



Posiedzenie Rady Architektury

Prezentacja statusu prac zespołu AIP MC
i propozycji kierunków prac Rady Architektury

Jacek Paziewski



Architektura informacyjna państwa - definicja

Architektura Informacyjna Państwa (AIP) to formalny opis sposobu zorganizowania systemów teleinformatycznych państwa i ich otoczenia oraz metoda zarządzania ich rozwojem zgodnie z wytycznymi Programu Zintegrowanej Informatyzacji Państwa.

- ❑ Architektura Informacyjna Państwa zawiera **pryncypia, standardy, modele i procesy zarządzania** oraz elementy konieczne do zrealizowania wizji cyfrowego państwa, obejmujące warstwę prawną, organizacyjną, semantyczną i techniczną.
- ❑ Opracowana koncepcja pozwala na zwinne podejście do procesu porządkowania i rozbudowy architektury systemów informatycznych państwa



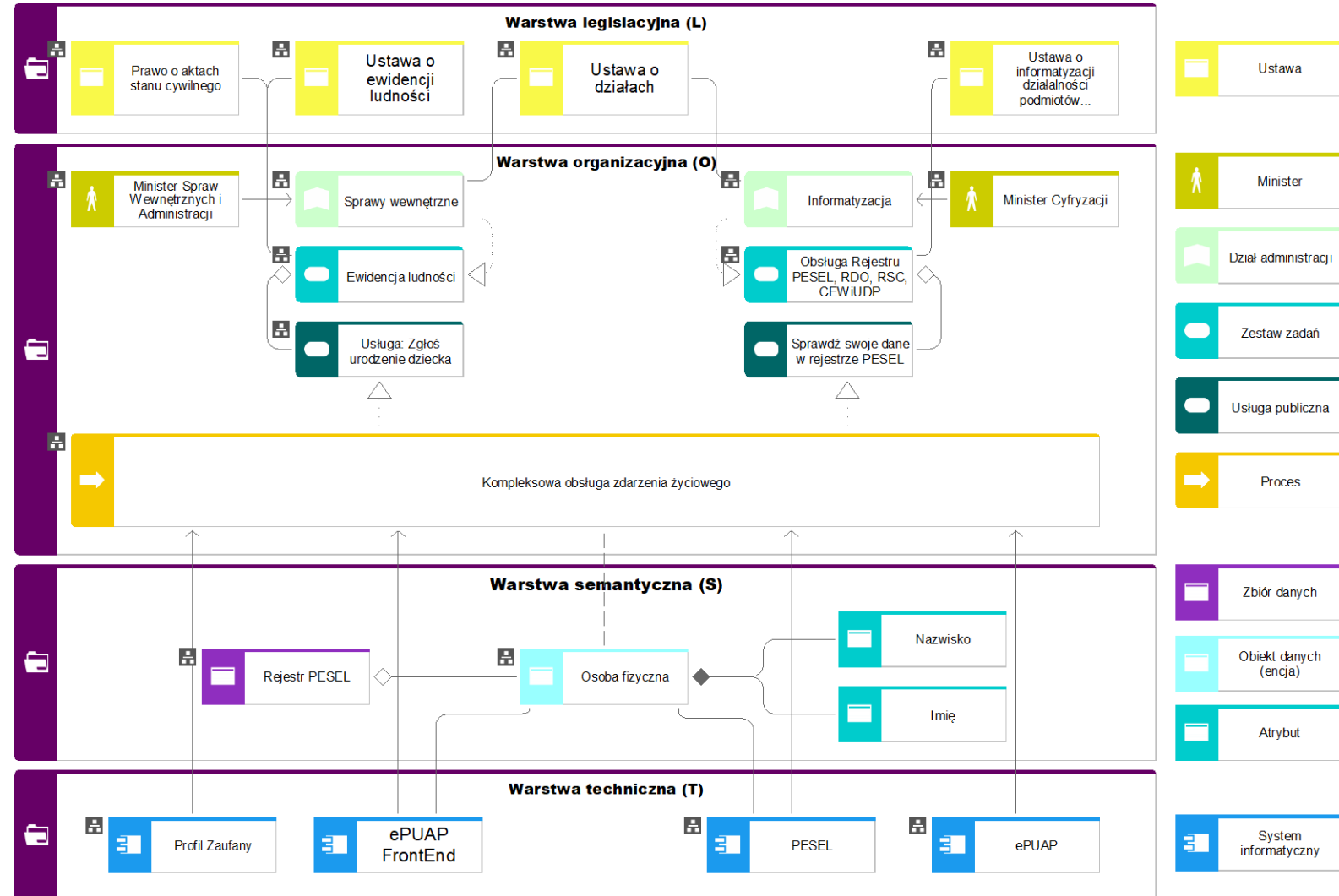
Rama dla elementów AIP i ich relacji

Legislacja

Organizacja

Semantyka (dane)

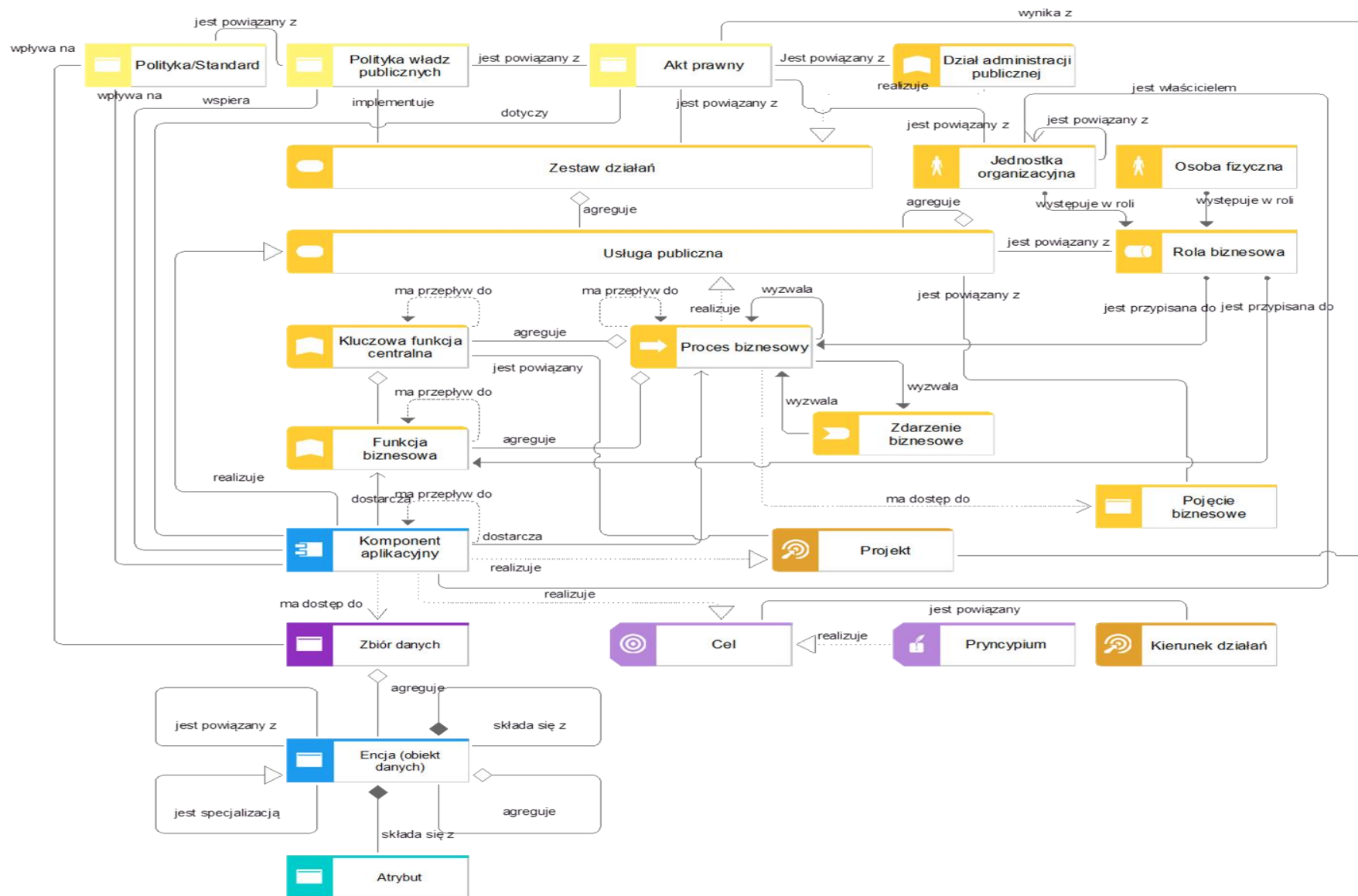
Aplikacje (systemy)



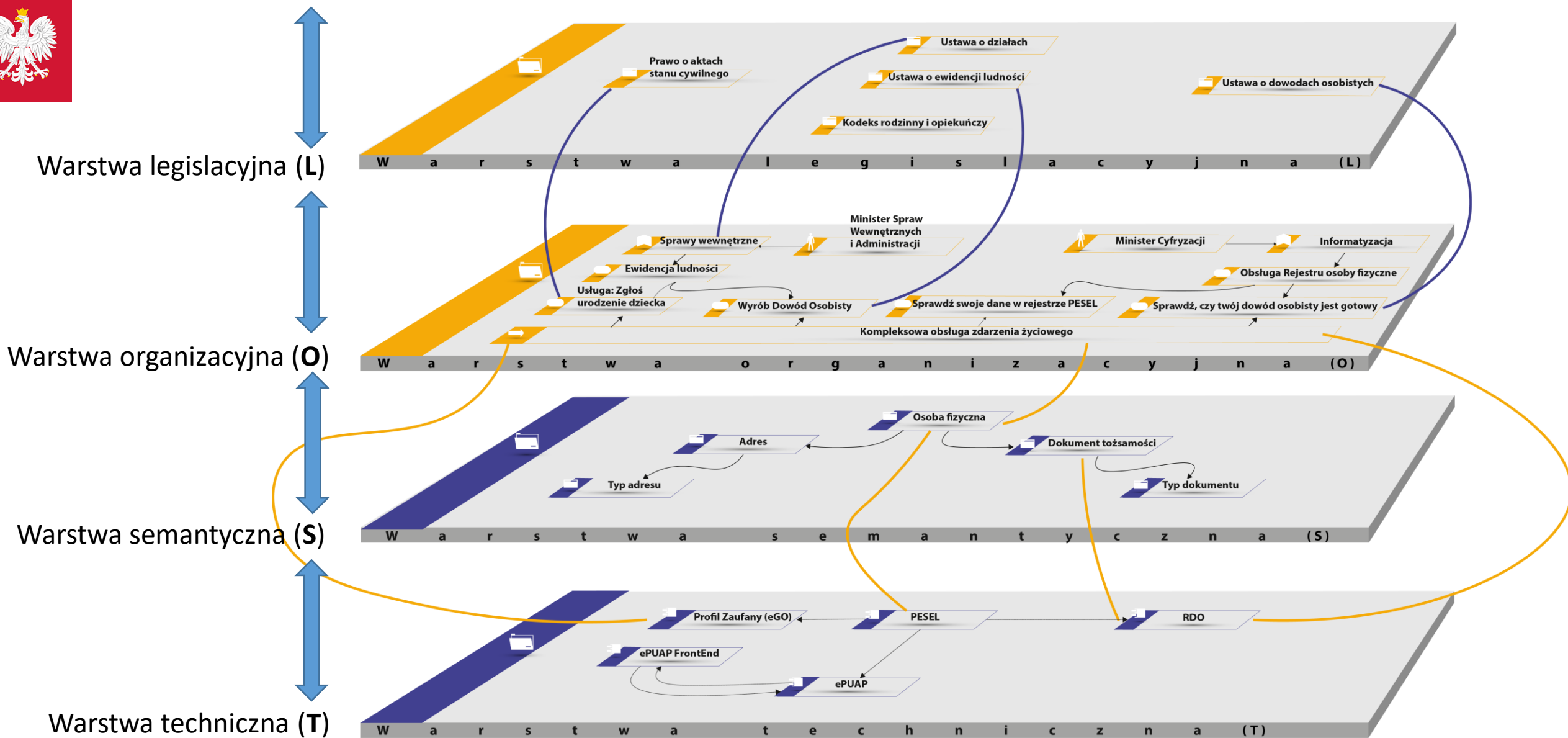


Metamodel

- Akt prawny
- Polityka/Standard
- Cel
- Principium
- Projekt
- Dział administracji...
- Zestaw działań
- Kluczowa funkcja...
- Jednostka organizacyjna
- Usługa publiczna
- Proces biznesowy
- Pojęcie biznesowe
- Komponent aplikacyjny
- Zbiór danych
- Encja (obiekt danych)



Warstwy AIP. Powiązania, zależności, relacje





Repozytorium AIP

- Systemy w repozytorium: **1140** (w tym **424** z SIST, **146** - GSTP)
- Zbiory danych w repozytorium: ~ **440**
- Zidentyfikowane zbiory danych ~ **1 700** (w tym 850 kwalifikowanych jako rejestry)
- Obiekty danych (encje) w repozytorium: ~**600**
- Diagramy otoczenia systemu: ~**180**
- Diagramy kooperacji aplikacji: ~**190**
- Liczba obiektów w repozytorium: **9 676**
- Liczba relacji w repozytorium: **13 776**
- Liczba diagramów w repozytorium: **1 856**



Diagram otoczenia systemu - przykład

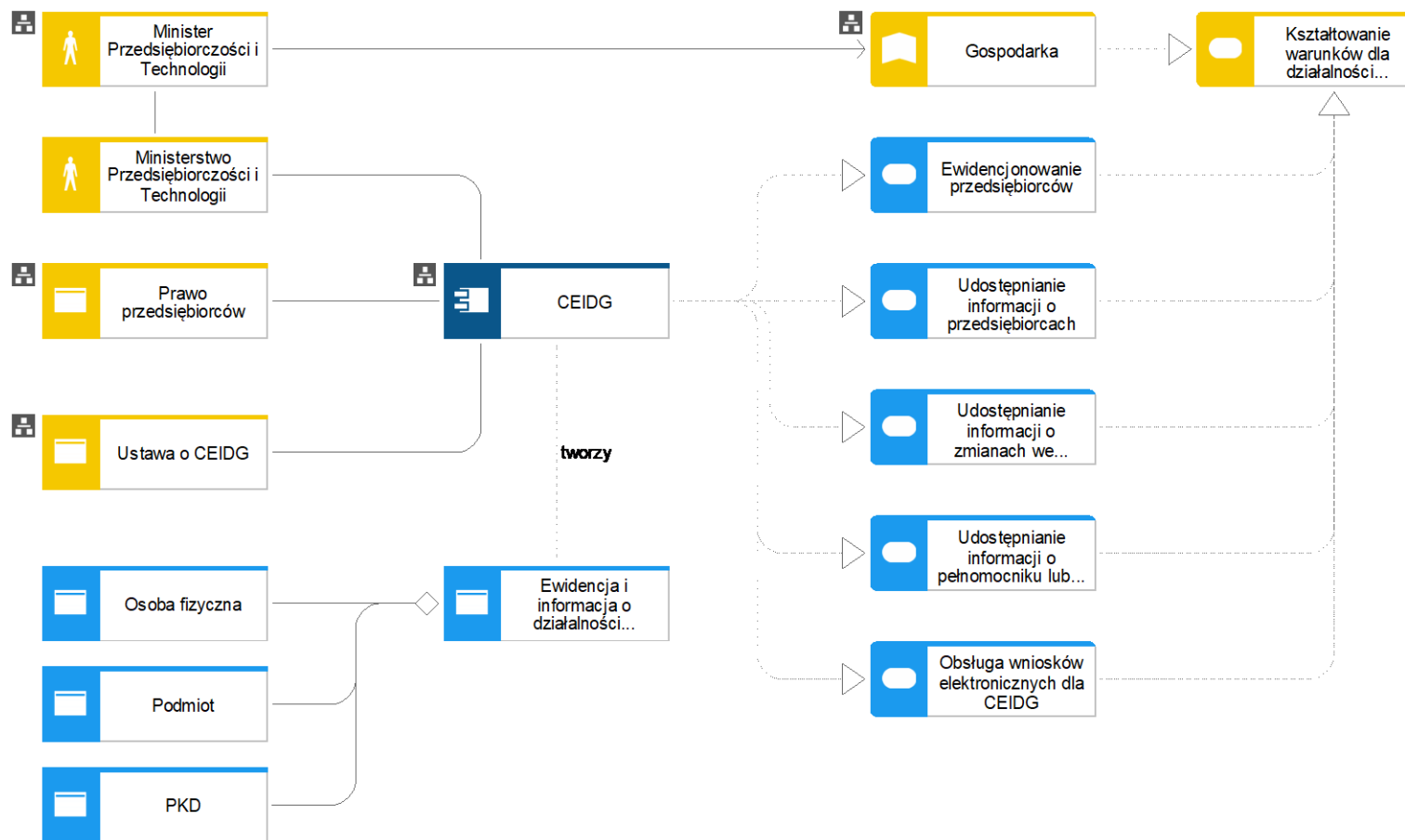


Diagram otoczenia zawiera właściciela systemu, akty prawne regulujące funkcjonowanie danego systemu, może zawierać standardy implementowane przez system, główne zidentyfikowane funkcjonalności ze wskazaniem zadań działu administracji rządowej, które są przez nie wspierane, zbiór danych utrzymywany w ramach systemu.



Diagram kooperacji - przykład

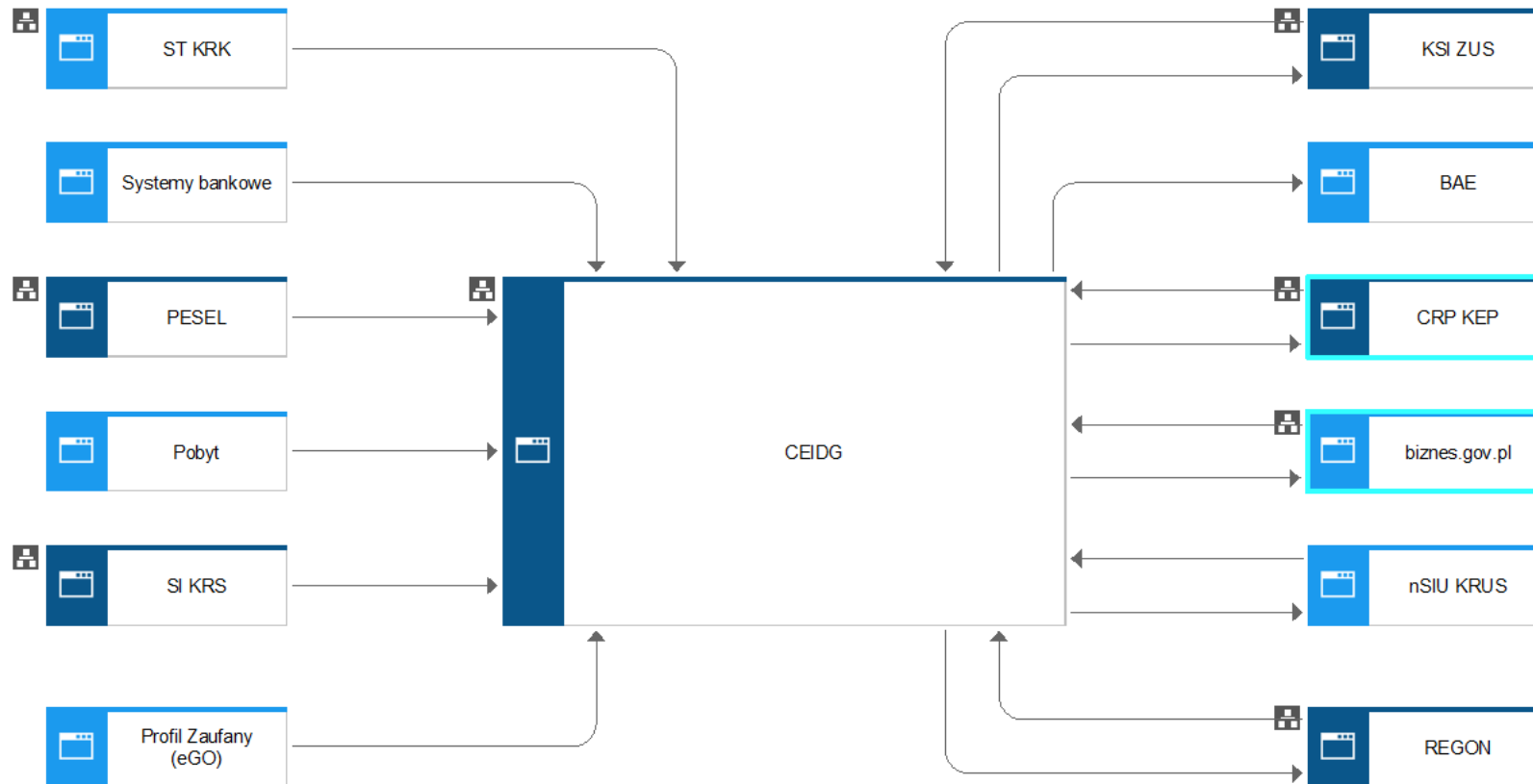
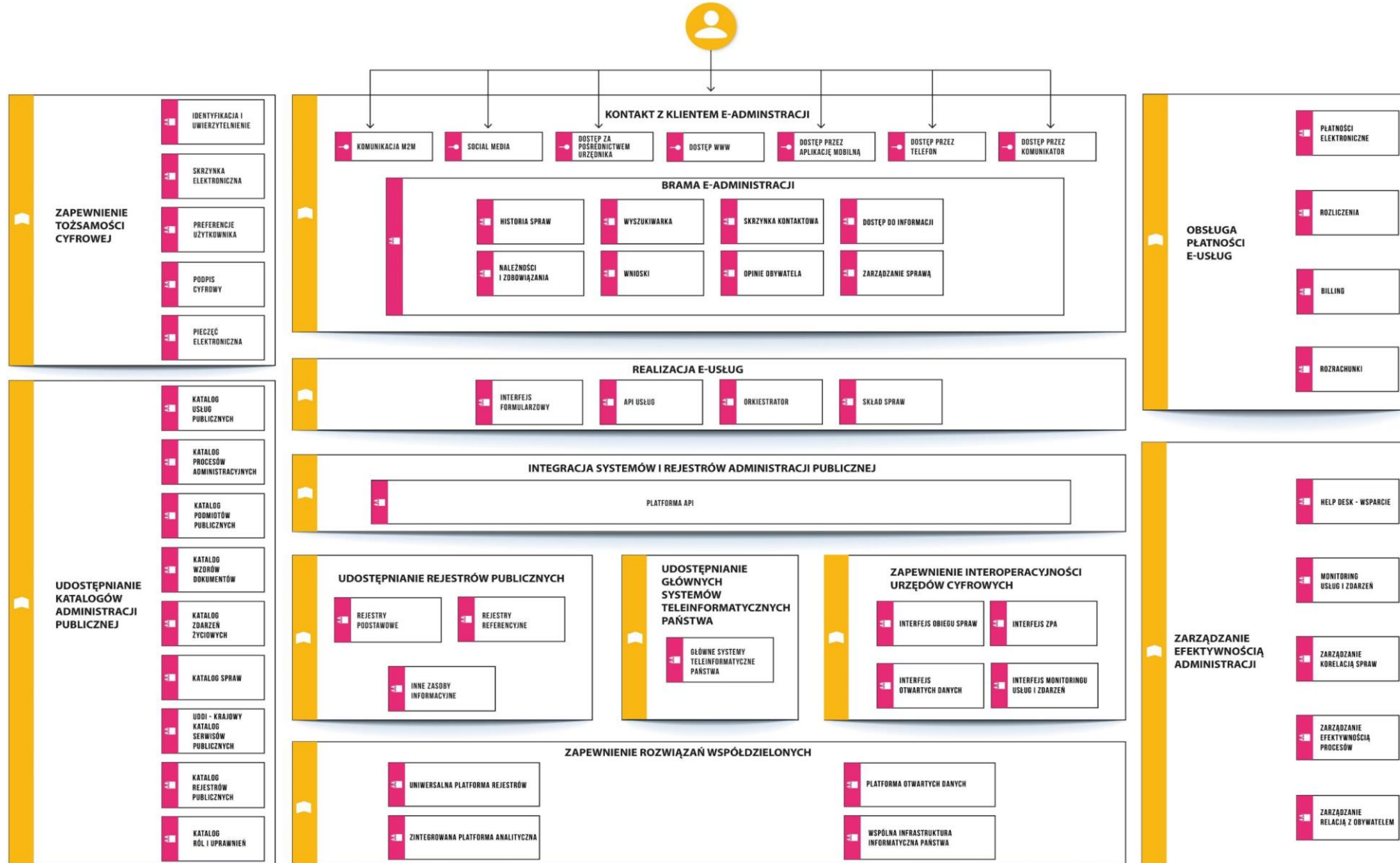


Diagram kooperacji zawiera aplikacje, z którymi współdziela dany system, przepływy danych oraz w przyszłości przesyłane obiekty danych (encje).

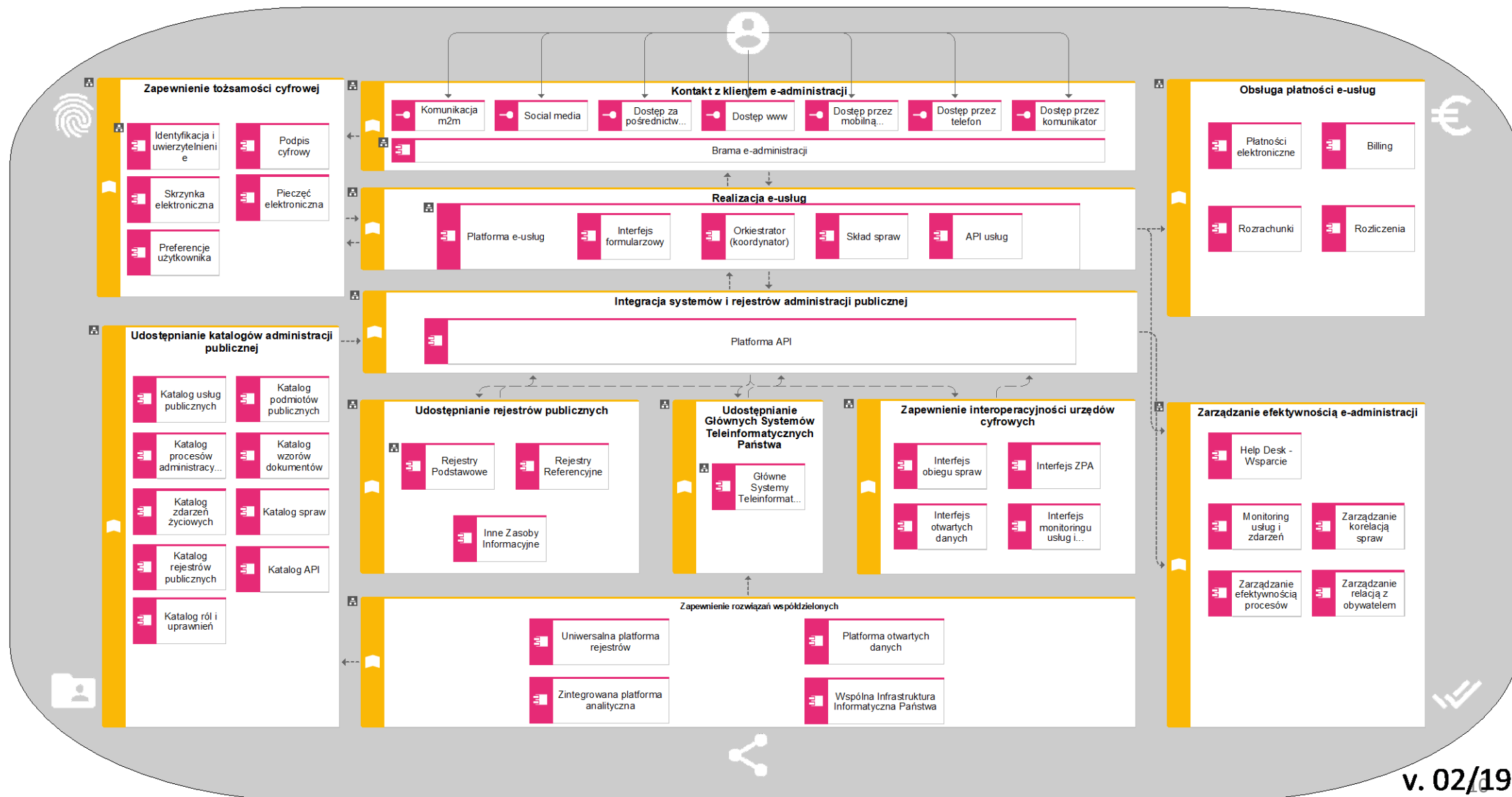


WIZJA ARCHITEKTURY INFORMACYJNEJ PAŃSTWA



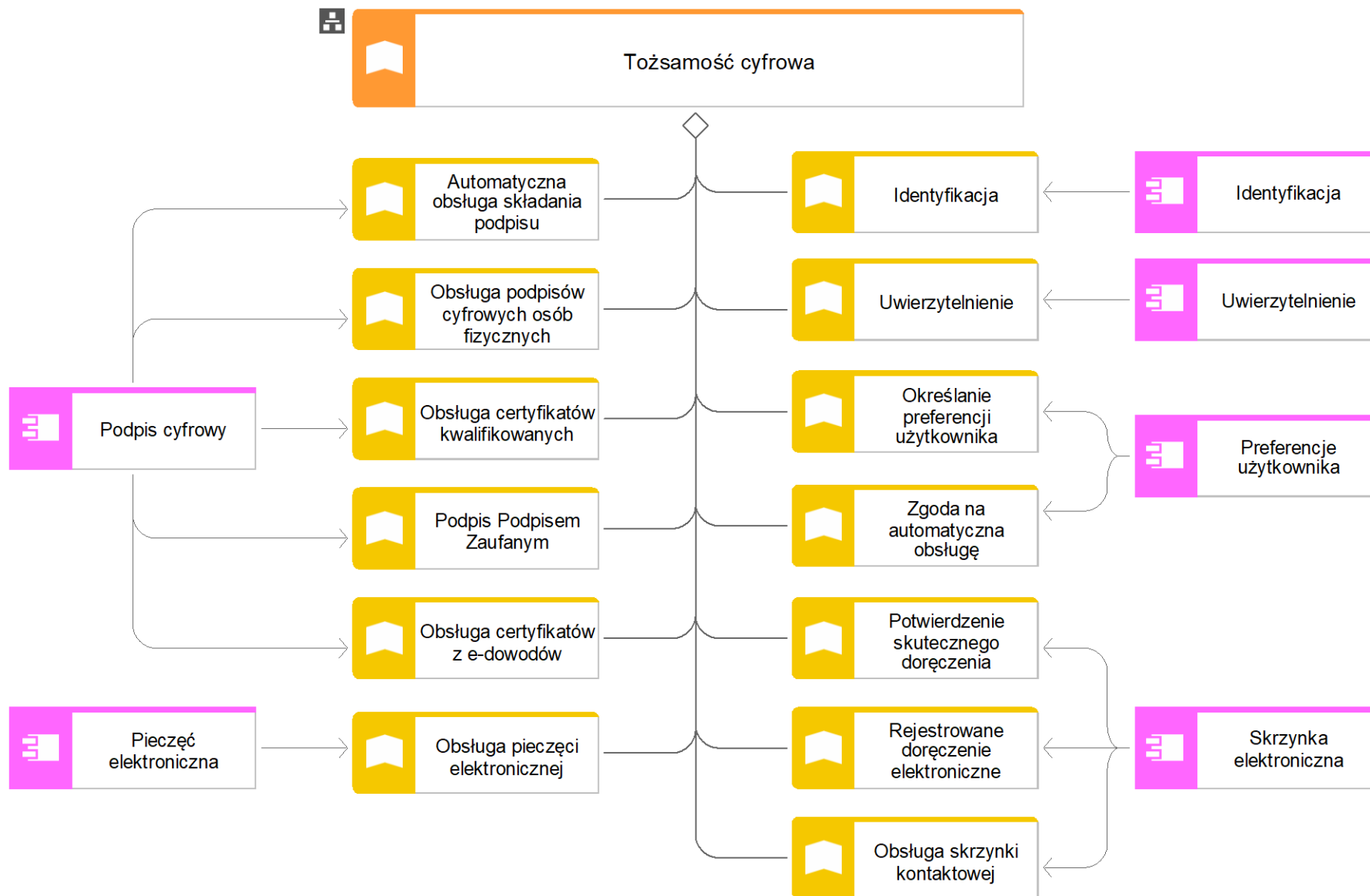


Wizja AIP to model kompleksowej realizacji e-usług



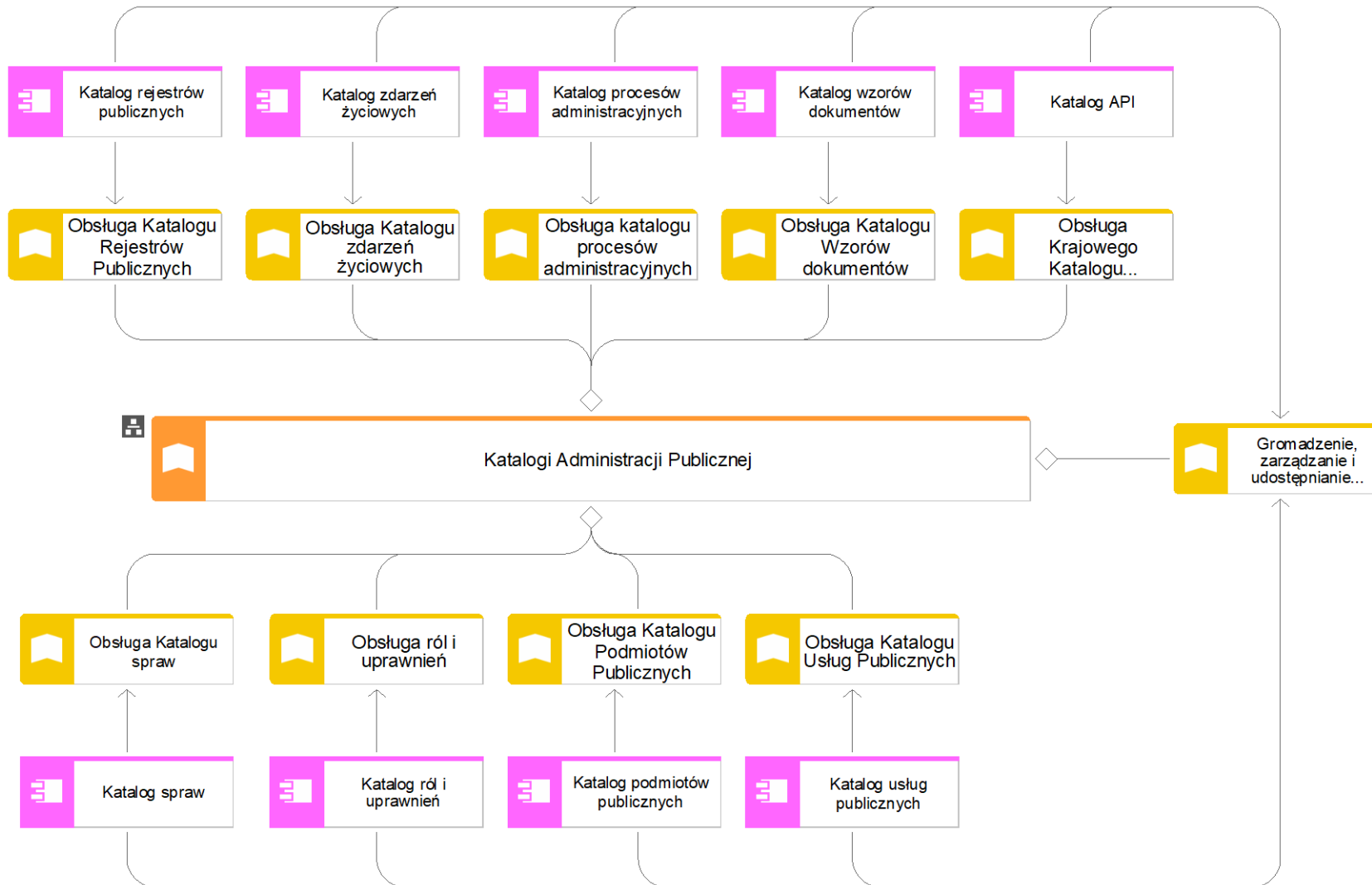


Wizja AIP – funkcje segmentu Tożsamość





Wizja AIP – funkcje segmentu Katalogi Administracji Publicznej





Repozytorium/Zespół AIP narzędziem Rady Architektury

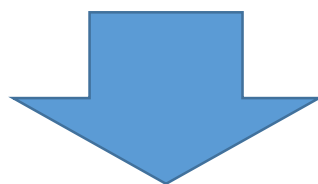
Wykorzystanie Repozytorium AIP do badania ocenianych przez Radę Architektury projektów w zakresie:

- Zgodności z pryncypiami
- Zgodności ze standardami
- Zgodności z wizją AIP
- Komplementarności względem innych systemów



Cele działań w obszarze AIP

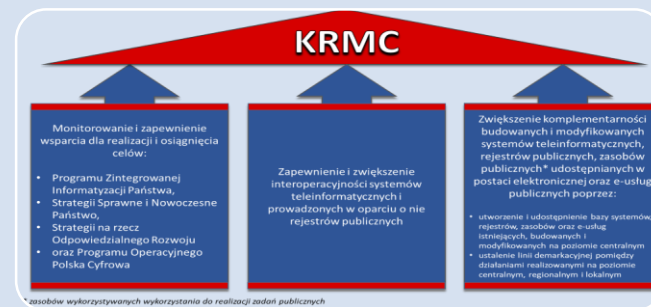
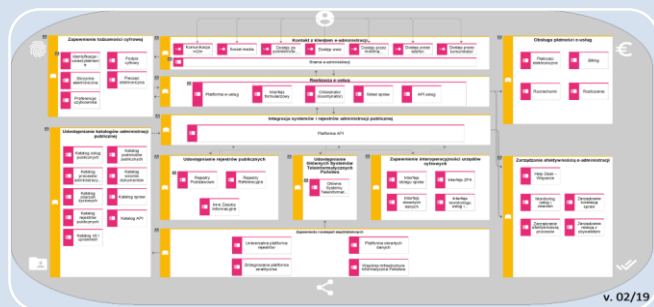
- Spójność i integralność systemu informacyjnego państwa
- Rozsądne i jednoznaczne zasady budowy i rozwoju systemów teleinformatycznych administracji
- Zwiększenie interoperacyjności oraz zmniejszenie kosztów budowy i utrzymania systemów teleinformatycznych administracji
- Optymalizacja modelu danych państwa



Kompleksowa (**end-to end**) obsługa potrzeb obywateli i przedsiębiorców realizowana w bezpieczny (**standardy**), nowoczesny (**nowe technologie**), przyjazny (**UX**, „**once-only**” i efektywny kosztowo (**sharing, reuse ..**) sposób



Struktura zadań DAIP



Portfel
Projektów
MC

Architektura
Informacyjna
Państwa

Komitet Rady
Ministrów
ds. Cyfryzacji



Główne kierunki działań DAIP MC w zakresie AIP

1. Proces obsługi modelu AS-IS (SIST, GSTP, pełnomocnicy, audyty)
2. Architektury korporacyjne resortów i instytucji vs AIP
3. Aktualizacja wizji AIP (kompleksowego modelu realizacji e-usług)
4. Architektura danych państwa – opis i optymalizacja
5. Opracowanie i zatwierdzenie pryncypiów i standardów
6. Opracowanie modelu urzędu cyfrowego
7. Opracowanie i wdrożenie rozwiązań legislacyjnych dla umocowania AIP



Główne kierunki działań DAIP MC w zakresie AIP

Proces obsługi modelu AS-IS

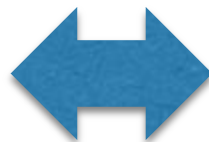
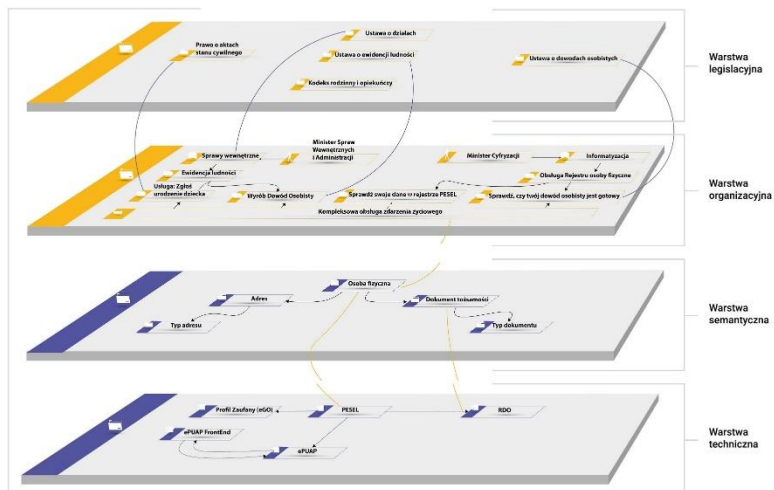
- Doskonalenie metamodelu
- Weryfikacja i rozwój modeli danych i systemów
- **Modernizacja SIST** jako stałego źródła zawartości informacyjnej repozytorium
- Zapewnienie bieżącej aktualizacji modeli w obszarze GSTP
- Opracowanie procesu i procedury utrzymania aktualności modeli przy współpracy resortów (np. pełnomocnicy w resortach)
- Rozszerzenie zakresu audytów zgodności z KRI
- Mechanizm udostępniania danych z repozytorium AIP



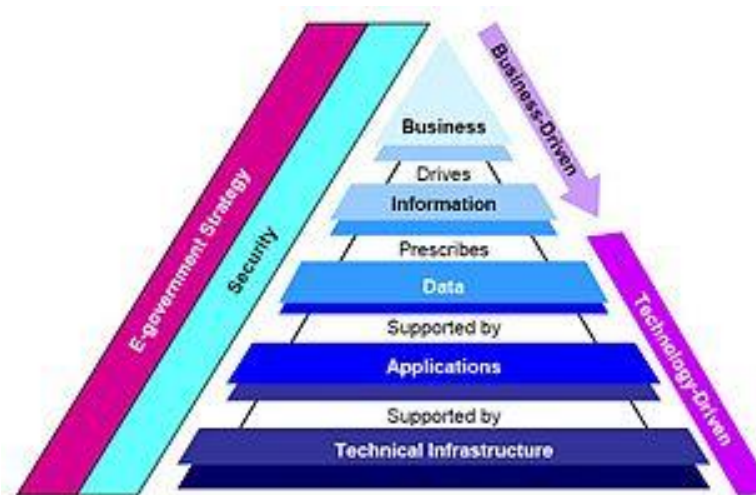
Główne kierunki działań DAIP MC w zakresie AIP

Architektury korporacyjne resortów i instytucji

Model AIP



Architektura resortów



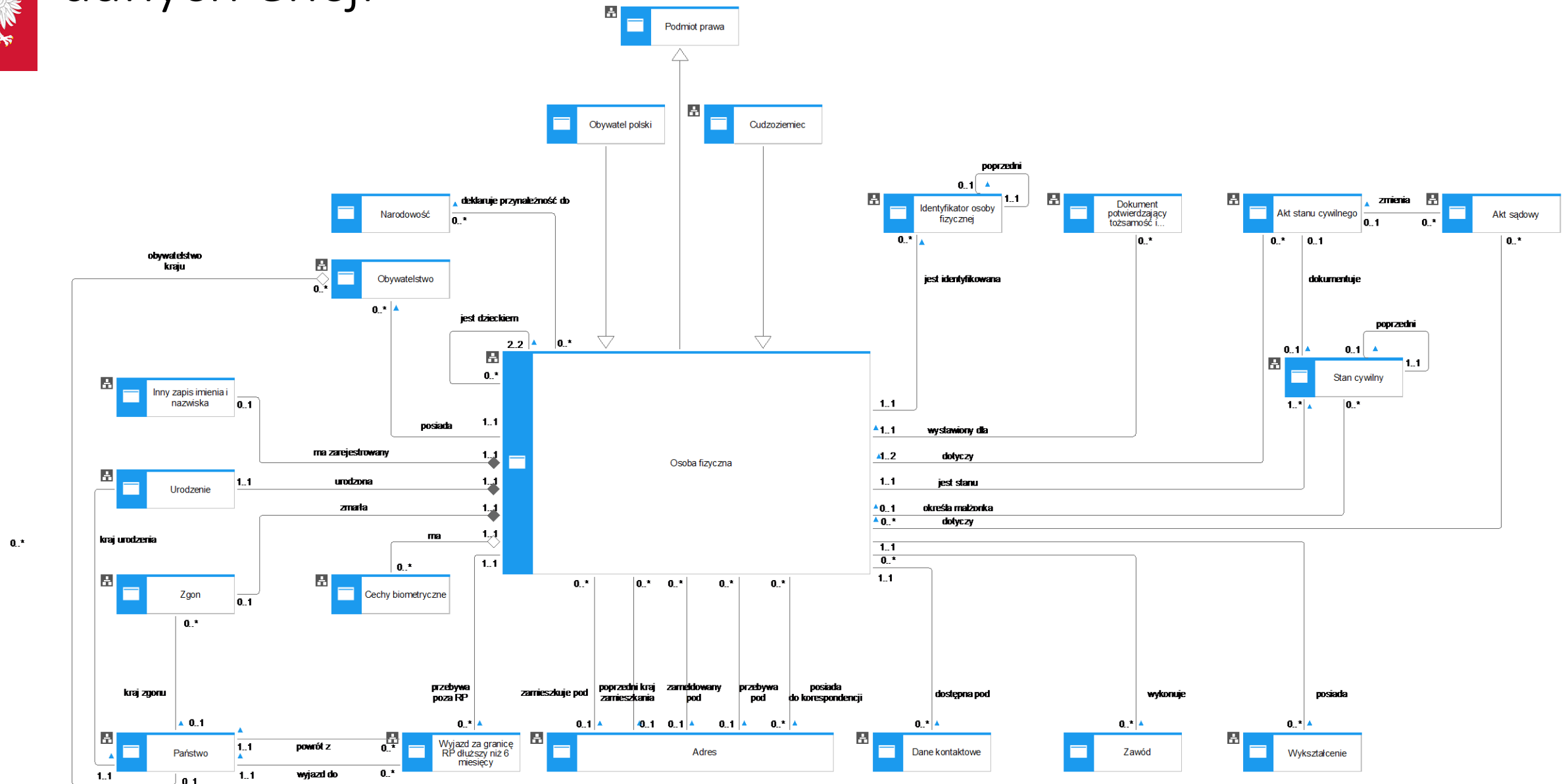


Główne kierunki działań DAIP MC w zakresie AIP

Architektura danych państwa

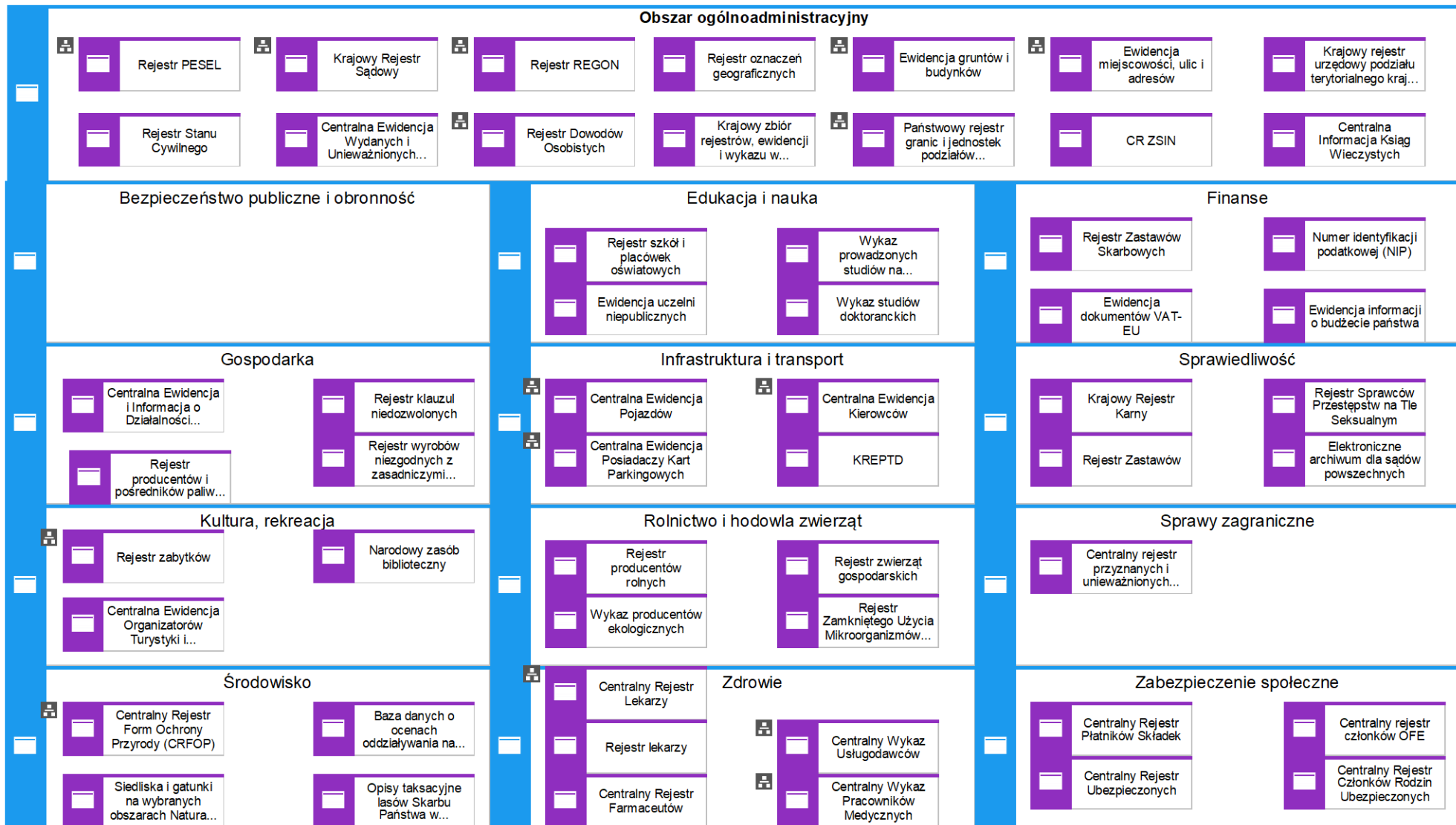
- Model danych państwa (ok. 13 obszarów * 50 encji głównych, model koncepcyjny)
- Modele rejestrów (katalog rejestrów, główne encje rejestrów)
- Modele przepływów danych
- Referencyjność danych
- Zasady, standardy i polityki dotyczące jakości, bezpieczeństwa, dostępności, użyteczności i audytowalności danych
- Standardy wymiany danych
- Governance (właścicielstwo, odpowiedzialność)

Architektura danych państwa – przykład modelu danych encji

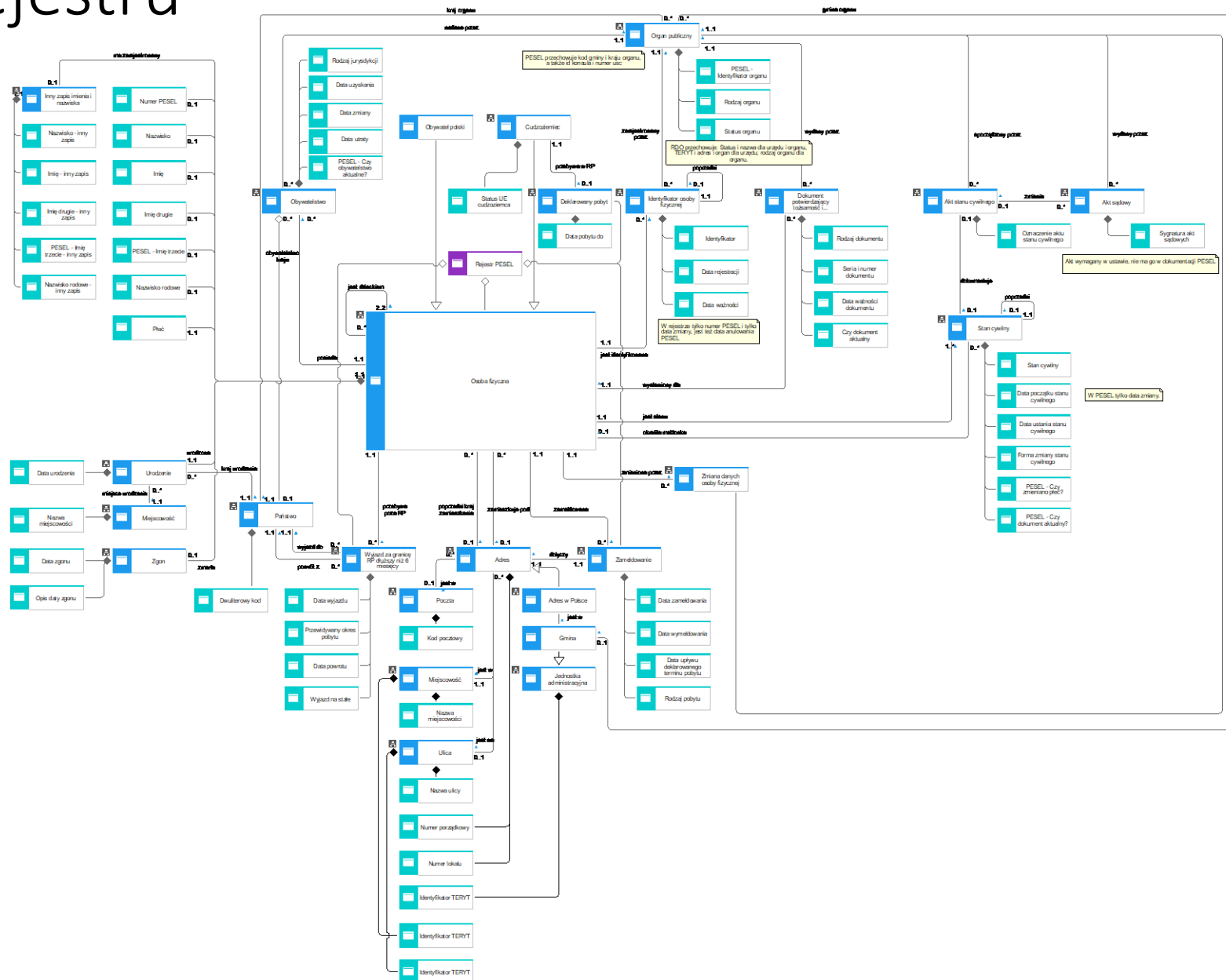




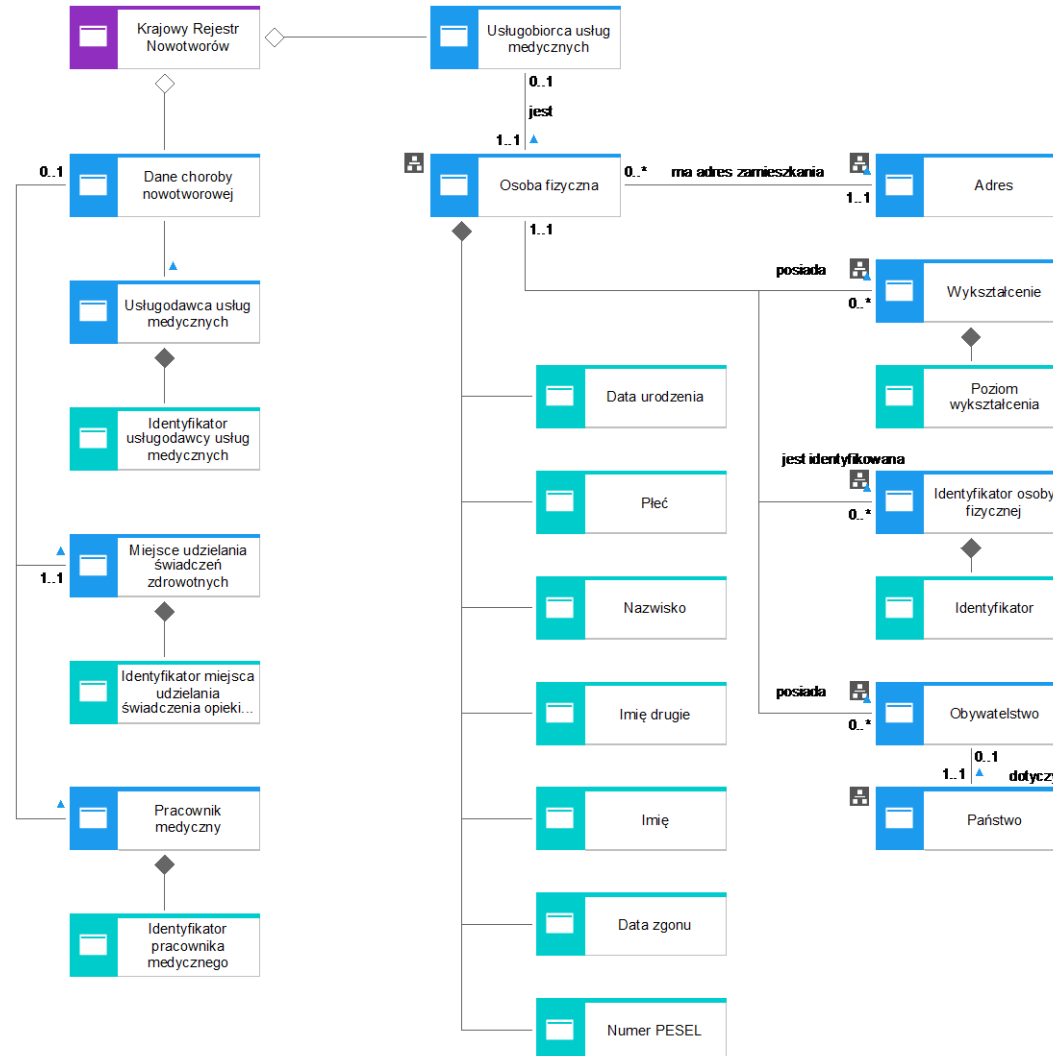
Architektura danych państwa – katalog rejestrów



Architektura danych państwa – przykład modelu danych rejestru

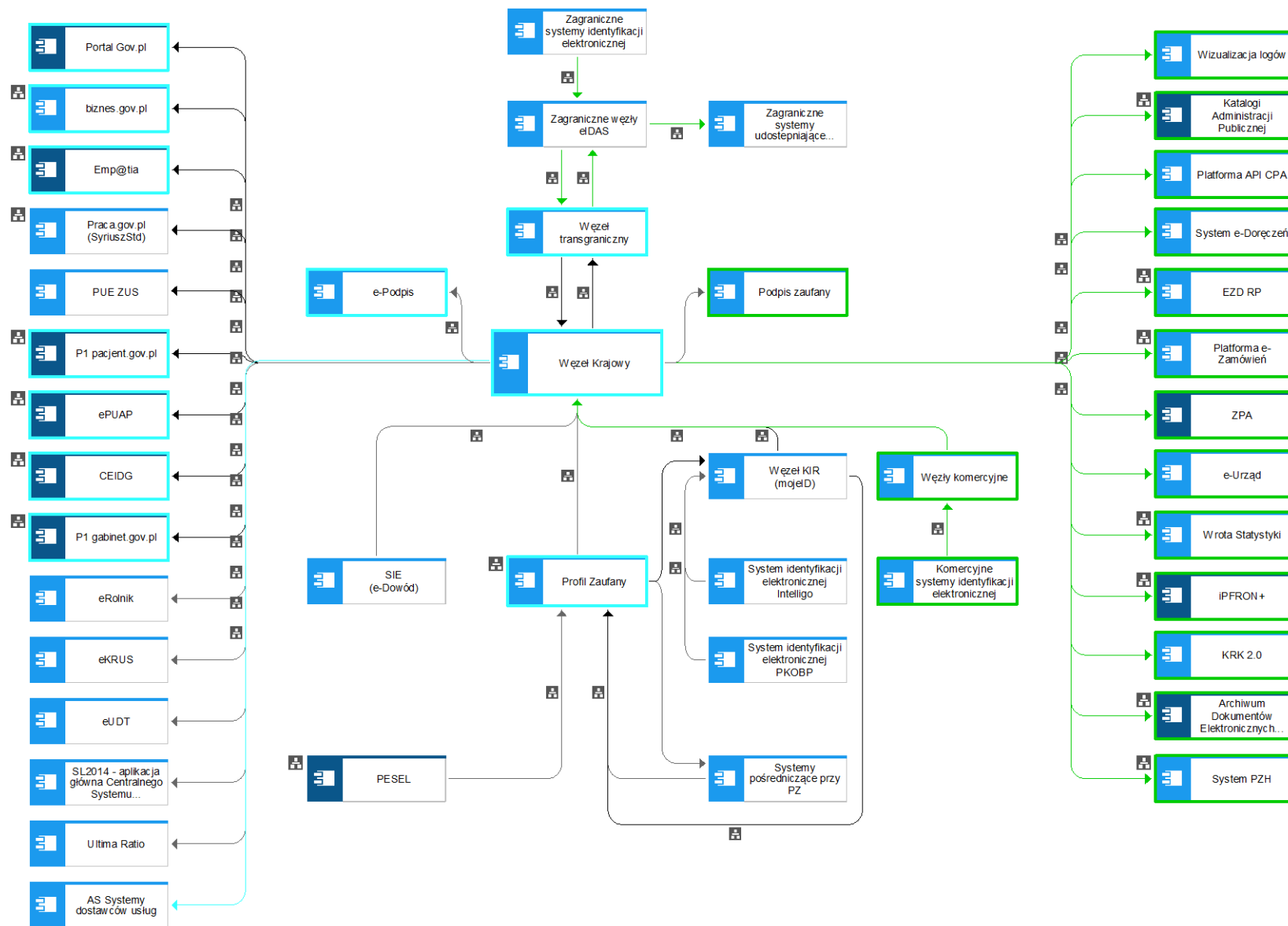


Architektura danych państwa – przykład modelu danych rejestru





Architektura danych państwa – modele przepływów

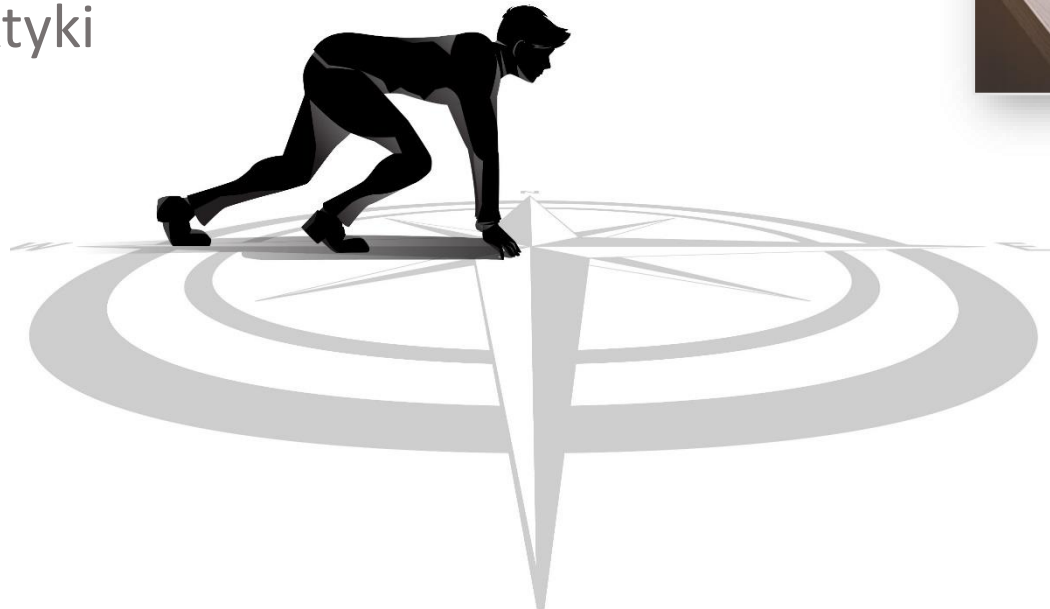




Główne kierunki działań DAIP MC w zakresie AIP

Opracowanie pryncypiów i standardów

- Pryncypia
- Standardy
- Rekomendacje
- Dobre praktyki





Główne kierunki działań DAIP MC w zakresie AIP

Cyfrowy urząd – rozszerzenie podejścia

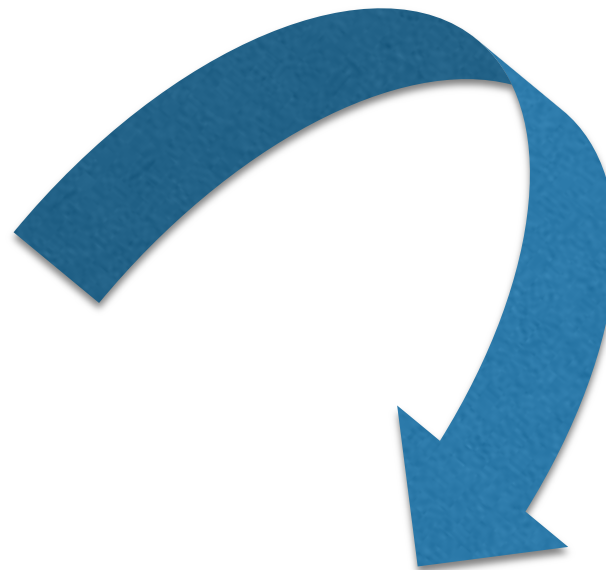
Zapewnienie interoperacyjności urzędów cyfrowych

Interfejs obiegu spraw

Interfejs ZPA

Interfejs otwartych danych

Interfejs monitoringu usług i...



Wizja architektury cyfrowego urzędu

Interfejs obiegu spraw

Portal Urzędu

Interfejs ZPA

Interfejs monitoringu usług i...

Zarządzanie obiegiem dokumentów

HR

ERP

Interfejs otwartych danych



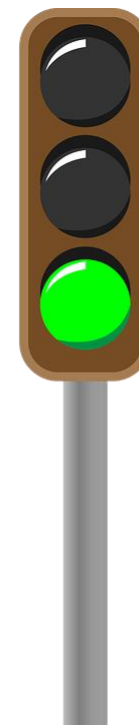
Cyfrowy urząd - działania

- Opracowanie modelu architektury informacyjnej urzędu - zamodelowanie „wnętrza” urzędu (dotychczas AIP definiował tylko „granice” urzędu)
- Aktualizacja katalogu rekomendacji cyfrowego urzędu
- Analiza koncepcji budowy na poziomie centralnym platformy / platform usługowych z możliwością udostępnienia samorządom
- Identyfikacja rozwiązań horyzontalnych, centralnych, standardowych dla jednostek samorządowych w celu określenia przestrzeni rozwiązań lokalnych realizowanych samodzielnie przez JST
- Definicja wytycznych w zakresie cyfryzacji dla programów RPO w nowym horyzoncie finansowania i objęcie monitoringiem programów RPO



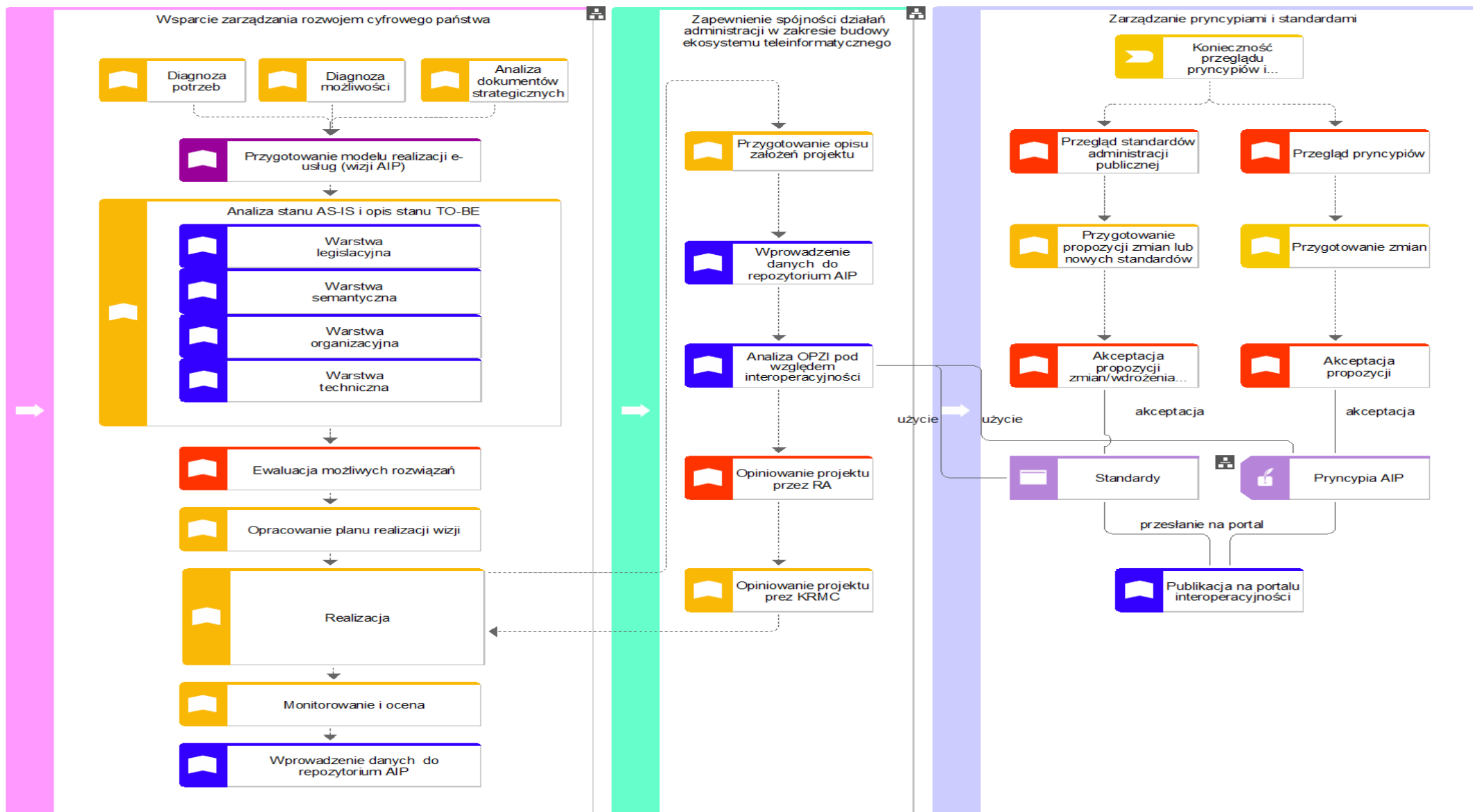
Opracowanie i wdrożenie rozwiązań legislacyjnych

- Kodeks cyfrowy? – do decyzji Ministra czy i kiedy
- Ustawa o informatyzacji
- Krajowe Ramy Interoperacyjności – przygotowanie zmian w 2020
- ...





Propozycja modelu działania w obszarze AIP





Propozycja kierunków działań Rady Architektury

☐ Przegląd, aktualizacja i rekomendacja dla KRMC

- Pryncypia AIP
- Kryteria dojrzałości cyfrowego urzędu
- Pryncypia realizacji e-Uслуг
- Kryteria i konsekwencje wyboru Głównych Systemów Teleinformatycznych Państwa

☐ Portal Interoperacyjności

- Opracowanie (zaopiniowanie) koncepcji zawartości Portalu interoperacyjności
- Przegląd KRI i identyfikacja koniecznych zmian
- Identyfikacja materiałów, źródeł i powiązań (inne ciała i portale poświęcone interoperacyjności)
- Identyfikacja komponentów reużywalnych do udostępnienia
- Zatwierdzanie treści do publikacji



Propozycja kierunków działań Rady Architektury (cd.)

Opracowanie standardów AIP

- Definicja zakresu, grup tematycznych
- Opracowanie listy potrzebnych standardów wraz z szablonami zawartości
- Identyfikacja i przegląd istniejących standardów w instytucjach
- Dostarczenie / opiniowanie standardów / rekomendacji i dobrych praktyk

Architektura danych państwa

- Wsparcie koncepcyjne i merytoryczne zespołu roboczego
- Wytyczne dla zespołu w zakresie przygotowania rekomendacji interoperacyjności danych
- Wsparcie wdrożenia rekomendacji

Model realizacji e-usług – wsparcie merytoryczne prac i zatwierdzenie

Opiniowanie projektów informatycznych dla KRMC



Dostosowanie metody działania Rady Architektury

Rozszerzenie składu RA

- Prośba o rekomendacje nowych członków
- Prośba o weryfikację wymiaru czasowego dostępności
- Prośba o zaangażowanie osoby/osób wspierających Państwa jako członków RA

Przypisanie poszczególnych członków RA do grup tematycznych

Podjęcie indywidualnej odpowiedzialności przez członków RA

Praca zdalna / narzędzia pracy grupowej / okresowe podsumowanie

Włączenie się w roli ekspertów do prac zespołów roboczych architektów MC (Model realizacji e-Uслуг i Architektura danych państwa)

Organizacja kolegium redakcyjnego Portalu Interoperacyjności



Dyskusja