



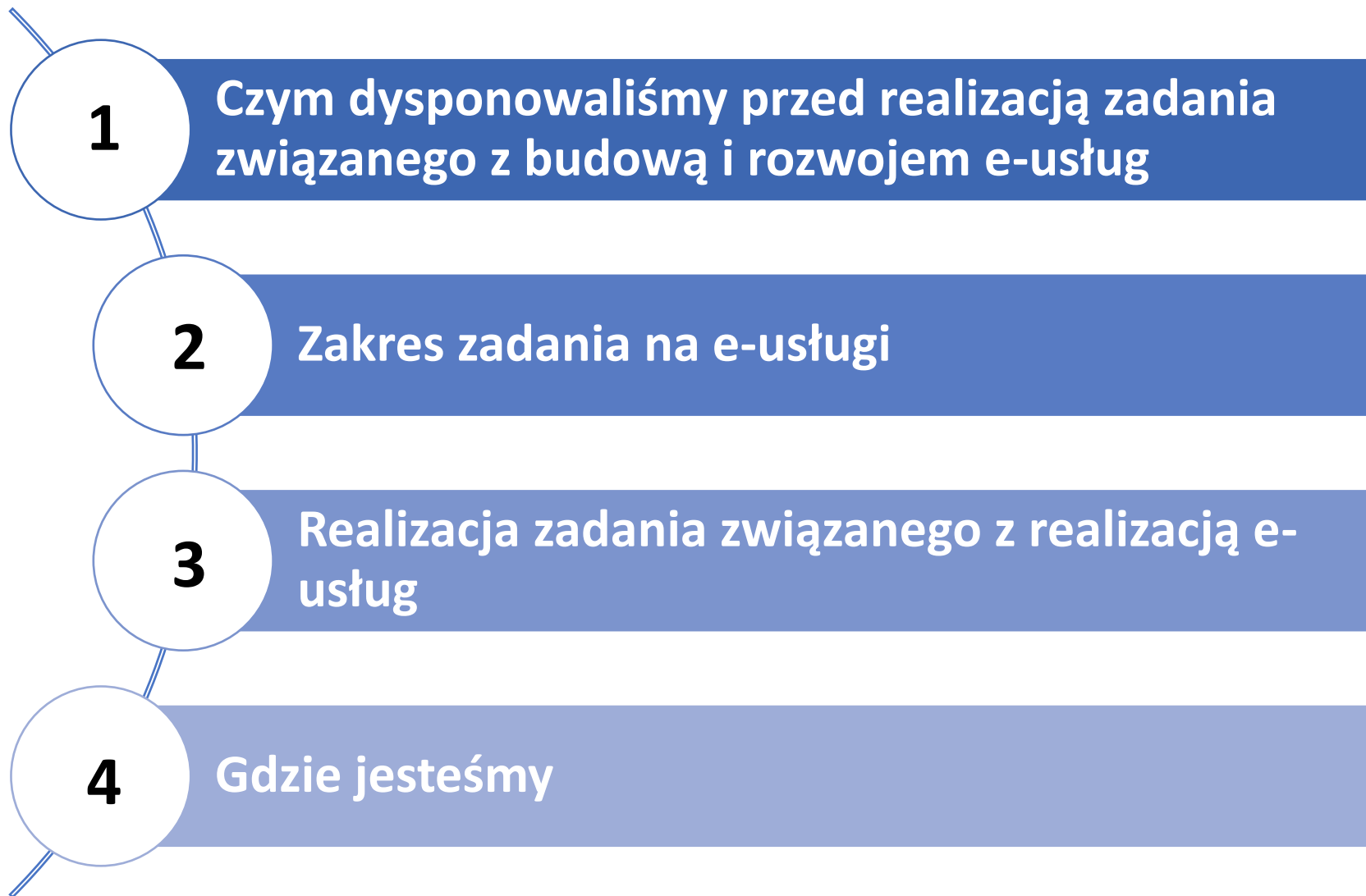
capap
k-gesut
zsin faza II

Tworzymy nowoczesne e-usługi

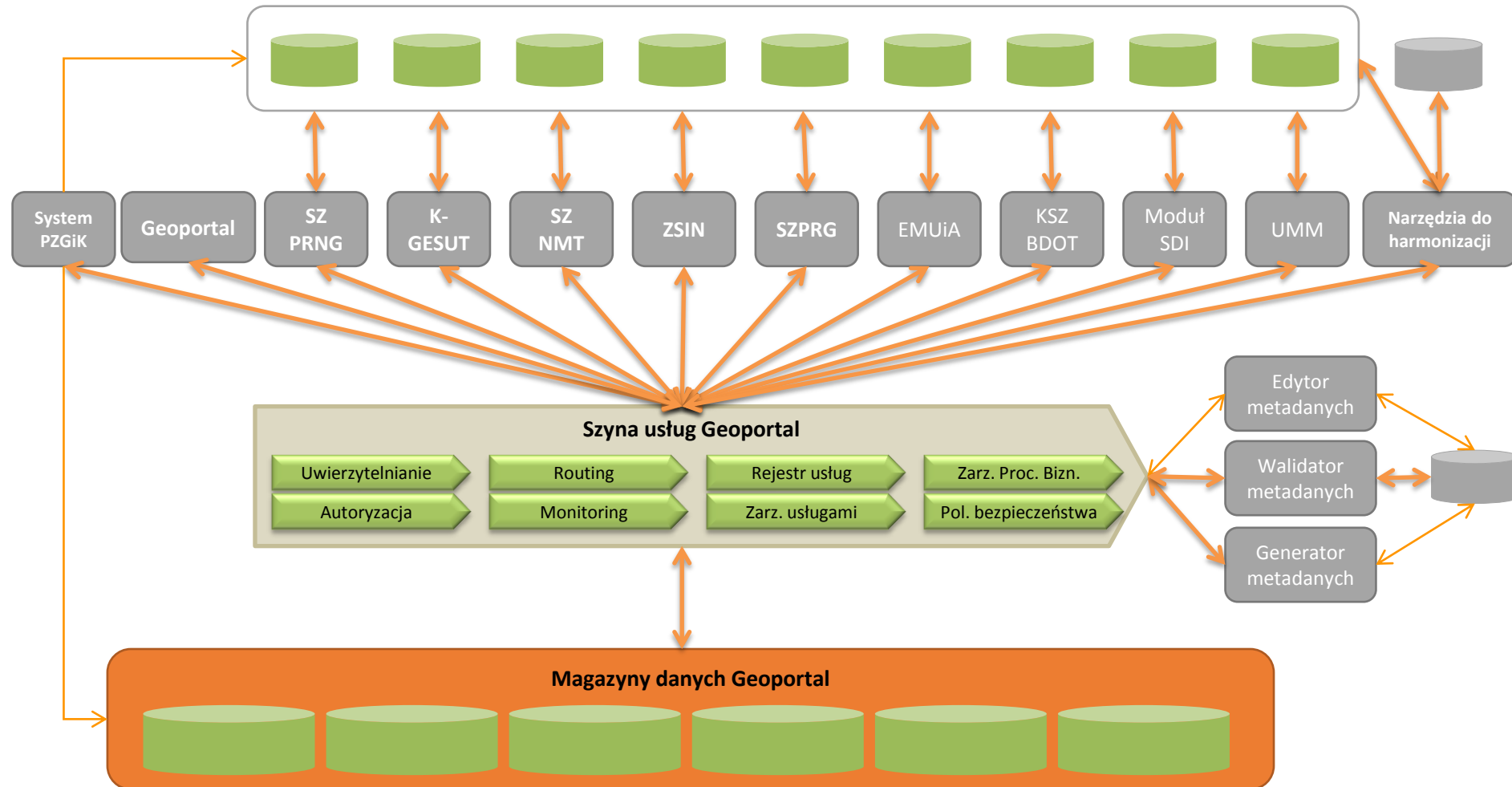
GŁÓWNY URZĄD GEODEZJI I KARTOGRAFII

Warszawa 2018.03.12

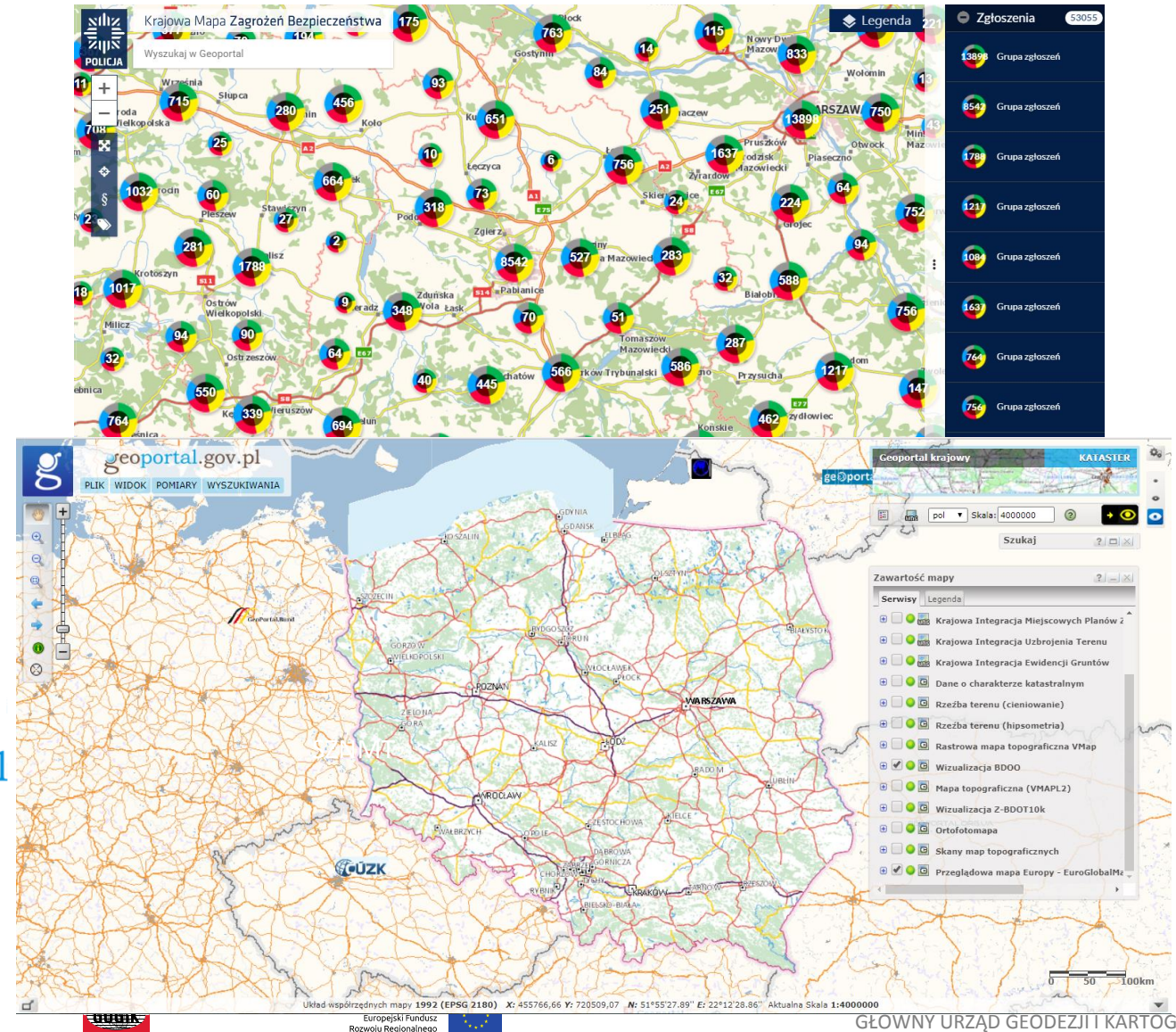
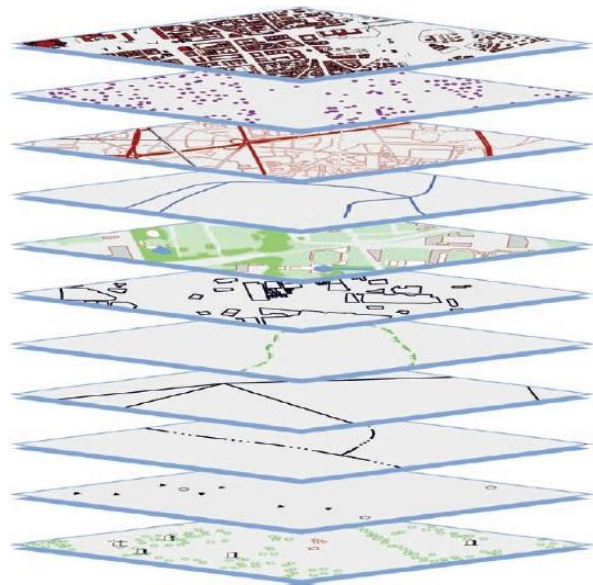
Agenda



1. Czym dysponowaliśmy - systemy informatyczne GUGiK

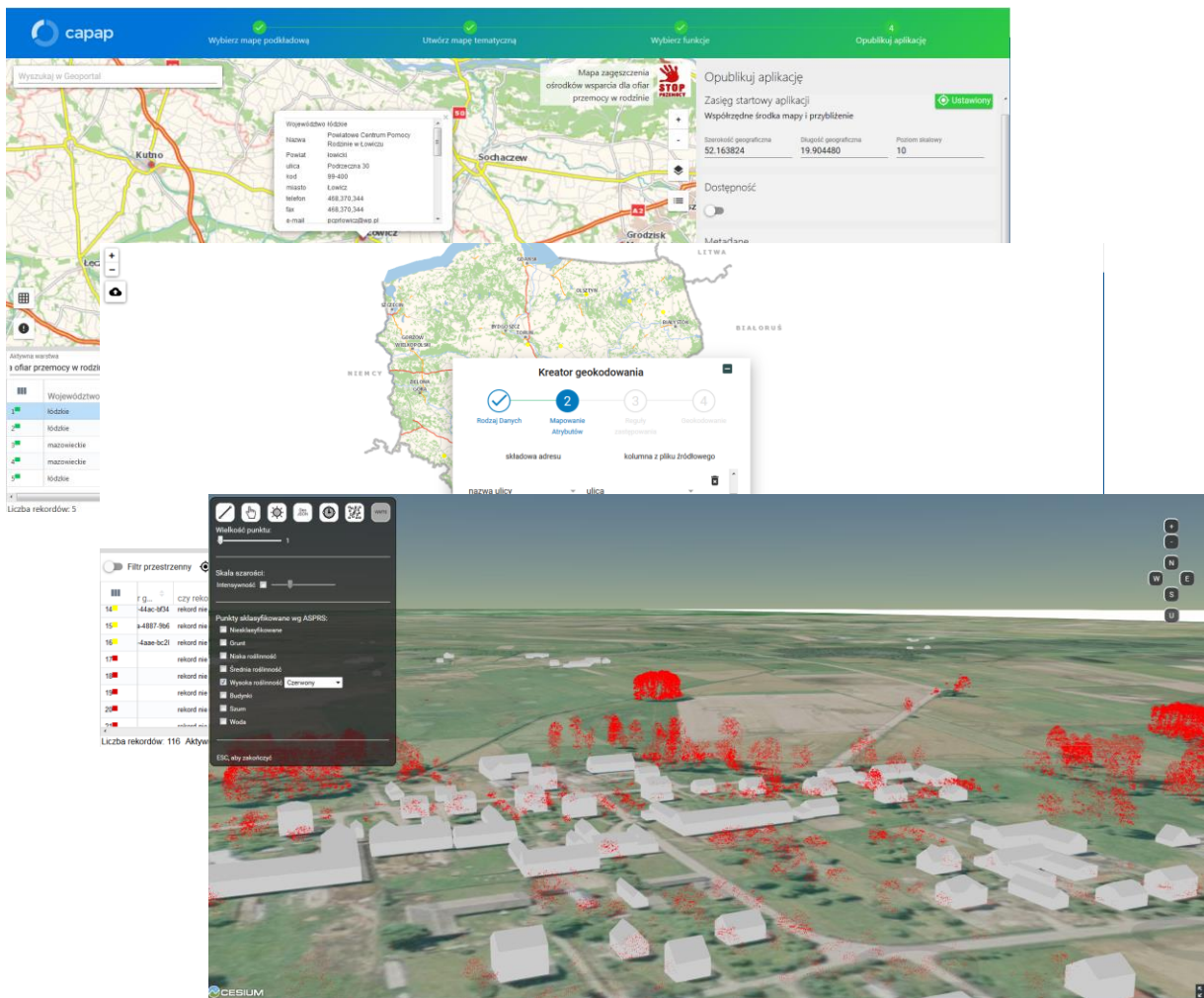


1. Czym dysponowaliśmy – usługi i narzędzia



2. Zakres – e-usługi

CENTRUM ANALIZ PRZESTRZENNYCH ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ



e-usługi nowe

- Usługa analiz przestrzennych
- Usługa podniesienia jakości danych zewnętrznego dysponenta danych
- Usługa e-learningu w zakresie praktycznego korzystania z danych i usług danych przestrzennych, w tym analiz przestrzennych

E-usługi rozwijane

- Usługa udostępniania danych przestrzennych
- Usługa udostępniania danych przestrzennych w standardzie INSPIRE
- Usługa geokodowania OpenLS
- Usługa zgłaszania błędów w danych PZGiK
- Usługa zarządzania metadanymi

2. Zakres – e-usługi

Zintegrowany System Informacji o Nieruchomościach



e-usługi nowe

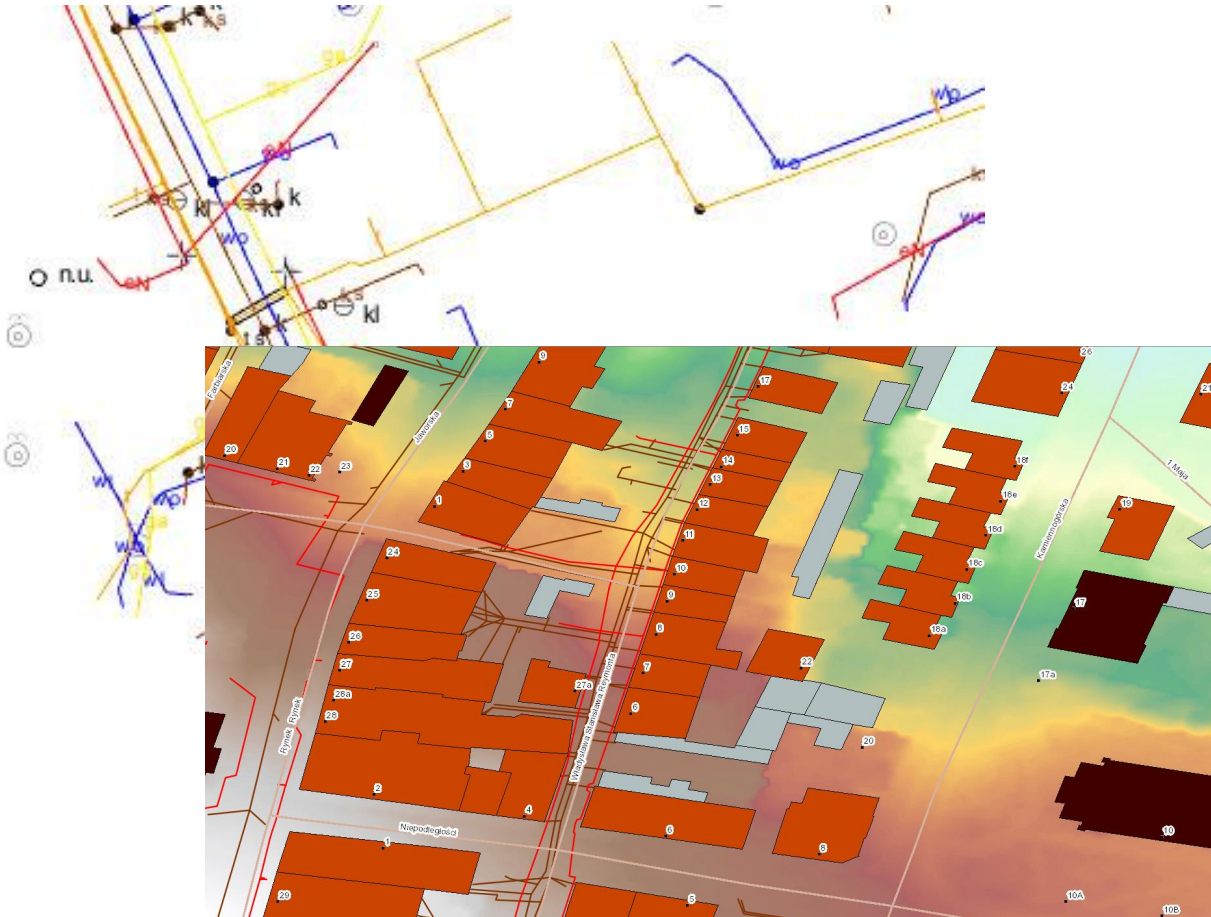
- Usługa publikacji informacji o średnich cenach transakcyjnych;
- Usługa przekazywania wybranych informacji pochodzących z aktów notarialnych za pośrednictwem zestandaryzowanych dokumentów elektronicznych do rejestrów włączonych do ZSIN

e-usługi rozwijane

- Usługa harmonizacji rejestrów publicznych mających znaczenie dla rejestrów włączonych do ZSIN
- Bieżąca kontrola dla wprowadzanych danych (walidacja zawiadomień).
- Oszczędność czasu i pieniędzy poprzez zmianę formy i sposobu przekazywania zawiadomień.

2. Zakres – e-usługi

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



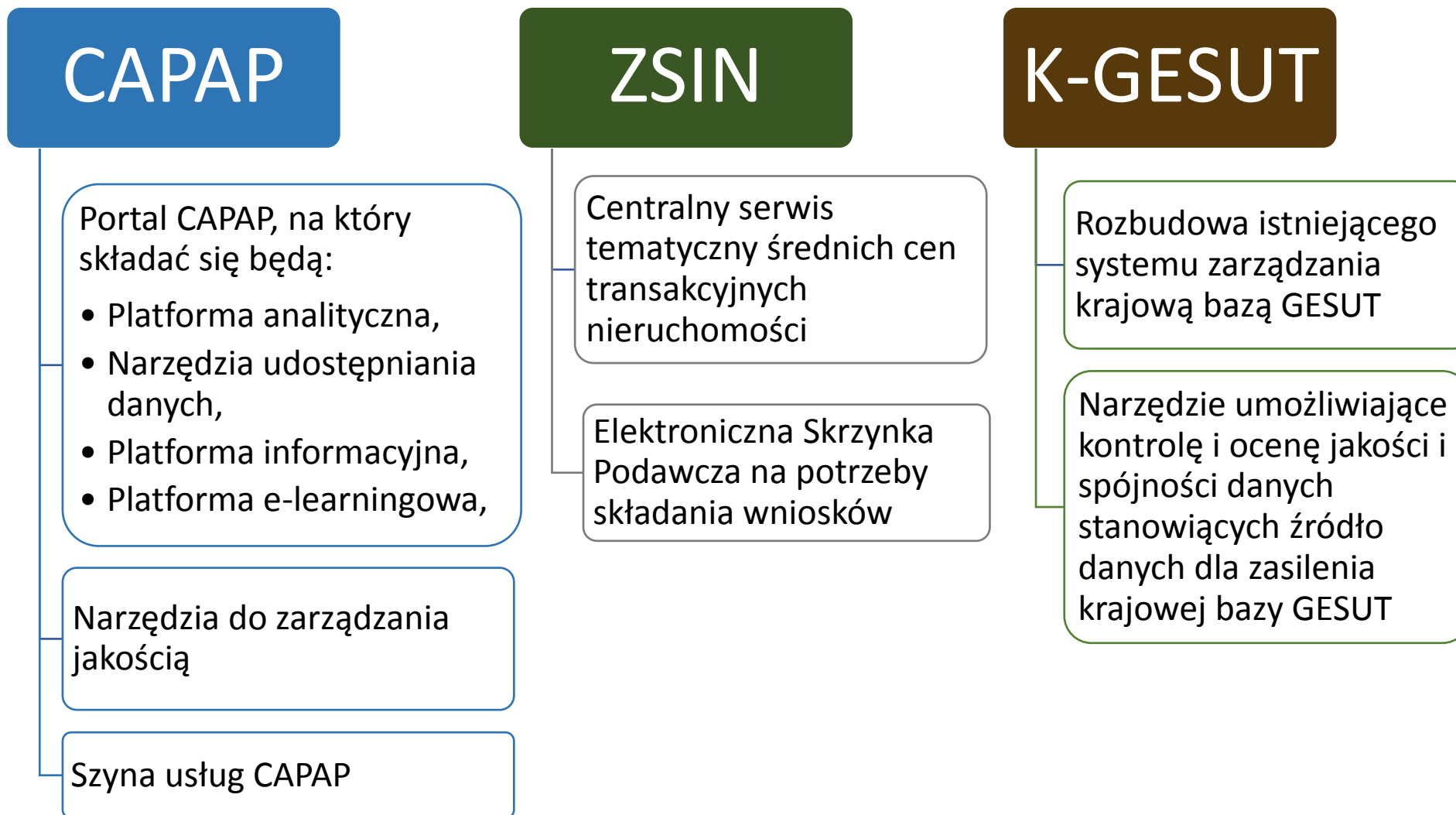
e-usługi nowe

- Usługa subskrypcji dedykowanych kompozycji danych krajowej bazy GESUT
- Usługa weryfikacji dostępności sieci uzbrojenia terenu
- Usługa kompozycji danych krajowej bazy GESUT dla wybranego obszaru

e-usługi rozwijane

- Usługa oceny integralności i spójności danych sieci uzbrojenia terenu

2. Zakres - narzędzia



2. Zakres – wspólna umowa

Wytworzenie narzędzi
do analiz
i udostępniania wyników
CAPAP

Dostarczenie
e-usług ZSIN

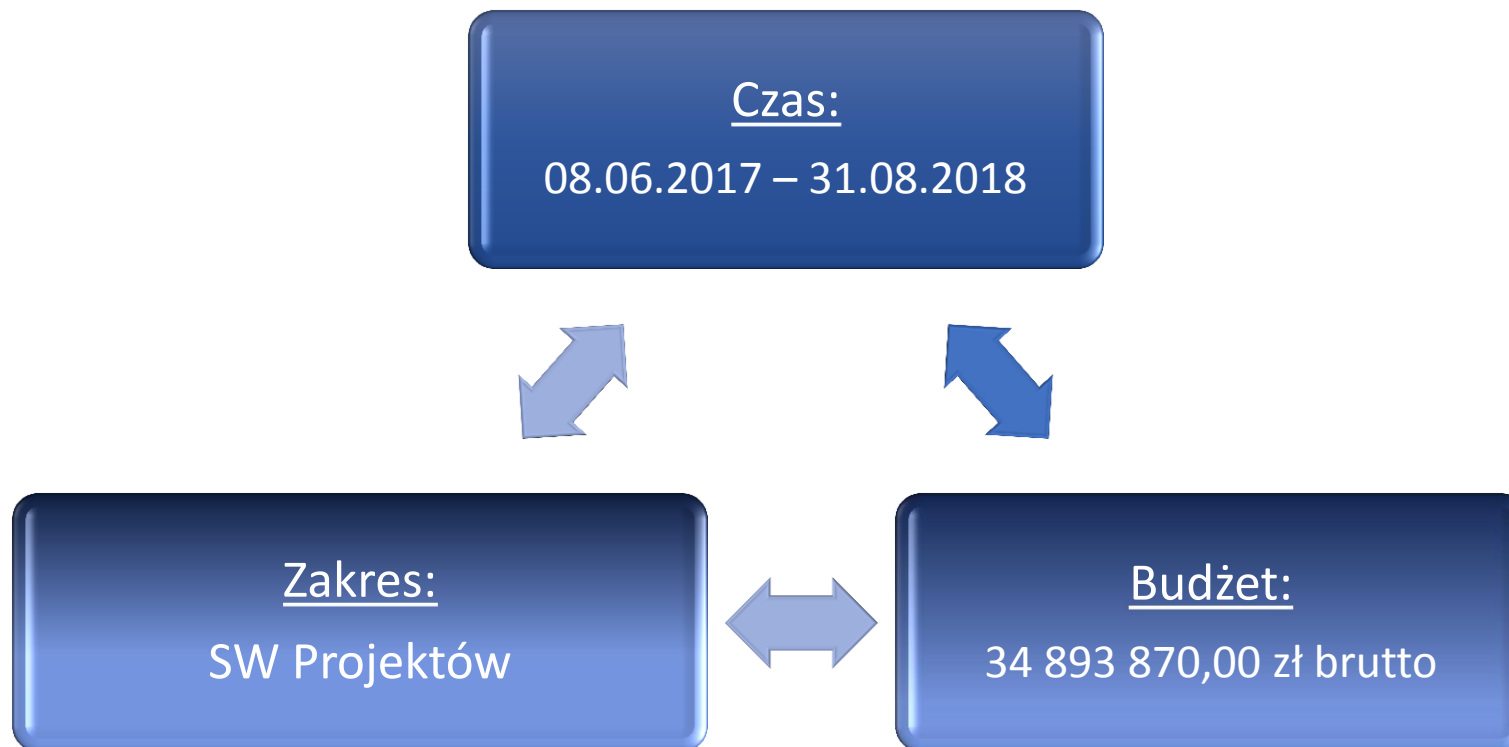
Rozbudowa
systemu zarządzania
K-GESUT

Umowa na:

**Budowę oraz rozwój e-usług i narzędzi w ramach projektów CAPAP, ZSIN Faza II i K-GESUT
wraz ze szkoleniami,**

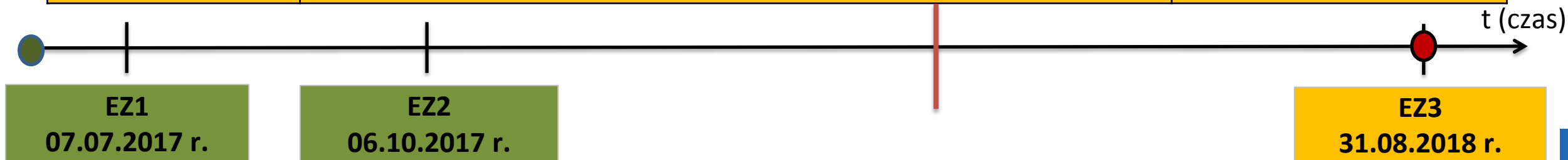
obejmująca: prace projektowe, prace analityczne, prace wdrożeniowo – implementacyjne, prace dokumentacyjne, szkolenia.

3. Realizacja umowy – czas, koszt i zakres

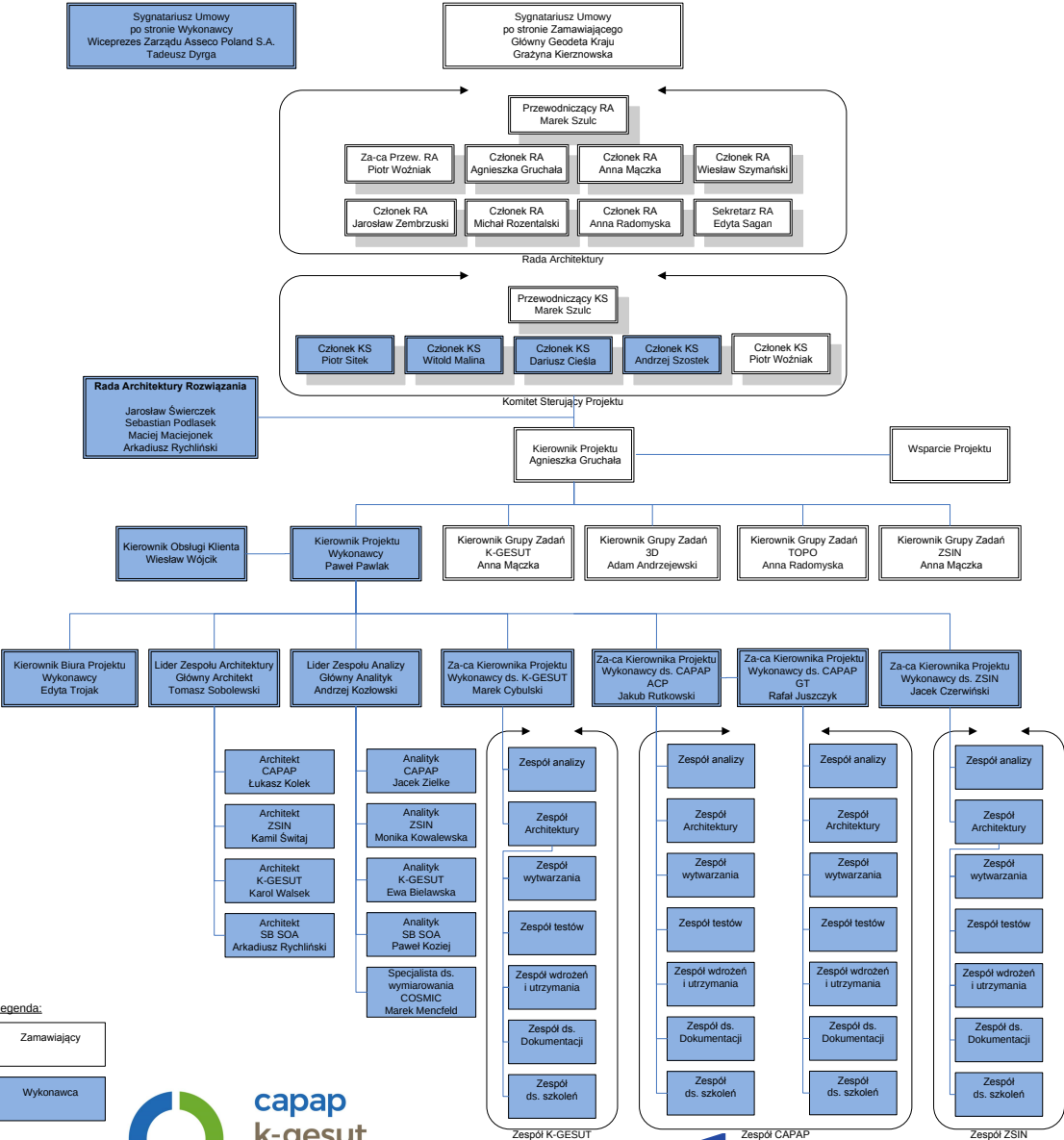


3. Realizacja umowy – czas, koszt i zakres

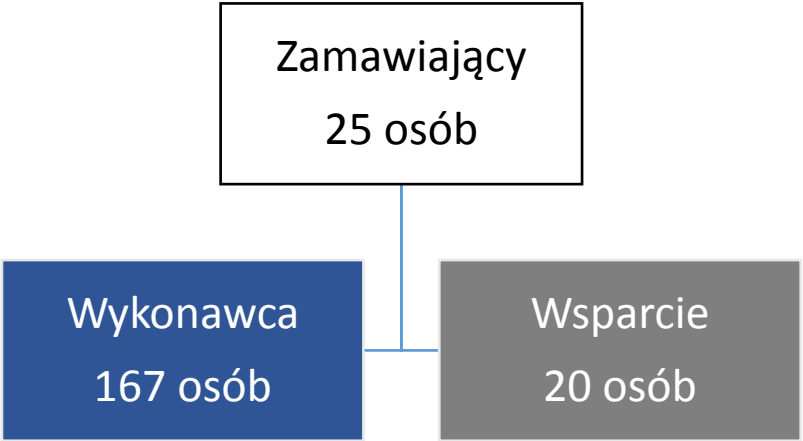
Numer Etapu Technicznego	Ogólny zakres Etapu technicznego	Maksymalny czas zakończenia
Etap Zarządczy nr 1		
Etap 1	Opracowanie zasad organizacji i zarządzania realizacją Umowy.	08.07.2017 r.
Etap Zarządczy nr 2		
Etap 2	Opracowanie Projektu Architektury.	08.10.2017 r.
Etap Zarządczy nr 3 (Etapu techniczne w ramach Etapu Zarządczego 3 realizowane są równolegle)		
Etap 3	Realizacja Usług w ramach Projektu CAPAP.	31.08.2018 r.
Etap 4	Realizacja Usług w ramach Projektu ZSIN-Faza II.	31.08.2018 r.
Etap 5	Realizacja Usług w ramach Projektu K-GESUT.	31.08.2018 r.



3. Realizacja umowy – etap zarządczy 1 – organizacja



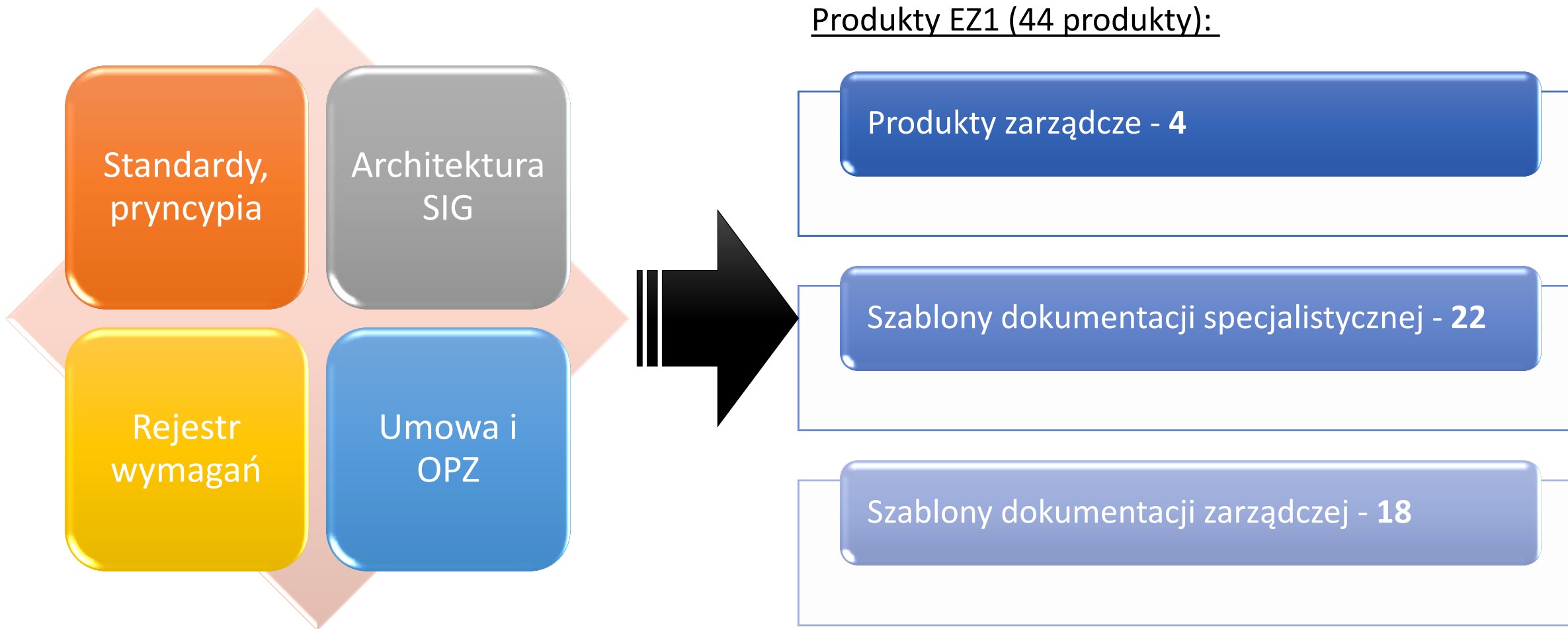
Liczność zespołu ds. e-usług:



Legenda:



3. Realizacja umowy – etap zarządczy 1



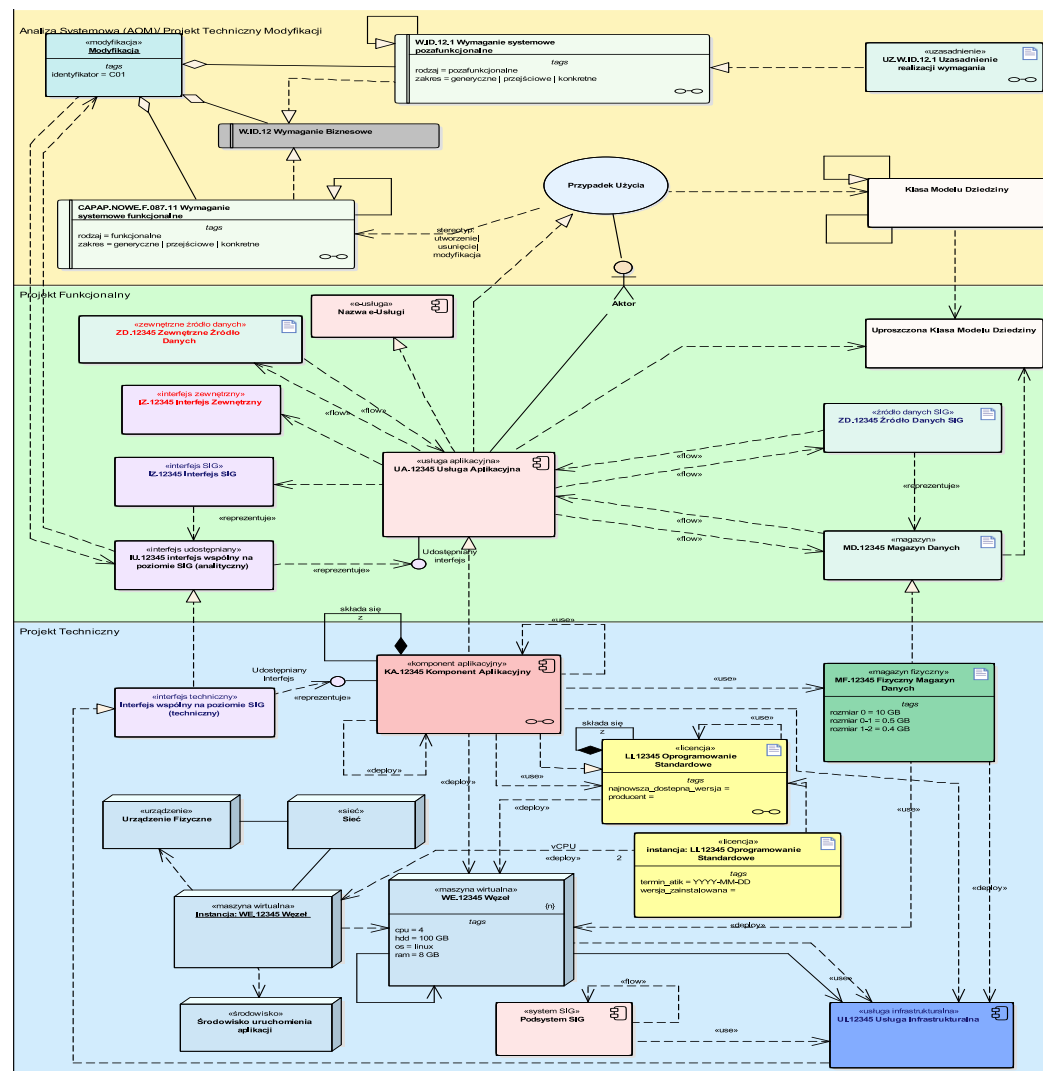
3. Realizacja umowy – etap zarządczy 2 – architektura

Statystyki elementów modelu :

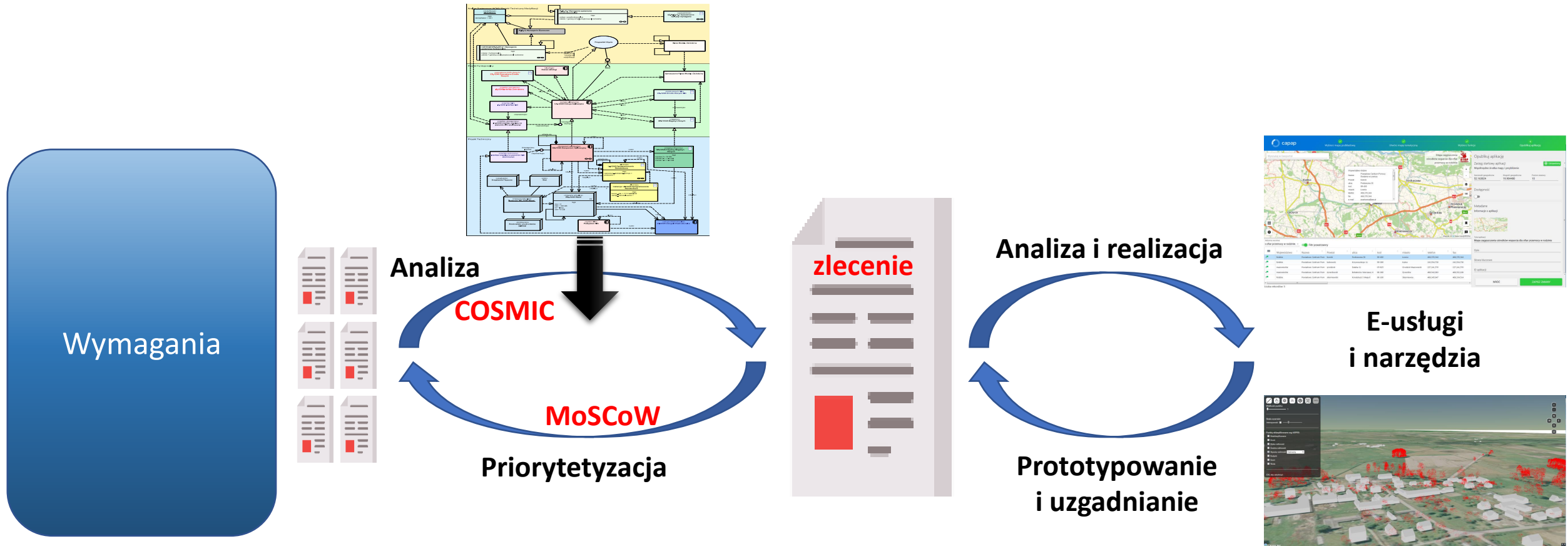
Klasa artefaktu	ilość
zewnętrzne źródło danych	25
źródło danych SIG	28
interfejs SIG	41
klasa maszyny wirtualnej	57
interfejs udostępniany	89
komponent aplikacyjny	159
magazyn	175
usługa aplikacyjna	198
magazyn fizyczny	213

Najważniejsze zrealizowane cele:

- określenie funkcjonalności
- zidentyfikowanie elementów wspólnych
- oszacowanie infrastruktury
- określenie oprogramowania standardowego



3. Realizacja umowy – etap zarządczy 3 – zwinne zarządzanie dostarczaniem produktów w projekcie realizowanym zgodnie z metodyką Prince 2



3. Realizacja umowy – etap zarządczy 3

COSMIC - standard wymiarowania oprogramowania

Udział pracochłonności poszczególnych czynności w strukturze punktu funkcyjnego (PF)

Czynność	Udział [%]
Opracowanie Analitycznego Opisu Modyfikacji (AOM) i przeprowadzenie Pełnego Wymiarowania w oparciu o AOM	25%
opracowanie Planu Testów Akceptacyjnych	5%
opracowanie Dokumentacji Użytkownika	3%
opracowanie Dokumentacji Administratora	2%
przeprowadzenie szkoleń dla Użytkowników i Administratorów	5%
opracowanie Dokumentacji Technicznej i Powykonawczej Dokumentacji Technicznej	15%
wytworzenie oprogramowania oraz obsługa testów akceptacyjnych	35%
wdrożenie oprogramowania na środowisko produkcyjne	5%
Opracowanie Ujednoliconej Dokumentacji Analitycznej	5%

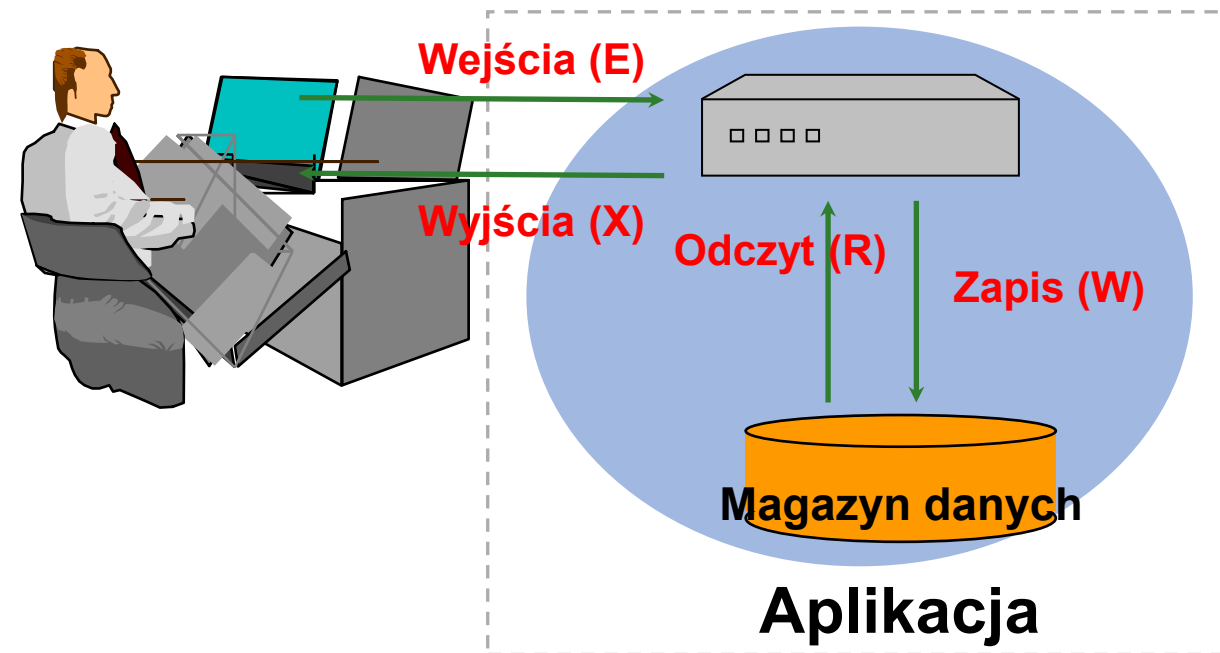
Fazy szacowania metodą COSMIC

Faza Strategii Pomiaru

Faza Mapowania

Faza Pomiaru

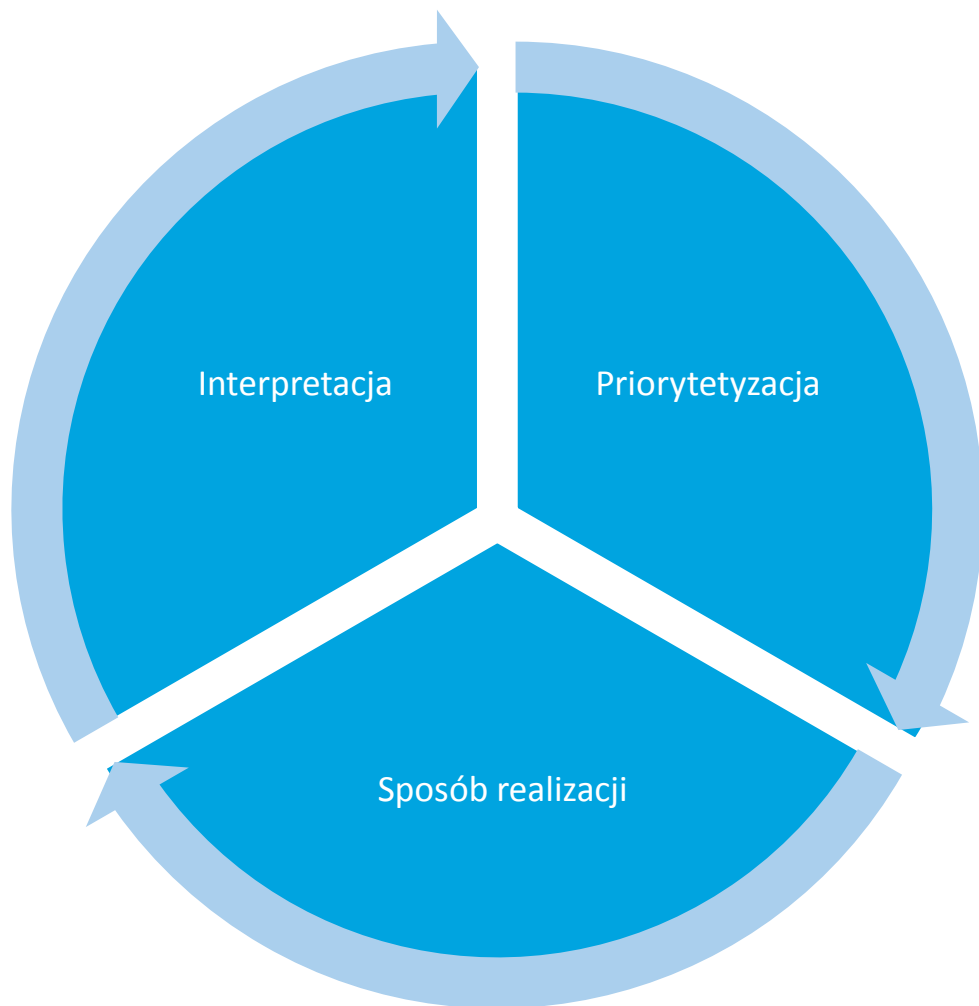
Granice Aplikacji



Zgodnie z definicją COSMIC, rozmiar funkcjonalny oprogramowania jest wprost proporcjonalny do liczby przesunięć danych

3. Realizacja umowy – etap zarządczy 3

Praca nad modelem wymagań w metodzie top - down



Opracowanie i uzgodnienie sposobu realizacji dla każdego z pojedynczych wymagań wymaga przejścia przez Zamawiającego i Wykonawcę **cykli uzgodnień** mających na celu uzyskanie:

- spójnej dla Stron interpretacji wymagań
- właściwego z punktu widzenia celu projektu zakresu wymagań
- opracowania sposobu realizacji odpowiadającego Zamawiającemu ale i możliwego do realizacji w kontekście budżetu oraz harmonogramu projektu

3. Realizacja umowy – etap zarządczy 3

MoSCoW – technika priorytetyzacji wymagań

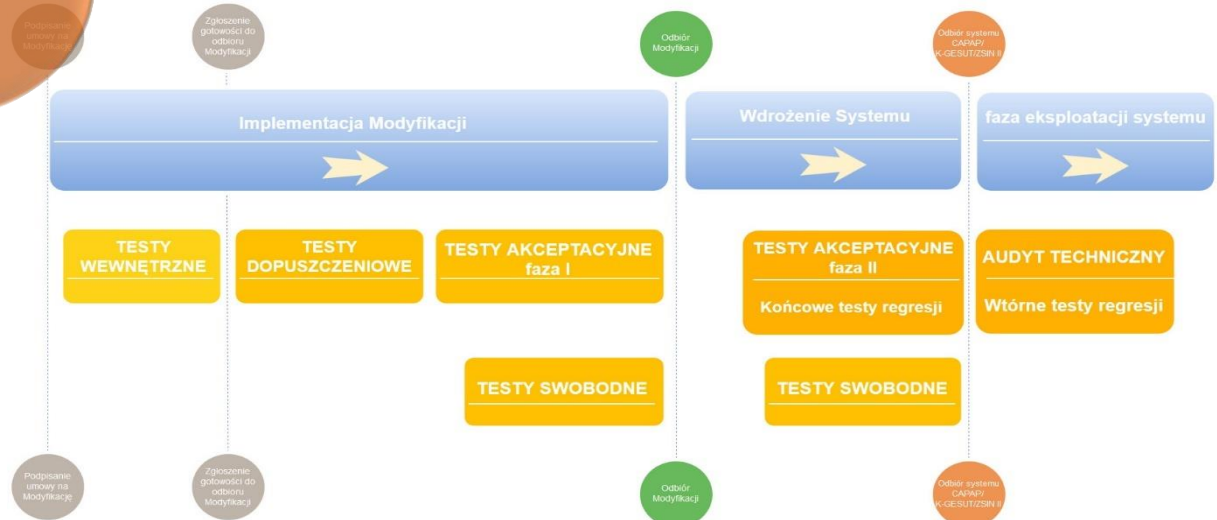
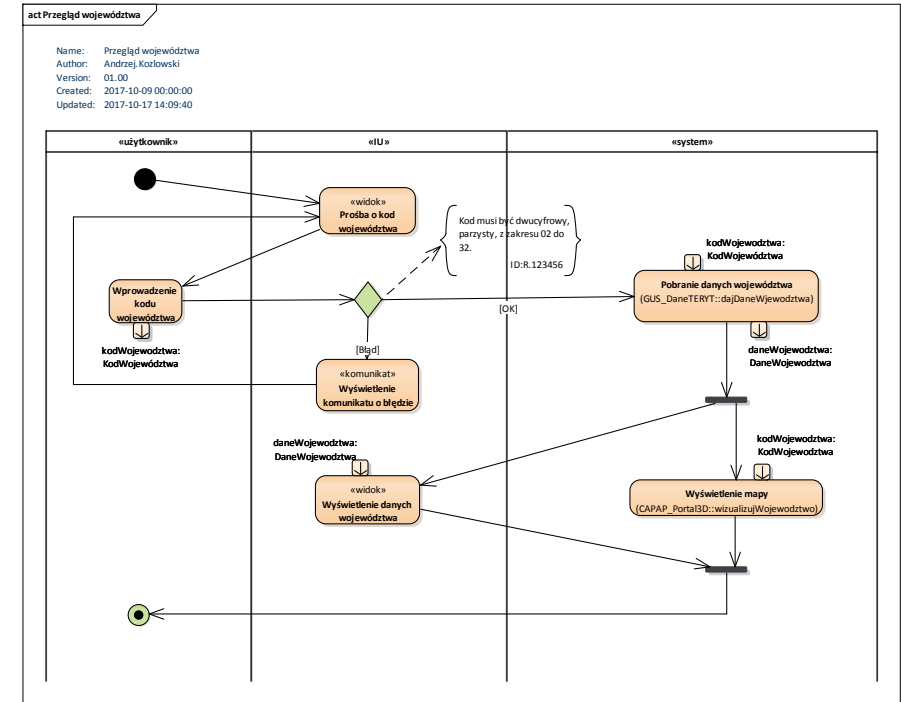
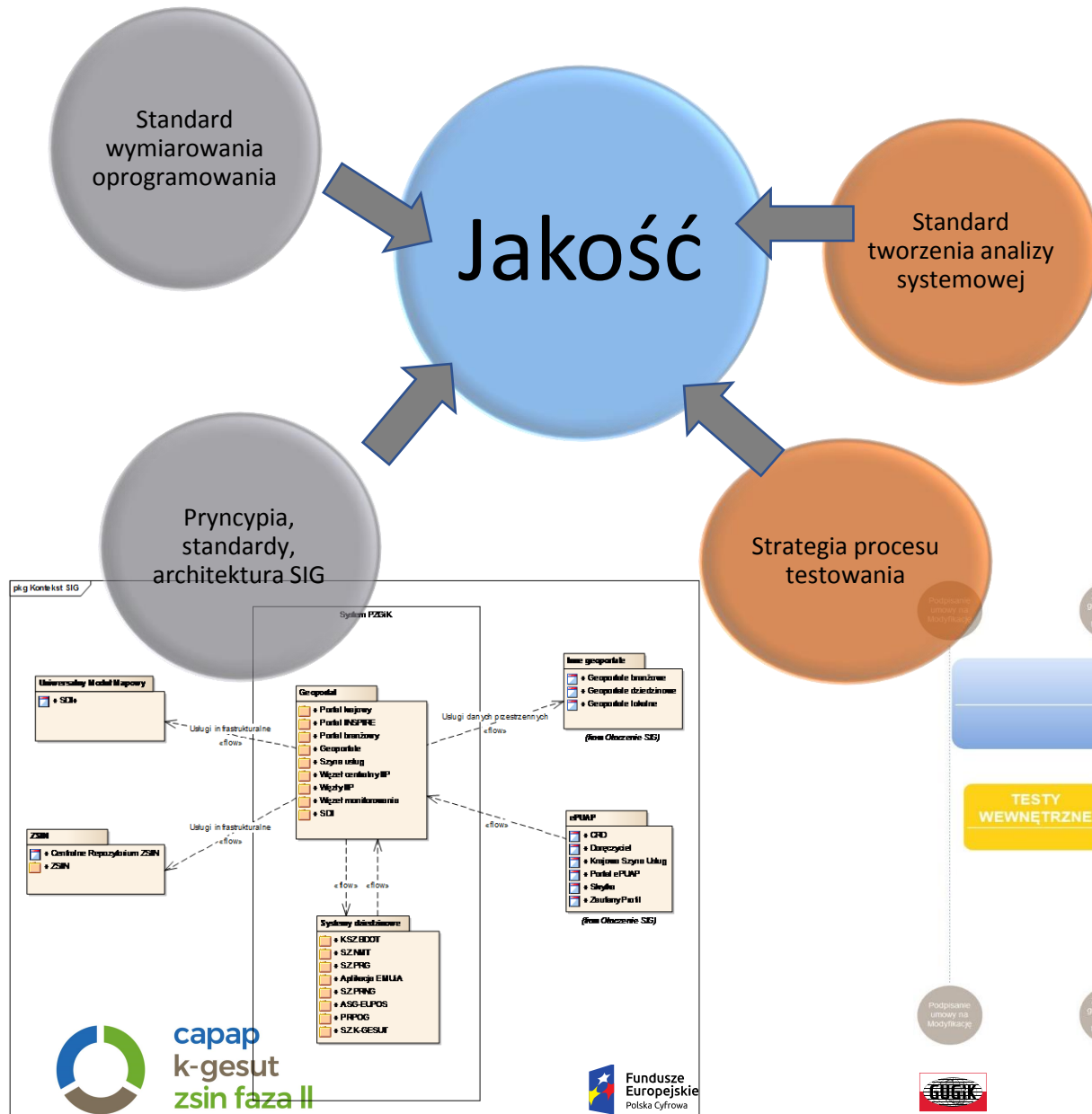


- **M** – MUST (*musi być*): wymaganie, które musi być spełnione w końcowym rozwiązaniu (SW, wskaźniki projektu)
- **S** – SHOULD (*powinien być*): wymaganie o wysokim priorytecie, które powinno być zawarte w rozwiązaniu, jeżeli jest to możliwe.
(lepsze funkcjonowanie MUST)
- **C** – COULD (*może być*): wymaganie, które jest postrzegane jako pożądane, ale niekonieczne. Zostanie ono zawarte, jeżeli pozwolą na to czas i zasoby.
- **W** – WON'T (*nie będzie*): wymaganie, które *nie będzie* implementowane w Projekcie, ale może być rozpatrzone w przyszłości.

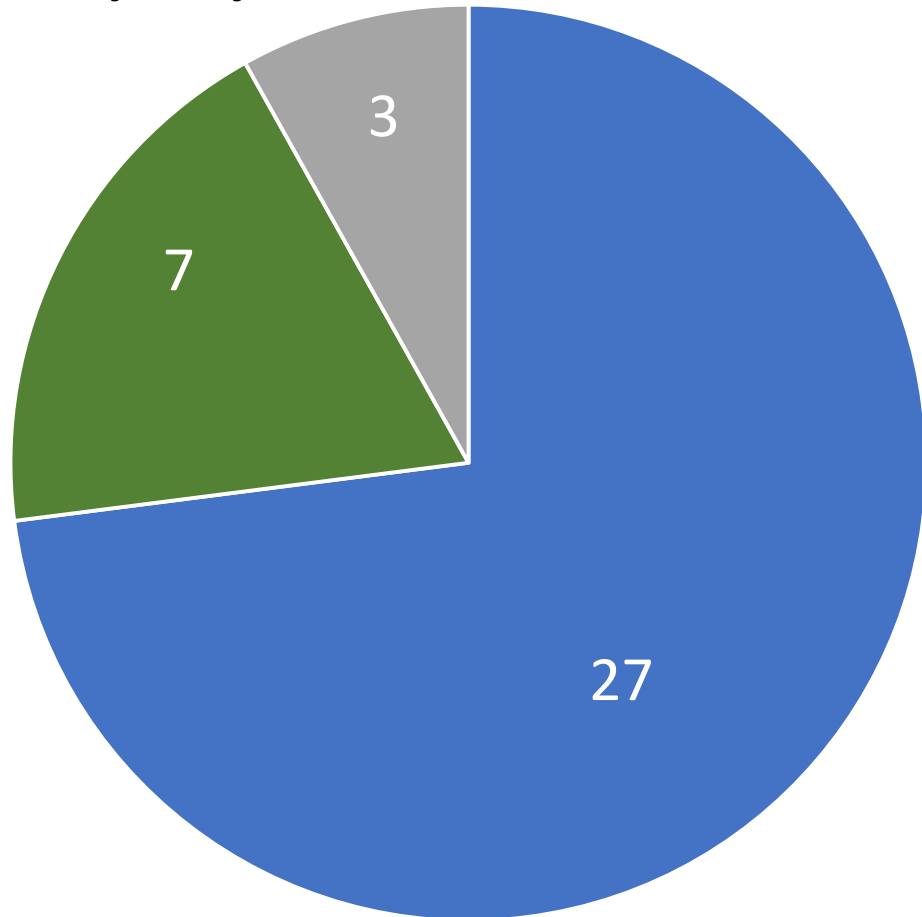
Wymagania - priorytet 1 MUST (całość dla projektu):

CAPAP	- 541 (836)
ZSIN Faza II	- 274 (308)
K-GESUT	- 57 (106)

3. Realizacja umowy – zarządzanie jakością



Modyfikacje



■ CAPAP ■ ZSIN Faza II ■ K-GESUT

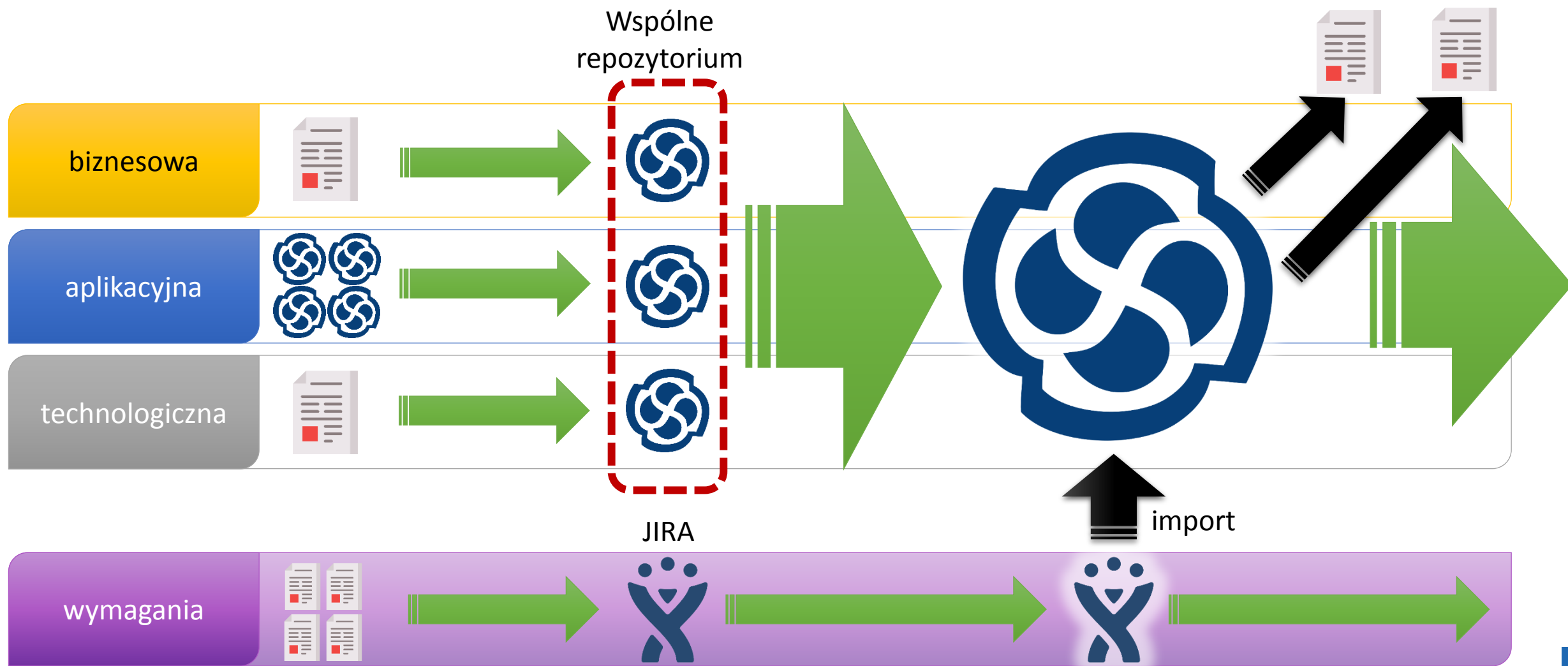


GŁÓWNY URZĄD GEODEZJI I KARTOGRAFII

Harmonogram realizacji Modyfikacji

[illegible]

3. Realizacja umowy – narzędzia wspierające zarządzanie jakością, zarządzanie wymaganiami



08.06.2017

4. Gdzie jesteśmy - statystyki

t (czas)

31.08.2018

EZ1

07.07.2017 r.

EZ2

06.10.2017 r.

EZ3

31.08.2018 r.



Użytkownicy JIRA (163):

Zamawiający - 48

Wykonawca - 96

Wsparcie - 19



Załączniki do produktów (284):

CAPAP – 196

ZSIN FII – 45

K-GESUT - 43

Produkty (230):

Projekt	EZ1	EZ2	EZ3
CAPAP	44	2	111
ZSIN FII		2	44
K-GESUT		2	25

Komentarze do produktów (177):

CAPAP - 108

ZSIN FII - 37

K-GESUT - 32

Uwagi

do produktów (1143):

CAPAP – 570

ZSIN FII – 281

K-GESUT - 292

4. Gdzie jesteśmy - pokaz

Usługi i narzędzia K-GESUT

Stan docelowy otoczenia systemu



Usługa oceny integralności i spójności danych sieci uzbrojenia terenu

Desktopowa Aplikacja Kontrolna GESUT



1. Wczytaj zbiory danych GESUT do weryfikacji (*.xml, *.gml):
Ograniczenie: Użytkownik może wczytać maksymalnie 15 plików. Wczytywane pliki muszą znajdować się w jednym folderze.

GESUT_M01_ZD04.gml Wybierz pliki do weryfikacji

2. Wybierz zakres weryfikacji zbioru danych GESUT:
Wszystkie dane w zbiorze danych
Wszystkie dane w zbiorze danych z wyjątkiem danych o typie: ...
Wszystkie dane w zbiorze danych z wyjątkiem danych o typie: ...

3. Zaznacz format/formaty, w którym zostanie zapisany raport z weryfikacji (*.pdf, *.csv, *.pdf + *.csv):
☒ PDF
☒ CSV

4. Wskaż lokalizację raportu z weryfikacji, w której ma zostać zapisany:
C:\Users\tkasjaniuk\Desktop\Raporty Wybierz lokalizację raportu

► Zarządzaj parametrami aplikacji (opcjonalnie)

Wykonaj weryfikację Przerwij proces weryfikacji

09-03-2018 08:30:04 Rozpoczęto generowanie raportu dla pliku o nazwie: GESUT_M01_ZD04.gml
09-03-2018 08:30:08 Zakończono generowanie raportu dla pliku o nazwie: GESUT_M01_ZD04.gml
09-03-2018 08:30:08 Zakończono proces weryfikacji

Wyniki weryfikacji:
GESUT_M01_ZD04.gml - Pozytywny

Prezentacja Desktopowej Aplikacji Kontrolnej GESUT

Usługa subskrypcji dedykowanych kompozycji danych krajowej bazy GESUT

CYKLICZNOŚĆ

ZAKRES PRZESTRZENNY

Obiekt nowy



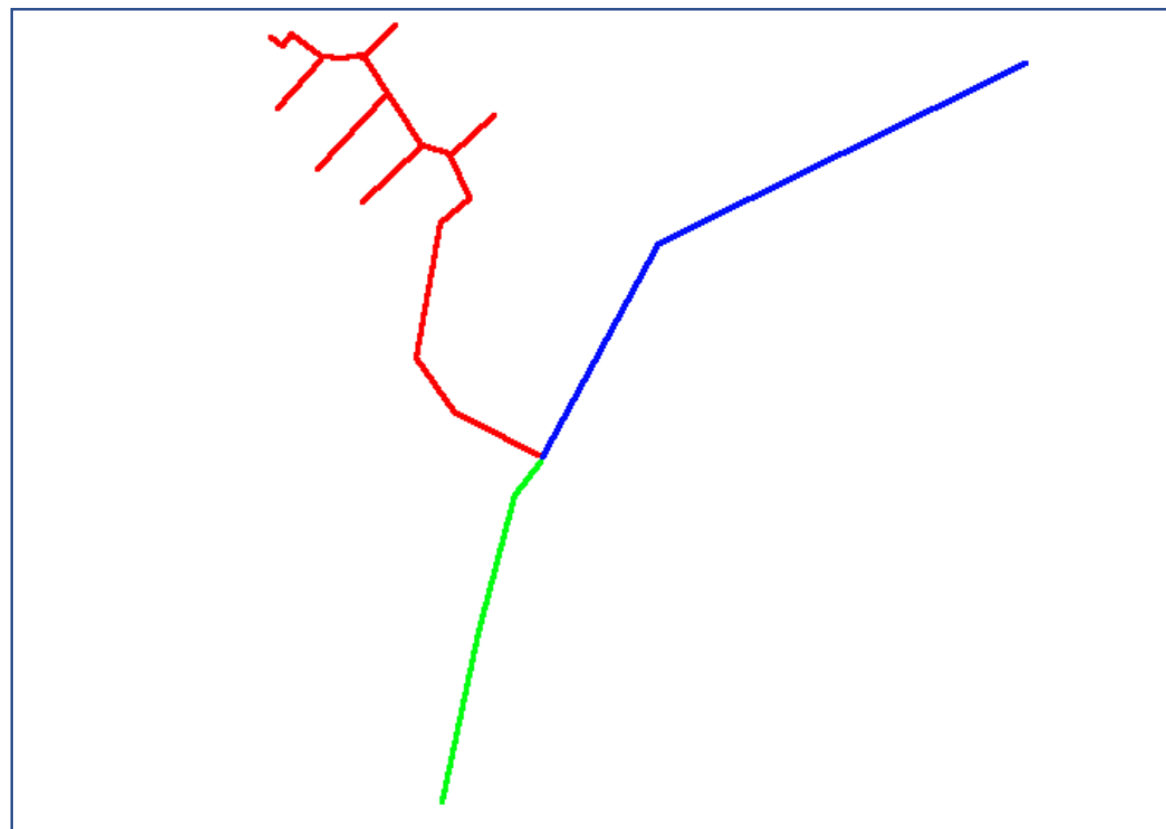
Obiekt usunięty



Obiekt
zmodyfikowany



**OBNIŻENIE KOSZTÓW
DZIAŁALNOŚCI DZIĘKI
MOŻLIWOŚCI DOSTĘPU
DO AKTUALNYCH DANYCH**



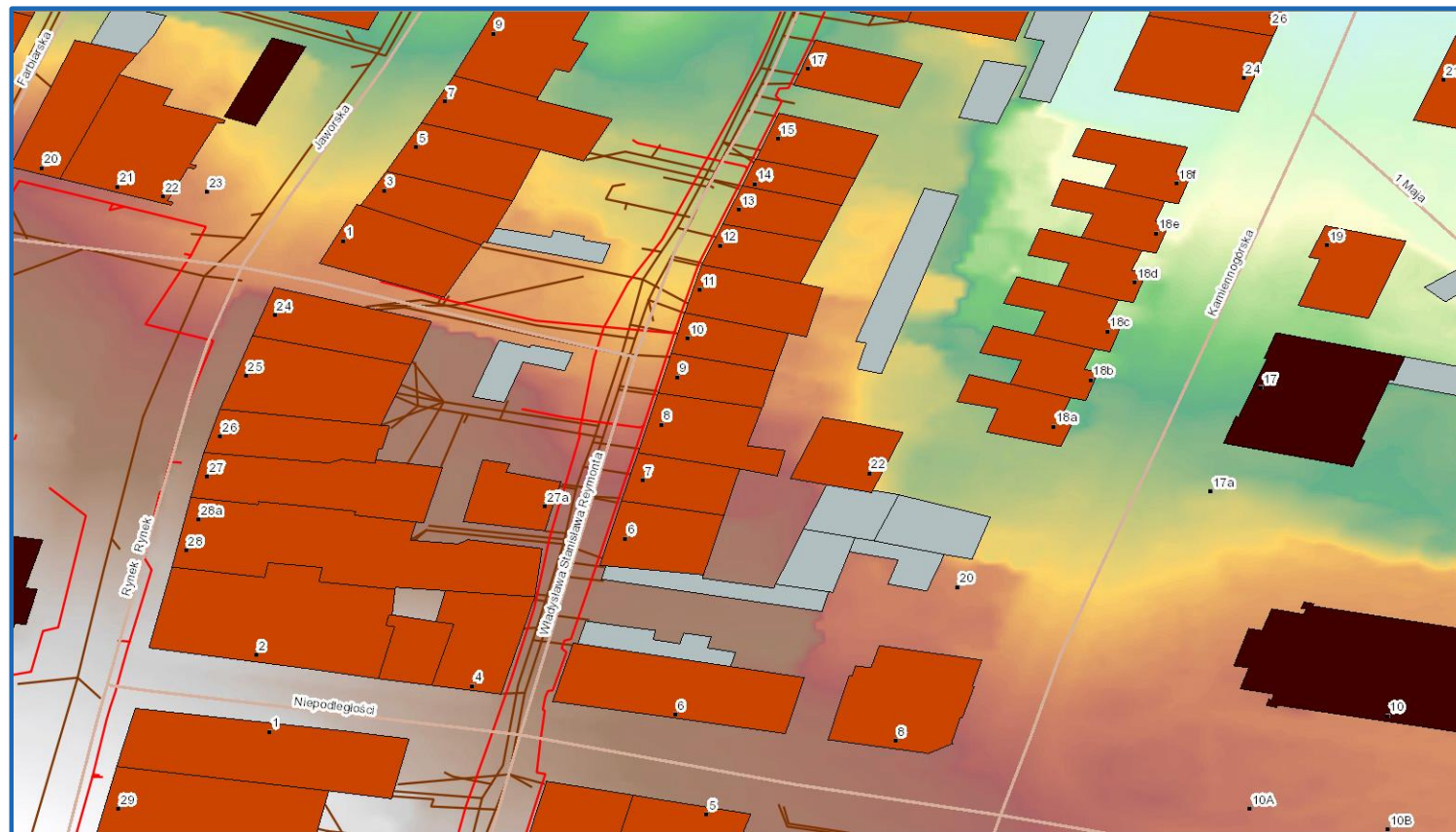
Usługa kompozycji danych krajowej bazy GESUT dla wybranego obszaru

ZAKRES PRZESTRZENNY

WYBÓR WARSTW

SYMBOLIZACJA

MOŻLIWOŚĆ WIZUALIZACJI
DANYCH W POSTACIACH
OPTYMALNYCH DLA
WŁASNYCH POTRZEB



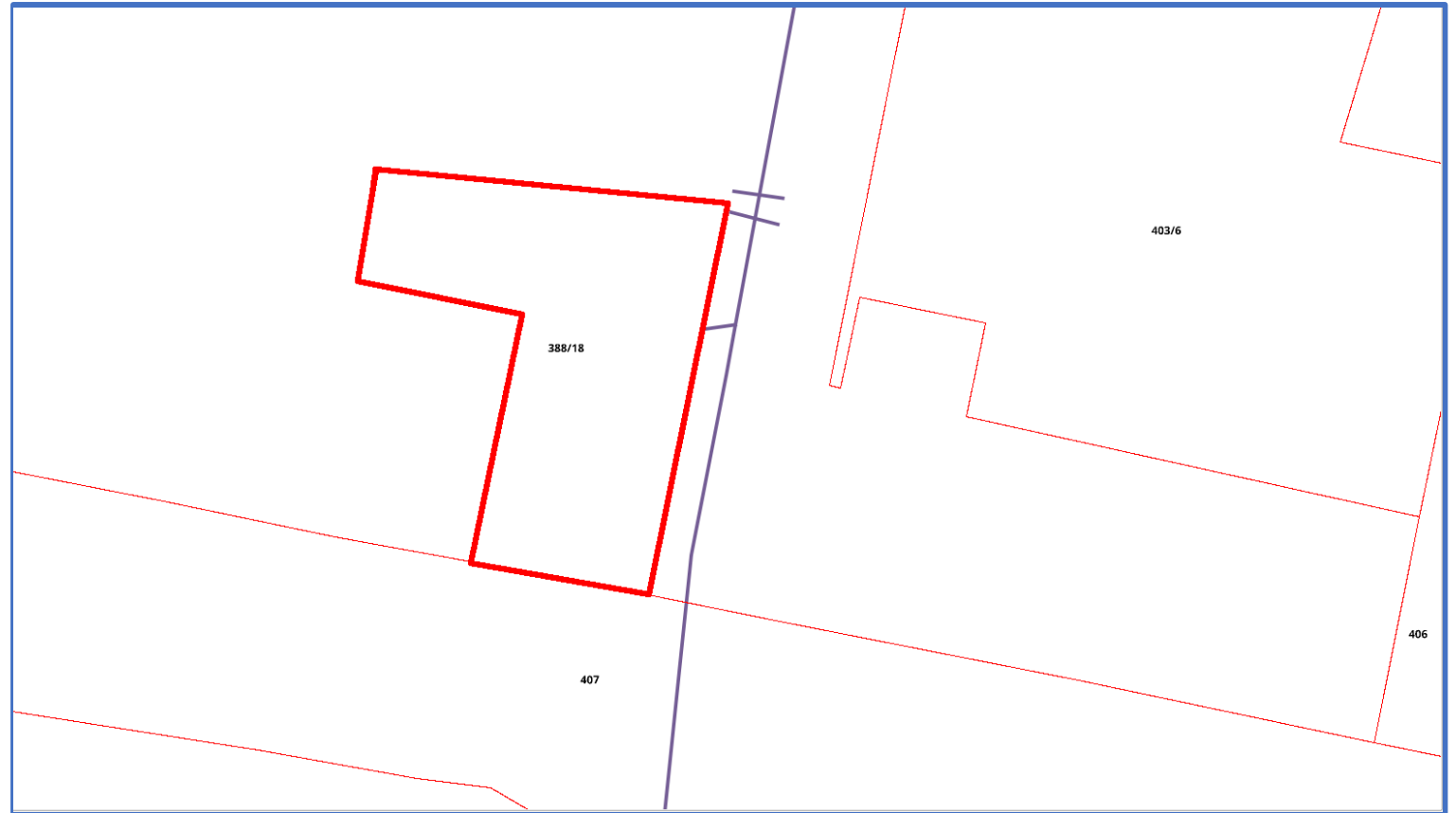
Usługa weryfikacji dostępności sieci uzbrojenia terenu

ZAKRES PRZESTRZENNY

WYBÓR WARSTW

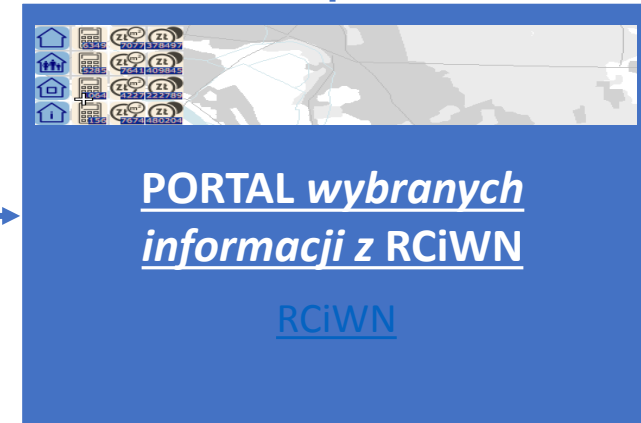
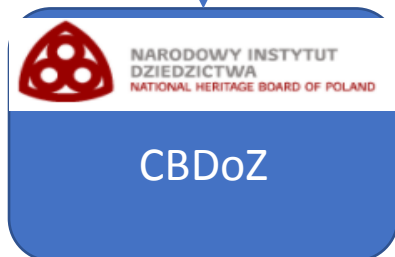
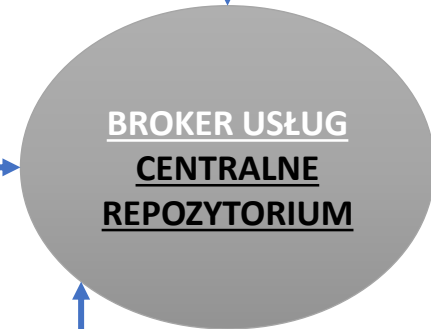
ZAPYTANIE PRZESTRZENNE

OGRANICZENIE RYZYKA
USZKODZENIA
ISTNIEJĄCYCH SIECI
PODCZAS PRAC
INWESTYCYJNYCH



4. Gdzie jesteśmy - pokaz

Usługi i narzędzia ZSIN Faza II



4. Gdzie jesteśmy - pokaz

Usługi i narzędzia CAPAP



capap k-gesut zsin faza II

KONIEC