



EZDROWIE P1



**Centrum Systemów Informatycznych
Ochrony Zdrowia**

Informatyzacja Ochrony Zdrowia

Marcin Kędzierski

Dyrektor

Centrum Systemów Informatycznych Ochrony Zdrowia

Warszawa, 2013-12-05



**INNOWACYJNA
GOSPODARKA**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt Elektroniczna Platforma Gromadzenia, Analizy i Udostępniania Zasobów Cyfrowych o Zdarzeniach Medycznych, współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżetu państwa w ramach osi priorytetowej "Społeczeństwo Informacyjne - budowa elektronicznej administracji" Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007-2013 "Dotacje na innowacje" "Inwestujemy w Waszą przyszłość"



Cele Informatyzacji Ochrony Zdrowia

- Zwiększenie bezpieczeństwa zdrowia obywateli
- Promocja zdrowia mająca na celu zapewnienie dobrobytu i solidarności społecznej
- Rozpowszechnianie informacji na temat zdrowia



Kontekst Prawny

- Ustawa z dnia 28 kwietnia 2011 r. o systemie informacji w ochronie zdrowia (Dz. U. Nr 113, poz. 657 z późn. zm.)



Projekt P1

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

WARTOŚĆ PROJEKTU:

- **712 640 000,00 PLN**

KWOTA WYDATKÓW KWALIFIKOWALNYCH:

- **676 840 000,00 PLN**

OKRES REALIZACJI:

- **29-11-2007 do 31-12-2014
(w trakcie realizacji)**

JEDNOSTKA REALIZUJĄCA PROJEKT:

- **Centrum Systemów Informacyjnych Ochrony
Zdrowia**



Cel główny Projektu P1

Głównym celem Projektu 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.

W Systemie P1 będzie znajdowała się informacja o zdarzeniach medycznych wszystkich obywateli Polski niezależnie od płatnika.

Strona www projektu P1: <http://www.p1.csioz.gov.pl>



Cele szczegółowe Projektu P1

Cel 1

poprawa jakości obsługi pacjenta

Cel 2

zapewnienie wiarygodności i kompletności danych o zdarzeniach medycznych

Cel 3

umożliwienie wymiany Elektronicznej Dokumentacji Medycznej

Cel 4

wsparcie dla planowania opieki zdrowotnej

Cel 5

wsparcie dla zarządzania kryzysowego

Cel 6

zapewnienie interoperacyjności systemów informacyjnych w obszarze ochrony zdrowia



Funkcjonalności P1

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



Rezultaty Projektu P1 – kluczowe funkcjonalności

Przyrost I i II – maj/czerwiec 2014 r.

- Zakres obejmuje m.in.:
 - e-Recepta, e-Skierowanie, e-Zlecenia
 - IKP i osobista dokumentacja medyczna
 - System Wspomagana Rozliczeń
 - Platforma Publikacyjna i Platforma Dostępowa

Przyrost III – wrzesień 2014 r.

- Statystyka
- Monitorowanie i analizy



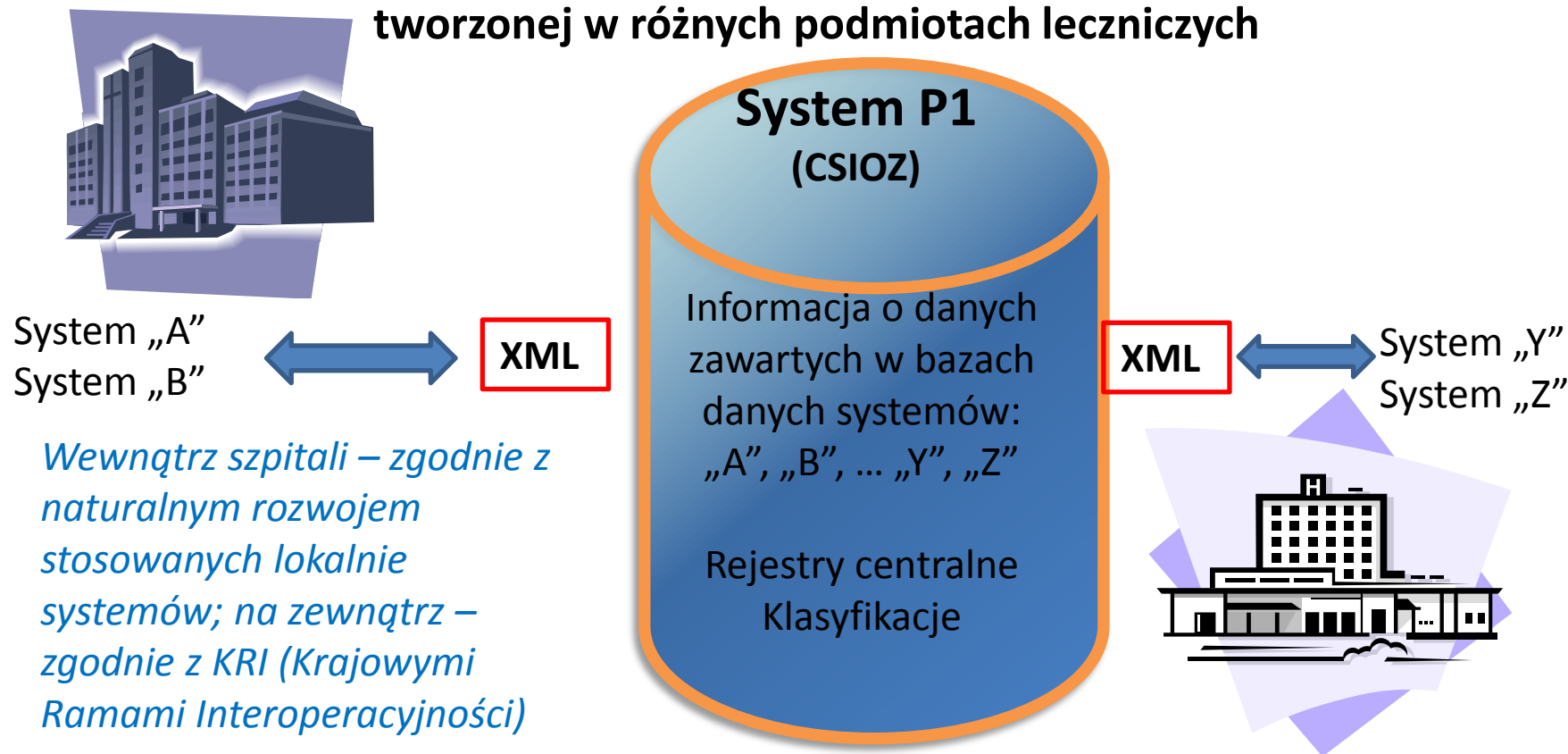
Usługi udostępniane przez P1 dla systemów usługodawców





Współpraca z Systemem P1

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





Typy dokumentów

recepty

skierowania

Zaświadczenia,
karta wypisowa,
opinie lekarskie

Indywidualna
zewnętrzna

Indywidualna
wewnętrzna

Historia zdrowia i
choroby

Oświadczenia

Historia choroby

Konsultacje





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



EDM – planowane zmiany w ustawie o SIOZ

31 lipca 2016 r.

- e-Recepta

28 lutego 2017 r.

- e-Skierowanie, e-Zlecenie

1 sierpnia 2017 r.

- Pozostała EDM (proponowana tylko indywidualna)



Systemy dziedzinowe

- System Rejestru Usług Medycznych Narodowego Funduszu Zdrowia, zwanego dalej "Systemem RUM - NFZ",
- System Statystyki w Ochronie Zdrowia,
- System Ewidencji Zasobów Ochrony Zdrowia,
- System Wspomagania Ratownictwa Medycznego,
- System Monitorowania Zagrożeń,
- System Monitorowania Dostępności do Świadczeń Opieki Zdrowotnej,
- System Monitorowania Kosztów Leczenia i Sytuacji Finansowo-Ekonomicznej Podmiotów Leczniczych,
- Zintegrowany System Monitorowania Obrotu Produktami Leczniczymi,
- System Monitorowania Kształcenia Pracowników Medycznych;



Projekt POKL

Nazwa projektu: Poprawa jakości zarządzania w ochronie zdrowia poprzez popularyzację wiedzy na temat technologii ICT.

Cel projektu: Wzrost poziomu wiedzy kadry medycznej oraz zarządzającej nt. nowoczesnych technologii ICT, a także budowanie świadomości długofalowych korzyści wynikających z ich wdrożenia w placówkach medycznych do 20.06.2014 r.

Program: Program Operacyjny Kapitał Ludzki

Termin realizacji: 2013-12-01 – 2015-06-30

Jednostka odpowiedzialna za realizację: Centrum Systemów Informacyjnych Ochrony Zdrowia



Nowa Perspektywa Finansowa UE 2014-2020



Wyzwania

- Odpowiednia alokacja finansowa w regionalnych programach operacyjnych na projekty dot. EDM
- Zapewnienie komplementarności i interoperacyjności z Systemem P1 – zwiększona rola koordynacyjna CSIOZ
- Nowe projekty centralne realizowane przez CSIOZ



Nowe Projekty Centralne

Nazwa projektu: Dostosowanie ponadregionalnych podmiotów leczniczych do współpracy z Systemem Informacji Medycznej

Cel projektu: Dostosowanie podmiotów leczniczych o charakterze ponadregionalnym nadzorowanych bezpośrednio lub pośrednio przez Ministra Zdrowia (55 podmiotów) do możliwości współpracy z Systemem Informacji Medycznej poprzez wdrożenie systemów RIS, HIS oraz PACS.

Termin zakończenia realizacji: 2019-12-31

Jednostka odpowiedzialna za realizację: Centrum Systemów Informatycznych Ochrony Zdrowia / Ministerstwo Zdrowia



Nowe Projekty Centralne

Nazwa projektu: Projekt telemedyczny

Cel projektu: Budowa ogólnopolskiej elektronicznej platformy usług telekomunikacyjnych, obejmującej wysokospecjalistyczne usługi medyczne z możliwością dostępu i wykorzystania systemów ewidencyjnych w zakresie ochrony zdrowia umożliwiającej profesjonalistom konsultacje zdarzeń medycznych na odległość.

Termin zakończenia realizacji: 2019-12-31

Jednostka odpowiedzialna za realizację: Centrum Systemów Informatycznych Ochrony Zdrowia / Ministerstwo Zdrowia



Nowe Projekty Centralne

Nazwa projektu: Rozwój funkcjonalności elektronicznych platform obsługujących System Informacji Medycznej

Cel projektu: Zgodnie z wytycznymi Krajowych Ram Interoperacyjności, dalsza integracja w ramach SIOZ przy wykorzystaniu Elektronicznej Platformy Gromadzenia Analizy i Udostępniania Zasobów Cyfrowych o Zdarzeniach Medycznych tj. Projektu P1.

Termin zakończenia realizacji: 2019-12-31

Jednostka odpowiedzialna za realizację: Centrum Systemów Informatycznych Ochrony Zdrowia / Ministerstwo Zdrowia



Nowe Projekty Centralne

Nazwa projektu: Szkolenia z zakresu wykorzystania ICT w ochronie zdrowia oraz szkolenia e-learning w zakresie edukacji zdrowotnej

Cel projektu: Wsparcie użytkowników w procesie wykorzystania ICT w systemie ochrony zdrowia oraz wsparcie procesu edukacji zdrowotnej.

Termin zakończenia realizacji: 2019-12-31

Jednostka odpowiedzialna za realizację: Centrum Systemów Informacyjnych Ochrony Zdrowia / Ministerstwo Zdrowia



Nowe Projekty Centralne

Nazwa projektu: Budowa dwóch ośrodków przetwarzania i przechowywania danych medycznych, kolokacji systemów informatycznych obszaru zdrowia oraz udostępniania usług eZdrowia dla usługobiorców i usługodawców

Cel projektu: Zapewnienie optymalnego pod względem kosztów i możliwości rozwiązania dla przechowywania, przetwarzania i udostępniania danych medycznych wszystkich usługobiorców w Polsce.

Termin zakończenia realizacji: 2019-12-31

Jednostka odpowiedzialna za realizację: Centrum Systemów Informacyjnych Ochrony Zdrowia / Ministerstwo Zdrowia



Nowe Projekty Centralne

Nazwa projektu: E-dokumentacja medyczna usługodawców

Cel projektu: Wsparcie organizacyjne, technologiczne usługodawców we wdrażaniu elektronicznej dokumentacji medycznej.

Termin zakończenia realizacji: 2019-12-31

Jednostka odpowiedzialna za realizację: Centrum Systemów Informacyjnych Ochrony Zdrowia / Ministerstwo Zdrowia



Nowe Projekty Centralne

Nazwa projektu: e-krew – informatyzacja publicznej służby krwi oraz rozwój nadzoru nad krwiolecznictwem

Cel projektu: Zwiększenie dostępu do nowoczesnych rozwiązań medycznych w zakresie pobierania krwi i jej składników oraz ich stosowania poprzez zastosowanie nowoczesnych rozwiązań informatycznych w zakresie skutecznego zarządzania danymi uzyskiwanymi i wykorzystywanymi w procesie pobierania krwi i stosowania jej w leczeniu. Podniesienie jakości w zakresie zarządzania informacją w publicznej służbie krwi.

Termin realizacji: 2014 - 2019

Jednostka odpowiedzialna za realizację: Narodowe Centrum Krwi oraz Centrum Systemów Informacyjnych w Ochronie Zdrowia / Ministerstwo Zdrowia



Projekty regionalne

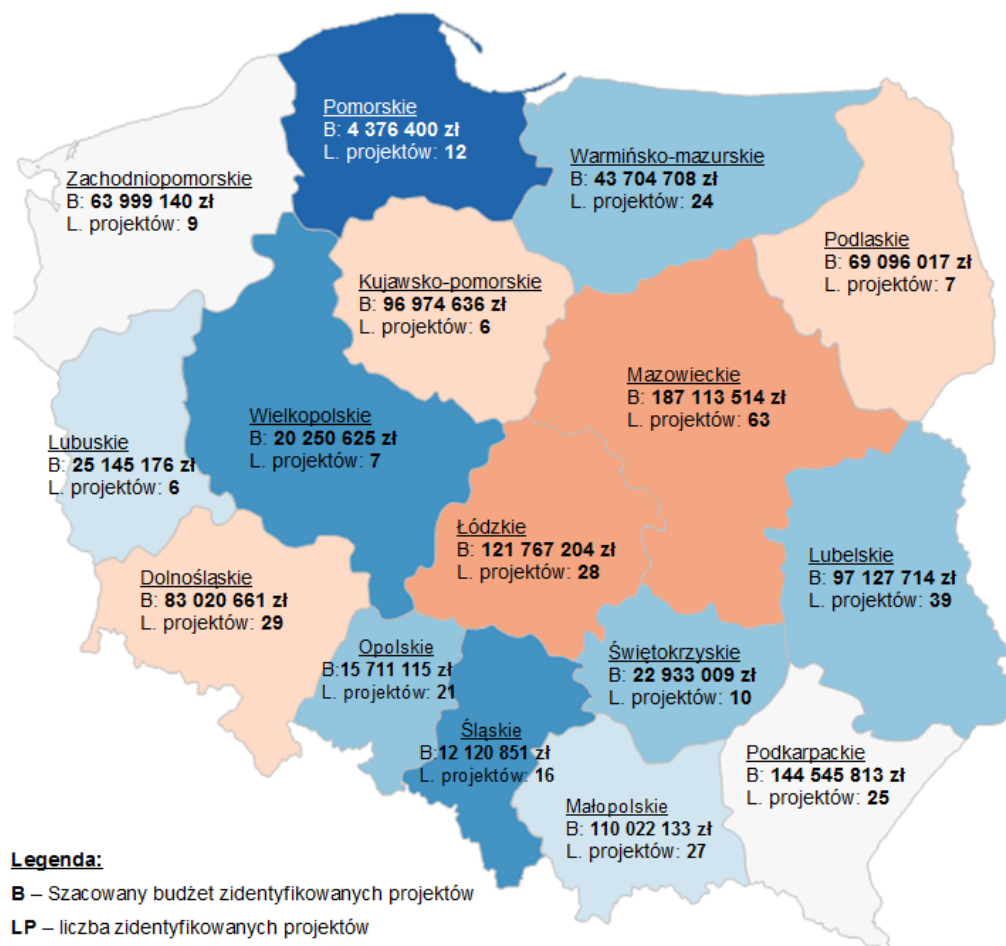


2007-2013

Zidentyfikowano 329 projektów
na łączną kwotę:

1 117 908 715 PLN

W nowej perspektywie
finansowej **należy oczekiwać**
podobnej wolumetrii projektów,
choćby dlatego, że liczba
usługodawców, którzy będą
zasilali Platformę P1 to
kilkadziesiąt tysięcy podmiotów.





RPO 2014-2020 – konieczne ukierunkowanie

Platformy regionalne oraz projekty szpitali dot.
wdrażania systemów do prowadzenia EDM

EDM w placówkach POZ czy indywidualnych
praktykach lekarskich

Telemedycyna



Koordinacja projektów centralnych z inicjatywami regionalnymi – cele

Usprawnienie komunikacji pomiędzy systemami usługodawców a Platformą P1.

Umożliwienie wymiany informacji o wytworzonej elektronicznej dokumentacji medycznej oraz przepływu wystandaryzowanych dokumentów w SIOZ.

Ułatwienie/umożliwienie dostępu do informacji medycznej poprzez wystawianie usług ułatwiających pacjentom korzystanie ze świadczeń opieki zdrowotnej.



Aktualna rola CSIOZ na rzecz koordynacji projektów informacyjnych w ochronie zdrowia

Integracja

- Inicjowanie działań związanych z integracją projektów centralnych realizowanych w ramach POIG 2007-2013 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
- Monitorowanie Inicjatyw Regionalnych w Ochronie Zdrowia → zweryfikowana lista projektów regionalnych, opracowywana ankieta dla aktualizacji informacji o stanie projektów
- Współpraca z zagranicą w zakresie wymiany doświadczeń, dobrych praktyk – uczestnictwo w projekcie TRANSFoRm.

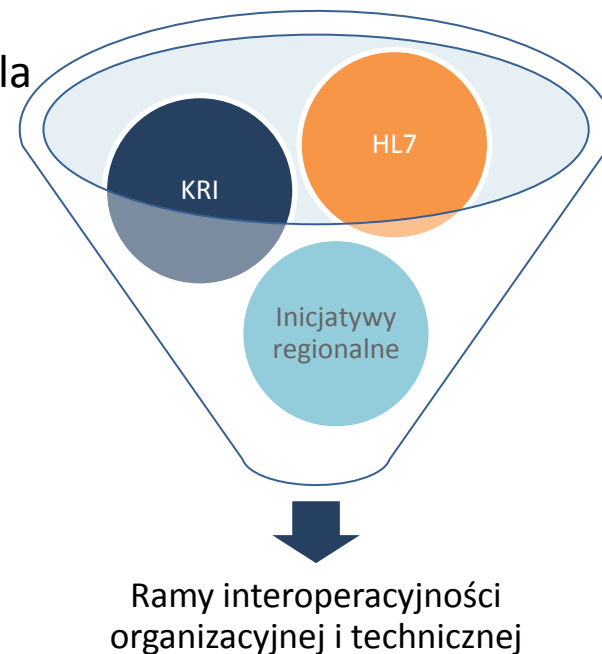
Komunikacja

- Konsultacje i wymiana informacji między CSIOZ a Inicjatywami Regionalnymi
- Współtworzenie materiałów informacyjnych dla instytucji regionalnych realizujących inicjatywy e-Zdrowie
- Budowa bazy kontaktów regionalnych → gotowa lista 500 jednostek i organizacji.



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.





Proponowane zadania CSIOZ wzmacniające rolę koordynatora

Wsparcie i doradztwo eksperckie oraz strategiczne dla regionów (w tym opiniowanie założeń zgłaszanych projektów oraz założeń poszczególnych systemów). Czy dla Urzędu Marszałkowskiego czy dla beneficjenta - dyskusja

Rozbudowa platformy komunikacji, monitorowania i wymiany doświadczeń

Promowanie dobrych praktyk w zakresie prowadzenia projektów oraz przygotowanie i przeprowadzenie szerokiej akcji promocyjnej (biuletyn informacyjny, portal internetowy)

Organizacja spotkań i warsztatów w zakresie wymiany doświadczeń pomiędzy przedstawicielami regionów wiodących w informatyzacji z regionami, gdzie prace nie są tak zaawansowane



Proponowane zadania CSIOZ wzmacniające rolę koordynatora

Wypracowanie zestawu ogólnych wytycznych w zakresie założeń dla mniejszych projektów

Wsparcie w opracowaniu kryteriów wyborów projektów do RPO?

Doradztwo w zakresie kryteriów oceny w regionalnych programach operacyjnych

Opracowanie zestawu kryteriów w sprawie minimalnego zakresu danych zawartych w rekordzie pacjenta w nawiązaniu do zapisów Dyrektywy Transgranicznej



Oczekiwane korzyści ze współpracy i koordynacji projektów informacyjnych w ochronie zdrowia

Ograniczenie duplikowania funkcjonalności oraz usług

Wdrażanie kompatybilnych rozwiązań – efektywne współdziałanie na etapie użytkowania

Poprawa jakości danych medycznych poprzez zmniejszenie redundancji, poprawę wiarygodności, użyteczności, spójności – słowniki i rejestry

Zachęcenie użytkowników oraz producentów oprogramowania do korzystania z współdzielonych usług e-Zdrowia



EZDROWIE P1



**Centrum Systemów Informatycznych
Ochrony Zdrowia**

Dziękuję za uwagę



**INNOWACYJNA
GOSPODARKA**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt Elektroniczna Platforma Gromadzenia, Analizy i Udostępniania Zasobów Cyfrowych o Zdarzeniach Medycznych, współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz budżetu państwa w ramach osi priorytetowej "Społeczeństwo Informacyjne - budowa elektronicznej administracji" Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007-2013 "Dotacje na innowacje" "Inwestujemy w Waszą przyszłość"