



ARCHITEKTURA  
INFORMACYJNA  
PAŃSTWA

# Wizja Architektury Informacyjnej Państwa: punkt odniesienia i inspiracja dla rozwoju cyfrowego państwa

**Michał Bukowski**

KPRM  
8-10-2021



ARCHITEKTURA  
INFORMACYJNA  
PAŃSTWA

# Architektura Informacyjna Państwa

Cykl prezentacji KPRM na Akademii Zarządzania IT Administracji Publicznej



# Quiz

Z czym kojarzy Ci się  
słowo „wizja”?

# Z czym kojarzy Ci się „wizja”?



Ilustracja: wyniki quizu przeprowadzonego wśród uczestników prezentacji.



# „Wizja”: słownik PWN

1. obraz pojawiający się w czyjejś wyobraźni pod wpływem natchnienia, szaleństwa, wysokiej gorączki lub środków odurzających;
2. czyjeś wyobrażenie jakichś zdarzeń mających zajść w przyszłości, zwykle przedstawiane w książce lub w filmie;
3. ogół sygnałów tworzących obraz, przesyłanych od nadajnika do odbiornika; też: obraz na ekranie telewizora.



ARCHITEKTURA  
INFORMACYJNA  
PAŃSTWA

# Rozwój CYFROWEGO PAŃSTWA: zadanie horyzontalne nadzorowane przez Prezesa Rady Ministrów

# Cyfryzacja KPRM

[O nas](#)[Co robimy](#)[Aktualności](#)[Załatw sprawę](#)[Kontakt](#)[PL](#)[🏠](#) > [Cyfryzacja KPRM](#) > [O nas](#) > [Podstawowe informacje](#)

## Podstawowe informacje

[Kierownictwo](#)[Pełnomocnicy ministra](#)[Biura i departamenty](#)[Podmioty podległe, nadzorowane i objęte nadzorem właścicielskim ministra](#)[Rady, komisje, komitety, zespoły](#)[Baza wiedzy RODO](#)

## Podstawowe informacje

### Wizja

Chcemy, żeby Polska była państwem innowacyjnym i przyjaznym, w którym interakcje między państwem, obywatelami i przedsiębiorcami są proste.

### Misja

Naszym celem jest doprowadzenie do tego, żeby dzięki cyfryzacji ludziom żyło się lepiej.

### Wartości

- Obywatel jest najważniejszy.
- Dotrzymujemy słowa.
- Budujemy fundamenty.
- Szanujemy pieniądze publiczne.
- Jesteśmy gotowi na więcej.

# Cyfryzacja KPRM

**Wizja:** „(...) interakcje między państwem, obywatelami i przedsiębiorcami są proste.”

- Aby interakcje były proste **należy metodycznie wykonać wiele złożonej pracy:** w obszarze prawnym, organizacyjnym, danych i aplikacji.

**Wartości:** „Budujemy fundamenty”.

- Architektura informacyjna państwa jako **fundament elektronicznej administracji.**



# Spójny rozwój cyfrowego państwa: zadanie horyzontalne

strategie i polityki

przepisy prawa

architektura informacyjna  
państwa

portfel projektów  
i programów

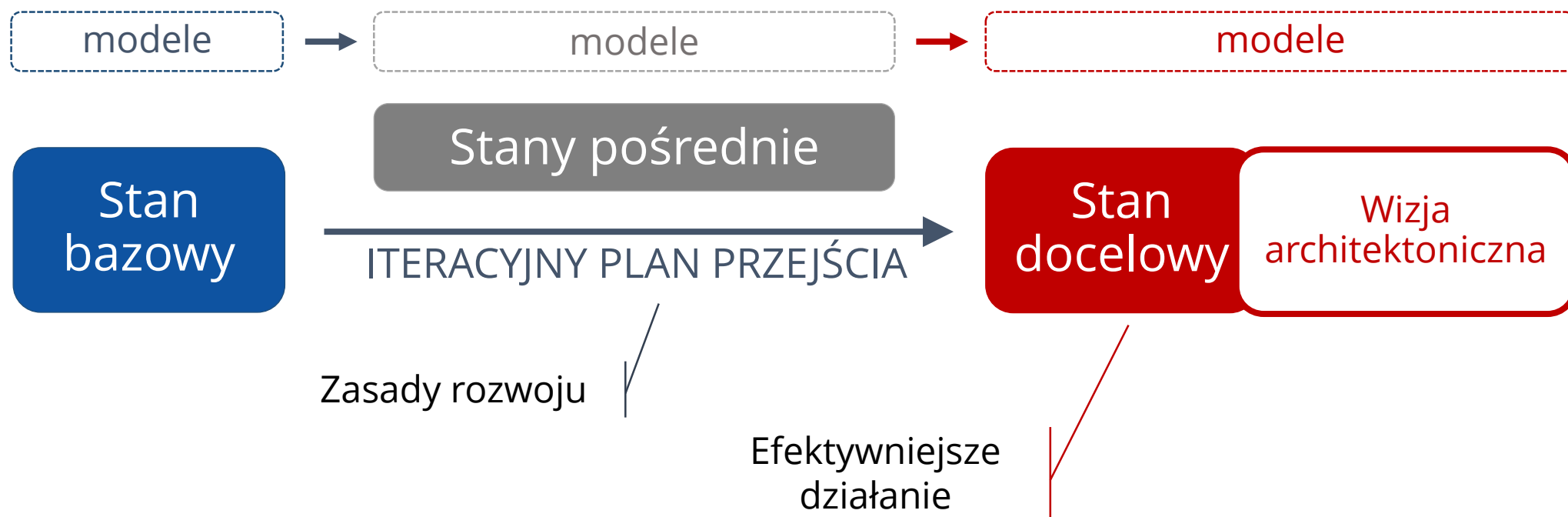
projekty i działania  
operacyjne

# Architektura Informacyjna Państwa

- opis zorganizowania i zasady rozwoju systemów IT i zasobów informacyjnych państwa.

# Cyfryzacja państwa: rozwój

Kompleksowe poprawienie jakości e-usług publicznych jest możliwe dzięki **transformacji organizacyjnej**.



# Wizja Architektury Informacyjnej Państwa

to wysokopoziomowy opis  
pożądanego stanu e-administracji  
w długiej perspektywie czasowej  
– z perspektywy architektonicznej.

# Wizja AIP: stan pożądaný

Stan rzeczy, w którym zostały rozwiązane

- zidentyfikowane na dzień dzisiejszy -

**kluczowe problemy polskiej e-administracji.**

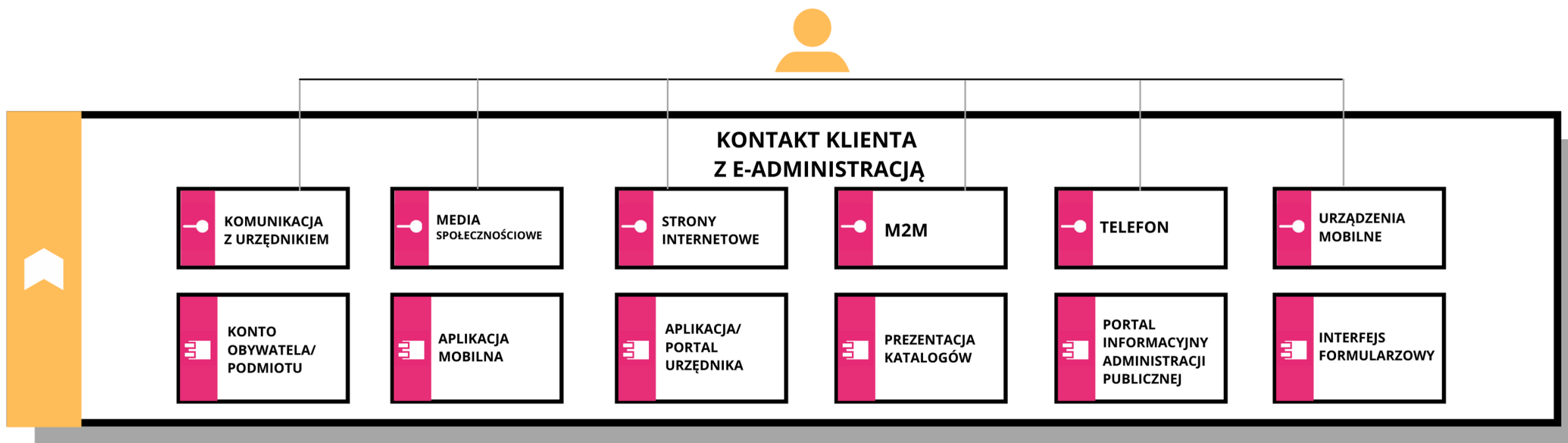
# Kluczowe problemy polskiej e-administracji

Przykłady – za PZIP (2019 r.):

- zbyt mała interoperacyjność systemów i rejestrów,
- wielokrotne gromadzenie tych samych danych,
- brak statusu referencyjności większości danych,
- niski poziom wykorzystania e-usług publicznych przez obywateli.

# Cyfryzacja państwa: modele

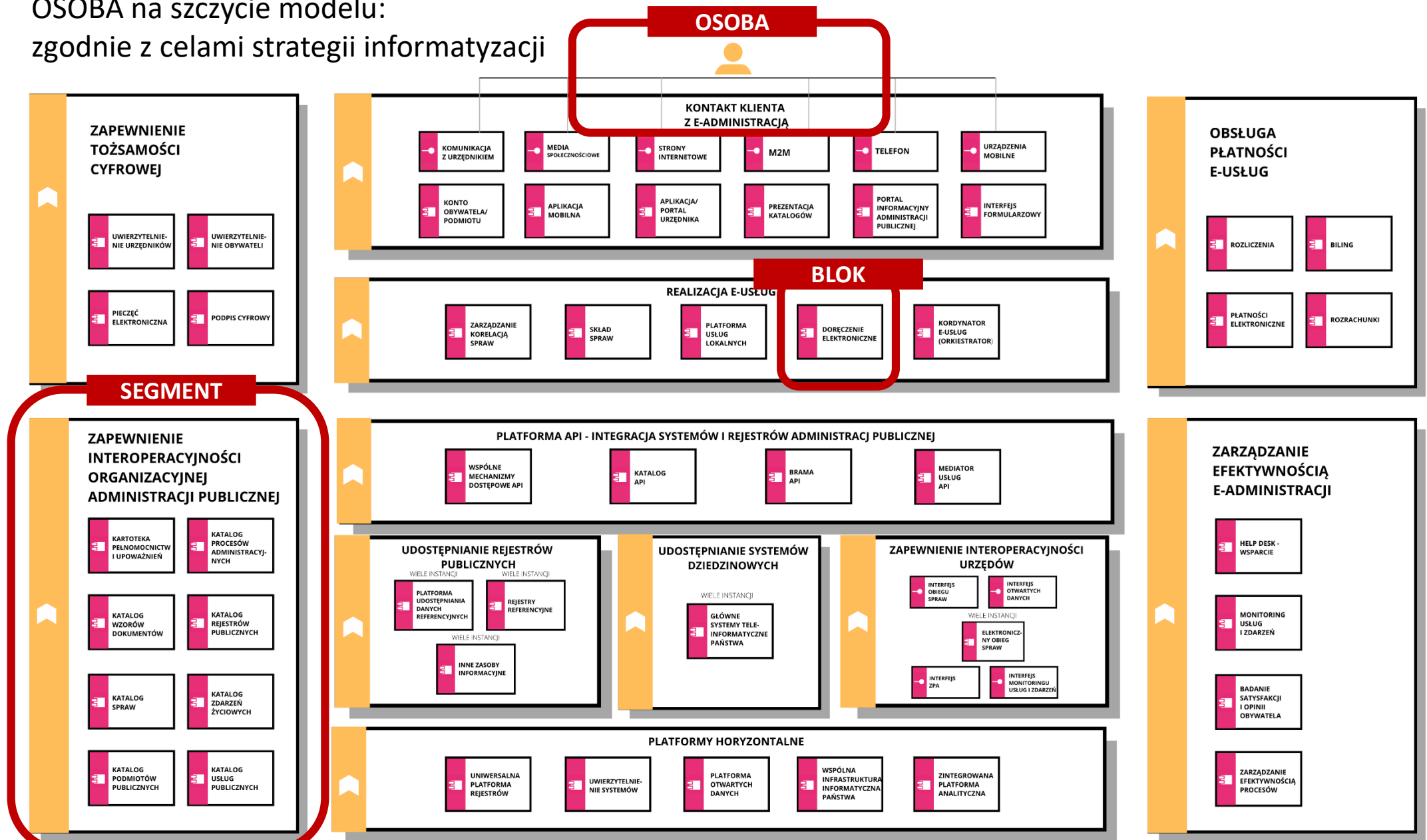
Opisując cyfrowe państwo musimy bazować na modelach.  
**Model** to uproszczony obraz fragmentu rzeczywistości.



Przykład: Model kontaktu klienta z e-administracją.

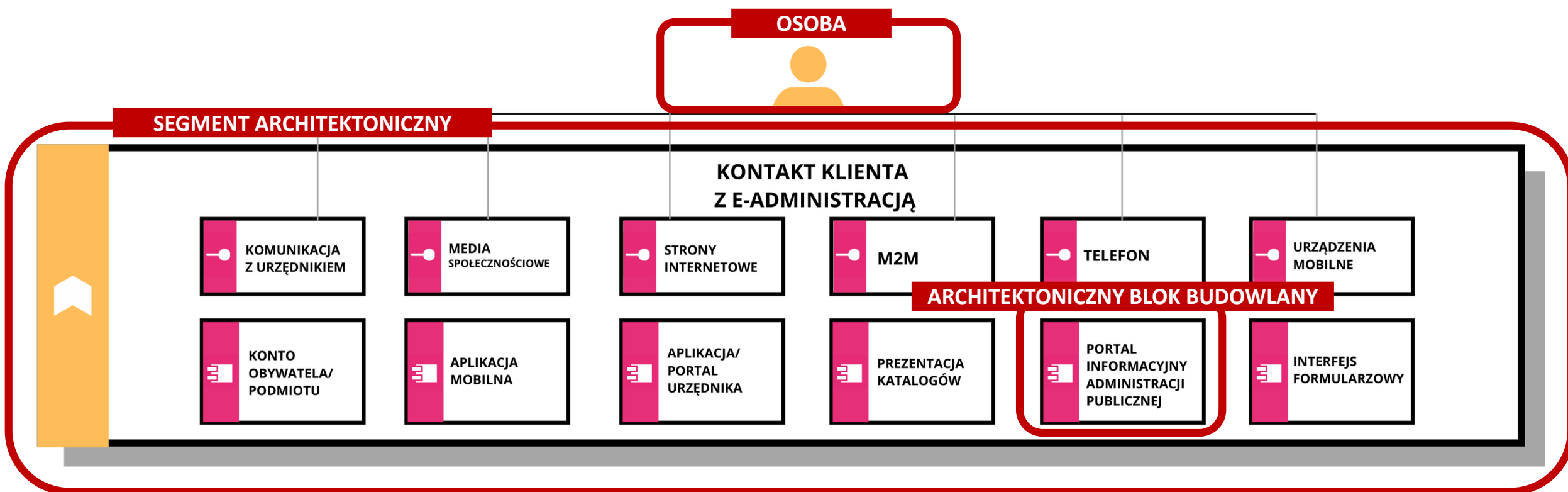
# Główny model Wizji AIP

OSOBA na szczycie modelu:  
zgodnie z celami strategii informatyzacji



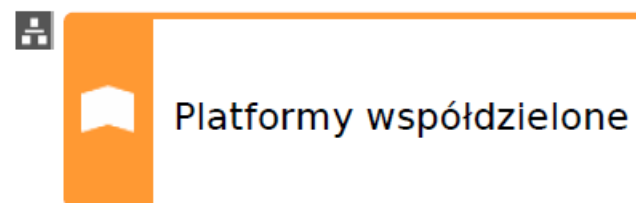
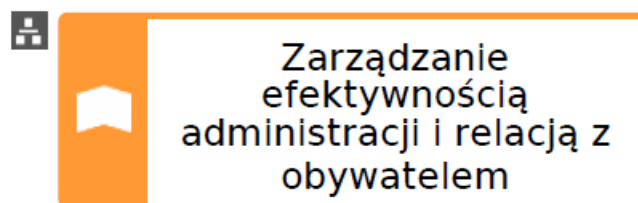
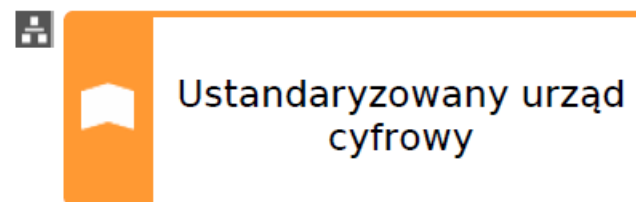
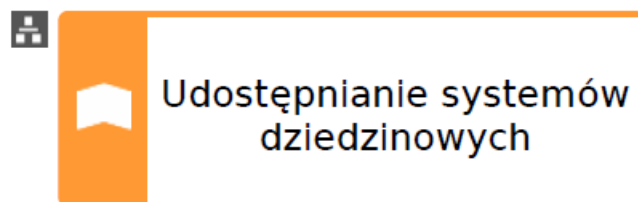
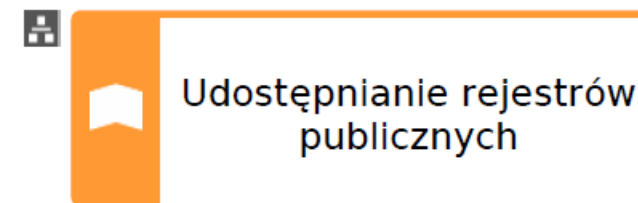
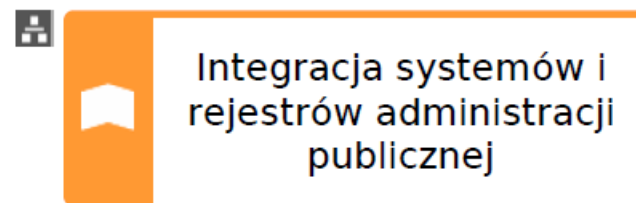
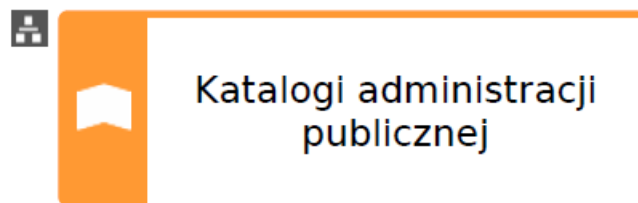
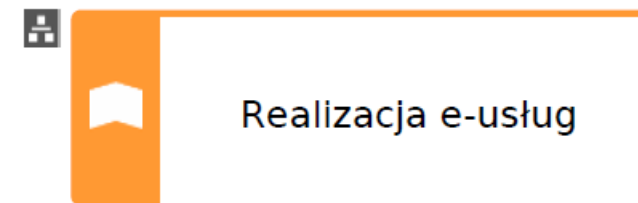
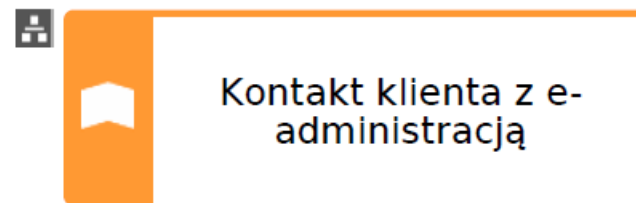
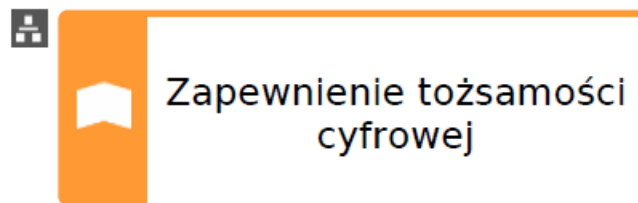


# Elementy modelu Wizji AIP



# Główny model Wizji AIP

## Segmenty architektoniczne



# Bloki budowlane

MODEL

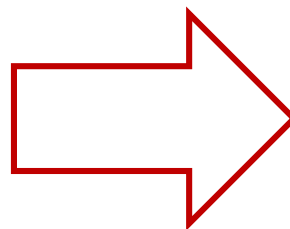


Architektoniczny blok budowlany

ROZWIĄZANIE



Blok budowlany rozwiązań





— AIP zajmuje się  
planowaniem  
rozwoju  
**systemów**  
**informacyjnych**  
cyfrowego  
państwa.

# Architektoniczny blok budowlany

- Model rozwiązania, np. model rejestru.
- Zawiera w sobie wymagania biznesowe i techniczne.
- Opisuje jedną część organizacji.
- Jest podstawą tworzenia Bloków budowlanych rozwiązań.



# Architektoniczny blok budowlany

Przykłady:

- Elektroniczna usługa publiczna.
- Proces biznesowy.
- Jednostka organizacyjna.
- Aplikacja.
- Zasób informacyjny (ewidencja, rejestr).

# Blok budowlany rozwiązań

- Konkretne rozwiązanie, np. system teleinformatyczny.
- Realizuje konkretne wymagania biznesowe i techniczne architektonicznego bloku budowlanego.
- Dostarczany przez dostawcę/wykonawcę rozwiązania.



# Blok budowlany rozwiązań

Przykłady:

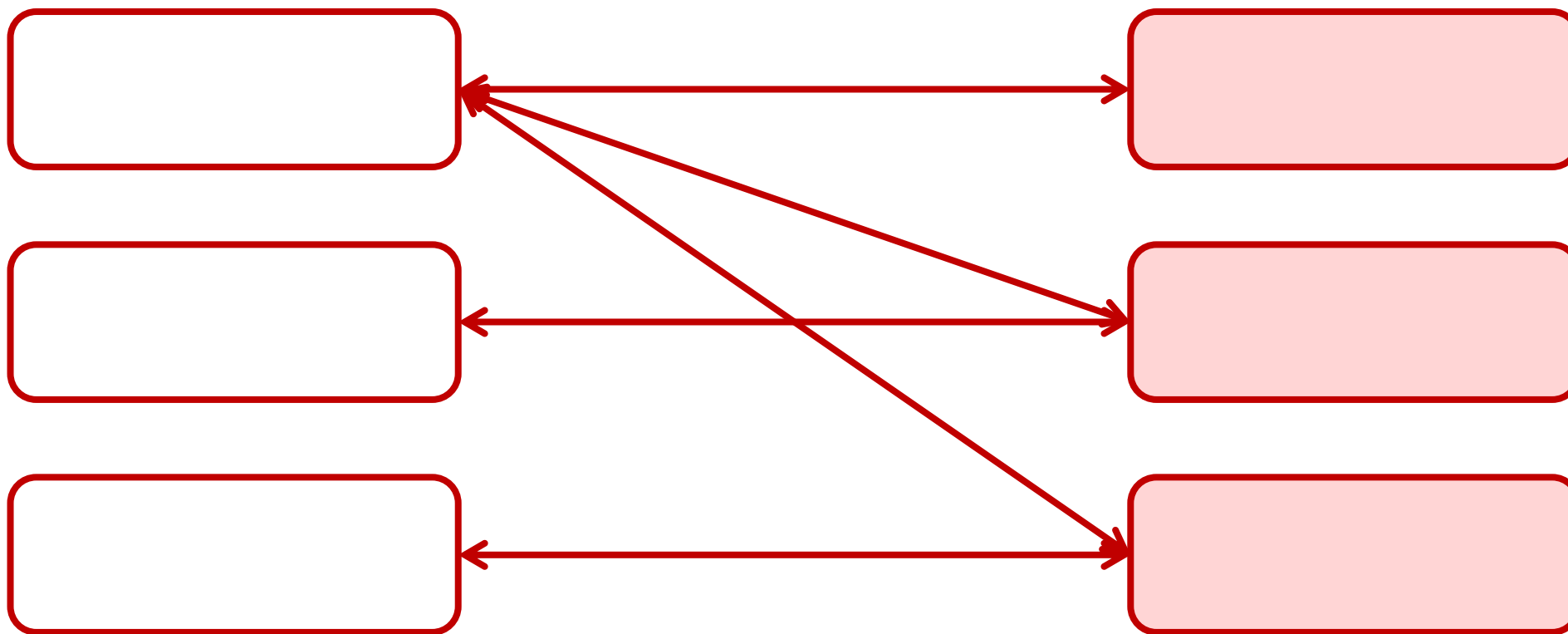
- Serwis Rzeczypospolitej Polskiej (gov.pl).
- Krajowy System Doręczeń Elektronicznych.
- Węzeł krajowy (login.gov.pl).
- Aplikacja mobilna mObywatel.
- Katalogi Administracji Publicznej (rejstry)
- EZD RP (ezd.gov.pl)



# Bloki budowlane

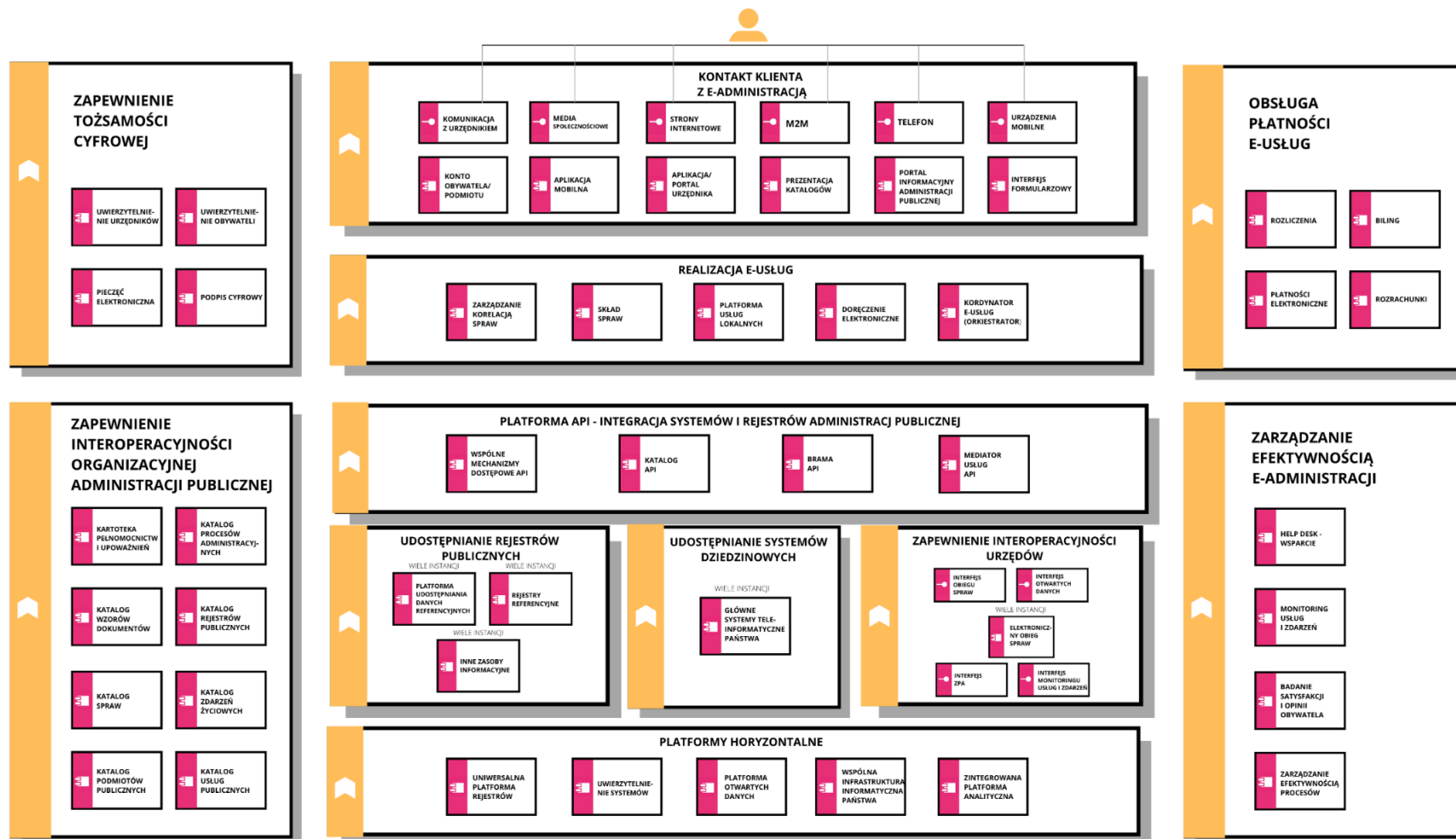
Architektoniczny blok budowlany

Blok budowlany rozwiązań



Relacja wiele-do-wielu (n...n)

# Konsekwencje Wizji AIP



# Wizja AIP: konsekwencje

## Podmioty publiczne

- oprócz rozwiązań własnych (dziedzinowych) – **korzystają obligatoryjnie z usług wspólnych**: co zapobiega duplikacji rozwiązań,
- **udostępniają elektronicznie dane z rejestrów publicznych**: co zapobiega wielokrotnemu gromadzeniu tych samych danych.

# Wizja AIP: konsekwencje

## Osoby

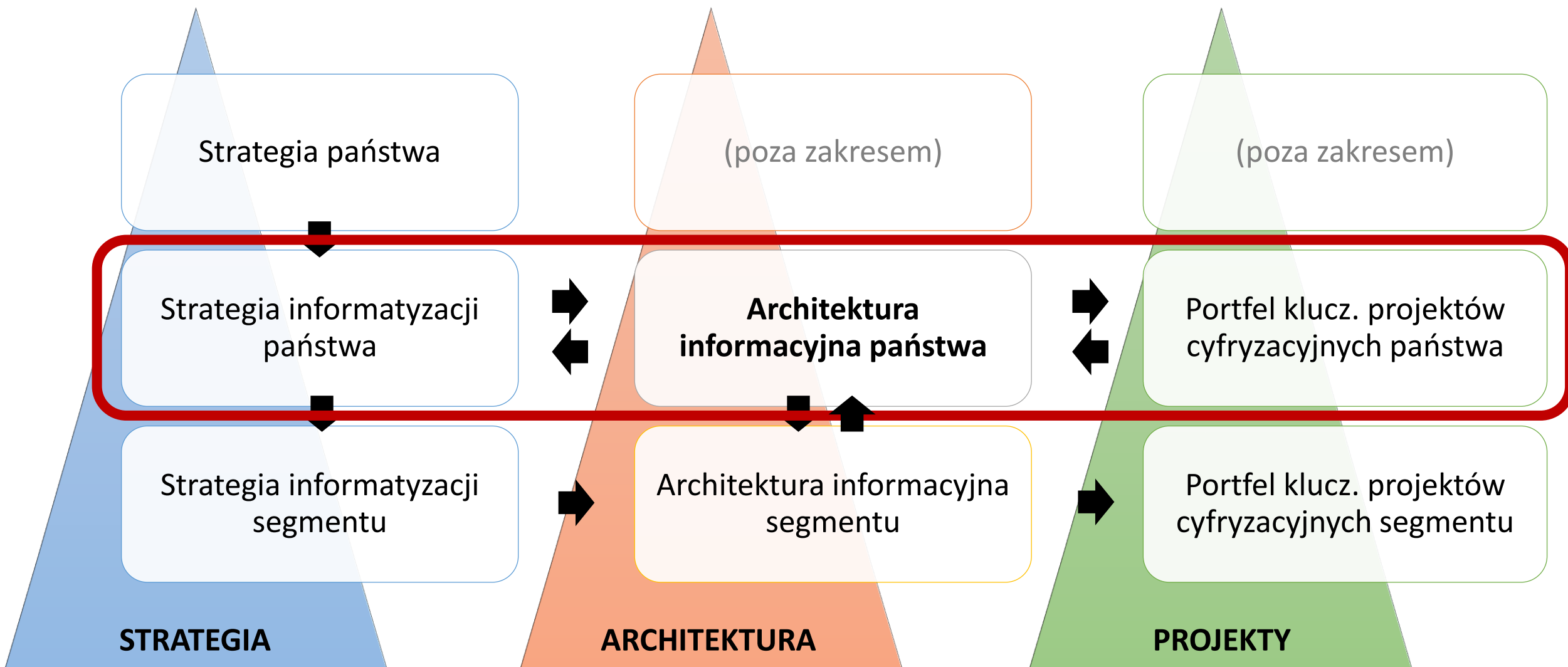
- załatwiają sprawy poprzez bramę e-administracji, udostępniającą usługi wszystkich podmiotów publicznych: co daje wygodę skorzystania z usługi w dowolnym medium (wskazanym w Wizji AIP).

# Zastosowania

## Wizji AIP



# Planowanie strategiczne



# Planowanie strategiczne

## Horyzontalne

- Rozwój cyfrowego państwa na poziomie: premier (minister cyfryzacji), KRMC, inni ministrowie.
- Skupienie na **wysokopoziomowych funkcjach biznesowych i technicznych**, abstrahowanie od szczegółów implementacji.
- Wsparcie ministra cyfryzacji w wdrażaniu Strategii cyfryzacji (PZIP): Wizja AIP -> Portfel projektów.

# Planowanie strategiczne

## Dziedzinowe: przykład Samorządu

- Opracowanie koncepcji Platformy Usług Lokalnych.
- Umożliwi samorządom lokalnym, zwłaszcza małym (niski potencjał finansowy i kompetencyjny) – na świadczenie w pełni transakcyjnych, interoperacyjnych i bezpiecznych e-usług publicznych.
- Projekt planowany do realizacji w ramach Krajowego Planu Odbudowy w latach 2022-2024.



# Konsultacje architektoniczne

- Wsparcie zapewnienia zgodności z Architekturą Informacyjną Państwa, co oznacza w szczególności zgodność z Wizją AIP.

# Konsultacje architektoniczne



ARCHITEKTURA  
INFORMACYJNA  
PAŃSTWA

## Raport - AIP ARiMR

Architektura Korporacyjna w ARiMR oraz w obszarze rolnictwa - Raport  
końcowy

Autor	Zespół AIP
Kod dokumentu	AIP ARiMR - RAPORT KOŃCOWY
Wersja	v 3.0
Data	2021-05-31

Departament Architektury Informacyjnej Państwa

Kancelaria Prezesa Rady Ministrów, ul. Królewska 27,

00-060 Warszawa

[www.korm.gov.pl](http://www.korm.gov.pl)

AIP ARiMR - RAPORT KOŃCOWY

Strona 1/71

Ostatnie zmiany: 01.06.21 11:34 Jarząbek Jacek  
Plik: AIP-RAPORT-ARiMR ver 3.0 OK



ARCHITEKTURA  
INFORMACYJNA  
PAŃSTWA

## System Rejestracji Broni

Analiza architektoniczna zgodności koncepcji Systemu Rejestracji Broni z Architekturą Informacyjną Państwa

Michał Bukowski, DAIP KPRM, 1.09.2021 r.

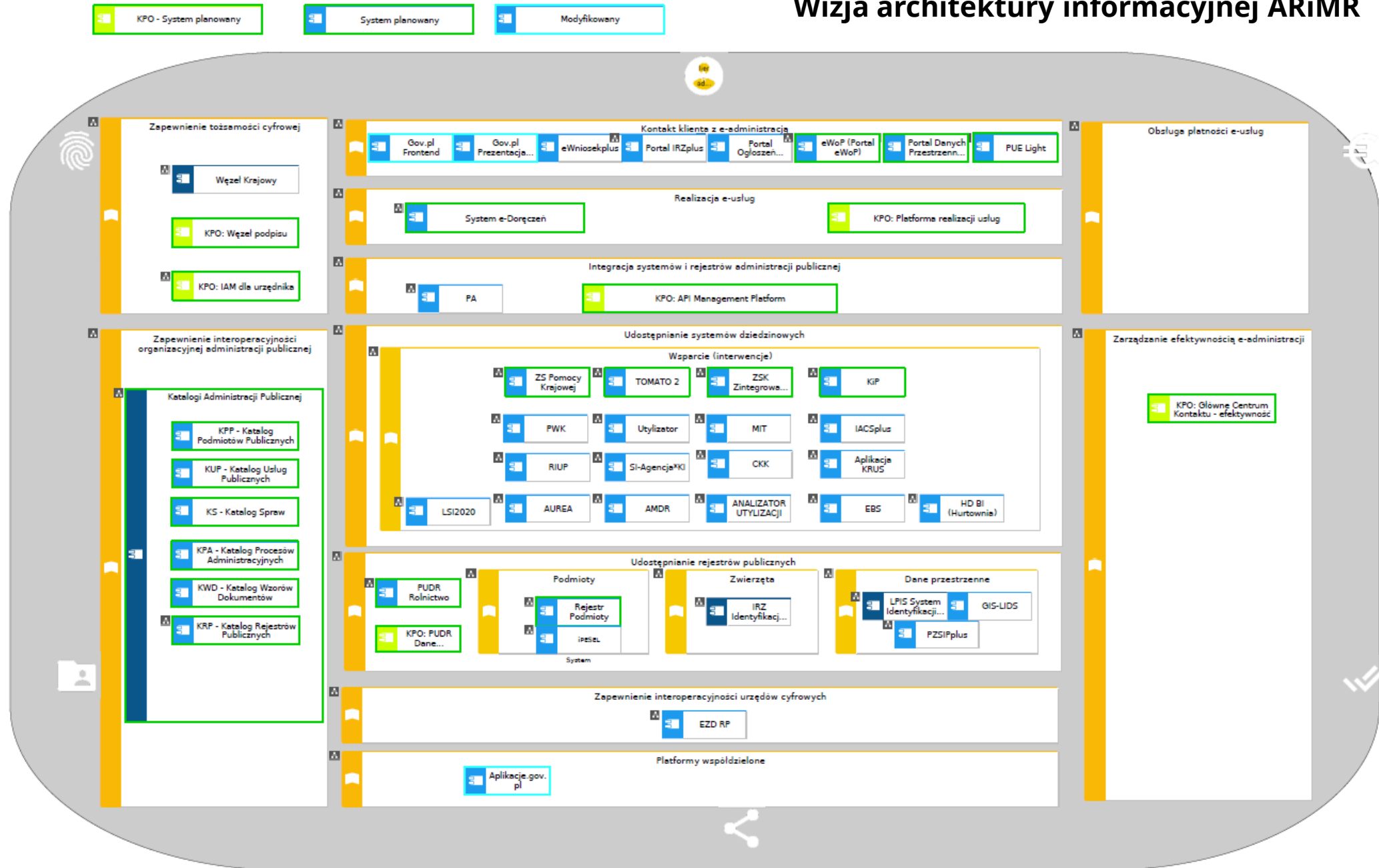
Aktualizacja: 22.09.2021 r.

### Spis treści

Cel analizy .....	2
Podstawa i zakres analizy .....	2
Analiza architektoniczna.....	2
Podstawa prawna dla rozwiązania .....	2
Rejestry publiczne tworzone/utrzymywane w ramach rozwiązania.....	3
Publikowanie modeli danych.....	4
Systemy teleinformatyczne tworzone/utrzymywane w ramach rozwiązania .....	4
Publikowanie specyfikacji usług .....	4
Publikowanie wzorów dokumentów i opisów usług .....	5
Badanie poprawności wdrożenia .....	5
Identyfikacja istniejących komponentów do wykorzystania w rozwiązaniu.....	5
Standard interfejsu programistycznego aplikacji (API) dla rozwiązania.....	6
Wprowadzanie/aktualizacja danych o rozwiązaniu w systemie SIST.....	6
Zastosowanie rekomendacji Pryncypiów AIP .....	6
Załączniki .....	7

Departament Architektury Informacyjnej Państwa  
Kancelaria Prezesa Rady Ministrów, ul. Królewska 27, 00-060 Warszawa  
[www.gov.pl](http://www.gov.pl)

# Konsultacje architektoniczne



# Monitoring architektoniczny



## Zespół zadaniowy „Rada Architektury IT”

Został powołany w celu opracowania propozycji stanowiska Komitetu Rady Ministrów do spraw Cyfryzacji i realizacji określonych zadań związanych z wdrażaniem modelu Architektury Informacyjnej Państwa. W skład Zespołu wchodzi przedstawiciele instytucji rządowych, a także innych podmiotów, w tym komercyjnych, którzy zaangażowani są w procesy cyfryzacji.

Ocena zgodności projektów informatycznych z Architekturą Informacyjną Państwa, co oznacza w szczególności **zgodność z Wizją AIP**.

# Scenariusze biznesowe

Pokazują, jak wybrani interesariusze **będą realizować swoje zadania** z wykorzystaniem:  
segmentów architektonicznych lub architektonicznych  
bloków budowlanych Wizji AIP.

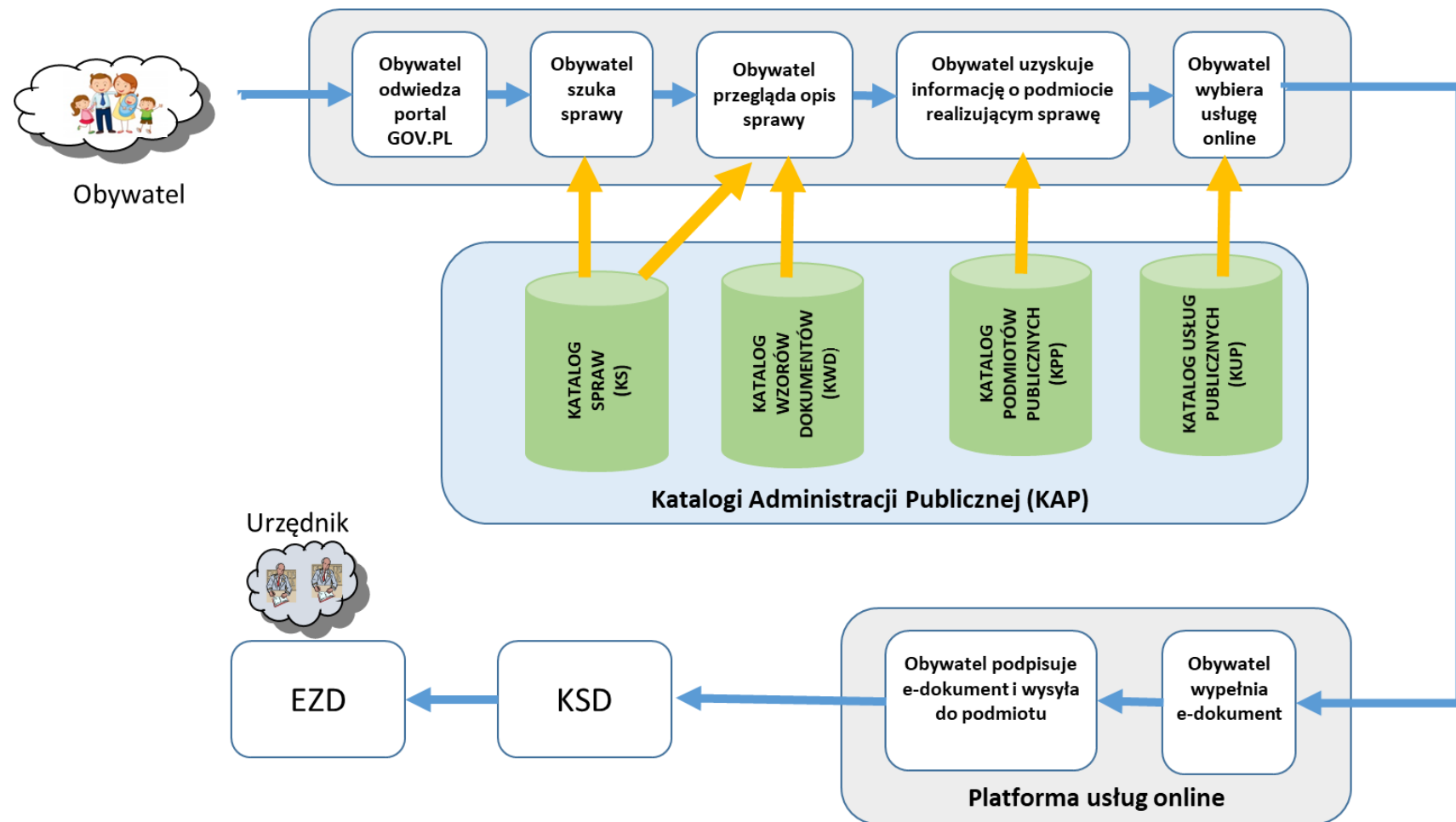
# Scenariusze biznesowe: przykład

Przykład: **Kompleksowy model realizacji e-usług**

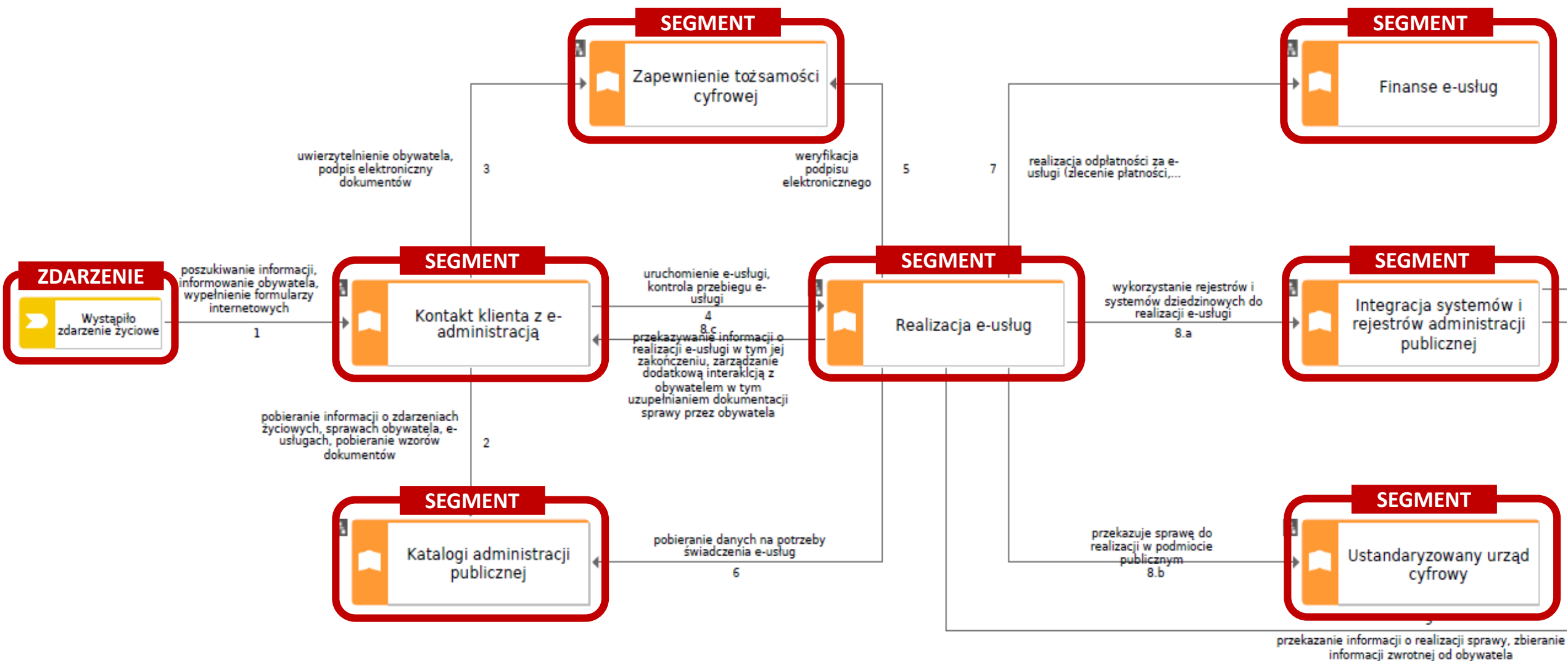
- E-usługi publiczne, **które tylko w niezbędnym zakresie** angażują obywatela czy przedsiębiorcę.

# Scenariusze biznesowe: przykład

Kompleksowy model realizacji e-usług:  
rozszerzenie scenariusza wykorzystania KAP



# Scenariusze biznesowe: przykład




Proces: Realizacja e-usługi w kontekście segmentów architektonicznych Wizji AIP (fragment)



# Gdzie znaleźć informacje?

Informacje o Architekturze Informacyjnej Państwa: [ia.gov.pl](http://ia.gov.pl)



The image shows a 3D perspective view of the website [ia.gov.pl](http://ia.gov.pl). The main page features a blue header with the slogan "Interoperacyjność to zdolność do współpracy" and a logo. Below the header, there are several sections: "Ważne informacje" (Important information) with icons for "Budowa Interoperacyjnego Systemu Usług Publicznych", "Interoperacyjność", "Dobry Start", "Ważne informacje", and "Ważne informacje"; "Aktualności" (News) with a "Forum Sprawy" button; and "Architektura informacyjna państwa" (National Information Architecture) with a list of services and a "EIRA" logo. The website is presented as if it's a stack of pages, with the top page being the most prominent.

**Budujesz elektroniczną usługę publiczną?  
Interesuje Cię Architektura Informacyjna  
Państwa?**

**Na Portalu znajdziesz wiedzę i rozwiązania  
przydatne w Twojej pracy.**



ARCHITEKTURA  
INFORMACYJNA  
PAŃSTWA

**DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ**