



K-GESUT

Krajowa baza danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu

Publiczna prezentacja założeń projektu

Warszawa, 16 kwietnia 2015 r.



1. Wprowadzenie

- Dotychczasowe doświadczenia Beneficjenta
- Opis stanu obecnego

2. Prezentacja założeń Projektu

- Informacje na temat projektu K-GESUT (okres, koszt, typ)
- Zdiagnozowane potrzeby odbiorców
- Cele projektu
- Wskaźniki
- E-usługi tworzone i rozwijane w ramach projektu
- Usprawniane procesy realizowane przez odbiorców
- Działania związane z poprawą dostępu do informacji sektora publicznego
- Harmonogram prac oraz zamówień publicznych

3. Dyskusja





Opis stanu obecnego



Co dziś już mamy?



Podstawy prawne realizacji projektu.



Wypracowane zasady współpracy.

Zinwentaryzowane informacje o sieciach
uzbrojenia terenu w postaci:
obiektowej, wektorowej, hybrydowej, analogowej.



Jednolity model danych w zakresie
sieci uzbrojenia terenu.



Systemy do prowadzenia powiatowych
baz GESUT.

System zarządzania krajową bazą GESUT.

Otoczenie organizacyjno - prawne



Współpraca z organami



**Spotkania z
interesariuszami**

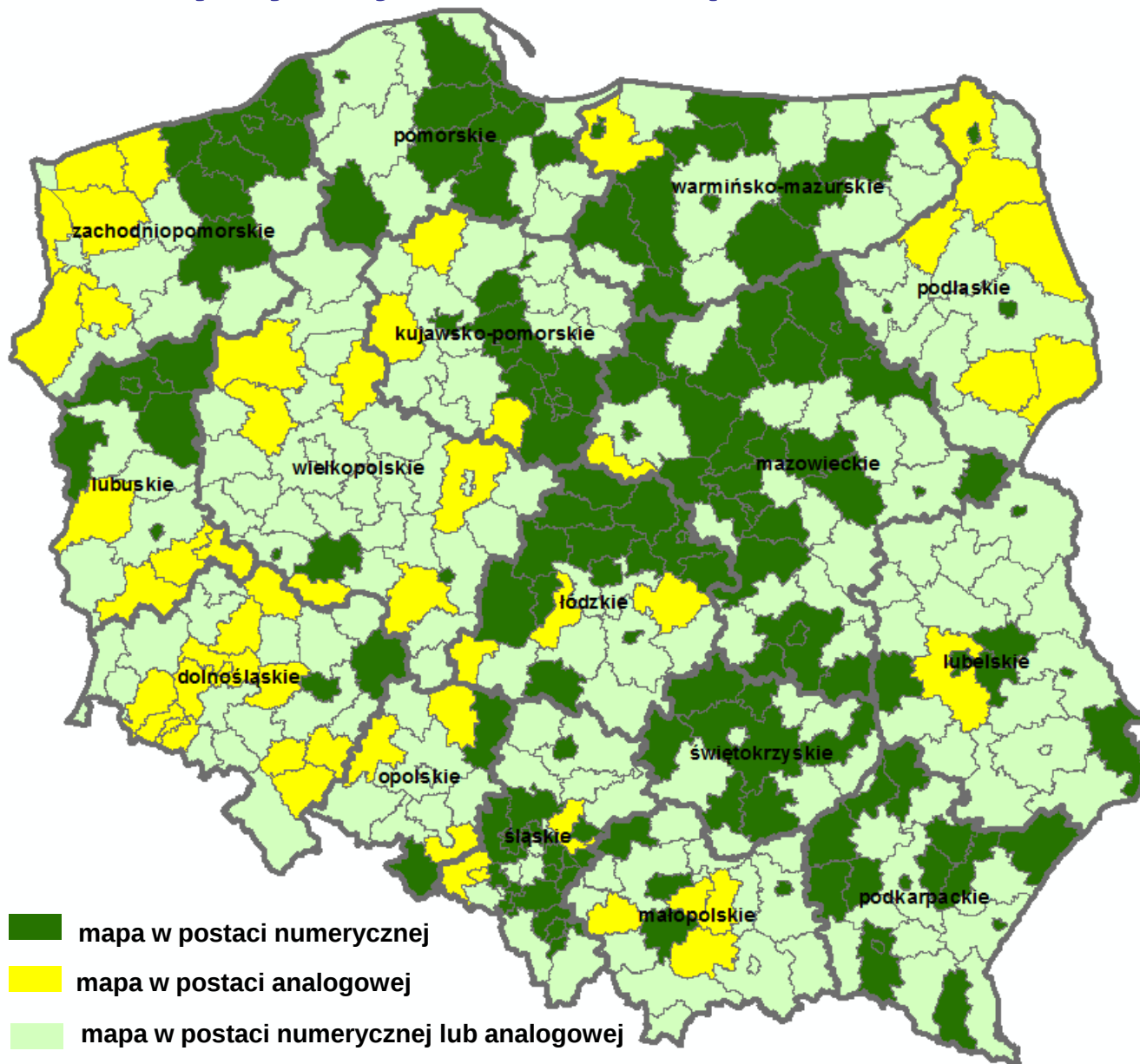
**Zespół ds.
koordynacji
działań w
ramach RPO
i PO PC**

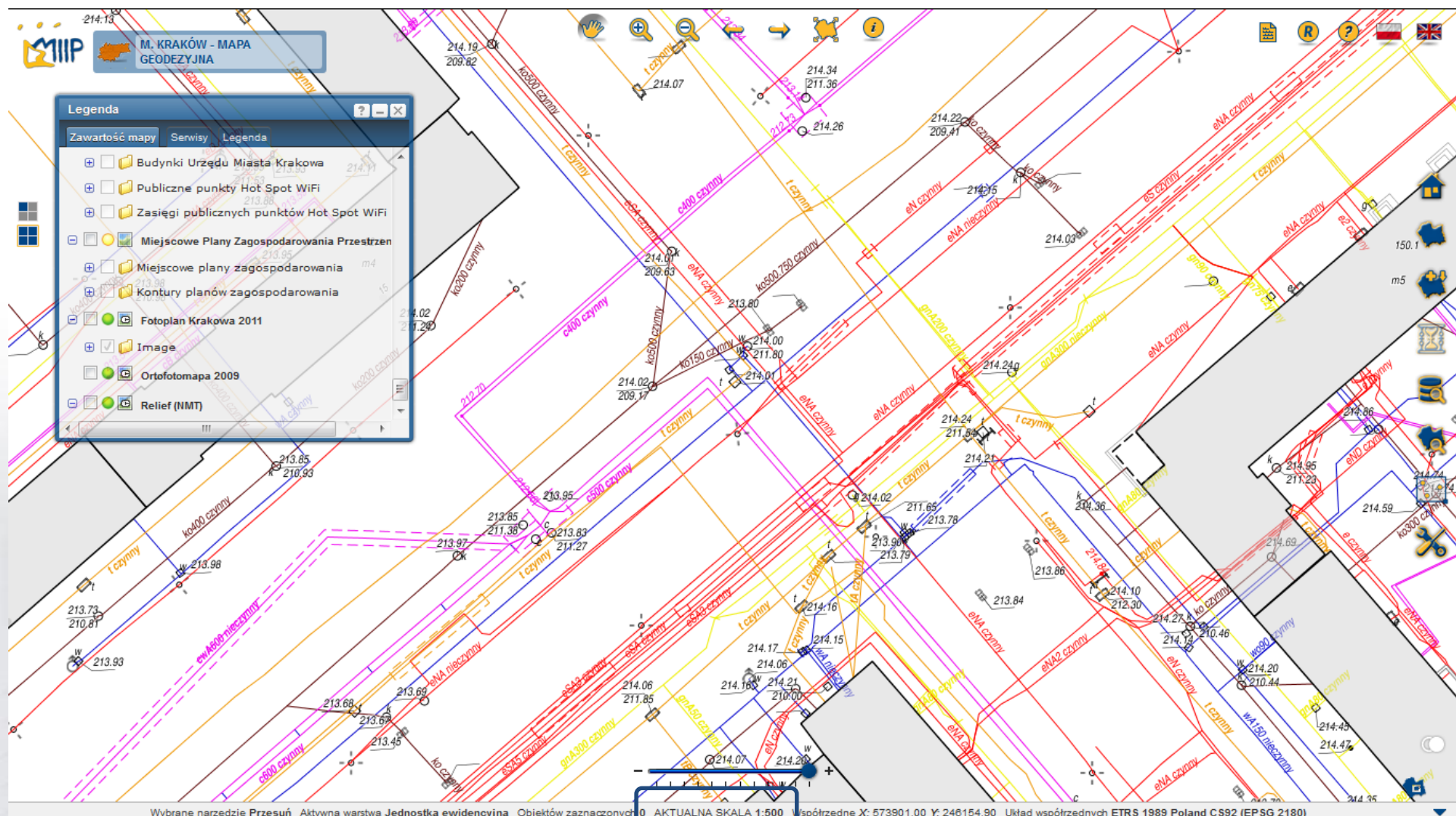
**Memorandum
szerokopasmowe**

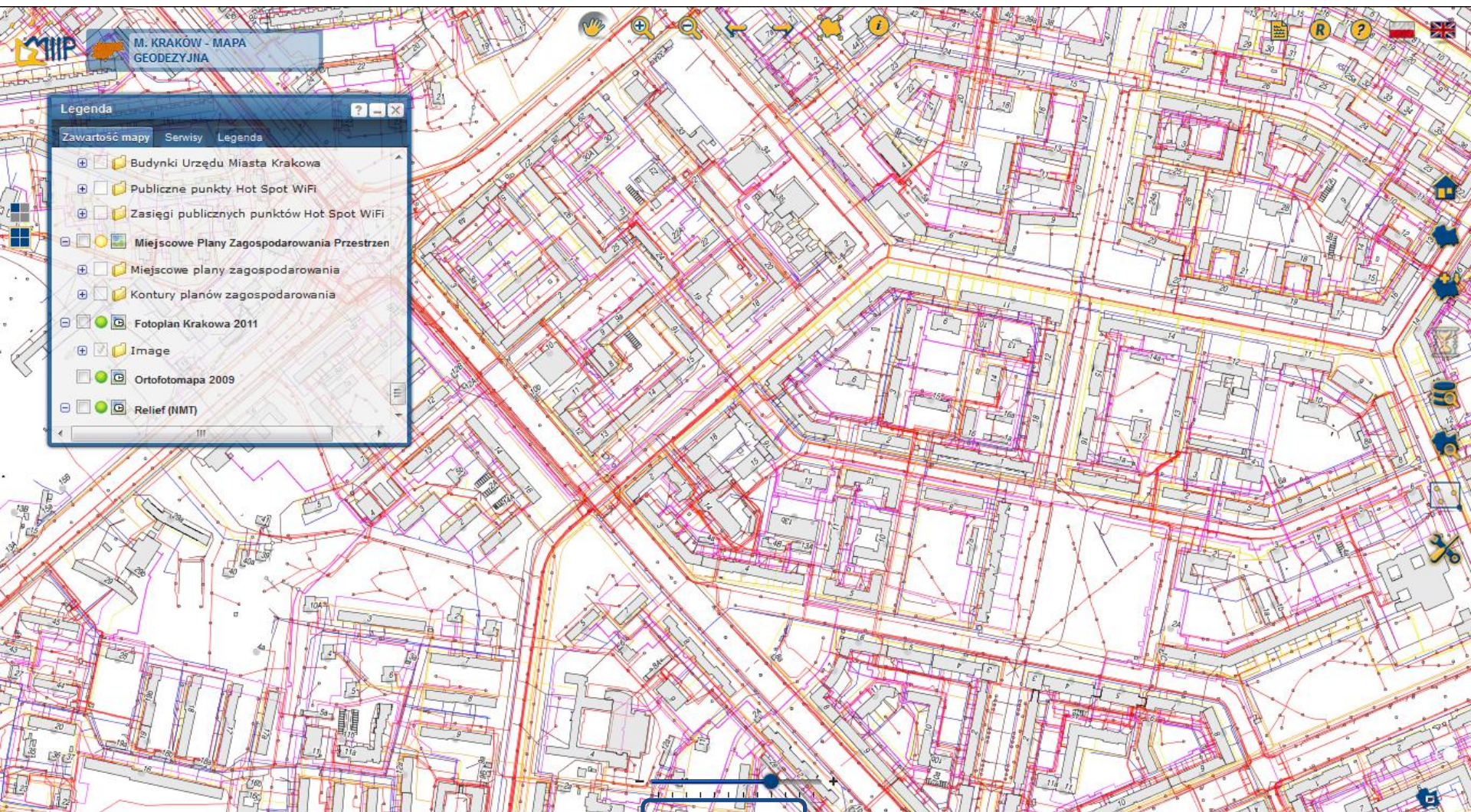
Listy intencyjne

- współpraca na rzecz przygotowania i realizacji projektów z zakresu cyfryzacji i modernizacji baz danych EGiB i prowadzenia bazy GESUT i BDOT500
- listy podpisane w 2014 roku :
 - województwo dolnośląskie
 - województwo lubelskie
 - województwo podkarpackie
 - województwo podlaskie
 - województwo świętokrzyskie
 - województwo warmińsko-mazurskie
 - województwo wielkopolskie

Mapa zasadnicza – cyfryzacja zasobu w powiatach







Legenda

Zawartość mapy Serwisy Legenda

- Budynki Urzędu Miasta Krakowa
- Publiczne punkty Hot Spot WiFi
- Zasięgi publicznych punktów Hot Spot WiFi
- Miejscowe Plany Zagospodarowania Przestrzeni
- Miejscowe plany zagospodarowania
- Kontury planów zagospodarowania
- Fotoplan Krakowa 2011
- Image
- Ortofotomapa 2009
- Relief (NMT)



50 000
500

Skala



INTERNETOWE MAPY SYSTEMU INFORMACJI PRZESTRZENNEJ KATOWIC

<< **geodezja** Budżet Obywatelski 2016 tereny inwestycyjne wysokości Miejsca Pamięci demografia >>



KATOWICE
dla odmiany

Warstwy wybranej mapy Szukanie Działki Szukanie ulic/adresów Szukanie Obiektu(POI) Narzędzia rysowania

Warstwy wybranej mapy

Rozwiń legendę Zwiń

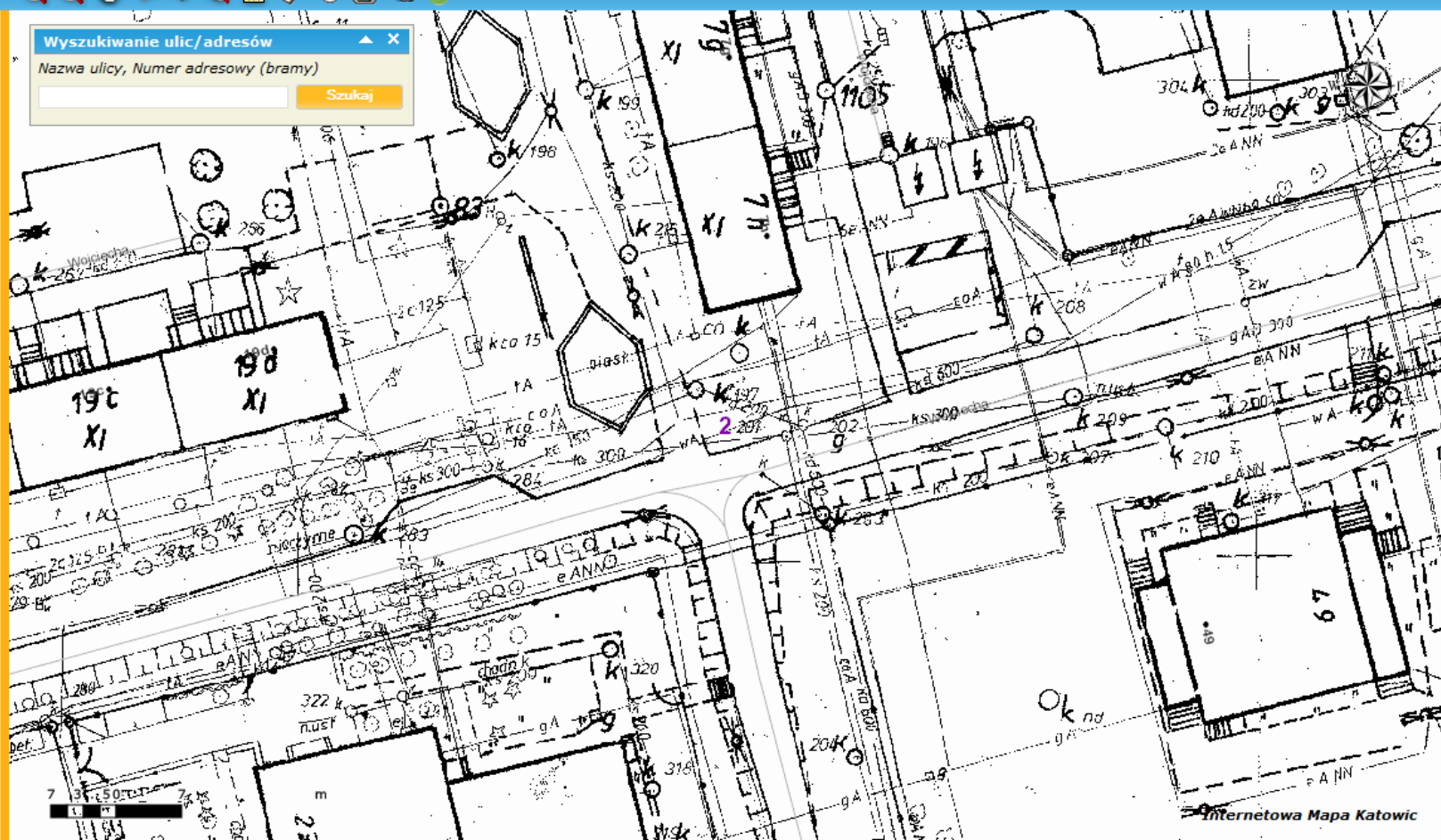
☒ Automatyczne odświeżanie mapy

- ☒ geodezja
 - ☒ Administracja
 - ☒ Adresy
 - ☒ Budynki
 - ☒ Warstwy poglądowe
 - ☒ Komunikacja
 - ☒ Krzyże sekcji mapy zasadniczej
 - ☒ Sekcje mapy zasadniczej
 - ☒ Tereny zamknięte
 - ☒ KERK
 - ☒ Zud
 - ☒ Osnowa
 - ☒ Działki
 - ☒ Klasoużytki
 - ☒ Analiza własnościowa
 - ☒ Ewidencja
 - ☒ Mapa zasadnicza
 - ☒ Uzbrojenie 1:500
 - ☒ Uzbrojenie 1:1000
 - ☒ Sytuacja 1:1000
 - ☒ Sytuacja 1:500
 - ☒ Zdjęcia lotnicze - ortofotomapa

Wyszukiwanie ulic/adresów

Nazwa ulicy, Numer adresowy (bramy)

Szukaj





50 000
5000
[Scale bar]



INTERNETOWE MAPY SYSTEMU INFORMACJI PRZESTRZENNEJ KATOWIC

<< **geodezja**

Budżet Obywatelski 2016

tereny inwestycyjne

wysokości

Miejsca Pamięci

demografia

>>



KATOWICE
dla odmiany

Warstwy wybranej mapy Szukanie Działki Szukanie ulic/adresów Szukanie Obiektu(POI) Narzędzia rysowania

Warstwy wybranej mapy

Rozwiń legendę Zwiń

☒ Automatyczne odświeżanie mapy

- ☒ geodezja
 - ☐ Administracja
 - ☒ Adresy
 - ☐ Budynki
 - ☐ Warstwy pogładowe
 - ☐ Komunikacja
 - ☐ Krzyże sekcji mapy zasadniczej
 - ☐ Sekcje mapy zasadniczej
 - ☐ Tereny zamknięte
 - ☐ KERG
 - ☐ Zud
 - ☐ Osnowa
 - ☐ Działy
 - ☐ Klasoużytki
 - ☐ Analiza własnościowa
 - ☐ Ewidencja
 - ☒ Mapa zasadnicza
 - ☐ Zdjęcia lotnicze - ortofotomapa



Tworzenie powiatowej bazy GESUT



WOJEWÓDZTWO ZACHODNIOPOMORSKIE

białogardzki
świdwiński
szczecinecki
stargardzki
pyrzycki
łobeski
koszaliński
kołobrzeski
walecki
policki
gryficki
kamieński
myśliborski
choszczeński
sławieński
gryfiński
goleniowski
drawski

WOJEWÓDZTWO POMORSKIE

bytowski
chojnicki
człuchowski
kartuski
malborski
nowodworski
pucki
słupski
lęborski
starogardzki

WOJEWÓDZTWO PODKARPACKIE

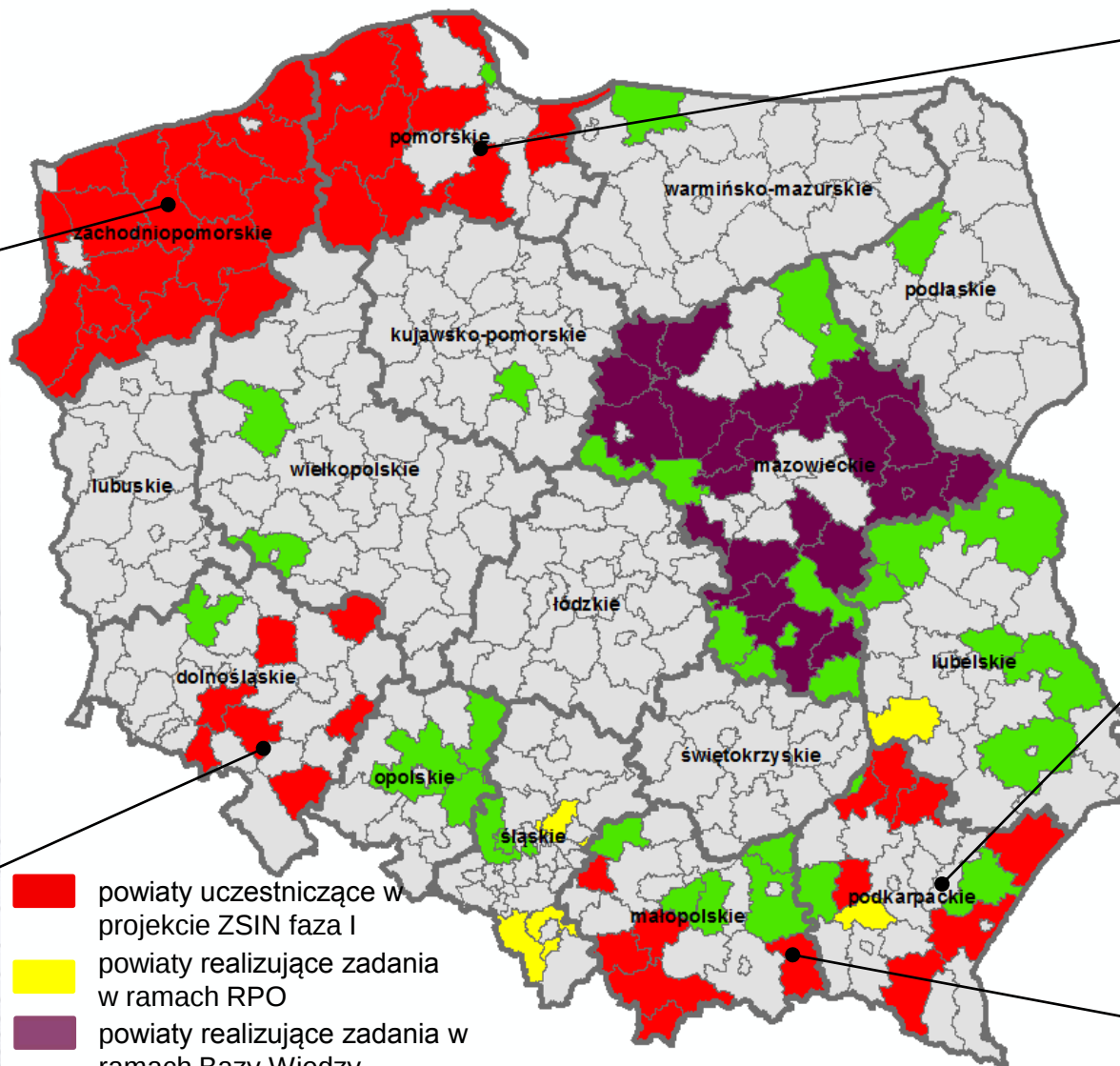
sanocki
przemyski
lubaczowski
ropczycko-sędziszowski
tarnobrzeczki
stałowowlowski
niżański

WOJEWÓDZTWO DOLNOŚLĄSKIE

jaworski
milicki
oławski
świdnicki
wołowski
ząbkowicki
kamiennogórski

WOJEWÓDZTWO MAŁOPOLSKIE

myślenicki
nowotarski
chrzanowski
gorlicki
suski
tatrzański



- powiaty uczestniczące w projekcie ZSIN faza I
- powiaty realizujące zadania w ramach RPO
- powiaty realizujące zadania w ramach Bazy Wiedzy
- powiaty realizujące zadania ze środków własnych

System zarządzania krajową bazą GESUT



System do tworzenia, prowadzenia i udostępniania krajowej bazy GESUT.

Narzędzia do weryfikacji danych powiatowej i krajowej bazy GESUT w zakresie zgodności z przyjętym modelem danych.

Narzędzia do weryfikacji poprawności danych w zakresie geometrii i topologii obiektów bazy danych.

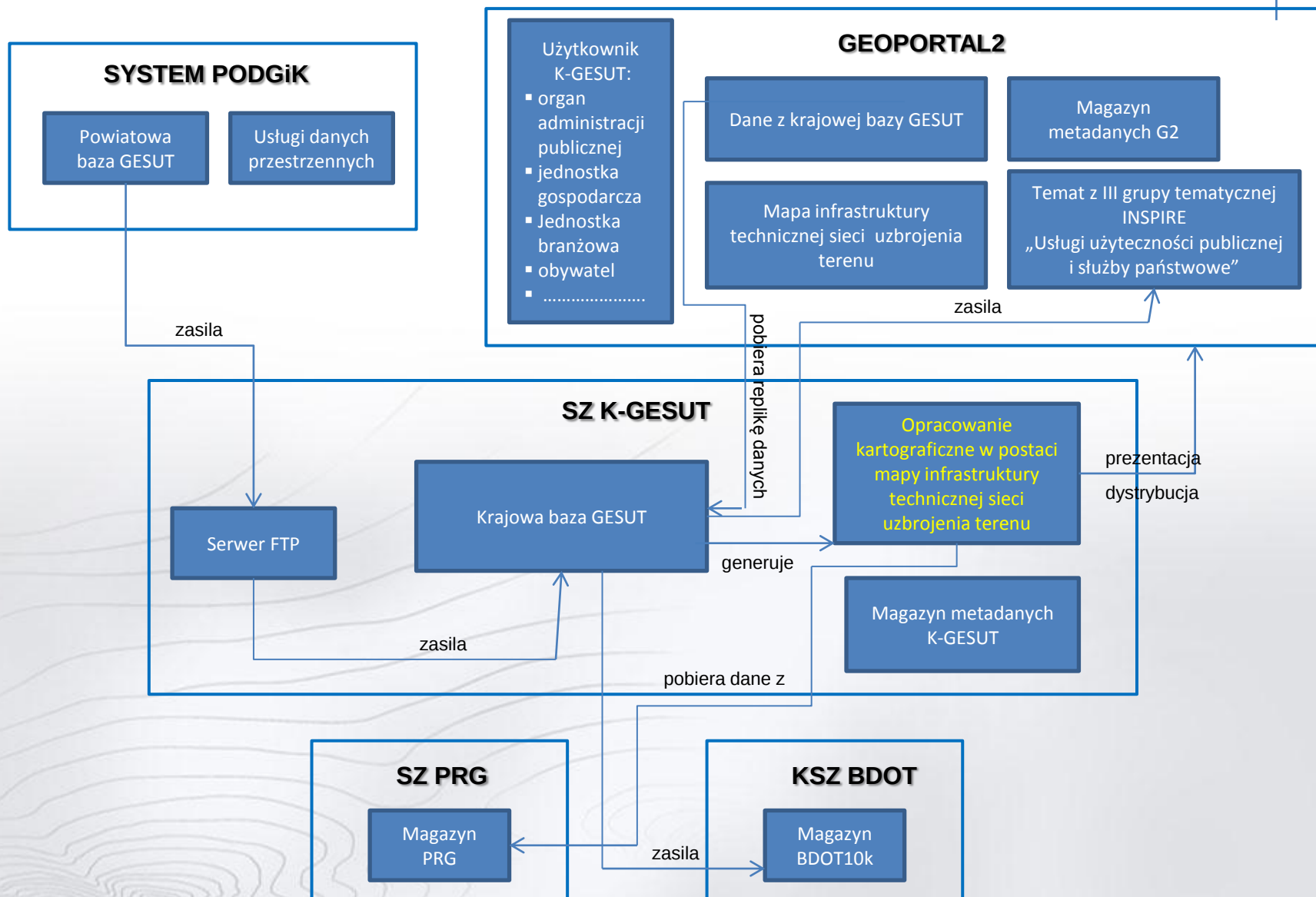
Moduł do obsługi niezgodności zidentyfikowanych na etapie weryfikacji danych.

Moduł do generalizacji ilościowej i jakościowej obiektów powiatowej bazy GESUT.

Moduł do generowania mapy infrastruktury sieci uzbrojenia terenu.

Narzędzia do generowania i walidacji plików metadanych.

Architektura systemu zarządzania K-GESUT



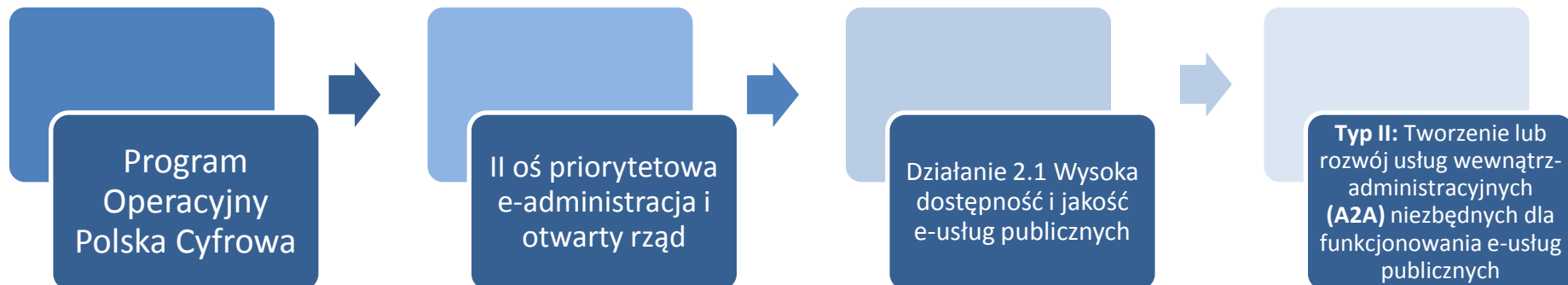




K-GESUT – Krajowa baza danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu



Informacje o projekcie

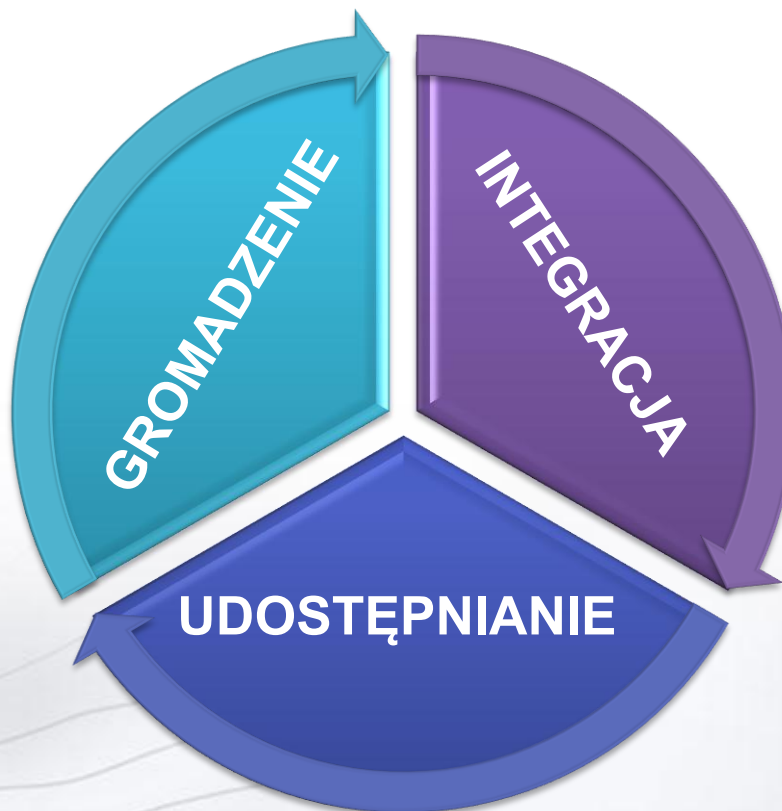


nazwa	• K-GESUT - krajowa baza danych geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu
beneficjent	• Główny Urząd Geodezji i Kartografii
okres realizacji	• IV kw. 2015 – III kw. 2018
budżet	• 87 138 430 zł
typ	• II A2A, (usługi A2A, A2B i A2C)

Co umożliwi projekt K-GESUT ?



- pozyskanie danych pochodzących od wielu dysponentów
- usługi wspierające pozyskiwanie i aktualizację danych krajowej bazy GESUT



- ciągła standaryzacja i podniesienie jakości danych w zakresie sieci uzbrojenia terenu oraz związanych z nimi usługami
 - zwiększenie wiarygodności udostępnianych danych w zakresie sieci uzbrojenia terenu
- nowe usługi dedykowane dla indywidualnych odbiorców
 - usługi oparte o dane przestrzenne z wielu rejestrów

Potrzeby odbiorców



Organy
administracji
publicznej



Realizacja
własnych zadań



Wiarygodna
informacja o
sieciach
uzbrojenia terenu

Starostowie
Prezydenci miast

- założenie, prowadzenie i udostępnianie powiatowej bazy GESUT
- podniesienie spójności i jakości własnych zbiorów danych w zakresie sieci uzbrojenia terenu

Gminy
Samorządy województw

- planowanie przestrzenne
- gospodarka nieruchomościami
- zwiększenie atrakcyjności inwestycyjnej

**Minister właściwy do
spraw rozwoju
regionalnego**

- planowanie strategiczne
- koncepcja przestrzennego zagospodarowania kraju

Potrzeby odbiorców



Organy
administracji
publicznej



Realizacja
własnych zadań



Wiarygodna
informacja o
sieciach
uzbrojenia terenu

Prezes Urzędu
Komunikacji
Elektronicznej

- sporządzanie inwentaryzacji sieci telekomunikacyjnej
- prowadzenie Punktu Informacyjnego ds. Telekomunikacji

Jednostki ratownictwa
Centra Zarządzania
Kryzysowego

- planowanie i prowadzenie akcji ratowniczych
- zarządzanie kryzysowe

Państwowe
Gospodarstwo Leśne
Lasy Państwowe

- zarządzanie terenami zajęętymi pod sieci uzbrojenia terenu

inne organy administracji
publicznej

Potrzeby odbiorców - przedsiębiorcy



**Jednostki prowadzące
ewidencję branżową
sieci uzbrojenia terenu**

- budowa, eksploatacja i rozwój sieci uzbrojenia terenu
- podniesienie jakości własnych zbiorów danych w zakresie lokalizacji sieci uzbrojenia terenu

**Przedsiębiorcy
budowlani**

- planowanie robót budowlanych
- planowanie inwestycji

**Przedsiębiorcy rynku
obrotu
nieruchomościami**

- transakcje kupna – sprzedaży nieruchomości
- planowanie lokalizacji inwestycji (dostępność mediów)
- podniesienie jakości świadczonych usług



Najwięksi beneficjenci unijnych środków z POIiŚ

PO IiŚ

- Operatorzy systemów przesyłowych czyli Polskie Sieci Elektroenergetyczne oraz OGP Gaz – System.

PO IiŚ

- Projekty obejmujące modernizację i rozbudowę elektroenergetycznej infrastruktury przesyłowej.
- Projekty OGP Gaz - System to w szczególności budowa gazociągu Szczecin – Gdańsk z możliwością przedłużenia na Litwę.



Obywatele

- transakcje kupna – sprzedaży nieruchomości
- planowanie lokalizacji inwestycji (dostępność mediów)
- zwiększenie poziomu bezpieczeństwa – poprawa skuteczności służb ratunkowych mających dostęp do aktualnych danych o sieciach uzbrojenia terenu

Cele projektu



K-GESUT

Zwiększenie stopnia wykorzystania potencjału danych w zakresie sieci uzbrojenia terenu przez administrację publiczną, przedsiębiorców i obywateli.

Utworzenie spójnej, aktualnej i zharmonizowanej informacji przestrzennej o sieciach uzbrojenia terenu.

Zwiększenie dostępności usług i zbiorów danych w zakresie sieci uzbrojenia terenu, będących w dyspozycji administracji publicznej.

Zwiększenie wiarygodności i integralności danych w zakresie sieci uzbrojenia terenu, udostępnianych przez administrację publiczną.

Wdrożenie jednolitych, logicznie uporządkowanych rozwiązań informatycznych, zbierających i przetwarzających dane dotyczące sieci uzbrojenia terenu.

Interoperacyjność z innymi systemami administracji publicznej.



Wskaźniki kluczowe (obligatoryjne)

Nazwa wskaźnika	Jednostka miary	Wartość docelowa
Liczba udostępnionych usług wewnątrzadministracyjnych	szt.	4

Wskaźniki specyficzne dla programu

Nazwa wskaźnika	Jednostka miary	Wartość docelowa
Liczba usług publicznych udostępnionych on-line o stopniu dojrzałości co najmniej 4 - transakcja	szt.	4
Liczba uruchomionych systemów teleinformatycznych i aplikacji w podmiotach wykonujących zadania publiczne	szt.	1
Liczba rejestrów publicznych o poprawionej interoperacyjności	szt.	2
Liczba pracowników podmiotów wykonujących zadania publiczne nie będących pracownikami IT, objętych wsparciem szkoleniowym	szt.	380



Wskaźniki rezultatu bezpośredniego (osiągnięcie do 12 miesięcy od zakończenia Projektu)

Nazwa wskaźnika	Jednostka miary	Wartość docelowa
Osoby (obywatele, przedsiębiorcy oraz przedstawiciele administracji publicznej) korzystający z usług K-GESUT	szt.	500 000
Liczba jednostek administracji publicznej wykonujących weryfikację zbiorów danych w zakresie sieci uzbrojenia terenu	szt.	89



Typ A2A
A2B/A2C
Poziom 5

Usługa
subskrypcji
dedykowanych
kompozycji
danych krajowej
bazy GESUT

Usługa
weryfikacji
dostępności sieci
uzbrojenia
terenu

Typ A2A
A2B/A2C
Poziom 4

Typ A2A
A2B/A2C
Poziom 4

Usługa
kompozycji
danych krajowej
bazy GESUT dla
wybranego
obszaru

Usługa
oceny
integralności i
spójności danych
sieci uzbrojenia
terenu

Typ A2A
A2B/A2C
Poziom 4



Usługa subskrypcji dedykowanych kompozycji danych krajowej bazy GESUT

Usługa umożliwi:

przygotowanie wyspecyfikowanych kompozycji danych z zakresu sieci uzbrojenia terenu, zgodnie z potrzebami i oczekiwaniami konkretnego odbiorcy

udostępnianie danych w postaci subskrypcji

parametryzację subskrypcji, obejmującą m.in. założenia dotyczące sposobu i częstotliwości udostępniania danych

zgłoszenie błędów do podmiotów prowadzących źródłowe zbiory danych (w uzasadnionych przypadkach zgłoszenie będzie podstawą do uruchomienia procedury aktualizacji danych źródłowych)





Usługa weryfikacji dostępności sieci uzbrojenia terenu



Usługa
umożliwi:

sprawdzenie czy na określonej działce ewidencyjnej lub grupie działek znajdują się sieci uzbrojenia terenu

sprawdzenie parametrów sieci uzbrojenia terenu dostępnych na określonej działce ewidencyjnej lub grupie działek

badanie relacji przestrzennych pomiędzy elementami sieci uzbrojenia terenu i wskazanymi obiektami przestrzennymi

zgłoszenie błędów do podmiotów prowadzących źródłowe zbiory danych
(w uzasadnionych przypadkach zgłoszenie będzie podstawą do uruchomienia procedury aktualizacji danych źródłowych)

weryfikację własnych zbiorów danych w zakresie zgodności z danymi krajowej bazy GESUT



Usługa kompozycji danych krajowej bazy GESUT dla wybranego obszaru

Usługa umożliwi:

przygotowanie kompozycji danych z zakresu sieci uzbrojenia terenu, zgodnie z parametrami zadanymi przez odbiorcę usługi

przygotowanie tematycznych opracowań w postaci cyfrowych map, m.in. prezentujących informacje o sieciach uzbrojenia terenu

zgłoszenie błędów do podmiotów prowadzących źródłowe zbiory danych (w uzasadnionych przypadkach zgłoszenie będzie podstawą do uruchomienia procedury aktualizacji danych źródłowych)



Usługa oceny integralności i spójności danych sieci uzbrojenia terenu

Usługa
umożliwi:

zweryfikowanie przez odbiorców usługi, zbiorów danych w zakresie sieci uzbrojenia terenu, w tym powiatowych baz GESUT, w zakresie zgodności z modelem danych

weryfikowanie przez odbiorców usługi, zbiorów danych w zakresie sieci uzbrojenia terenu, w tym powiatowych baz GESUT, w zakresie poprawności geometrycznej i topologicznej

usprawnienie komunikacji pomiędzy interesariuszami w zakresie podnoszenia jakości danych



Procesy strategiczne - 2 procesy

Procesy operacyjne

Procesy zarządzania zasobem

Proces obsługi zasobu
- 4 procesy

Proces zarządzania
danymi
- 4 procesy
- 3 podprocesy

Proces udostępniania
danych
przestrzennych,
metadanych poprzez
usługi
- 5 procesów

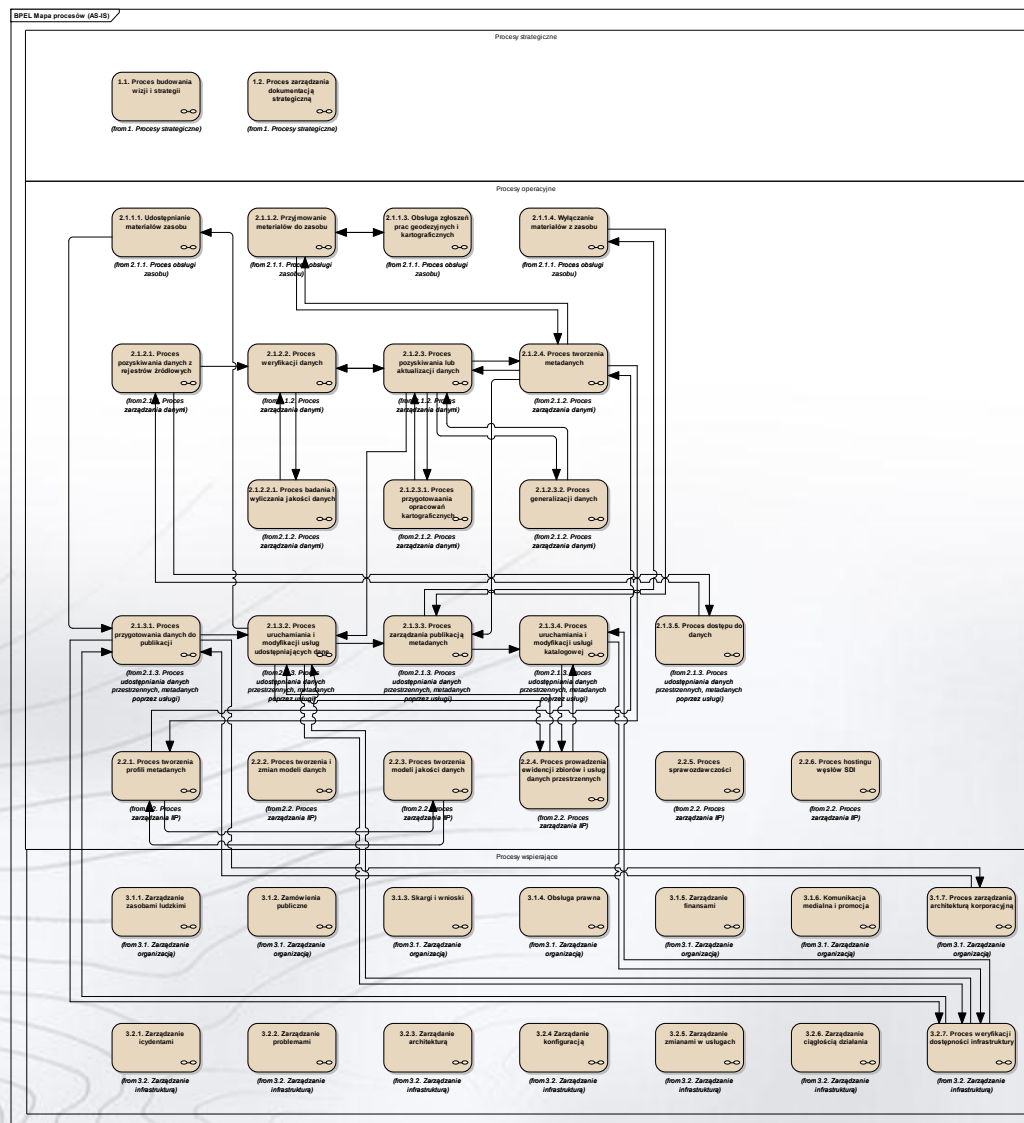
Proces zarządzania IIP
- 6 procesów

Procesy wspierające

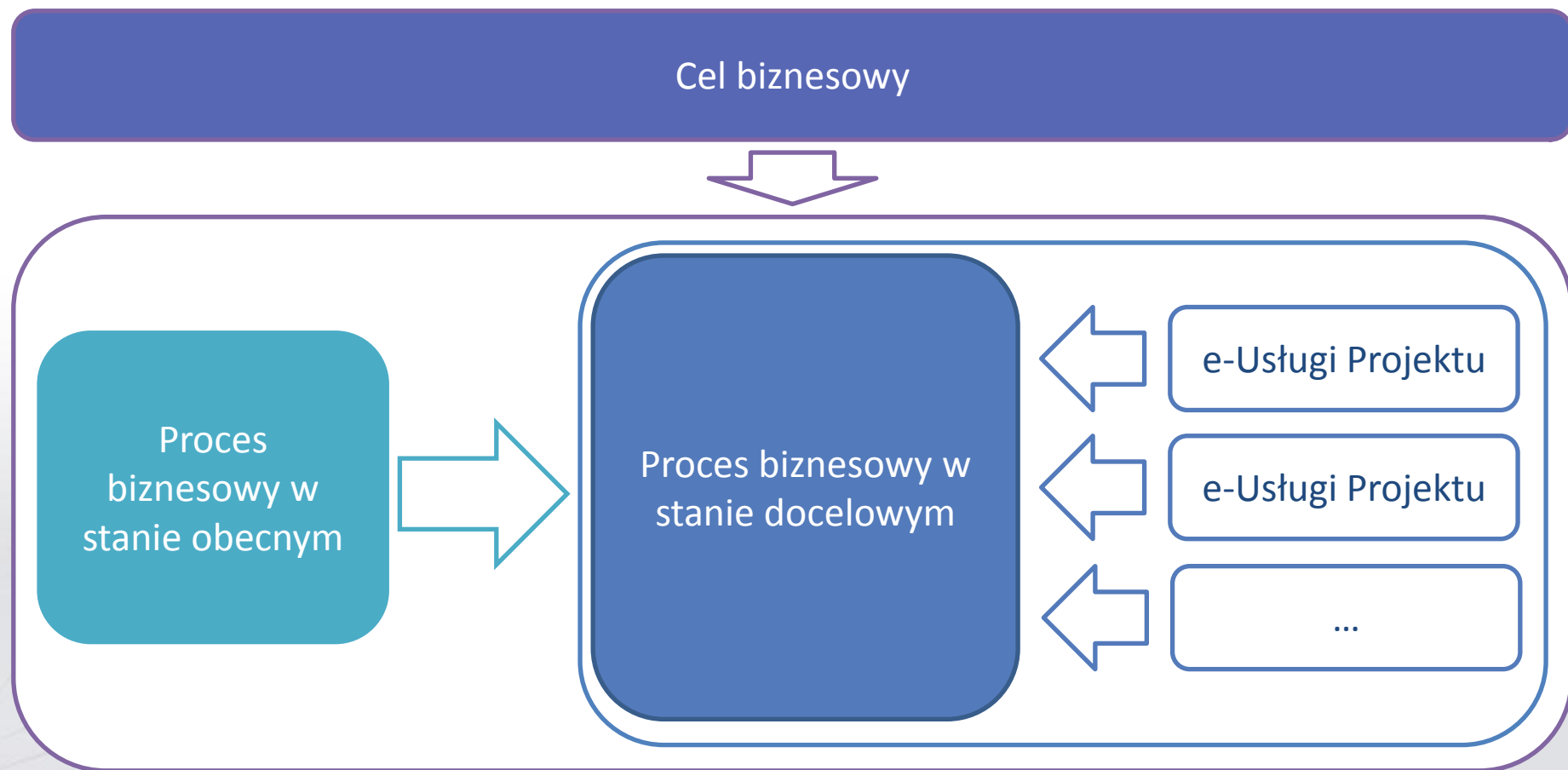
Zarządzanie
organizacją
- 7 procesów

Zarządzanie
infrastrukturą
- 7 procesów

Mapa procesów



Wsparcie w realizacji celów biznesowych





- 
- **Proces dostępu do danych K-GESUT**

- 
- **Proces oceny zgodności danych w zakresie sieci uzbrojenia terenu z modelem danych GESUT**

Przykład optymalizacji - Proces oceny zgodności danych w zakresie sieci uzbrojenia terenu z modelem danych GESUT



Celem procesu jest ocena zgodności danych w zakresie sieci uzbrojenia terenu z modelem danych powiatowej bazy GESUT

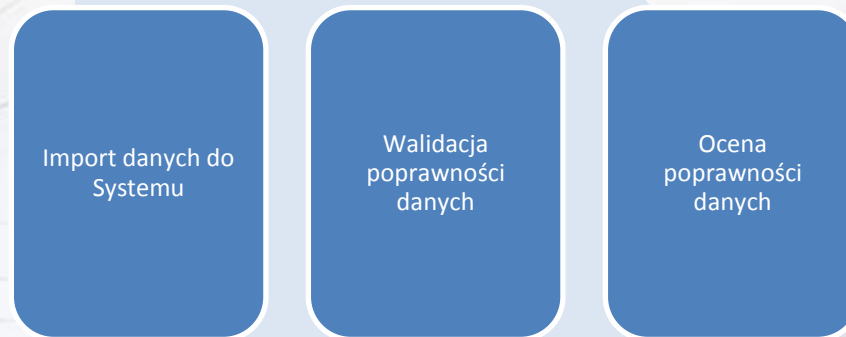
Stan obecny - czynności



Stan obecny - aktorzy

Użytkownik usługi
Pracownik CODGIK

Stan docelowy - czynności



Stan docelowy - aktorzy

Użytkownik usługi

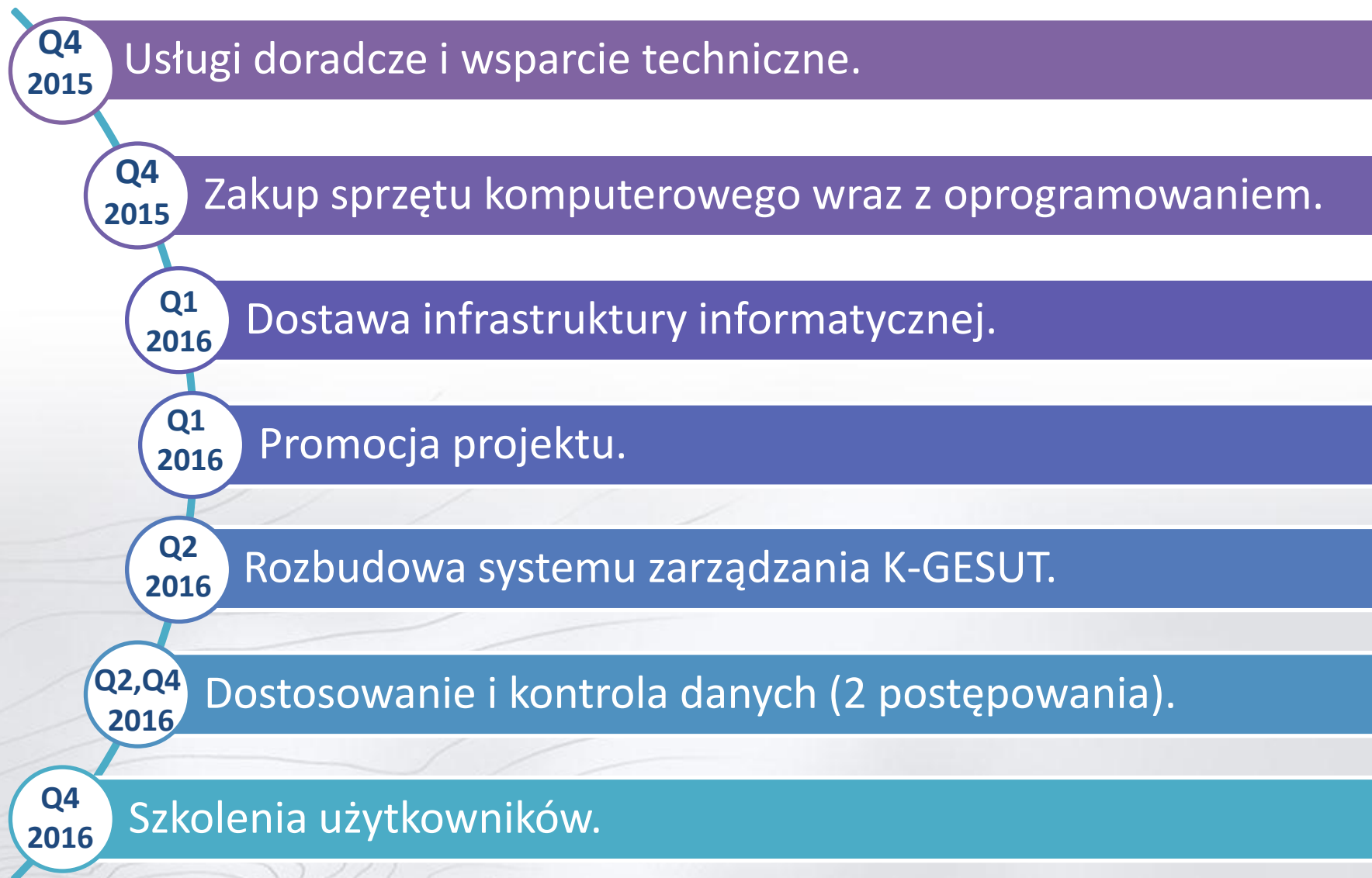
Poprawa dostępu do informacji sektora publicznego



Harmonogram i koszty Projektu

[illegible]

Planowane zamówienia publiczne



Korzyści końcowe projektu



Usprawnienie
procesów wymiany
danych pomiędzy
rejestrami
publicznymi

Wzrost jakości i
wiarygodności
danych

K - GESUT

Poprawa stopnia
zadowolenia
społeczeństwa z
usług publicznych

Dostęp do
innowacyjnych usług
dedykowanych dla
poszczególnych grup
odbiorców

Zapraszamy do dyskusji



**Przed zadaniem pytania prosimy
o podanie następujących informacji:**

- **Imię i nazwisko**
- **Nazwa instytucji**

