



capap k-gesut zsin faza II

Warszawa 2017.03.12

GŁÓWNY URZĄD GEODEZJI I KARTOGRAFII

Agenda naszej Konferencji

Sprawna Organizacja Projektów CAPAP, ZSIN Faza II, K–GESUT.

Organizacja pozyskiwania Danych w Projektach CAPAP, ZSIN Faza II, K–GESUT.

Tworzymy nowoczesne e-usługi – pokaz LIVE

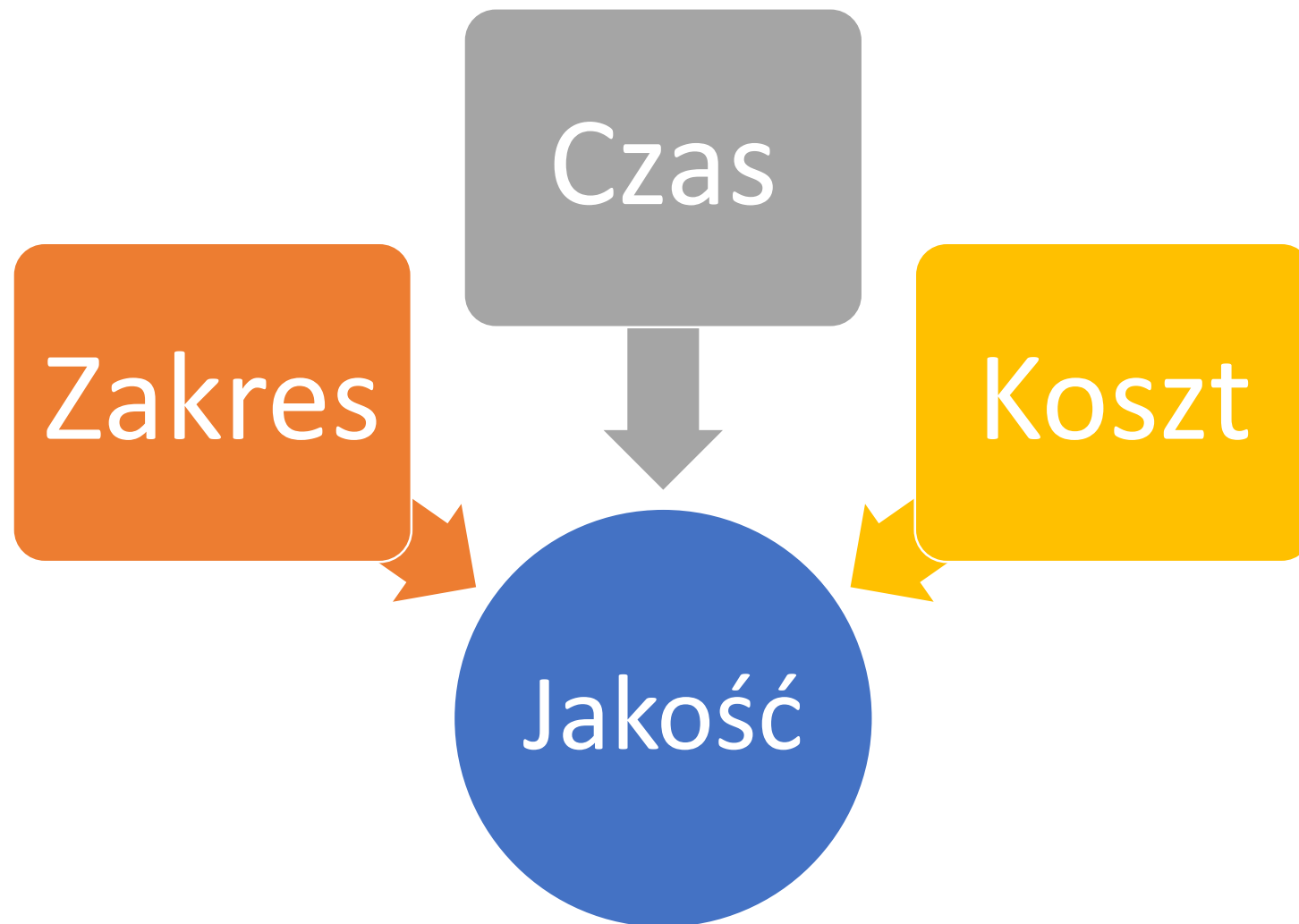
Tworzymy i aktualizujemy zbiory danych PZGIK.

Zakres informacyjny ZSIN a potrzeby interesariuszy.

<http://www.popc.gugik.gov.pl/>



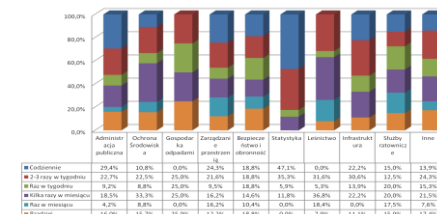
Sprawna Organizacja Projektów CAPAP, ZSIN Faza II, K–GESUT



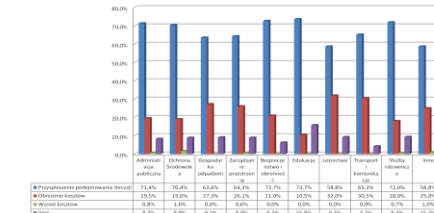
Tak powstawał Zakres Projektów



Częstotliwość wykorzystywania danych przestrzennych w codziennej pracy



Wpływ wykorzystania danych przestrzennych na efekty pracy użytkowników



Tak powstawał Zakres Projektów

Grupa 1
„Zarządzanie
kryzysowe, służby
mundurowe.”

Grupa 2
„Rolnictwo,
planowanie
przestrzenne,
infrastruktura.”

Grupa 4
„Zdrowie, statystyka
publiczna, ubezpieczenia
społeczne, polityka
społeczna.”

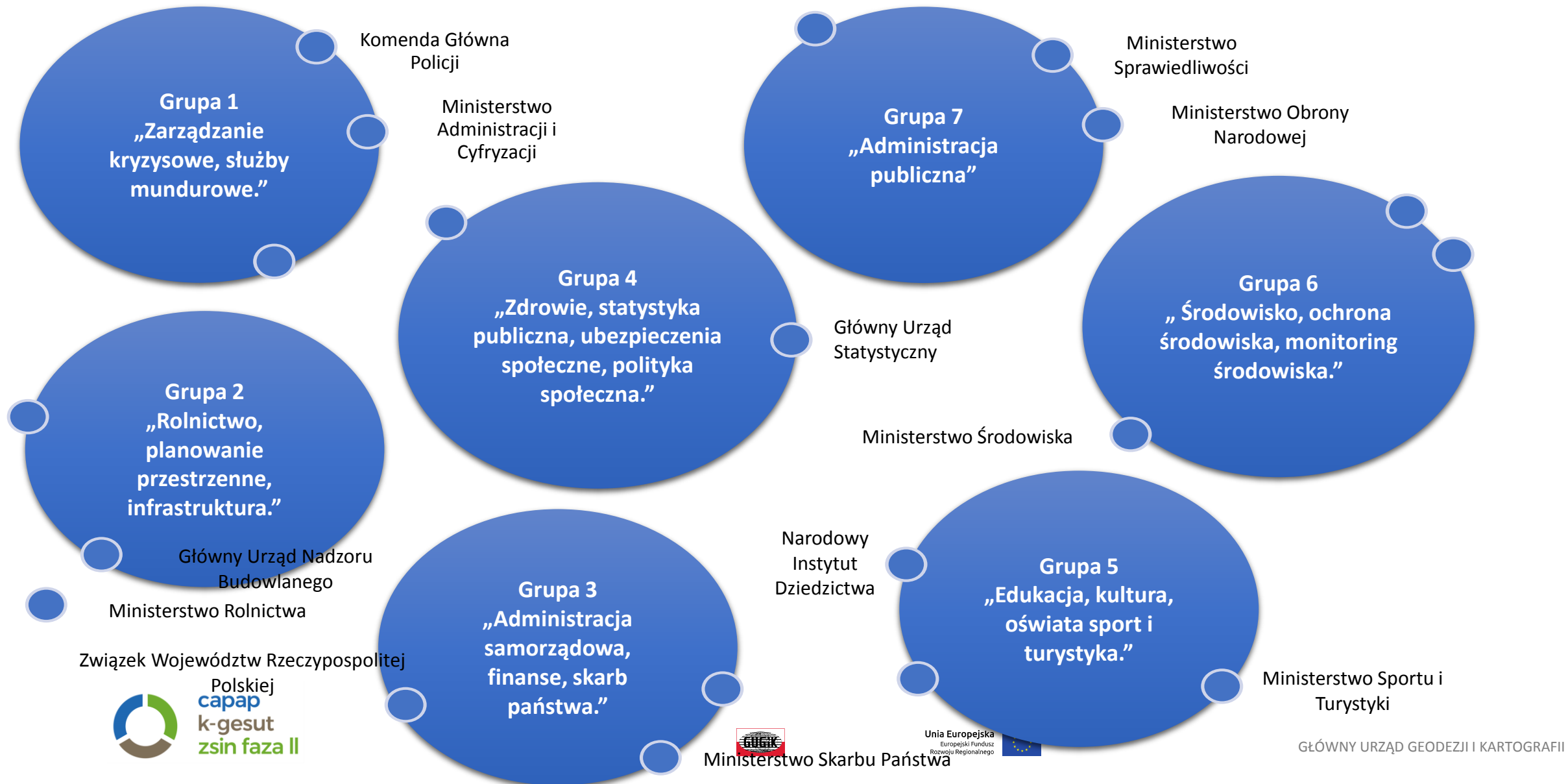
Grupa 3
„Administracja
samorządowa,
finanse, skarb
państwa.”

Grupa 7
„Administracja
publiczna”

Grupa 6
„Środowisko, ochrona
środowiska, monitoring
środowiska.”

Grupa 5
„Edukacja, kultura,
oświata sport i
turystyka.”

Tak powstawał Zakres Projektów



Tak powstawał Zakres Projektów

Potrzeby interesariuszy:



Wyróżnione kategorie potrzeb:

Tak powstawał Zakres Projektów

Główny cel strategiczny

Zwiększenie stopnia wykorzystania danych przestrzennych przez obywateli, przedsiębiorców i administrację publiczną.

Cele szczegółowe

Zwiększenie dostępności narzędzi, usług oraz zbiorów danych będących w dyspozycji administracji publicznej, w tym danych 3D i danych w postaci map cyfrowych

Podniesienie jakości i interoperacyjności usług elektronicznych i danych przestrzennych administracji publicznej

Zwiększenie świadomości i kompetencji użytkowników odnośnie zastosowania danych i usług danych przestrzennych, w tym danych 3D, analiz przestrzennych i map cyfrowych

Tak powstawał Zakres Projektów

Cele techniczne

Utworzenie środowiska analitycznego i narzędziowego umożliwiającego udostępnianie zaawansowanych usług związanych z administracją publiczną

Udostępnienie innowacyjnych usług elektronicznych (e-usług) wytworzonych w oparciu o zintegrowane dane państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (PZGiK) i dane geoprzestrzenne administracji rządowej i samorządowej oraz zapewnienie efektywnego dostępu do przetworzonej zgodnie z potrzebami użytkowników informacji geoprzestrzennej

Zapewnienie dostępu do referencyjnych rejestrów i modułów mapowych PZGiK dla podmiotów administracji publicznej

Rozbudowa i wytworzenie narzędzi niezbędnych do obsługi zestandaryzowanych danych 3D oraz opracowań tematycznych i związanych z nimi usług danych przestrzennych

Wytworzenie narzędzi do automatycznej generalizacji bazy danych obiektów topograficznych oraz ogólnogeograficznej do cyfrowych map topograficznych i ogólnogeograficznych

Zapewnienie aktualnych, jednolitych i kompletnych dla obszaru całego kraju przestrzennych danych 3D

Utworzenie cyfrowych zbiorów map wraz z utworzeniem metadanych

Zapewnienie wydajnego środowiska infrastrukturalnego na potrzeby świadczenia oraz zapewnienia ciągłości działania e-usług dla obywateli, przedsiębiorców i administracji publicznej

Umożliwienie tworzenia map dotykowych dla niewidomych i słabowidzących na podstawie cyfrowych map nowej generacji

Uruchomienie platformy informacyjno-szkoleniowej zapewniającej dostęp do aktualnych informacji w zakresie danych i usług danych przestrzennych oraz możliwości ich zastosowania przez obywateli, przedsiębiorców i administrację publiczną

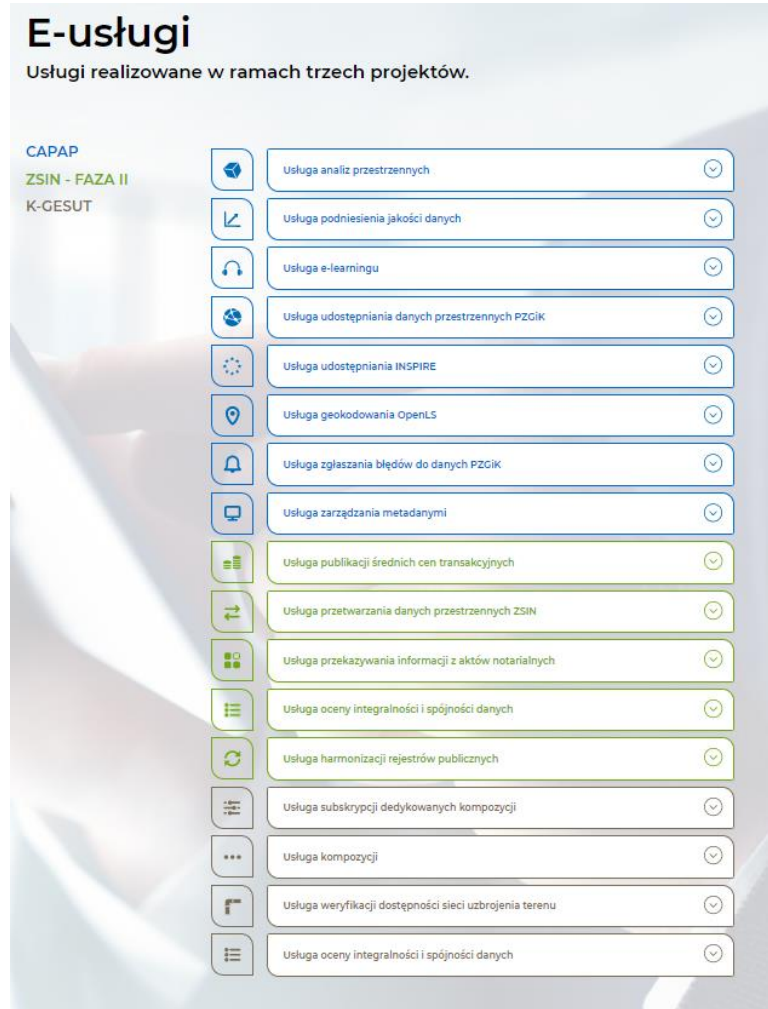
Tak powstał zarys e-usług



analizy przestrzenne online



analizy przestrzenne offline – udostępnienie środowisk analitycznych



analizy przestrzenne online
– analizy predefiniowane

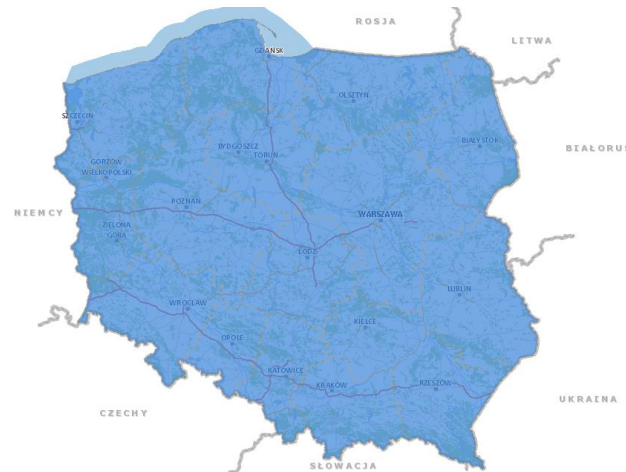


analizy przestrzenne offline z wykorzystaniem centrum kompetencyjnego

Tak powstał zakres Danych



Dane ZSIN



Modele budynków 3D

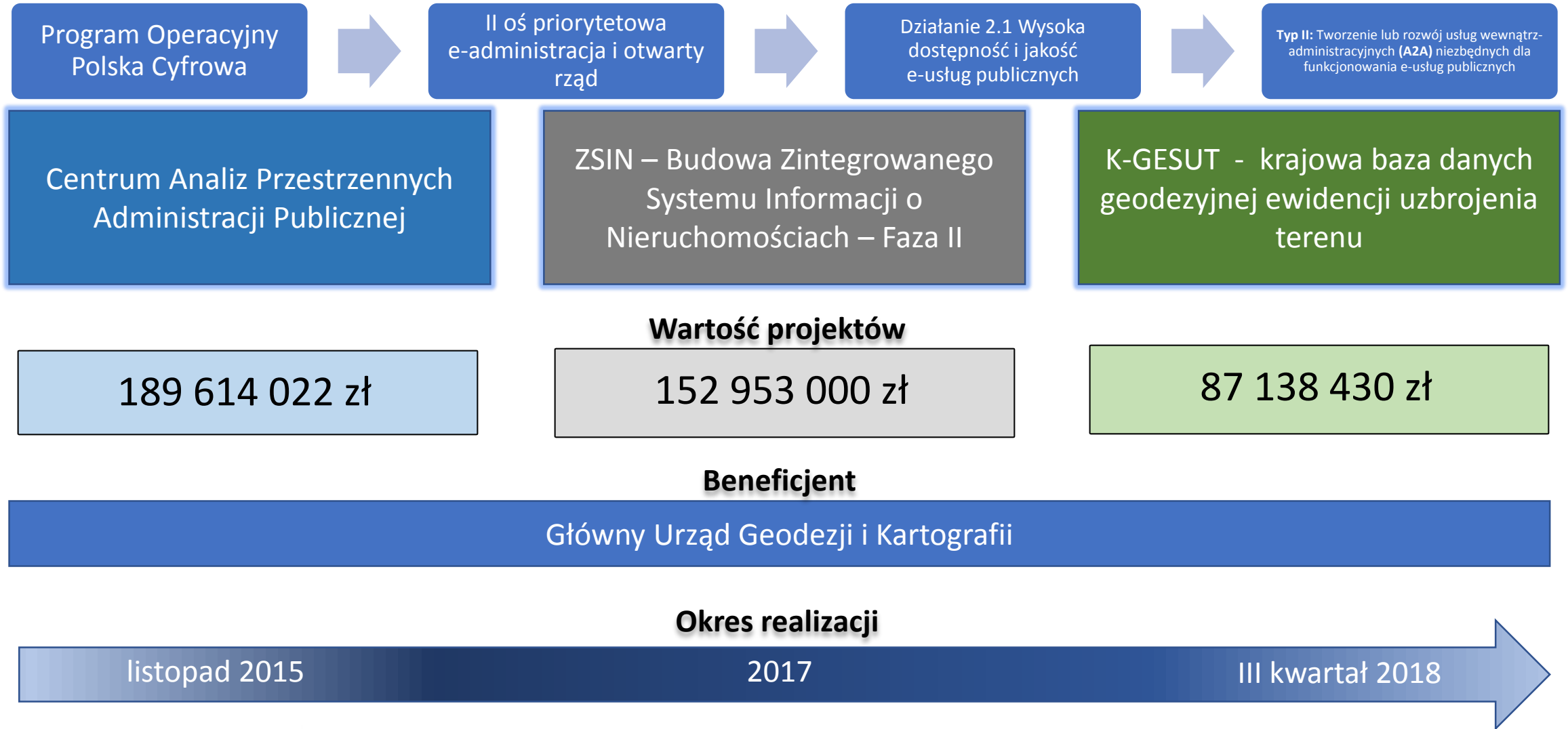


Dane K-GESUT

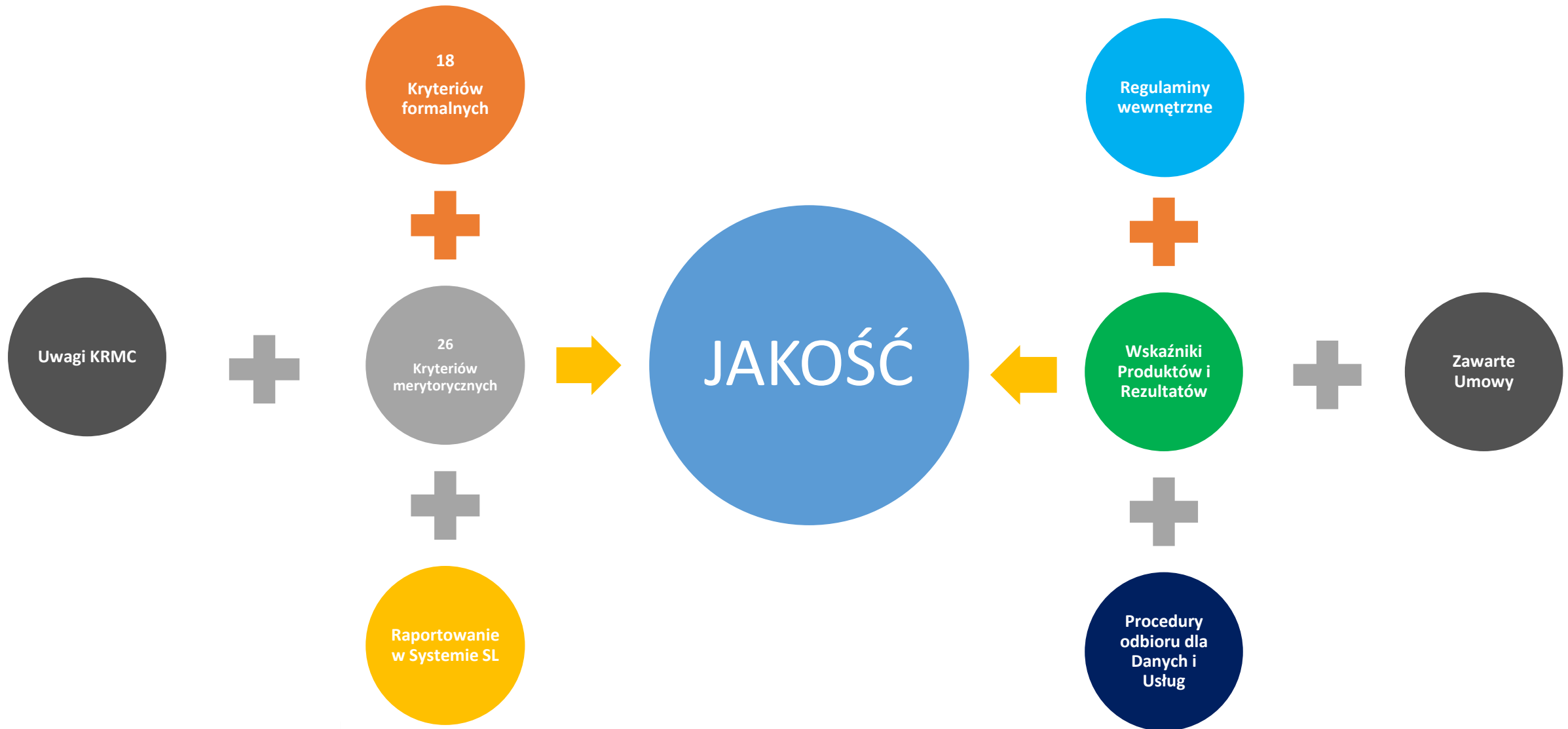


Dane LIDAR

Tak powstawał Koszt i Czas

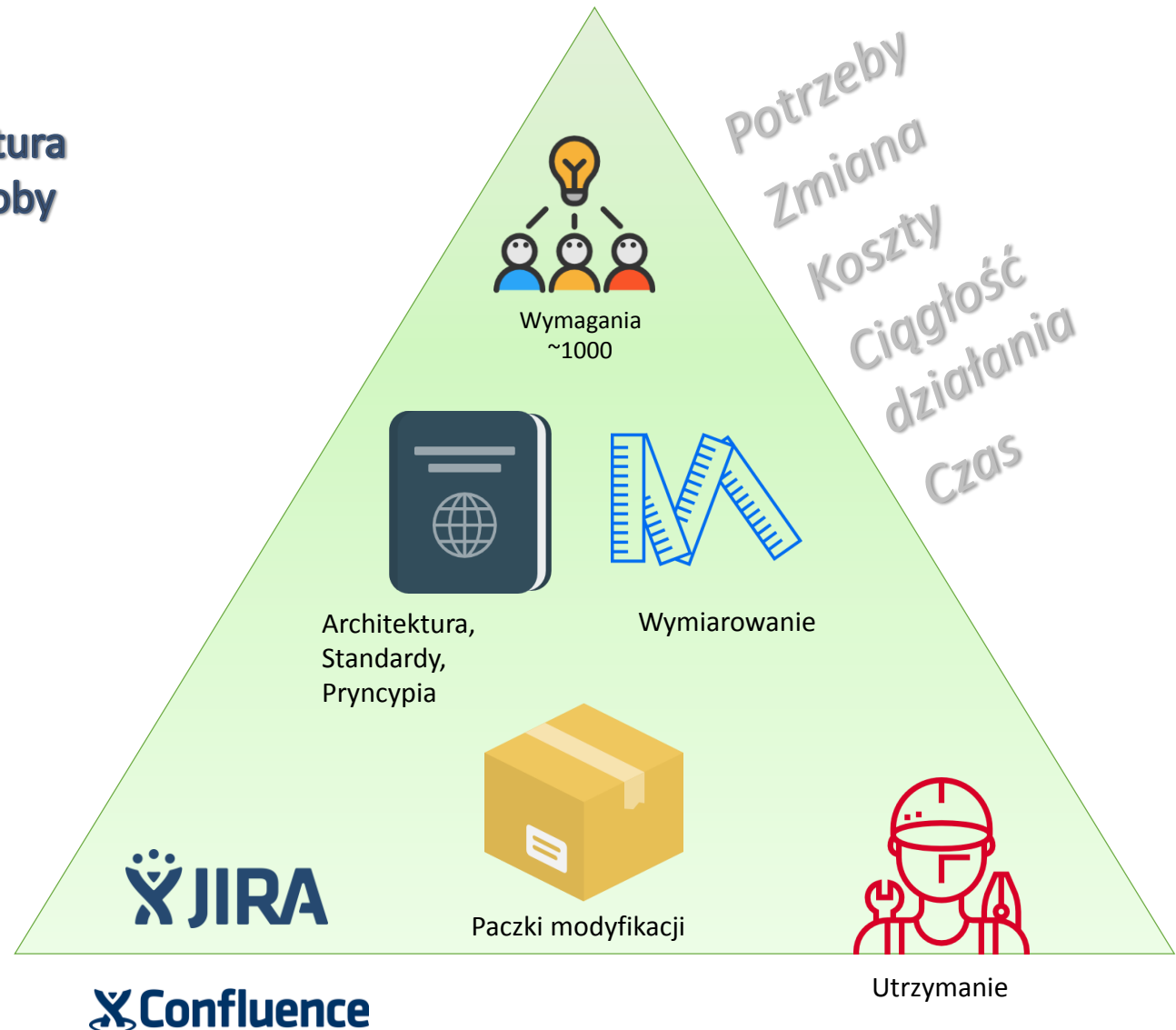


Jak i Gdzie określono kryteria **JAKOŚĆ**



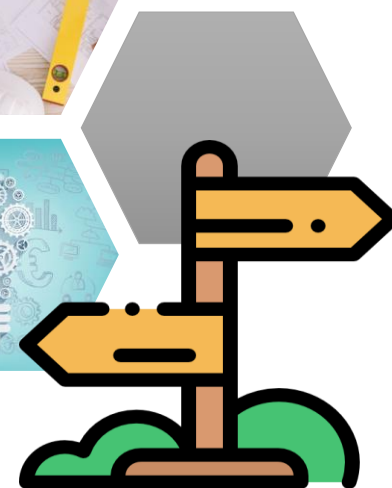
Tak powstawały kryteria Jakości

- Organizacja zarządzania architekturą (struktura organizacyjna, role, odpowiedzialności, zasoby ludzkie)
- Pryncypia architektoniczne
- Proces zarządzania architekturą, usługi architektoniczne
- Repozytorium architektoniczne (baza wiedzy, informacji, produktów architektonicznych)
- Narzędzia służące do zarządzania architekturą



Tak powstawały kryteria Jakości

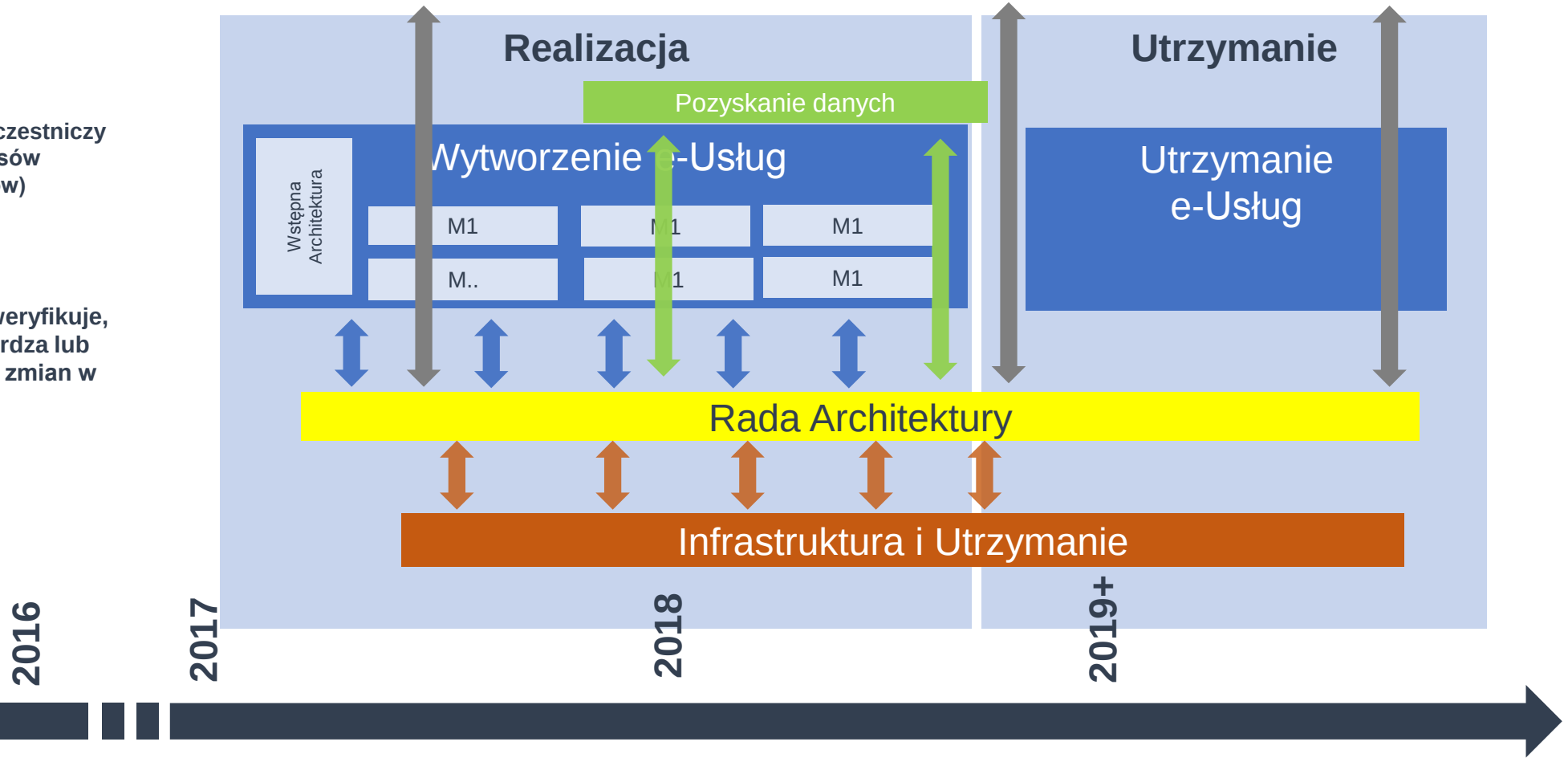
Artefakty SIG



Tak stosujemy kryteria Jakości

Systemy dziedzinowe GUGiK

- Rada Architektury uczestniczy w koordynacji interesów (rozstrzyganie sporów) architektonicznych
- Rada Architektury weryfikuje, opiniuje oraz zatwierdza lub odrzuca propozycję zmian w Architekturze SIG

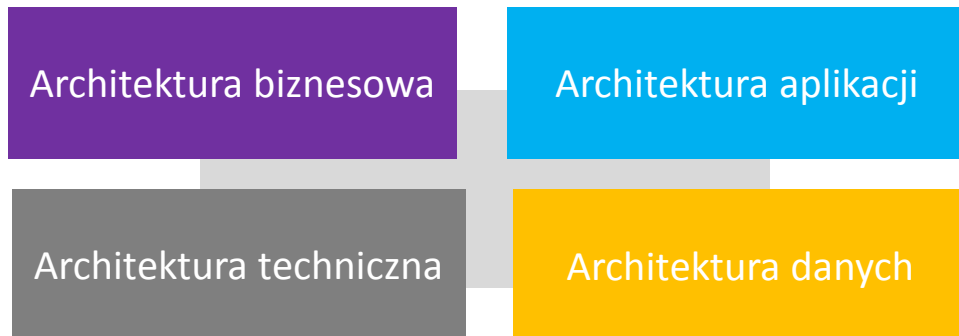


Tak stosujemy kryteria Jakości

Systemy Informacyjne GUGiK



Zestaw metod, narzędzi i wytycznych dotyczących realizacji Projektów w GUGiK



- Architektura określa ramy realizacji e-Uслуг, rozbudowy infrastruktury oraz danych.
- Może być zmieniana na wniosek Architekta realizującego Projekt
- Wymaga akceptacji Rady Architektury

Metodyka PRINCE2

Jednolite zarządzanie

- Jakością
- Konfiguracją
- Ryzykiem
- Komunikacją

Narzędzie wspierające

- Organizację (Jira, Confluence)
- Architekturę (EA)
- Utrzymanie (Service Desk)

SLA

Usługi biznesowe o ustalonych parametrach

ITIL

Spójny model utrzymania

Monitoring

Mechanizmy organizacyjne i techniczne ciągłego monitorowania

SIG

1

Spójna architektura rozwiązania

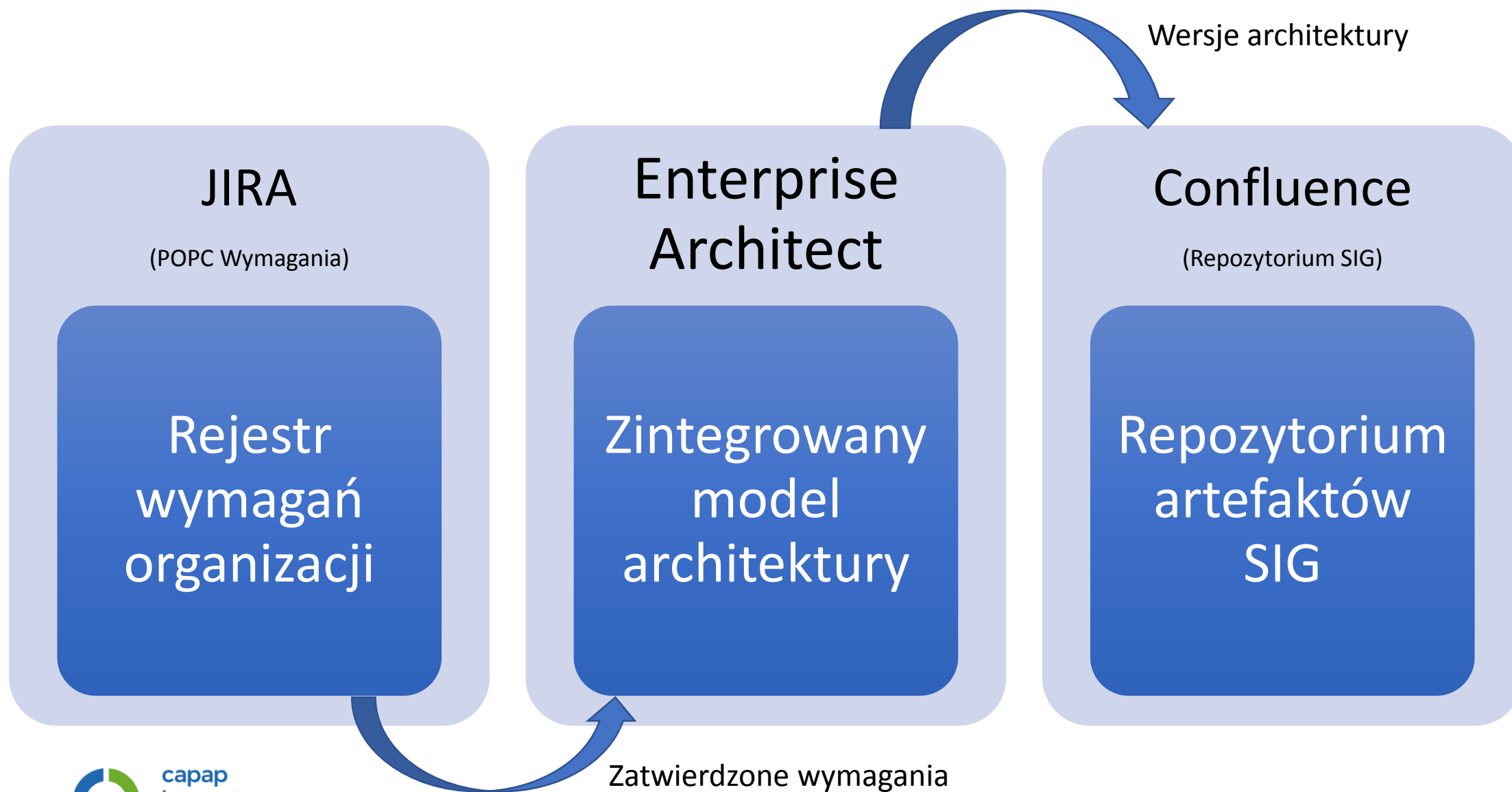
2

Jednolity sposób realizacji

3

Jednolity sposób utrzymania

Tak powstawały Narzędzia wspierające



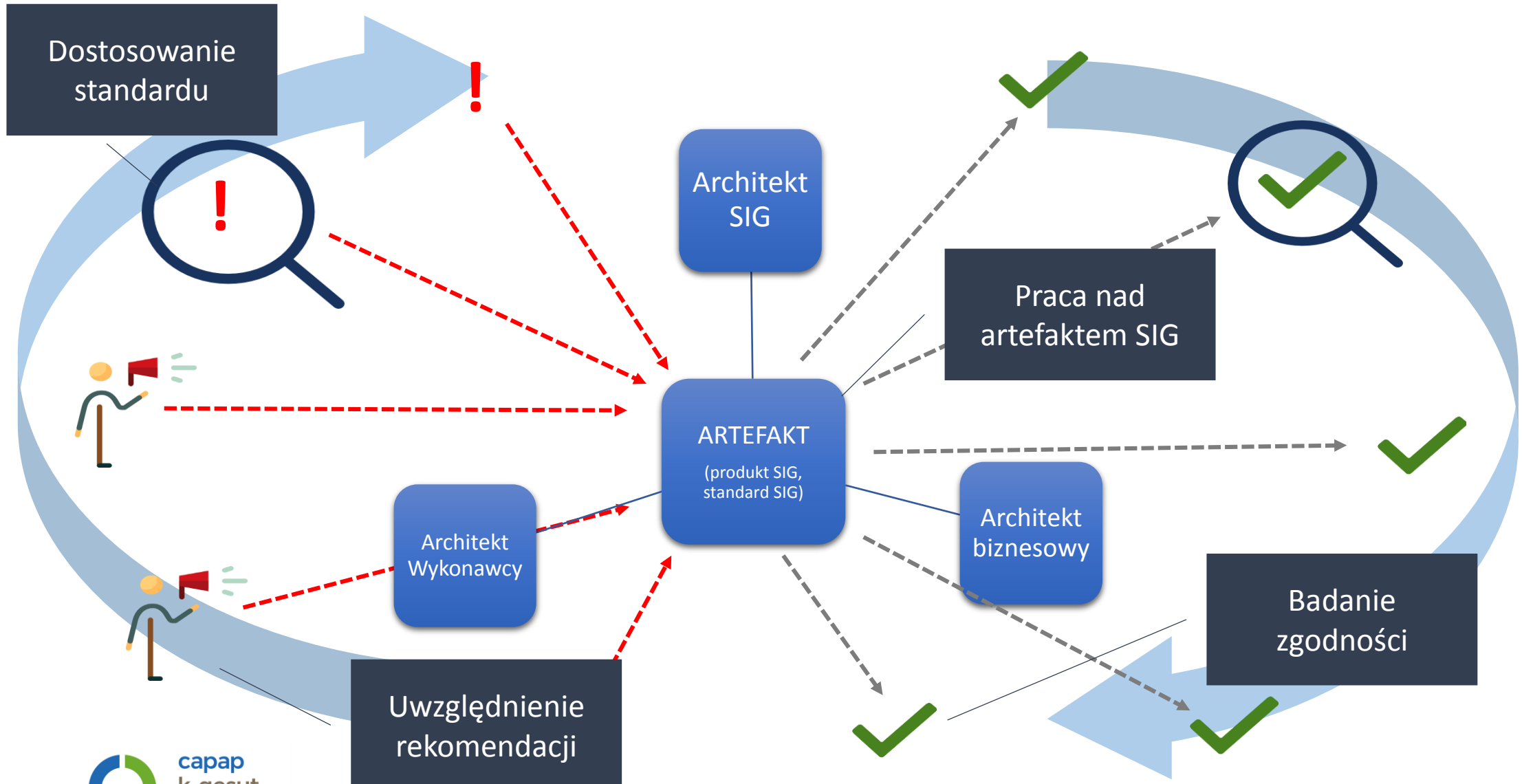
Takie powstawały pryncypia dla Danych



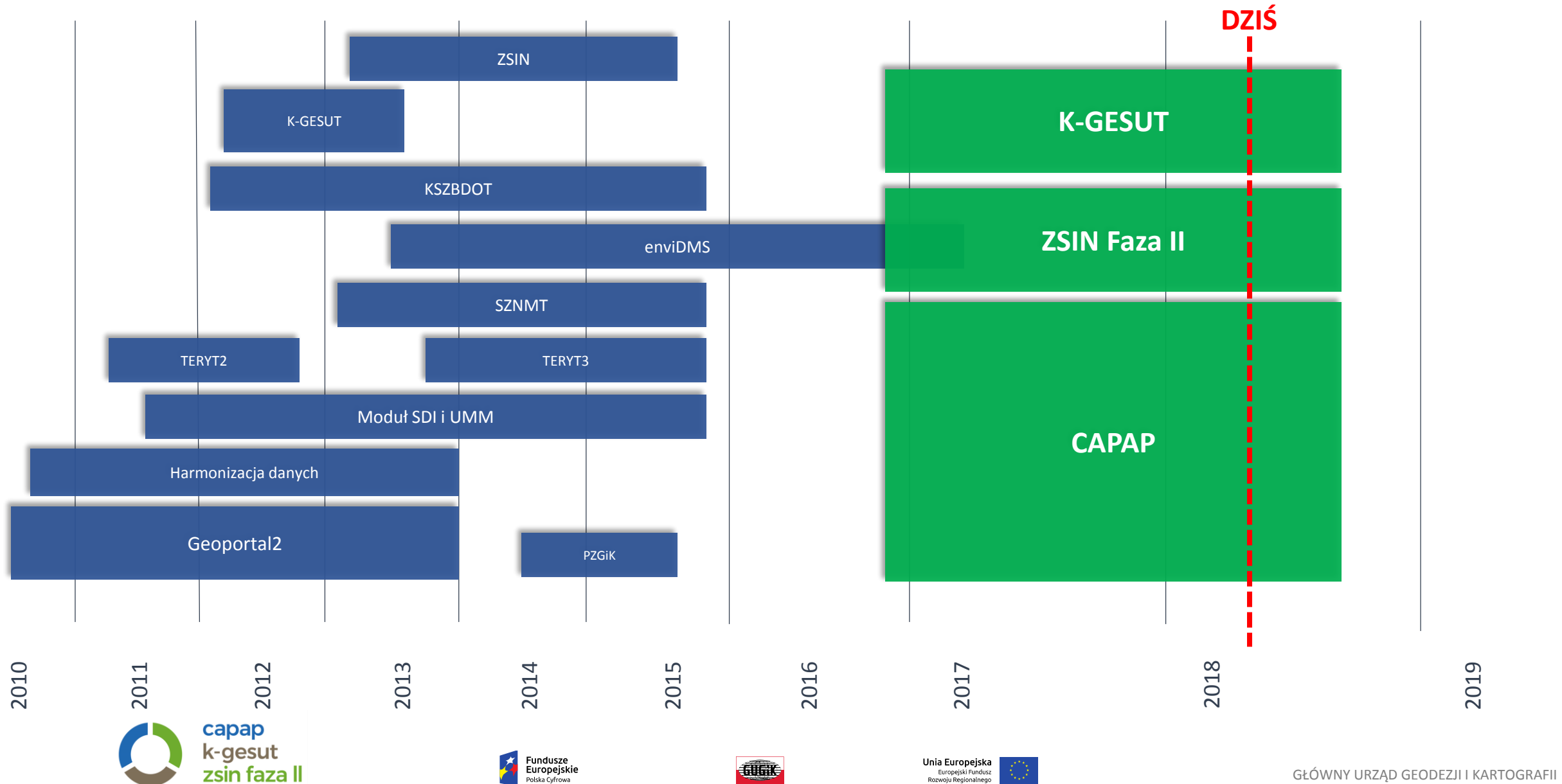
1. Dane są tworzone w oparciu o realne potrzeby interesariuszy;
2. Dane charakteryzują się wymaganą* jakością;
3. Dane charakteryzują się wymaganą* aktualnością;
4. Dane charakteryzują się wysoką standaryzacją i spójnością gwarantując interoperacyjność;
5. Dane mają właścicieli;

* uzasadnioną ekonomicznie

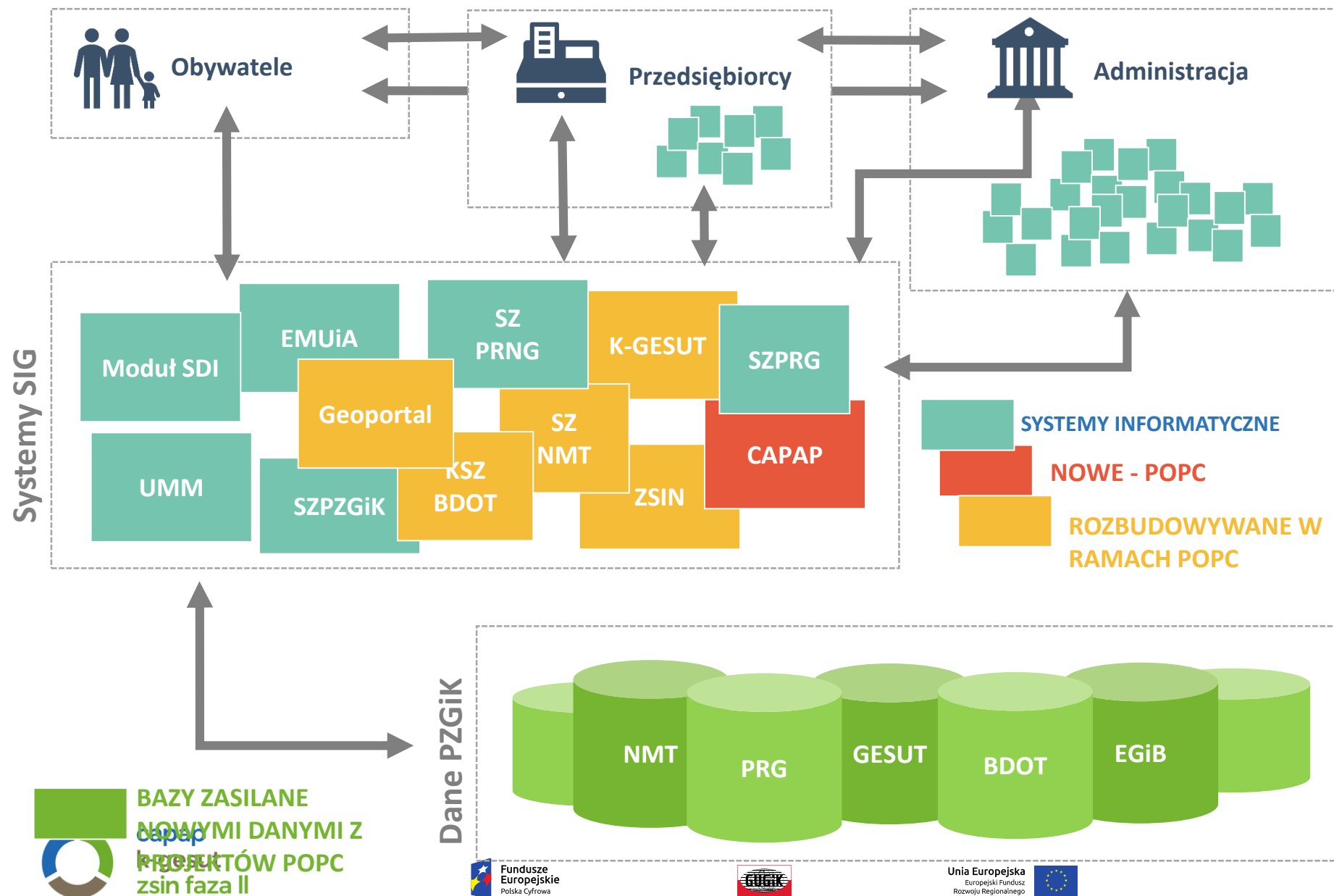
Tak uzgadniamy pryncypia



Projekty GUGiK zrealizowane i w trakcie realizacji

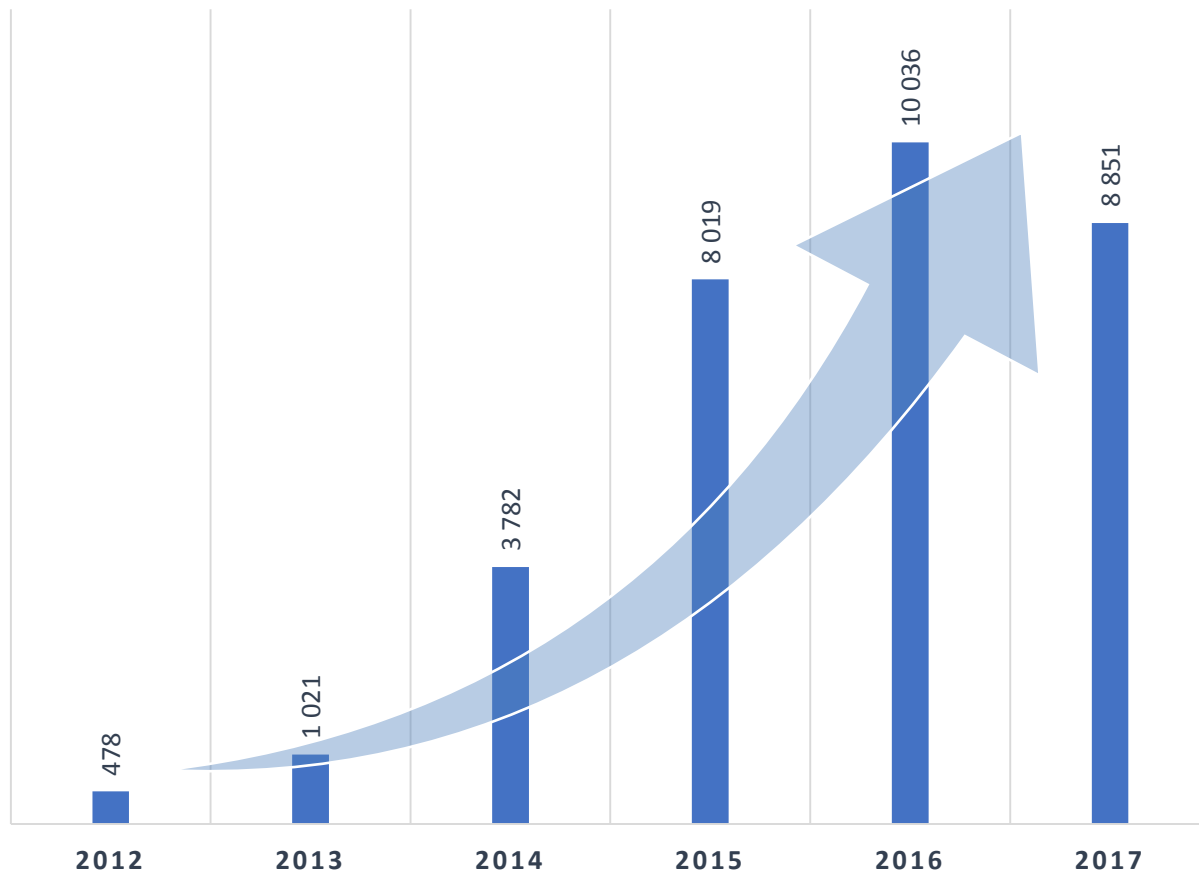


Funkcjonujące systemy GUGiK



Statystyki wykorzystania usług GUGiK

LICZBA ZAPYTAŃ DO USŁUG [MLN]



Zapytania do usług w 2017 r.

- 41% Ortofotomapa
- 27% Dane katastralne
- 7% VMAP-a
- 6% BDO
- 5% Rastrowe mapy topograficzne
- 5% Dane BDOT10K
- 4% Dane wysokościowe
- 3% PRNG
- 2% PRG JT
- 1% PRG AD

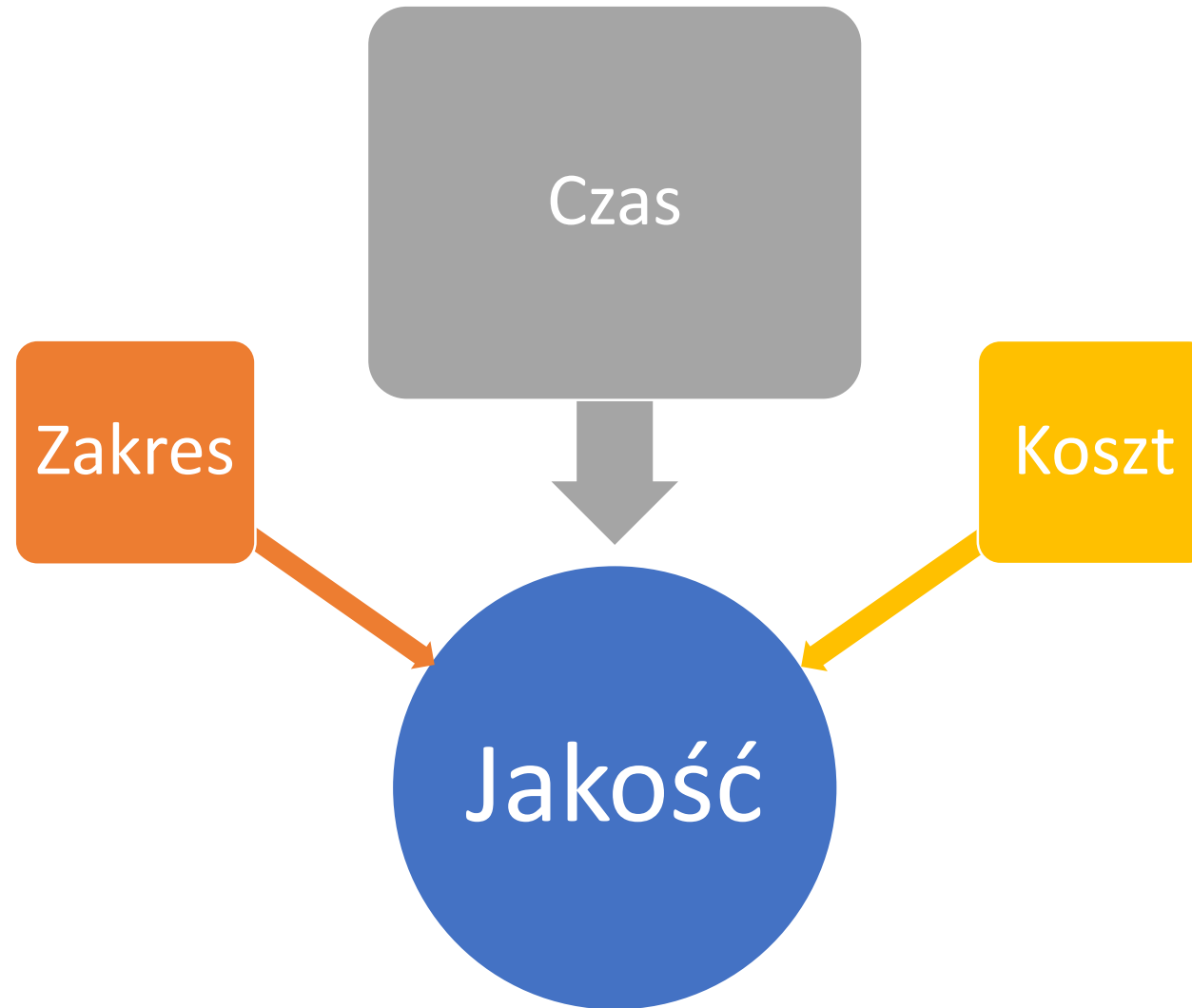
Interesariusze naszych Usług



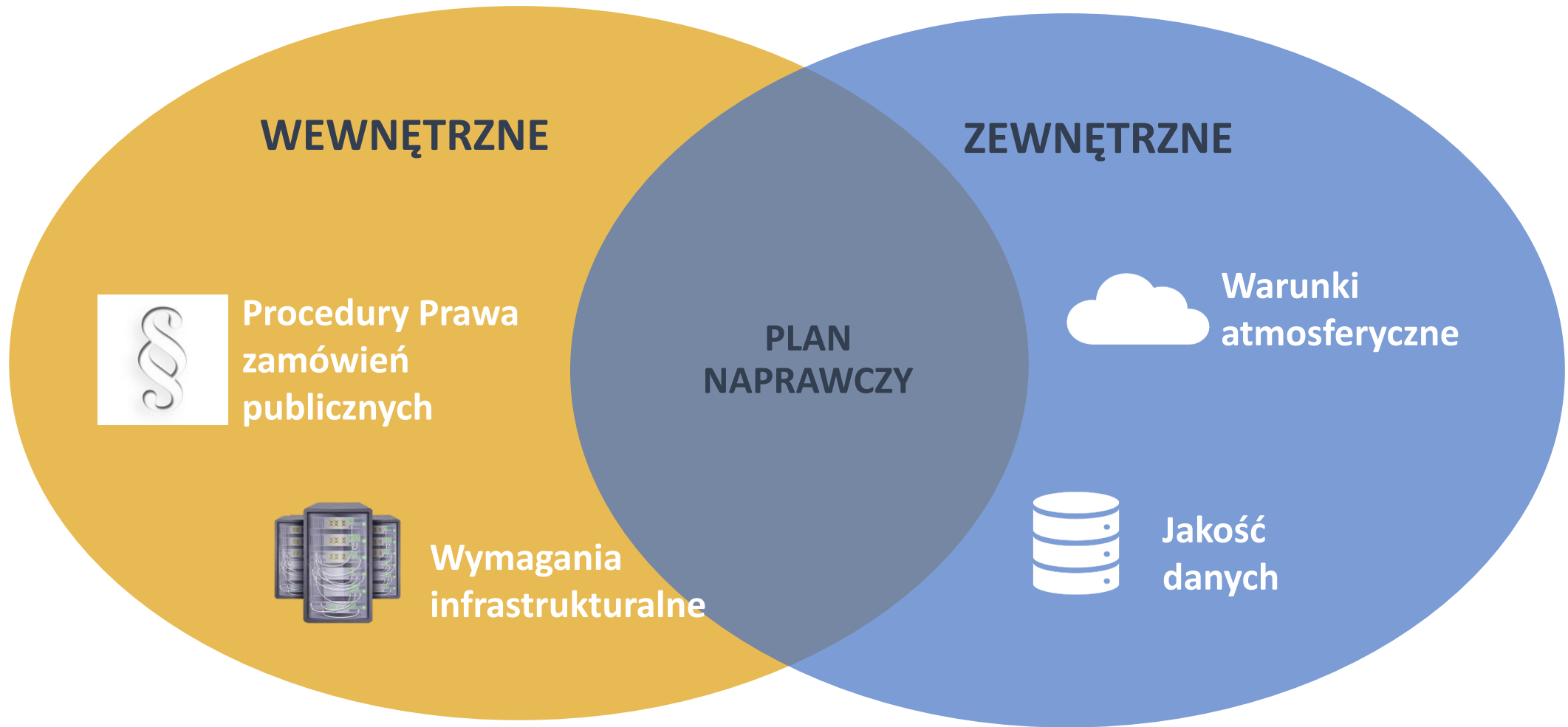
Nowi Interesariusze naszych Usług



Każdy Projekt to zarządzanie Zmianą



Zmiana Zakresu Projektu



Zmiana Zakresu Projektu



01. Identyfikacja problemów

02. Środki zaradcze

03. Zmiana zakresu projektów

Zmiana Zakresu Projektu

	Obszar danych 	Obszar infrastruktury 
CAPAP		
ZSIN faza II		
K-GESUT		

Zmiana Zakresu Projektu - Dane

Projekt	Obszar danych	Jednostka	Szacowana liczba danych do realizacji	Docelowa liczba danych do realizacji	Odsetek docelowej realizacji
CAPAP	Budowa modeli 3D budynków	województwa	16	10	63%
	Pozyskanie danych wysokościowych – dokończenie pokrycia kraju	km ²	26601	26601	100%
	Pozyskanie danych wysokościowych - aktualizacja	km ²	14529	7505	52%
	Opracowanie map dla słabowidzących i niewidomych	druk wybranych map dotykowych/liczba systemów konwersji	1/1	1/1	100%
	Opracowanie map w skalach od 1:10 000 do 1:1 000 000	liczba arkuszy	2478	761	31%
	Przetworzenie do postaci cyfrowej dokumentacji państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	szt. zdjęć	562 833	443 000	100%
ZSIN Faza II	Dostosowanie danych EGiB	powiaty	102	66	65%
K-GESUT	Dostosowanie danych GESUT	powiaty	89	69	78%

Zmiana Zakresu Projektu - Infrastruktura

Projekt	Infrastruktura	Jednostka	Planowana liczba	Realizowana liczba	Stopień oszczędności
CAPAP	Składowanie danych	sztuk sprzętu	7	4	57%
	Przetwarzanie danych	sztuk licencji	140	0	0%
	Przetwarzanie danych	sztuk sprzętu	42	24	57%
	Sieć teleinformatyczna	sztuk sprzętu	43	22	51%
	System kopii zapasowej	sztuk licencji	40	84	210%
	Infrastruktura towarzysząca	sztuk sprzętu	10	5	50%
	Infrastruktura towarzysząca	sztuk licencji	28	0	0%

Tak powstawał nowy Koszt i Czas

Projekt	Obszar	Planowana wartość kontraktów	Obecne zaangażowanie	Oszczędności
CAPAP	Infrastruktura	36 650 000,00 zł	24 241 992,25 zł	12 408 007,75 zł
	e-Uслуги	34 230 000,00 zł	26 287 788,71 zł	7 942 211,29 zł
	Dane	97 652 000,00 zł	44 136 765,99 zł	53 515 234,01 zł
	Promocja	2 020 000,00 zł	772 384,71 zł	1 247 615,29 zł
	Usługi doradcze	5 000 000,00 zł	3 075 024,60 zł	1 924 975,40 zł
	Pozostałe koszty	14 062 022,00 zł	14 062 022,00 zł	- zł
	RAZEM	189 614 022,00 zł	112 575 978,26 zł	77 038 043,74 zł
ZSIN Faza II	Infrastruktura	5 000 000,00 zł	5 000 000,00 zł	- zł
	e-Uслуги	7 000 000,00 zł	5 882 997,75 zł	1 117 002,25 zł
	Dane	128 898 000,00 zł	72 713 671,07 zł	56 184 328,93 zł
	Promocja	1 400 000,00 zł	535 340,22 zł	864 659,78 zł
	Usługi doradcze	5 000 000,00 zł	3 075 024,60 zł	1 924 975,40 zł
	Pozostałe koszty	5 655 000,00 zł	5 655 000,00 zł	- zł
	RAZEM	152 953 000,00 zł	92 862 033,64 zł	60 090 966,36 zł
K-GESUT	Infrastruktura	4 300 000,00 zł	4 300 000,00 zł	- zł
	e-Uслуги	4 200 000,00 zł	3 225 552,00 zł	974 448,00 zł
	Dane	71 227 000,00 zł	32 485 948,84 zł	38 741 051,16 zł
	Promocja	440 000,00 zł	168 275,07 zł	271 724,93 zł
	Usługi doradcze	1 700 000,00 zł	1 045 450,80 zł	654 549,20 zł
	Szkolenia	1 850 000,00 zł	1 850 000,00 zł	- zł
	Pozostałe koszty	3 421 430,00 zł	3 421 430,00 zł	- zł
	RAZEM	87 138 430,00 zł	46 496 656,71 zł	40 641 773,29 zł
RAZEM		429 705 452,00 zł	251 934 668,61 zł	177 770 783,39 zł

Podsumowując

Podsumowanie stanu realizacji projektów



Podsumowanie stanu realizacji projektów

Produkty

Projekt	Ilość produktów planowanych	Ilość produktów zrealizowanych	Ilość produktów do realizacji
CAPAP	102	52	50
K-GESUT	48	30	18
ZSIN Faza II	48	24	24
Razem	198	106	92

Podsumowanie stanu realizacji projektów Postępowania przetargowe

Projekt	Planowana ilość postępowań	Ogłoszona ilość postępowań	Rozstrzygnięta ilość postępowań	Postępowania w trakcie realizacji	Ilość zawartych umów
CAPAP	24	24	23 (21 zakończonych zawarciem umów 2 unieważnione)	1	29
K-GESUT	12	12	10 zakończonych zawarciem umów	2	37
ZSIN Faza II	14	14	11 zakończonych zawarciem umów	3	34

Podsumowanie stanu realizacji projektów Zawarte Umowy

Liczba zawartych umów	2015		2016												2017												2018												
	lis	gru	sty	lut	mar	kwi	maj	cze	lip	sie	wrz	paź	lis	gru	sty	lut	mar	kwi	maj	cze	lip	sie	wrz	paź	lis	gru	sty	lut	mar	kwi	maj	cze	lip	sie	wrz				
3								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
13								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
14								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1								1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
75		RAZEM																																					

RAZEM



capap
k-gesut
zsin faza II



Podsumowanie stanu realizacji projektów Kamienie milowe

	CAPAP	K-GESUT	ZSIN Faza II
Łączna ilość Kamieni Milowych	69	28	29
Kamienie Milowe osiągnięte	39	15	9
Kamienie Milowe w trakcie realizacji	30	13	20

Podsumowanie stanu realizacji projektów

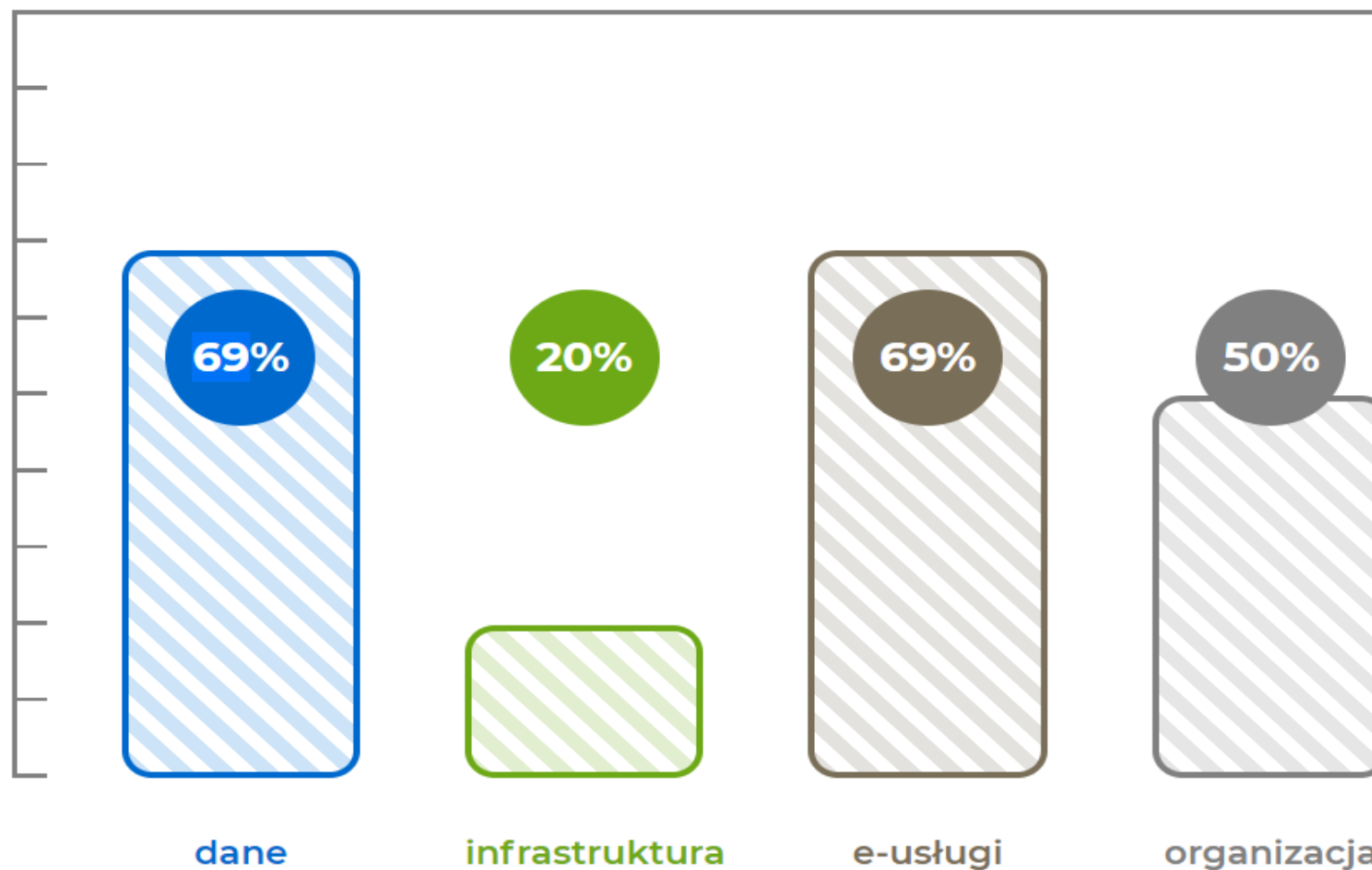
	CAPAP	K-GESUT	ZSIN Faza II	Razem
Wartość projektu po aneksowaniu	112 575 978	46 496 657	92 862 034	251 934 669
Zaangażowanie środków	85 106 964	39 956 616	85 562 293	83,60%
Środki wydatkowane	19 642 346	13 550 286	25 137 240	23,15%
Wartość złożonych wniosków o płatność	18 487 582	11 140 456	15 851 863	18,05%

Podsumowanie stanu realizacji projektów

META



START





capap
k-gesut
zsin faza II

Organizacja pozyskiwania Danych w Projektach CAPAP, ZSIN Faza II, K – GESUT