elementy infrastruktury informacji przestrzennej, mając na względzie minimalizację kosztów budowy i utrzymania tej infrastruktury, optymalizację dostępu do zbiorów oraz usług danych przestrzennych, a także harmonizację, bezpieczeństwo i jakość tych zbiorów i usług. Aplikacja EMUiA na bieżąco przekazuje nowe, zmienione dane dot. ewidencji miejscowości, ulic i adresów do państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju prowadzonego przez Głównego Geodetę Kraju na poziomie centralnym.</p>		

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			Przekazywane dane adresowe z Aplikacji EMUiA i innych systemów wykorzystywanych do tego celu jest bardzo istotne ze względu na potrzebę utworzenia jednolitego, kompletnego i wiarygodnego zbioru danych adresowych na poziomie krajowym."		
2	Bank Danych o Lasach	Ministerstwo Klimatu i Środowiska	Bank Danych o Lasach gromadzi, przetwarza, agreguje i udostępnia dane o lasach wszystkich form własności w Polsce. W ramach działania systemu tworzone są także i udostępniane narzędzia wspomagające korzystanie z informacji zawartych w BDL, takie jak portal internetowy z mapą interaktywną, aplikacja mobilna, inne narzędzia wspomagające, a także standardy i instrukcje związane z planowaniem w leśnictwie. System wypełnia zapisy ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz.U. 1991 nr 101 poz. 444 z późn. zm.), artykuł 13a.	Istniejący	Nie dotyczy
3	CAR System Zarządzania Kryzysowego	Zarządzenie Kryzysowe	Spójny system raportowania o zagrożeniach dla służb i instytucji, które są odpowiedzialne za zarządzanie kryzysowe na terytorium Polski.	Modyfikowany	Możliwa modyfikacja API systemu
4	EGiB	Starosta lub prezydent miasta na prawach powiatu	System do prowadzenia Ewidencji gruntów i budynków (EGiB) rejestru referencyjnego (na obszarze powiatu) zawierający informacje o	Istniejący	Nie dotyczy

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			nieruchomościach. Rejestr wykorzystywany jest podczas realizacji zadań w zakresie planowania gospodarczego, planowania przestrzennego, wymiaru podatków i świadczeń, oznaczania nieruchomości w księgach wieczystych, statystyki publicznej i gospodarki nieruchomościami.		
5	ePUAP	Ministerstwo Cyfryzacji	ePUAP (elektroniczna Platforma Usług Administracji Publicznej) – ogólnopolska platforma teleinformatyczna służąca do komunikacji obywateli i przedsiębiorców z jednostkami administracji publicznej w ujednolicony, standardowy sposób. Platforma służy również do komunikacji pomiędzy jednostkami administracji publicznej. Usługodawcami są podmioty administracji publicznej oraz inne podmioty wykonujące zadania publiczne zlecone lub powierzone im do realizacji.	Istniejący	Nie dotyczy
6	GIOŚ INSPIRE	Główny Inspektorat Ochrony Środowiska	Węzeł infrastruktury informacji przestrzennej w zakresie kompetencji Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. Przygotowanie i publikacja zharmonizowanych zbiorów danych przestrzennych i usług oraz metadanych, zgodnie z wymaganiami dyrektywy	Istniejący	Nie dotyczy

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			<p>INSPIRE.</p> <p>Zharmonizowane zbiory danych przestrzennych obejmują zasoby zgromadzone w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ). Zasoby PMŚ zostały dostosowane do schematów aplikacyjnych INSPIRE w szczególności w zakresie tematu Urządzenia do monitorowania środowiska. W ramach węzła opublikowane zostały usługi sieciowe WMS, WFS, SOS oraz ATOM. Opracowane metadane dla zbiorów i usług danych przestrzennych opublikowane zostały za pomocą usługi wyszukiwania CSW. Przygotowanie i publikacja innych zasobów GIOŚ (tj. Krajowy Rejestr Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń oraz Zakłady stwarzające zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (SEVESO)) w zakresie tematu Obiekty produkcyjne i przemysłowe. Dostęp do ww. zasobów GIOŚ w ramach nowopowstałego węzła infrastruktury informacji przestrzennej GIOŚ INSPIRE zapewniony jest m.in. poprzez usługi sieciowe. Dostęp do aplikacji klienckich systemu znajduje się pod następującymi adresami: Portal informacyjny GIOŚ INSPIRE dostępny pod</p>		

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			adresem: https://inspire.gios.gov.pl/portal/ , aplikacja mapowa (https://inspire.gios.gov.pl/imap/), katalog metadanych (https://inspire.gios.gov.pl/geonetwork)		
7	ISOK	Państwowe Gospodars two Wodne Wody Polskie	"Informatyczny System Ośłony Kraju stanowi kompleksowe, zaawansowane narzędzie analizy i ostrzegania przed groźnymi zjawiskami, w szczególności meteorologicznymi i hydrologicznymi. ISOK wspiera zarządzanie kryzysowe w całym kraju i jest istotnym narzędziem dla instytucji odpowiedzialnych za ochronę obszarów zagrożonych powodzią. System umożliwiającą pracownikom PGW WP prowadzenie rejestrów zgodnie z Ustawą Prawo wodne. Aplikacja przeznaczona jest do użytku wewnętrznego i obejmuje 8 modułów tematycznych z 28 grupami rejestrów i 131 rejestrami SIGW. Pozwala na wprowadzanie i odczytywanie danych dotyczących gospodarki wodnej z uruchomionej i zasilonej bazy danych. System przeznaczony jest dla również dla władz gmin i województw jak i zwykli obywatele w zakresie jego usług związanych z zagospodarowaniem	Istniejący	Nie dotyczy

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			<p>przestrzennym oraz ostrzeżeniami przed zagrożeniami i zjawiskami naturalnymi. Platforma dostępna jest pod adresem https://isok.gov.pl/index.html. System ISOK został zasilony kilkudziesięcioma zbiorami danych, wykorzystywanych w wielu aplikacjach oraz usługach przestrzennych. System jest platformą otwartą, umożliwiającą jej łatwą rozbudowę. Jednym z bardzo istotnych elementów struktury ISOK-a jest Hydroportal https://isok.gov.pl/hydroportal.html. To ogólnodostępny węzeł krajowej infrastruktury informacji przestrzennej oraz centralny punkt dostępu do usług systemu gospodarowania wodami. Hydroportal publikuje zestawy danych mapowych, obejmujące moduły tematyczne, takie jak, np. Wstępna ocena ryzyka powodziowego, Mapy ryzyka powodziowego, Mapy zagrożenia powodziowego, Plany gospodarowania wodami, Mapy Systemu Informacyjnego Gospodarowania Wodami. Dane te są publikowane w systemie otwartym (do tej pory były dostępne jedynie w postaci PDF-ów).</p>		
8	Katalog	Państwowy	Aplikacja służąca do	Istniejący	Nie dotyczy

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
	metadanych INSPIRE	Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy	wyszukiwania zbiorów i usług danych przestrzennych zgodnie z wymaganiami dyrektywy INSPIRE.		
9	LPIS System Identyfikacji Działek Rolnych	Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa	System Identyfikacji Działek Rolnych ang. LPIS (Land Parcel Identification System), który ma na celu, jednoznacznie w skali kraju, identyfikację w przestrzeni geograficznej deklarowanej do płatności działki referencyjnej oraz rolnej, stwierdzenie czy położona jest ona na terenie uprawnionym do dopłat i czy powierzchnia działek rolnych znajdujących się na danej działce referencyjnej nie przekracza powierzchni uprawnionej do płatności, tzw. maks. obszaru kwalifikowalnego (MKO) i jej położenia	Istniejący	Nie dotyczy
10	PRPOG	Główny Urząd Geodezji i Kartografii	System do prowadzenia bazy danych państwowego rejestru podstawowych osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (PRPOG) stanowi część składową państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Baza danych PRPOG prowadzona w systemie teleinformatycznym i obejmuje: 1) dane oraz informacje, 2) usługi udostępniania danych; 3) funkcje importu i eksportu danych; 4) funkcje importu danych z rejestrów publicznych, o	Istniejący	Nie dotyczy

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			<p>których mowa w art. 4 ust. 1a pkt 2, 4, 5 i 6 oraz w ust. 1b ustawy prawo geodezyjne i kartograficzne, określone z Rozporządzeniu MAiC z dnia 14 lutego 2012 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych.</p> <p>W bazie danych PRPOG gromadzone się dane oraz zbiory obserwacji i opracowań wyników tych obserwacji, odnoszące się do osnów podstawowych założonych na obszarze całego kraju</p> <p>Specyfikację modelu pojęciowego bazy danych, oraz minimalny zakres danych określają załączniki do rozporządzenia w sprawie osnów.</p> <p>Dane gromadzone w bazie danych, PRPOG, obejmują co najmniej:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) numery punktów podstawowych osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych; 2) współrzędne i wysokości w państwowym systemie odniesień przestrzennych; 3) błędy średnie współrzędnych i wysokości po wyrównaniu; 4) opisy topograficzne. <p>Oraz, w zależności od rodzaju osnów, obserwowane i wyrównane:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) wartości przewyższeń; 		

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			<p>2) wartości przyspieszenia siły ciężkości;</p> <p>3) wartości elementów pola magnetycznego Ziemi.</p> <p>Wraz z charakterystyką dokładnościową obserwacji.</p> <p>Głównymi odbiorcami są wykonawcy prac geodezyjnych i kartograficznych oraz służba geodezyjna szczebla powiatowego, a także środowisko naukowe zajmujące się naukami o Ziemi.</p>		
11	RWDZ	Główny Urząd Nadzoru Budowlanego	<p>System obsługujący rejestr wniosków i decyzji o pozwoleniu na budowę oraz rejestr zgłoszeń. Jest narzędziem wykorzystywanym do odnotowywania czynności administracyjnych wykonywanych w postępowaniu administracyjnym w sprawie uzyskania pozwolenia na budowę oraz danych dotyczących zgłoszeń budowlanych. Pozwala to na ustalenie przez organ wyższego stopnia, czy organ wydający decyzję w sprawie pozwolenia na budowę przekroczył w danym postępowaniu administracyjnym termin 65 dni, co skutkuje wszczęciem przez organ wyższego stopnia postępowania administracyjnego w sprawie nałożenia kary</p>	Istniejący	Nie dotyczy

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			<p>finansowej na organ, który przekroczył ten termin. Rejestr zawiera dane (wprowadzone po 01.01.2016 r.) dot. wniosków o pozwolenie na budowę i decyzji o pozwoleniu na budowę oraz zgłoszeń dotyczących budowy wolno stojących budynków mieszkalnych jednorodzinnych, których obszar oddziaływania mieści się w całości na działce lub na działkach, na których zostały zaprojektowane, wolno stojących parterowych budynków stacji transformatorowych i kontenerowych stacji transformatorowych o powierzchni zabudowy do 35 m.kw. oraz sieci: elektroenergetycznych obejmujących napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV, wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych i telekomunikacyjnych. Rejestr zawiera wyłącznie rozstrzygnięcia (decyzje administracyjne), które są rozstrzygnięciami wydanymi przez właściwy organ w I instancji. Rejestr nie zawiera informacji dot. inwestycji realizowanych na terenach zamkniętych. Rejestrowanie wniosków i decyzji o pozwoleniu na budowę oraz rejestrowanie zgłoszeń: „Rejestr wniosków i decyzji o pozwoleniu na budowę oraz rejestr zgłoszeń” (RWDZ) jest narzędziem</p>		

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			wykorzystywanym do odnotowywania czynności administracyjnych wykonywanych w postępowaniu administracyjnym w sprawie uzyskania pozwolenia na budowę oraz danych dotyczących zgłoszeń budowlanych.		
12	SI CPR	Centrum Powiadami ania Ratunkowe go	System Informatyczny Centrów Powiadamiania Ratunkowego do obsługi OST112, integruje przekazywanie zgłoszeń do poszczególnych służb.	Istniejący	Nie dotyczy
13	SI LPR	Lotnicze Pogotowie Ratunkowe	System Informatyczny Lotniczego Pogotowia Ratunkowego integruje przekazywanie zgłoszeń.	Istniejący	Nie dotyczy
14	SOPAB System do obsługi postępowań administracyjnych w budownictwie	Główny Urząd Nadzoru Budowlanego	System kompleksowej, cyfrowej obsługi postępowań administracyjnych w obszarze inwestycyjno-budowlanym, Umożliwia komunikację pomiędzy organami bez konieczności angażowania inwestora.	Istniejący	Nie dotyczy
15	SWD Policji	Komenda Główna Policji	Użytkowany w Komendzie Głównej Policji, komendach wojewódzkich, Komendzie Stołecznej Policji, komendach powiatowych/ miejskich oraz w niektórych komisariatach Policji. SWD jest centralnym system teleinformatycznym Policji, który zgodnie z jej strukturą hierarchiczną funkcjonuje na trzech poziomach: powiatowym, wojewódzkim oraz	Modyfikowany	Możliwa modyfikacja w zakresie zasilania systemu danymi

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			<p>centralnym – w KGP. SWD Policji stanowi system teleinformatyczny wspierający wykonywanie zadań ustawowych przez jednostki organizacyjne Policji, jak również przyjmowanie zgłoszeń alarmowych z centrów powiadamiania ratunkowego, o których mowa w ustawie z dnia 22 listopada 2013 r. o systemie powiadamiania ratunkowego.</p> <p>Do podstawowych funkcjonalności SWD należą:</p> <ul style="list-style-type: none"> * przyjęcie, rejestracja, obsługa zgłoszeń i zdarzeń; * zarządzanie działaniami oraz personelem i zasobami interwencyjnymi Policji; * zarządzanie informacją: sprawdzenia w Krajowym Systemie Informacyjnym Policji (KSIP) przez System Poszukiwawczy Policji (SPP), komunikaty; * wizualizacja działań i wykorzystanie Uniwersalnego Modułu Mapowego (UMM) do obsługi realizowanych procesów; * wykorzystanie Terminali Mobilnych (TM1) do współpracy z SWD, * system analityczny, raportowanie i statystyka; * współpraca z systemem teleinformatycznym centrów powiadamiania ratunkowego i Państwową Strażą Pożarną (PSP). 		
16	SWD PRM	Ministerst	SWD PRM to jednolity w	Modyfikowany	Możliwa

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
		wo Spraw Wewnętrznych i Administracji	skali całego kraju system teleinformatyczny umożliwiający przyjmowanie zgłoszeń alarmowych, powiadomień o zdarzeniach, dysponowanie zespołów ratownictwa medycznego, rejestrowanie zdarzeń medycznych, prezentację położenia geograficznego miejsca zdarzenia, pozycjonowanie zespołów ratownictwa medycznego oraz wsparcie realizacji zadań przez zespoły ratownictwa medycznego i wojewódzkiego koordynatora ratownictwa medycznego. Jest ważnym elementem systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne. SWD PRM funkcjonuje całodobowo, przez cały rok z SLA 99,99%.		modyfikacja w zakresie zasilania systemu danymi
17	SWD PSP	Komenda Główna Państwowej Straży Pożarnej	System Wspomagania Dowodzenia Państwowej Straży Pożarnej obejmujący swoim działaniem obszar kraju. Obsługiwany przez wszystkie szczeble organizacyjne formacji, tj. Komendy Powiatowe, Miejskie, Wojewódzkie i Komendę Główną PSP.	Modyfikowany	Możliwa modyfikacja w zakresie zasilania systemu danymi
18	System CBDG	Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy	System, w którym prowadzona jest Centralna Baza Danych Geologicznych (CBDG), która jest największym w Polsce zbiorem cyfrowych danych geologicznych. CBDG to duży system informatyczny, na który składa się szereg ściśle powiązanych	Istniejący	Nie dotyczy

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			<p>podsystemów gromadzących informacje z różnych dziedzin geologii. Są to między innymi szczegółowe informacje o otworach wiertniczych, archiwalnych dokumentacjach geologicznych i różnego typu badaniach geofizycznych. Kluczowym zasobem CBDG są także dane przestrzenne.</p> <p>Dostęp do danych zapewnia na wiele sposobów szereg specjalistycznych aplikacji dedykowanych poszczególnych podsystemom. Dane przestrzenne są również dostępne za pomocą mapowych usług sieciowych oraz w postaci plików do pobrania.</p> <p>Odbiorcami są: środowiska naukowe, administracja państwowa i samorządowa, przedsiębiorcy, obywatele zainteresowani informacjami z różnych dziedzin geologii i nauk pokrewnych."</p>		
19	System NID	Narodowy Instytut Dziedzictwa	<p>Oprogramowanie zbudowane na potrzeby przetwarzania danych związanych z zabytkami wpisanymi do rejestru zabytków, a także ewidencji cmentarzy i grobów wojennych. System zapewnia funkcjonalności pozwalające na</p>	Istniejący	Nie dotyczy

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			digitalizację dokumentów o zabytkach (skanowanie dokumentów oraz ich opis za pomocą metadanych). Posiada również mechanizmy zapewniające dostęp do bazy wiedzy o tych danych, ich wyszukiwanie oraz prezentację w geoportalu. Poza obsługą przez graficzny interfejs użytkownika, system udostępnia także interfejs API do pobierania metadanych.		
20	System PZGiK	Główny Urząd Geodezji i Kartografii	"System PZGiK jest systemem teleinformatycznym umożliwiającym ewidencjonowanie, przechowywanie i udostępnianie materiałów wchodzących w skład centralnej części państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (CZGiK). Na system PZGiK składają się dwa, ściśle zintegrowane ze sobą systemy - System Zarządzania PZGiK oraz Portal PZGiK. System PZGiK składa się z następujących zintegrowanych ze sobą głównych grup funkcjonalnych: <ul style="list-style-type: none"> ☒ Ewidencja i wyszukiwanie materiałów zasobu; ☒ Obieg dokumentów – moduł wspierający typowe operacje kancelaryjne; ☒ Automatyzacja pracy wspierająca realizację najważniejszych 	Istniejący	Nie dotyczy

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			procesów biznesowych przy użyciu modułu workflow; ☒ Ewidencja magazynowa materiałów analogowych ☒ Automatyzacja (pełna lub częściowa) udostępniania danych w Portalu PZGiK "		
21	Systemy do prowadzenia części powiatowej PZGiK	Starostowie powiatów oraz prezydenci miast na prawach powiatów	Systemy za pomocą których powiat prowadzą PZGiK	Istniejący	Nie dotyczy
22	SZ K-GESUT	Główny Urząd Geodezji i Kartografii	System teleinformatyczny służący do prowadzenia krajowej bazy GESUT, o której mowa w art.28a ustawy. SZ K-GESUT odpowiada za tworzenie, prowadzenie i aktualizację jednolitej w skali kraju bazy danych o sieciach uzbrojenia terenu.	Istniejący	Nie dotyczy
23	SZNMT	Główny Urząd Geodezji i Kartografii	System umożliwia zarządzanie danymi fotogrametrycznymi, które wchodzi w skład państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (pzgik) w szczególności zbiorami danych przestrzennych: 1. zobrażeń lotniczych i satelitarnych, 2. ortofotomapy, 3. numerycznych danych wysokościowych. 4. system zapewnia kompleksową obsługę procesów biznesowych dla ww. danych w zakresie: - obsługi zgłoszeń i zleceń prac geodezyjnych i	Modyfikowany	Wejdzie w skład smart geoportalu

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			kartograficznych - obsługa zgłoszeń prac geodezyjnych na dostarczenie produktów fotogrametrycznych, - zarządzania jakością - kontrola jakości danych fotogrametrycznych przed włączeniem danych do pzgik, - aktualizacji bazy produktów fotogrametrycznych - włączanie danych fotogrametrycznych do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, - administrowania systemem - raportowanie.		
24	SZPRG	Główny Urząd Geodezji i Kartografii	SZPRG jest systemem przeznaczonym do prowadzenia państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju. Odpowiedzialnym za prowadzenie rejestru jest Główny Geodeta Kraju. Zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne baza danych rejestru prowadzona w systemie teleinformatycznym. SZPRG umożliwia zarządzanie danymi zgromadzonymi w bazie danych rejestru – w szczególności danymi przestrzennymi dotyczącymi przebiegu granic: RP, zasadniczego trójstopniowego podziału terytorialnego państwa, jednostek i obrębów ewidencyjnych,	Istniejący	Nie dotyczy

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			właściwości miejscowej organów i jednostek organizacyjnych administracji specjalnej a także danymi adresowymi przekazywanymi przez gminy z ewidencji miejscowości, ulic i adresów.		
25	SZPRNG	Główny Urząd Geodezji i Kartografii	Celem systemu jest prowadzenie państwowego rejestru nazw geograficznych (PRNG) - jako głównej, pełnej, poprawnej i aktualnej referencyjnej bazy danych zawierającej właściwe, zalecane do oficjalnego stosowania nazwy geograficzne wraz z atrybutami oraz nazwy, które wyszły z użycia. PRNG jest urzędową, referencyjną bazą danych stanowiącą podstawę dla innych systemów informacji przestrzennej zawierających nazwy geograficzne.	Istniejący	Nie dotyczy
26	Węzeł Krajowy	Ministerstwo Cyfryzacji	Węzeł Krajowy jest rozwiązaniem organizacyjno-technicznym umożliwiającym uwierzytelnianie użytkownika systemu teleinformatycznego, korzystającego z usługi online, z wykorzystaniem środka identyfikacji elektronicznej wydanego w systemie identyfikacji elektronicznej przyłączonym do tego węzła bezpośrednio albo za pośrednictwem Węzła Transgranicznego. Zapewnia osobie chcącej skorzystać z publicznych	Istniejący	Nie dotyczy

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			<p>usług online wybór, najwygodniejszego dla niej, sposobu potwierdzenia jej tożsamości</p> <p>Do Węzła Krajowego przyłączane są:</p> <ul style="list-style-type: none"> * systemy identyfikacji elektronicznej (za które odpowiada podmiot posiadający siedzibę na terenie jednego z państw członkowskich Unii Europejskiej po spełnieniu warunków określonych w Ustawie o środkach zaufania). * systemy udostępniające usługi online (usługa określa, jaki środek identyfikacji jest dla niej odpowiedni) <p>Węzeł Krajowy pełni główną rolę zarządczą w sfederowanym modelu tożsamości w Polsce, w szczególności skupia wszystkie akredytowane systemy identyfikacji w Polsce, a także jest pośrednikiem między węzłami komercyjnymi, węzłem transgranicznym i dostawcami usługi.</p> <p>Węzeł Krajowy umożliwia:</p> <ul style="list-style-type: none"> ☒ Wybór Dostawcy środka identyfikacji elektronicznej ☒ Przekierowanie do zagranicznych i notyfikowanych Dostawców środków identyfikacji elektronicznej ☒ Mechanizm pobierania dodatkowych atrybutów do Dostawcy Atrybutów i ich agregacji 		

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			<p>☒ Potwierdzenie uwierzytelnienia u Dostawcy środka identyfikacji elektronicznej</p> <p>☒ Zarządzanie połączeniami do Węzła</p> <p>System przetwarza jedynie dane obowiązkowe z całkowitego zakresu określonego w ustawie o identyfikacji (zgodnego z eIDAS)</p>		
27	WIR	Państwowe Gospodars two Wodne Wody Polskie	<p>"Wirtualny Informator Rzeczny (WIR) jest systemem informatycznym, który zapewnia centralny punkt dostępu do danych i informacji z poziomu przeglądarki internetowej oraz aplikacji mobilnej. Zapewnia nowe narzędzia, w tym e-usługi, niezbędne do efektywnego rozliczania korzystania z dróg wodnych, zarówno od strony klienta jak i administratora oraz zarządzania nimi. Będzie integrować, gromadzić, przechowywać i udostępniać w ujednoliconej i spójnej formie szerokie spektrum danych z odniesieniem przestrzennym, w tym w szczególności dane nt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dróg wodnych i ich infrastruktury - komunikatów nawigacyjnych - portów, śluz, pochylni - zagrożeń i zjawisk lodowych - sytuacji hydrologicznej i 	Istniejący	Nie dotyczy

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			<p>meteorologicznej</p> <ul style="list-style-type: none"> - zbiorników wodnych - jednostek PGW Wody Polskie odpowiedzialnych za dany odcinek drogi wodnej. <p>System pozwala na gromadzenie, wyszukanie, przeglądanie i pobieranie wyżej zdefiniowanych danych i informacji w odniesieniu do ich precyzyjnej lokalizacji z poziomu interaktywnej mapy. System umożliwi włączenie wybranych zbiorów danych do Krajowej Infrastruktury Informacji Przestrzennej. Ich zakres zostanie określony na etapie realizacji projektu. System będzie składać się następujących komponentów logicznych:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Portal zewnętrzny 2. Moduł mapowy 3. Systemy dziedziczne <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Moduł obsługi spraw i rozliczeń 3.2. Moduł ewidencji obiektów 3.3. Moduł zjawisk lodowych 3.4. Moduł zdarzeń 3.5. Moduł planowania 3.6. Moduł zbiornikowy 3.7. Moduł analityczno raportowy 4. Komponent integracyjny 5. Bazy danych systemu 6. Aplikacja mobilna <p>System będzie zaprojektowany zgodnie z modelem architektury zorientowanej na usługi (ang. Service-Oriented Architecture). System zapewni możliwość, bez</p>		

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			konieczności stosowania kluczy dostępowych, integracji z innymi systemami informatycznymi poprzez dostarczenie interfejsów i zbioru usług sieciowych. API umożliwi łatwą integrację i dostęp do metadanych zasobów danych oraz grupujących je zbiorów.		
28	ZSIN	Główny Urząd Geodezji i Kartografii	Bezpośrednim celem Zintegrowanego Systemu Informacji o Nieruchomościach jest zapewnienie skutecznego dostępu obywatelom, przedsiębiorcom oraz innym podmiotom publicznym do aktualnych i wiarygodnych informacji gromadzonych w Ewidencji Gruntów i Budynków. Przyczyni się to również do optymalizacji procesów i kosztów związanych z prowadzeniem rejestrów publicznych dotyczących nieruchomości,. System ZSIN zintegrowany jest z innymi systemami dziedzinowymi jednostek administracji publicznej, które potrzebują szczegółowej oraz wiarygodnej informacji o nieruchomościach do wykonywania własnych zadań oraz które w ramach wykonywania własnych zadań gromadzą dane będące danymi referencyjnymi dla EGiB. Usługami pośrednio związanymi z systemem	Istniejący	Nie dotyczy

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			ZSIN są: Krajowa Integracja Ewidencji Gruntów (KIEG) oraz Usługa lokalizacji działek ewidencyjnych (ULDK)		
29	CRKE	Urząd Komunikacji i Elektronicznej	Wymiana i analizy danych sektora telekomunikacyjnego	Istniejący	Nie dotyczy
30	e-SOZ	Narodowy Instytut Konserwacji i Zabytków	Zintegrowany system informatyczny wspierający zadania z zakresu ochrony i opieki nad zabytkami. Celem e-SOZ jest digitalizacja procesów realizowanych przez wojewódzkie urzędy ochrony zabytków, w tym gromadzenia i udostępniania danych dotyczących zabytków i związanych z nimi działań	Istniejący	Nie dotyczy
31	KSID	Polska Agencja Żeglugi Powietrznej	System realizuje funkcje zarządzania i nadzoru nad legislacyjno-informatycznym ekosystemem infrastruktury wspierającej amatorski i profesjonalny rozwój dziedziny gospodarki wykorzystującej bezzałogowe statki powietrzne. Wytworzony w ramach systemu moduł Magistrała KSID ma za zadanie zbieranie, przetwarzanie i udostępnianie danych niezbędnych do realizacji usług KSID	Istniejący	Nie dotyczy
32	SMJI	Urząd Komunikacji i Elektronicznej	System zapewni dostęp do bieżącej informacji o jakości usług IAS (Internet Access Service) z poziomu regulatora rynku	Istniejący	Nie dotyczy

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			z uwzględnieniem pojedynczego pomiaru użytkownika końcowego		
33	System składania wniosków	Główny Urząd Geodezji i Kartografii	<p>Planowany System będzie centralnym punktem dostępu do usług, który pozwoli na złożenie wniosku niezależnie od lokalizacji oraz liczby nieruchomości nim objętych. Użytkownik będzie mógł wystąpić o wypis / wyrys / wypis i wyrys z EGiB lub materiały z PzgiK dla nieruchomości położonych na terenie jednego lub różnych powiatów bez potrzeby wypełniania wielu wniosków. System ma realizować prostą sekwencję czynności interesanta: wybieram wniosek -> wypełniam wniosek -> podpisuję i składam wniosek -> dokonuję płatności (jeśli występuje) -> otrzymuję przedmiot wniosku. Użytkownik, będzie miał możliwość zainicjowania usługi na dwa sposoby: - z poziomu portalu GUGiK lub katalogu usług portalu gov.pl – wybierając odpowiedni formularz wniosku, - z poziomu geoportalu krajowego – wskazując nieruchomość lub wiele nieruchomości / interesujący go obszar. Składając wniosek, użytkownik uzupełni dane przestrzenne (lokalizacja nieruchomości) poprzez: - wpisanie w pola formularza lub wywołanie mapy z poziomu formularza i zaznaczenie</p>	Planowany	Włączenie do Platformy Smart geoportal

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			<p>nieruchomości na mapie a System na tej podstawie uzupełni pola formularza System waliduje wniosek, wskazując braki, jeśli występują. Po pozytywnej walidacji, System przygotowuje wniosek do podpisu. Jeśli wniosek obejmuje nieruchomości położone na terenie różnych powiatów, System Automatycznie przygotowuje odpowiednią paczkę wniosków (plik / pliki XML/GML). Użytkownik identyfikuje się za pomocą Węzła krajowego, podpisuje i wysyła wniosek / paczkę wniosków. Wysłany wniosek / wnioski zapisywane są w zakładce 'Twoje sprawy' w profilu użytkownika w aplikacji webowej mObywatel oraz w folderze 'Wysłane' w skrzynce GOV (ePUAP). System będzie miał budowę modułową, a „sercem Systemu” będzie komponent integracyjny, zapewniający wymianę danych zarówno pomiędzy modułami dziedzinowymi jak i systemami zewnętrznymi.</p>		
34	Smart Geoportal	Główny Urząd Geodezji i Kartografii	Celem systemu Smart Geoportal jest stworzenie nowoczesnej platformy integrującej kluczowe systemy GUGiK w celu poprawy jakości życia obywateli, ułatwienia pracy administracji publicznej oraz wsparcia przedsiębiorców poprzez	Planowany	Budowa w ramach której zostaną skonsolidowane i zmodernizowane systemy Geoportal, PZGiK, CAPAP, UMM jako

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			<p>udostępnienie zaawansowanych narzędzi do przetwarzania, analizy i wizualizacji danych geoprzestrzennych. System ma za zadanie zwiększenie dostępności i użyteczności danych przestrzennych, co umożliwi ich szersze wykorzystanie w planowaniu przestrzennym, zarządzaniu kryzysowym, inwestycjach oraz analizach środowiskowych.</p> <p>Główne funkcjonalności systemu:</p> <p>Zaawansowane narzędzia do analizy danych 2D i 3D</p> <p>Możliwość przeglądania, analizy i przetwarzania modeli terenu, chmur punktów, modeli siatkowych 3D, danych CityGML i BIM.</p> <p>Analiza zmian i raportowanie w czasie rzeczywistym.</p> <p>Integracja archiwalnych i aktualnych danych fotogrametrycznych</p> <p>Udostępnienie historycznych zdjęć lotniczych i ortofotomap spoza CZGiK.</p> <p>Automatyczne kolorowanie archiwalnych zdjęć przy użyciu sztucznej inteligencji.</p> <p>Interaktywny Portal 3D</p> <p>Wizualizacja i analiza przestrzenna w środowisku trójwymiarowym.</p> <p>Narzędzia do symulacji i oceny atrakcyjności inwestycyjnej.</p>		moduły nowego systemu.

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			Otwarty dostęp do zasobów dla obywateli, przedsiębiorców i instytucji badawczych. System Smart Geoportal podniesie efektywność zarządzania przestrzenią, wspierając transformację cyfrową administracji oraz zwiększając dostęp obywateli do wysokiej jakości danych geoprzestrzennych. System Smart Geoportal zachowa wszystkie funkcjonalności systemu geoportal.gov.pl		
35	Geoportal.gov.pl	Główny Urząd Geodezji i Kartografii	System Geoportal, prowadzony i utrzymywany przez Głównego Geodetę Kraju, stanowi środowisko publikacyjne dla zbiorów danych przestrzennych, metadanych i dokumentów Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego oraz centralny punkt dostępowy dla danych i usług danych przestrzennych, publikowanych w ramach infrastruktury informacji przestrzennej zgodnie z art. 13 ust. 1 ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej. Geoportal jako centralny punkt dostępowy, pełni jednocześnie rolę geoportalu branżowego – udostępniającego usługi Służbie Geodezyjnej i Kartograficznej oraz geoportalu INSPIRE – prowadzonego w oparciu	Modyfikowany	Włączenie do platformy Smart Geoportal

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			o wytyczne Dyrektywy INSPIRE.		
36	Uniwersalny Moduł Mapowy (UMM)	Główny Urząd Geodezji i Kartografii	<p>Uniwersalny Moduł Mapowy to system zapewniający bezpłatny i bezpośredni dostęp do danych przestrzennych państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (PZGiK) dla użytkowników systemów włączonych w system powiadamiania ratunkowego (SWD Policji, SWD PSP, SI WCPR, SWD PRM). UMM dedykowane dla służb ratunkowych i porządkowych – powstało w oparciu o wymagania służb (w tym obsługa urzędzeń mobilnych), jednakże jego funkcjonalność (w szczególności zaawansowane metody analityczne) mogą być wykorzystywane również przez innych odbiorców. Istnieje również możliwość dostosowania Modułu do indywidualnych wymagań użytkowników. UMM jest to zestaw narzędzi aplikacyjnych wspierających działania użytkowników, m.in. poprzez wykonywanie analiz na danych przestrzennych. System spełnienia wymogi zapisów Ustawy o systemie powiadamiania ratunkowego, dotyczących dostępu do danych przestrzennych PZGiK i związanych z nimi usług dla systemów</p>	Modyfikowany	Włączenie do platformy Smart Geoportal

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			informatycznych centrów powiadamiania ratunkowego, Policji, Państwowej Straży Pożarnej i Państwowego Ratownictwa Medycznego.		
37	Centrum Analiz Przestrzennych Administracji Publicznej (CAPAP)	Główny Urząd Geodezji i Kartografii	System CAPAP stanowi centrum przetwarzania danych przestrzennych umożliwiające udostępnianie zaawansowanych usług przestrzennych. CAPAP zwiększa dostępność narzędzi, usług i zbiorów danych PZGiK. Jednostki administracji publicznej mogą weryfikować jakość i spójność swoich danych, wykonywać liczne analizy przestrzenne, a także korzystać z usług udostępniania danych przestrzennych i e-learningu.	Modyfikowany	Włączenie do platformy Smart Geoportal
38	Państwowy Zasób Geodezyjny i Kartograficzny (PZGiK)	Główny Urząd Geodezji i Kartografii	Zgodnie z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dn. 30.04.2021 r. w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. System umożliwia: - prowadzenie rejestru zgłoszeń prac geodezyjnych i kartograficznych; - prowadzenie ewidencji materiałów zasobu; - prowadzenie rejestru wniosków o udostępnienie materiałów zasobu.	Modyfikowany	Włączenie części portalowej do platformy Smart Geoportal

Lista przepływów

Lp.	System źródłowy	System docelowy	Zakres wymienianych danych	Sposób wymiany danych	Typ modyfikacji	Typ interfejsu
1	Aplikacja EMUiA	Smart geoportal	Dane adresowe nieruchomości (punkty adresowe), geometrie ulic i placów	Tryb odwołań bezpośrednich	nie dotyczy	API
2	Bank Danych o Lasach	Smart geoportal	Mapa wydzieleni leśnych	Tryb odwołań bezpośrednich	Nie dotyczy	API
3	CAR System Zarządzania Kryzysowego	Smart geoportal	obiekty przestrzenne	Tryb odwołań bezpośrednich	Nie dotyczy	API
4	Smart geoportal	CAR System Zarządzania Kryzysowego	obiekty przestrzenne PZGIK	Tryb odwołań bezpośrednich	Utworzenie API	API
5	EGiB	Smart geoportal	geometrie i atrybuty działek ewidencyjnych, budynków i obrębów	Tryb odwołań bezpośrednich	Nie dotyczy	API
6	CRKE	Smart geoportal	obiekty przestrzenne	Tryb odwołań bezpośrednich	Nie dotyczy	API
7	Smart geoportal	ePUAP	odpowiedzi na wnioski dot. udostępnienia danych PZGIK	Tryb odwołań bezpośrednich	Nie dotyczy	API
8	GIOŚ INSPIRE	Smart geoportal	Zharmonizowane zbiory danych przestrzennych zgodnych wymaganiami dyrektywy INSPIRE (zbiory zasobów zgromadzone)	Tryb odwołań bezpośrednich	Nie dotyczy	API

Lp.	System źródłowy	System docelowy	Zakres wymienianych danych	Sposób wymiany danych	Typ modyfikacji	Typ interfejsu
			ch w ramach Państwowego o Monitoringu Środowiska)			
9	e-SOZ	Smart geoportal	obiekty przestrzenne PZGIK	Tryb odwołań bezpośrednich	Nie dotyczy	API
10	KSID	Smart geoportal	Zasilanie systemu w wybrane dane dotyczące usług związanych z BSP	Tryb odwołań bezpośrednich	Nie dotyczy	API
11	ISOK	Smart geoportal	obiekty przestrzenne i atrybuty (dane hydrologicznych i meteorologicznych)	Tryb odwołań bezpośrednich	Nie dotyczy	API
12	Katalog metadanych INSPIRE	Smart geoportal	metadane zbiorów danych i usług	Tryb odwołań bezpośrednich	Nie dotyczy	API
13	LPIS System Identyfikacji Działek Rolnych	Smart geoportal	Dane na geoportal krajowy tj.: warstwy wektorowe pola zagospodarowania/granice odniesienia.	Tryb odwołań bezpośrednich	Nie dotyczy	API
14	PRPOG	Smart geoportal	Obiekty przestrzenne wraz z atrybutami (osnowy geodezyjne, grawimetryczne i magnetyczne)	Tryb odwołań bezpośrednich	Nie dotyczy	API
15	Węzeł Krajowy	Smart geoportal	Dane użytkownika	Tryb odwołań bezpośrednich	Nie dotyczy	API
16	RWDZ	Smart geoportal	Obiekty przestrzenne wraz z	Tryb odwołań bezpośrednich	Nie dotyczy	API

Lp.	System źródłowy	System docelowy	Zakres wymienianych danych	Sposób wymiany danych	Typ modyfikacji	Typ interfejsu
			atrybutami			
17	Smart geoportal	SI CPR	obiekty przestrzenne	Tryb odwołań bezpośrednich	Utworzenie API do wymiany danych	API
18	SI CPR	Smart geoportal	obiekty przestrzenne (w zakresie zgłoszeń i operacji ratunkowych)	Tryb odwołań bezpośrednich	Utworzenie API do wymiany danych	API
19	SI LPR	Smart geoportal	obiekty przestrzenne (w zakresie zgłoszeń i lotniczych operacji ratunkowych)	Tryb odwołań bezpośrednich	Utworzenie API do wymiany danych	API
20	Smart geoportal	SI LPR	obiekty przestrzenne	Tryb odwołań bezpośrednich	Utworzenie API do wymiany danych	API
21	SZ K-GESUT	Smart geoportal	obiekty przestrzenne dot. sieci uzbrojenia terenu wraz z atrybutami	Tryb odwołań bezpośrednich	Nie dotyczy	API
22	Smart geoportal	Systemy do prowadzenia części powiatowej PZGiK	obiekty przestrzenne, teść wniosków użytkowników dot. danych z powiatowej części PZGiK	Tryb odwołań bezpośrednich	Utworzenie API do wymiany danych	API
23	Smart geoportal	SWD PRM	Dane otrzymywane w celu przetwarzania danych usługami UMM i do celów analiz w aplikacji analityka UMM	Tryb odwołań bezpośrednich	Utworzenie API do wymiany danych	API
24	System NID	Smart geoportal	Dane przestrzenne	Tryb odwołań bezpośrednich	Nie dotyczy	API

Lp.	System źródłowy	System docelowy	Zakres wymienianych danych	Sposób wymiany danych	Typ modyfikacji	Typ interfejsu
			dotyczące zabytków			
25	SWD PSP	Smart geoportal	obiekty przestrzenne (w zakresie zgłoszeń i operacji ratunkowych)	Tryb odwołań bezpośrednich	Utworzenie API do wymiany danych	API
26	SZPRNG	Smart geoportal	obiekty przestrzenne PZGIK	Tryb odwołań bezpośrednich	Nie dotyczy	API
27	SZNMT	Smart geoportal	dane przestrzenne dotyczące terenu - numeryczne modele terenu (NMT) i pokrycia terenu (NMPT)	Tryb odwołań bezpośrednich	Nie dotyczy	API
28	System CBDG	Smart geoportal	Zbiór cyfrowych danych geologicznych	Tryb odwołań bezpośrednich	Nie dotyczy	API
29	WIR	Smart geoportal	Dane geoprzestrzenne	Tryb odwołań bezpośrednich	Nie dotyczy	API
30	Smart geoportal	SWD Policji	Obiekty przestrzenne PZGIK	Tryb odwołań bezpośrednich	Utworzenie API do wymiany danych	API
31	SOPAB System do obsługi postępowań administracyjnych w budownictwie	Smart geoportal	Usługa sieciowa WMS lub WMTS. Dane o wydanych pozwoleniach budowlanych	Tryb odwołań bezpośrednich	Nie dotyczy	WMS lub WMT
32	Smart geoportal	SZ K-GESUT	obiekty przestrzenne PZGIK	Tryb odwołań bezpośrednich	Nie dotyczy	API
33	Smart geoportal	SWD PSP	obiekty przestrzenne PZGIK	Tryb odwołań bezpośrednich	Utworzenie API do wymiany	API

Lp.	System źródłowy	System docelowy	Zakres wymienianych danych	Sposób wymiany danych	Typ modyfikacji	Typ interfejsu
					danych	
34	ZSIN	Smart geoportal	<p>Dane przesyłane w ramach usług WMS i ULDK.</p> <p>* Powiatowe usługi sieciowe WMS w zakresie geometrii działek ewidencyjnych i budynków są integrowane w ramach zbiorczej usługi WMS o nazwie Krajowa Integracja Ewidencji Gruntów (KIEG). Usługa dostępna pod adresem: http://integracja.gugik.gov.pl/cgi-bin/KrajowaIntegracjaEwidencjiGruntow</p> <p>* ULDK umożliwia lokalizację przestrzenną wskazanej działki ewidencyjnej, na podstawie jej identyfikatora, z wykorzystaniem informacji zawartych w powiatowych bazach ewidencji</p>	Tryb odwołań bezpośrednich	Nie dotyczy	WMS

Lp.	System źródłowy	System docelowy	Zakres wymienianych danych	Sposób wymiany danych	Typ modyfikacji	Typ interfejsu
			gruntów i budynków. Usługa dostępna pod adresem: https://uldk.gugik.gov.pl/?request=dzialka&wynik=geom_wkt&identyfikator=141201_1.0001.2868 "			
35	Systemy do prowadzenia części powiatowej PZGiK	Smart geoportal	Dane PZGiK	Tryb odwołań bezpośrednich	Nie dotyczy	WMS , WFS
36	System PZGiK	Smart geoportal	Informacje o dostępnych danych przestrzennych wchodzących w skład Centralnej części PZGiK w tym skorowidze danych.	Tryb odwołań bezpośrednich	Nie dotyczy	API
37	SWD Policji	Smart geoportal	obiekty przestrzenne (w zakresie zgłoszeń i działalności operacyjnej policji)	Tryb odwołań bezpośrednich	Utworzenie API do wymiany danych	API
38	SZPRG	Smart geoportal	obiekty przestrzenne właściwe dla bazy danych Państwowego Rejestru Granic (tj. granice JST).	Tryb odwołań bezpośrednich	Nie dotyczy	API
39	SMJI	Smart geoportal	obiekty przestrzenne	Tryb odwołań bezpośrednich	Nie dotyczy	API

Lp.	System źródłowy	System docelowy	Zakres wymienianych danych	Sposób wymiany danych	Typ modyfikacji	Typ interfejsu
40	SWD PRM	Smart geoportal	Dane otrzymywane w celu przetwarzania danych usługami UMM i do celów analiz w aplikacji analityka UMM	Tryb odwołań bezpośrednich	Utworzenie API do wymiany danych	API
41	System składania wniosków	Smart geoportal	Wnioski i obiekty geoprzestrzenne PZGiK	Tryb odwołań bezpośrednich	Utworzenie API do wymiany danych	API
42	Geoportal.gov.pl	Smart geoportal	Obiekty geoprzestrzenne	Tryb odwołań bezpośrednich	Krytyczny dla sukcesu projektu	WSDL, SOAP
43	Smart geoportal	Geoportal.gov.pl	Obiekty geoprzestrzenne	Tryb odwołań bezpośrednich	Krytyczny dla sukcesu projektu	WSDL, SOAP
44	Smart geoportal	Uniwersalny Moduł Mapowy (UMM)	Obiekty geoprzestrzenne	Tryb odwołań bezpośrednich	Krytyczny dla sukcesu projektu	WSDL, SOAP
45	Smart geoportal	Państwowy Zasób Geodezyjny i Kartograficzny (PZGiK)	Obiekty geoprzestrzenne	Tryb odwołań bezpośrednich	Krytyczny dla sukcesu projektu	WSDL, SOAP
46	Smart geoportal	Centrum Analiz Przestrzennych Administracji Publicznej (CAPAP)	Obiekty geoprzestrzenne	Tryb odwołań bezpośrednich	Krytyczny dla sukcesu projektu	WSDL, SOAP

7.2. Kluczowe komponenty architektury rozwiązania



7.3. Przyjęte założenia technologiczne

Lp.	Obszar	Założenie technologiczne
1.	Infrastruktura	W zakresie centrum podstawowego, infrastruktura teletechniczna spełniająca wymagania dla standardu TIER 3. W zakresie centrum zapasowego, infrastruktura teletechniczna (szafy instalacyjne) zapewniająca montaż urządzeń o dużej gęstości mocy.
2.	Sieć i bezpieczeństwo	Wysokowydajne klastry UTM w centrum podstawowym i centrum zapasowym wspierane dedykowanymi rozwiązaniami aplikacyjnymi z zakresu cyberbezpieczeństwo.
3.	Standardy wymiany danych	W zakresie wymiany danych przestrzennych z systemami zewnętrznymi - usługi sieciowe OGC. Wykorzystanie standardowych sterowników bazodanowych ODBC, ADO.NET, JDBC, jak również źródeł plikowych oraz interfejsów usługowych REST i SOAP API.
4.	Systemy operacyjne serwerowe	Na obecnym etapie nie zostały zdefiniowane założenia technologiczne. Potencjalne możliwości będą realizowane na etapie realizowania Projektu.
5.	Bazy danych	Jezioro danych lub inne wysokoskalowalne rozwiązanie zgodne z wymogami dostawcy rozwiązania
6.	Serwery aplikacji	Wysokowydajne klastry serwerów i macierzy w centrum podstawowym i centrum zapasowym wraz z dedykowanymi rozwiązaniami do równoważenia obciążenia.
7.	Portale	Na obecnym etapie nie zostały zdefiniowane założenia technologiczne. Potencjalne możliwości będą realizowane na etapie realizowania Projektu.

Lp.	Obszar	Założenie technologiczne
8.	Inne	

7.4. Opis zasobów danych przetwarzanych w planowanym rozwiązaniu

Czy nowy system będzie tworzył zasoby danych o charakterze rejestru publicznego?

TAK/NIE

Czy nowy system będzie przetwarzał (używał, zmieniał) zawartość innych rejestrów publicznych?

TAK/NIE

7.5. Bezpieczeństwo

Planowany poziom zapewnienia bezpieczeństwa (w rozumieniu przepisów §20 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności [...]) (Dz. U. 2012, poz. 526 z późn. zm.) w zakresie dot. systemu zarządzania bezpieczeństwem informacji:

- ~~-system nie podlega rygorom KRI – należy wyjaśnić czy istnieją inne normy bezpieczeństwa, które będą spełnione przez system zgodnie z wymogami KRI~~
- ~~-dodatkowe zabezpieczenia powyżej wymogów KRI: należy wskazać uzasadnienie~~