

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		
Partnerzy	nie dotyczy		
Źródło finansowania	1. środki budżetu państwa - część 83 przynależna do cz. 27 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
Użytkownicy indywidualni (m.in. właściciele działek ewidencyjnych oraz lokali i domów)	Problemy zgłaszane przez użytkowników indywidualnych, w tym właścicieli nieruchomości to: - 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.	10 000 000
Geodeci, rzeczoznawcy majątkowi, projektanci, wykonujący działalność profesjonalną na podstawie nadanych uprawnień	- 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.	60 940
Przedsiębiorcy	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 konkurencyjność.	162 338

Interesariusz	Zidentyfikowany problem	Szacowana wielkość grupy
	Problemy te można podzielić na kilka kategorii: 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. 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.	
Pracownicy jednostek administracji publicznej korzystający z danych PzgiK	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: - tworzenia aktów planowania 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
	- 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; - planowania finansowego wsparcia ze środków publicznych inwestycji w rozwój sieci i usług transmisji danych; - aktualizacji baz referencyjnych agend rządowych zajmujących się dystrybucją środków publicznych; - prowadzenie postępowań administracyjnych w sprawie dostępu do nieruchomości przy realizacji infrastrukturalnych inwestycji liniowych o dużym zasięgu. Pracownicy jednostek administracji publicznej korzystający z danych PzgiK w codziennej pracy szczególną uwagę zwracają na: - 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; - brak jednolitych standardów i formatu prezentacji danych; - konieczność zapewnienia usług typu GIS (WMS/WMTS/WFS) dla większości prezentowanych danych. Szczególną potrzebą, która sygnalizowana jest przez pracowników odpowiedzialnych za geoportale regionalne jest brak dostępu do danych historycznych (np. archiwalnych ortofotomap Polski), które mogłyby być wykorzystane do wizualizacji informacji o regionie i zachodzących zmianach.	
Przedstawiciele nauki – pracownicy naukowci / studenci	Przedstawiciele nauki - pracownicy naukowci / studenci wskazują na: - 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	500

Interesariusz	Zidentyfikowany problem	Szacowana wielkość grupy
	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).	
Służby mundurowe i ratunkowe	- 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 stany rzeczywistego; - brak dostępu do zintegrowanych danych z czujników IoT z danymi PZGiK wpływa negatywnie na możliwości planowania i monitorowania operacji w terenie.	20
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 generującą 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
Operatorzy sieci telekomunikacyjnych	Operatorom sieci komórkowych niezbędny jest dostęp do danych 3D wysokości terenu z pokryciem w celu opracowania map zasięgów i ich aktualizacji związanych z nowymi obiektami pokrycia. Utrudnione szacowania pracochłonności czynności przygotowania inwestycji liniowych o dużym zasięgu związane z brakiem centralnego dostępu do kompleksowej	10

Interesariusz	Zidentyfikowany problem	Szacowana wielkość grupy
	informacji o terenie w tym nieruchomościach.	

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 umożliwiającących 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).

Aktualnie serwis www.geoportal.gov.pl odwiedzany jest miesięcznie przez ponad 900 000 użytkowników.

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	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. 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. 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 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. Projekt adresuje zobowiązania wynikające z Rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) 2023/138 z dnia 21 grudnia 2022 r. ustanawiającego wykaz szczególnych zbiorów danych o wysokiej wartości oraz warunki ich publikacji i ponownego wykorzystywania (Dz.U.UE.L.2023.19.43). Dane przestrzenne dają szerokie możliwości ich zastosowania w badaniach naukowych i różnego rodzaju projektach w różnych sektorach gospodarki. Mogą być również z powodzeniem wykorzystane przez inne instytucje publiczne do realizacji ich zadań statutowych i potwierdzania różnych zobowiązań w oparciu o innowacyjne rozwiązania, a ich otwarcie ułatwi dostęp obywateli, podmiotów prywatnych i publicznych do danych zgodnych z najlepszymi standardami europejskimi. Ponadto otwarcie danych przestrzennych jest zgodne z Programem Otwierania Danych Publicznych podjętym uchwałą Rady Ministrów jeszcze w roku 2016 i leży w interesie Polski, celem stymulowania zmian w obszarze różnych gałęzi gospodarki, poprzez dostarczenie wiarygodnych danych, które wykorzystywane byłyby zarówno na cele tworzenia nowych e-usług, procedowania prac badawczo-rozwojowych przez szereg podmiotów zajmujących się tworzeniem nowych rozwiązań dla różnych sektorów gospodarki.
Korzyść:	- 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, - Analiza zmian na podstawie raportowania w czasie rzeczywistym w szczególności na potrzeby służb ratowniczych oraz zarządzania kryzysowego pomoże lepiej planować i koordynować działania służb, - Narzędzia do zaawansowanej analizy danych przestrzennych, w tym analiz 3D pozwolą np. na porównywanie zmian w zabudowie miast, analizowanie trendów środowiskowych lub identyfikowanie historycznych zmian hydrologicznych a także będą wspierać podejmowanie decyzji biznesowych.
KPI:	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) Liczba uruchomionych systemów teleinformatycznych w podmiotach wykonujących zadania publiczne. 7) Poziom dostępności i niezawodności usług (SLA).
Wartość aktualna i docelowa KPI:	1) 0 2) 0 3) 0 4) 900 000 5) 0 6) 0 7) 0 1) 1 2) 4 3) 100 373 600 zł 4) 1 000 000 5) 1 6) 1 7) 99%
Metoda pomiaru KPI	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. 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. Docelowa wartość wskaźnika 3) mierzona będzie jednorazowo, na na koniec realizacji Projektu, na podstawie raportu z rozliczenia końcowego Projektu. W związku z brakiem możliwości wydzielenia 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 roku. Docelowa wartość wskaźnika 4) (wskaźnik rezultatu) będzie mierzona w oparciu o dane z rejestru użyc e-usług na koniec roku kolejnego, następującego po roku zakończenia realizacji Projektu. Wartość wskaźnika osiągnięta zostanie na koniec II kwartału 2029 roku. 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. Docelowa wartość wskaźnika 6) mierzona będzie na podstawie protokołu odbioru końcowego wdrożenia Systemu. Wskaźnik mierzony będzie w dniu zakończenia rzeczowej realizacji projektu. Docelowa wartość wskaźnika 7) mierzona będzie na podstawie stopnia dostępności (SLA) usług i aplikacji wytworzonych i modyfikowanych w Projekcie.
Cel - 2	Pozyskanie archiwalnych danych fotogrametrycznych Polski (zdjęcia lotnicze, ortofotomapy), pochodzących spoza Centralnego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego (CZGiK).
Cel strategiczny	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. 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. 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 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. 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.
Korzyść:	- pełna cyfryzacja archiwalnych danych fotogrametrycznych Polski (zdjęcia lotnicze, ortofotomapy), pochodzących spoza 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:	1) 0 1) 1
Metoda pomiaru KPI	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.
Cel - 3	Podniesienie świadomości i kompetencji użytkowników
Cel strategiczny	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.
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 (K-5, M-5) 2) 1000 (K-600, M-400)
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 Operatorzy sieci telekomunikacyjnych (rocznie ok 100000 transakcji)	Transakcja
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	Transakcja

Lp.	Nazwa e-usługi	Typ	Zakres oddziaływania	Poziom dojrzałości e-usługi
			podstawie nadanych uprawnień Przedsiębiorcy Przedstawiciele nauki – pracownicy naukowi / studenci Służby mundurowe i ratunkowe Operatorzy sieci telekomunikacyjnych (rocznie ok 500000 transakcji)	
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 naukowi / 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 uprawnień Przedsiębiorcy Przedstawiciele nauki – pracownicy naukowi / studenci (rocznie ok 50000 transakcji)	Transakcja
5	Udostępnienie danych za pomocą usług	A2A	Pracownicy jednostek	Nie dotyczy

Lp.	Nazwa e-usługi	Typ	Zakres oddziaływania	Poziom dojrzałości e-usługi
	sieciowych oraz interfejsów programistycznych		administracji publicznej korzystający z danych PzgiK Służby mundurowe i ratunkowe (rocznie ok 1000000 transakcji)	

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
Dane PZGIK oraz dane 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
Raport z inicjalnego testu prywatności	09-2025
Raport z weryfikacyjnego testu prywatności	03-2028

3. KAMIENIE MIŁOWE

Kamienie milowe	Planowany termin osiągnięcia
Podpisana umowa na wsparcie Beneficjenta w realizacji Projektu	2025-11-28
Zatwierdzenie dokumentacji technicznej Systemu	2026-10-01
Odebrany raport z badań UX	2026-12-31
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
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 128 270 240,64 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 2 654 876,57 zł Brutto 2 724 331,18 zł
	2026	Netto 41 739 235,81 zł Brutto 48 863 468,82 zł
	2027	Netto 72 450 555,79 zł Brutto 86 184 155,00 zł
	2028	Netto 11 425 572,47 zł Brutto 12 595 545,00 zł

4.2. Wykaz poszczególnych pozycji kosztowych

Nazwa pozycji kosztowej		Przewidywany koszt brutto	Uzasadnienie pozycji kosztowej (przeznaczenie)
Oprogramowanie	W ramach pozycji „Oprogramowanie” powstaną: aplikacje, e-usługi, interfejsy API, komponenty programistyczne, prototypy oraz bazy danych tworzące system Smart Geoportal, wraz z niezbędną dokumentacją analityczną i techniczną. Produktami będą również rozwiązania służące do przetwarzania, integracji, wyszukiwania, wizualizacji, publikacji i udostępniania informacji oraz	82 885 839,00 zł	Wydatkowanie środków na tę pozycję kosztową jest niezbędne dla zapewnienia wdrożenia, funkcjonowania systemu Smart Geoportal, utrzymania produktów na rzecz projektu w okresie jego realizacji , a także pozyskania, przetworzenia do postaci cyfrowej i utworzenia baz danych zdjęć lotniczych z archiwów zewnętrznych. Środki obejmują zarówno licencje i oprogramowanie konieczne do działania środowiska systemowego jak i bazodanowego. W niniejszej pozycji kosztowej zostały również uwzględnione wynagrodzenia dla członków zespołów projektowych, z wyłączeniem Kierownika i Zastępcy Kierownika oraz z pominięciem personelu wynagradzanego z kosztów pośrednich. Ponieważ istotną częścią Projektu jest również organizacja rozwiązań

Nazwa pozycji kosztowej		Przewidywany koszt brutto	Uzasadnienie pozycji kosztowej (przeznaczenie)
	zbiorów danych przestrzennych, w tym dostosowane lub zakupione gotowe rozwiązania programistyczne. Powstaną ponadto cyfrowe zbiory i bazy danych materiałów pozyskanych z archiwów zewnętrznych, w szczególności zdjęć lotniczych, przygotowane do przechowywania, przetwarzania i udostępniania w systemie Smart Geoportal.		teletechnicznych centrów danych, niezbędne jest pozyskanie wyspecjalizowanego podmiotu wspierającego zespół projektowy w tym obszarze.
Infrastruktura	Koszt infrastruktury obejmie: - 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	49 479 000,00 zł	Posiadane zasoby teleinformatyczne nie są wystarczające do wdrożenia określonego projektem rozwiązania. Dostępna infrastruktura zabezpiecza wyłącznie bieżące potrzeby Wnioskodawcy. Planowane systemy stanowią infrastrukturę krytyczną państwa i jako takie muszą mieć zapewnione zasoby techniczne gwarantujące wysoką dostępność i nieprzerwaną pracę, niezależną od sytuacji zewnętrznej. Na poziomie technicznym dostępność Systemu, który należy do infrastruktury krytycznej państwa, zapewniona zostanie poprzez stworzenie podstawowego centrum danych spełniającego wymogi TIER 3 oraz organizację centrum zapasowego w innej lokalizacji geograficznej.

Nazwa pozycji kosztowej		Przewidywany koszt brutto	Uzasadnienie pozycji kosztowej (przeznaczenie)
	centrum danych; - wysokowydajny sprzęt komputerowy dedykowany do pracy z rozwiązaniami GIS i 3D.		
Koszty UX i grafiki	Wskazany koszt związany będzie z: - badaniami użytkowników, - stworzeniem projektu graficznego, - wprowadzaniem poprawek wynikających z testów z użytkownikami.	246 000,00 zł	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 potrzeb użytkowników z niepełnosprawnościami.
Bezpieczeństwo	Niniejsza pozycja w wysokości 7 626 000,00 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), -przeprowadzanie	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 planowania przewidziano wykonanie inicjalnego testu prywatności Na etapie tworzenia Systemu przewidziano wykonanie następujących testów: - testy penetracyjne, - testy automatyczne, - testy akceptacyjne, - weryfikacyjne testy prywatności. Testy wykona podmiot zewnętrzny, niezależny

Nazwa pozycji kosztowej		Przewidywany koszt brutto	Uzasadnienie pozycji kosztowej (przeznaczenie)
	cyklicznej oceny bezpieczeństwa dla projektowanego systemu, przez podmiot lub organ do tego upoważniony, zatrudniający pracowników bezpieczeństwa posiadających specjalistyczną wiedzę w zakresie cyberbezpieczeństwa, potwierdzoną jednym z certyfikatów wskazanych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 19 stycznia 2022 r. w sprawie wysokości świadczenia teleinformatycznego dla osób realizujących zadania z zakresu cyberbezpieczeństwa (Dz.U. poz. 131).		od wykonawcy Systemu, który specjalizuje się w tego typu działaniach.
Wydajność rozwiązań	Wskazany koszt związany będzie z zapewnieniem wysokiej wydajności i dostępności planowanego rozwiązania. Przedmiotowy koszt zawiera: - koszty testów wydajności rozwiązań i e-usług, - koszty związane z wdrożeniem poprawek wynikających z testów wydajności.	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.
Szkolenia	Koszt szkoleń	2 430 500,00 zł	Wydatki w pozycji „Szkolenia”

Nazwa pozycji kosztowej		Przewidywany koszt brutto	Uzasadnienie pozycji kosztowej (przeznaczenie)
	pracowników IT oraz pracowników nie będących pracownikami IT w zakresie administrowania, rozwoju oraz wsparcia dla użytkowników wdrażanych rozwiązań. Na pozycję składają się także szkolenia dla pracowników Beneficjenta zaangażowanych w projekt.		obejmują specjalistyczne szkolenia dla zespołu GUGiK zaangażowanego w realizację, wdrożenie i utrzymanie Smart Geoportalu oraz szkolenia dla użytkowników nowych rozwiązań. W projekcie uczestniczyć będzie około 70 osób pełniących zróżnicowane role analityczne, architektoniczne, programistyczne, testowe, administracyjne i utrzymaniowe, co wymaga zapewnienia szerokiego programu rozwoju kompetencji. Wzmocnienie kompetencji zespołu wewnętrznego jest niezbędne do stopniowego przejęcia przez GUGiK zadań związanych z rozwojem i utrzymaniem systemów, które obecnie są w znacznej części realizowane przez firmy zewnętrzne. Szkolenia pozwolą zwiększyć samodzielność Urzędu, ograniczyć zależność od wykonawców zewnętrznych, usprawnić odbiór i eksploatację produktów projektu oraz zmniejszyć przyszłe koszty ich utrzymania i modyfikacji. Równolegle planuje się przeszkolenie około 1000 użytkowników nowych e-usług i narzędzi Smart Geoportalu, w grupach liczących maksymalnie 40 osób. Szkolenia będą organizowane głównie zdalnie i obejmą m.in. obsługę e-usług, narzędzia GIS, analizy przestrzenne, udostępnianie danych oraz bezpieczeństwo informacji.
Działania informacyjno-promocyjne	W ramach pozycji kosztowej Wnioskodawca przewiduje w szczególności: – organizację dwóch konferencji	1 230 000,00 zł	Zgodnie z wytycznymi w zakresie informacji i promocji działań dofinansowanych z Programu FERC.

Nazwa pozycji kosztowej		Przewidywany koszt brutto	Uzasadnienie pozycji kosztowej (przeznaczenie)
	informacyjnych oraz dwóch spotkań informacyjno-promocyjnych, – przygotowanie materiałów i prezentacji promocyjnych, – realizację działań informacyjnych i promocyjnych w Internecie, obejmujących m.in. działania w mediach społecznościowych, materiały edukacyjne, działania public relations oraz współpracę z mediami i serwisami branżowymi, – pozyskanie tablic informacyjnych oraz roll-upów, Działania prowadzone za pośrednictwem stron internetowych Beneficjenta będą realizowane z uwzględnieniem wymagań dostępności cyfrowej oraz potrzeb osób ze szczególnymi potrzebami.		
Koszty zarządzania i wsparcia (w tym wynagrodzenia personelu wspomagającego)	Na wskazany wyżej koszt składają się: - koszt Kierownika Projektu oraz Zastępcy Kierownika Projektu po stronie Wnioskodawcy w	6 224 161,00 zł	Szeroki zakres Projektu wymaga zapewnienia odpowiedniego zaplecza organizacyjnego, administracyjnego i technicznego po stronie Beneficjenta, obejmującego zarówno zarządzanie merytoryczne, koordynację współpracy z

Nazwa pozycji kosztowej		Przewidywany koszt brutto	Uzasadnienie pozycji kosztowej (przeznaczenie)
	wysokości: 1 836 000,00 zł; - koszty pośrednie liczone jako 15% wartości kosztów personelu - wynagrodzenia zespołu wspomagającego realizację Projektu. - koszt wsparcia zewnętrznego w kwocie: 336 961,00. Wsparcie zewnętrzne realizowane będzie przez kancelarię prawną, odpowiedzialną za nadzór merytoryczno-prawny		wykonawcami, jak i bieżące rozliczanie oraz obsługę administracyjną działań projektowych. Zwiększony zakres prac, wynikający ze wzrostu liczby osób zaangażowanych w realizację Projektu oraz liczby postępowań o udzielenie zamówień publicznych, powoduje konieczność zapewnienia dodatkowych zasobów wspierających, odpowiednich narzędzi pracy, sprzętu komputerowego i oprogramowania, a także możliwości korzystania ze szkoleń zewnętrznych, płatnych portali rekrutacyjnych oraz – w razie potrzeby – dodatkowej powierzchni biurowej.

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

Całkowity koszt utrzymania trwałości projektu (brutto)	5 814 572,56 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	1 072 877,01 zł (brutto) (872 257,73 zł netto)	krajowe środki publiczne - budżet państwa
	2030	1 105 063,32 zł (brutto) (898 425,47 zł netto)	krajowe środki publiczne - budżet państwa
	2031	1 138 215,22 zł (brutto) (925 378,23 zł netto)	krajowe środki publiczne - budżet państwa
	2032	1 172 361,68 zł (brutto) (953 139,58 zł netto)	krajowe środki publiczne - budżet państwa
	2033	1 207 532,53 zł (brutto)	krajowe środki

		(981 733,76 zł netto)	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 rekrutacja zespołu programistów	Średnia	Średnie	Zapewnienie konkurencyjnych warunków zatrudnienia. Zastosowanie modelu pracy hybrydowej w celu poszerzenia puli kandydatów. Zapewnienie redundancji kompetencji w zespole. Dokumentowanie wiedzy i standaryzacja procesów.
Opóźnienia w realizacji Projektu z powodu braku odpowiednich kompetencji pracowników	Średnia	Średnie	Precyzyjne określenie wymagań kompetencyjnych dla poszczególnych ról. Weryfikacja umiejętności na etapie rekrutacji (testy techniczne, zadania praktyczne). Regularne przeglądy jakości pracy i postępów. Zapewnienie redundancji kompetencji w zespole.
Opóźnienia w realizacji Projektu z winy Beneficjenta	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	Średnia	Średnie	Umieszczenie w umowie zapisów umożliwiających ograniczenie zakresu prac.

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
państwa.			
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 podczas testów	Mała	Niskie	Wdrożenie wielopoziomowego procesu testowania. Testowanie kluczowych funkcjonalności przez niezależnych członków zespołu.
Niewystarczające zasoby serwerowe	Mała	Znikome	Regularne monitorowanie obciążenia infrastruktury oraz okresowe szacowanie zapotrzebowania na zasoby serwerowe. W przypadku zidentyfikowania ryzyka niewystarczających zasobów przewiduje się możliwość ich zwiększenia lub optymalizacji konfiguracji 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 Beneficjenta w realizacji Projektu zgodnie z przyjętymi założeniami. Zaangażowanie dodatkowych 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-usługami	Duża	Średnie	Promocja Systemu jako narzędzia, które nie wymaga wiedzy z zakresu obsługi geoportali
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 przededefiniowania procesu, który steruje składaniem wniosków.

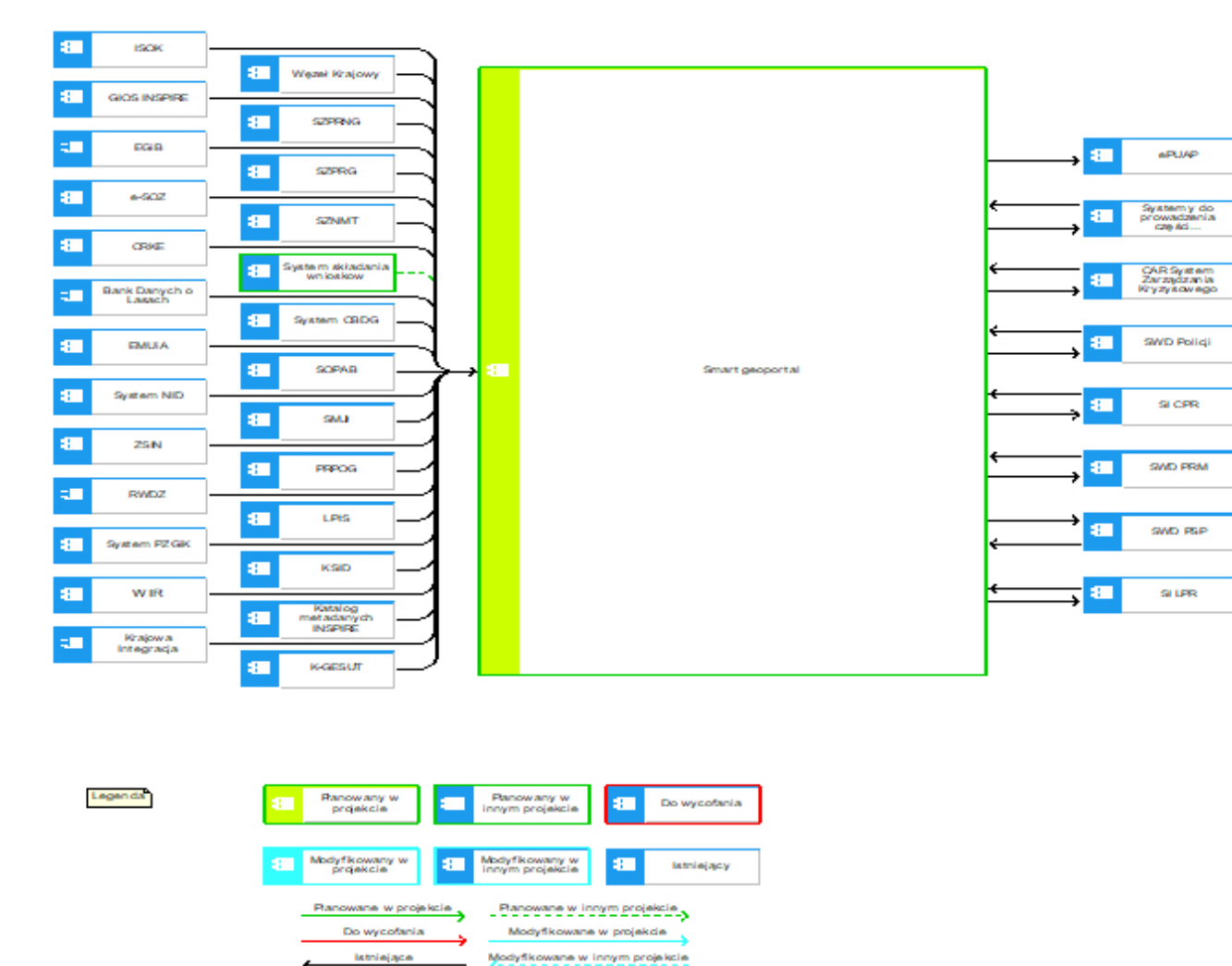
6. OTOCZENIE PRAWNE

Lp.	Tytuł aktu prawnego	Czy wymaga zmian	Opis zmian (jeśli dotyczy)	Etap prac legislacyjnych (jeśli dotyczy)
-----	---------------------	------------------	----------------------------	--

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		
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 Ewidencja Miejscowości, Ulic i Adresów (EMUiA) to system wspierający gminy w prowadzeniu i aktualizacji ewidencji miejscowości, ulic i adresów w postaci	Istniejący	Nie dotyczy

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			elektronicznej. Celem systemu jest zapewnienie zgodnego z przepisami tworzenia, utrzymywania i udostępniania danych adresowych wraz z ich lokalizacją przestrzenną oraz obsługa spraw dotyczących ustalania numerów porządkowych budynków. W systemie prowadzona jest ewidencja miejscowości, ulic i adresów – rejestr publiczny prowadzony przez wójta, burmistrza albo prezydenta miasta na podstawie art. 47a ustawy – Prawo geodezyjne i kartograficzne. Główne grupy funkcjonalności obejmują: - prorowadzenie ewidencji – dodawanie, aktualizowanie i przeglądanie danych o miejscowościach, ulicach i punktach adresowych; - obsługę numeracji porządkowej – ustalanie numerów porządkowych, generowanie zawiadomień i ich wysyłanie do wskazanych adresatów; - analizy przestrzenne – wyszukiwanie, filtrowanie i selekcję obiektów według położenia i zadanych kryteriów; - udostępnianie danych – przekazywanie danych do węzła centralnego na potrzeby publikacji w serwisie Geoportal oraz udostępnianie ich za pomocą usług danych przestrzennych, w tym WMS i WFS; - wymianę danych – przekazywanie raz dziennie zmian w danych adresowych do		

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju. System obsługuje wymianę danych z krajowymi systemami: Geoportal, SZPRNG, TERYT i SZPRG. Nie wymienia danych z systemami zagranicznymi.		
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	Ministerstwo Spraw Wewnętrznych i Administracji, Rządowe Centrum Bezpieczeństwo, Podlaski Urząd Wojewódzki	Spójny system raportowania o zagrożeniach dla służb i instytucji, które są odpowiedzialne za zarządzanie kryzysowe na terytorium Polski.	Istniejący	Nie dotyczy
4	EGiB	Starosta lub	Ewidencja gruntów i budynków (dalej EGiB) to	Istniejący	Nie dotyczy

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
		prezydent miasta na prawach powiatu	system informacyjny wspierający gromadzenie, aktualizację oraz udostępnianie, w sposób jednolity dla kraju, informacji o gruntach, budynkach i lokalach, ich właścicielach oraz o innych podmiotach władających lub gospodarujących tymi gruntami, budynkami lub lokalami; EGiB jest prowadzona w sposób rozproszony, co powoduje, że w rezultacie 385 organów, tj. 380 starostów i prezydentów miast na prawach powiatu oraz 5 wójtów (burmistrzów i prezydentów miast), którym to zadanie zostało powierzone na podstawie art. 6a ust. 4 PGiK, odpowiada za prowadzenie tego rejestru; w EGiB gromadzi się dane w zakresie : • działek ewidencyjnych, • użytków gruntowych, • klas bonitacyjnych, • punktów granicznych, • budynków, • lokali, • właścicieli albo samoistnych posiadaczy, opisu prawa własności lub stanu posiadania tych osób oraz przysługujących im wielkości udziałów w prawie własności, daty nabycia tego prawa oraz informacji o dokumentach, które stanowiły podstawę opisu prawa własności albo stanu posiadania. Zgodnie z art. 23 ust. 7 ustawy PGiK aktualizacja EGiB następuje niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 30 dni		

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			od dnia otrzymania dokumentów stanowiących podstawę dokonania aktualizacji. Wyjątkiem od tej zasady są dokumenty wymagające dodatkowych dokumentów w postaci m. in. decyzji, postanowienia itp. Zmiany danych objętych ewidencją zgłaszają: 1) właściciele i władający nieruchomościami; 2) sądy; 3) notariusze; 4) organy administracji publicznej. EGiB prowadzona jest z wykorzystaniem systemu informatycznego i składa się bazy danych i dokumentów stanowiących podstawę aktualizacji tej ewidencji. System nie łączy się z systemami zagranicznymi.		
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	Węzeł infrastruktury informacji przestrzennej w	Istniejący	Nie dotyczy

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
		Ochrony Środowiska	zakresie kompetencji Głównego Inspektora Ochrony Środowiska. Przygotowanie i publikacja zharmonizowanych zbiorów danych przestrzennych i usług oraz metadanych, zgodnie z wymaganiami dyrektywy INSPIRE. 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		

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			się pod następującymi adresami: Portal informacyjny GIOŚ INSPIRE dostępny pod 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 przestrzennym oraz	Istniejący	Nie dotyczy

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			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).		
8	Katalog metadanych INSPIRE	Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy	Aplikacja służąca do wyszukiwania zbiorów i usług danych przestrzennych zgodnie z wymaganiami dyrektywy INSPIRE.	Istniejący	Nie dotyczy

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
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	Państwowy rejestr podstawowych osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (PRPOG) to system wspierający prowadzenie i udostępnianie danych o podstawowych osnowach geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych na obszarze Polski. Celem systemu jest gromadzenie, aktualizowanie i udostępnianie danych stanowiących podstawę państwowego systemu odniesień przestrzennych oraz realizacji układów odniesienia: poziomego, wysokościowego, grawimetrycznego i magnetycznego. W systemie prowadzony jest państwowy rejestr podstawowych osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i	Istniejący	Nie dotyczy

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			magnetycznych, będący częścią państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Rejestr obejmuje m.in. numery punktów, współrzędne i wysokości, błędy średnie, opisy topograficzne, zbiory obserwacji i wyniki ich opracowania, a zależnie od rodzaju osnowy także wartości przewyższeń, przyspieszenia siły ciężkości i elementów pola magnetycznego Ziemi wraz z charakterystyką dokładnościową. Główne grupy funkcjonalności obejmują: - prorowadzenie rejestru – wprowadzanie danych nowych punktów oraz aktualizowanie danych punktów istniejących; - gromadzenie i zarządzanie danymi – obsługę danych, obserwacji i wyników opracowań dotyczących osnów podstawowych; - wyszukiwanie i analizy – wyszukiwanie punktów na podstawie zapytań atrybutowych i przestrzennych; - udostępnianie danych – generowanie raportów, eksport w formacie GML oraz publikację usług WMS i WFS; - wymianę danych – pobieranie z systemu Geoportal danych dotyczących działek ewidencyjnych oraz przekazywanie do niego usług WMS i WFS prezentujących punkty osnów podstawowych. System obsługuje wymianę danych wyłącznie z		

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			krajowym systemem Geoportal. Nie wymienia danych z systemami zagranicznymi.		
11	RWDZ	Główny Urząd Nadzoru Budowlanego	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 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	Istniejący	Nie dotyczy

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			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 wykorzystywanym do odnotowywania czynności administracyjnych wykonywanych w postępowaniu administracyjnym w sprawie uzyskania pozwolenia na budowę oraz danych dotyczących zgłoszeń budowlanych.		
12	ST CPR	Ministerstwo Spraw Wewnętrznych i Administracji	System Teleinformatyczny Centrów Powiadamiania Ratunkowego – należy przez to rozumieć zespół współpracujących ze sobą urządzeń informatycznych i oprogramowania zapewniający	Istniejący	Nie dotyczy

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			przetwarzanie, przechowywanie, a także wysyłanie i odbieranie danych przez sieci telekomunikacyjne za pomocą właściwego dla danego rodzaju sieci telekomunikacyjnego urządzenia końcowego w rozumieniu art. 2 pkt 71 ustawy z dnia 12 lipca 2024 r.- Prawo komunikacji elektronicznej (Dz.U. z 2024 r. poz. 1221), wykorzystywany do wykonywania zadań centrum powiadamiania ratunkowego. W skład ST CPR wchodzi: PZŁ, Aplikacja ST CPR wraz z zainstalowanym oprogramowaniem standardowym, Aplikacja mobilna Alarm112 oraz infrastruktura sprzętowa obejmująca Ośrodki Krajowe, w tym także system kopii bezpieczeństwa oraz system monitoringu infrastruktury SZM		
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 inwestycyjnobudowlanym, 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,	Istniejący	Nie dotyczy

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			komendach powiatowych/ miejskich oraz w niektórych komisariatach Policji. SWD jest centralnym systemem teleinformatycznym Policji, który zgodnie z jej strukturą hierarchiczną funkcjonuje na trzech poziomach: powiatowym, wojewódzkim oraz 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. Do podstawowych funkcjonalności SWD należą: *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,		

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			raportowanie i statystyka; *współpraca z systemem teleinformatycznym centrów powiadamiania ratunkowego i Państwową Strażą Pożarną (PSP).		
16	SWD PRM	Ministerstwo Zdrowia	SWD PRM to jednolity w 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%.	Istniejący	Nie dotyczy
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.	Istniejący	Nie dotyczy
18	System CBDG	Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy	System, w którym prowadzona jest Centralna Baza Danych Geologicznych (CBDG), która jest największym w	Istniejący	Nie dotyczy

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
		Instytut Badawczy	Polsce zbiorem cyfrowych danych geologicznych. CBDG to duży system informatyczny, na który składa się szereg ściśle powiązanych 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. 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. Odbiorcami są: środowiska naukowe, administracja państwowa i samorządowa, przedsiębiorcy, obywatele zainteresowani informacjami z różnych dziedzin geologii i nauk pokrewnych.		
19	System NID	Narodowy Instytut Dziedzictwa	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 digitalizację dokumentów o	Istniejący	Nie dotyczy

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			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 państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (System PZGiK) to system wspierający zarządzanie danymi centralnej części państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Celem systemu jest ewidencjonowanie, przechowywanie, aktualizowanie i udostępnianie materiałów centralnego zasobu oraz obsługa związanych z nimi spraw i procesów. System obejmuje dwa zintegrowane komponenty: System Zarządzania PZGiK i Portal PZGiK. W systemie prowadzone są rejestry publiczne: 1) ewidencja danych o materiałach zasobu, obejmująca informacje o materiałach przyjętych do centralnego zasobu; 2) rejestr wniosków o udostępnienie materiałów zasobu, obejmujący wnioski o materiały i informacje o nich; 3) rejestr zgłoszeń prac geodezyjnych i	Istniejący	Nie dotyczy

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			kartograficznych dotyczących centralnego zasobu. System obsługuje dane dotyczące osnów podstawowych, obiektów topograficznych i ogólnogeograficznych, zobrazowań lotniczych i satelitarnych, ortofotomap, numerycznych modeli terenu oraz opracowań kartograficznych. Główne grupy funkcjonalności obejmują: - ewidencję zasobu – rejestrację, wyszukiwanie, aktualizację i wyłączanie materiałów; - udostępnianie materiałów – selekcję, wycenę i automatyczną, półautomatyczną lub manualną obsługę wniosków; - obsługę spraw i dokumentów – rejestrację korespondencji, prowadzenie spraw oraz obieg zadań w procesach workflow; - analizy i raportowanie – analizy przestrzenne oraz raporty dotyczące danych, spraw, zadań, klientów i magazynu; - obsługę finansową – rejestr dokumentów księgowych i licencyjnych oraz weryfikację płatności; - obsługę użytkowników i magazynu – rejestr klientów i kont Portalu PZGiK oraz ewidencję materiałów analogowych i wydawnictw drukowanych. System obsługuje wymianę danych pomiędzy Systemem Zarządzania PZGiK a Portalem PZGiK w procesie udostępniania		

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			materiałów zasobu. Nie wymienia danych z systemami zagranicznymi.		
21	Systemy do prowadzenia części powiatowej PZGiK	Starostowie powiatów oraz prezydenci miast na prawach powiatów	System składania wniosków to system wspierający elektroniczną obsługę wniosków o udostępnienie danych i materiałów dotyczących nieruchomości. Celem systemu jest zapewnienie centralnego punktu dostępu do usług umożliwiających uzyskanie wypisu, wyrysu albo wypisu i wyrysu z ewidencji gruntów i budynków oraz materiałów z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, niezależnie od lokalizacji nieruchomości i liczby powiatów właściwych do obsługi wniosku. System nie prowadzi rejestru publicznego, lecz korzysta z danych i materiałów pochodzących z EGiB oraz PZGiK. Główne grupy funkcjonalności systemu obejmują: – inicjowanie usługi z poziomu portalu GUGiK, Geoportalu Krajowego lub katalogu usług portalu gov.pl; – wybór i wypełnianie formularza wniosku; – wskazywanie nieruchomości lub obszaru za pomocą danych opisowych albo mapy; – automatyczne uzupełnianie i walidację danych; – identyfikację użytkownika, podpisywanie i składanie wniosków;	Istniejący	Nie dotyczy

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			– obsługę płatności; – automatyczne przygotowywanie paczek wniosków dotyczących nieruchomości położonych na obszarze różnych powiatów; – udostępnianie użytkownikowi informacji o złożonych wnioskach i przedmiotu wniosku. System obsługuje procesy wymiany danych z krajowymi systemami teleinformatycznymi, w szczególności z Węzłem Krajowym, portalem gov.pl, Geoportalem Krajowym, aplikacją mObywatel, skrzynką GOV oraz systemami organów prowadzących EGiB i PZGiK. Komponent integracyjny zapewnia wymianę danych pomiędzy modułami systemu oraz przekazywanie do systemów zewnętrznych formularzy, danych przestrzennych, dokumentów, informacji o płatnościach i statusie obsługi wniosku. System nie obsługuje procesów wymiany danych z systemami zagranicznymi.		
22	K-GESUT	Główny Urząd Geodezji i Kartografii	Krajowa Baza Danych Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu (K-GESUT) to system wspierający służący do prowadzenia krajowej bazy GESUT, o której mowa w art.28a ustawy. K-GESUT odpowiada za tworzenie, prowadzenie i aktualizację jednolitej w skali kraju bazy danych o sieciach uzbrojenia terenu.	Istniejący	Nie dotyczy

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			Celem systemu jest zapewnienie sprawnego dostępu do spójnych i aktualnych danych o uzbrojeniu terenu w skali kraju. Główne funkcjonalności: Udostępnianie usług pobierania zgodnych ze standardem OGC - Udostępnianie zagregowanych usług danych powiatowych ze zbioru GESUT w postaci usługi WFS. Udostępnianie usług przeglądania zgodnych ze standardem OGC - Udostępnianie zagregowanych usług danych powiatowych ze zbioru GESUT w postaci usługi WMS. System wymienia dane z: CAPAP, GESUT, SZPRG, ZSIN, CEEB, Geoportal, KSZBDOT, PIT PUE-UKE		
23	SZNMT	Główny Urząd Geodezji i Kartografii	System Zarządzania Numerycznym Modelem Terenu (SZNMT) to system wspierający zarządzanie danymi fotogrametrycznymi wchodzącymi w skład państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (PZGiK). Celem systemu jest ewidencjonowanie, kontrolowanie jakości, aktualizowanie i udostępnianie danych fotogrametrycznych oraz obsługa procesów związanych z ich przyjmowaniem do PZGiK. W systemie prowadzone są rejestry publiczne obejmujące zbiory	Istniejący	Nie dotyczy

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			zobrazowań lotniczych i satelitarnych, ortofotomapy oraz numerycznych danych wysokościowych. Główne grupy funkcjonalności obejmują: - administrowanie – zarządzanie rolami i uprawnieniami użytkowników, słownikami oraz procesami wsadowymi; - aktualizację baz danych – wprowadzanie i aktualizowanie danych przestrzennych oraz opisujących je metadanych; - obsługę zgłoszeń prac geodezyjnych i kartograficznych – rejestrowanie zgłoszeń dotyczących dostarczania produktów fotogrametrycznych, zapisywanie metadanych prac oraz monitorowanie cyklu życia zgłoszeń; - zarządzanie jakością – kontrolę danych fotogrametrycznych przed ich włączeniem do PZGiK, w tym zdjęć, aerotriangulacji, numerycznego modelu terenu, ortofotomapy i chmur punktów z lotniczego skanowania laserowego, a także generowanie raportów z kontroli; - raportowanie – tworzenie raportów tematycznych na podstawie informacji zgromadzonych w systemie. System nie obsługuje wymiany danych z innymi systemami krajowymi ani z systemami zagranicznymi.		

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
24	SZPRG	Główny Urząd Geodezji i Kartografii	System zarządzania państwowym rejestrem granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju (SZPRG) jest to system teleinformatyczny wspomagający realizację zadań określonych w art. 7a ust. 1 pkt 6 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne, tj. prowadzeniu państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju (PRG), będącego rejestrem publicznym. 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, właściwości miejscowej organów i jednostek organizacyjnych administracji specjalnej a także danymi adresowymi przekazywanymi przez gminy z ewidencji	Istniejący	Nie dotyczy

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			miejsowości, ulic i adresów. Podstawowym celem systemu jest zarządzanie państwowym rejestrem granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju. System Zarządzania PRG spełnia ww. cel. SZPRG wymienia dane pomiędzy Systemami Informatycznymi GUGiK oraz systemem TERYT, prowadzonym przez Główny Urząd Statystyczny (GUS), wymienionymi w rozdziale System nie łączy się z systemami zagranicznymi.		
25	SZPRNG	Główny Urząd Geodezji i Kartografii	System Zarządzania Państwowym Rejestrem Nazw Geograficznych to system wspierający Głównego Geodetę Kraju w realizacji zadań, o których mowa w art. 7a ust. 1 pkt 15 ustawy Pgik, tj. prowadzeniu Państwowego Rejestru Nazw Geograficznych (PRNG), będącego rejestrem publicznym. Celem SZPRNG jest tworzenie, aktualizacja, okresowa weryfikacja oraz udostępnianie bazy danych PRNG. Podstawowymi funkcjonalnościami SZPRNG są: 1) administracja – zarządzanie dostępem do bazy danych PRNG, 2) edycja – tworzenie i aktualizację bazy danych PRNG, w tym dodawanie, usuwanie, modyfikację obiektów wraz z atrybutami,	Istniejący	Nie dotyczy

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			3) kontrola – eksport bazy danych PRNG do formatów GML, SHP, XLSX i udostępnienie danych plikowych do pobrania, 4) eksport – weryfikacja kompletności i poprawności wprowadzonych danych 5) udostępnianie bazy danych PRNG – wyszukiwanie i przeglądanie bazy danych PRNG w dedykowanym serwisie do przeglądania danych PRNG: Portal PRNG https://prng.geoportal.gov.pl. System PRNG bezpośrednio wymienia dane tylko pomiędzy Systemami Informatycznymi GUGiK. System PRNG nie wymienia bezpośrednio danych z innymi systemami krajowymi lub zagranicznymi. Wymiana danych z systemu PRNG z systemami zewnętrznymi odbywa się za pośrednictwem systemu Geoportal.		
26	Węzeł Krajowy	Ministerstwo Cyfryzacji	Węzeł Krajowy jest rozwiązaniem organizacyjnotechnicznym 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	Istniejący	Nie dotyczy

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			Transgranicznego. Zapewnia osobie chcącej skorzystać z publicznych usług online wybór, najwygodniejszego dla niej, sposobu potwierdzenia jej tożsamości Do Węzła Krajowego przyłączane są: *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) 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. Węzeł Krajowy umożliwia: Wybór Dostawcy środka identyfikacji elektronicznej Przekierowanie do zagranicznych i notyfikowanych Dostawców środków identyfikacji elektronicznej Mechanizm pobierania dodatkowych atrybutów do Dostawcy Atrybutów i ich agregacji Potwierdzenie uwierzytelnienia u Dostawcy środka		

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			identyfikacji elektronicznej Zarządzanie połączeniami do Węzła. System przetwarza jedynie dane obowiązkowe z całkowitego zakresu określonego w ustawie o identyfikacji (zgodnego z eIDAS)		
27	WIR	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie	"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: - dróg wodnych i ich infrastruktury - komunikatów nawigacyjnych -portów, śluz, pochylni - zagrożeń i zjawisk lodowych -sytuacji hydrologicznej i meteorologicznej - zbiorników wodnych -jednostek PGW Wody Polskie odpowiedzialnych za dany odcinek drogi wodnej. System pozwala na	Istniejący	Nie dotyczy

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			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: 1. Portal zewnętrzny 2. Moduł mapowy 3. Systemy dziedzinowe 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 System będzie zaprojektowany zgodnie z modelem architektury zorientowanej na usługi (ang. Service-Oriented Architecture). System zapewni możliwość, bez konieczności stosowania kluczy dostępowych, integracji z innymi systemami informatycznymi poprzez dostarczenie interfejsów i zbioru usług sieciowych. API umożliwi łatwą		

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			integrację i dostęp do metadanych zasobów danych oraz grupujących je zbiorów.		
28	ZSIN	Główny Urząd Geodezji i Kartografii	Zintegrowany System Informacji o Nieruchomościach to system prowadzony przez Głównego Geodetę Kraju w celu realizacji zadań, o których mowa w art. 7a ust. 1 pkt 5 oraz 24b ustawy Pgik. ZSIN to system wspierający organy administracji publicznej w dostępie do wiarygodnych, aktualnych i zintegrowanych informacji o nieruchomościach. System teleinformatyczny integruje dane pochodzące z ewidencji gruntów i budynków oraz innych rejestrów publicznych włączonych do Zintegrowanego Systemu Informacji o Nieruchomościach, umożliwiając ich udostępnianie i wymianę z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej. Podstawowym celem systemu jest zapewnienie sprawnego dostępu do spójnych i aktualnych danych o nieruchomościach, wspierających realizację zadań administracji publicznej oraz usprawniających procesy związane z zarządzaniem informacjami o nieruchomościach. Elementy komponentu centralnego: •Portal ZSIN podstawowe narzędzie dostępu do	Istniejący	Nie dotyczy

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			danych zgromadzonych w CR ZSIN oraz usług sieciowych (np. KIEG, ULDK) dla uprawnionych użytkowników administracji publicznej •Centralne Repozytorium ZSIN (CR ZSIN): centralne repozytorium kopii zbiorów danych EGiB zasilane danymi przekazywanymi przez starostów powiatowych/prezydentów miast na prawach powiatów. Repozytorium to umożliwia prowadzenie analiz przestrzennych i statystycznych w skali całego kraju, monitorowanie jakości danych EGiB oraz zapewnienie jednolitego dostępu do informacji o nieruchomościach dla uprawnionych użytkowników •Szyna usług ZSIN: wymiana danych pomiędzy EGiB a innymi rejestrami publicznymi (np. eKW, PESEL) System ZSIN zintegrowany jest z innymi systemami jednostek administracji publicznej: - EGiB, - NKW, - SZPRG, - REGON, - SRP (PESEL), - TERYT. System nie łączy się z systemami zagranicznymi.		
29	CRKE	Urząd Komunikacji i Elektronicznej	Wymiana i analizy danych sektora telekomunikacyjnego	Istniejący	Nie dotyczy
30	e-SOZ	Narodowy	Zintegrowany system	Istniejący	Nie dotyczy

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
		Instytut Konserwacji i Zabytków	informatyczny wspierający zadania z zakresu ochrony i opieki nad zabytkami. Celem eSOZ jest digitalizacja procesów realizowanych przez wojewódzkie urzędy ochrony zabytków, w tym gromadzenia i udostępniania danych dotyczących zabytków i związanych z nimi działań		
31	KSID	Polska Agencja Żeglugi Powietrznej	System realizuje funkcje zarządzania i nadzoru nad legislacyjnoinformatycznym 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 Elektronicznej	System zapewni dostęp do bieżącej informacji o jakości usług IAS (Internet Access Service) z poziomu regulatora rynku z uwzględnieniem pojedynczego pomiaru użytkownika końcowego	Istniejący	Nie dotyczy
33	System składania wniosków	Główny Urząd Geodezji i Kartografii	System składania wniosków to system planowany jako centralny punkt dostępu do usług, który pozwala na złożenie wniosku niezależnie od lokalizacji oraz liczby nieruchomości nim objętych. Użytkownik może wystąpić o wypis / wyrys / wypis i wyrys z EGiB lub materiały z PzgiK dla	Planowany	Włączenie do Platformy Smart Geoportal

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			nieruchomości położonych na terenie jednego lub różnych powiatów bez potrzeby wypełniania wielu wniosków. System realizuje prostą sekwencję czynności interesanta: wybieram wniosek -> wypełniam wniosek -> podpisuję i składam wniosek -> dokonuję płatności (jeśli występuje) -> otrzymuję przedmiot wniosku. Użytkownik ma 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 uzupełnia dane przestrzenne (lokalizacja nieruchomości) poprzez: - wpisanie w pola formularza lub wywołanie mapy z poziomu formularza i zaznaczenie 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		

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			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 ma budowę modułową, a „sercem Systemu” jest komponent integracyjny, zapewniający wymianę danych zarówno pomiędzy modułami dziedzinowymi jak i systemami zewnętrznymi.		
34	Smart Geoportal	Główny Urząd Geodezji i Kartografii	Smart Geoportal to system wspierający Główny Urząd Geodezji i Kartografii w pozyskiwaniu, przetwarzaniu, archiwizowaniu i udostępnianiu danych oraz usług geoprzestrzennych i fotogrametrycznych. Celem systemu jest integracja zasobów i usług GUGiK oraz zapewnienie obywatelom, administracji publicznej i przedsiębiorcom dostępu do danych, narzędzi analitycznych i wizualizacji wykorzystywanych m.in. w planowaniu przestrzennym, zarządzaniu kryzysowym, inwestycjach i analizach środowiskowych. System udostępnia informacje z rejestrów centralnych prowadzonych przez Głównego Geodetę Kraju: PRG, PRNG, PRPOG, EZiUDP, BDOT10k i BDOO, oraz stanowi punkt dostępu do rejestrów prowadzonych	Planowany	Budowa w ramach której zostaną skonsolidowane i zmodernizowane systemy Geoportal, PZGiK, CAPAP, UMM jako moduły nowego systemu.

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			przez samorządy i inne organy, m.in. EGiB, GESUT, BDOT500, RCN i MPZP. W module PZGiK prowadzone są ewidencja materiałów zasobu, rejestr zgłoszeń prac geodezyjnych i kartograficznych oraz rejestr wniosków o udostępnienie materiałów zasobu. Główne grupy funkcjonalności obejmują: Geoportal 2D i 3D – wyszukiwanie, publikowanie, wizualizację i analizę danych przestrzennych, metadanych i dokumentów PZGiK; PZGiK – obsługę zgłoszeń i wniosków, zakup oraz pobieranie danych i map; CAPAP – przetwarzanie danych, kontrolę ich jakości i spójności oraz udostępnianie analiz, usług i e-learningu; UMM – dostęp do danych PZGiK dla systemów powiadamiania ratunkowego; Wirtualnego Asystenta – wsparcie wyszukiwania informacji, doboru narzędzi analitycznych i dostępności usług. System wymienia dane z krajowymi systemami i rejestrami przez usługi IIP oraz interfejsy API, WMS, WMTS, WFS, SOAP i REST, m.in. z EMUiA, PRPOG, SZPRNG, SZNMT, SZPRG, ZSIN, systemami powiatowej części PZGiK, EGiB, ePUAP, Węzłem Krajowym, ISOK oraz systemami służb ratunkowych. Nie wymienia		

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			danych z systemami zagranicznymi.		
35	Geoportal ARiMR	Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa	Geoportal ARiMR to serwis zapewniający dostęp do rejestrów danych przestrzennych prowadzonych i udostępnianych przez Agencję Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa. W serwisie można przejrzeć lub pobrać warstwy tematyczne podzielone na 3 podstawowe grupy ze względu na pochodzenie i tematykę danych: LPIS (System Identyfikacji Działek Rolnych), GSA (deklaracje rolne z wniosków obszarowych), IRZ (Rejestr zwierząt gospodarskich oznakowanych i siedzib stad tych zwierząt). Dane pochodzące z rejestru publicznego LPIS to m.in. geometria i identyfikatory działek referencyjnych (GO), maksymalny obszar kwalifikowany (MKO), granice różnych typów użytkowania terenu (PZ), a także obszary ENP/EFA oraz trwałe użytki zielone cenne przyrodniczo (TUZ_C). Warstwy tematyczne GSA zawierają informacje o uprawach (na działkach rolnych), trwałych użytkach zielonych (TUZ), jak również informację o zagregowanych deklaracjach rolnych. Dane IRZ zawierają zagregowane i zanonimizowane informacje dotyczące siedzib stad oraz gatunków, liczebności, ras i struktury wiekowej zwierząt.	Istniejący	Nie dotyczy

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
36	Krajowa Integracja	Główny Urząd Geodezji i Kartografii	Krajowa Integracja to system wspierający publikowanie i udostępnianie zintegrowanych usług danych przestrzennych pochodzących z powiatowych systemów geodezyjnych. Celem systemu jest zapewnienie spójnego, sprawnego i aktualnego dostępu w skali kraju do danych udostępnianych przez powiaty oraz do usług lokalizacyjnych i informacyjnych. System nie prowadzi odrębnego rejestru publicznego. Przetwarza i udostępnia dane pochodzące z rejestrów publicznych: EGiB, GESUT, BDSOG, BDOT500 i RCN. Główne grupy funkcjonalności obejmują: - KIEG – integrację powiatowych usług WMS dla Ewidencji Gruntów i Budynków; - KIUT – integrację usług WMS dla Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu; - KISOG – integrację usług WMS dla Bazy Danych Szczegółowych Osnów Geodezyjnych; - KIBDOT – integrację usług WMS dla Bazy Danych Obiektów Topograficznych BDOT500; - KICN – integrację usług WMS dla Rejestru Cen Nieruchomości; - ULDK – lokalizowanie działek i budynków oraz zwracanie ich geometrii na podstawie powiatowych usług WFS;	Istniejący	Nie dotyczy

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
			UUG – lokalizowanie punktów adresowych, ulic, miejscowości i słupków kilometrowych; NMT – wyznaczanie wysokości punktów, linii i poligonów na podstawie Numerycznego Modelu Terenu; zbiorną usługę EGiB – pobieranie zagregowanych danych z powiatowych usług WFS; Portal Informacyjny Służby Geodezyjnej i Kartograficznej – udostępnianie danych kontaktowych jednostek i organów tej służby; portale mapowe – prezentowanie informacji o portalach gminnych, powiatowych i wojewódzkich. System obsługuje krajową wymianę danych: pobiera dane z powiatowych usług WMS i WFS, udostępnia usługi w Geoportalu oraz współpracuje z Systemem Zarządzania Państwowym Rejestrem Granic (SZPRG). Nie wymienia danych z systemami zagranicznymi.		

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	Realizowalny inną metodą	API

Lp.	System źródłowy	System docelowy	Zakres wymienianych danych	Sposób wymiany danych	Typ modyfikacji	Typ interfejsu
2	Bank Danych o Lasach	Smart geoportal	Mapa wydzielen leśnych	Tryb odwołań bezpośrednich	Realizowalny inną metodą	API
3	CAR System Zarządzania Kryzysowego	Smart geoportal	obiekty przestrzenne	Tryb odwołań bezpośrednich	Realizowalny inną metodą	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	Realizowalny inną metodą	API
6	CRKE	Smart geoportal	obiekty przestrzenne	Tryb odwołań bezpośrednich	Realizowalny inną metodą	API
7	Smart geoportal	ePUAP	odpowiedzi na wnioski dot. udostępnienia danych PZGIK	Tryb odwołań bezpośrednich	Realizowalny inną metodą	API
8	GIOŚ INSPIRE	Smart geoportal	Zharmonizowane zbiory danych przestrzennych zgodnych z wymaganiami dyrektywy INSPIRE (zbiory zasobów zgromadzonych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska)	Tryb odwołań bezpośrednich	Realizowalny inną metodą	API
9	e-SOZ	Smart geoportal	obiekty przestrzenne PZGIK	Tryb odwołań bezpośrednich	Realizowalny inną metodą	API
10	KSID	Smart geoportal	Zasilanie systemu w	Tryb odwołań bezpośrednich	Realizowalny inną metodą	API

Lp.	System źródłowy	System docelowy	Zakres wymienianych danych	Sposób wymiany danych	Typ modyfikacji	Typ interfejsu
			wybrane dane dotyczące usług związanych z BSP			
11	ISOK	Smart geoportal	Obiekty przestrzenne i atrybuty (dane hydrologicznych i meteorologiczne)	Tryb odwołań bezpośrednich	Krytyczny dla sukcesu projektu	API
12	Katalog metadanych INSPIRE	Smart geoportal	Metadane zbiorów danych i usług	Tryb odwołań bezpośrednich	Realizowalny inną metodą	API
13	LPIS System Identyfikacji Działek Rolnych	Smart geoportal	Dane na geoportal krajowy tj.: warstwy wektorowe pola zagospodarowania/granice odniesienia.	Tryb odwołań bezpośrednich	Realizowalny inną metodą	API
14	PRPOG	Smart geoportal	Obiekty przestrzenne wraz z atrybutami (osnowy geodezyjne, grawimetryczne i magnetyczne)	Tryb odwołań bezpośrednich	Krytyczny dla sukcesu projektu	API
15	Węzeł Krajowy	Smart geoportal	Dane użytkownika	Tryb odwołań bezpośrednich	Krytyczny dla sukcesu projektu	API
16	RWDZ	Smart geoportal	Obiekty przestrzenne wraz z atrybutami	Tryb odwołań bezpośrednich	Realizowalny inną metodą	API
17	Smart geoportal	ST CPR	obiekty przestrzenne	Tryb odwołań bezpośrednich	Krytyczny dla sukcesu projektu	API
18	ST CPR	Smart geoportal	obiekty przestrzenne (w zakresie zgłoszeń i	Tryb odwołań bezpośrednich	Krytyczny dla sukcesu projektu	API

Lp.	System źródłowy	System docelowy	Zakres wymienianych danych	Sposób wymiany danych	Typ modyfikacji	Typ interfejsu
			operacji ratunkowych)			
19	SI LPR	Smart geoportal	obiekty przestrzenne (w zakresie zgłoszeń i lotniczych operacji ratunkowych)	Tryb odwołań bezpośrednich	Krytyczny dla sukcesu projektu	API
20	Smart geoportal	SI LPR	obiekty przestrzenne	Tryb odwołań bezpośrednich	Krytyczny dla sukcesu projektu	API
21	SZ K-GESUT	Smart geoportal	obiekty przestrzenne dot. sieci uzbrojenia terenu wraz z atrybutami	Tryb odwołań bezpośrednich	Realizowalny inną metodą	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	Krytyczny dla sukcesu projektu	API
24	System NID	Smart geoportal	Dane przestrzenne dotyczące zabytków	Tryb odwołań bezpośrednich	Realizowalny inną metodą	API
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	Tryb odwołań bezpośrednich	Krytyczny dla sukcesu	API

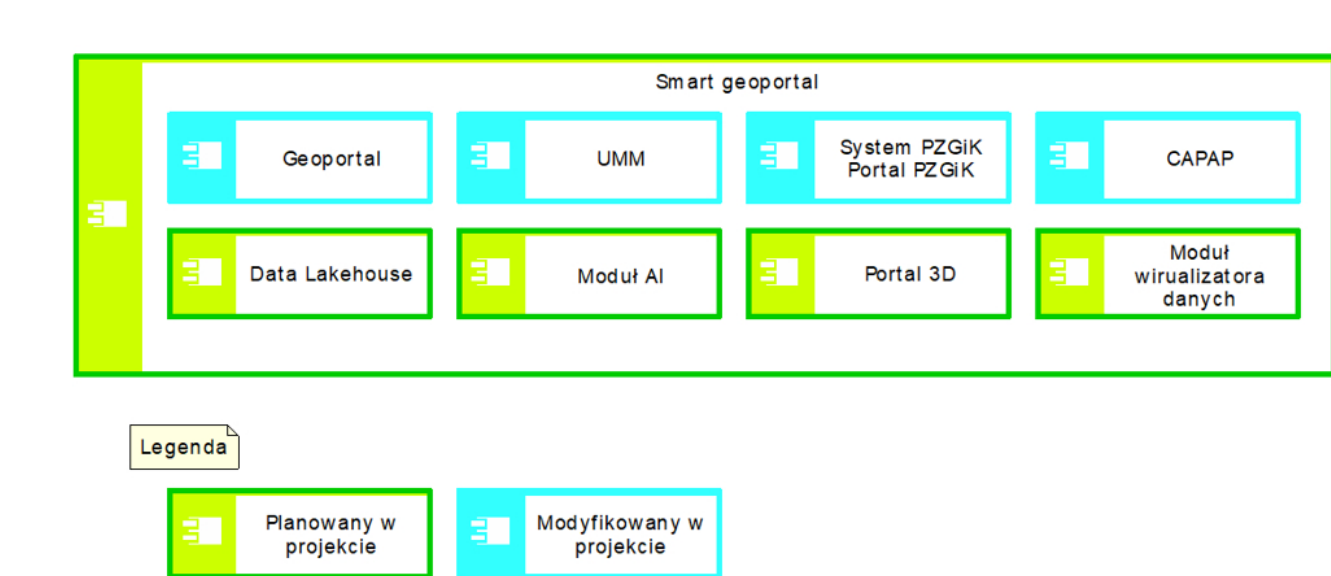
Lp.	System źródłowy	System docelowy	Zakres wymienianych danych	Sposób wymiany danych	Typ modyfikacji	Typ interfejsu
			PZGIK		projektu	
27	SZNMT	Smart geoportal	dane przestrzenne dotyczące terenu - numeryczne modele terenu (NMT) i pokrycia terenu (NMPT)	Tryb odwołań bezpośrednich	Krytyczny dla sukcesu projektu	API
28	WIR	Smart geoportal	Dane geoprzestrzenne	Tryb odwołań bezpośrednich	Realizowalny inną metodą	API
29	Smart geoportal	SWD Policji	Obiekty przestrzenne PZGIK	Tryb odwołań bezpośrednich	Krytyczny dla sukcesu projektu	API
30	System CBDG	Smart geoportal	Zbiór cyfrowych danych geologicznych	Tryb odwołań bezpośrednich	Realizowalny inną metodą	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	Realizowalny inną metodą	WMS lub WMT
32	Smart geoportal	SZ K-GESUT	obiekty przestrzenne PZGIK	Tryb odwołań bezpośrednich	Realizowalny inną metodą	API
33	Smart geoportal	SWD PSP	obiekty przestrzenne PZGIK	Tryb odwołań bezpośrednich	Realizowalny inną metodą	API
34	ZSIN	Smart geoportal	Dane przesyłane w ramach usług WMS i ULDK. * Powiatowe usługi sieciowe WMS w zakresie geometrii działek ewidencyjnych i budynków są	Tryb odwołań bezpośrednich	Realizowalny inną metodą	WMS, WFS

Lp.	System źródłowy	System docelowy	Zakres wymienianych danych	Sposób wymiany danych	Typ modyfikacji	Typ interfejsu
			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 * ULDK umożliwia lokalizację przestrzenną wskazanej działki ewidencyjnej, na podstawie jej identyfikatora, z wykorzystaniem informacji zawartych w powiatowych bazach ewidencji gruntów i budynków. Usługa dostępna pod adresem: https://uldk.gugik.gov.pl/?request=dzialka&wynik=geom_wkt&identyfikator=141201_1.0001.2868			

Lp.	System źródłowy	System docelowy	Zakres wymienianych danych	Sposób wymiany danych	Typ modyfikacji	Typ interfejsu
35	Systemy do prowadzenia części powiatowej PZGiK	Smart geoportal	Dane PZGiK	Tryb odwołań bezpośrednich	Realizowalny inną metodą	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	Krytyczny dla sukcesu projektu	API
37	SWD Policji	Smart geoportal	obiekty przestrzenne (w zakresie zgłoszeń i działalności operacyjnej policji)	Tryb odwołań bezpośrednich	Krytyczny dla sukcesu projektu	API
38	SZPRG	Smart geoportal	obiekty przestrzenne właściwe dla bazy danych Państwowego Rejestru Granic (tj. granice JST).	Tryb odwołań bezpośrednich	Krytyczny dla sukcesu projektu	API
39	SMJI	Smart geoportal	obiekty przestrzenne	Tryb odwołań bezpośrednich	Realizowalny inną metodą	API
40	SWD PRM	Smart geoportal	Dane otrzymywane w celu przetwarzania danych usługami UMM i do celów analiz w aplikacji analityka UMM	Tryb odwołań bezpośrednich	Krytyczny dla sukcesu projektu	API
41	System składania wniosków	Smart geoportal	Wnioski i obiekty geoprzestrzenne PZGiK	Tryb odwołań bezpośrednich	Utworzenie API do wymiany danych	API

Lp.	System źródłowy	System docelowy	Zakres wymienianych danych	Sposób wymiany danych	Typ modyfikacji	Typ interfejsu
42	Geoportal ARiMR	Smart Geoportal	Obiekty geoprzestrzenne	Tryb odwołań bezpośrednich	Realizowalny inną metodą	REST API, WMS, WFS
43	Krajowa Integracja	Smart Geoportal	Dane przestrzenne w zakresie powiatowych usług sieciowych dot. uzbrojenia terenu, działek ewidencyjnych, budynków, cen nieruchomości, Bazy Danych Obiektów Topograficznych, Szczegółowych Osnów Geodezyjnych.	Tryb odwołań bezpośrednich	Realizowalny inną metodą	WMS, WFS

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.
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