



Podlaski System Informacyjny e-Zdrowie

Agnieszka Aleksiejczuk

Dyrektor Departamentu Społeczeństwa Informacyjnego
Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego



Rys historyczny, geneza projektu

2008r.

- Uchwała Zarządu Województwa Podlaskiego w sprawie przygotowania realizacji projektu zakwalifikowanego do Indykatoryjnego Wykazu Indywidualnych Projektów Kluczowych w ramach IV Osi Priorytetowej, Społeczeństwo Informacyjne

2010r.

- Koncepcja realizacji projektu, definiująca podstawowe założenia i cele projektu

Cel projektu: poprawa i rozwój dostępności do publicznej służby zdrowia ludności województwa podlaskiego poprzez przeprowadzenie złożonego procesu informatyzacji jednostek ochrony zdrowia skupionych wokół samorządów regionalnych i lokalnych

2011r.

- Studium Wykonalności projektu na podstawie koncepcji systemu

2012r.

- decyzja ws. dofinansowania projektu „Podlaski System Informacyjny e-Zdrowie”, której praktyczną realizacją zajmuje się Departament Społeczeństwa Informacyjnego UMWP

VI.2012r.

- wyłonienie Inżyniera Kontraktu, wspierającego zespół realizujący projekt w zakresie doradztwa technicznego i merytorycznego;
Inżynier Kontraktu: Konsorcjum: PwC Polska sp. z o.o. i Akademia im. Leona Koźmińskiego w Warszawie

VII–X.2012r.

- inwentaryzacja stanu technicznego u Partnerów projektu, architektura rozwiązania wraz z koncepcją ogłaszania postępowań przetargowych (Inżynier Kontraktu)

XI.2012r.

- ogłoszenie pierwszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego



Realizacja

■ Ramy geograficzne

- projekt prowadzony:
 - » w 16 miejscowościach województwa podlaskiego
 - » wraz z 37 Partnerami
 - » w 10 powiatach
 - » w 26 podmiotach leczniczych

■ Skala

- Liczba zawartych umów i zamówień: **32**
w tym:
 - » 21 umów zawartych przez Lidera,
na podstawie Porozumienia Partnerskiego
 - » 11 umów zrealizowanych indywidualnie przez Partnerów
- Wartość zawartych umów: **56.622.039,35zł**



Rodzaje udzielonych zamówień

Koncepcja i zarządzanie

- Studium Wykonalności
- Inżynier Kontraktu – 2 umowy

Związane z realizacją projektu

- Niezależny audyt zewnętrzny
- Promocja – tablica informacyjna i 37 pamiątkowych - 2 umowy

Sprzęt i infrastruktura

- Dostosowanie pomieszczeń serwerowni
- Budowa sieci WAN – 2 umowy
- Dostarczenie zestawów komputerowych i urządzeń peryferyjnych – 2 umowy
- Dostawa urządzeń sieci LAN i wyposażenie serwerowni – 2 umowy
- USK – 4 umowy realizowane indywidualnie

Systemy i oprogramowanie

- Rozbudowa oprogramowania i Integracja z systemem Regionalnym (mały soft) – 11 umów
- Dostarczenie systemów i budowa Platformy Regionalnej (duży soft)
- USK – 3 umowy realizowane indywidualnie



Skala zamówienia – zakupiono

W celu zapewnienia możliwości przeprowadzenia wdrożenia systemów informatycznych konieczne było przygotowanie bazy sprzętowej i zapewnienie Partnerom narzędzi technicznych do jego wykorzystania

w 25 podmiotach leczniczych
dostosowano **pomieszczenia
serwerowni** oraz przygotowano
okablowanie strukturalne

25 podmiotów i UMWP połączono w
bezpieczną sieć WAN wraz
z 5-letnią gwarancją

w 25 podmiotach leczniczych
dostarczono:

1433 zestawów komputerowych wraz
z oprogramowaniem

25 skanerów

329 czytników i drukarek kodów
paskowych

138 drukarek specjalistycznych



Skala zamówienia – zakupiono

25 podmiotom i UMWP dostarczono sprzęt serwerowy wraz z wyposażeniem serwerowni i licencjami, w tym:

105

serwerów systemów
zwirtualizowanych i
serwerów systemów baz
danych

19

macierzy

29

routerów dostępowych

103

switche

2

szafy RACK

2

biblioteki taśmowe

2

konsole zarządzające

2

akcelerator sieci WAN
system zarządzania i
monitoringu sieci

Oprócz zakupów sprzętu, wdrożono

26

system **Elektronicznej Dokumentacji Medycznej (EDM)**, **Elektronicznego Obiegu Dokumentów (EOD)** w podmiotach leczniczych

11

system **Business Intelligence (BI)** wraz z Hurtownią Danych w 10 powiatach i Województwie Podlaskim

system **Business Intelligence (BI)** wraz z Hurtownią Danych w podmiotach leczniczych

25

dokonano **rozbudowy** posiadanego oprogramowania typu HIS i ERP oraz jego **integracji** z platformą Regionalną w podmiotach leczniczych

11

19

system typu **Hospital Information System (HIS)** w podmiotach leczniczych

3

utworzono:

- **Platformę Regionalną**
- **Portal Pacjenta**
- **Portal Menedżerski**

system typu **Enterprise Resource Planning (ERP)** w podmiotach leczniczych

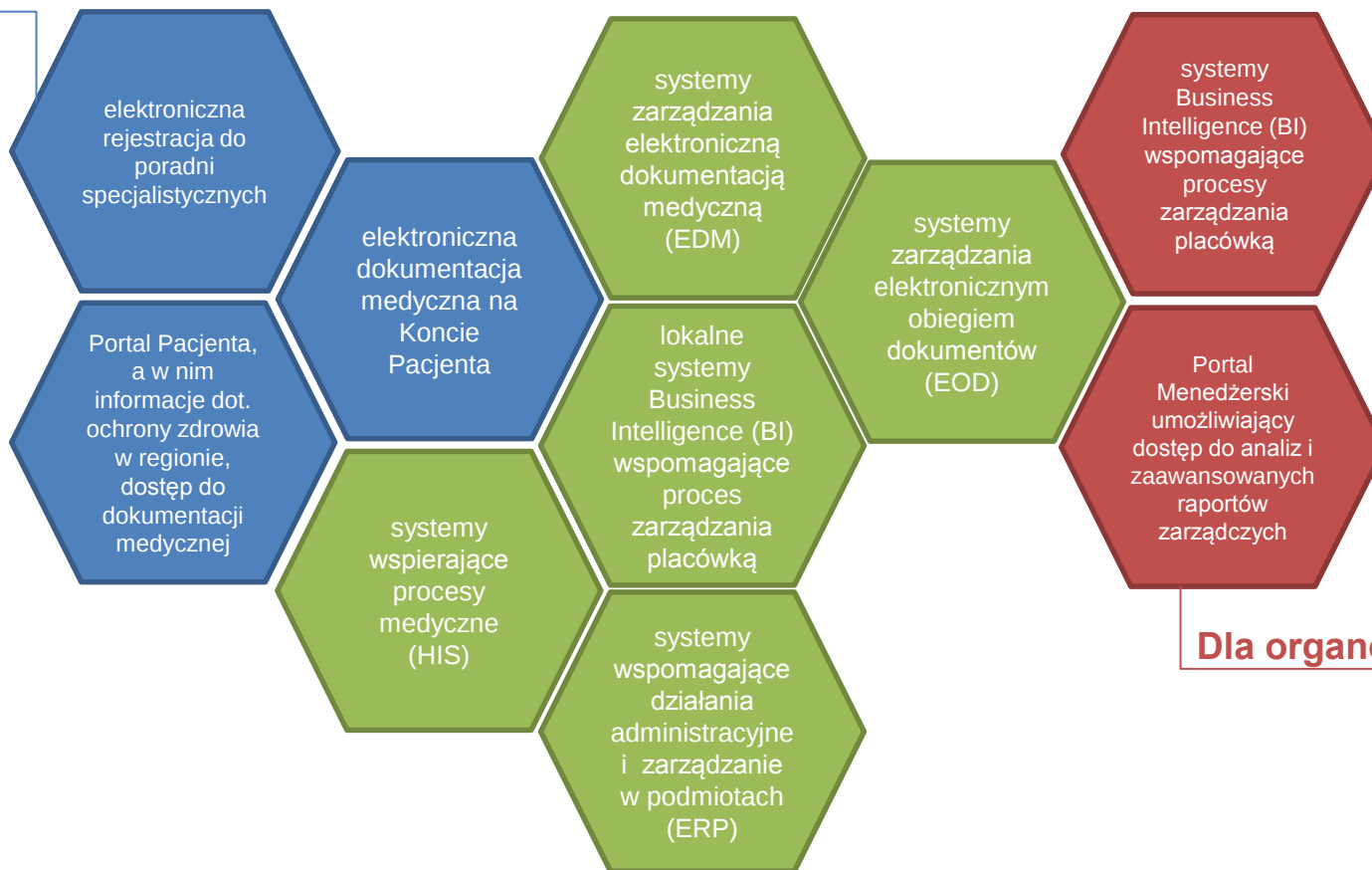
17



Podlaskie

Powstałe rozwiązania

Dla pacjentów



Dla organów tworzących

Dla podmiotów leczniczych



Podlaskie

Portal Pacjenta

Jesteś tutaj: Portal pacjenta

NOWE MOŻLIWOŚCI DLA CIEBIE

PODLASKIE E-ZDROWIE

» POZNAJ NASZ PORTAL



szeroki, stale uzupełniany
zbiór wiedzy medycznej i paramedycznej



bieżąca informacja o akcjach
profilaktycznych i prozdrowotnych



katalog podmiotów leczniczych i
oferowanych usług medycznych w
jednym miejscu



możliwość skorzystania z kontaktu
elektronicznego za pośrednictwem portalu



możliwość korzystania z narzędzia e-Rejestracji
i zapisania się za pośrednictwem Portalu do
większości poradni specjalistycznych
woj. podlaskiego



zdalny dostęp do Konta na Portalu Pacjenta
przez całą dobę z dowolnego miejsca



możliwość wyszukiwania lekarzy
w poradniach specjalistycznych



Elektroniczna dokumentacja medyczna na Platformie Regionalnej

■ Pacjent



Bezpieczny – autoryzowany dostęp do własnej Elektronicznej dokumentacji medycznej



Wizyty, wyniki badań i dokumentacja medyczna przypisane do Konta na Portalu Pacjenta



Dokumentacja medyczna na ekranie własnego komputera (wizyty, recepty, dane krytyczne)



Możliwość łatwego wydruku własnej dokumentacji medycznej bez konieczności kserowania w podmiocie leczniczym



Możliwość dodawania do Konta Pacjenta własnych wyników badań, notatek (oznaczone będą informacją, iż zostały dodane przez Pacjenta)



Dokumentacja „podążająca za pacjentem” tzn. możliwość udostępnienia dokumentacji wytworzonej przez jeden podmiot lekarzowi z innego podmiotu



Podlaskie

Elektroniczna dokumentacja medyczna na Platformie Regionalnej

■ Lekarz:



Autoryzowany wgląd do indywidualnej historii chorób przez lekarza (za zgodą pacjenta lub w trybie krytycznym)



Możliwość konsultacji z innymi lekarzami za pośrednictwem Platformy Regionalnej



Prawdopodobne skrócenie czasu diagnozy, m.in. poprzez możliwość wykorzystania posiadanych, wykonanych wyników



Możliwość dynamicznej analizy wyników badań, również tych wykonanych w innych podmiotach leczniczych

e-Rejestracja



Możliwość zapisania się do lekarza w poradni specjalistycznej bez konieczności wychodzenia z domu (w najbliższym czasie obejmie to 26 podmiotów leczniczych)



Zarządzanie terminami swoich wizyt przez Internet
- anulowanie
- zmiana



Możliwość weryfikacji stanu kolejki do poradni lub na procedurę medyczną



Informacja o aktualnych długościach kolejek do poszczególnych poradni specjalistycznych

Informator o czasie oczekiwania na świadczenie medyczne ?

☒ komórka organizacyjna ☐ procedura medyczna ☒ przypadek stabilny ☐ przypadek pilny

Podmiot leczniczy: SPZOZ Ośrodek Rehabilitacji w Suwałkach

Rodzaj świadczenia: ODDZIAŁ REHABILITACYJNY

ODDZIAŁ REHABILITACYJNY

397 406 dni 293 dni 22.10.2015, 16:10

SPZOZ Ośrodek Rehabilitacji w Suwałkach
Waryńskiego 22A, Suwałki

1 Jednostka 2 Poradnia / lekarz / usługa medyczna 3 Termin wizyty 4 Podsumowanie

Rodzaj Poradni: Ambulatorium Ogólne x NFZ

Lekarz: wyszukaj lekarza (wpisz min. 3 znaki) wybierz specjalizację

Usługa medyczna: wyszukaj usługę medyczną (wpisz min. 3 znaki)

lek. dyżurny 10 listopada 2015, wt. Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego SPZOZ

WSTECZ

System otwarty na kolejne podmioty lecznicze

- Możliwość integracji na podstawie udostępnionej Specyfikacji Wymiany Danych
- Dotychczas do Platformy Regionalnej dołączyły:
 - Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa
 - Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSW
 - Samodzielny Publiczny ZOZ w Łapach
 - Samodzielny Szpital Miejski im. PCK w Białymstoku

Logowanie Załóż konto Podmioty lecznicze Aktualności Moje e-Zdrowie Strefa wiedzy Projekt Pomoc



Podmioty lecznicze

Jesteś tutaj: Portal pacjenta / Podmioty lecznicze



SO w Kolnie



SP ZOZ OR w Suwałkach



PWOMP w Białymstoku



SP ZOZ w Augustowie



SO w Wysokim Mazowieckiem



BCO im. M. Skłodowskiej-Curie w Białymstoku

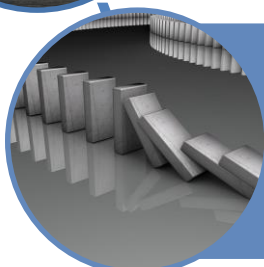


Z czym się borykaliśmy



Zapewnienie skutecznej komunikacji pomiędzy 37 Partnerami

- powołanie Zespołu ds. koordynacji, realizacji i monitorowania i zespołu roboczego
- przygotowanie strony wewnętrznej projektu z autoryzowanym dostępem
- każdorazowa weryfikacja i akceptacja kolejnych wersji dokumentacji przetargowej i dopasowanie zakresu zamówienia do potrzeb każdego z Partnerów



Zarządzanie aż 21 różnymi wykonawcami



Zmieniająca się sytuacja prawna, a tym samym liczba Partnerów projektu:

- przejęcie Zakładu Opiekuńczo-Leczniczego w Bacikach Średnich przez SP ZOZ w Siemiatyczach
- przejęcie przez Uniwersytecki Szpital Kliniczny w Białymstoku Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego im. K. Dłuskiego w Białymstoku i Specjalistyczny Zespół Opieki Zdrowotnej Gruźlicy i Chorób Płuc w Białymstoku



26 różnych zakresów wdrożenia u poszczególnych Partnerów, a przez to konieczność skupienia się na dedykowanych i doprecyzowanych rozwiązaniach dla każdego z nich

e-Zdrowie – Co dalej?

Podłączenie aptek do
PR

Rozwój zasobów PL

Rozbudowa
i rozwój zasobów PR

Rozbudowa modułów
HIS w jednostkach

Szkolenia
i rozwój zasobów
ludzkich

Integracja systemu
ratownictwa
medycznego z HIS w
jednostkach

Podłączenie
systemów PACS i RIS

Podłączenie
zewnętrznych
jednostek
do PR

Promocja
e-Zdrowia
i e-usług

Utrzymanie systemu

Oś VIII Infrastruktura dla usług użyteczności publicznej

Działanie	Działanie 8.1 Rozwój usług publicznych świadczonych drogą elektroniczną		
Kod/opis interwencji	078 usługi i aplikacje w zakresie e-administracji (w tym elektronicznych zamówień publicznych, informatycznych środków wsparcia reformy administracji publicznej, bezpieczeństwa cybernetycznego, środków na rzecz zaufania i ochrony prywatności, e-sprawiedliwości i demokracji)	079 dostęp do informacji sektora publicznego (w tym otwartych danych w zakresie e-kultury, bibliotek cyfrowych, zasobów cyfrowych i turystyki elektronicznej)	081 rozwiązania informatyczne na rzecz aktywnego i zdrowego starzenia się oraz usługi i aplikacje w zakresie e-zdrowie (w tym e-opieka i nowoczesne technologie w służbie osobom starszym)
EFRR [mln EUR]	40 mln euro		



Działanie 8.1 Rozwój usług publicznych świadczonych drogą elektroniczną

Rozwój e-zdrowia

Wsparciem zostaną objęte przedsięwzięcia służące informatyzacji systemu usług medycznych oraz wdrażaniu rozwiązań telemedycznych w systemie ochrony zdrowia w zakresie obejmującym w szczególności:

- a) integrację i zapewnienie interoperacyjności systemów teleinformatycznych w ochronie zdrowia; w tym przedsięwzięcia polegające na dostosowaniu systemów teleinformatycznych placówek ochrony zdrowia do wymiany z platformą regionalną Podlaski System Informacyjny e-Zdrowie oraz z Systemem Informacji Medycznej platform krajowych P1 i P2 (Placówki ochrony zdrowia rozumiane jako podmioty lecznicze prowadzące działalność leczniczą w rozumieniu ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej (Dz. U. z 2011 r., Nr 112, poz. 654), które świadczą usługi zdrowotne finansowane ze środków publicznych.);
- b) implementację standardów wymiany dokumentacji medycznej opracowanych na poziomie krajowym i wdrożenie systemów elektronicznej dokumentacji medycznej w placówkach ochrony zdrowia (projekty dotyczące elektronicznej dokumentacji medycznej muszą uwzględniać *Wytyczne, zasady i rekomendacje dla usługodawców w zakresie budowy i stosowania systemu bezpiecznego przetwarzania elektronicznej dokumentacji medycznej* oraz reguły tworzenia Elektronicznej Dokumentacji Medycznej wydane przez CSIOZ;



Działanie 8.1 Rozwój usług publicznych świadczonych drogą elektroniczną

Rozwój e-zdrowia

- c) zwiększenie stopnia wykorzystania systemów elektronicznych repozytoriów wytycznych podstępowania medycznego i ścieżek klinicznych, systemów wspomagania decyzji medycznych poprzez zakup i wyposażenie placówek ochrony zdrowia w ww. systemy lub dostosowanie systemów placówek ochrony zdrowia do współpracy z ww. systemami;
- d) zakup, tworzenie i wdrażanie w placówkach ochrony zdrowia systemów telemonitoringu stanu zdrowia pacjenta (w tym z obszaru homemonitoringu), telesystemów umożliwiających zdalne sterowanie procesem treningów rehabilitacyjnych, systemów umożliwiających konsultacje telemedyczne, systemów informatycznych do digitalizacji i obrazowania wyników badań umożliwiających ich przesłanie w postaci cyfrowej;
- e) wyposażenie placówek ochrony zdrowia w narzędzia i urządzenia niezbędne do stosowania rozwiązań z zakresu telemedycyny;
- f) zakup i wdrożenie aplikacji/oprogramowania ułatwiających dostęp do usług medycznych dla osób z niepełnosprawnością jako jeden z elementów projektu a) – e).

Działanie 8.1 Rozwój usług publicznych świadczonych drogą elektroniczną

W przypadku wszystkich projektów

- a) inwestycje w „twardą infrastrukturę ” będą dopuszczalne w ograniczonym zakresie, wyłącznie jako element uzupełniający projekt.

Warunkiem wparcia będzie wykazanie przez beneficjenta, że inwestycje w taką infrastrukturę są niezbędne do realizacji celów projektu oraz wynikają z analizy potwierdzającej niedostępność zasobów beneficjenta/partnera projektu;

Działanie 8.1 Rozwój usług publicznych świadczonych drogą elektroniczną

■ Dodatkowe uwarunkowania:

Projekty z obszaru e-zdrowia powinny spełniać następujące warunki:

- komplementarność przedsięwzięć polegających na dostosowaniu systemów informatycznych świadczeniodawców do wymiany z Systemem Informacji Medycznej względem krajowych platform w systemie ochrony zdrowia (P1 i P2) oraz nie dublowanie funkcjonalności przewidzianych w platformach P1 i P2;
- zgodność przedsięwzięć z obszaru e-zdrowia z Planem działań w sektorze zdrowia, uzgodnionym przez Komitet Sterujący ds. koordynacji interwencji EFSI w sektorze zdrowia;
- zgodność z obowiązującymi wymaganiami zawartymi w przepisach dotyczących informatyzacji w dziedzinie zdrowia, opieki zdrowotnej, praw pacjenta, zawodu lekarza i lekarza dentysty oraz innych aktach prawnych.

Dziękuję za uwagę

Agnieszka Aleksiejczuk

Dyrektor Departamentu Społeczeństwa Informacyjnego
Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego

tel. 85 66 54 530

email: si@wrotapodlasia.pl

