







> JAK TO ZROBIMY? <

GEOPORTALE

WĘZŁY IIP

SYSTEMY
DZIEDZINOWE

KONSUMENTI DANYCH

== SZYNA USŁUG GEOPORTALU ==

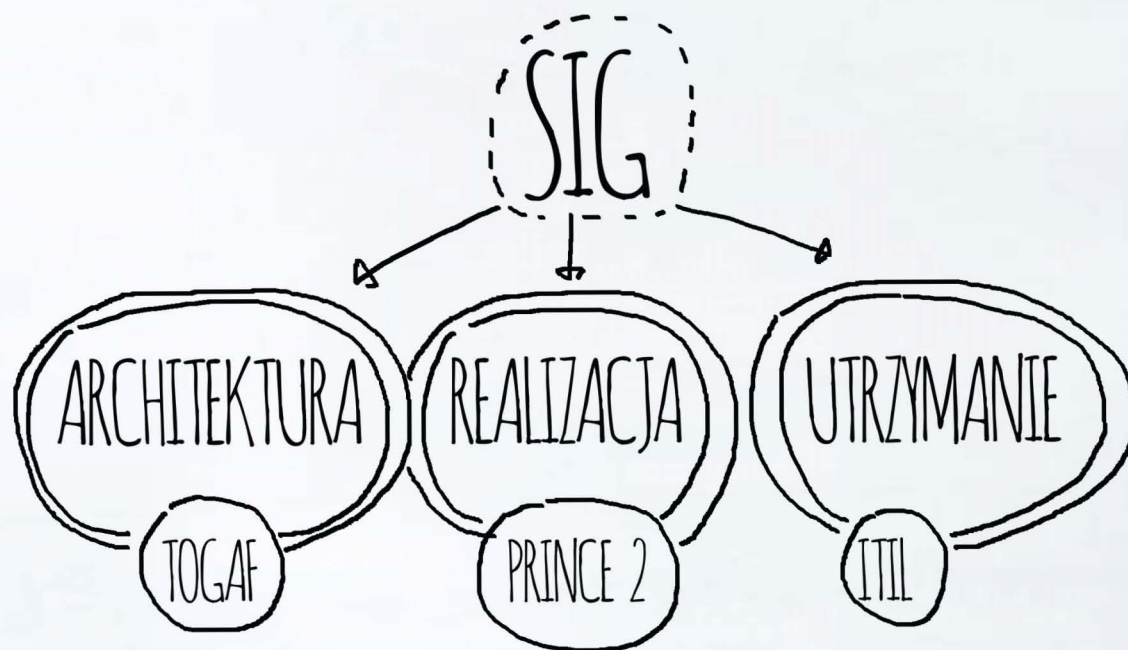
WĘZŁ
CENTRALNY IIP

WĘZŁY IIP

SYSTEMY
DZIEDZINOWE

PRODUCENCI DANYCH

SPOSÓB DZIAŁAŃ



MAMY TO! => STARTUJEMY

POTRZEBA RODZI POMYSŁ



Pomysł stworzenia Geoportalu narodził się 10 lat temu w Głównym Urzędzie Geodezji i Kartografii. Pierwsze prace zostały przeprowadzone już w 2005 roku, w ramach Sektorowego Programu Operacyjnego Wzrost Konkurencyjności Przedsiębiorstw 2004-2006. Z czasem Geoportal dojrzywał, ulegał licznym przeobrażeniom i, jak dobre wino, nabierał szlachetności.

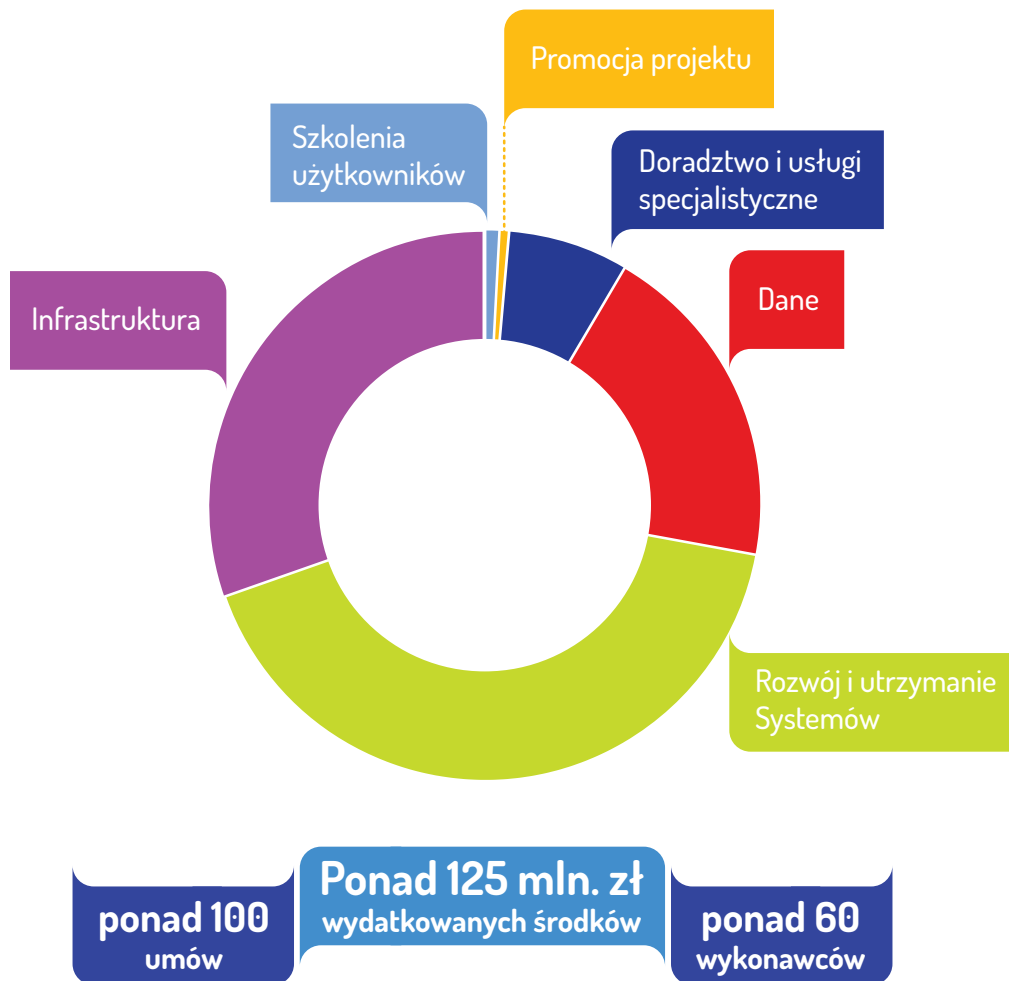
Z początkowego zamysłu pozostał cel, jakim było udostępnienie wysokiej jakości danych geoprzestrzennych o charakterze katastralnym i metadanych.

Projekt Geoportal.gov.pl został zakończony w 2008 roku. Pogłębiona analiza potrzeb potencjalnych użytkowników wykazała konieczność obrania kolejnych kierunków rozwoju projektu. Rozpoczęto realizację projektu Geoportal 2, który kontynuował i rozszerzał zakres dotychczasowych prac, a w szczególności umożliwia obywatelom dostęp do danych prze-

strzennych wysokiej jakości, poprawę świadomości znaczenia informacji przestrzennej w rozwoju gospodarki i przedsiębiorczości, a także udostępnienie on-line usług opartych na danych geoprzestrzennych.

To właśnie chęć sprostania oczekiwaniom obywateli, udostępnienie informacji przestrzennej szerokiej publiczności i umożliwienie korzystania z usług publicznych za pomocą nowych kanałów dostępu, stały się nowym celem projektu. Przez blisko 10 lat prac nad Geoportalem, udało się usprawnić rozwiązania zmierzające do budowy społeczeństwa informacyjnego, nowoczesnej administracji oraz gospodarki opartej na wiedzy. Dzięki Geoportalowi, usługi infrastruktury informacji przestrzennej są dostępne drogą elektroniczną nie tylko dla wybranych jednostek administracji rządowej i samorządowej, ale również dla osób fizycznych, prawnych, a także innych jednostek organizacyjnych.

Można stwierdzić bez wahania, że Główny Urząd Geodezji i Kartografii zrealizował przedsięwzięcie, którego się podjął — z sukcesem. Geoportal 2 dał podstawy nowoczesnej, zintegrowanej infrastruktury informacji przestrzennej, która pozwala na łączenie zbiorów danych przestrzennych, opracowywanych i zarządzanych przez różne podmioty sektora publicznego, a także na pełną interakcję usług sieciowych związanych z tymi zbiorami.



ZADANIA REALIZOWANE W PROJEKCIE (PLN)



GEOPORTAL TO PUNKT DOSTĘPU



Geoportal to punkt dostępu, który łączy różne źródła informacji geograficznej kraju. Centralny punkt na mapie Polskiej Infrastruktury Informacji Przestrzennej, dzięki któremu dotarcie do krajowych danych przestrzennych stało się niezwykle proste. Geoportal jest nowoczesny i otwarty na świat, pozwalając na integrację danych przestrzennych z wielu różnych źródeł w jednym miejscu, przyczynił się do skutecznej publikacji naszych zbiorów w Europie, poprzez geoportal INSPIRE, i tym samym stał się również ważnym punktem na mapie całej Europy.

Skuteczna wymiana oraz wspólne korzystanie z danych przestrzennych Europy, stanowią istotę funkcjonowania europejskiej infrastruktury in-

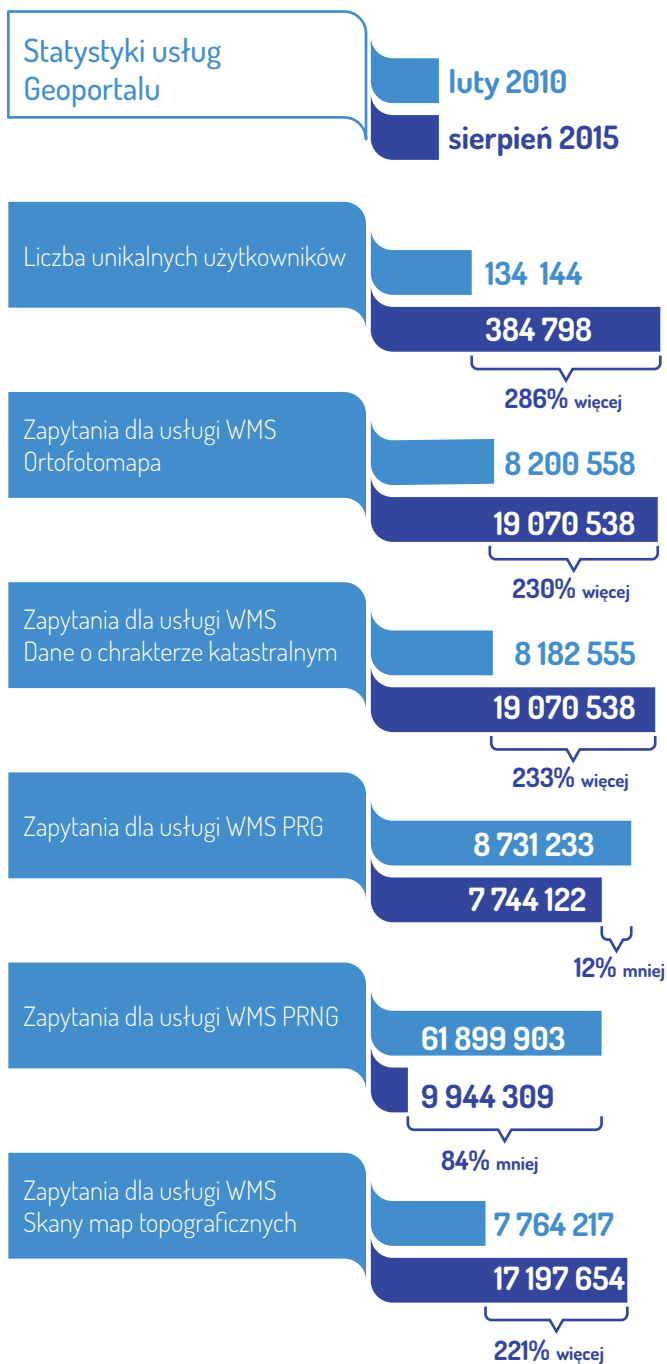
formacji przestrzennej. Polska, jako jeden z krajów członkowskich, wdrożyła rozwiązania technologiczne, które umożliwiły udostępnianie usług danych przestrzennych zgodnych z regulacjami Dyrektywy INSPIRE. Pozwalają one na wykorzystanie krajowej informacji geograficznej przez władze publiczne, firmy oraz obywatele Unii Europejskiej.

Za stworzenie Geoportalu był odpowiedzialny zespół projektowy Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii. Jego członkowie poprzez stałą i uważną obserwację potrzeb różnych grup docelowych w zakresie dostępu do danych przestrzennych, nie tylko zrealizowali założenia wyjściowe projektu, ale udało im się także osiągnąć dodatkowe cele, które zostały

zidentyfikowane w procesie realizacji projektu. Dzięki tym usprawnieniom, podmioty na różnych poziomach administracji państwowej mogą optymalnie wykorzystywać dane przestrzenne: dane geograficzne, topograficzne i ewidencyjne. Jednostki administracji publicznej, dzięki integracji z Geoportalem mogą równocześnie publikować własne dane przestrzenne, a także wykorzystywać usługi oferowane przez Geoportal do realizacji swoich zadań. To znacznie obniżyło koszt budowy oddzielnych systemów informacji przestrzennej oraz podniosło poziom referencyjności i wiarygodności wykorzystywanych informacji.

WIZYTY NA GEOPORTALU

W okresie ostatnich pięciu lat (02.2010 - 08.2015) Geoportal odnotował 16 497 489 odwiedzin, a liczba unikalnych użytkowników (UU) wzrosła prawie trzykrotnie, ze 134 144 UU do 384 790 UU. Wyrażona tendencja wzrostowa świadczy najlepiej o przydatności wdrożonych rozwiązań dla różnych grup beneficjentów. Najczęstsze zapytania były realizowane dla usługi WMS Ortofotomapa – 19 070 538 i usługi WMS Dane o charakterze katastralnym – 19 070 538. Geoportal działa nieprzerwanie, z małymi wyjątkami na planowane prace techniczne, mające na celu jeszcze lepsze dostosowanie go do potrzeb użytkowników. Całkowita miesięczna dostępność usług to 99,42%.



Statystyki usług Geoportal -
miesięczne wykorzystanie usług

Nazwa

w „Zawartość mapy Polski”

Łącznie zapytań

Łącznie transfer

Unikalni użytkownicy

Państwowy Rejestr
Nazw Geograficznych

11 349 322

100,6 GB

243 663

Państwowy Rejestr
Granic - Adresy

573 949

3,8 GB

36 693

Państwowy Rejestr
Granic

4 581 233

256,1 GB

244 240

Dane o charakterze
katastralnym

3 665 553

23 GB

23 065

Rzeźba terenu (cieniowanie)

675 384

5 GB

22 163

Rzeźba terenu (hipsometria)

4 129 283

14,9 GB

242 910

Mapa Topograficzna (VMapL2)

3 133 334

558,7 GB

112 332

Ewidencja Miejscowości
Ulic i Adresów

5 019 068

37,6 GB

241 969

Wizualizacja BDO

29 420 286

1,7 GB

245 283

Wizualizacja BDOT

1 474 265

22,4 GB

22 500

Ortofotomapa

158 896 430

3,7 GB

248 726

Skany map topograficznych

1 805 288

620 GB

243 792

Przeglądowa Mapa Europy

5 007 447

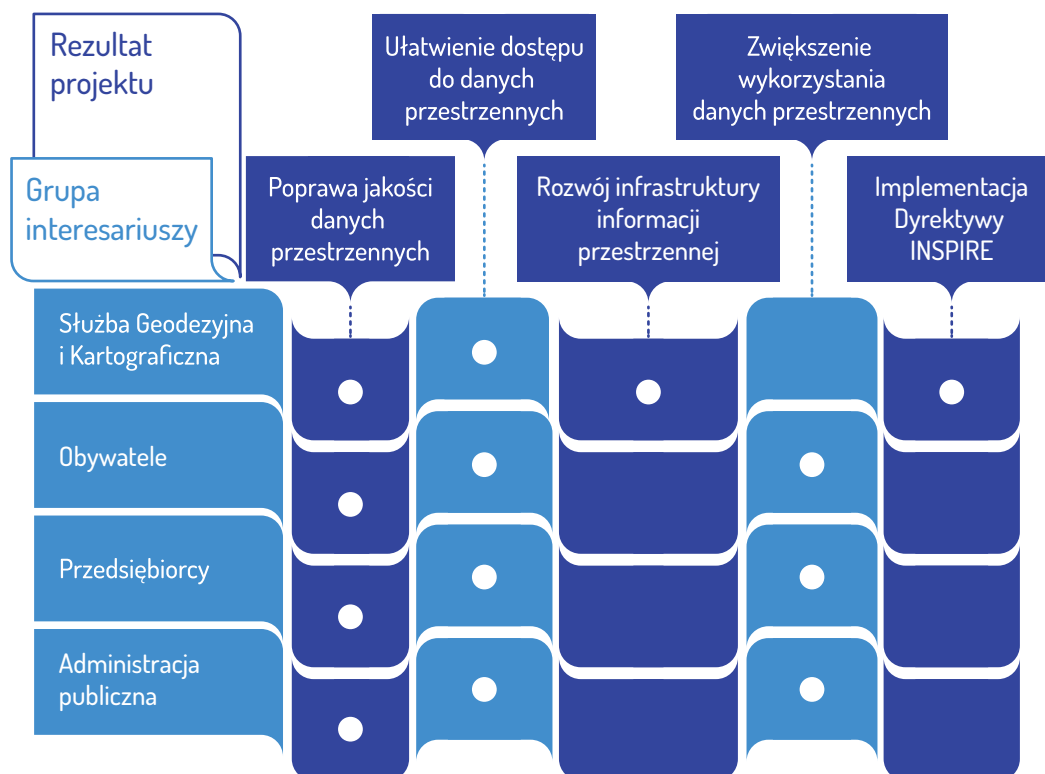
21,5 GB

244 240

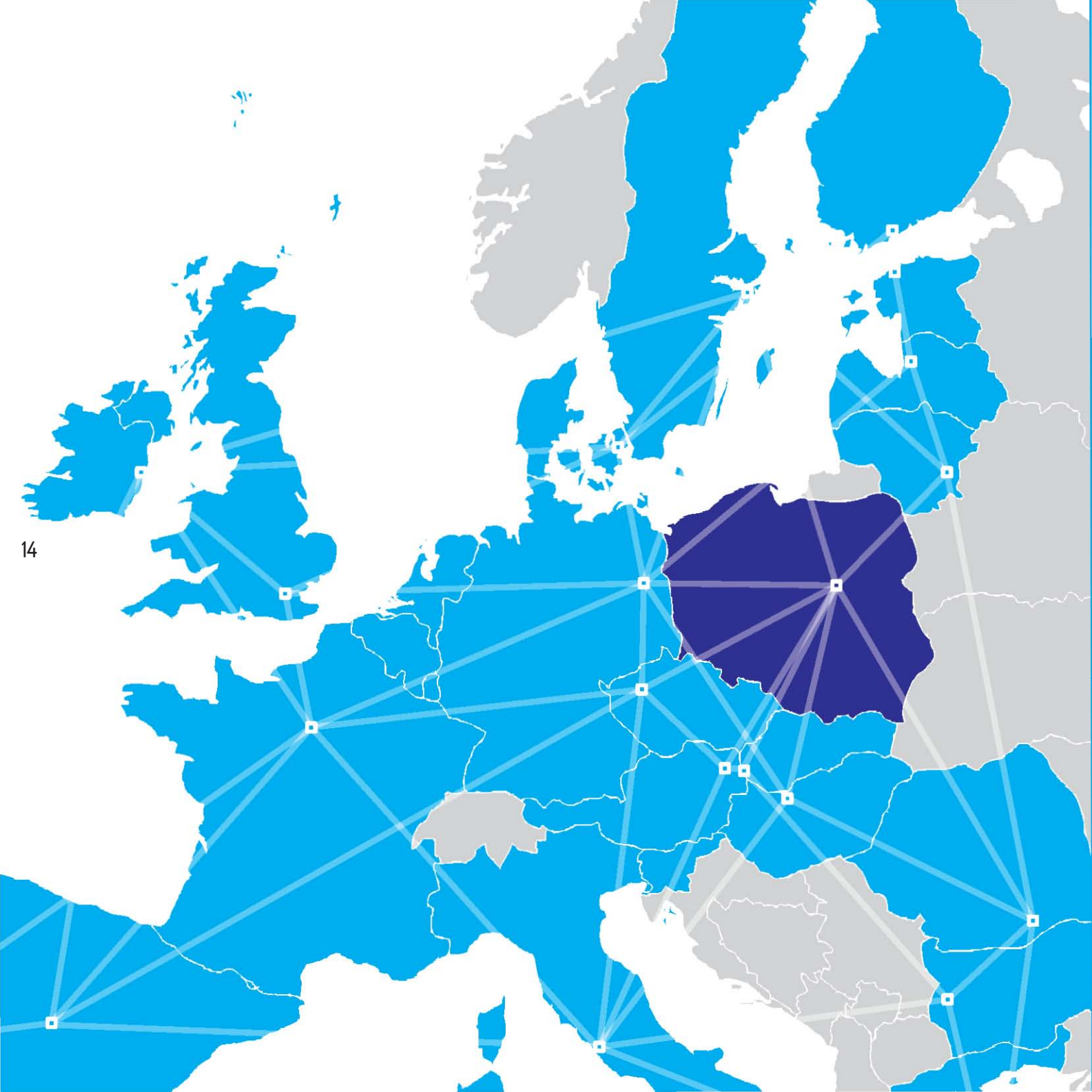
KTO I W JAKI SPOSÓB SKORZYSTA? (KORZYŚCI I BENEFICJENCI PROJEKTU)

Podjęte przez GUGiK wyzwanie, skupiające się na utworzeniu krajowej infrastruktury informacji przestrzennej zaowocowało szeregiem korzyści, mających wpływ na funkcjonowanie nie tylko państwowej administracji, ale także całego społeczeństwa.

Poniższa grafika obrazuje kategorie korzyści wynikających z realizacji projektu i przypisane do nich grupy interesariuszy.







INSPIRE – PO CO?



INSPIRE (Infrastructure for Spatial Information in Europe) obowiązującej od 15 maja 2007, została zobligowana do gromadzenia i opisywania danych przestrzennych według jednolitych zasad. Dyrektywa INSPIRE regulując nie tylko formę prezentowania danych przestrzennych, ale także sposób dostępu do nich, umożliwiła pełną integrację posiadanych zasobów na poziomie europejskim. W oparciu o INSPIRE powstał w Polsce „Ramowy program tworzenia infrastruktury informacji przestrzennej w latach 2009-2010”, który dał podwaliny pod opracowanie i wdrożenie Infrastruktury Informacji Przestrzennej (IIP). IIP to krajowa część Dyrektywy INSPIRE, a jednocześnie podstawowy filar zakończonego projektu Geoportal 2. Stworzona infrastruktura umożliwiła równy dostęp do danych przestrzen-

nych każdemu z obywateli Unii Europejskiej.

Ujednolicenie formy (harmonizacja), w której gromadzone są krajowe zbiory danych geograficznych zadecydowało o interoperacyjności europejskich danych i usług przestrzennych. Polska uzyskała możliwość efektywnego współdzielenia, wymiany, wszechstronnego wykorzystania oraz popularyzacji znaczenia danych przestrzennych dla rozwoju Europy oraz kraju. Co szczególnie istotne, usprawnienie współpracy pomiędzy krajami członkowskimi, wynikające z podniesienia jakości oraz usystematyzowania danych przestrzennych, a przede wszystkim z ich udostępnienia, niesie ze sobą również postęp w procesie podejmowania decyzji zarówno politycznych, jak i społecznych, związanych z gospodarką krajową i europejską.

Główny Urząd Geodezji i Kartografii, jako jeden z organów wiodących w procesie harmonizacji krajowych zbiorów, dostosował do standardów europejskich dane przestrzenne wszystkich 15 tematów wymaganych zapisami INSPIRE z obszaru geodezji i kartografii. Umożliwiło to wykonywanie niemożliwych do tej pory zadań związanych z analizą danych pochodzących z różnych źródeł i lokalizacji.



PRODUKTY PROJEKTU



GEOPORTAL.GOV.PL
– CENTRUM DOWODZENIA

Pośród wszystkich produktów stworzonych w ramach projektu Geoportal 2, ważną rolę odgrywa system Geoportal, udostępniony pod adresem www.geoportal.gov.pl. Utworzony oraz utrzymywany przez Głównego Geodetę Kraju Geoportal, stanowi centralny punkt dostępowy do usług danych przestrzennych i tworzy podstawę krajowej Infrastruktury Informacji Przestrzennej w Polsce.

Skuteczna wymiana oraz wspólne korzystanie z danych przestrzennych Europy stanowią istotę funkcjonowania europejskiej infrastruktury informacji przestrzennej. Polska umożliwiła dostęp do danych przestrzennych władzom publicznym, firmom oraz obywatelom za pomocą usług:

Wyszukiwania – na podstawie metadanych, opisujących dane przestrzenne i usługi, użytkownik geoportalu może z łatwością znaleźć potrzebne informacje dotyczące naszego kraju;

Przeglądania – udostępniane dane przestrzenne prezentowane są w postaci graficznej, odbiorca danych może przesuwać, powiększać oraz pomniejszać przedstawione obrazy,

Pobierania – dzięki możliwości pobierania wybranych zbiorów danych, użytkownik może tworzyć ich kopie na własnych nośnikach w celu ich wykorzystania dla celów indywidualnych.

To, do czego użytkownik portalu ma dostęp, to główne moduły mapowe, które umożliwiają znalezienie szerokiego zakresu informacji przestrzennej. Istnieje możliwość przeszukiwania danych należących do Państwowego

Zasobu Geodezyjnego, zlokalizowania centrów medycznych na terenie całego kraju, sprawdzenia, jaki jest stopień zanieczyszczenia powietrza. Portal udostępnia też dane w imieniu GDDKiA zbiory i usługi danych

przestrzennych, których publikacja jest obowiązkiem Głównego Geodety Kraju.



www.geoportal.gov.pl Rysunek 1. Strona główna Geoportalu



Portal umożliwia również dokonywanie prostych analiz przestrzennych, np. pomiarów powierzchni czy odległości. Za pomocą udostępnionej aplikacji mapowej Geoportalu każdy użytkownik może dodawać warstwy danych oraz wyświetlać je według własnych potrzeb.

Geoportal.gov.pl to także centralny punkt wymiany informacji. Istotną częścią serwisu jest forum, stanowiące przestrzeń dzielenia się wiedzą

i umożliwiającą zadawanie pytań ekspertom.

Portal udostępnia moduły mapowe, z których każdy publikuje odmienne sekwencje mapowe, funkcjonalności i dane:

MODUŁ GEOPORTAL INSPIRE

To krajowy geoportal INSPIRE. Za pomocą przeglądania i pobierania użytkownicy mają możliwość wyszu-

kiwania usług i zbiorów danych przestrzennych zgodnych z wymaganiami europejskimi.

Portal udostępnia dane dotyczące następujących tematów:

- nazw geograficznych
- adresów
- działek katastralnych
- sieci transportowych
- jednostek administracyjnych
- budynków
- gleby
- ortoobrazów
- ukształtowania terenu
- użytkowania terenu
- obiektów produkcyjnych i przemysłowych
- usług użyteczności publicznej
- usług służb państwowych
- gospodarowania obszarem
- stref ograniczonych i regulacyjnych
- jednostek sprawozdawczych

MODUŁ GEOPORTAL KRAJOWY

Stanowi główny i najważniejszy punkt dostępowy do zasobów krajowej Infrastruktury Informacji Przestrzennej (IIP). przeglądanie i pobieranie danych.

GEOPORTAL BRANŻOWY

Publikuje dane Służbie Geodezyjnej i Kartograficznej, w szczególności dane z Geodezyjnej Sieci Ewidencji Uzbrojenia Terenu oraz Osnów Geodezyjnych.

MODUŁ STATYSTYK

Narzędzia udostępniane poprzez ten moduł, umożliwiają dodawanie do mapy zdefiniowanych opracowań statystycznych. Moduł zapewnia także możliwość tworzenia własnych opracowań i dodawanie ich do już udostępnionych podkładów. Rezultaty prac upubliczniane są w postaci kartodiagramów i kartogramów, w podziale na gminy, powiaty i województwa.

MODUŁ UMM.

POMAGAMY RATOWAĆ ŻYCIE.

Z myślą o wsparciu działań operacyjnych państwowych służb ratunkowych utworzono zestaw narzędzi aplikacyjnych, będących częścią Uniwersalnego Modułu Mapowego (UMM).

Moduł, wykorzystując dane przestrzenne i dane operacyjnych jednostek ratunkowych, umożliwia lokalizację konkretnego zdarzenia i wyznaczenie najkrótszej, możliwej trasy do tego miejsca.

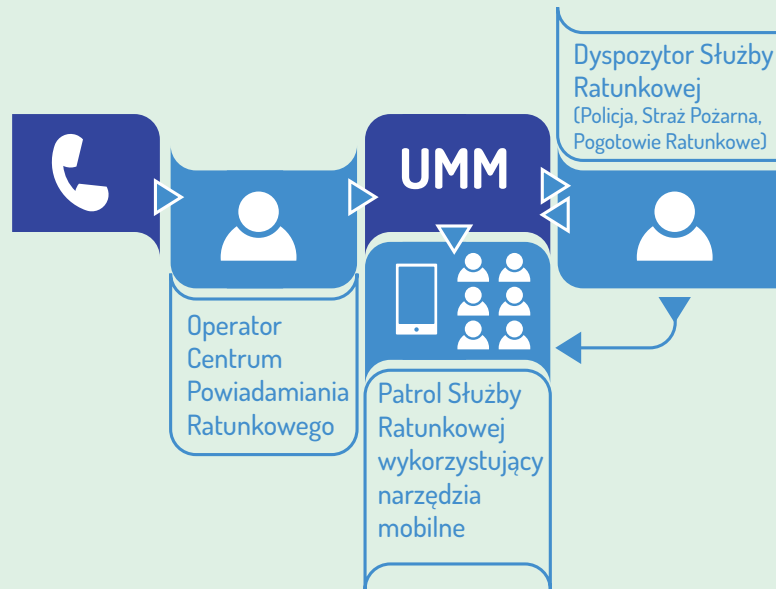
UMM pozwala na pobieranie, przechowywanie, analizowanie i zarządzanie danymi o lokalizacji. Dane, przedstawione są w formie interaktywnej mapy, usprawniającej orientację w terenie. Operator Centrum Powiadamiania Ratunkowego - po otrzymaniu zgłoszenia - przekazuje informacje do odpowiednich służb

ratunkowych (policja, straż pożarna, pogotowie). Dyspozytor, dzięki narzędziom analitycznym i informacji o lokalizacji zespołów terenowych podejmuje decyzję o zaangażowaniu zespołu ratunkowego znajdującego się najbliżej miejsca zdarzenia. Informacja przesyłana jest do grup znajdujących się w terenie, a te mogą niezwłocznie podjąć akcję, wykorzystując do lokalizacji narzędzia mobilne, zintegrowane z UMM. Czas reakcji na zdarzenie jest skrócony do minimum, co jest szczególnie istotne w sytuacji zagrożenia zdrowia i życia ludzkiego.

Moduł eliminuje nadmiar danych przestrzennych w poszczególnych systemach.

Moduł jest dostępny dla policji, straży granicznej, straży pożarnej, cen-

Rysunek 2. Uniwersalny Moduł Mapowy – powiadamianie o zdarzeniu.



trów powiadamiania ratunkowego, lotniczego pogotowia ratunkowego. umożliwia:

- **koordynację działań** służb biorących udział w akcji terenowej. UMM wizualizuje obiekty wszystkich służb biorących udział w obsłudze konkretnego zgłoszenia. Usprawnia to wymianę informacji i zarządzanie dostępnymi zasobami;
- **lokalizację zdarzeń i obiektów** w przestrzeni. Każde ze zgłoszeń rejestrowane jest w Systemie Wspomagania Dowodzenia i wizualizowane w UMM. Wizualizacja dotyczy lokalizacji zdarzenia, danych podkładowych pochodzących z Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii i danych dziedzicznych Systemu Wspomagania Dowodzenia,

- **zarządzanie zespołami** w terenie. UMM w czasie rzeczywistym wizualizuje zespoły znajdujące się w terenie. Dostarcza narzędzia pomocne w zarządzaniu nimi.
- **analizę zdarzeń.** Wykorzystanie ogromnej ilości danych przestrzennych czyni UMM efektywnym narzędziem w procesie zarządzania kryzysowego;

- **raportowanie.** UMM daje możliwość generowania raportów pomocnych w analizie zjawisk. Jest to możliwe dzięki wykorzystaniu funkcji i narzędzi analitycznych, jak również danych przestrzennych.

APLIKACJA MOBILNA

CZYLI GEOPORTAL W TELEFONIE

Od stycznia 2013 roku Główny Urząd Geodezji i Kartografii umożliwił również dostęp do jego usług poprzez urządzenia mobilne. Aplikacja Geoportal Mobile stanowi nowoczesne rozwiązanie. Analogicznie do internetowej witryny, aplikacja udostępnia usługi wyszukiwania, przeglądania oraz pobierania, pozwalając na wykorzystywanie danych przestrzennych niezależnie od rodzaju sprzętu.

Funkcjonalności aplikacji:

- nawigacja w oknie mapy,
- tworzenie dowolnego układu wyświetlanej mapy,
- wyszukiwanie,
- prezentacja aktualnej pozycji,
- rejestrowanie i zapisywanie tras.





MODUŁ SDI. GROMADZIMY, ZARZĄDZAMY, UDOSTĘPNIAMY.

Moduł SDI (Spatial Data Infrastructure) to narzędzie stworzone w celu usprawnienia komunikacji wśród dysponentów i odbiorców geoinformacji. Korzystać z niego może każdy podmiot, który chce stać się elementem krajowej Infrastruktury Informacji Przestrzennej i chce udostępniać własne zbiory danych użytkownikom. Dzięki temu posiadający zbiory danych przestrzennych, ma możliwość sprawniejszego:

- **Gromadzenie danych przestrzennych**

Każdego dnia znaczne ilości danych przestrzennych generowane są przez jednostki administracji publicznej. Poprzez wykorzystanie Modułu SDI mają one możliwość sprawnego przechowywania tych informacji w jednym miejscu i w ujednoliconej strukturze.

NARZĘDZIA DO HARMONIZACJI DANYCH

- **Zarządzanie danymi przestrzennymi**

Dzięki Modułowi SDI instytucje mają możliwość efektywnego przetwarzania informacji przestrzennej. Dotyczy to na przykład analizy, porównań, porządkowania, synchronizacji lub przemieszczania baz danych przestrzennych.

- **Udostępnianie danych przestrzennych**

Oprogramowanie SDI pozwala skutecznie zarządzać zharmonizowanymi danymi przestrzennymi, skutkując tym samym standaryzacją usług, za pomocą których informacja geoprzestrzenna dociera do odbiorcy. W praktyce, oznacza to znaczne uproszczenie i usprawnienie procesu udostępniania danych zainteresowanym podmiotom. Moduł SDI wspiera również proces opisywania danych metadanymi, co jest koniecznością podczas wyszukiwania i określania

użyteczności dla konkretnego zapotrzebowania.

Jednostkom, które są zainteresowane wykorzystywaniem Modułu SDI, umożliwia się jego pozyskanie na podstawie porozumienia zawieranego z Głównym Geodetą Kraju.

Stworzono również narzędzia ułatwiające generowanie i zarządzanie metadanymi, w tym m.in. edytor metadanych i walidator metadanych.

Narzędzia te umożliwiają m.in.:

- tworzenie metadanych dla zbiorów danych, serii oraz usług,
- walidację plików metadanych zgodnie ze schematami aplikacyjnymi dla poszczególnych profili metadanych,
- eksport utworzonych plików do bazy danych serwera katalogowego;
- zarządzanie identyfikatorami plików metadanych.

HARMONIZACJA W LICZBACH:

zbiorów dla których organem wiodącym jest G GK

15

ZHARMONIZOWANYCH ZBIORÓW
DANYCH PRZESTRZENNYCH

24

UDOSTĘPNIONE USŁUGI
DANYCH PRZESTRZENNYCH

184705

UTWORZONYCH ZBIORÓW METADANYCH

ORGANIZACJA PROJEKTU I PODEJŚCIE DO REALIZACJI

INICJATYWA SIG. CO TO TAKIEGO?

Inicjatywa SIG

(Systemy informacyjne GUGiK)

została podjęta przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii w 2010 roku w ramach projektu GEOPORTAL 2.

Była odpowiedzią na następujące zidentyfikowane wyzwania m.in.:

- potrzebę zarządzania wieloma projektami na różnym poziomie;
- chęć uniknięcia powielania wykonywalnych działań w ramach poszczególnych projektów;
- potrzeb optymalizacji w zakresie integracji rozwiązań;
- chęć zapewnienia reużywalności wytwarzanych komponentów.

SIG to zestaw narzędzi oraz wytycznych do realizacji projektów w Głównym Urzędzie Geodezji i Kartografii.

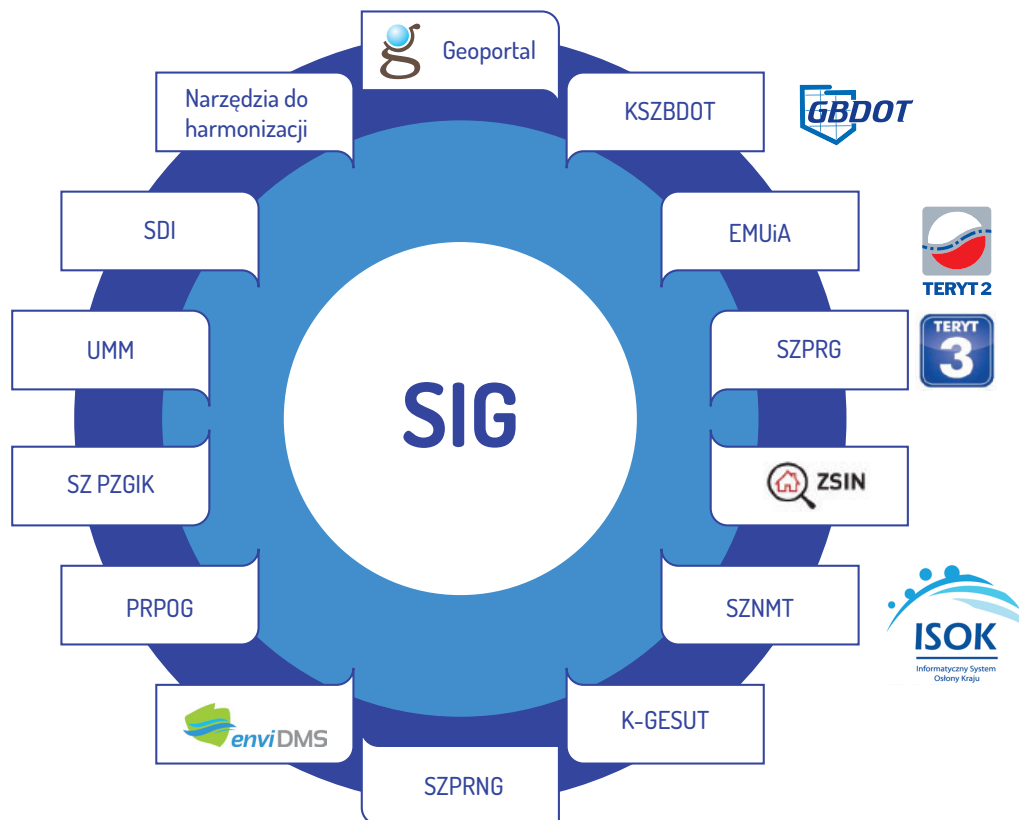
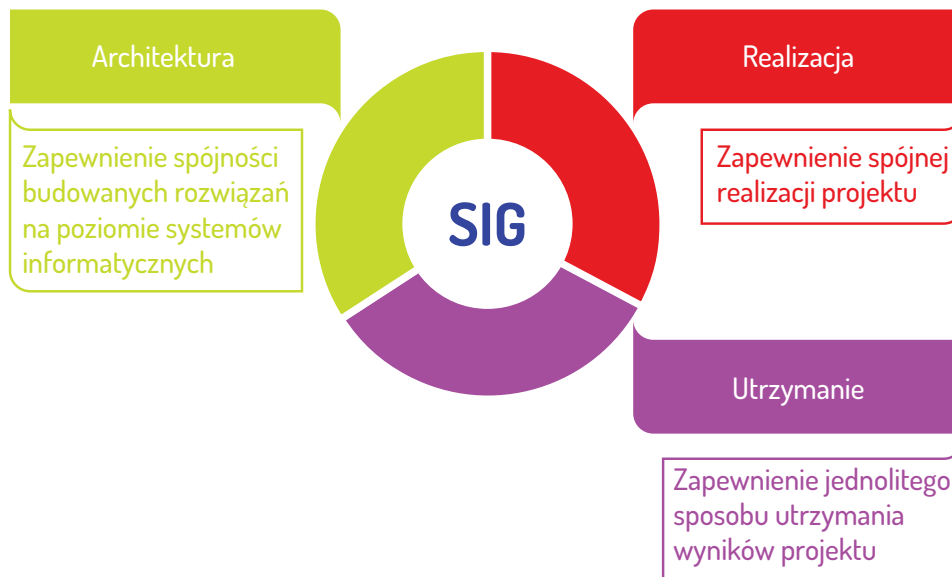
Obszar „Realizacja” opiera się na wytycznych metodyki zarządzania projektami PRINCE 2 i ma na celu zapewnienie spójnej realizacji projektów.

Obszar „Architektura” opiera się na metodzie TOGAF i ma na celu zapewnienie spójności budowanych rozwiązań na poziomie systemów informatycznych.

Obszar „Utrzymanie” opiera się na praktykach ITIL i ma na celu zapewnienie jednolitego utrzymania wyników projektów.

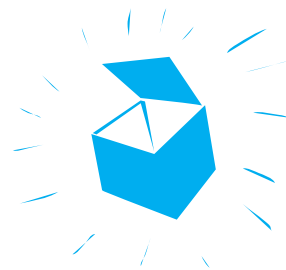
Inicjatywa SIG objęła swoim zasięgiem znaczącą większość systemów informatycznych, wytwarzanych i dostarczanych przez GUGiK w latach 2010-2015:

Zastosowanie produktów i standardów SIG w realizacji projektów ma na celu optymalizację w zakresie integracji rozwiązań, zapewnienie reużywalności komponentów wytwarzanych w ramach poszczególnych projektów oraz uniknięcie powielania tych samych czynności przez różne projekty (lub zespoły projektowe).



KTO? CO? JAK?

HARMONOGRAM REALIZACJI PROJEKTU



Projekt Geoportal 2 jest kontynuacją Projektu Geoportal.gov.pl, który realizowany był przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii w latach 2004-2006. Projekt Geoportal 2 był realizowany od lipca 2008 roku do połowy grudnia 2015.

Najistotniejszą datą w początkach realizacji Projektu było uzyskanie dofinansowania w ramach Programu operacyjnego Innowacyjna Gospodarka (lata 2007-2013), Priorytet VII Społeczeństwo Informacyjne-Budowa elektronicznej administracji. Umowa o dofinansowanie podpisana została w dniu 29.07.2009 roku. Uzyskanie dofinansowania możliwe było dzięki wcześniejszej realizacji prac związanych z opracowaniem założeń techniczno-ekonomicznych do studium wykonalności oraz zadań wynikających z zawartej Pre-umowy na projekt Geoportal 2.

Po uzyskaniu dofinansowania prace skupiły się na przygotowaniu do realizacji zamówień związanych z wytworzeniem systemu. Pierwsze zamówienia uruchamiane na przełomie 2009 i 2010 r. dotyczyły doradztwa oraz obsługi prawnej. Dzięki wsparciu podmiotów realizujących ww. zamówienia Urząd mógł sprawniej przygotowywać się do przeprowadzenia postępowań przetargowych ogłaszanych w 2010 i 2011 r. Zadania związane z doradztwem i obsługą prawną kontynuowane były w ramach kolejnych zamówień w 2013 r.

Realizacja umowy na Rozwój metadanych oraz harmonizację zbiorów i usług danych przestrzennych rozpoczęła się pod koniec 2010 r. i trwała do końca 2012 roku. Dzięki ww. zadaniu możliwe było opracowanie strategii harmonizacji zbiorów danych przestrzennych, przygotowanie

i wdrożenie narzędzi do harmonizacji, a przede wszystkim zharmonizowanie zbiorów danych przestrzennych dla tematów z I załącznika do Dyrektywy INSPIRE. Prace nad harmonizacją danych były kontynuowane w 2013 roku w ramach kolejnego zamówienia, w ramach którego m.in. zharmonizowano zbiory danych dla kolejnych tematów z II i III załącznika do Dyrektywy INSPIRE.

Główne prace związane z budową najistotniejszego produktu Projektu – Systemu Geoportal zrealizowane zostały w okresie od początku 2011 do końca 2012 roku. W ramach niniejszego zamówienia zaimplementowane zostały rozwiązania pozwalające na uruchomienie brokerów krajowego, branżowego i INSPIRE, a także utworzono rozwiązania pozwalające na wdrożenie najważniejszych założeń dotyczących Architektury SIG –

szyny usług. System Geoportal podlegał dalszej rozbudowie w ramach kolejnych zamówień w latach 2013-2015.

Trzecim istotnym dla projektu strumieniem zamówień były zamówienia związane z budową i późniejszą rozbudową Modułu SDI i Uniwersalnego Modułu Mapowego. Zamówienie na budowę Modułu SDI i UMM realizowane było od połowy 2011 roku do końca 2012 r. Dostarczone w ramach ww. zamówienia narzędzia były później rozbudowywane w ramach kolejnych zamówień w latach 2013-2015. Oprócz opisanych powyżej głównych tematów realizowanych w ramach Projektu Geoportal istotną grupę stanowiły zamówienia związane z dostawą, a także utrzymaniem infrastruktury informatycznej. W latach 2010-2015 przez cały okres realizacji projektu zrealizowano łącznie ponad 30 zamówień na dostawę i utrzymanie infrastruktury.

Główne prace związane z budową najistotniejszego produktu Projektu – Systemu Geoportal zrealizowane zo-

stały w ramach zamówienia na Implementację i utrzymanie usług INSPIRE i ich geoportala krajowego, geoportala branżowego oraz szkolenia na potrzeby projektu GEOPORTAL2, które realizowane było od początku 2011 do końca 2012 roku. W ramach niniejszego zamówienia zaimplementowane zostały rozwiązania pozwalające na uruchomienie geoportalów krajowego, branżowego i INSPIRE, a także utworzono rozwiązania pozwalające na wdrożenie najważniejszych założeń dotyczących Architektury SIG – szyny usług. System Geoportal podlegał dalszej rozbudowie w ramach kolejnych zamówień:

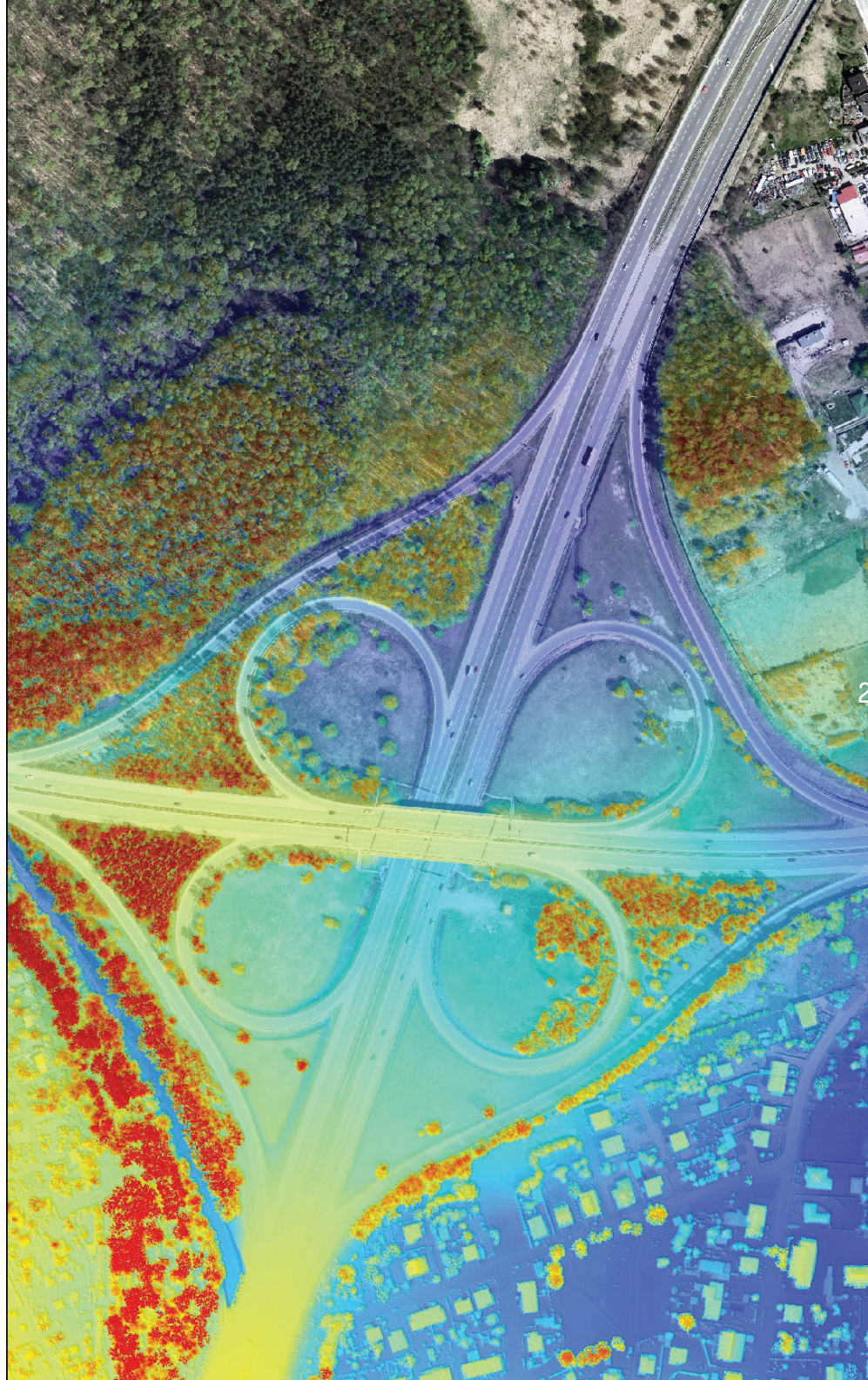
- Rozwój usług INSPIRE, administracja geoportalem INSPIRE, krajowym i branżowym na potrzeby projektu GEOPORTAL 2, zamówienie realizowane w 2013 roku,
- Rozwój usług geoportalu infrastruktury informacji przestrzennej, administracja geoportalem INSPIRE, krajowym i branżowym na potrzeby projektu GEOPOR-

TAL2, zamówienie realizowane w 2013 i 2014 roku,

- Rozbudowa systemu Geoportal w kontekście stworzenia Systemu PZGIK, zamówienie realizowane od 2014 do końca projektu.

Trzecim istotnym dla projektu strumieniem zamówień były zamówienia związane z budową i późniejszą rozbudową Modułu SDI i Uniwersalnego Modułu Mapowego. Zamówienie na Implementację węzłów Infrastruktury Informacji Przestrzennej w celu zapewnienia dostępu do danych i dokumentów Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego oraz wytworzenie dedykowanych narzędzi do obsługi modułów mapowych realizowane było od połowy 2011 roku do końca 2012 r. Dostarczone w ramach ww. zamówienia narzędzia były później rozbudowywane w ramach kolejnego zamówienia na Rozwój i usługi administracji Uniwersalnym Modułem Mapowym na potrzeby Projektu Geoportal 2, które zrealizowano w 2013 i 2014 r.

Oprócz opisanych powyżej głównych tematów realizowanych w ramach Projektu Geoportal istoną grupę stanowiły zamówienia związane z dostawą, a także utrzymaniem infrastruktury informatycznej. W latach 2010-2015 przez cały okres realizacji projektu zrealizowano łącznie ponad 30 zamówień na dostawę i utrzymanie infrastruktury.



WYKONAWCY

Realizacja Projektu Geoportal 2 zakończyła się sukcesem m.in. dzięki pełnemu zaangażowaniu pracowników Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii, a także dzięki efektywnej współpracy GUGiK z CODGiK oraz wykonawcami poszczególnych zamówień. Działania realizowane przez pracowników GUGiK były wspierane przez szereg specjalistów z firm zewnętrznych. Ich wiedza i doświadczenie w znacznej mierze przysłużyły się do sukcesu projektu.

W pracach nad projektem, oprócz przedstawicieli Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii, a także Centralnego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, zaangażowanych było ponad 60 wykonawców, z którymi podpisanych zostało łącznie ponad 100 umów.

Podmioty, które w najmocniejszy sposób wpłynęły na realizację Projek-

tu Geoportal 2 to:

GK Infovide-Matrix S.A. – wykonawca umów doradczych,

Asseco Poland S.A., ESRI Polska sp. z o.o. – wykonawcy umów na budowę i rozbudowę systemu Geoportal 2,

GISPartner sp. z o.o. – wykonawca umowy na rozbudowę systemu Geoportal 2,

Geotechnologies sp. z o.o. – wykonawca umowy na rozbudowę systemu Geoportal 2,

Intergraph Polska Sp. z o.o. – wykonawca umów na budowę i rozbudowę Modułu SDI i UMM,

Instytut Geodezji i Kartografii – wykonawca umowy na harmonizację zbiorów danych,

OPEGIEKA Elbląg Sp. z o.o. – wykonawca umowy na harmonizację zbiorów danych,

ComArch Polska S.A. – wykonawca

umów na rozbudowę oraz utrzymanie infrastruktury.



Lizbona



Madryt





**INNOWACYJNA
GOSPODARKA**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

