



ARCHITEKTURA  
INFORMACYJNA  
PAŃSTWA

# Prace legislacyjne w zakresie interoperacyjności i AIP

**Michał Bukowski**

KPRM  
28-04-2023



ARCHITEKTURA  
INFORMACYJNA  
PAŃSTWA

# Architektura Informacyjna Państwa

Cykl prezentacji KPRM na Akademii Zarządzania IT Administracji Publicznej



# Zakres prezentacji

- Polskie i europejskie prace legislacyjne w zakresie **interoperacyjności** oraz polskie prace w zakresie **architektury informacyjnej państwa**.
- Poza zakresem prezentacji - inne polskie i europejskie przepisy regulujące kwestie cyfryzacji administracji publicznej, w tym obszary: danych, sztucznej inteligencji, cyberbezpieczeństwa, identyfikacji elektronicznej itp.

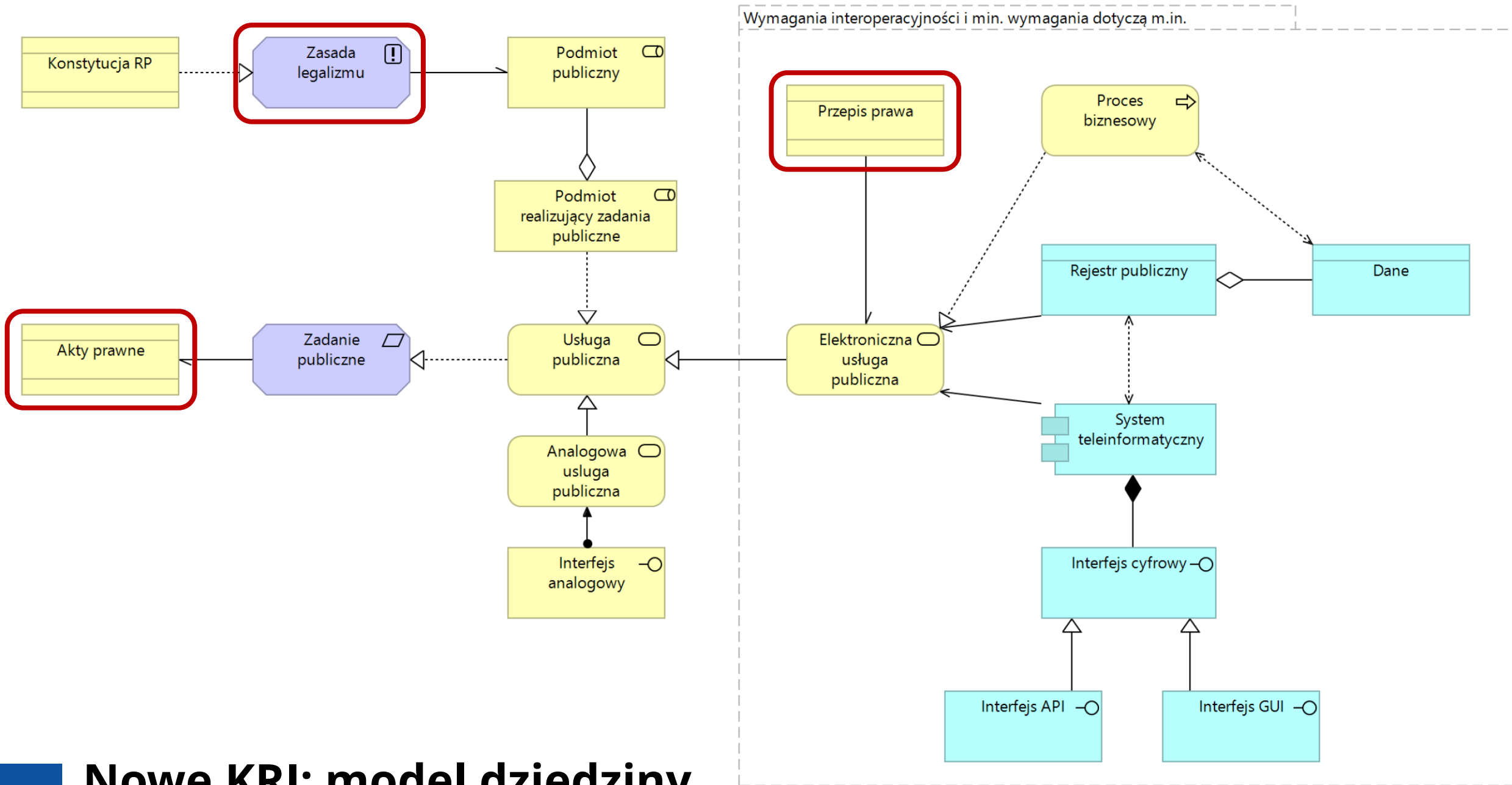
# Akty prawne: projekty, załozenia

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady ustanawiające środki na rzecz zapewnienia wysokiego poziomu interoperacyjności sektora publicznego w całej Unii (Akt w sprawie Interoperacyjnej Europy).
- Ustawa o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Ustawa o informatyzacji).
- Rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Rozporządzenie KRI).



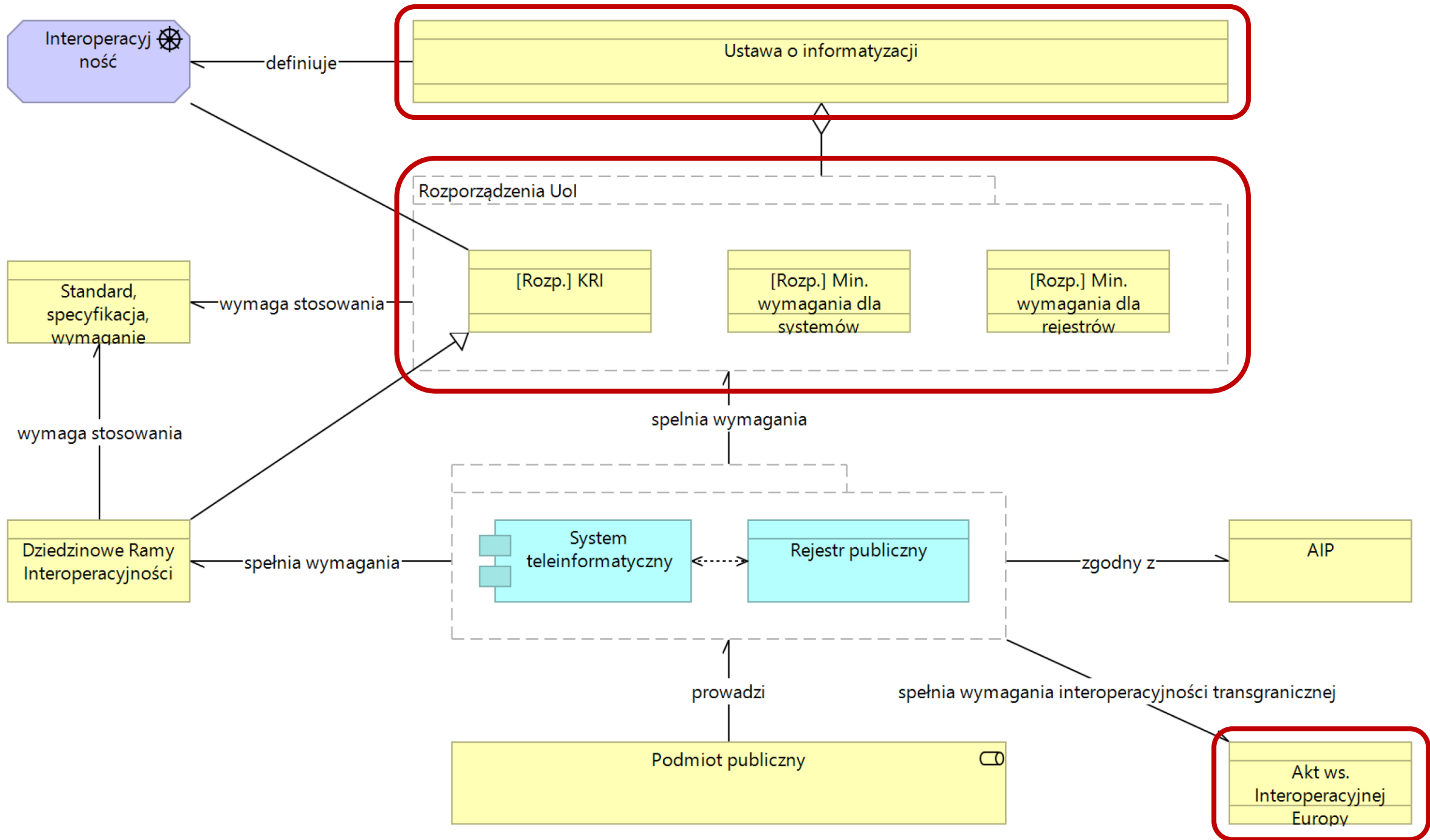
ARCHITEKTURA  
INFORMACYJNA  
PAŃSTWA

**Dlaczego prowadzone są prace  
legislacyjne?**

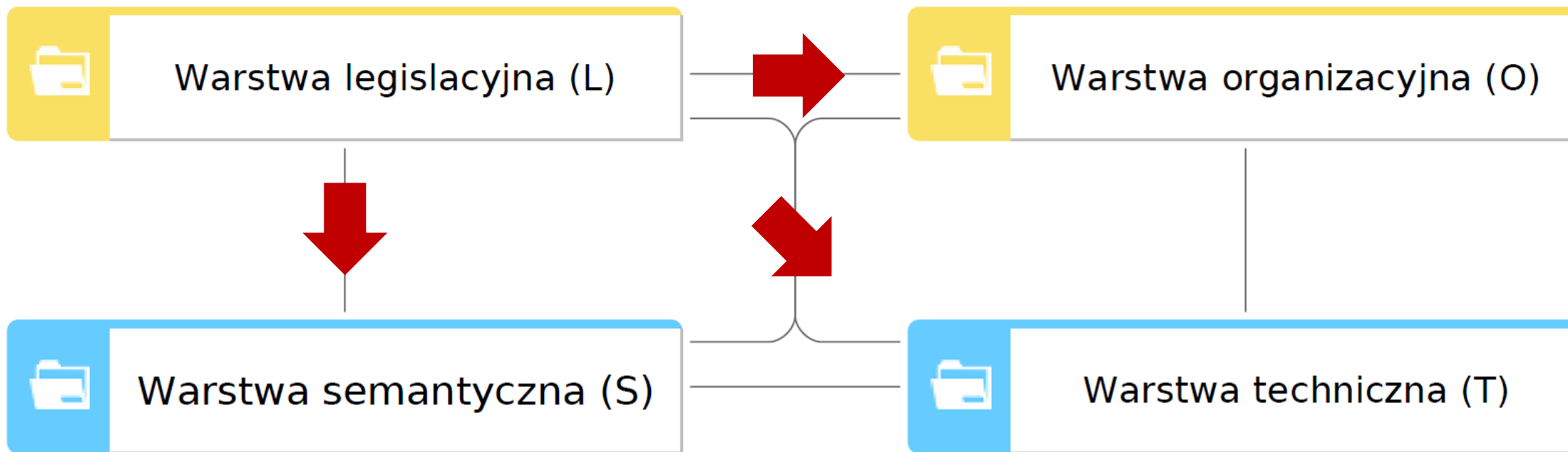


## Nowe KRI: model dziedziny

# Wymagania



# Wymagania a warstwy interoperacyjności

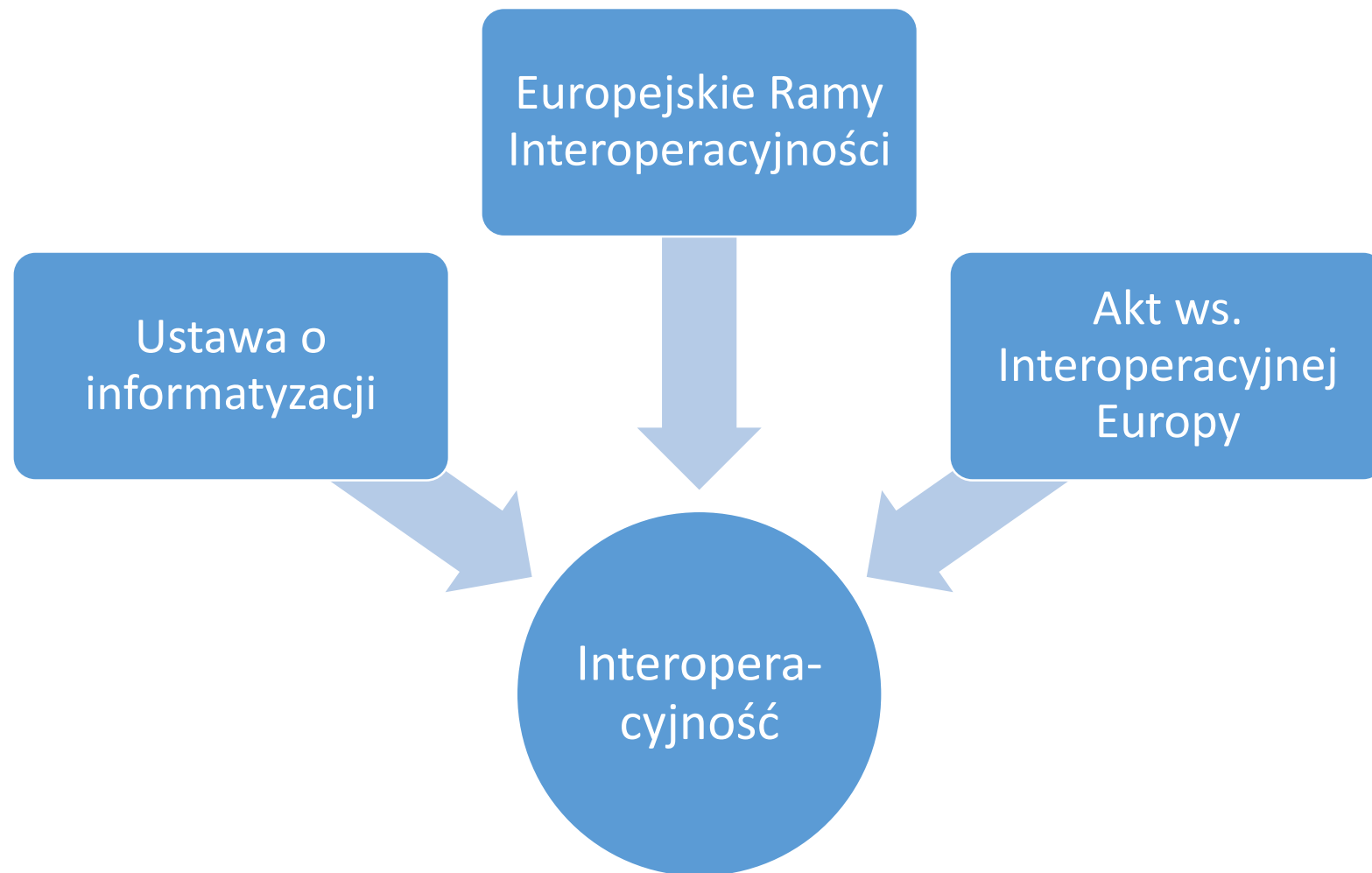




# — Ważne zastrzeżenie!

Omawiane w prezentacji przepisy są na różnych etapach prac. **Żaden z nich nie ma jeszcze postaci ostatecznej!**

# Interoperacyjność: definicje



# Interoperacyjność: definicje

Zdolność różnych podmiotów oraz używanych przez nie systemów teleinformatycznych i rejestrów publicznych do współdziałania na rzecz osiągnięcia wzajemnie korzystnych i uzgodnionych celów, z uwzględnieniem współdzielenia informacji i wiedzy przez wspierane przez nie procesy biznesowe realizowane za pomocą wymiany danych za pośrednictwem wykorzystywanych przez te podmioty systemów teleinformatycznych (Ustawa o informatyzacji)

# Interoperacyjność: definicje

Zdolność podmiotów do współdziałania  
poprzez wymianę danych  
za pomocą środków komunikacji elektronicznej.  
(projekt nowelizacji Ustawy o informatyzacji)

„Doświadczenia związane z pandemią (...) pokazały, że interoperacyjne rozwiązania pomagają zapewnić obywatelom Unii możliwość korzystania z prawa do swobodnego przemieszczania się ustanowionego w traktatach. Interoperacyjność w sektorze publicznym ma również istotny wpływ na prawo do swobodnego przepływu towarów i usług określone w traktatach.” (Akt ws. Interoperacyjnej Europy)



**UE**

**Polska**



ARCHITEKTURA  
INFORMACYJNA  
PAŃSTWA

# 2023/2024: okres legislacji w obszarze interoperacyjności i AIP



Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego  
i Rady ustanawiające środki na rzecz zapewnienia  
wysokiego poziomu interoperacyjności sektora  
publicznego w całej Unii (Akt w sprawie  
Interoperacyjnej Europy)

# Akt ws. Interoperacyjnej Europy

- Celem regulacji jest **zapewnienie wysokiego poziomu interoperacyjności transgranicznej** w obszarze cyfryzacji sektora publicznego UE.
- Wymagane jest zapewnienie interoperacyjności prawnej, organizacyjnej, semantycznej (danych) oraz technicznej.



# Akt ws. Interoperacyjnej Europy

## Uwaga!

Rozporządzenie unijne jest aktem obowiązującym **wszystkie państwa członkowskie UE bezpośrednio** tj. bez konieczności uchwalania tych przepisów w krajowej procedurze legislacyjnej, np. ustawą (nie jest wymagana procedura transpozycji, jak ma to miejsce w przypadku dyrektyw o skutku pośrednim).

# Akt ws. Interoperacyjnej Europy

## Podmioty

Rozporządzenie nakłada obowiązki na organy sektora publicznego państw UE oraz instytucje, organy i agencje UE.

# Akt ws. Interoperacyjnej Europy

## Zakres

Rozporządzenie ustanawia przepisy i ramy koordynacji w zakresie interoperacyjności transgranicznej sektora publicznego.

# Akt ws. Interoperacyjnej Europy

Obowiązki Komisji Europejskiej

Ustanawia **Radę ds. Innowacyjnej Europy**, zarządzającą rozwojem interoperacyjności transgranicznej.

# Akt ws. Interoperacyjnej Europy

## Obowiązki Komisji Europejskiej

### Rada ds. Innowacyjnej Europy

- Skład: przedstawiciele państw członkowskich UE, Komisji, Komitetu Regionów i Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego.
- Ustanowi społeczność Interoperacyjnej Europy, która będzie uczestniczyć w działaniach rady poprzez zapewnianie wiedzy eksperckiej i doradztwa.

# Akt ws. Interoperacyjnej Europy

## Obowiązki Komisji Europejskiej

- Rozwija Europejskie Ramy Interoperacyjności i wyspecjalizowane ramy interoperacyjności.
- Prowadzi portal Interoperacyjna Europa – źródło informacji i rozwiązań interoperacyjności transgranicznej do ponownego wykorzystania.
- Wspiera rozwiązania innowacyjne angażujące GovTech.

# Akt ws. Interoperacyjnej Europy

## Obowiązki Komisji Europejskiej

- Tworzy piaskownice regulacyjne dla innowacyjnych rozwiązań interoperacyjnych wspierających interoperacyjność transgraniczną.
- Zapewnia szkolenia z interoperacyjności transgranicznej.

# Akt ws. Interoperacyjnej Europy

Obowiązki kraju członkowskiego

Wyznacza **organ krajowy ds. interoperacyjności europejskiej.**



# Akt ws. Interoperacyjnej Europy

## Obowiązki kraju członkowskiego

### **Organ krajowy ds. interoperacyjności europejskiej**

- koordynuje wdrażanie rozporządzenia w państwie członkowskim,
- wspiera podmioty publiczne w ocenach interoperacyjności transgranicznej,
- wspiera ponowne wykorzystanie rozwiązań interoperacyjnych,

# Akt ws. Interoperacyjnej Europy

## Obowiązki kraju członkowskiego

### **Organ krajowy ds. interoperacyjności europejskiej**

- koordynuje zaangażowanie podmiotów krajowych w społeczność Interoperacyjnej Europy,
- wspiera współpracę krajowych podmiotów publicznych z podmiotami innych krajów członkowskich.

# Akt ws. Interoperacyjnej Europy

## Obowiązki kraju członkowskiego

- Zapewnia zgodność Krajowych Ram Interoperacyjności z Europejskimi Ramami Interoperacyjności.
- Ocenia rozwiązania interoperacyjne innych państw członkowskich - na zaproszenie innego kraju.
- Bierze udział w pracach Rady ds. Interoperacyjnej Europy.

# Akt ws. Interoperacyjnej Europy

## Obowiązki podmiotów

Przeprowadzają **ocenę interoperacyjności** publicznego systemu świadczącego e-usługi publiczne, który będzie oddziaływał transgranicznie na inne systemy.

# Akt ws. Interoperacyjnej Europy

## Obowiązki podmiotów

### Ocena interoperacyjności:

- Przeprowadzana przed podjęciem wiążących decyzji w sprawie wymogów prawnych, organizacyjnych, semantycznych lub technicznych dotyczących nowych lub zmodyfikowanych systemów.
- Wynik oceny publikowany na stronie internetowej.

# Akt ws. Interoperacyjnej Europy

## Obowiązki podmiotów

**Udostępniają innym podmiotom publicznym własne rozwiązania interoperacyjne** wspierające usługi publiczne (w tym dokumentację techniczną i kod źródłowy takich rozwiązań)

– w zakresie interoperacyjności transgranicznej.



# Ustawa o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Ustawa o informatyzacji)

# Ustawa o informatyzacji

- Celem regulacji jest zapewnianie **domyślności cyfrowej**.
- Efektem będzie wyeliminowanie przepisów, które nie uwzględniają możliwości realizacji procedur administracyjnych cyfrowo lub wręcz ją uniemożliwiają - wprost wskazując na ich realizację jedynie „tradycyjną drogą”, czyli papierową.



# Ustawa o informatyzacji

## Podmioty

Ustawa nakłada obowiązki na podmioty realizujące zadania publiczne.

# Ustawa o informatyzacji

## Obowiązki premiera

Określa w rozporządzeniu **listę referencyjnych rejestrów publicznych** wskazując zakres danych, dla których te rejestry są referencyjne.

# Ustawa o informatyzacji

## Obowiązki ministra wł. ds. informatyzacji

- Rozwija Architekturę Informacyjną Państwa (AIP).
- Prowadzi Repozytorium AIP.
- Prowadzi Portal Interoperacyjności i Architektury Informacyjnej Państwa.
- Rozwija Krajowe Ramy Interoperacyjności zgodnie z normami międzynarodowymi i krajowymi – z uwzględnieniem otwartych standardów i specyfikacji.

# Ustawa o informatyzacji

## Obowiązki ministra wł. ds. informatyzacji

- Prowadzi Repozytorium Interoperacyjności.
- Prowadzi System Inwentaryzacji Systemów Teleinformatycznych.
- Koordynuje współpracę międzynarodową w zakresie interoperacyjności.

# Ustawa o informatyzacji

## Obowiązki podmiotów

- Prowadzą systemy teleinformatyczne i rejestry publiczne zgodnie z minimalnymi wymaganiami, Krajowymi Ramami Interoperacyjności oraz AIP.
- Prowadzą rejestry publiczne przy pomocy systemów teleinformatycznych.
- Udostępniają dane referencyjne z referencyjnego rejestru publicznego za pomocą usług sieciowych.

# Ustawa o informatyzacji

## Obowiązki podmiotów

- Korzystają obligatoryjnie, priorytetowo z danych referencyjnych.
- Nie zezwalają na dostęp do danych w rejestrze publicznym, jeżeli dane te są danymi referencyjnymi w innym rejestrze.
- Aktualizują dane w Systemie Inwentaryzacji Systemów Teleinformatycznych.



Rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Rozporządzenie KRI)

# Rozporządzenie KRI

Cel regulacji:

- zwiększanie dostępności i efektywności elektronicznych usług publicznych (w tym transgranicznych),
- zmniejszanie obciążeń klientów administracji,
- zmniejszanie kosztów administracji,
- zwiększanie racjonalności wydatków,
- zapewnianie równego dostępu do zamówień publicznych.



# Rozporządzenie KRI

## Zakres

Rozporządzenie KRI określa **podstawowe wymagania dla nowych oraz istniejących publicznych systemów teleinformatycznych oraz rejestrów publicznych** (prowadzonych m.in. przez różne urzędy administracji rządowej i samorządowej, sądy czy szpitale).

# Rozporządzenie KRI

## Podmioty

Ustawa nakłada obowiązki na podmioty realizujące zadania publiczne.

# Rozporządzenie KRI

## Obowiązki ministra wł. ds. informatyzacji

Wybiera, ocenia i aktualizuje normy, standardy, specyfikacje oraz monitoruje i kontroluje ich wdrażanie oraz stosowanie przez podmioty publiczne.

# Rozporządzenie KRI

Obowiązki ministra wł. ds. informatyzacji

Przygotowuje oraz wdraża kaskadę interoperacyjności i Architektury Informacyjnej Państwa.

# Rozporządzenie KRI

Obowiązki ministra wł. ds. informatyzacji

Zapewnia działanie Repozytorium Interoperacyjności.

# Rozporządzenie KRI

## Model koncepcyjny ram interoperacyjności

Elektroniczne usługi publiczne wykorzystują:

- reużywalne bloki budowlane oraz
- interfejsy cyfrowe (GUI, API).

# Rozporządzenie KRI

## **Bloki budowlane:**

Źródła danych i usług,

które udostępniają swoje dane lub funkcje

przy pomocy interfejsów API i GUI

(podejście zorientowane na świadczenie usług, SOA).

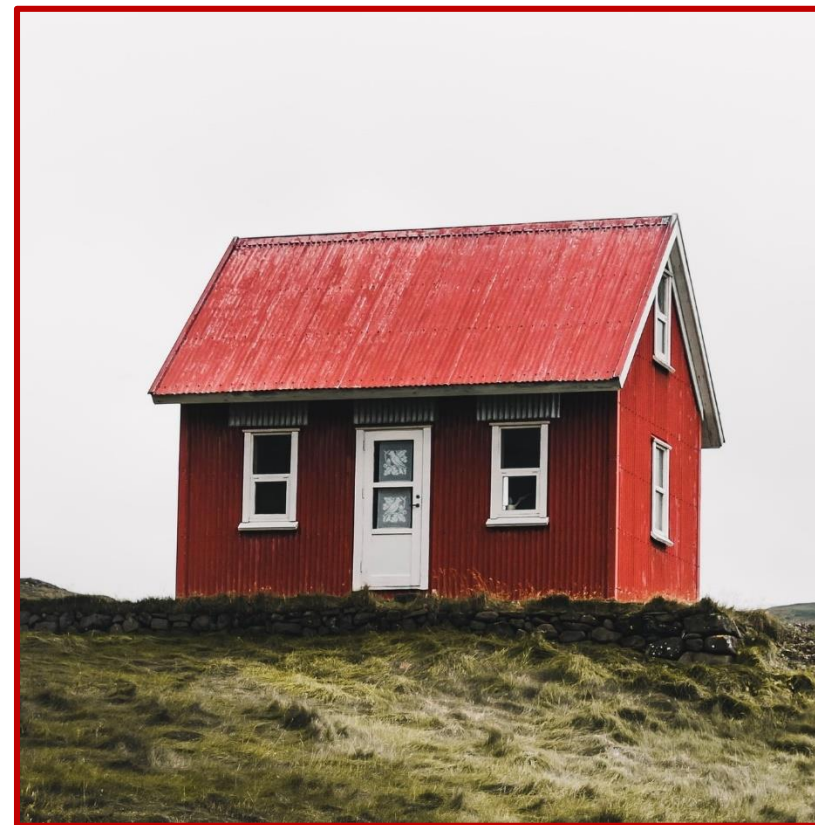
# Bloki budowlane

MODEL

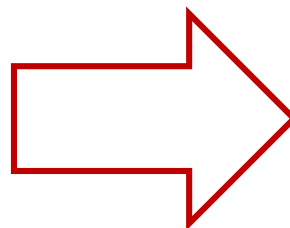


Architektoniczny blok budowlany

ROZWIĄZANIE



Blok budowlany rozwiązań

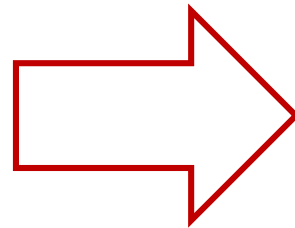




# Architektura: AIP a rozwiązań

MODEL

ROZWIĄZANIE



Repozytorium AIP

Repozytorium Interoperacyjności

# Rozporządzenie KRI

## Repozytorium Interoperacyjności - zawartość:

- prowadzone rejestry publiczne,
- struktura i znaczenie danych z rejestrów publicznych,
- opisy usług sieciowych (interfejs API),
- poziom dostępności usług sieciowych (SLA),
- informacje o braku dostępności usług,
- procedura uzyskania dostępu do usług,
- analityka wykorzystania interfejsów sieciowych.

# Rozporządzenie KRI

Obowiązki ministra wł. ds. informatyzacji

## Repozytorium Interoperacyjności:

- identyfikacja i uwierzytelnianie użytkowników,
- mechanizm subskrypcji powiadomień o zdarzeniach i przekazywania powiadomień subskrybentom,
- mechanizm monitorowania dostępności usług sieciowych zgodnie z poziomem dostępności (SLA),
- analityka dostępu do danych i usług.

# Rozporządzenie KRI

Obowiązki ministra wł. ds. informatyzacji

## **Repozytorium Interoperacyjności – poza zakresem:**

- mechanizmy wnioskowania o dostęp do danych,
- mechanizmy nadawania dostępu do danych,
- middle-ware dostępu do danych (punkty dostępowe, zarządzanie wydajnością i bezpieczeństwem dostępu),
- utrzymanie zasobów danych oraz usług sieciowych.

# Rozporządzenie KRI

## Obowiązki podmiotów

**Stosują się do norm, standardów, procedur, specyfikacji i formatów**

**w całym cyklu życia elektronicznej usługi publicznej i powiązanych z nią obszarów:**

tj. przepisów prawa, procesów biznesowych, rejestrów publicznych oraz danych, a także systemów teleinformatycznych.

# Rozporządzenie KRI

## Obowiązki podmiotów

Dokumentują i publikują procesy biznesowe oraz algorytmy dla elektronicznych usług publicznych.

# Rozporządzenie KRI

## Obowiązki podmiotów

Zapewniają dostęp do publicznych systemów teleinformatycznych przez API zbudowane według jednolitego standardu.

# Rozporządzenie KRI

## Obowiązki podmiotów

Publikują w Repozytorium Interoperacyjności:

- informacje o prowadzonych rejestrach publicznych,
- struktury i znaczenie danych z rejestrów publicznych,
- opisy usług sieciowych (interfejs API),
- informacje o poziomie dostępności usług sieciowych (SLA),



# Rozporządzenie KRI

## Obowiązki podmiotów

Publikują w Repozytorium Interoperacyjności:

- z wyprzedzeniem: informacje o zdarzeniach takich, jak czasowy czy stały brak dostępności usługi sieciowej oraz zmiany w strukturach lub znaczeniu danych,
- informacje o uprawnieniach dostępu (formalnych i prawnych) i procedurze uzyskania dostępu do danych lub usług,

# Rozporządzenie KRI

## Obowiązki podmiotów

Publikują w Repozytorium Interoperacyjności:

- informacje o help desk dla udostępnionych danych i usług oraz SLA dla help desk,
- ustandaryzowane informacje o wykorzystaniu usług sieciowych (zapytania, wolumetria, popularność usług i danych itp.)

# Rozporządzenie KRI

## Obowiązki podmiotów

- Stosują struktury danych opublikowane w Repozytorium Interoperacyjności.
- Udostępniają dane i przyjmują dane we wskazanych formatach plików.
- Stosują System Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji - na podstawie rozporządzenia KRI albo przepisów z obszaru cyberbezpieczeństwa, jeżeli zostaną wydane przed ogłoszeniem nowych KRI.



ARCHITEKTURA  
INFORMACYJNA  
PAŃSTWA

# Przewidywany harmonogram legislacji

# Harmonogram

- Akt w sprawie Interoperacyjnej Europy: **2023/2024 r.**
- Nowelizacja Ustawy o informatyzacji: 2023/**2024 r.**
- Nowe Rozporządzenie KRI: **22 maja 2024 r.**

# Portal IA: [www.ia.gov.pl](http://www.ia.gov.pl)

Portal Interoperacyjności i Architektury Informacyjnej Państwa

The screenshot shows the homepage of the Portal Interoperacyjności i Architektury Informacyjnej Państwa. The header includes the gov.pl logo, the text 'Serwis Rzeczypospolitej Polskiej', a search bar with the text 'Szukaj usługi, informacji' and a 'SZUKAJ' button, a 'mObywatel' button, and the European Union flag with the text 'Unia Europejska'. The main heading is 'Portal Interoperacyjności i Architektury', with navigation links for 'Aktualności', 'Wiedza', 'Rozwiązania', 'Edukacja', and 'Kontakt'. The main content area features a blue background with a white hexagonal icon containing a cube and dots. The text reads: 'Interoperacyjność to zdolność do współpracy. Współpraca publicznych systemów informatycznych ułatwia życie obywateli. Architektura Informacyjna Państwa wspiera całościowe zarządzanie rozwojem cyfrowego państwa.' Below this is a 'CZYTAJ DALEJ' button. The footer contains three white boxes with icons and text: 'Architektura Informacyjna Państwa' (with a cube icon), 'Model realizacji e-usług' (with a clipboard icon), and 'Lista rejestrów publicznych' (with a document icon).



ARCHITEKTURA  
INFORMACYJNA  
PAŃSTWA

**DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ**