**Główne funkcjonalności w ramach Projektu P1**

**Projekt Systemu Informacyjnego Ochrony Zdrowia** będzie obejmował aplikacje z graficznym interfejsem użytkownika:

**Portal Internetowe Konto Pacjenta (IKP)** – będzie narzędziem do udostępniania usługobiorcom informacji o zrealizowanych zdarzeniach medycznych oraz rodzajach i indeksach (numerach) dokumentacji medycznej, która powstała w trakcie ich realizacji. Za pomocą portalu IKP usługobiorca będzie miał możliwość udostępniania informacji o dokumentacji medycznej innym użytkownikom Systemu Informacji Medycznej takim jak lekarze, pielęgniarki, farmaceuci itp. Usługobiorca będzie wskazywał kto ma prawo przeglądać informacje o jego zdarzeniach medycznych oraz zamawiać dokumentacją medyczną, o której informacje znalazły się w Systemie P1. Za pomocą Portalu IKP udostępniane będą również informacje o dokumentach elektronicznych, które przetwarzane będą w Systemie P1 to jest:

* Receptach,
* Skierowaniach.

Usługobiorca będzie miał możliwość przeglądania i wyszukiwania jego dokumentów elektronicznych, udostępniać je innym użytkownikom Systemu a tym samym zarządzać dostępem do tych dokumentów.

W ramach procesu obsługi recept użytkownik uzyskuje dostęp do:

* Szczegółów recepty,
* Informacji o realizacji recepty,
* Informacji o lekach znajdujących się na recepcie.

W ramach procesu obsługi skierowań użytkownik uzyskuje dostęp do:

* Szczegółów skierowania,
* Możliwości zmiany terminu lub rezygnacji z terminu w systemie usługodawcy poprzez przekierowanie do systemu Usługodawcy (jeżeli usługodawca przekaże do P1 adres usługi).

**System Aplikacja Usługodawców i Aptek (AUiA) -** Jest skierowany do usługodawców i ich personelu medycznego oraz pracowników aptek. Aplikacja umożliwia wystawianie elektronicznych dokumentów medycznych tj. recepta, skierowanie, które po podpisaniu podpisem cyfrowym i zweryfikowaniu poprawności danych są zapisywane w podsystemie P1 – Systemie Gromadzenia Danych Medycznych. Poprzez AUiA personel medyczny może również rejestrować informacje o udzielonych świadczeniach (zdarzenia medyczne) i powstałej dokumentacji medycznej.

* Proces wystawiania elektronicznych dokumentów (skierowanie i recepta) i rejestracji informacji o świadczeniach wsparty jest dostępem do danych Usługobiorców, Usługodawców, słownika leków.
* Dzięki aplikacji AUiA pracownicy medyczni po uprzedniej autoryzacji przez Usługobiorcę uzyskują dostęp do recept, skierowań oraz zdarzeń medycznych i powstałej dokumentacji medycznej wystawionych przez inne osoby. Możliwe jest również zamawianie dokumentacji medycznej wystawionej i przechowywanej u innego Usługodawcy.

**Platforma Publikacyjna (PPP)** - służy udostępnianiu funkcjonalności publikacji informacji dotyczących ochrony zdrowia użytkownikom końcowym. Na platformie będą udostępniane artykuły oraz komunikaty Ministra Zdrowia. Platforma umożliwi publikowanie treści multimedialnych takich jak pliki muzyczne, obrazy graficzne i pliki video.

* Platforma Publikacyjna będzie umożliwiać przeszukiwanie katalogu Usługodawców. Prezentowane będą między innymi dane adresowe wraz z mapą lokalizacyjną, dane kontaktowe Usługodawcy, informacja o specjalnościach i dziedzinach komórek organizacyjnych, link do strony z rejestracją on-line.
* Platforma dostarczy również zestaw narzędzi do zarządzania publikowaną treścią redaktorom oraz narzędzia do zarządzania użytkownikami i uprawnieniami administratorowi systemu.

**Hurtownia Danych – Analizy, Statystyki, Raporty (HD-ASR)** - Aplikacja jest elementem hurtowni danych i zapewnia gromadzenie danych na potrzeby analiz, statystyk i raportów. Podsystem umożliwia m.in:

* ładowanie i agregowanie danych,
* tworzenie analiz prostych i zaawansowanych
* generowania i przeglądanie raportów pasywnych i aktywnych,
* realizację analiz Data Mining,
* tworzenie analiz statystycznych, szeregów czasowych oraz prognozowanie,
* filtrowanie wyników według zadanych kryteriów,
* wydruk i zapisanie analizy do pliku,
* dodawanie miar i wymiarów do analizy,
* zbudowanie wykresu dla wykonanej analizy lub wizualizację wyniku z wykorzystaniem map,
* badanie jakości danych oraz ich podnoszenie,
* pozwala zarządzić brakiem danych poprzez imputację brakujących danych,
* czyszczenia danych.

**Projekt Systemu Informacyjnego Ochrony Zdrowia** będzie obejmował aplikacje nie posiadające graficznego interfejsu użytkownika:

W skład Systemu P1 wchodzą również podsystemy nie posiadające graficznego interfejsu użytkownika, a gromadzące i zarządzające danymi przekazywanymi poprzez aplikacje posiadające taki interfejs (IKP, AUiA) i z systemów lokalnych usługodawców oraz przygotowujące zestawy danych na żądania przekazywane od użytkownika aplikacji z interfejsem graficznym. Należą do nich:

* System Gromadzenia Recept (SGR)– współpracujący z AUiA, IKP, oraz pośrednio z Systemem Weryfikacji (SWD), Systemem Administracji - Zabezpieczenia i Prywatność (SA-ZIP), Systemem Administracji – Audyt (SA-Au)
* System Gromadzenia Skierowań (SGS)- współpracujący z AUiA, IKP, oraz pośrednio z SWD, Systemem Administracji - Zabezpieczenia i Prywatność (SA-ZIP), Systemem Administracji – Audyt (SA-Au)
* System Gromadzenia Zdarzeń Medycznych - współpracujący z AUiA, IKP oraz pośrednio z Systemem Weryfikacji (SWD), Systemem Gromadzenia Danych Medycznych - Recepty (SGR), Systemem Gromadzenia Danych Medycznych – Skierowania i Zlecenia (SGS), Systemem Administracji - Zabezpieczenia i Prywatność (SA-ZIP), Systemem Administracji – Audyt (SA-Au)

**System Gromadzenia Danych Medycznych – Recepty** - System będzie gromadził i przetwarzał dane dotyczące elektronicznych recept. Pozwoli na ich wystawianie, przeglądanie i rejestrację wykupu leków na receptę.

Funkcjonalności Systemu Gromadzenia Danych Medycznych – Recepty dla użytkowników końcowych będą im udostępniane za pośrednictwem innych systemów informatycznych, np. lokalnego systemu informatycznego usługodawcy, apteki czy aplikacji portalowych.

**System Gromadzenia Danych Medycznych – Skierowania** - System będzie przetwarzał elektroniczne dokumenty.

**Funkcjonalności Systemu Gromadzenia Danych Medycznych** – Skierowania dla użytkowników końcowych będą udostępniane za pośrednictwem innych systemów informatycznych, np. lokalnego systemu informatycznego usługodawcy czy aplikacji portalowych – AUiA.

Ponadto P1 wraz z zdarzeniem medycznym będzie przechowywał i udostępniał indeks dokumentacji medycznej pacjenta, dzięki któremu uprawniony użytkownik (pracownik medyczny lub lekarz) będzie mógł pobrać elektroniczną dokumentację medyczną pacjenta.