

# Zarządzanie infrastrukturą badawczą i partnerstwami publiczno-prywatnymi w kontekście EHDS

Arkadiusz Lelek

Uniwersytet Wrocławski

# Wprowadzenie

- Współczesne systemy ochrony zdrowia przechodzą intensywną transformację cyfrową, której efektem jest dynamiczny wzrost ilości generowanych danych medycznych. Dane te pochodzą z różnych źródeł, takich jak elektroniczna dokumentacja medyczna, systemy diagnostyczne, urządzenia monitorujące stan zdrowia pacjentów czy aplikacje mobilne. W konsekwencji dane zdrowotne stają się jednym z najcenniejszych zasobów współczesnej gospodarki opartej na wiedzy.

# Znaczenie danych medycznych

- Dane medyczne odgrywają coraz większą rolę nie tylko w procesie leczenia pacjentów, ale również w rozwoju badań naukowych i innowacji technologicznych. Dzięki analizie dużych zbiorów danych możliwe jest identyfikowanie nowych zależności, opracowywanie skuteczniejszych terapii oraz poprawa jakości usług zdrowotnych.

# European Health Data Space (EHDS)

## Regulation

- The final text of the EHDS was adopted by the European Parliament on 24 April 2024.
- The EHDS establishes a new independent advisory and regulatory body (EHDS Board)
- EHDS creates a stakeholder forum
- Enforcement of the secondary use of data is primarily attributed to each Member State's Health data access bodies (HDAB)
- HDAB have to monitor compliance by data holders and data users

## Requirements

- Governance model
- Data quality framework
- Interoperability standards
- Secure data processing
- Public engagement



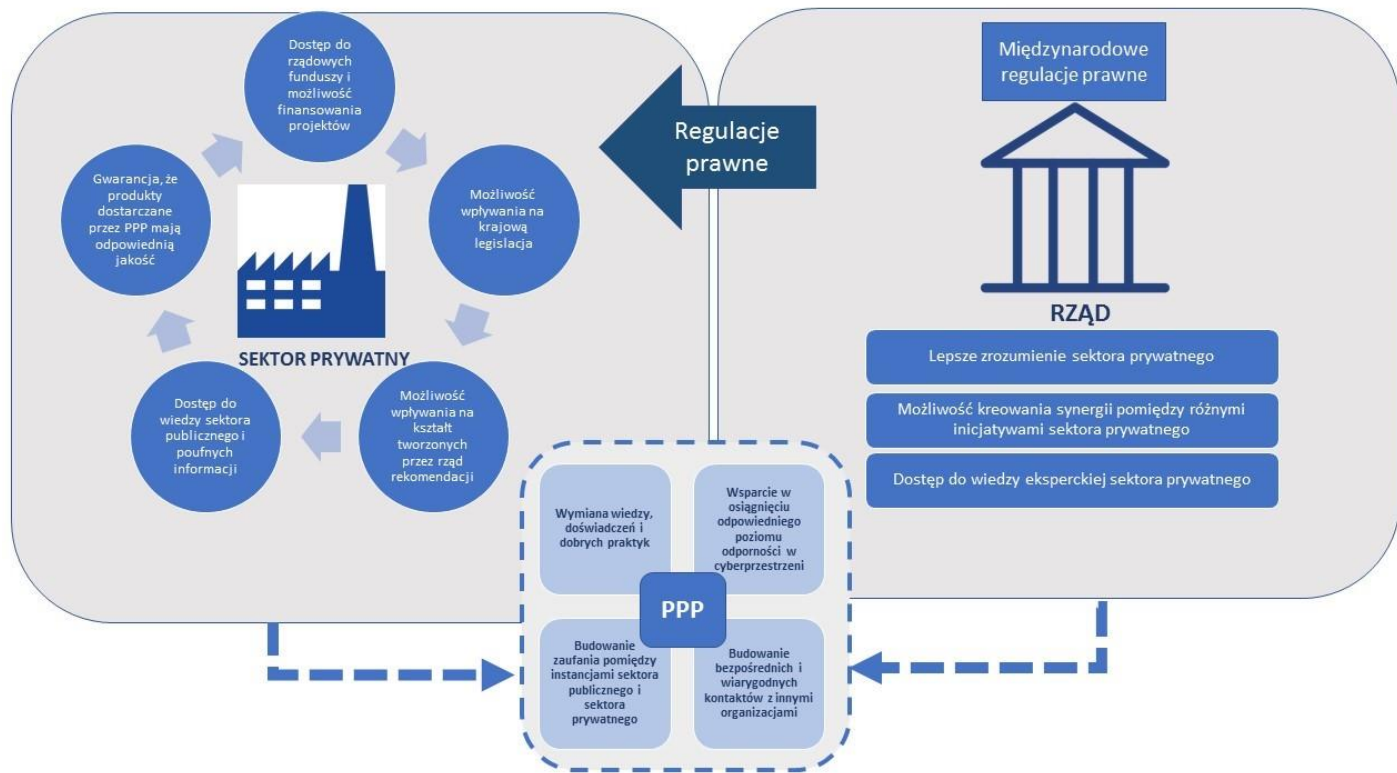
## Foreseen Architecture

- A network of nodes operated by the Member States that act as service providers for data users
- The nodes connect the data holders and the data permit authorities
- Secure processing environments will be provided for data analysis by the data user
- The EC will provide core services to support the nodes' operations

## User Journey

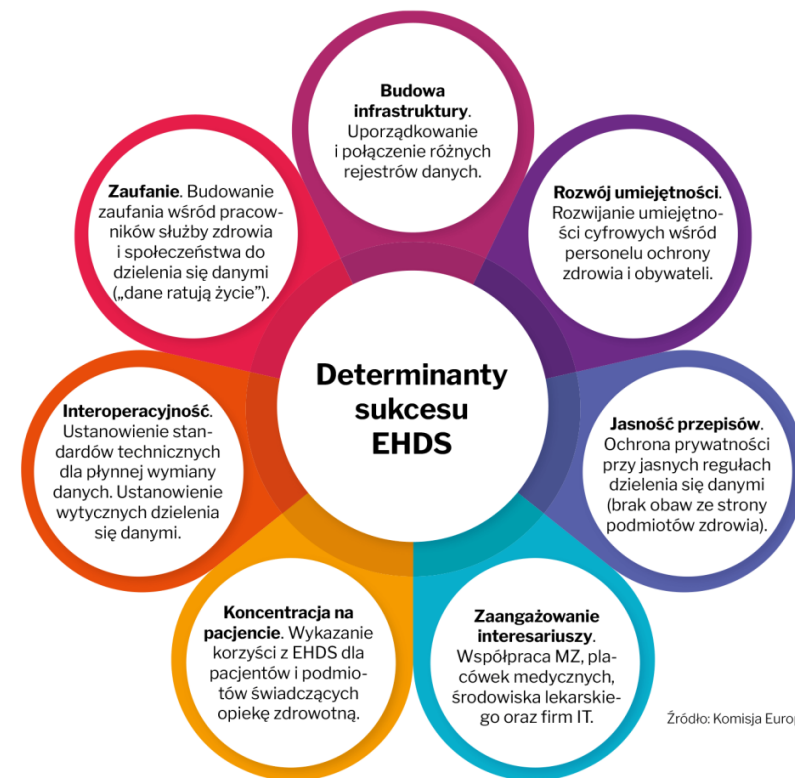
- Discovery: discovering the data
- Permit: applying for permits to use the data
- Use: using the data effectively
- Results: publishing results

# Partnerswo publiczno- prywatne



# Infrastruktura badawcza

- Zarządzanie infrastrukturą badawczą w kontekście European Health Data Space stanowi kluczowy element umożliwiający efektywne wykorzystanie danych zdrowotnych. Infrastruktura ta obejmuje systemy informatyczne, bazy danych, platformy analityczne oraz narzędzia wspierające przetwarzanie i udostępnianie danych. Jej prawidłowe funkcjonowanie wymaga nie tylko znacznych nakładów finansowych, ale również odpowiedniego planowania strategicznego oraz koordynacji działań pomiędzy różnymi instytucjami.



# Korzyści wynikające z PPP

- Zastosowanie partnerstw publiczno-prywatnych w ramach EHDS przynosi szereg korzyści. Przede wszystkim pozwala na przyspieszenie procesów badawczych, w tym badań klinicznych, poprzez lepszy dostęp do danych i nowoczesnych narzędzi analitycznych.
- Dodatkowo PPP sprzyjają rozwojowi innowacyjnych technologii, takich jak sztuczna inteligencja czy medycyna spersonalizowana. W efekcie możliwe jest podniesienie jakości świadczeń zdrowotnych oraz zwiększenie efektywności systemu ochrony zdrowia.

# Wyzwania

Wdrażanie European Health Data Space wiąże się z istotnymi wyzwaniami organizacyjnymi, prawnymi oraz technologicznymi. Jednym z kluczowych problemów jest konieczność wyznaczenia odpowiednich instytucji publicznych odpowiedzialnych za realizację zadań wynikających z EHDS. W szczególności wymagane będzie powołanie organów ds. e-zdrowia oraz organów odpowiedzialnych za dostęp do danych zdrowotnych, a także krajowych punktów kontaktowych wspierających współpracę międzynarodową.








Istotnym wyzwaniem pozostaje również stan infrastruktury informatycznej w polskich placówkach medycznych. Wiele szpitali będzie musiało dostosować swoje systemy software i hardware, aby zapewnić kompatybilność z rozwiązaniami EHDS oraz umożliwić bezpieczną wymianę danych na poziomie krajowym i europejskim.

## European Health Data Space

Europejska przestrzeń danych dotyczących zdrowia

### 5 wyzwań dla wprowadzenia EHDS w Unii Europejskiej

-  Kompetencje cyfrowe kadr medycznych
-  Interoperacyjność systemów
-  Ochrona prywatności i danych osobowych
-  Cyberbezpieczeństwo
-  Zaufanie pacjentów



# Podsumowanie

European Health Data Space stanowi ważny krok w kierunku budowy nowoczesnego systemu ochrony zdrowia opartego na danych. Partnerstwa publiczno-prywatne odgrywają kluczową rolę w realizacji tego projektu, umożliwiając efektywne wykorzystanie zasobów oraz przyspieszenie innowacji.

Jednocześnie konieczne jest odpowiednie zarządzanie ryzykiem, zapewnienie bezpieczeństwa danych oraz budowanie zaufania społecznego. Tylko wówczas możliwe będzie pełne wykorzystanie potencjału danych zdrowotnych.

