

Udostępnienie innowacyjnych usług i danych IIP w ramach poprawy bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i życia ludzkiego poprzez efektywne wykorzystywanie przez służby ratunkowe Uniwersalnego Modułu Mapowego (UMM).

OPISU ZAŁOŻEŃ PROJEKTU INFORMATYCZNEGO

Tytuł projektu	Udostępnienie innowacyjnych usług i danych IIP w ramach poprawy bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i życia ludzkiego poprzez efektywne wykorzystywanie przez służby ratunkowe Uniwersalnego Modułu Mapowego (UMM).		
Wnioskodawca	Główny Geodeta Kraju		
Beneficjent	Główny Urząd Geodezji i Kartografii		
Partnerzy	Brak		
Źródło finansowania	Budżet państwa, część 18 - Budownictwo, planowanie i zagospodarowanie przestrzenne oraz mieszkalnictwo - 15,37% Program Operacyjny Polska Cyfrowa 2014-2020, POPC BE: oś II. E-administracja i otwarty rząd, nr i nazwa działania: 2.1 Wysoka dostępność i jakość e-usług publicznych – 84,63% Typ projektu: Tworzenie lub rozwój usług wewnątrzadministracyjnych (A2A) niezbędnych dla funkcjonowania e-usług publicznych (A2B, A2C)		
Całkowity koszt projektu	40 000 000,00 zł		
Planowany okres realizacji projektu	Od 1 marca 2019 do 28 lutego 2022		
Osoba kontaktowa	Marek Szulc	Marek.Szulc@gugik.gov.pl	+48 (22) 563 13 68

1. POWODY PODJĘCIA PROJEKTU

1.1. Identyfikacja problemu i potrzeb

Projekt „Udostępnienie innowacyjnych usług i danych IIP w ramach poprawy bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i życia ludzkiego poprzez efektywne wykorzystywanie przez służby ratunkowe Uniwersalnego Modułu Mapowego (UMM)” jest odpowiedzią na potrzeby, które pojawiły się podczas realizacji i użytkowania usług oraz narzędzi IT zapewniających służbom ratowniczym (w tym m.in. Komenda Główna Policji, Państwowa Straż Pożarna, Centra Powiadomienia Ratunkowego, Państwowe Ratownictwo Medyczne, Lotnicze Pogotowie Ratunkowe, Agencja Bezpieczeństwa Wewnętrznego) dostęp do aktualnych zbiorów danych państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Prezentując obecnym Partnerom istniejące usługi oraz planowane do realizacji nowe e-usługi, GUGIK zidentyfikował kolejne wymagania do realizacji. Jednocześnie zgłaszają się nowi interesariusze tj. Ministerstwo Zdrowia, Krajowa Administracja

Udostępnienie innowacyjnych usług i danych IIP w ramach poprawy bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i życia ludzkiego poprzez efektywne wykorzystywanie przez służby ratunkowe Uniwersalnego Modułu Mapowego (UMM).

Skarbowa, Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa, którzy oczekują rozwoju obecnych usług i narzędzi w celu poprawy ochrony zdrowia i życia ludzkiego.

W ramach projektu realizowane będzie poszerzenie funkcjonalności udostępnionych wcześniej e-usług w zakresie m.in.: zarządzania i analiz dla systemów wspomaganie dowodzenia i decyzji (SWD), KGP, PSP, harmonizacji zbiorów danych, zarządzania metadanymi, walidacji, edytowania metadanych, usługa API, hosting węzłów IIP.

Problem jaki chcemy rozwiązać to ułatwienie wykorzystania oraz poszerzenie zakresu i dostępności do danych IIP w odniesieniu do nowych, zidentyfikowanych potrzeb i konieczności zwiększenia wydajności dla nowych usług, bezpośrednio wpływających na wykorzystanie danych z planowanego wspólnego środowiska kompetencyjno-analitycznego dla zarządzania, bezpieczeństwa, ratowania zdrowia i życia obywateli. Zadanie będzie realizowane we współpracy z organami odpowiedzialnymi za kwestie zarządzania i bezpieczeństwa oraz przy udziale jednostek administracji publicznej, przedsiębiorstw i obywateli.

Istotą projektu jest utworzenie wspólnego dla administracji publicznej środowiska kompetencyjno-analitycznego, które umożliwi udostępnianie zaawansowanych usług związanych z informacją przestrzenną. Projekt przyczyni się do zwiększenia dostępności usług oraz zbiorów danych będących w dyspozycji administracji publicznej, a także do zwiększenia jakości i interoperacyjności usług publicznych oraz umożliwienia współdziałania systemów informatycznych państwa i zapewnienia ponownego użycia danych przestrzennych. Usługi świadczone wskazanym podmiotom i związane z informacją przestrzenną pochodzącą z rejestrów georeferencyjnych, istotne będą m.in. dla e-administracji, szkolnictwa, zarządzania bezpieczeństwem, ratownictwa, ochrony zdrowia. Zakłada się również udostępnienie innowacyjnych usług elektronicznych (e-usług) wytworzonych w oparciu o zintegrowane dane państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego i dane geoprzestrzenne administracji rządowej i samorządowej oraz zapewnienie efektywnego dostępu do przetworzonej zgodnie z potrzebami użytkowników informacji geoprzestrzennej.

Projekt będzie obejmował w szczególności:

- Zwiększenie dostępności usług oraz zbiorów będących w podmiotów odpowiedzialnych za zarządzanie kryzysowe, bezpieczeństwo, ochronę środowiska, naukę, szkolnictwo, kulturę, ochronę zdrowia oraz administracji, m.in. poprzez zapewnienie dedykowanych, zintegrowanych i uzgodnionych aplikacji, modułów mapowych oraz rozwiązań na urządzenia mobilne,
- Zwiększenie jakości i interoperacyjności usług publicznych poprzez doskonalenie funkcjonowania wypracowanych rozwiązań, standardów, wytycznych, dobrych praktyk, umożliwiających współdziałanie systemów informatycznych państwa i zapewniających ponowne użycie danych przestrzennych,
- Dostosowanie i utrzymanie IIP celem zapewnienia dostępu do danych i usług w czasie rzeczywistym, poprzez udostępnienie usług chmury obliczeniowej (Cloud Computing),

Udostępnienie innowacyjnych usług i danych IIP w ramach poprawy bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i życia ludzkiego poprzez efektywne wykorzystywanie przez służby ratunkowe Uniwersalnego Modułu Mapowego (UMM).

- Wspieranie wykorzystania interoperacyjnych zasobów IIP, opartych na standardach uznawanych w skali światowej, celem obniżenia ryzyka i kosztów tworzenia nowych technologii.

Projekt będzie stanowić naturalną kontynuację prac realizowanych wcześniej przez GUGiK, w ramach których powstały m.in. narzędzia umożliwiające wypełnienie wymagań UE np. w zakresie tworzenia i udostępniania brokerów usług.

Interesariusz	Zidentyfikowany problem	Szacowana wielkość grupy
Służby zapewnienia bezpieczeństwa publicznego (KGP, PSP, PRM, CPR, RCB, KAS)	Konieczność udostępniania danych przestrzennych oraz gromadzenia własnych danych w tym usprawnienie wykorzystania oraz poszerzenie zakresu i dostępności do danych IIP w odniesieniu do nowych, zidentyfikowanych potrzeb i konieczności zwiększenia wydajności dla nowych usług. Zapewnienie wspólnego środowiska kompetencyjno-analitycznego dla zarządzania, bezpieczeństwa, ratowania zdrowia i życia obywateli.	120
Organy administracji publicznej	Jednostki administracji publicznej dla bieżącego wsparcia i współpracy z służbami mundurowymi, kryzysowymi wymagają dostępu do narzędzi, usług i danych IIP w celu realizacji własnych zadań dla których potrzebują wiarygodnych zasobów informacji przestrzennej oraz które mogą dołączyć i współtworzyć krajową Infrastrukturę Informacji Przestrzennej dla poprawy bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i życia ludzkiego i w efekcie będą wykorzystywane przez	24 120

Udostępnienie innowacyjnych usług i danych IIP w ramach poprawy bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i życia ludzkiego poprzez efektywne wykorzystywanie przez służby ratunkowe Uniwersalnego Modułu Mapowego (UMM).

	<p>służby ratunkowe Uniwersalnego Modułu Mapowego (UMM) to instytucje, które do . Są to m.in. następujące jednostki:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ministerstwa nie wymienione w Ustawie o IIP jako organy wiodące, • jednostki podległe poszczególnym organom naczelnym i centralnym, • jednostki samorządu terytorialnego (województwa), • jednostki samorządu terytorialnego (powiaty), • jednostki samorządu terytorialnego (gminy), • służby mundurowe i zarządzania kryzysowego. 	
Przedsiębiorcy	<p>Przedsiębiorcy potrzebują aktualnych i wiarygodnych danych pochodzących z zasobów administracji publicznej, w szczególności w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dostępu do wynikowych danych o zagrożeniach bezpieczeństwa, zagrożeniach środowiskowych, odniesionych przestrzennie, • dostępu do wykonanych analiz z wykorzystaniem danych o zagrożeniach lub danych o zjawiskach wpływających na ochronę majątku, • dostępu do dedykowanych kompozycji 	1 258 650

Udostępnienie innowacyjnych usług i danych IIP w ramach poprawy bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i życia ludzkiego poprzez efektywne wykorzystywanie przez służby ratunkowe Uniwersalnego Modułu Mapowego (UMM).

	<p>obrazujących przestrzenne zjawiska z obszaru bezpieczeństwa,</p> <ul style="list-style-type: none"> • dostępu do ww. danych i usług z urządzeń mobilnych. 	
Obywatele	<p>Zdiagnozowano potrzeby obywateli w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dostępu do wynikowych danych o zagrożeniach bezpieczeństwa (w tym zagrożeń zdrowotnych, środowiskowych) odniesionych przestrzennie, • dostępu do wykonanych analiz z wykorzystaniem danych o zagrożeniach lub danych o zjawiskach wpływających na zdrowie, • dostępu do dedykowanych kompozycji obrazujących przestrzenne zjawiska z obszaru bezpieczeństwa, • dostępu do ww. danych i usług z urządzeń mobilnych. 	10 085 602

1.2. Opis stanu obecnego

Projekt stanowić będzie kontynuację działań realizowanych wcześniej przez GUGIK w ramach których wytwarzane były dane i powstały e-usługi przyczyniające się do zwiększania dostępności usług oraz zbiorów będących w podmiotach odpowiedzialnych za zarządzanie kryzysowe, bezpieczeństwo, ochronę środowiska,

Udostępnienie innowacyjnych usług i danych IIP w ramach poprawy bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i życia ludzkiego poprzez efektywne wykorzystywanie przez służby ratunkowe Uniwersalnego Modułu Mapowego (UMM).

naukę, szkolnictwo, kulturę, ochronę zdrowia oraz administracji, m.in. poprzez zapewnienie dedykowanych, zintegrowanych i uzgodnionych aplikacji, modułów mapowych oraz rozwiązań na urządzenia mobilne.

Projekt będzie korzystał z systemów informatycznych GUGiK tworzących System Informacyjny GUGiK (SIG). Podstawowym elementem architektury SIG jest szyna usług, która zapewnia komunikację pomiędzy Systemem Geoportal, Systemem CAPAP, poszczególnymi Systemami dziedzinowymi, pozostałymi systemami i aplikacjami (m.in. Modułem SDI, Uniwersalnym Modułem Mapowym, a także narzędzia do harmonizacji – Edytor i Walidator metadanych). System Geoportal oraz System CAPAP dodatkowo korzystają z magazynów danych SIG, które stanowią replikę publikacyjną danych dziedzinowych, które produkowane są za pomocą systemów dziedzinowych (magazyny produkcyjne systemów dziedzinowych oraz magazyny pomocnicze Modułu SDI, UMM i narzędzi do harmonizacji).

W kontekście SIG projekt obejmować będzie budowę nowych rozwiązań, jak również rozbudowę istniejących już w ramach SIG narzędzi takich jak system Geoportal, system CAPAP, moduł SDI, UMM, edytor metadanych czy walidator metadanych.

W zakresie potencjału technicznego projekt zakłada wykorzystanie obecnie posiadanych przez GUGiK zasobów infrastruktury teleinformatycznej znajdujących się w GUGiK, budowanych i rozbudowanych w ramach projektów CAPAP, ZSIN Faza II, K-GESUT, GEOPORTAL 2, GBDOT, TERYT 2, TERYT 3 oraz ISOK (sprzęt, infrastruktura techniczna, oprogramowanie, infrastruktura sieciowa, aplikacje, łącza) oraz doposażenie w niezbędne do realizacji projektu zasoby w ramach wspólnych dla przedsięwzięć GUGiK zakupów.

Projekt Udostępnienie innowacyjnych usług i danych IIP w ramach poprawy bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i życia ludzkiego poprzez efektywne wykorzystywanie przez służby ratunkowe Uniwersalnego Modułu Mapowego (UMM) jest komplementarny zarówno z projektami zrealizowanymi w GUGiK, finansowanymi z funduszy europejskich w ramach PO IG (w tym w szczególności z projektami objętymi Inicjatywą SIG), jak również z projektami, realizowanymi w ramach POPC (CAPAP, ZSIN-Faza II i K-GESUT). W szczególności sama Inicjatywa SIG powstała m.in. w celu zapewnienia komplementarności pomiędzy projektami realizowanymi w Głównym Urzędzie Geodezji i Kartografii. W celu zapewnienia komplementarności oraz reużywalności poszczególnych produktów architektura UMM wykorzystuje elementy systemów wytworzonych w ramach PO PC oraz PO IG w ramach Projektów CAPAP, ZSIN FII, K-GESUT, Geoportal 2, GBDOT oraz ISOK realizowanych w Głównym Urzędzie Geodezji i Kartografii. Produkty ww. projektów są gotowe, tzn. dokonano ich odbioru oraz uruchomiono wszystkie związane z nimi usługi i funkcjonalności niezbędne do wdrożenia nowych usług. Planowane do realizacji usługi i produkty w planowanym projekcie nie będą powielały już wdrożonych rozwiązań, a będą ich uzupełnieniem, rozszerzeniem oraz nowymi rozwiązaniami zgodnie z przyjętym modelem SIG odpowiedzialnym za spójną i komplementarną Architekturę tworzonych i utrzymywanych Systemów Informacyjnych GUGiK.

2. EFEKTY PROJEKTU

2.1. Cele i korzyści wynikające z projektu

Cel - 1	Zwiększenie dostępności usług oraz zbiorów będących w podmiotach odpowiedzialnych za zarządzanie kryzysowe, bezpieczeństwo, ochronę środowiska, naukę, szkolnictwo, kulturę, ochronę zdrowia oraz administracji, m.in. poprzez zapewnienie dedykowanych, zintegrowanych i uzgodnionych aplikacji, modułów mapowych.
Cel strategiczny	Realizacja Celu będzie odbywać się poprzez dostarczenie zautomatyzowanych narzędzi do samodzielnego zestawiania i analizy zawartości zbiorów danych, z poziomu użytkownika oraz zwiększenia automatyzacji procesów organizacyjnych, technicznych oraz technologicznych zasilania danymi rejestry geoprzestrzenne. Działania podejmowane w Projekcie wpisują się w następujące dokumenty strategiczne: • Program Zintegrowanej Informatyzacji Państwa – kierunek interwencji: Świadczenie e-usług publicznych, obszar: bezpieczeństwo i powiadamianie ratunkowe, • Plan na rzecz odpowiedzialnego rozwoju, który znajduje odzwierciedlenie w „Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju” (SOR), która określa nowy model zrównoważonego rozwoju społecznego i regionalnego,

Udostępnienie innowacyjnych usług i danych IIP w ramach poprawy bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i życia ludzkiego poprzez efektywne wykorzystywanie przez służby ratunkowe Uniwersalnego Modułu Mapowego (UMM).

	<p>biorąc pod uwagę również zapewnienie e-usług adekwatnych do realnych potrzeb zgłaszanych przez obywateli i przedsiębiorców. Urząd wpisuje się w piąty filar nowego modelu rozwoju gospodarczego kraju tj.: „zrównoważony rozwój społeczny i regionalny”, cel szczegółowy III: „Skuteczne państwo i instytucje służące wzrostowi oraz włączeniu społecznemu i gospodarstwu” oraz następujące obszary i kierunki SOR: •E-państwo -Cyfrowe państwo usługowe, • Budowa i rozwój e-administracji – orientacja administracji państwa na usługi cyfrowe. Projekt wspiera realizację celów Strategii Sprawne Państwo 2020 w zakresie wyzwań rozwojowych dotyczących zastosowań technologii cyfrowych. Zgodnie z jej zapisami (obszar celu 3 – „Skuteczne zarządzanie i koordynacja działań rozwojowych” w zakresie punktu 3.2.3. „Wspieranie rozwoju wykorzystania informacji przestrzennej z wykorzystaniem technologii cyfrowych), kluczowe wyzwania to przede wszystkim: •zapewnienie dostępu do zasobów danych przestrzennych i usług jako wsparcie dla działań administracji publicznej, związanych między innymi z rozwojem infrastruktury informacji przestrzennej • wspieranie rozwoju wykorzystania informacji przestrzennej z wykorzystaniem technologii cyfrowych poprzez dostęp do aktualnej i dokładnej informacji przestrzennej obejmującej dane o środowisku geograficznym, obiektach i zjawiskach w całej przestrzeni otaczającej człowieka.</p> <p>Projekt wpisuje się również w inne strategie, z których należy wymienić: Strategię Europa 2020; Europejską Agendę Cyfrową (EAC) poprzez działania mające na celu usprawnienie procesów związanych z dostępnością e-usług oraz zbiorów danych będących w dyspozycji administracji publicznej, zapewnienia wiarygodności tych danych, dostarczenia mechanizmów ich zaawansowanej analizy w tym poprawy dostępności zawartych w nich informacji, rozwoju technologii informacyjnych i komunikacyjnych (TIK), usprawnienia współpracy pomiędzy instytucjami.</p>
Korzyść:	<p>Korzyści:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zapewnienie dostępu do danych przestrzennych, e-usług opartych o dane przestrzenne, a także zaawansowanych analiz i form prezentacji wyników dla odbiorców tych usług, • ułatwienie dostępu do danych przestrzennych, w szczególności do danych powiązanych z wieloma dysponentami danych, • możliwość wielokrotnego korzystania z efektów pracy oraz uproszczenie tworzenia kolejnych analiz.
KPI:	Liczba udostępnionych usług wewnątrzadministracyjnych (A2A) – 5
Wartość aktualna i docelowa KPI:	<p>Wskaźnik efektywności 100% - uruchomienie e-usług</p> <p>Obecnie: 0 usług publicznych.</p> <p>Docelowo: 5 usług publicznych</p>
Metoda pomiaru KPI	Potwierdzenie uruchomienia e-usług poprzez przyjęty (zaakceptowany) protokół odbioru prac.
Cel - 2	Racjonalizacja wydatków administracji ponoszonych na przetwarzanie danych przestrzennych oraz udostępnienie kluczowych zbiorów danych i usług.
Cel strategiczny	<p>Realizacja Celu będzie odbywać się poprzez usprawnienie dostępu do informacji przestrzennych poprzez dostarczenie innowacyjnych usług geoprzestrzennych, harmonizacja i dostarczenie wiarygodnych i kompletnych danych przestrzennych oraz zapewnienie integracji i utrzymania systemów dla administracji publicznej.</p> <p>Działania podejmowane w Projekcie wpisują się w następujące dokumenty strategiczne: • Program Zintegrowanej Informatyzacji Państwa – kierunek</p>

Udostępnienie innowacyjnych usług i danych IIP w ramach poprawy bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i życia ludzkiego poprzez efektywne wykorzystywanie przez służby ratunkowe Uniwersalnego Modułu Mapowego (UMM).

	<p>interwencji: Świadczenie e-usług publicznych, obszar: bezpieczeństwo i powiadamianie ratunkowe, •Plan na rzecz odpowiedzialnego rozwoju, który znajduje odzwierciedlenie w „Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju” (SOR), która określa nowy model zrównoważonego rozwoju społecznego i regionalnego, biorąc pod uwagę również zapewnienie e-usług adekwatnych do realnych potrzeb zgłaszanych przez obywateli i przedsiębiorców. Urząd wpisuje się w piąty filar nowego modelu rozwoju gospodarczego kraju tj.: „zrównoważony rozwój społeczny i regionalny”, cel szczegółowy III: „Skuteczne państwo i instytucje służące wzrostowi oraz włączeniu społecznemu i gospodarczemu” oraz następujące obszary i kierunki SOR: •E-państwo -Cyfrowe państwo usługowe, • Budowa i rozwój e-administracji – orientacja administracji państwa na usługi cyfrowe. Projekt wspiera realizację celów Strategii Sprawne Państwo 2020 w zakresie wyzwań rozwojowych dotyczących zastosowań technologii cyfrowych. Zgodnie z jej zapisami (obszar celu 3 – „Skuteczne zarządzanie i koordynacja działań rozwojowych” w zakresie punktu 3.2.3. „Wspieranie rozwoju wykorzystania informacji przestrzennej z wykorzystaniem technologii cyfrowych), kluczowe wyzwania to przede wszystkim: •zapewnienie dostępu do zasobów danych przestrzennych i usług jako wsparcie dla działań administracji publicznej, związanych między innymi z rozwojem infrastruktury informacji przestrzennej • wspieranie rozwoju wykorzystania informacji przestrzennej z wykorzystaniem technologii cyfrowych poprzez dostęp do aktualnej i dokładnej informacji przestrzennej obejmującej dane o środowisku geograficznym, obiektach i zjawiskach w całej przestrzeni otaczającej człowieka.</p> <p>Projekt wpisuje się również w inne strategie, z których należy wymienić: Strategię Europa 2020; Europejską Agendę Cyfrową (EAC) poprzez działania mające na celu usprawnienie procesów związanych z dostępnością e-usług oraz zbiorów danych będących w dyspozycji administracji publicznej, zapewnienia wiarygodności tych danych, dostarczenia mechanizmów ich zaawansowanej analizy w tym poprawy dostępności zawartych w nich informacji, rozwoju technologii informacyjnych i komunikacyjnych (TIK), usprawnienia współpracy pomiędzy instytucjami.</p>
Korzyść:	<p>Korzyści:</p> <ul style="list-style-type: none"> • integrację systemów administracji publicznej, • wdrożenie jednolitych, logicznie uporządkowanych rozwiązań informatycznych, zbierających, przechowujących i przetwarzających dane kartograficzne, • optymalizacja wykorzystania i współdzielenia rejestrów, • usprawnienie dostępu do informacji przestrzennych poprzez dostarczenie innowacyjnych usług geoprzestrzennych.
KPI:	Liczba usług publicznych udostępnionych on-line o stopniu dojrzałości co najmniej 4 – transakcja – 2 sztuki
Wartość aktualna i docelowa KPI:	<p>Wskaźnik efektywności 100% - uruchomienie e-usług</p> <p>Obecnie: 0 usług publicznych.</p> <p>Docelowo: 2 usług publicznych.</p>
Metoda pomiaru KPI	Potwierdzenie uruchomienia e-usług poprzez przyjęty (zaakceptowany) protokół

Udostępnienie innowacyjnych usług i danych IIP w ramach poprawy bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i życia ludzkiego poprzez efektywne wykorzystywanie przez służby ratunkowe Uniwersalnego Modułu Mapowego (UMM).

	odbioru prac.
Cel - 3	Ograniczenie powielania gromadzenia i przetwarzania informacji przestrzennej
Cel strategiczny	<p>Działania podejmowane w Projekcie wpisują się w następujące dokumenty strategiczne: • Program Zintegrowanej Informatyzacji Państwa – kierunek interwencji:: Świadczenie e-usług publicznych, obszar: bezpieczeństwo i powiadamianie ratunkowe, •Plan na rzecz odpowiedzialnego rozwoju, który znajduje odzwierciedlenie w „Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju” (SOR), która określa nowy model zrównoważonego rozwoju społecznego i regionalnego, biorąc pod uwagę również zapewnienie e-usług adekwatnych do realnych potrzeb zgłaszanych przez obywateli i przedsiębiorców. Urząd wpisuje się w piąty filar nowego modelu rozwoju gospodarczego kraju tj.: „zrównoważony rozwój społeczny i regionalny”, cel szczegółowy III: „Skuteczne państwo i instytucje służące wzrostowi oraz włączeniu społecznemu i gospodarstwu” oraz następujące obszary i kierunki SOR: •E-państwo -Cyfrowe państwo usługowe, • Budowa i rozwój e-administracji – orientacja administracji państwa na usługi cyfrowe. Projekt wspiera realizację celów Strategii Sprawne Państwo 2020 w zakresie wyzwań rozwojowych dotyczących zastosowań technologii cyfrowych. Zgodnie z jej zapisami (obszar celu 3 – „Skuteczne zarządzanie i koordynacja działań rozwojowych” w zakresie punktu 3.2.3. „Wspieranie rozwoju wykorzystania informacji przestrzennej z wykorzystaniem technologii cyfrowych), kluczowe wyzwania to przede wszystkim: •zapewnienie dostępu do zasobów danych przestrzennych i usług jako wsparcie dla działań administracji publicznej, związanych między innymi z rozwojem infrastruktury informacji przestrzennej • wspieranie rozwoju wykorzystania informacji przestrzennej z wykorzystaniem technologii cyfrowych poprzez dostęp do aktualnej i dokładnej informacji przestrzennej obejmującej dane o środowisku geograficznym, obiektach i zjawiskach w całej przestrzeni otaczającej człowieka.</p> <p>Projekt wpisuje się również w inne strategie, z których należy wymienić: Strategię Europa 2020; Europejską Agendę Cyfrową (EAC) poprzez działania mające na celu usprawnienie procesów związanych z dostępnością e-usług oraz zbiorów danych będących w dyspozycji administracji publicznej, zapewnienia wiarygodności tych danych, dostarczenia mechanizmów ich zaawansowanej analizy w tym poprawy dostępności zawartych w nich informacji, rozwoju technologii informacyjnych i komunikacyjnych (TIK), usprawnienia współpracy pomiędzy instytucjami.</p>
Korzyść:	<p>Korzyści:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zwiększenie automatyzacji procesów organizacyjnych, technicznych oraz technologicznych zasilania danymi rejestry geoprzestrzenne; • dostarczenie dodatkowej funkcjonalności skłaniającej do zasilania baz danych geoprzestrzennych UMM, poprzez dostarczenie funkcjonalności pozwalającej na tworzenie zestawień danych własnych wraz z dostępnymi na portalu; • dostarczenie zautomatyzowanych narzędzi do samodzielnego zestawiania i analizy zawartości zbiorów danych, z poziomu użytkownika.
KPI:	<p>Liczba usług publicznych udostępnionych on-line o stopniu dojrzałości co najmniej 2 – jednostronna interakcja – 1 sztuka</p> <p>W przypadku projektów planowanych do realizacji w ramach POPC należy wskazać wskaźniki przypisane do POPC(określone jako obligatoryjne).</p>

Udostępnienie innowacyjnych usług i danych IIP w ramach poprawy bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i życia ludzkiego poprzez efektywne wykorzystywanie przez służby ratunkowe Uniwersalnego Modułu Mapowego (UMM).

Wartość aktualna i docelowa KPI:	Wskaźnik efektywności 100% - uruchomienie e-usług Obecnie: 0 usług publicznych. Docelowo: 1 usług publicznych.
Metoda pomiaru KPI	Potwierdzenie uruchomienia e-usług poprzez przyjęty (zaakceptowany) protokół odbioru prac.

2.2 Udostępnione e-usługi

W ramach projektu powstanie 5 usług publicznych (A2A), które będą zupełnie nowym rozwiązaniem o innowacyjnych funkcjonalnościach.

Udostępnienie innowacyjnych usług i danych IIP w ramach poprawy bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i życia ludzkiego poprzez efektywne wykorzystywanie przez służby ratunkowe Uniwersalnego Modułu Mapowego (UMM).

Lp.	Nazwa e-usługi	Typ	Zakres oddziaływania	Poziom dojrzałości e-usługi ¹
1.	Usługa zarządzania i analiz przestrzennych danych z obszaru bezpieczeństwa	A2A i A2B/A2C	<p>1. Organy administracji publicznej, w tym:</p> <p>a) organy administracji publicznej – organy wiodące wymienione w Ustawie o IIP</p> <p>b) instytucje administracji publicznej wskazane lub mogące zostać wskazane przez organy wiodące IIP do praktycznego wdrożenia Ustawy o IIP</p> <p>c) pozostałe organy administracji publicznej, w tym organy jednostek samorządu terytorialnego na poziomie wojewódzkim, powiatowym i gminnym</p> <p>2. podmioty pozarządowe i podmioty prowadzące działalność pożytku publicznego,</p> <p>3. przedsiębiorcy</p> <p>4. firmy ubezpieczeniowe,</p> <p>5. obywatele</p> <p>Liczba wywołań: 1 500 000</p>	5 - personalizacja

Udostępnienie innowacyjnych usług i danych IIP w ramach poprawy bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i życia ludzkiego poprzez efektywne wykorzystywanie przez służby ratunkowe Uniwersalnego Modułu Mapowego (UMM).

2.	Usługa specjalizowanych analiz grafowych i przestrzennych	A2A	<p>Krajowa Administracja Skarbowa</p> <p>Inicjalnie 100 miliardów trójek w grafowej bazie danych. Przyrost danych na poziomie 200 milionów trójek w grafowej bazie danych rocznie.</p> <p>Liczba wywołań: 1 000 000</p>	5 - personalizacja
3.	Usługa zarządzania danymi przestrzennymi służb	A2A	<p>System Wspomagania Decyzji Państwowej Straży Pożarnej</p> <p>System Wspomagania Dowodzenia Państwowego Ratownictwa Medycznego</p> <p>System Wspomagania Dowodzenia Policji</p> <p>Liczba wywołań: 500 000</p>	5 - personalizacja
4.	Usługa optymalizacji rozmieszczenia sił i środków	A2A	<p>System Wspomagania Dowodzenia Państwowego Ratownictwa Medycznego</p> <p>System Wspomagania Dowodzenia Policji</p> <p>System</p>	5 - personalizacja

Udostępnienie innowacyjnych usług i danych IIP w ramach poprawy bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i życia ludzkiego poprzez efektywne wykorzystywanie przez służby ratunkowe Uniwersalnego Modułu Mapowego (UMM).

			<p>Wspomagania Decyzji Państwowej Straży Pożarnej</p> <p>Liczba wywołań: 400 000</p>	
5.	Usługa współdzielenia danych przestrzennych z System Powiadamiania Ratunkowego	A2A	<p>Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad</p> <p>Polskie Koleje Państwowe</p> <p>Lasy Państwowe</p> <p>Zarządzenie Kryzysowe (Rządowe Centrum Bezpieczeństwa)</p> <p>Liczba wywołań: 1 000 000</p>	2 - jednostronna interakcja
6.	Usługa mapowa dedykowanych kompozycji branżowych	A2B/A2C	<p>1. podmioty pozarządowe i podmioty prowadzące działalność pożytku publicznego</p> <p>2. przedsiębiorcy</p> <p>3. firmy ubezpieczeniowe</p> <p>4. obywatele</p> <p>Liczba wywołań: 1 000 000</p>	5 - personalizacja

Udostępnienie innowacyjnych usług i danych IIP w ramach poprawy bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i życia ludzkiego poprzez efektywne wykorzystywanie przez służby ratunkowe Uniwersalnego Modułu Mapowego (UMM).

2.3 Udostępnione informacje sektora publicznego i zdigitalizowane zasoby

Czy wszystkie zdigitalizowane zasoby objęte projektem będą udostępniane bezpłatnie? TAK/NIE ²

nie dotyczy.

Rodzaj informacji / zasobów	Planowana data udostępnienia	Szacowana liczba obiektów objętych digitalizacją (udostępnianiem informacji)

2.4 Produkty końcowe projektu

Nazwa produktu	Planowana data wdrożenia
Narzędzia do Analiz i udostępniania danych.	06.2021
Uniwersalny Interfejs Generyczny – API	06.2021
Predefiniowane analizy przestrzenne udostępnione odbiorcom usług	12.2021
Aplikacja Mobilna do nawigowania wraz z prezentacją danych systemu SWD	12.2021
System UMM off-line	11.2021

3. KAMIENIE MIŁOWE

Kamienie milowe	Planowany termin osiągnięcia
Zakup infrastruktury informatycznej	2021-12-31
Harmonizacja danych	2021-11-30
Wytworzenie narzędzi do analiz i udostępniania usług UMM	2022-01-31
Promocja projektu	2022-01-31
Rozliczenie projektu	2022-02-28

² Niepotrzebne skreślić.

Udostępnienie innowacyjnych usług i danych IIP w ramach poprawy bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i życia ludzkiego poprzez efektywne wykorzystywanie przez służby ratunkowe Uniwersalnego Modułu Mapowego (UMM).

4. KOSZTY

4.1. Koszty ogólne projektu wraz ze sposobem finansowania

Całkowity koszt projektu (netto oraz brutto), w tym:	Całkowity koszt projektu: Netto - 33 241 797,81 zł Brutto – 40 000 000,00 zł	
Procent dofinansowania ze środków UE (brutto)	84,63%	
Procent środków z budżetu państwa (brutto)	15,37%	
Podział całkowitego kosztu projektu na poszczególne lata (netto oraz brutto)	2019 rok	1 507 830 zł brutto 1 395 634,88 zł netto
	2020 rok	12 135 670,00 zł brutto 10 097 458,62 zł netto
	2021 rok	22 511 320,00 zł brutto 18 547 092,36 zł netto
	2022 rok	3 845 180,00 zł brutto 3 201 611,95 zł netto

4.2. Wykaz poszczególnych pozycji kosztowych

Nazwa pozycji kosztowej:	Przewidywany koszt brutto:	Uzasadnienie pozycji kosztowej (przeznaczenie):
Oprogramowanie	20 791 000,00 zł	Zapewnienie licencji systemowych dla wydajnego środowiska infrastrukturalnego oraz zapewnienia ciągłości działania e-usług oraz oprogramowania standardowego i narzędziowego niezbędnego do wytworzenia, rozwoju istniejących i wdrożenie nowych narzędzi umożliwiających udostępnianie zaawansowanych usług analitycznych i integracyjnych
Infrastruktura	4 500 000,00 zł	Serwery, moc obliczeniowa oraz przestrzeń dyskowa niezbędna do realizacji e-usług
Koszty UX i grafiki	-	
Bezpieczeństwo	2 000 000,00 zł	Zapewnienie oprogramowania standardowego i narzędziowego niezbędnego do zapewnienia bezpieczeństwa e-usług UMM

Udostępnienie innowacyjnych usług i danych IIP w ramach poprawy bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i życia ludzkiego poprzez efektywne wykorzystywanie przez służby ratunkowe Uniwersalnego Modułu Mapowego (UMM).

Wydajność rozwiązań		2 500 000,00 zł	Usługi instalacyjne oraz utrzymaniowe niezbędne dla przygotowania wydajnego środowiska systemowego
Szkolenia		2 000 000,00 zł	Szkolenia niezbędne do podniesienia umiejętności użytkowników w zakresie nowych e-usług
Działania informacyjno-promocyjne		1 350 000,00 zł	Prowadzenie działań strategicznych w zakresie promocji przez cały okres realizacji projektu. Przygotowanie konferencji oraz seminariów. Opracowanie wybranych materiałów promocyjnych.
Koszty zarządzania i wsparcia (w tym wynagrodzenia personelu wspomagającego)		6 859 000,00 zł	Wynagrodzenia wraz z pochodnymi osób bezpośrednio realizujących zadanie w projekcie. Wsparcie w zakresie zarządzania projektem.

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

Całkowity koszt utrzymania trwałości projektu (brutto)	31 728 106,59 zł		Źródło finansowania
Podział całkowitego kosztu utrzymania trwałości projektu na poszczególne lata (netto oraz brutto)	2022 rok	5 213 837,13 zł brutto 4 238 892,00 zł netto	Krajowy środki publiczne – budżet państwa
	2023 rok	5 849 670,96 zł brutto 4 755 830,05 zł netto	jw.
	2024 rok	6 644 463,21 zł brutto 5 402 002,61 zł netto	jw.
	2025 rok	7 534 630,53 zł brutto 6 125 715,88 zł netto	jw.
	2026 rok	6 485 504,76 zł brutto 5 272 768,10 zł netto	jw.

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.³

³ Niepotrzebne skreślić

Udostępnienie innowacyjnych usług i danych IIP w ramach poprawy bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i życia ludzkiego poprzez efektywne wykorzystywanie przez służby ratunkowe Uniwersalnego Modułu Mapowego (UMM).

5. GŁÓWNE RYZYKA

5.1. Ryzyka wpływające na realizację projektu

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
Rozliczenia z wykonawcami	średni	średni	Zapewnienie płynnego finansowania projektu. Monitorowanie harmonogramów płatności dla poszczególnych umów w stosunku do wymaganych wniosków o płatność.
Rozliczenia wniosków o płatność	średni	średni	Zapewnienie płynnego finansowania projektu. Stały monitoring harmonogramu rzeczowo – finansowego przez wewnętrzną komórkę Biuro Obsługi Projektu.
Duża różnorodność danych	średni	niskie	Wczesna szczegółowa analiza danych interesariuszy, którzy chcą je przekazać do UMM.
Ryzyko wystąpienia problemów z zapewnieniem środków finansowych na realizację zadań w ramach projektu	duży	wysokie	Stały monitoring harmonogramu rzeczowo – finansowego.
Nieprecyzyjne zdefiniowanie zadań lub określenie ich na dużym poziomie ogólności	średni	średni	Przeprowadzenie dokładnych analiz przed sformułowaniem zadań do realizacji.

Udostępnienie innowacyjnych usług i danych IIP w ramach poprawy bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i życia ludzkiego poprzez efektywne wykorzystywanie przez służby ratunkowe Uniwersalnego Modułu Mapowego (UMM).

Długi czas trwania procedur przetargowych spowodowany licznymi pytaniami Wykonawców lub odwołaniami.	duży	średni	1. Stosowanie spójnych i nie budzących wątpliwości zapisów Opisu Przedmiotu Zamówienia..
Ryzyko wystąpienia zmian kadrowych w zespole projektowym UMM może doprowadzić do zakłócenia terminów realizacji zadań oraz efektywnego gromadzenia i zarządzania wiedzą.	duży	wysoki	1. Zapewnienie zasobów o odpowiednich kwalifikacjach oraz prowadzenie repozytorium projektowego, w którym umieszczane będą wszelkie informacje o stanie poszczególnych zadań oraz dokumentach związanych z nimi. 2. Zapewnienie usług wsparcia przy realizacji Projektu. 3. Wykorzystywanie systemu motywowania.

5.2. Ryzyka wpływające na utrzymanie efektów

Nazwa ryzyka	Siła oddziaływania	Prawdopodobieństwo wystąpienia ryzyka	Sposób zarządzania ryzykiem
Ryzyko wystąpienia problemów z zapewnieniem środków finansowych na realizację zadań związanych z koniecznością utrzymania efektów projektu	duży	wysokie	Zgłoszenie zapotrzebowania na środki finansowe w ramach prac nad Budżetem
Ryzyko braków kadrowych	duży	wysokie	Zapewnienie zasobów o odpowiednich kwalifikacjach do utrzymania efektów projektu
Ryzyko braku usług serwisowych, utrzymaniowych oraz rozwojowych	duży	wysokie	Zapewnienie ciągłości działania dla usług serwisowych, utrzymaniowych oraz rozwojowych.

Udostępnienie innowacyjnych usług i danych IIP w ramach poprawy bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i życia ludzkiego poprzez efektywne wykorzystywanie przez służby ratunkowe Uniwersalnego Modułu Mapowego (UMM).

6. OTOCZENIE PRAWNE

Lp	Tytuł aktu prawnego	Czy wymaga zmian?	Opis zmian (jeśli dotyczy)	Etap prac legislacyjnych (jeśli dotyczy)
1.	Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne	TAK/NIE	-	-
2.	Ustawa z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej;	TAK/NIE	-	-
3.	Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ewidencji zbiorów i usług danych przestrzennych objętych infrastrukturą informacji przestrzennej z dnia 20 października 2010 r.,	TAK/NIE	-	-
4.	Ustawa z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne	TAK/NIE	-	-
5.	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych)	TAK/NIE	-	-
6.	Dyrektywa 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 14 marca 2007 r. ustanawiająca infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej (INSPIRE)	TAK/NIE	-	-
7.	Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1089/2010 z dnia 23 listopada 2010 r. w sprawie wykonania dyrektywy 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w zakresie interoperacyjności zbiorów i usług danych przestrzennych,	TAK/NIE	-	-
8.	Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 976/2009 z dnia 19 października 2009 r. w sprawie wykonania dyrektywy 2007/2/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w zakresie usług sieciowych	TAK/NIE	-	-

Udostępnienie innowacyjnych usług i danych IIP w ramach poprawy bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i życia ludzkiego poprzez efektywne wykorzystywanie przez służby ratunkowe Uniwersalnego Modułu Mapowego (UMM).

9.	Ustawa z dnia 28 kwietnia 2011 r. o systemie informacji w ochronie zdrowia (tekst jednolity: Dz.U. 2017 poz. 1845 z późn. zm.)	TAK/NIE	-	-
10.	Ustawa z dnia 22 listopada 2013 r. o systemie powiadamiania ratunkowego (Dz.U. 2013 poz. 1635 ze zm.),	TAK/NIE	-	-
11.	Ustawa z dnia 6 kwietnia 1990 r. o Policji (Dz.U. 2015 poz. 355 z późn. zm.)	TAK/NIE	-	-
12.	Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 2016 poz. 191 ze zm.)	TAK/NIE	-	-
13.	Ustawa z dnia 8 września 2006 r. o Państwowym Ratownictwie Medycznym (Dz. U. z 2013 r. poz. 757 ze zm.)	TAK/NIE	-	-

Główne aspekty prawne regulujące i koordynujące warunki wykorzystania usług publicznych oraz sprzyjające wykorzystywaniu udostępnianych danych, w szczególności w zakresie współdzielenia danych pomiędzy jednostkami administracji publicznej (rządowej i samorządowej) oraz udostępniania przekrojowych analiz zostały uregulowane w ustawie z dnia 4 marca 2010r. o infrastrukturze informacji przestrzennej.

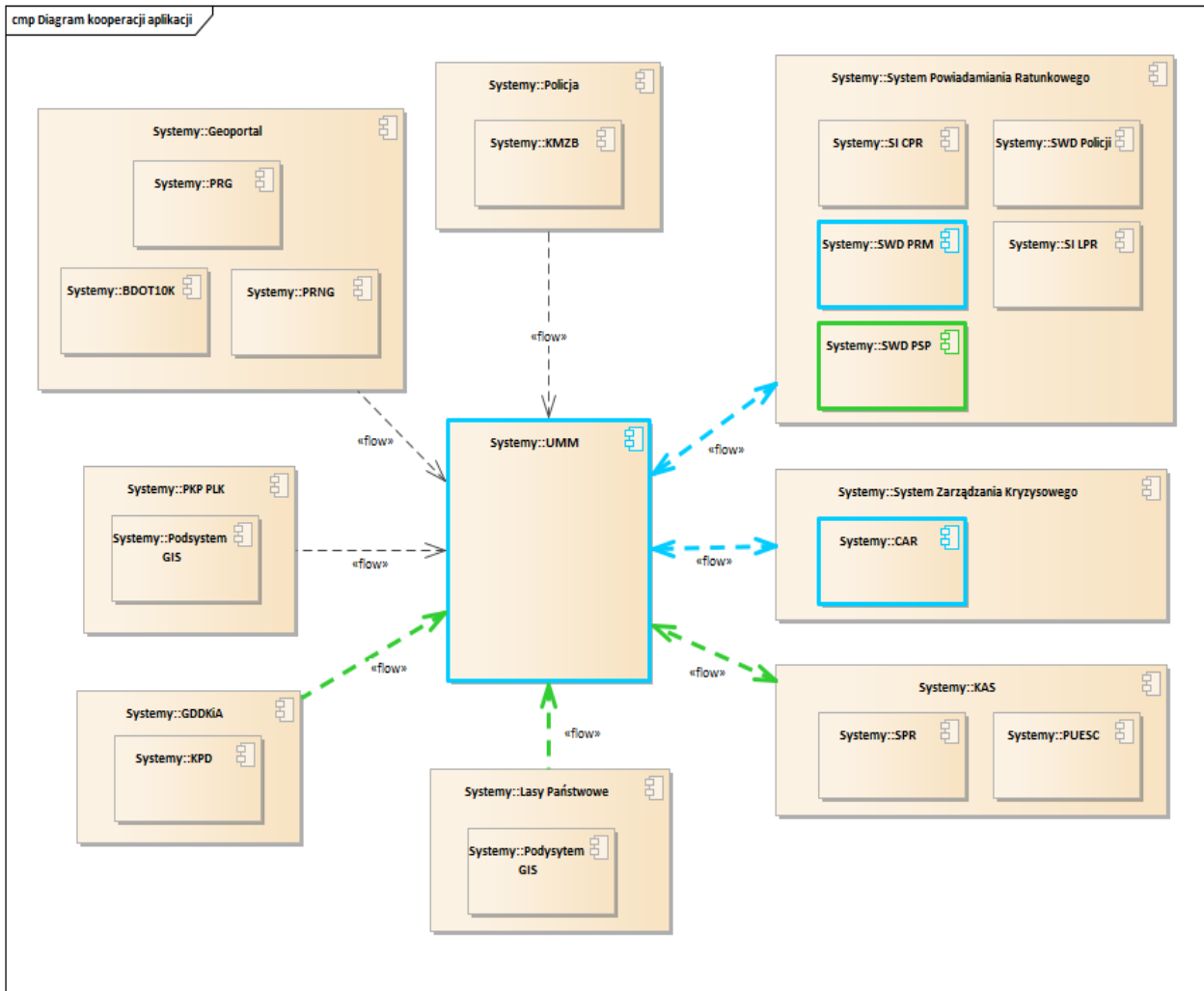
Analiza wyżej wymienionych aktów wykazała, iż najważniejsze zmiany legislacyjne, konieczne dla realizacji przedsięwzięcia, zostały już dokonane.

7. ARCHITEKTURA

7.1. Widok kooperacji aplikacji

Poniższy diagram przedstawia otoczenie systemu UMM

Udostępnienie innowacyjnych usług i danych IIP w ramach poprawy bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i życia ludzkiego poprzez efektywne wykorzystywanie przez służby ratunkowe Uniwersalnego Modułu Mapowego (UMM).



Status	Opis
Planowany	System projektowany, w trakcie budowy, w trakcie wdrożenia.
Modyfikowany	System modyfikowany, rozszerzany na potrzeby projektu.
Istniejący	System działający produkcyjnie, gotowy do wykorzystania

Lista systemów wykorzystywanych w projekcie

Lp.	Nazwa systemu	Gestor systemu	Opis systemu	Status	Krótki opis ewentualnej zmiany
1	UMM	Uniwersalny Moduł Mapowy rozwiązanie	modyfikowany	Eksploatacja	Dostosowanie do nowych usług

Udostępnienie innowacyjnych usług i danych IIP w ramach poprawy bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i życia ludzkiego poprzez efektywne wykorzystywanie przez służby ratunkowe Uniwersalnego Modułu Mapowego (UMM).

		mapowe przygotowane dla służb bezpieczeństwa publicznego.			oraz integracja z System SWD. Implementacja usług z interaktywnym dostępem do obiektów biznesowych podlegających prezentacji w oknie mapy Dostosowanie Aplikacji Mobilnych do platform mobilnych: Windows Mobile, Android i iOS
2	SPR	<p>System Powiadamiania Ratunkowego z podsystemami:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SI CPR – System Informatyczny Centrów Powiadamiania Ratunkowego, • SWD Policji – System Wspomagania Dowodzenia Policji, • SWD PRM – System Wspomagania Dowodzenia Państwowego Ratownictwa Medycznego, • SI LPR – System Informatyczny Lotniczego Pogotowia Ratunkowego, • SWD PSP – System Wspomagania Decyzji 	na produkcji planowany (SWD PSP)	System SWD PSP realizowany w ramach postępowania przetargowego planowany do wdrożenia w PSP	Integracja z usługami UMM za pomocą Interfejsu Generycznego. Dostosowanie do nowych usług oraz integracja z System SWD. Implementacja usług z interaktywnym dostępem do obiektów biznesowych podlegających prezentacji w oknie mapy Dostosowanie Aplikacji Mobilnych do platform mobilnych: Windows Mobile, Android i iOS

Udostępnienie innowacyjnych usług i danych IIP w ramach poprawy bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i życia ludzkiego poprzez efektywne wykorzystywanie przez służby ratunkowe Uniwersalnego Modułu Mapowego (UMM).

		Państwowej Straży Pożarnej			
3	CAR	Centralna Aplikacja Raportująca system raportowania o zagrożeniach dla służb i instytucji. Spójny system raportowania o zagrożeniach dla służb i instytucji, które są odpowiedzialne za zarządzanie kryzysowe na terytorium Polski.	modyfikowany	Niezależna modyfikacja realizowana w ramach porozumienia pomiędzy RCB, PUW i GGK	Implementacja usług z interaktywnym dostępem do obiektów biznesowych podlegających prezentacji w oknie mapy. Udostępnienie usług automatycznego klastrowania obiektów biznesowych w odniesieniu do obszarów organizacyjnych Partnera
4	KAS	Krajowa Administracja Skarbowa z podsystemami: <ul style="list-style-type: none"> • PUESC – Platforma Usług Elektronicznych Skarbowo-Celnych, • SPR – Hurtownia zasilana danymi z systemu Poltax 	Projektowany	Opracowywany	Implementacja usług z interaktywnym dostępem do obiektów biznesowych podlegających prezentacji w oknie mapy. Udostępnienie usług automatycznego klastrowania obiektów biznesowych w odniesieniu do obszarów organizacyjnych Partnera. Zapewnienie zintegrowanych narzędzi do analiz danych ze zbiorów KAS.
5	Geoportal	Punkt dostępu do zasobów Państwowego Zasobu	na produkcji	Brak zmiany	Integracja z usługami i zbiorami danych

Udostępnienie innowacyjnych usług i danych IIP w ramach poprawy bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i życia ludzkiego poprzez efektywne wykorzystywanie przez służby ratunkowe Uniwersalnego Modułu Mapowego (UMM).

		Geodezyjnego i Kartograficznego z podsystemami: <ul style="list-style-type: none"> • EMUiA – Ewidencja Miejscowości Ulic i Adresów, • PRG – Państwowy Rejestr Granic, • PRNG – Państwowy Rejestr Nazw Geograficznych, • BDOT10K – System Zarządzania Bazą Danych Topograficznych 1:10000 			z PZGIK
6	KMZB	Krajowa Mapa Zagrożeń Bezpieczeństwa, narzędzie informatyczne stanowiące platformę wymiany informacji pomiędzy Policją a społeczeństwem.	na produkcji	Brak zmiany	Integracja z usługami i zbiorami danych z PZGIK
7	KPD	Krajowy Punkt Dostępowy do informacji o warunkach ruchu, zbudowany przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad.	na produkcji	Brak zmiany	Integracja z usługami i zbiorami danych z PZGIK
8	podsystem GIS PKP PLK	Podsystem GIS PKP PLK	na produkcji	Brak zmiany	Integracja z usługami i zbiorami danych z PZGIK
9	Podsystem GIS Lasów Państwowych	Podsystem GIS Lasów Państwowych	na produkcji	Brak zmiany	Integracja z usługami i zbiorami danych z PZGIK

Lista przepływów

Lp.	System źródłowy	System docelowy	Zakres wymianian	Sposób wymiany	Typ modyfikacji	Typ Interfejsu
-----	-----------------	-----------------	------------------	----------------	-----------------	----------------

Udostępnienie innowacyjnych usług i danych IIP w ramach poprawy bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i życia ludzkiego poprzez efektywne wykorzystywanie przez służby ratunkowe Uniwersalnego Modułu Mapowego (UMM).

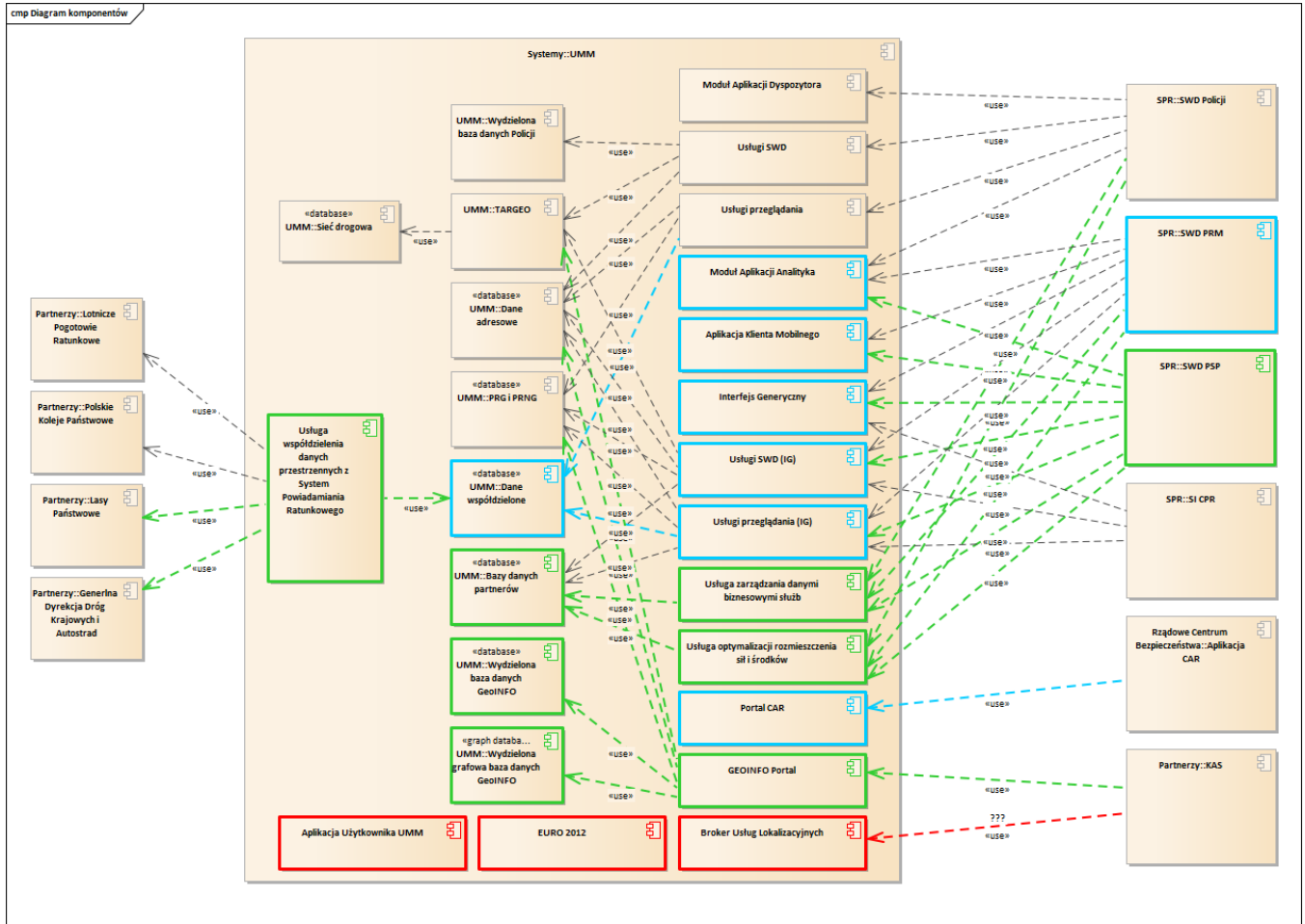
			ych danych	danych		
1	KPD GDDKiA	UMM	Informacje o utrudnieniach: <ul style="list-style-type: none"> • czasowo śliska droga, • krótkotrwałe roboty drogowo-techniczne, • niekontrolowana blokada drogi, • niezabezpieczone miejsca wypadku, • ograniczona widoczność, • pojazd jadący pod prąd, • wyjątkowe warunki pogodowe, • zwierzęta, ludzie, przeszkody, szczątki na drodze. 	Udostępnienie danych za pomocą usług OGC	nowy	Protokół wymiany informacji o warunkach ruchu Datex II (CEN/TC278)
2	podsystem GIS Lasy	UMM	Drogi leśne,	Udostępnienie danych za	nowy	<ul style="list-style-type: none"> • WMS – standard

Udostępnienie innowacyjnych usług i danych IIP w ramach poprawy bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i życia ludzkiego poprzez efektywne wykorzystywanie przez służby ratunkowe Uniwersalnego Modułu Mapowego (UMM).

	Państwowe		obręby, wydzielenia, oddziały	pomocą usług OGC		udostępniania map, <ul style="list-style-type: none"> WFS – usługa pobierania danych przestrzennych
3	KAS	UMM	Baza danych Bisnode	Udostępnienie danych za pomocą usług OGC oraz narzędzi analitycznych	nowy	Cykliczny import danych przeprowadzany za pomocą natywnego formatu danych (pliki CSV)
4	KAS	UMM	<ul style="list-style-type: none"> VIES, PIT-11, PIT-36, PIT-37, VAT-7, REGON. 	Udostępnienie danych za pomocą usług OGC oraz narzędzi analitycznych	nowy	Cykliczny import danych przeprowadzany za pośrednictwem systemu biznesowego SPR. Do uzgodnienia sposób wymiany danych.
5	UMM	KAS	Usługa analityczna obejmująca zakresem informacyjnym dane: Bisnode, VIES, PIT-11, PIT-36, PIT-37, VAT-7, REGON, ZSIN, PRG, PRNG, EMUiA.	Udostępnienie danych za pomocą usług OGC oraz narzędzi analitycznych	nowy	<ul style="list-style-type: none"> protokół SPARQL (usługa REST), „GEOINFO Portal” (aplikacja WWW), Moduł Analityka (usługa aplikacyjna realizowana za pomocą Remote Application)

7.2. Kluczowe komponenty architektury rozwiązania

Udostępnienie innowacyjnych usług i danych IIP w ramach poprawy bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i życia ludzkiego poprzez efektywne wykorzystywanie przez służby ratunkowe Uniwersalnego Modułu Mapowego (UMM).



7.3. Przyjęte założenia technologiczne

Lp.	Obszar	Założenie technologiczne
1.	Infrastruktura	Integracja z obecną Infrastrukturą SIG
2.	Sieć i bezpieczeństwo	Integracja z obecnym rozwiązaniem sieci i bezpieczeństwa w ramach Infrastruktury SIG
3.	Standardy wymiany danych	Standardy SIG, Standardy branżowe, Standardy wynikające ze stosowania Krajowych Ram Interoperacyjności
4.	Systemy operacyjne serwerowe	Integracja z obecną Infrastrukturą SIG
5.	Bazy danych	Integracja z obecną Infrastrukturą SIG
6.	Serwery aplikacji	Integracja z obecną Infrastrukturą SIG
7.	Portale	Brak
8.	Inne	

7.4. Opis zasobów danych przetwarzanych w planowanym rozwiązaniu

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

Udostępnienie innowacyjnych usług i danych IIP w ramach poprawy bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i życia ludzkiego poprzez efektywne wykorzystywanie przez służby ratunkowe Uniwersalnego Modułu Mapowego (UMM).

TAK/NIE ⁴

Lp.	Tworzony rejestr publiczny	Opis

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

TAK/NIE ⁵

Lp.	Rejestr publiczny	Opis	Zakres przetwarzania
1.	PRG	Pomocnicze źródło danych. Cyklicznemu importowi danych podlegać będą jednostki podziału administracyjnego wraz z ich reprezentacjami przestrzennymi. Sposób realizacji importu danych: na poziomie baz danych za pomocą specjalizowanych widoków.	Użycie
2.	PRNG	Pomocnicze źródło danych. Cyklicznemu importowi danych podlegać będą nazwy geograficzne wraz z ich reprezentacjami przestrzennymi. Sposób realizacji importu danych: na poziomie baz danych za pomocą specjalizowanych widoków	Użycie
3.	ZSIN	Pomocnicze źródło	Użycie

4 Niepotrzebne skreślić.

5 Niepotrzebne skreślić

Udostępnienie innowacyjnych usług i danych IIP w ramach poprawy bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i życia ludzkiego poprzez efektywne wykorzystywanie przez służby ratunkowe Uniwersalnego Modułu Mapowego (UMM).

		danych. Cyklicznemu importowi danych podlegać będzie jedynie część podmiotowa. Sposób realizacji importu danych: na poziomie baz danych za pomocą specjalizowanych widoków	
4.	BDOT10K, BDOT500 I BDOO	Pomocnicze źródło danych. Cyklicznemu importowi danych podlegać będzie wybrane obiekty. Sposób realizacji importu danych: na poziomie baz danych za pomocą specjalizowanych widoków	Użycie
5.	NMT i NMPT	Pomocnicze źródło danych. Cyklicznemu importowi danych podlegać będzie wybrane obiekty. Sposób realizacji importu danych: na poziomie baz danych za pomocą specjalizowanych widoków	Użycie
6.	Ortofotomapa oraz zobrazowania lotnicze i satelitarne	Pomocnicze źródło danych dostępne za pomocą usług Geoportalu	Użycie
7.	GESUT i K-GESUT	Pomocnicze źródło danych. Cyklicznemu importowi danych podlegać będzie wybrane obiekty. Sposób realizacji	Użycie

Udostępnienie innowacyjnych usług i danych IIP w ramach poprawy bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i życia ludzkiego poprzez efektywne wykorzystywanie przez służby ratunkowe Uniwersalnego Modułu Mapowego (UMM).

		importu danych: na poziomie baz danych za pomocą specjalizowanych widoków	
8.	NKW	Pomocnicze źródło danych. Dane będą cyklicznie pobierane z wykorzystaniem interfejsu Teletransmisja umożliwiającego pobierania ksiąg wieczystych w podziale na wydziały ksiąg wieczystych. Źródło informacji o interfejsie: - EKW – Architektura danych, - Interfejsy komunikacyjne NKW	Użycie
9.	REGON	Pomocnicze źródło danych. Dane pobierane będą na żądanie użytkownika systemu GeoINFO na podstawie danych rejestrowych (numer REGON). DO tego celu wykorzystany zostanie interfejs udostępniony przez system REGON. Źródło informacji o interfejsie: Instrukcja techniczna BIR1 dla podmiotów administracji publicznej	Użycie
10.	VIES, PIT-11, PIT-36, PIT-37, VAT-7	Import wybranych danych realizowany za pośrednictwem	Użycie - cykliczny import danych

Udostępnienie innowacyjnych usług i danych IIP w ramach poprawy bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i życia ludzkiego poprzez efektywne wykorzystywanie przez służby ratunkowe Uniwersalnego Modułu Mapowego (UMM).

		systemu SPR	
11.	Bisnode	Importowi danych podlegają wszystkie pliki CSV baza podmiotów polskich i zagranicznych BISNODE.	Użycie - cykliczny import danych
12.	KRS	Zmiany przekazywane w postaci plików XML z aktualnym stanem informacji o przedsiębiorcy. Dane przekazywane są w momencie zaistnienia zmiany.	Użycie - cykliczny import danych

7.5. Bezpieczeństwo

Projekt zrealizowany zostanie zgodnie z wymaganiami określonymi prawem, a w szczególności z wymaganiami wymienionymi w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w formie elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. 2012, poz. 526).

Projekt realizowany będzie z wykorzystaniem otwartych standardów zakładając między innymi:

- zgodność w zakresie projektowania, wdrażania i modyfikowania systemu teleinformatycznego z wymaganiami norm PN ISO/IEC 20000 oraz PN ISO/IEC 27001
- otwarte protokoły wymiany danych z systemami teleinformatycznymi (m.in. HTTP, IP v 6, SMTP/MIME, SOAP , WSDL, W3C)
- formaty danych XML do przetwarzania informacji
- otwarty standard informacji geograficznej Open Geospatial Consortium (OGC)
- formaty danych zawierających informacje tekstowo-graficzną (JXML, PDF)
- formaty tworzenia i modyfikacji stron www (HTML, XHTML)
- formaty danych do definiowania układu informacji w dokumencie elektronicznym (XML, GML)

Rozwiązania tworzone w ramach Projektu będą oparte na podejściu usługowym oraz na zbiorze najlepszych praktyk i zaleceń pozwalających efektywnie i skutecznie oferować usługi informatyczne wraz z odpowiednio zdefiniowanymi procesami zarządzania usługami IT (ITIL oraz norma ISO/IEC 20000).

Ochrona danych osobowych będzie realizowana z wykorzystaniem usług ePUAP. Usługa ta opiera się na standardzie SAML 2.0. SAML jest protokołem opracowanym przez agencję standaryzacyjną OASIS SAML 2.0 zapewniającym właśnie wymianę informacji o danych uwierzytelniania i autoryzacyjnych pomiędzy dostawcami usług (SP) a dostawcami tożsamości (IDP). SAML jest protokołem opartym na XMLu natomiast sposoby przekazywania dokumentów XMLowych pomiędzy SP i IDP bazują na standardowych metodach dostępnych w technologiach WEB dzięki temu rozwiązaniu zostaną spełnione wysokie wymagania dotyczące ochrony Danych osobowych.

Udostępnienie innowacyjnych usług i danych IIP w ramach poprawy bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i życia ludzkiego poprzez efektywne wykorzystywanie przez służby ratunkowe Uniwersalnego Modułu Mapowego (UMM).

System bezpieczeństwa UMM definiuje architekturę bezpieczeństwa, powiązaną z bezpieczeństwem SIG. Architektura bezpieczeństwa UMM będzie budowana z wykorzystaniem całościowego, holistycznego podejścia do rozwiązywania problemów biznesowych związanych z bezpieczeństwem informacji.

Architektura bezpieczeństwa będzie realizowana w uwzględnieniu SIG i mechanizmów zarządzania architekturą. Do działań związanych z architekturą bezpieczeństwa uwzględnione zostaną:

- Regulacje prawne – m.in. ustawa o informatyzacji, rozporządzenie KRI.
- Regulacje normatywne – m.in. ISO/IEC 27001, ISO/IEC 31000.

Standardy – m.in. TOGAF oraz ramy tworzenia architektury bezpieczeństwa.