

# *Rola CSIOZ w budowaniu społeczeństwa informacyjnego*

Marcin Kędzierski

Dyrektor

Centrum Systemów Informacyjnych Ochrony Zdrowia

Warszawa, 2014-06-12



**INNOWACYJNA  
GOSPODARKA**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**EZDROWIE P1**

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO





**Elektroniczna Platforma Gromadzenia, Analizy i Udostępniania  
zasobów cyfrowych o Zdarzeniach Medycznych**

WARTOŚĆ PROJEKTU: 712 640 000,00 PLN  
OKRES REALIZACJI: 29-11-2007 do 30-06-2015

# Cel Projektu P1

Celem Projektu „Elektroniczna Platforma Gromadzenia, Analizy i Udostępniania zasobów cyfrowych o Zdarzeniach Medycznych" (P1), jest budowa elektronicznej platformy usług publicznych w zakresie ochrony zdrowia umożliwiającej organom administracji publicznej i obywatelom gromadzenie, analizę i udostępnianie zasobów cyfrowych o zdarzeniach medycznych, w zakresie zgodnym z ustawą z dnia 28 kwietnia 2011 r. o systemie informacji w ochronie zdrowia.

# Ustawa z dnia 28 kwietnia 2011 r. o systemie informacji w ochronie zdrowia

System informacji obejmuje bazy danych funkcjonujące w ramach:

- Systemu Informacji Medycznej (**SIM**),
- dziedzinowych systemów teleinformatycznych:
  - Systemu Rejestru Usług Medycznych Narodowego Funduszu Zdrowia,
  - Systemu Statystyki w Ochronie Zdrowia,
  - Systemu Ewidencji Zasobów Ochrony Zdrowia,
  - Systemu Wspomagania Ratownictwa Medycznego,
  - Systemu Monitorowania Zagrożeń,
  - Systemu Monitorowania Dostępności do Świadczeń Opieki Zdrowotnej,
  - Systemu Monitorowania Kosztów Leczenia i Sytuacji Finansowo-Ekonomicznej Podmiotów Lecznich,
  - Zintegrowanego System Monitorowania Obrotu Produktami Leczniczymi,
  - Systemu Monitorowania Kształcenia Pracowników Medycznych;
- rejestrów medycznych.

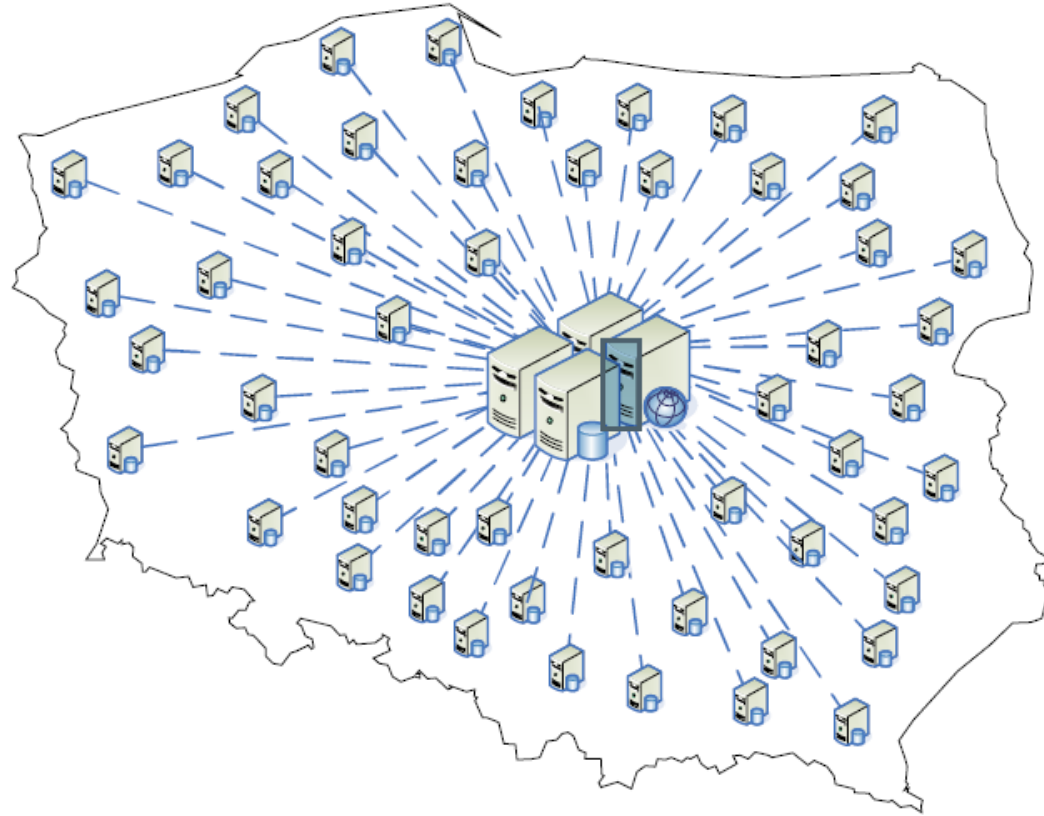
# P1 w kontekście ustawy o SIOZ

„System informacji jest obsługiwany przez:

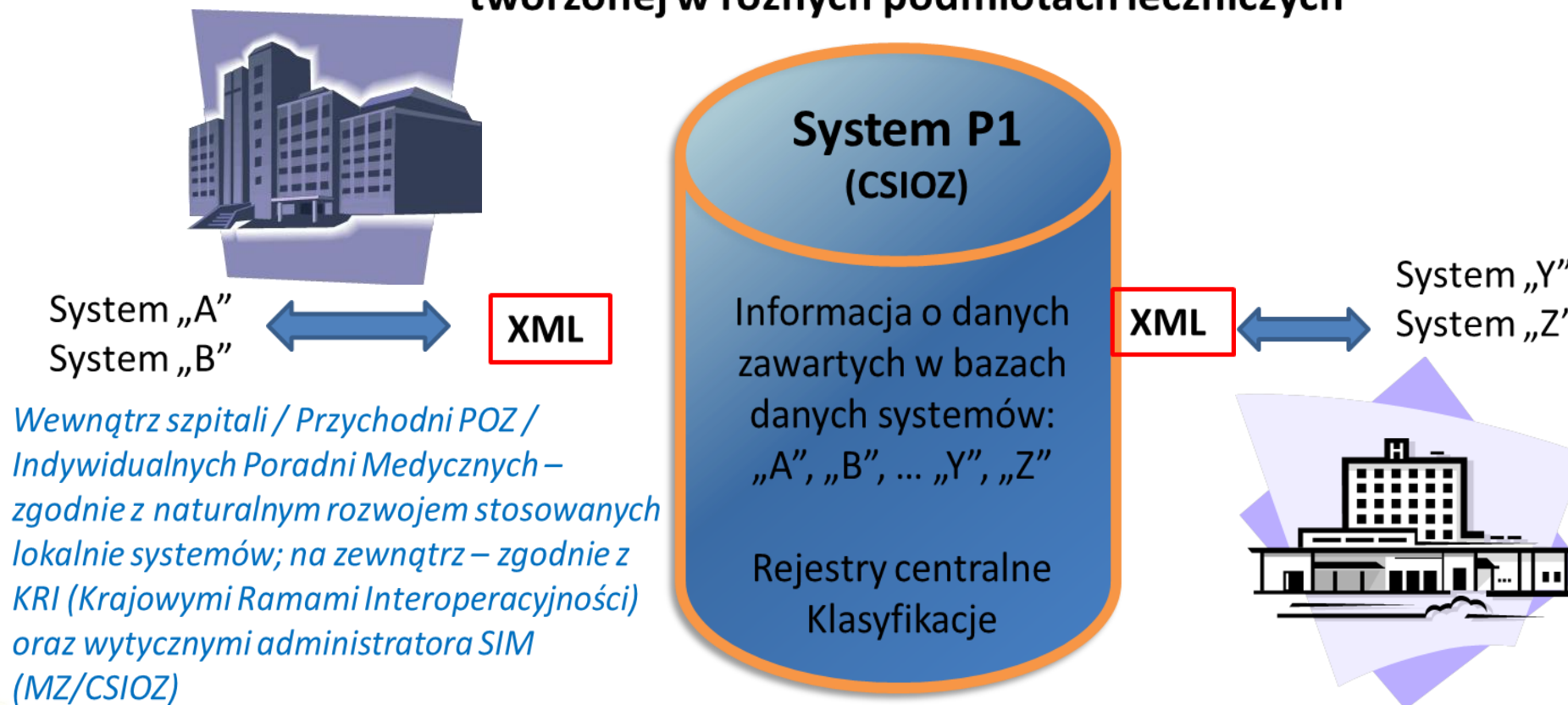
- 1) Platformę Udostępniania On-Line Usług i Zasobów      Cyfrowych Rejestrów Medycznych;
- 2) Elektroniczną Platformę Gromadzenia, Analizy i      Udostępnienia Zasobów Cyfrowych o Zdarzeniach      Medycznych.”



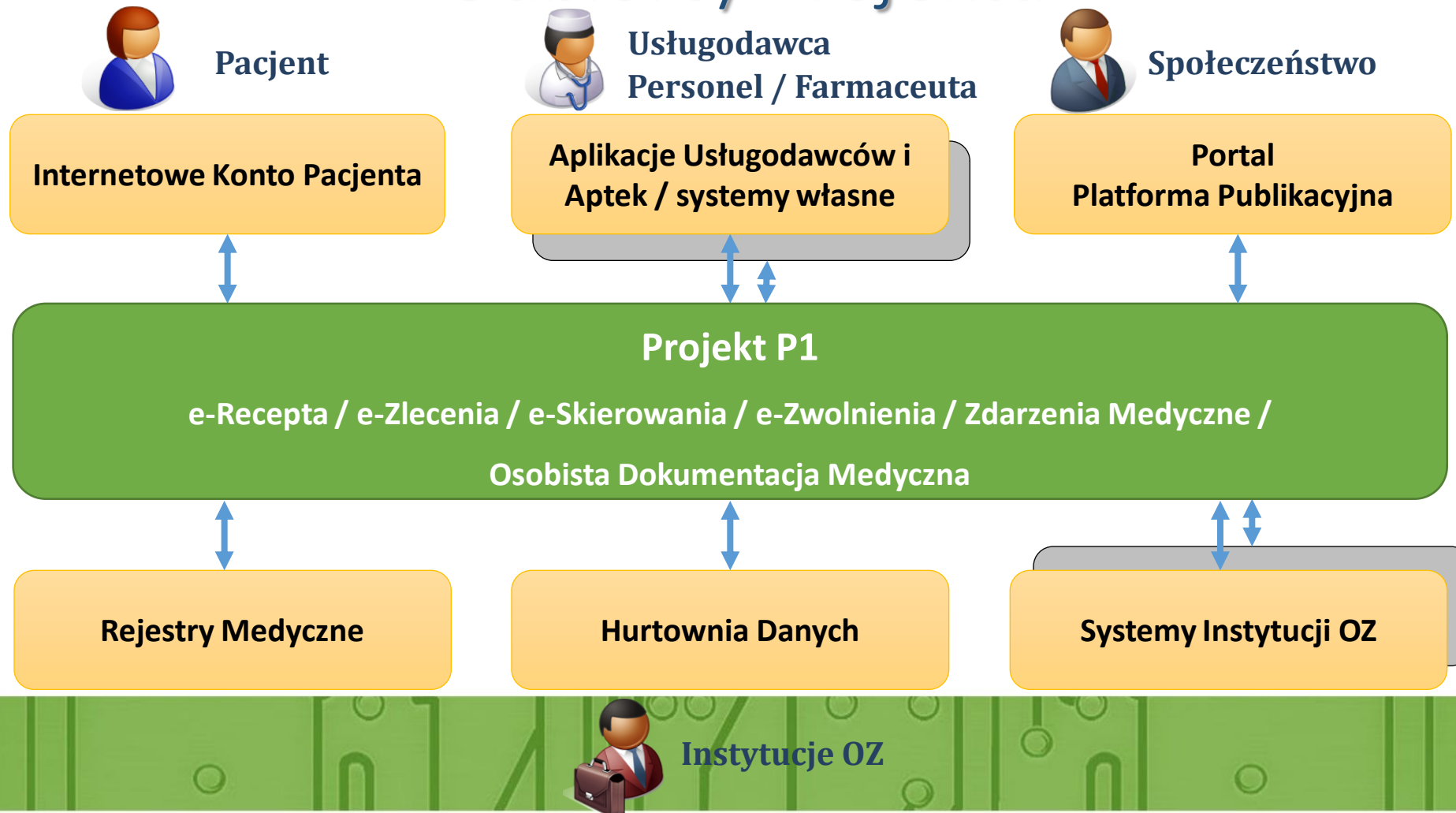
# Model działania / Ustawa o SIOZ



## Centralnie przetwarzana informacja o elektronicznej dokumentacji medycznej tworzonej w różnych podmiotach leczniczych



# Odbiorcy Projektu





# Funkcjonalności Projektu P1

- Elektroniczna recepta
- Elektroniczne zlecenie na zaopatrzenie
- Elektroniczne skierowanie
- Elektroniczne zwolnienie
- Portal Publikacyjny
- Wsparcie wymiany dokumentacji medycznej
- Dane krytyczne
- Listy oczekujących na świadczenia wyspecjalistyczne
- Internetowe Konto Pacjenta
- Statystyka
- Monitorowanie i analizy
- Wsparcie rozliczeń i refundacji

# Ustalanie standardów EDM

Implementation Guide dla HL7 CDA (m.in. definicje struktur dokumentów, wymagalność danych oraz słowniki, obecnie recepta, skierowanie, zlecenie).

Model transportowy danych o Zdarzeniach Medycznych oraz Indeksie Elektronicznej Dokumentacji Medycznej gromadzonych w Systemie P1.

Zbiór dobrych praktyk w zakresie sposobu przetwarzania EDM (kwestie bezpieczeństwa).

Środowisko ewaluacyjne dla usługodawców i dostawców.

# Rezultaty Projektu P1 – kluczowe funkcjonalności

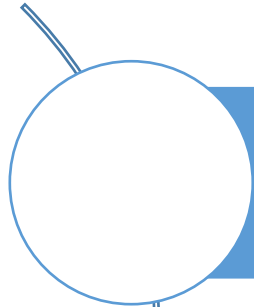
Przyrost I i II – IV kwartał 2014 r.

- Zapewnienie funkcjonalności obsługi m. in.: e-Skierowań, e-Zleceń, PPP i udostępnienie IKP

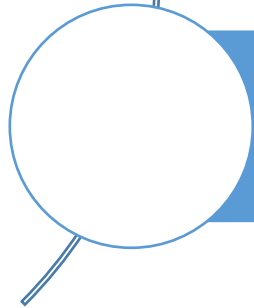
Przyrost III – I kwartał 2015 r.

- Zapewnienie funkcjonalności m. in. z zakresu sprawozdawczości i monitorowania oraz obsługi e-Recept

# Terminy ustawowe?



1 sierpnia 2016 – elektroniczne recepty?



1 marca 2017 – elektroniczne zlecenia, elektroniczne skierowania?

# Projekt P1 w kontekście rozwiązań regionalnych





# Komunikacja i współpraca z interesariuszami Projektu P1

- Implementation Guide
- Komunikaty wymieniane z Systemem P1
- Interfejsy Szyny Usług

Opracowania

- Płaszczyzna wymiany doświadczeń
- Informowanie o bieżących działaniach

Konferencje dla interesariuszy

Konsultacje z interesariuszami

- Usługodawcy
- Usługobiorcy
- Instytucje
- Gestorzy rejestrów
- Regiony

Warsztaty

- Architektura Systemu P1
- Standard HL 7



# Umocnienie szansy powodzenia Projektu P1 poprzez koordynację projektów informacyjnych w ochronie zdrowia

Zastosowanie kompleksowego podejścia do koordynacji obejmującej: integrację, współpracę i komunikację Inicjatyw regionalnych z Platformą P1

Zapewnienie spójności realizowanych i planowanych do realizacji w Polsce inicjatyw z zakresu e-Zdrowia z koncepcją funkcjonowania Platformy realizowanej w ramach Projektu P1

Projekt P1



INNOWACYJNA  
GOSPODARKA  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



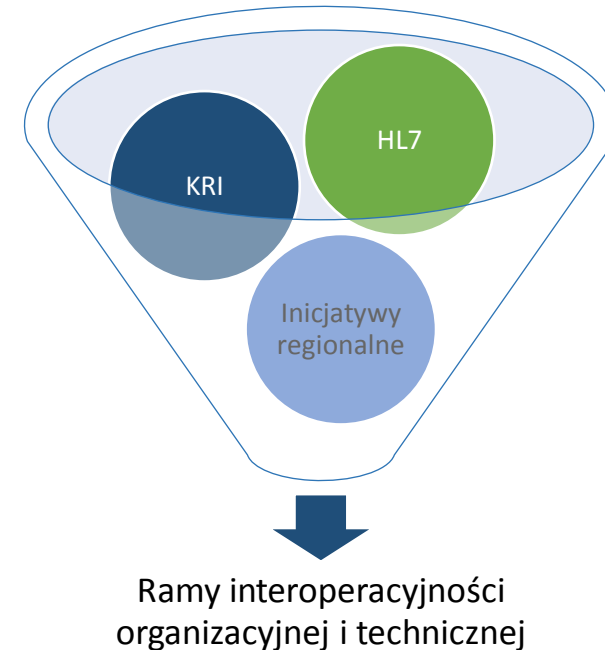
EZDROWIE P1

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



# Współpraca z regionami - potrzeba koordynacji projektów informacyjnych w ochronie zdrowia

- Rozporządzenie dotyczące Krajowych Ram Interoperacyjności wyznacza minimalne wymagania dla systemów informatycznych, rejestrów oraz zasad komunikacji pomiędzy nimi.
- CSIOZ pełni rolę koordynatora procesów integracji rozwiązań stosowanych przez poszczególnych interesariuszy.
- CSIOZ w czerwcu 2013 r. udostępniło dokumenty medyczne w formacie HL7 CDA.



# Rola CSIOZ we współpracy z Inicjatywami Regionalnymi

## Integracja

- Inicjowanie działań związanych z integracją projektów centralnych oraz projektami e-Zdrowia w regionie całego kraju.

## Współpraca

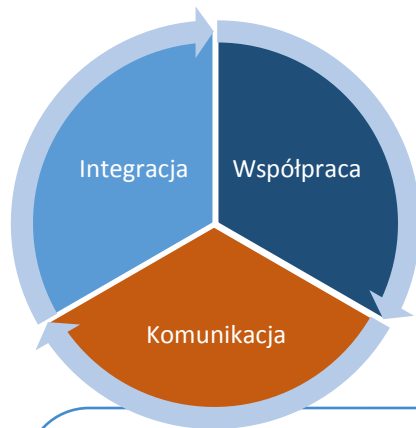
- Koordynacja współpracy w ramach prac Podmiotów Realizujących Inicjatywy Regionalne,
- Tworzenie zespołów operacyjnych ds. najważniejszych obszarów z dziedziny interoperacyjności organizacyjnej i technologicznej.

## Komunikacja

- Konsultacje i wymiana informacji między CSIOZ a Inicjatywami Regionalnymi,
- Współtworzenie materiałów informacyjnych dla instytucji regionalnych realizujących inicjatywy e-Zdrowie.



# Współpraca z Regionami na [www.csioz.gov.pl](http://www.csioz.gov.pl)



- **Współpraca z Regionami** kierowana do wszystkich osób związanych z Inicjatywami Regionalnymi w obszarze systemów informacyjnych ochrony zdrowia

The screenshot shows the website of the Centrum Systemów Informacyjnych Ochrony Zdrowia (CSIOZ). The main navigation menu includes: O Centrum, Aktualności, Publikacje, Nasze systemy, Statystyka publiczna, Współpraca z Regionami, Zamówienia publiczne, Praca, and Kontakt. The 'Współpraca z Regionami' section is highlighted with a red arrow. It contains the following text:

**Współpraca z Regionami**

**Koordinator Projektów Informacyjnych w Ochronie Zdrowia**

Misją Koordynatora Projektów Informacyjnych w Ochronie Zdrowia jest działanie na rzecz efektywnej komunikacji i współpracy w zakresie przedsięwzięć realizowanych w ramach POIG przez Centrum Systemów Informacyjnych Ochrony Zdrowia oraz Inicjatyw Regionalnych e-zdrowie. Do najważniejszych zadań Koordynatora należą integracja i koordynacja działań związanych z określeniem linii współpracy projektów centralnych, a także zapewnienie efektywnego przepływu informacji pomiędzy wszystkimi podmiotami zaangażowanymi w prace nad tworzeniem e-zdrowia w Polsce.

**Biuletyn informacyjny**

Biuletyn informacyjny to cykliczna publikacja, przygotowywana w ramach zadań Biura Koordynatora Projektów, kierowana do wszystkich osób związanych z Inicjatywami Regionalnymi w obszarze systemów informacyjnych ochrony zdrowia. Celem publikacji jest wzmocnienie przepływu informacji pomiędzy wszystkimi podmiotami zaangażowanymi w prace Centrum Systemów Informacyjnych Ochrony Zdrowia a podmiotami realizującymi Inicjatywy Regionalne e-zdrowie. Każde wydanie Biuletynu zawiera wiadomości przedstawiające aktualny stan oraz postępy przedsięwzięć w obszarze e-zdrowia.

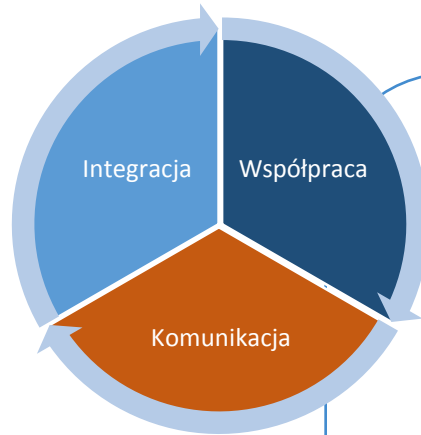
**Baza wiedzy**

Koordinator Projektów przedstawia dokumenty i materiały związane z tematyką projektów prowadzonych w Centrum Systemów Informacyjnych Ochrony Zdrowia. Zamieszczone tu materiały stanowią własność CSIOZ i nie mogą być powielane oraz rozpowszechniane w celach komercyjnych.

On the right side of the page, there is a search bar labeled 'Szukaj', a section for 'Programy unijne' featuring 'INNOWACYJNA GOSPODARKA' and 'INFRASTRUKTURA I ŚRODOWISKO', and a section for 'Nasze portale' listing: Portal projektu P2, e-Recepta, IKP, and 'Na skróty' listing: eRZOZ, Poczta ZOZMAIL, Portal eZdrowie, and MSF. At the bottom right, there is a 'Regiony:' label.



# Aktualne zaangażowanie na rzecz koordynacji projektów informacyjnych w ochronie zdrowia



- Monitorowanie Inicjatyw Regionalnych w Ochronie Zdrowia → zweryfikowana lista projektów regionalnych, opracowywana ankieta dla aktualizacji informacji o stanie projektów.
- Budowa bazy kontaktów regionalnych → gotowa lista 500 jednostek i organizacji.
- Weryfikacja i opiniowanie regionalnych programów pod kątem zgodności z założeniami Projektu P1 i ustawy o informatyzacji ochrony zdrowia.
- Współpraca z zagranicą w zakresie wymiany doświadczeń, dobrych praktyk – uczestnictwo w projekcie TRANSFoRm.

# Stan realizacji projektów Regionalnych

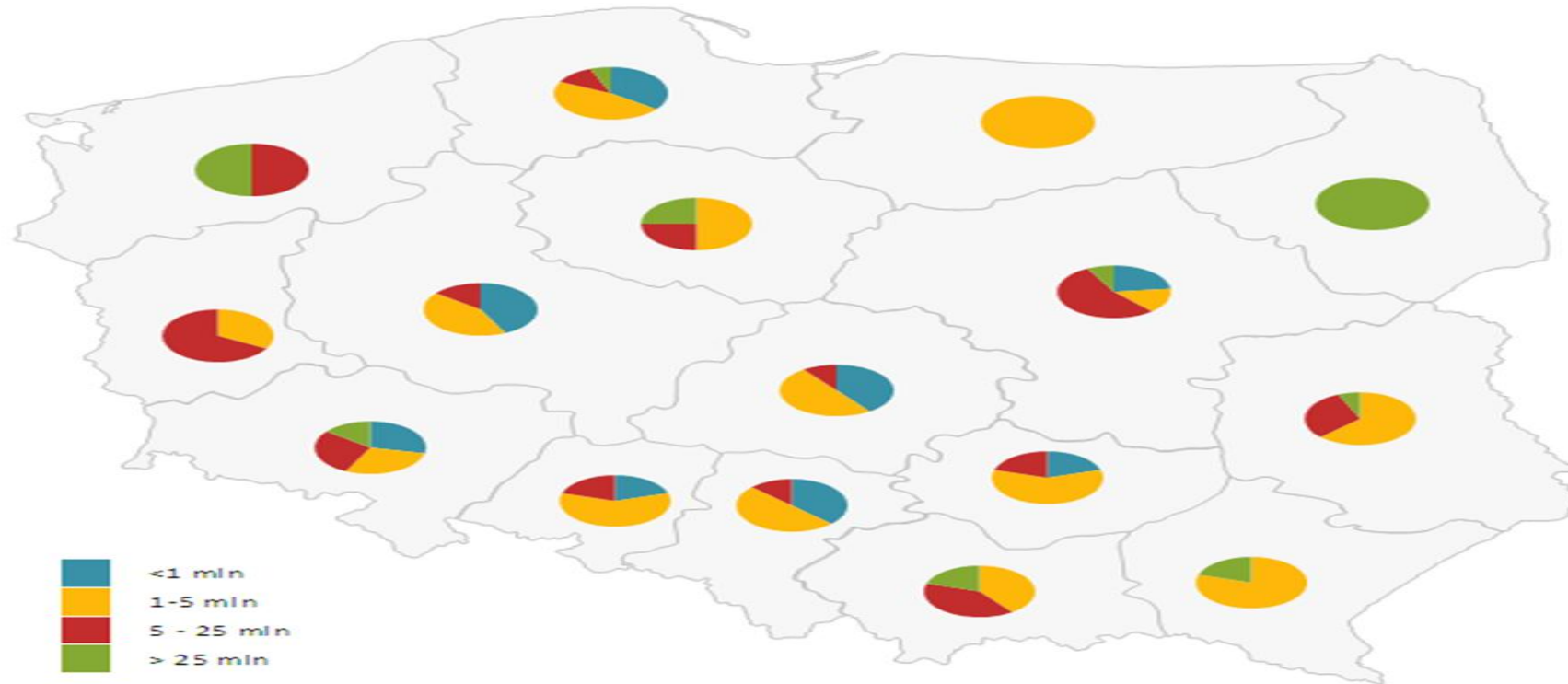
## Badanie ankietowe projektów regionalnych e-Zdrowie



Zidentyfikowano 434 projekty na łączną kwotę:  
**1 647 166 792,64 zł.**

Źródło: Badania regionalne CSIOZ, marzec 2014 r.

# Budżety projektów regionalnych



Wykres stworzono przy użyciu Mapy Polski w podziale na województwa v1.2.  
Licencja dla Firmy Infovide-Matrix SA, Copyright © 2012 Bartosz Czapiewski, SkuteczneRaporty.pl

Źródło: Badania regionalne CSIOZ, marzec 2014 r.

# Platforma udostępniania on-line przedsiębiorcom usług i zasobów cyfrowych rejestrów medycznych (P2) :

## Potrzeba biznesowa :

- W Polsce funkcjonuje ok. 30 rejestrów podmiotowych prowadzonych przez różnych gestorów
- Rejestry te co do zasady nie są w stanie wymieniać informacji między sobą oraz w większości także ze światem zewnętrznym oraz nie są w stanie świadczyć e-usług
- Utrzymanie poszczególnych rejestrów u poszczególnych gestorów powoduje obciążenie finansowe gestorów
- Zapewnienie bezpiecznego przetwarzania danych jest kosztowne

# Cele Projektu P2:

Upowszechnienie elektronicznej komunikacji w obszarze sektora ochrony zdrowia między przedsiębiorstwami i podmiotami publicznymi

| Rezultat                                                                   | Rezultat                                                          | Rezultat                                               | Rezultat                                                             | Rezultat                                              |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Umożliwienie elektronicznej rejestracji i aktualizacji danych rejestrowych | Umożliwienie pobierania wypisów i zaświadczeń drogą elektroniczną | Umożliwienie elektronicznego przechowywania dokumentów | Umożliwienie administracji publicznej pobierania danych rejestrowych | Upowszechnienie wykorzystania podpisu elektronicznego |



# **Projekty planowane do realizacji w nowej perspektywie finansowej na lata 2014-2020**



**INNOWACYJNA  
GOSPODARKA**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**EZDROWIE P1**

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



# Projekty planowane do realizacji w nowej perspektywie finansowej na lata 2014-2020

- e-dokumentacja medyczna usługodawców;
- Rozwój funkcjonalności elektronicznych platform obsługujących System Informacji Medycznej;
- Budowa dwóch ośrodków przetwarzania i przechowywania danych medycznych, kolokacji systemów informatycznych obszaru zdrowia oraz udostępniania usług eZdrowia dla usługobiorców i usługodawców;

# Projekty planowane do realizacji w nowej perspektywie finansowej na lata 2014-2020

- Platforma konsultacyjnych usług telemedycznych;
- Dostosowanie ponadregionalnych podmiotów leczniczych do współpracy z Systemem Informacji Medycznej;
- Szkolenia z zakresu wykorzystania ICT w ochronie zdrowia oraz szkolenia e-learning w zakresie edukacji zdrowotnej;
- e-krew – informatyzacja publicznej służby krwi oraz rozwój nadzoru nad krwiolecznictwem.

# Proponowana rola CSIOZ jako koordynatora projektów regionalnych

- Rozszerzenie dotychczasowych zadań o możliwość wpływu na kryteria oceny zgłaszanych projektów w ramach RPO;
- Dostosowanie struktury CSIOZ do realizacji rozszerzonych zadań koordynatora;

# Kierunki interwencji

- Zawarcie odpowiednich zapisów legitymizujących rolę CSIOZ w dokumentach strategicznych na lata 2014-2020;
- Stworzenie projektu w ramach Pomocy Technicznej, którego celem będzie wsparcie/doradztwo dla osiągnięcia interoperacyjności i kompatybilności systemów teleinformatycznych w ochronie zdrowia;
- Poprawa kompetencji cyfrowych usługodawców i usługobiorców (system szkoleń dla usługodawców, w zakresie współpracy systemów usługobiorców z Platformą P1).



# Dziękuję za uwagę

Adres e-mail: [biuro@csioz.gov.pl](mailto:biuro@csioz.gov.pl)

Strona internetowa: [www.csioz.gov.pl](http://www.csioz.gov.pl)



**INNOWACYJNA  
GOSPODARKA**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**EZDROWIE P1**

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO

