

Wizja Architektury Informacyjnej Państwa

Krystyna Michalik 17.11.2025



Agenda

1. Strategia
2. Pryncypia AIP
3. Definicja AIP
4. Procesy architektoniczne
5. Obsługa zdarzenia życiowego
6. Wizja AIP
7. Bloki budowlane
8. Zapewnienie spójności projektów z AIP
9. Repozytorium AIP

Strategia Cyfryzacji Państwa- zadania

- Wsparcie procesu realizacji usług
- Zarządzanie cyfrową transformacją i innowacyjnością
- Zarządzania danymi państwa
- Cyberochrona i odporność cyfrowa
- Automatyzacja i AI w procesach i usługach publicznych
- Infrastruktura i platformy horyzontalne państwa

Sposobem realizacji powyższych zadań jest zastosowanie koncepcji Architektury Korporacyjnej, którą po dostosowaniu do warunków administracji publicznej nazywamy **Architekturą Informacyjną Państwa - AIP**

Co to jest Architektura Informacyjna Państwa?

Architektura Informacyjna Państwa (AIP) - metoda zarządzania informatyzacją państwa, realizująca cele Strategii Cyfryzacji Państwa, oparta na modelach architektonicznych i obejmująca zasady podstawowe (pryncypia), standardy, wytyczne i rekomendacje architektoniczne.

Architektura Informacyjna Państwa tworzy formalny opis sposobu zorganizowania systemów teleinformatycznych i zasobów informacyjnych państwa.

AIP zawiera:

- Pryncypia,
- Procesy zarządzania,
- Repozytorium AIP (obiekty i modele występujące w warstwie prawnej, organizacyjnej, semantycznej i technicznej).

Principia AIP



Pomocniczość i proporcjonalność



Otwartość



Przejrzystość



Ponowne wykorzystanie



Neutralność technologiczna i przystosowalność



Zorientowanie na potrzeby użytkownika



Włączenie i dostępność



Bezpieczeństwo i prywatność



Wielojęzyczność



Uproszczenie administracyjne



Ochrona informacji



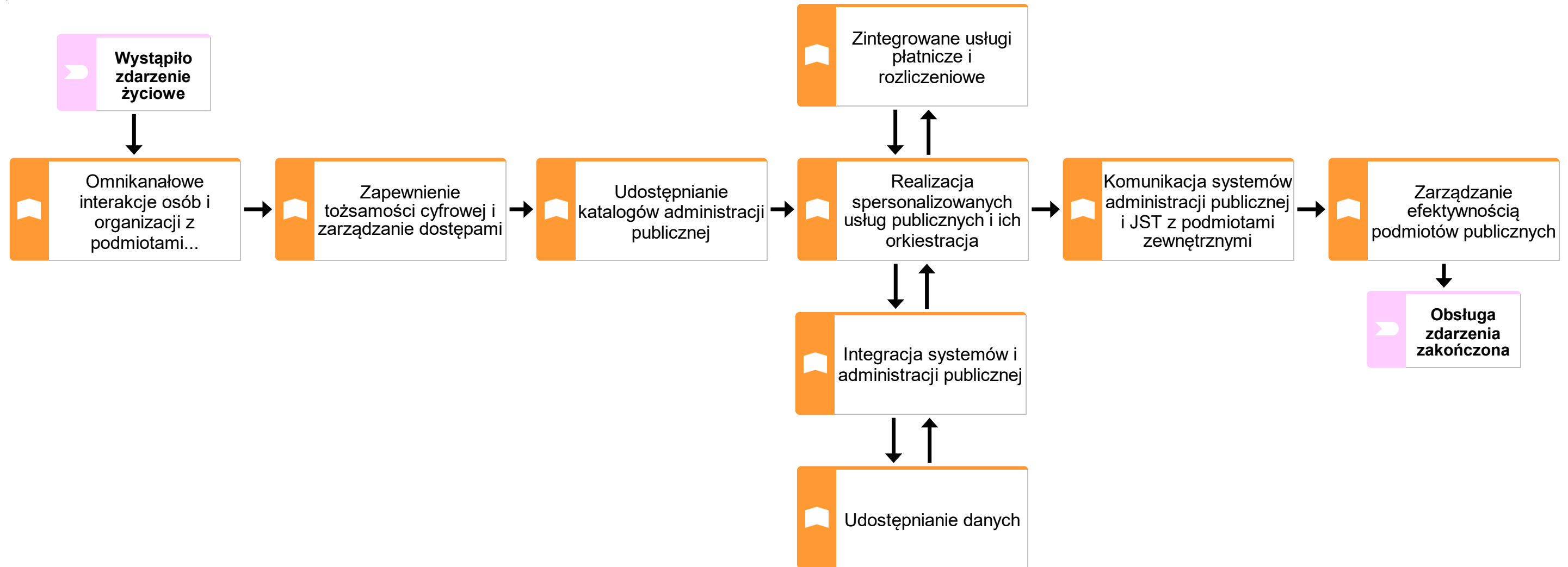
Skuteczność, wydajność i optymalność

Procesy zarządzania AIP

- **Wsparcie zarządzania rozwojem cyfrowego państwa** - proces, którego celem jest zmniejszenie złożoności i standaryzacja systemów administracji; produktami procesu są Wizja AIP i lista projektów/programów realizujących strategię.
- **Zapewnienie spójności działań** – proces, którego celem jest zapewnienie zgodności wizji Architektury Rozwiązania IT (w projekcie) z Prynypiami AIP, z obowiązującą Wizją AIP oraz ze standardami AIP;
- **Zarządzanie prynypiami i standardami** - proces, którego celem jest określenie i utrzymanie prynypiów i standardów AIP.

AIP zostanie zastosowana do usprawnienia procesu realizacji usług dla obywateli oraz prac związanych m.in. z cyberbezpieczeństwem i AI

Proces kompleksowej obsługi zdarzenia życiowego



Od procesu obsługi zdarzenia życiowego do Wizji

Kolejny diagram stanowi centralny widok wizji Architektury Informacyjnej Państwa. Diagram przedstawia kroki wymagane do realizacji jednolitego modelu procesu wsparcia elektronicznej usługi publicznej (identycznie jak w procesie przedstawionym na poprzednim slajdzie), oraz rozwiązania technologiczne, które powinny być zaimplementowane lub użyte ponownie (jeśli już istnieją)

Wizja AIP zawiera więc komponenty konieczne do realizacji kompleksowego modelu obsługi zdarzenia życiowego

Stan docelowy architektury

Zapewnienie tożsamości cyfrowej i zarządzanie dostęпами

- Pieczęć elektroniczna
- Podpis cyfrowy
- Uwierzytelnianie urzędników
- Uwierzytelnianie osób/organi...
- Zarządzanie wielokanałową notyfikacją użytkownik...
- Wielojęzyczne konto dla osób...

Udostępnianie katalogów administracji publicznej

- Katalog podmiotów publicznych
- Katalog zdarzeń życiowych
- Katalog spraw
- Katalog usług publicznych
- Katalog wzorów dokumentów
- Katalog rejestrów publicznych
- Katalog procesów administrac...
- Kartoteka pełnomocnictw i...

Omnikanalowe interakcje osób i organizacji z podmiotami publicznymi

- Portal/e informacyjny administrac...
- Portal/e urzędnika
- Aplikacja/e mobilna
- Inteligentny/e Aystent dla osób...
- Inteligentny/e Asystent dla organizacji
- Contact Center
- Zarządzanie komunikacją z...

Realizacja spersonalizowanych usług publicznych i ich orkiestracja

- Koordinator e-usług (orkiestrator)
- Doręczenie elektroniczne
- Silnik reguł biznesowych
- Silnik rekomendacji e-usług
- Zarządzanie formularzami
- Skład spraw
- Elektroniczny obieg spraw

Integracja systemów i administracji publicznej

- API management
 - Katalog API
 - Brama API
- Interfejsy do systemów administrac...
- Interfejsy do systemów JST

Udostępnianie danych

- Platforma udostępniania a danych...
- Systemy rejestrów referencyjn...
- Inne Zasoby Informacyjne
- Główne Systemy Teleinforma...

Komunikacja systemów administracji publicznej i JST z podmiotami zewnętrznymi

- Transgraniczna współpraca...
- Interfejsy do systemów podmiotów...

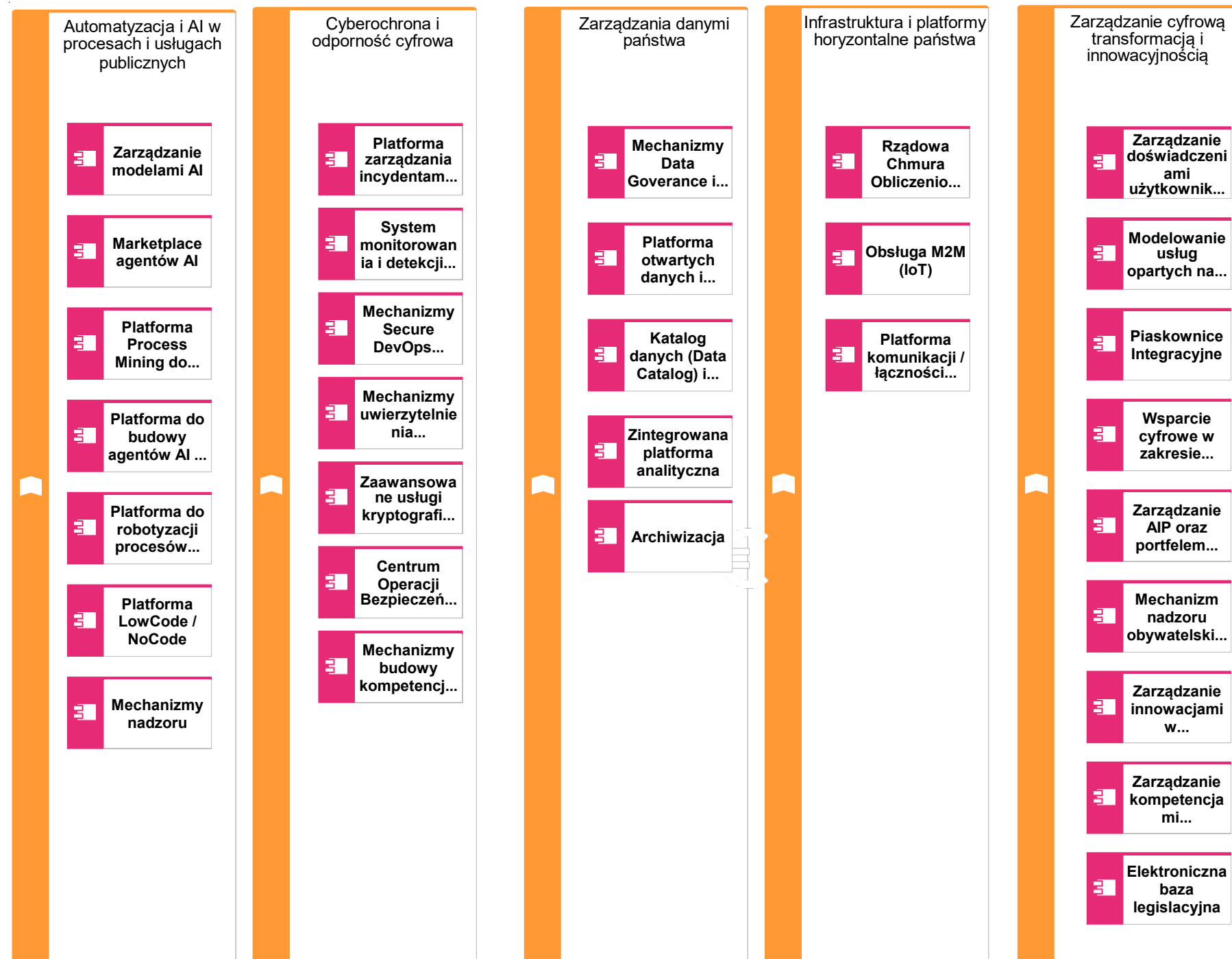
Zintegrowane usługi płatnicze i rozliczeniowe

- Płatności elektroniczne
- Billing
- Rozliczenia
- Rozrachunki
- Obsługa otwartej bankowości
- Obsługa e-faktur
- e-Portmonetka

Zarządzanie efektywnością podmiotów publicznych

- Help Desk - wsparcie użytkownik...
- Badanie satysfakcji obywatela i...
- Zarządzanie efektywnością procesów
- Monitoring usług i zdarzeń

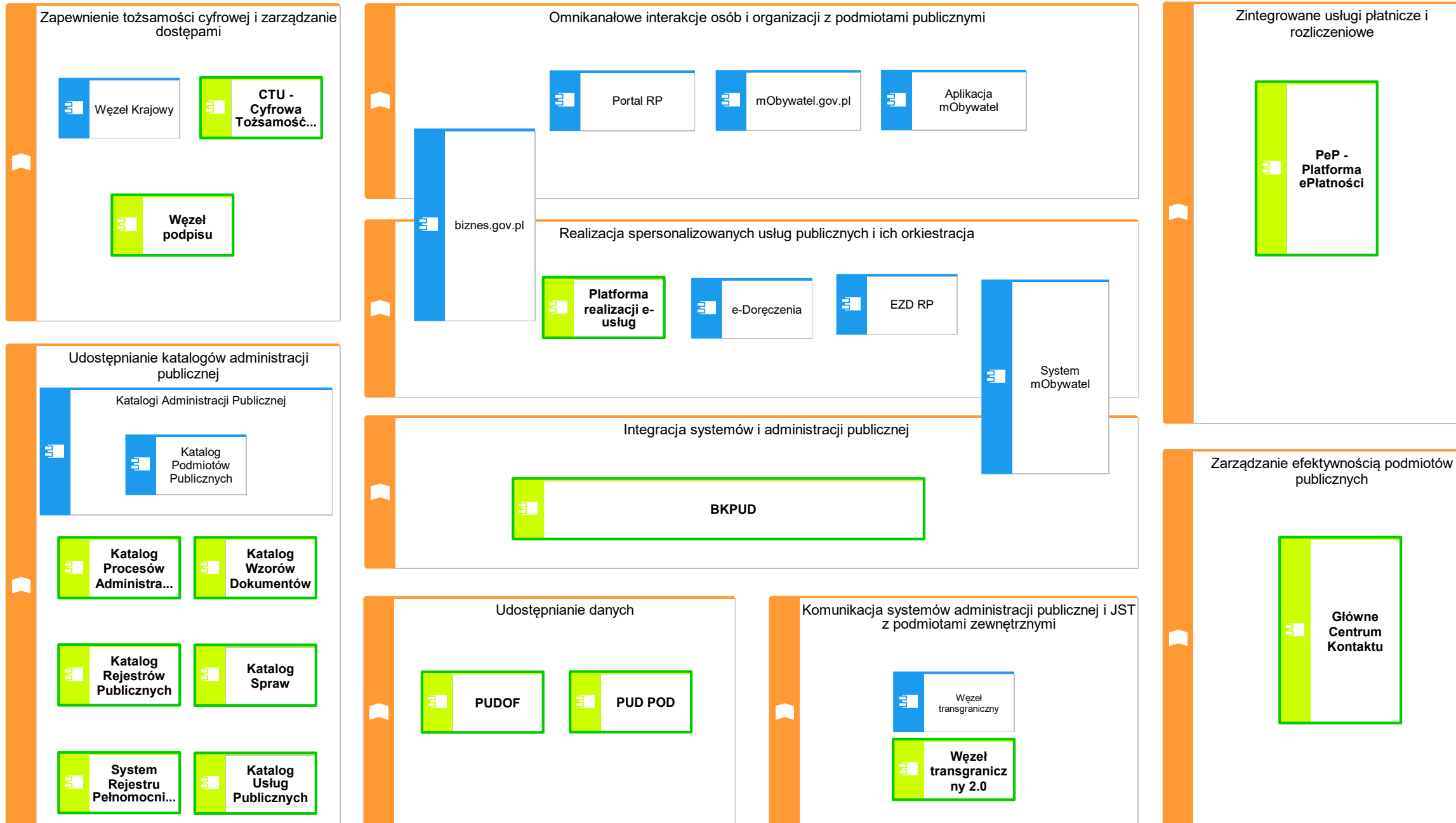
Stan docelowy architektury



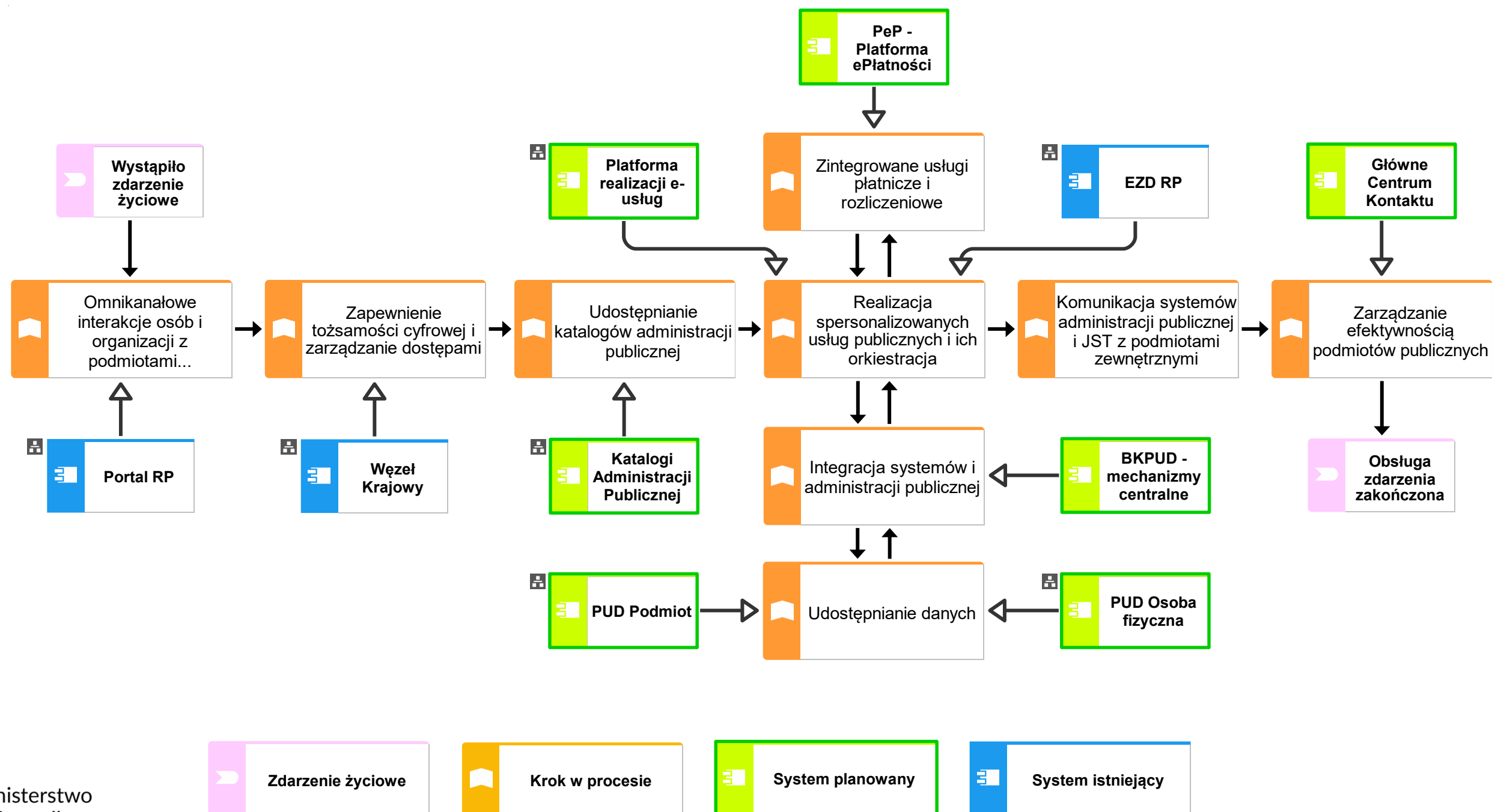
Przykłady projektów wynikających z analizy luk

1. Katalogi Administracji publicznej
2. Wdrożenie koncepcji Krajowej Platformy Udostępniania Danych (KPUD) w tym:
 - mechanizmów centralnych KPUD
 - dwóch obszarowych platform udostępniania danych:
 - PUD Osoby fizycznej (platforma udostępniania referencyjnych podstawowych danych osób fizycznych),
 - PUD Podmiotów (platforma udostępniania referencyjnych podstawowych danych podmiotów).
3. IAM dla urzędnika

Istniejące i planowane systemy teleinformatyczne realizujące Wizję AIP



Wsparcie procesu przez systemy



Zapewnienie spójności działań

Zapewnienie spójności działań jest procesem, którego celem jest zapewnienie zgodności wizji Architektury Rozwiązania IT (w projekcie) z obowiązującą Wizją Architektury AIP, pryncypiami i standardami AIP, Planem działań IT. Kroki procesu przedstawione są na modelu (kolejny slajd). Informacje o projektach są wprowadzane do repozytorium.

Udział w nim biorą:

- Przewodniczący Komitetu do spraw Cyfryzacji,
- Komitet do spraw Cyfryzacji,
- Zespół zadaniowy "Rada Architektury IT",
- Organ wnioskujący,
- Zespół AIP
- Sekretariat KdsC.

Jak powinno się wdrażać nowe cyfrowe usługi publiczne i systemy informatyczne

Opracowanie zmian i opisanie nowych elementów we wszystkich warstwach AIP

- Legislacja – zmiany w aktach prawnych, nowe akty prawne,
- Organizacja – nowe elementy struktury organizacyjnej, procesy, usługi
- Semantyka (dane) – nowe rejestry
- Aplikacje - nowe i/lub zmieniane systemy
- Obowiązek użycia istniejących komponentów co implikuje zakaz budowania funkcjonalności dublującej już istniejącą
- Zweryfikowanie w Repozytorium AIP czy komponenty aplikacyjne z wymaganymi funkcjonalnościami istnieją. Jeśli tak to powinny być one zastosowane w rozwiązaniu.
- Lokalne usługi publiczne wdrażane w środowisku AIP muszą podlegać takim samym zasadom

Repozytorium AIP

Model Architektury Informacyjnej Państwa (Model AIP) to model systemów informacyjnych państwa (obiekty, atrybuty, relacje) ujęty w warstwach prawnej, organizacyjnej, semantycznej i technicznej. Model AIP jest przechowywany w Repozytorium Architektury Informacyjnej Państwa. Repozytorium powstaje w trakcie prac w każdym z omówionych procesów.

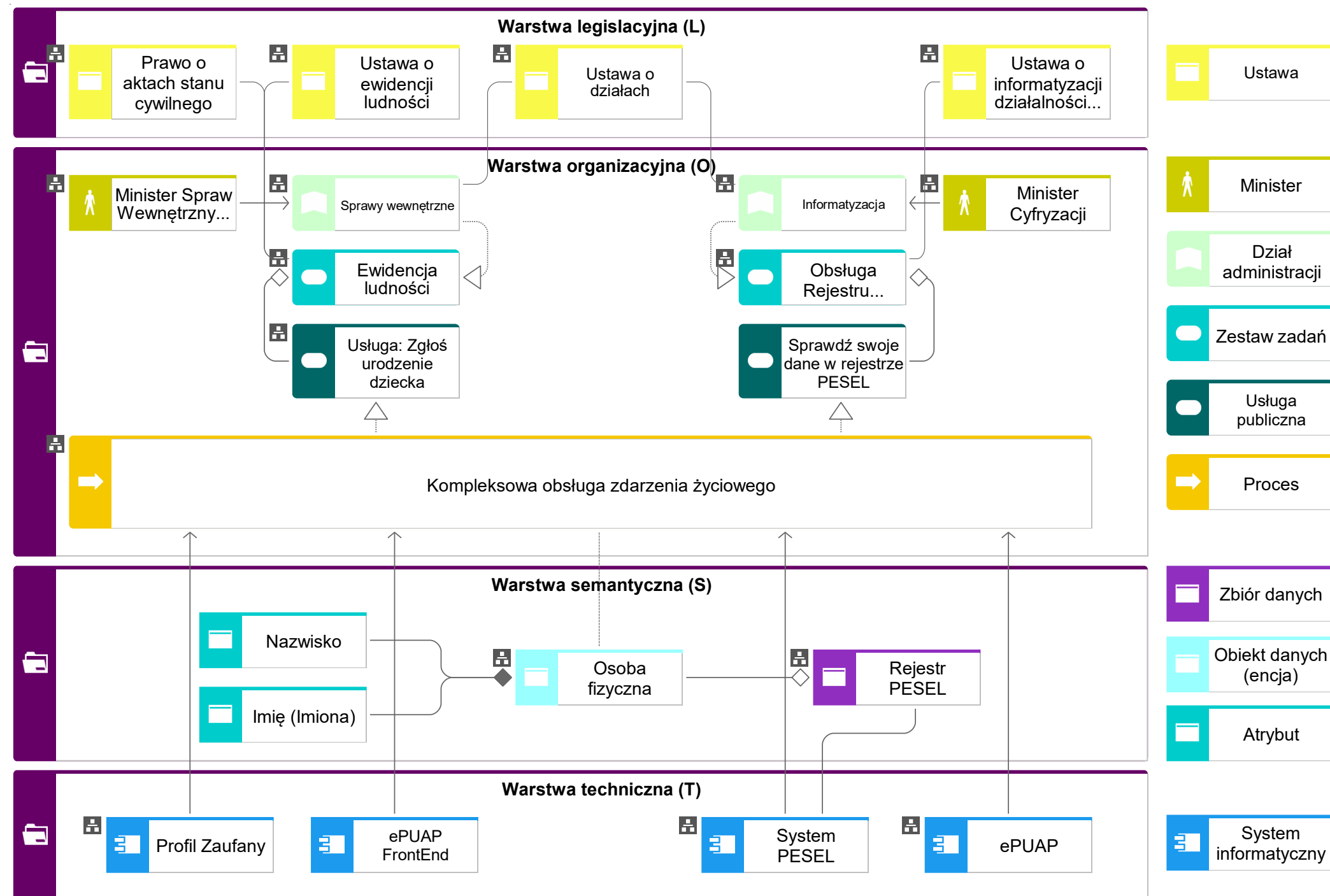
Zastosowanie repozytorium:

- Wskazywanie kluczowych komponentów, które powinny być zarządzane centralnie – takich, jak: potwierdzanie tożsamości cyfrowej obywatela, brama e-administracji, też metadane administracji publicznej,
- Wskazywanie nieuzasadnionego powielania danych oraz rozwiązań teleinformatycznych.
- Przygotowanie i udzielanie interesariuszom informacji o powiązaniu planowanych oraz realizowanych projektów,
- Wsparcie beneficjentów (instytucji i resortów) w zakresie tworzenia przez nie koncepcji rozwiązań teleinformatycznych służących do realizacji zadań publicznych.

Zawartość repozytorium

Warstwy:

- Legislacyjna,
- Organizacyjna,
- Semantyczna,
- Techniczna.





Ministerstwo
Cyfryzacji



Dziękuję za uwagę