



URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO



**PROGRAM
REGIONALNY**

NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Pomorskie w Unii
URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO
www.pomorskiewunii.pl

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Pomorskie e-Zdrowie

19 Konferencja Miasta w Internecie
Gdańsk, 2015-07-02

Dokumentacja Projektu finansowana w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2007– 2013.

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014– 2020.



Opis projektu

Celem głównym projektu „Pomorskie e-Zdrowie” (PeZ) jest poprawa jakości i dostępności usług medycznych świadczonych na obszarze województwa pomorskiego oraz poprawa efektywności pomorskich podmiotów leczniczych, dla których Samorząd Województwa Pomorskiego jest organem tworzącym.

Rezultatem projektu „Pomorskie e-Zdrowie” będzie wdrożenie interoperacyjnych i zintegrowanych systemów e-zdrowia (wraz z niezbędną do ich funkcjonowania infrastrukturą i usługami) oraz integracja lokalnych i krajowych systemów informatycznych ochrony zdrowia. Ma on również umożliwić podniesienie stanu informatyzacji podmiotów leczniczych do poziomu niezbędnego do wprowadzenia elektronicznej dokumentacji medycznej wymaganej przepisami prawa od sierpnia 2017 r.



Opis projektu

Do projektu „Pomorskie e-Zdrowie” (PeZ) zgłosiło się dwadzieścia Podmiotów Lecznicznych (PL), zaś liderem projektu jest Samorząd Województwa Pomorskiego. Aktualnie projekt obejmuje 17 PL z uwagi m.in. na połączenia szpitali.

Podmioty lecznicze uczestniczące w projekcie, zlokalizowane są w :

Gdańsku – 8 PL ,
Słupsku – 3 PL,
Gdyni – 1 PL,
Sopocie – 1 PL,
Starogardzie Gdańskim – 1 PL,
Kościerzynie – 1 PL,
Wejherowie – 1 PL,
Prabutach – 1 PL.





Opis projektu

Podmioty lecznicze uczestniczące w projekcie:

PL02	Klasa A1	Stacja Pogotowia Ratunkowego w Gdańsku
PL06	Klasa A1	Samodzielny Publiczny Specjalistyczny Psychiatryczny ZOZ w Słupsku
PL11	Klasa A1	Stacja Pogotowia Ratunkowego w Słupsku
PL16	Klasa A1	Przemysłowy Zespół Opieki Zdrowotnej Sp. z o.o.
PL10	Klasa A2	Wojewódzki Ośrodek Terapii Uzależnień w Gdańsku
PL05	Klasa B	Wojewódzki Zespół Reumatologiczny im. dr Jadwigi Titz-Kosko w Sopocie
PL08	Klasa B	Szpital dla Nerwowo i Psychiczenie Chorych im. S. Kryzana w Starogardzie Gdańskim
PL09	Klasa B	Wojewódzkie Centrum Onkologii w Gdańsku
PL01	Klasa B	Wojewódzki Szpital Psychiatryczny im. prof. T. Bilikiewicza w Gdańsku
PL13	Klasa B	Pomorskie Centrum Chorób Zakaźnych i Gruźlicy Sp. z o.o. z siedzibą w Gdańsku
PL14	Klasa B	Szpital Dziecięcy Polanki im. Macieja Płażyńskiego w Gdańsku
PL15	Klasa B	Szpital Specjalistyczny w Prabutach Sp. z o.o. z siedzibą w Prabutach
PL12	Klasa C1	COPERNICUS Podmiot Leczniczy Sp. z o.o.
PL18	Klasa C1	Szpitale Wojewódzkie w Gdyni sp. z o.o.
PL07	Klasa C2	Wojewódzki Szpital Specjalistyczny im. J. Korczaka w Słupsku
PL17	Klasa C2	Szpital Specjalistyczny w Kościerzynie Sp. z o.o.
PL19	Klasa C2	Szpital Specjalistyczny im. F. Ceynowy Sp. z o.o.



Źródła finansowania projektu

Źródłem finansowania projektu „Pomorskie e-Zdrowie” będzie Regionalny Program Operacyjny dla Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020, Priorytet 7 „Zdrowie”, Działanie 7.2 „Systemy informatyczne i telemedyczne”, budżety własne podmiotów leczniczych oraz budżet SWP.

Projekt „Pomorskie e-Zdrowie” realizować będzie przedsięwzięcie strategiczne o tym samym tytule („Pomorskie e-Zdrowie”) zapisane w Regionalnym Programie Strategicznym w zakresie ochrony zdrowia „Zdrowie dla Pomorzan”.

RPO w powyżej wskazanym priorytecie posiada alokację na poziomie 213 681 525,18 zł



Opis zakresu przedsięwzięcia i planowanych zadań:

- Rozbudowa i modernizacja zasobów infrastruktury sieci teleinformatycznej oraz utworzenie wydzielonej, dedykowanej dla podmiotów leczniczych sieci WAN (przy pomocy dzierżawy ciemnych włókien lub usługi łączy światłowodowych w połączeniu z utworzeniem sieci VPN) zapewniającej wzajemne bezpieczne połączenie wszystkich podmiotów leczniczych.
- Rozbudowa i modernizacja urządzeń zapewniających zasilanie gwarantowane dla infrastruktury informatycznej.
- Rozbudowa i modernizacja zasobów infrastruktury telefonii stacjonarnej.
- Rozbudowa i modernizacja zasobów infrastruktury sprzętu informatycznego w szczególności: serwerów, zestawów i terminali komputerowych, laptopów, tabletów, drukarek, skanerów, macierzy dyskowych, urządzeń backupu, konsoli zarządzania, urządzeń do telekonferencji, urządzeń telemedycznych itp.



Opis zakresu przedsięwzięcia i planowanych zadań:

- Rozbudowa i modernizacja pomieszczeń i wyposażenia serwerowni, w tym zainstalowanych w nich systemów klimatyzacji i wentylacji, ppoż, alarmowych, monitoringu i zasilania energetycznego.
- Wdrożenie nowych lub modernizacja obecnych systemów w celu zapewnienia wszystkim podmiotom leczniczym objętym projektem, nowoczesnych i interoperacyjnych systemów dziedzinowych w szczególności: HIS, EDM, RIS, PACS, ERP, BI, LIS, EOD, systemów rejestracji czasu pracy personelu, systemów kontroli dostępu do pomieszczeń, systemów gromadzenia i archiwizacji danych, systemów zarządzania bezpieczeństwem informacji w tym dostępu do danych oraz infrastruktury teleinformatycznej itp.
- Integracja podmiotów leczniczych uczestniczących w projekcie z krajowym systemem informacji w ochronie zdrowia.
- Rozbudowa na szczeblu regionalnym systemu informatycznego klasy Business Intelligence (BI) obejmującego w początkowym etapie podmioty lecznicze uczestniczące w projekcie.



Opis zakresu przedsięwzięcia i planowanych zadań:

- Utworzenie portalu informacyjnego dla obywateli informującego o ofercie pomorskiej ochrony zdrowia z możliwością zdalnej rejestracji oraz będącego źródłem wiedzy dotyczącej pomorskiego systemu zdrowia i leczenia w poszczególnych podmiotach leczniczych.
- Opracowanie ujednoliconego systemu informatycznego umożliwiającego gromadzenie i analizę danych dotyczących wybranych parametrów jakości rzeczywistej usług, narzędzi (ankiety) oceny zadowolenia pacjenta z usług pomorskiego systemu zdrowia oraz regionalnego katalogu zdarzeń niepożądanych z wszystkich podmiotów leczniczych objętych projektem.
- Utworzenie systemu długoterminowej archiwizacji dokumentacji medycznej dla wszystkich podmiotów leczniczych biorących udział w projekcie.



Opis zakresu przedsięwzięcia i planowanych zadań:

- Utworzenie regionalnego systemu informacji medycznej obejmującego następujące zagadnienia:
 - Regionalne repozytorium dokumentów medycznych.
 - Regionalny rejestr dokumentów medycznych.
 - Regionalna szyna danych.
 - Dostęp do dokumentacji medycznej dla pacjenta i lekarza.
- Podnoszenie kwalifikacji kadry podmiotów leczniczych biorących udział w projekcie z zakresu nowoczesnych technologii w ochronie zdrowia.



Działania zrealizowane w ramach opracowania dokumentacji dla projektu „Pomorskie e-Zdrowie” 1/3

- Etap 1 pozwolił zebrać dane o stanie informatyzacji szpitali oraz określić ich potrzeby.
- Wykonawca dokumentacji zaproponował, z uwagi na różną wielkość i specyfikę działalności, kategoryzację PL uczestniczących w projekcie. Ma to zapewnić skalowalność projektu.
- Przypisano PL do różnych klas zależnie od ich wielkości, trybu pracy oraz poziomu informatyzacji (w tym w odniesieniu do serwerowni)



Działania zrealizowane w ramach opracowania dokumentacji dla projektu „Pomorskie e-Zdrowie” 2/3

- A1 – „małe” Podmioty Lecznicze (ilość 4) charakteryzujące się :
 - zatrudnieniem do 300 pracowników,
 - pracą w trybie ciągłym, tzn. 7/24h,
 - niewielką bazą sprzętową, tzn. poniżej 75 komputerów osobistych,
 - brakiem dedykowanych pomieszczeń serwerowni,
 - brakiem w PL personelu informatycznego lub części etatów,

- A2 – „małe” Podmioty Lecznicze (ilość 1) charakteryzujące się :
 - jw. ale pracą w trybie jednozmianowym,

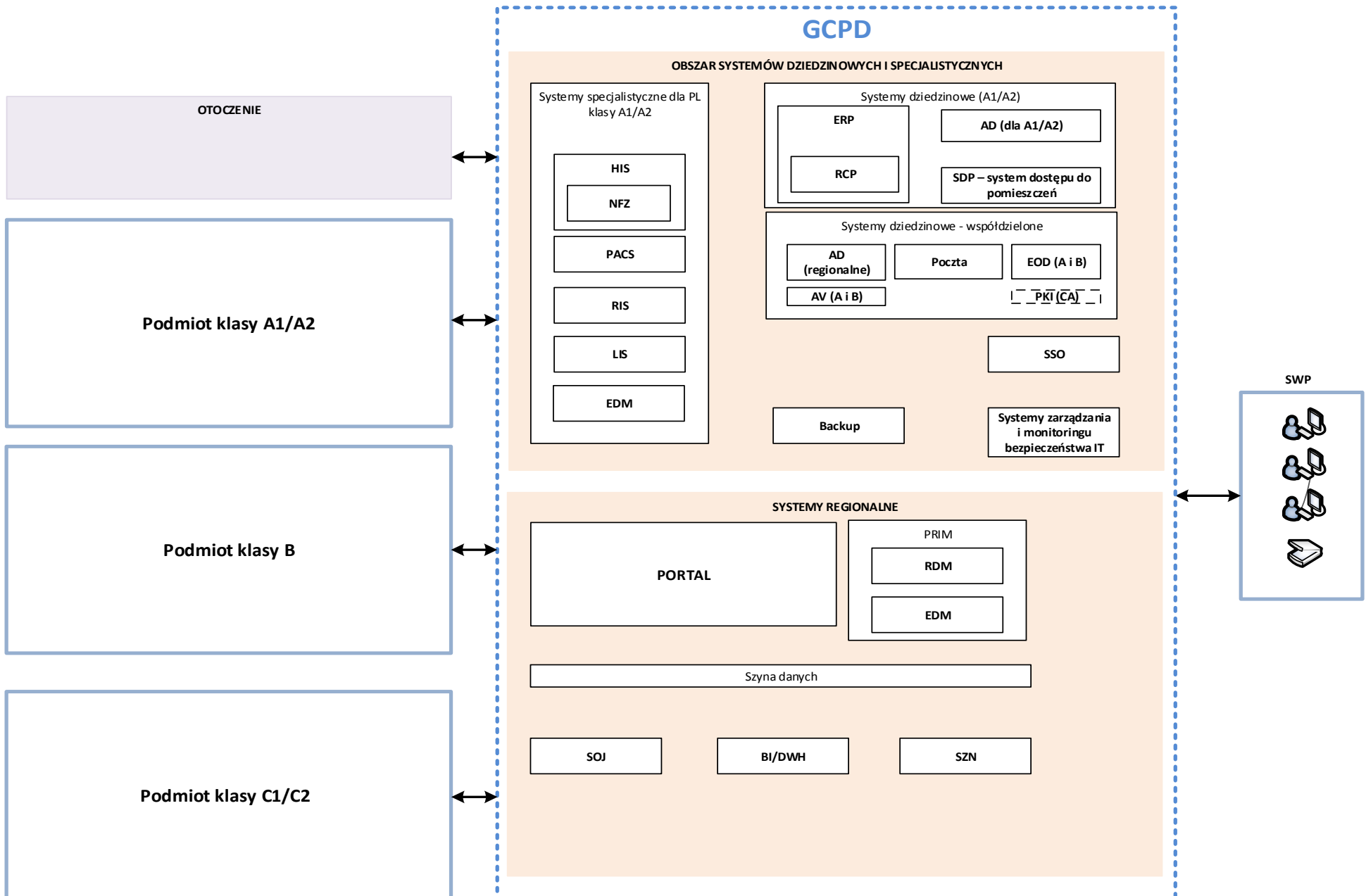


Działania zrealizowane w ramach opracowania dokumentacji dla projektu „Pomorskie e-Zdrowie” 3/3

- B – „średnie” Podmioty Lecznicze (ilość 7) charakteryzujące się :
 - zatrudnieniem powyżej 300 pracowników,
 - pracą w trybie ciągłym,
 - średnią bazą sprzętową, tzn. powyżej 75 komputerów osobistych,
 - brakiem dedykowanych pomieszczeń serwerowni,
 - brakiem w PL personelu informatycznego lub posiadaniem kilku etatów w obszarze obsługi IT,
- C1 – „duże” Podmioty Lecznicze (ilość 2) charakteryzujące się :
 - zatrudnieniem powyżej 1000 pracowników,
 - dużą bazą sprzętową, tzn. powyżej 300 komputerów osobistych,
 - dwiema serwerowniami,
 - posiadaniem przez podmiot własnej obsługi IT,
 - do kategorii tej należą podmioty powstałe w wyniku połączenia dwóch PL,
- C2 – „duże” Podmioty Lecznicze (ilość 3) charakteryzujące się :
 - jw. ale z jedną serwerownią,

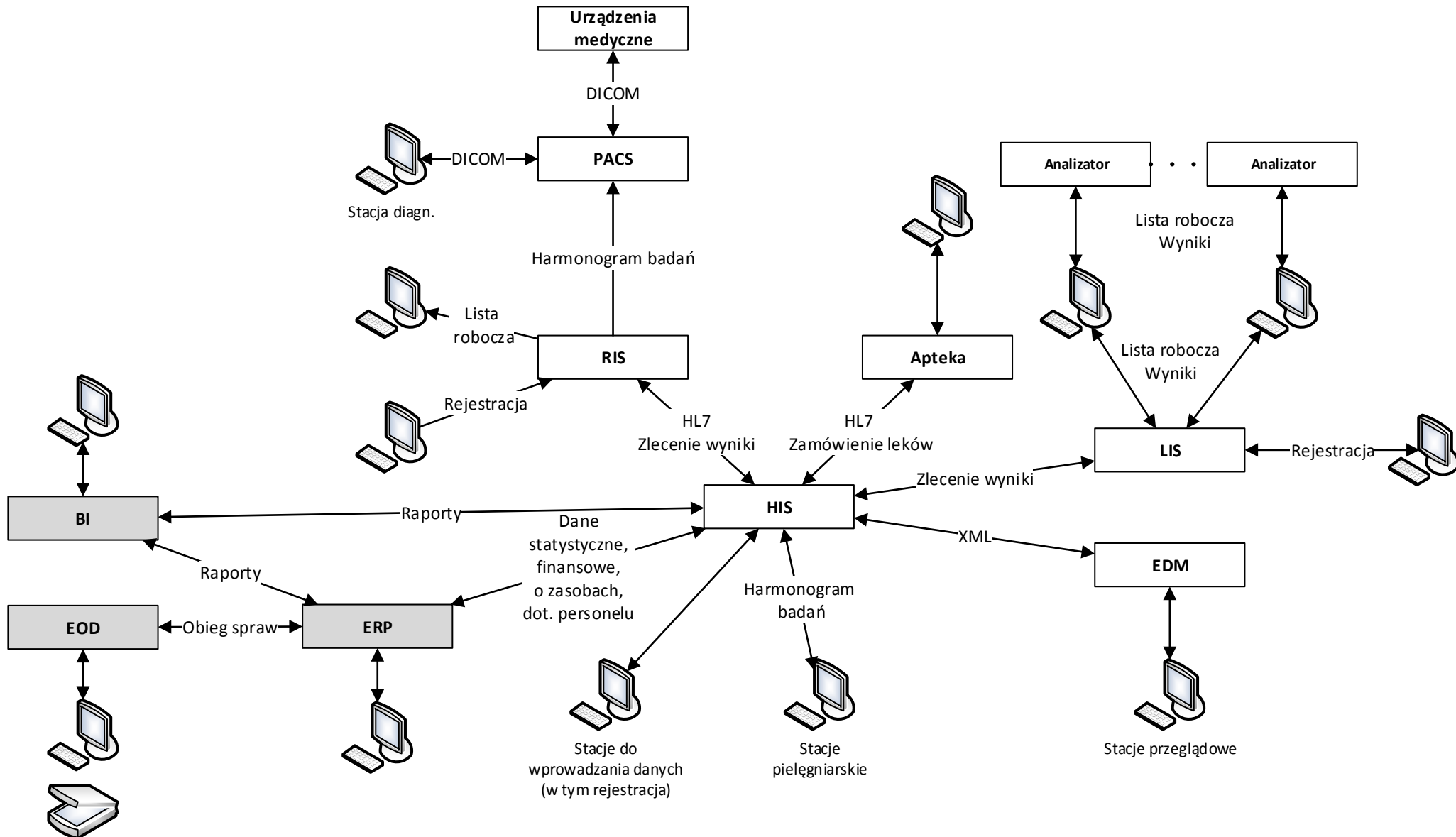


Architektura projektu „Pomorskie e-Zdrowie”





Architektura wew. w PL w ramach projektu „Pomorskie e-Zdrowie”





Zespół projektu „Pomorskie e-Zdrowie”

Z uwagi na stopień złożoności projektu istotnym zagadnieniem jest koordynacja prac przez Zespół Projektowy o planowanej strukturze docelowej:

Komitet Sterujący (KS)

Zespół Zarządzający Projektem (ZZP)

Zespół Realizacyjny Projektu

Przedstawiciele Wykonawcy (Inżyniera Kontraktu)

Zespół Koordynacyjny – koordynatorzy działań w podmiotach leczniczych)

Na aktualnym etapie prac struktura Zespołu jest już częściowo stworzona i prowadzi prace nad jego dokumentacją. Planujemy rozbudowę do przewidywanego składu oraz przeprowadzenie szkoleń dla jego członków.



Podsumowanie kosztów projektu „Pomorskie e-Zdrowie” (projekcja)

Podmioty Lecznicze oraz SWP	Razem [BRUTTO]	Razem [VAT]	Razem [NETTO]	Dofinansowanie - 85%	Wkład własny - 15%
Razem PL	144 765 395,32 zł	27 069 951,97 zł	117 695 443,35 zł	114 062 368,14 zł	30 703 027,18 zł
GCPD	20 586 661,82 zł	3 849 538,39 zł	16 737 123,43 zł	16 327 869,38 zł	4 258 792,43 zł
SWP	18 780 786,85 zł	3 511 854,45 zł	15 268 932,40 zł	14 895 578,38 zł	3 885 208,47 zł
Podsumowanie PeZ -(stan wg cz. V analizy)	184 132 843,99 zł	34 431 344,81 zł	149 701 499,18 zł	145 285 815,90 zł	38 847 028,08 zł

Wyliczenie wskaźnika dochodów publicznych uwzględnia :

- przychody z NFZ (jw.),
- przychody uzyskane z tytułu refundacji kosztów (staże podyplomowe, rezydenci),
- inne przychody z MZ (np. programy lekowe),
- przejęte zobowiązania przez podmiot tworzący przy przekształceniu SPZOZ w spółkę kapitałową (art. 72 ustawy o działalności leczniczej; Dz.U. 2011 nr 112 poz. 654 z późn. zm.),
- równowartość odpisów amortyzacyjnych środków trwałych oraz wartości niematerialnych i prawnych otrzymanych nieodpłatnie oraz sfinansowanych z dotacji, subwencji lub innych dopłat (art. 41 ust. 1 pkt. 2 oraz ust. 2 ustawy o rachunkowości; Dz.U. 1994 nr 121 poz. 591 z późn. zm.).



Podsumowanie oszacowanych kosztów projektu „Pomorskie e-Zdrowie” - opis, metodologia i założenia:

1. Architektura i zakres dostaw opiera się na potrzebach zgłoszonych przez PL oraz na wiedzy specjalistycznej Wykonawcy dokumentacji.
2. Założono zakupy sprzętu i oprogramowania wysokiej jakości oraz uzyskanie maksymalnego wsparcia serwisowego.
3. W analizie możliwości przyjęto, w celu minimalizacji ryzyka, bezpieczne podejście oparte o ceny katalogowe z uwzględnieniem standardowych rabatów producentów (średni rabat na poziomie 30%, możliwe są dalsze oszczędności „przetargowe” - ich wysokość jest aktualnie niemożliwa do oszacowania).
4. Założono skalowalność rozwiązań oraz uśredniono ilości danych dla poszczególnych PL.



Aktualny stan projektu

- Zamknięty został rozdział pierwszy obejmujący inwentaryzację, zaprojektowanie zakresu i architektury projektu oraz wyliczenie szacunkowych kosztów.
- Aktualnie w toku są prace związane z Studium Wykonalności obejmujące m.in.:
 - Wykonalność instytucjonalną
 - Wykonalność techniczno-technologiczną
 - Analizę finansową
 - Analizę ekonomiczną
- W toku są prace związane z przygotowaniem wniosku o dofinansowanie
- Szereg zagadnień jest aktualizowanych z uwagi na pojawienie się wytycznych do RPO.
- Została wypracowana metodologia dot. pomocy publicznej w projekcie PeZ.



Dalsze działania w ramach opracowania dokumentacji dla projektu „Pomorskie e-Zdrowie”

Kluczowe zagadnienia w ramach aktualnych prac to:

- Kwestia występowania pomocy publicznej a co za tym idzie wysokości dofinansowania w projekcie. Aktualne analizy zawierają założony wariant wysokości dofinansowania ze środków UE na poziomie 85%.
- Określenie wysokości poziomu kwalifikowalności kosztów.
- Określenie wysokości wkładu własnego podmiotów leczniczych.
- Kwestia możliwości zapewnienia finansowania wkładu własnego i utrzymania trwałości projektu przez PL.
- Szacowanie ryzyka w projekcie (w tym w zakresie udziału w nim wszystkich PL).



Udział Inżyniera Kontraktu w projekcie „Pomorskie e-Zdrowie” 1/2

Planowany zakres działań Inżyniera Kontraktu obejmowałby:

- Sporządzenie dokumentacji projektu, w tym dokumentacji technicznej (uaktualnienie danych po aktualnym etapie prac, niezbędne z uwagi na zmiany w technologii i dostępności urządzeń, jakie zajdą w czasie przed ogłoszeniem przetargów)
- Przygotowanie dokumentacji przetargowej (w szczególności opisów przedmiotu zamówienia) do kontroli i publikacji przez Zamawiającego oraz udział w postępowaniach przetargowych.
 - Duża liczba przetargów i ich skala wymaga, w ograniczonych ramach czasowych projektu, znacznego zespołu osób w to zaangażowanych.
 - Część postępowań (np. na HIS) wymaga wysoce specjalistycznej wiedzy.
 - Przewidujemy dużą liczbę pytań i ew. odwołań do KIO.



Udział Inżyniera Kontraktu w projekcie „Pomorskie e-Zdrowie” 2/2

- Obsługa finansowa projektu
- Obsługa administracyjno – organizacyjna projektu (prowadzenie części PMO, w szczególności w zakresie działań koordynacyjnych związanych np. z dostawami).
- Obsługa prawna projektu (jako wsparcie dla UMWP oraz w zakresie wiedzy specjalistycznej).
- Doradztwo techniczne
- Nadzór inwestorski (konieczne wsparcie dla Zamawiającego przy np. odbiorach systemów i prac)
- Promocja projektu
- Usługi eksperckie



URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO



**PROGRAM
REGIONALNY**

NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Pomorskie w Unii

URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO
www.pomorskiewunii.pl

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Dziękuję za uwagę.

Marcin Stefański

Dyrektor Departamentu Społeczeństwa Informacyjnego i Informatyki
Kierownik Przedsięwzięcia Strategicznego Pomorskie e-zdrowie

ezdrowie@pomorskie.eu

tel.: 58 32-68-524

Dokumentacja Projektu finansowana w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2007– 2013.

Projekt finansowany w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014– 2020.