

Interoperacyjność transgraniczna



ARCHITEKTURA
INFORMACYJNA
PAŃSTWA

**Starszy Specjalista Departamentu
Projektów i Strategii
Ministerstwa Cyfryzacji
Ernest Kaliciński**



Ministerstwo
Cyfryzacji



Pomoc Techniczna
dla Funduszy Europejskich



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Ministerstwo
Cyfryzacji

PROJEKT FINANSOWANY ZE ŚRODKÓW BUDŻETU PAŃSTWA – MINISTERSTWA CYFRYZACJI

► Co to jest interoperacyjność transgraniczna?

EIF

KRI

Interoperable Europe
Program

Operacyjność transgraniczna oznacza zdolność podmiotów unijnych i organów sektora publicznego państw członkowskich do współdziałania. Współdziałanie to dotyczy udostępniania danych, informacji czy wiedzy niezbędnych do realizacji zadań publicznych. Odbywa się za pośrednictwem procesów cyfrowych ponad granicami państw członkowskich. Współdziałanie transgraniczne jest realizowane zgodnie z wymogami prawnymi, organizacyjnymi (dotyczącymi organizacji i procesów), semantycznymi (dotyczącymi danych) i technicznymi (dotyczącymi systemów informatycznych).

Interoperacyjność prawna

zgodność ram prawnych i decyzji regulacyjnych różnych państw oraz instytucji UE w takim stopniu, aby możliwe było skuteczne, transgraniczne świadczenie usług publicznych i wymiana danych pomiędzy administracjami.



Interoperacyjność organizacyjna

zdolność różnych organizacji do współpracy poprzez skuteczne koordynowanie procesów, funkcji i wymiany informacji, by realizować wspólne cele publiczne.



Interoperacyjność semantyczna

format i znaczenie wymienianych danych są zachowane i rozumiane przez wszystkie systemy biorące udział w wymianie informacji, co pozwala na ich jednoznaczne przetwarzanie.



Interoperacyjność techniczna

zapewnienie, że różne systemy informatyczne mogą sprawnie wymieniać, prezentować i przetwarzać dane dzięki wspólnym protokołom i specyfikacjom interfejsów.



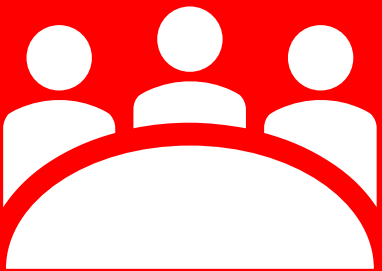
Interoperacyjność prawna

zgodność ram prawnych i decyzji regulacyjnych różnych państw oraz instytucji UE w takim stopniu, aby możliwe było skuteczne, transgraniczne świadczenie usług publicznych i wymiana danych pomiędzy administracjami.



Interoperacyjność organizacyjna

zdolność różnych organizacji do współpracy poprzez skuteczne koordynowanie procesów, funkcji i wymiany informacji, by realizować wspólne cele publiczne.



Interoperacyjność semantyczna

format i znaczenie wymienianych danych są zachowane i rozumiane przez wszystkie systemy biorące udział w wymianie informacji, co pozwala na ich jednoznaczne przetwarzanie.



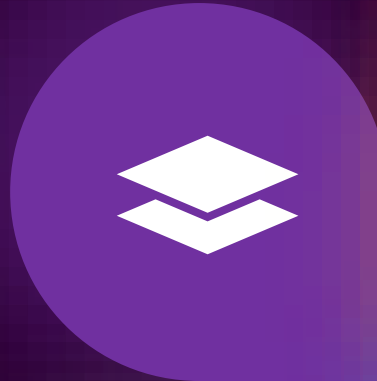


Interoperacyjność techniczna

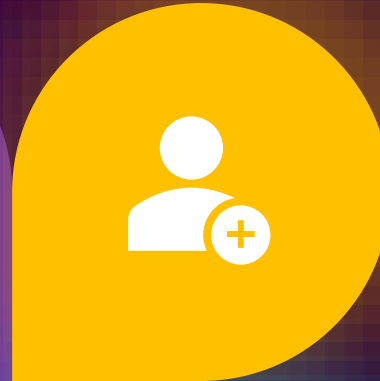
zapewnienie, że różne systemy informatyczne mogą sprawnie wymieniać, prezentować i przetwarzać dane dzięki wspólnym protokołom i specyfikacjom interfejsów.

Zasady interoperacyjności

WIELOWARSTWOWOŚĆ



DOSTĘPNOŚĆ



BEZPIECZEŃSTWO



**MINIMALIZACJA OBCIĄŻEŃ
DLA UŻYTKOWNIKA**

European Interoperability Framework (EIF)

Co to jest
interoperacyjność
transgraniczna?

► EIF

KRI

Interoperable Europe
Program

Akt ws. Interoperacyjnej
Europy

- zestaw wytycznych Komisji Europejskiej mających na celu umożliwienie sprawnej, bezproblemowej współpracy cyfrowych usług publicznych w UE;
- „digital-by-default”, „cross-border-by-default” i „open-by-default”;
- 47 rekomendacji, które wspierają interoperacyjność na poziomie europejskim, krajowym i lokalnym, przyczyniając się do rozwoju jednolitego rynku cyfrowego

Co to jest
interoperacyjność
transgraniczna?

EIF

► KRI

Interoperable Europe
Program

Akt ws. Interoperacyjnej
Europy

Obowiązki

Krajowe Ramy Interoperacyjności

- definiują minimalne wymagania dotyczące rejestrów publicznych oraz wymiany informacji w postaci elektronicznej.
- normują standardy, specyfikacje i formaty danych w celu zapewnienia interoperacyjności i spójności danych przechowywanych i wymienianych w rejestrach publicznych
- gwarantują zapewnienie bezpieczeństwa informacji, w tym poufności, integralności i dostępności danych oraz szyfrowania i podpisu elektronicznego.

**Co to jest
interoperacyjność
transgraniczna?**

EIF

► **KRI**

**Interoperable Europe
Program**

**Akt ws. Interoperacyjnej
Europy**

Obowiązki

Krajowe Ramy Interoperacyjności

- zapewniają coroczną kontrolę zgodności systemów teleinformatycznych z normami bezpieczeństwa oraz przeprowadzanie audytów bezpieczeństwa danych.
- nakładają obowiązek stosowania norm i standardów technicznych, które umożliwiają wymianę informacji także na poziomie transgranicznym.
- uwzględniają potrzeby dostępności dla osób niepełnosprawnych oraz możliwość integracji między różnymi sektorami (np. zdrowie, finanse).
- minimalizują ryzyka utraty informacji w wyniku awarii oraz szybką reakcję na incydenty bezpieczeństwa.

Co to jest
interoperacyjność
transgraniczna?

EIF

KRI

► Interoperable Europe Program

Akt ws. Interoperacyjnej
Europy

Obowiązki
Komisji Europejskiej

Obowiązki

Interoperable Europe Program

- program Komisji Europejskiej, który wzmacnia interoperacyjność cyfrowych usług publicznych w UE. Zapewnia rozwój i wdrażanie rozwiązań umożliwiających współpracę transgraniczną i wymianę informacji, wspierając cele digitalizacji do 2030 roku i jednolity rynek cyfrowy. Program przyczynia się do oszczędności i innowacji w sektorze publicznym w całej Europie.

EIF

KRI

Interoperable Europe
Program

► Akt ws. Interoperacyjnej Europy

Obowiązki
Komisji Europejskiej

Obowiązki
Państw Członkowskich

Ocena interoperacyjności

Akt ws. Interoperacyjnej Europy

rozporządzenie UE, które ustanawia ramy wysokiego poziomu interoperacyjności sektora publicznego w Unii. Umożliwia sprawną współpracę cyfrową między państwami członkowskimi, wspiera innowacje i wymianę wiedzy oraz powołuje Radę ds. Interoperacyjnej Europy odpowiedzialną za nadzór i wdrażanie rozwiązań. Celem aktu jest zapewnienie, że do 2030 roku wszystkie kluczowe usługi publiczne będą dostępne w formie elektronicznej.

KRI
**Interoperable Europe
Program**

**Akt ws. Interoperacyjnej
Europy**

► **Obowiązki
Komisji Europejskiej**

**Obowiązki
Państw Członkowskich**

**Ocena interoperacyjności
transgranicznej**

Transeuropejska cyfrowa

Obowiązki Komisji Europejskiej

- **Pomoc w koordynacji działań państw członkowskich Unii Europejskiej**
- **Tworzenie i rozwój ram interoperacyjności**
- **Powołanie Rady ds. Interoperacyjnej Europy**
- **Wsparcie finansowe**
- **Rozwój systemów wspierających interoperacyjność**
- **Monitoring i ewaluacja**
- **Wsparcie w cyfrowej transformacji.**

Obowiązki Państw Członkowskich

- Wdrożenie ram interoperacyjności
- Wspieranie rozwoju innowacji technicznych
- Utworzenie struktur zarządzania
- Szkolenia i wymiana wiedzy
- Stosowania zasady jednorazowości
- Oceny interoperacyjności transgranicznej i udostępnianie rozwiązań

Akt ws. Interoperacyjnej
Europy

Obowiązki
Komisji Europejskiej

► Obowiązki
Państw Członkowskich

Ocena interoperacyjności
transgranicznej

Transeuropejska cyfrowa
usługa publiczna

Drzewo decyzyjne

Europy

**Obowiązki
Komisji Europejskiej**

**Obowiązki
Państw Członkowskich**

► **Ocena interoperacyjności transgranicznej**

**Transeuropejska cyfrowa
usługa publiczna**

Drzewo decyzyjne

**Główne bariery
i wyzwania**

Ocena interoperacyjności transgranicznej

- **mechanizm umożliwiający identyfikowanie przeszkód prawnych, organizacyjnych, semantycznych i technicznych dla interoperacyjności transgranicznej. Rozpoznawanie takich przeszkód powinno następować na wczesnych etapach określania zadań publicznych w przygotowywanych przepisach prawa lub na początkowych etapach projektowania elektronicznej usługi publicznej.**
- **Narzędzie pozwalające odkryć istniejące rozwiązania, które można ponownie wykorzystać w celu obniżenia kosztów i złożoności projektowanych usług transgranicznych.**

Komisji Europejskiej

Obowiązki

Państw Członkowskich

**Ocena interoperacyjności
transgranicznej**

► **Transeuropejska cyfrowa
usługa publiczna**

Drzewo decyzyjne

**Główne bariery
i wyzwania**

**dla Interoperacyjności
transgranicznej**

Transeuropejska cyfrowa usługa publiczna

**oznaczają usługi elektroniczne wymagające wymiany
danych między:**

- **podmiotami unijnymi,**
- **podmiotami unijnymi a organami sektora publicznego państw członkowskich,**
- **organami sektora publicznego z różnych państw członkowskich.**

Usługi takie są świadczone na rzecz osób fizycznych lub prawnych w Unii, na rzecz organów sektora publicznego lub podmiotów unijnych..

Państw Członkowskich

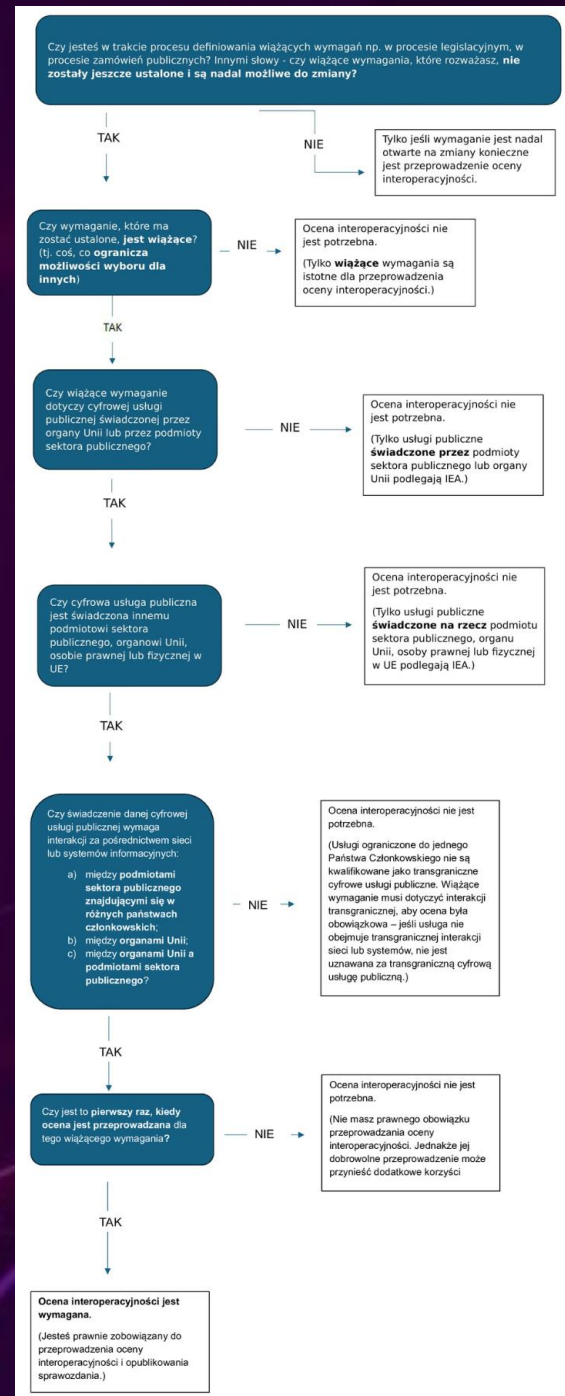
Ocena interoperacyjności transgranicznej

Transeuropejska cyfrowa usługa publiczna

► Drzewo decyzyjne

Główne bariery i wyzwania dla Interoperacyjności transgranicznej

Rekomendacje dla projektów



transgranicznej

Transeuropejska cyfrowa
usługa publiczna

Drzewo decyzyjne

► Główne bariery i wyzwania dla Interoperacyjności transgranicznej

Rekomendacje
dla projektów
transgranicznych

Główne bariery

Różnice proceduralne i administracyjne między państwami członkowskimi.

Heterogeniczne systemy techniczne i brak wspólnych standardów oraz norm.

Bariery prawne, np. różnice w ochronie danych osobowych i przepisach dotyczących prywatności między krajami.

transgranicznej

Transeuropejska cyfrowa
usługa publiczna

Drzewo decyzyjne

► Główne bariery i wyzwania dla Interoperacyjności transgranicznej

Rekomendacje
dla projektów
transgranicznych

Główne wyzwania

Konieczność budowy skutecznych mechanizmów współpracy i koordynacji między instytucjami UE, państwami członkowskimi i regionalnymi podmiotami.

Zapewnienie bezpieczeństwa, ochrony prywatności i zgodności z regulacjami prawnymi w ramach transgranicznej wymiany danych.

Pokonanie barier kulturowych i językowych dla skutecznego udostępniania usług cyfrowych oraz danych między różnorodnymi systemami i administracjami.

Drzewo decyzyjne

Główne bariery i wyzwania dla Interoperacyjności transgranicznej

► Rekomendacje dla projektów transgranicznych

Stosowanie wspólnych ram i standardów interoperacyjności, takich jak Europejskie Ramy Interoperacyjności (EIF)

Wdrożenie zasady „interoperacyjności cyfrowej od początku” („digital and interoperable by design”)

Zapewnienie zgodności prawnej, zwłaszcza z regulacjami w zakresie ochrony danych osobowych (np. RODO)

Wspieranie współpracy między instytucjami na szczeblu lokalnym, krajowym i europejskim

Promowanie użycia otwartych standardów i otwartego oprogramowania,

Realizacja regularnych ocen interoperacyjności (interoperability assessments).

Dziękuję za uwagę.



ARCHITEKTURA
INFORMACYJNA
PAŃSTWA

**Starszy Specjalista Departamentu
Projektów i Strategii
Ministerstwa Cyfryzacji
Ernest Kaliciński**



Ministerstwo
Cyfryzacji



Pomoc Techniczna
dla Funduszy Europejskich



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Ministerstwo
Cyfryzacji

PROJEKT FINANSOWANY ZE ŚRODKÓW BUDŻETU PAŃSTWA – MINISTERSTWA CYFRYZACJI