



## **Załącznik nr 2 do Opisu Przedmiotu Zamówienia**

# **SPECYFIKACJA PODSYSTEMÓW WCHODZĄCYCH W SKŁAD STRUMIENIA I**





## SPIS TREŚCI

Specyfikacja podsystemów wchodzących w skład części 1 zamówienia .....	5
P1-PRO.20.Szyna Usług .....	5
Usługi aplikacyjne .....	7
P1-PRO.20.UA.01 Obsługa aktualizacji Centralnego Wykazu Pracowników Medycznych.....	8
P1-PRO.20.UA.03 Obsługa aktualizacji Centralny Wykaz Usługodawców .....	8
P1-PRO.20.UA.04 Obsługa aktualizacji Rejestru Leków .....	9
P1-PRO.20.UA.05 Obsługa aktualizacji SIM przez usługodawców .....	9
P1-PRO.20.UA.06 Obsługa aktualizacji repozytorium dokumentów.....	13
P1-PRO.20.UA.07 Obsługa aktualizacji z CRS .....	14
P1-PRO.20.UA.08 Obsługa depersonalizacji danych.....	14
P1-PRO.20.UA.09 Obsługa dziennika audytu .....	15
P1-PRO.20.UA.10 Obsługa komunikacji usługodawcy z płatnikiem.....	16
P1-PRO.20.UA.11 Obsługa komunikacji z użytkownikami P1 .....	16
P1-PRO.20.UA.12 Obsługa notyfikacji administratorów .....	18
P1-PRO.20.UA.13 Obsługa personalizacji danych.....	18
P1-PRO.20.UA.14 Obsługa pobierania danych z dokumentacji medycznej do rejestrów przedmiotowych .....	18
P1-PRO.20.UA.15 Obsługa pobierania informacji przestrzennych i słowników ..	18
P1-PRO.20.UA.16 Obsługa preautoryzacji dostępu do danych medycznych.....	19
P1-PRO.20.UA.18 Obsługa przekazania dokumentacji medycznej.....	19
P1-PRO.20.UA.19 Obsługa przekazywania danych od płatników .....	20
P1-PRO.20.UA.20 Obsługa przyjmowania sprawozdań statystycznych.....	21
P1-PRO.20.UA.21 Obsługa publikacji wzoru dokumentu na ePUAP .....	21
P1-PRO.20.UA.22 Obsługa refundacji leków po stronie płatników.....	22
P1-PRO.20.UA.23 Obsługa refundacji leków po stronie usługodawców .....	22
P1-PRO.20.UA.24 Obsługa rozliczania usług medycznych po stronie usługodawców .....	22
P1-PRO.20.UA.25 Obsługa rozliczenia usług medycznych po stronie płatników	23
P1-PRO.20.UA.26 Obsługa sprawozdawczości statystycznej.....	23
P1-PRO.20.UA.27 Obsługa udostępniania danych SIM dla rejestrów przedmiotowych.....	24
P1-PRO.20.UA.28 Obsługa udostępniania danych o lekach i weryfikacji interakcji .....	25
P1-PRO.20.UA.31 Obsługa osobistych danych medycznych.....	25
P1-PRO.20.UA.33 Obsługa udostępniania repozytorium dokumentów .....	26





P1-PRO.20.UA.34 Obsługa udostępniania słowników .....	26
P1-PRO.20.UA.35 Obsługa udostępnienia informacji z SIM .....	27
P1-PRO.20.UA.36 Obsługa uwierzytelnienia i autoryzacji użytkownika interaktywnego .....	28
P1-PRO.20.UA.37 Obsługa uwierzytelnienia systemów zewnętrznych .....	29
P1-PRO.20.UA.38 Obsługa weryfikacji informacji uwierzytelniającej/podpisu ....	29
P1-PRO.20.UA.39 Obsługa zapytań do rejestrów .....	30
P1-PRO.20.UA.40 Obsługa zarządzania osobistymi danymi usługobiorcy .....	31
P1-PRO.20.UA.42 Skrzynka korespondencyjna płatnika .....	32
P1-PRO.20.UA.43 Skrzynka korespondencyjna usługodawcy .....	33
P1-PRO.20.UA.44 Mapowanie wartości słowników .....	33
P1-PRO.20.UA.45 Obsługa e-mail .....	33
P1-PRO.20.UA.46 Obsługa zarządzania procesami .....	34
P1-PRO.20.UA.48 Obsługa szyfrowania .....	34
P1-PRO.20.UA.51 Obsługa pobierania danych z SSM .....	35
P1-PRO.20.UA.52 Obsługa aktualizacji przetwarzanych centralnie danych z list oczekujących na wybrane świadczenia zdrowotne .....	35
P1-PRO.20.UA.54 Obsługa aktualizacji Centralnego Wykazu Usługobiorców ...	35
P1-PRO.20.UA.55 Obsługa centralnych zasobów informacyjnych list oczekujących .....	35
P1-PRO.20.UA.56 Obsługa pobierania danych - uniwersalny konektor .....	36
P1-PRO.20.UA.57 Obsługa elektronicznej dokumentacji likwidowanego podmiotu .....	36
P1-PRO.20.UA.58 Obsługa konfiguracji P1 .....	37
P1-PRO.20.UA.59 Obsługa autoryzacji .....	37
P1-PRO.20.UA.60 Obsługa kont użytkowników .....	37
<b>P1-PRO.21.System Administracji - Audyt</b> .....	<b>38</b>
Usługi aplikacyjne .....	38
P1-PRO.21.UA.01 Obsługa zarządzania dziennikiem audytu .....	38
P1-PRO.21.UA.02 Obsługa udostępniania dziennika audytu .....	40
<b>P1-PRO.22.System Administracji – Zabezpieczenia i Prywatność</b> .....	<b>41</b>
Usługi aplikacyjne .....	41
P1-PRO.22.UA.10 Zasilenie hurtowni danych .....	41
P1-PRO.22.UA.01 Obsługa zarządzania uprawnieniami .....	42
P1-PRO.22.UA.03 Autoryzacja i kontrola dostępu .....	43
P1-PRO.22.UA.04 Udostępnienie podpisu elektronicznego .....	44
P1-PRO.22.UA.07 Obsługa personalizacji danych .....	44
P1-PRO.22.UA.08 Obsługa depersonalizacji danych .....	44





P1-PRO.22.UA.09 Obsługa certyfikatów .....	44
P1-PRO.23.System Administracji – Administracja .....	45
Usługi aplikacyjne .....	45
P1-PRO.23.UA.01 Obsługa aktualizacji wzorów dokumentów .....	45
P1-PRO.23.UA.02 Obsługa udostępniania wzorów dokumentów .....	46
P1-PRO.23.UA.03 Obsługa backupu systemu .....	46
P1-PRO.23.UA.04 Monitorowanie podsystemów .....	47
P1-PRO.23.UA.05 Obsługa odczytu backupu od innych podsystemów .....	47
P1-PRO.23.UA.07 Wykonanie archiwizacji .....	47
P1-PRO.23.UA.08 Obsługa KPI dla procesów .....	48
P1-PRO.23.UA.09 Obsługa aktualizacji procesu .....	48
P1-PRO.23.UA.10 Obsługa stanu procesu .....	48
P1-PRO.23.UA.11 Obsługa konfiguracji P1 .....	48
P1-PRO.23.UA.12 Obsługa administratorów danych .....	49





## Specyfikacja podsystemów wchodzących w skład części 1 zamówienia

### P1-PRO.20.Szyna Usług

Szyna Usług będzie pełnić rolę warstwy pośredniczącej między poszczególnymi podsystemami P1 oraz między podsystemami a systemami zewnętrznymi. Jej architektura musi pozwalać na łatwe i elastyczne zarządzanie istniejącymi usługami oraz dodawanie nowych.

Podsystem będzie składał się z trzech warstw:

- adapterów - dla komunikacji inicjowanej z szyny na zewnątrz,
- kanałów - dla komunikacji przychodzącej do szyny,
- logiki wewnętrznej - odpowiedzialnej za implementację logiki usług i procesów.

Szyna Usług będzie również realizować funkcjonalności komplementarne względem ESB:

- repozytorium usług,
- silnik procesów biznesowych,
- narzędzia modelowania procesów biznesowych i komponowania usług.

Zamawiający co do zasady nie dopuszcza wykonania produktów w oparciu o inne oprogramowanie standardowe niż wskazane przez Zamawiającego w Zał. 8.

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.047 Szyna usług - adaptery	Podsystem musi zapewnić funkcjonalność definiowania adapterów, wydzielonych komponentów pozwalających na komunikowanie się z podsystemami P1 i systemami zewnętrznymi. Komponenty te muszą umożliwiać uruchamianie nowej komunikacji bez konieczności przebudowy istniejących funkcjonalności. Musi istnieć możliwość rozdzielenia części warstwy adapterów służącej do komunikacji z podsystemami i systemami zewnętrznymi.
WYM.OPZ.FN.048 Szyna Usług - kanały	Podsystem musi udostępniać warstwę składającą się z serwisów udostępnianych innym systemom i podsystemom. Będzie ona stanowiła interfejs wejściowy do Szyny Usług. Musi istnieć możliwość rozdzielenia części warstwy udostępnianej podsystemom i systemom zewnętrznym.
WYM.OPZ.FN.049 Szyna usług - komunikacja	Szyna Usług zapewni funkcjonalności (usługi) realizujące komunikację pomiędzy podsystemami (tj. systemami wchodzącymi w skład) systemu P1 oraz pomiędzy systemem P1 a systemami zewnętrznymi (w szczególności systemem P2).
WYM.OPZ.FN.050 Szyna Usług - tryby komunikacji	Podsystem musi wspierać przynajmniej następujące tryby komunikacji: <ul style="list-style-type: none"><li>- synchroniczną,</li><li>- asynchroniczną,</li><li>- publikowanie,</li><li>- subskrypcję.</li></ul>





Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.051 Szyna Usług - obsługa komunikatów	Podsystem musi zapewnić funkcjonalność parsowania i walidacji komunikatów, ich transformacji oraz konwersji danych między zewnętrznymi formatami danych oraz technologiami komunikacyjnymi.
WYM.OPZ.FN.052 Szyna Usług - silnik procesów	Podsystem musi udostępniać silnik procesów, który będzie wykorzystywany do implementacji usług procesowych. Procesy te muszą być opisane w jednym z uznanych standardów opisu (np. BPMN, BPEL, XPDŁ).
WYM.OPZ.FN.054 Szyna Usług - usługi proste	Podsystem musi zapewnić możliwość realizacji usług prostych. Usługi muszą stanowić warstwę mediacyjną, jednak muszą obejmować wywołanie jedynie jednego podsystemu lub systemu zewnętrznego.
WYM.OPZ.FN.055 Szyna Usług - usługi kompozytowe	Podsystem musi zapewnić możliwość realizacji kompozytowych. Usługi te będą obejmowały wywołanie więcej niż jednego podsystemu lub systemu zewnętrznego, nie będą jednak uruchamiały procesu.
WYM.OPZ.FN.056 Szyna Usług - usługi procesowe	Podsystem musi zapewnić możliwość realizacji procesów długotrwałych. Muszą one być udostępnione w postaci usług procesowych.
WYM.OPZ.FN.057 Wywołania równoległe	Podsystem musi zapewnić możliwość równoległego wywoływania systemów.
WYM.OPZ.FN.058 Szyna usług - repozytorium usług	Szyna Usług zapewni funkcjonalność repozytorium udostępnianych usług. Repozytorium to będzie implementować interfejs UDDI.
WYM.OPZ.FN.059 Modeler procesów	Podsystem zapewni narzędzie do modelowania procesów i komponowania usług. Utworzenie i uruchomienie procesu musi być możliwe bez wykorzystania dodatkowych narzędzi.
WYM.OPZ.FN.059.01 Modeler procesów - definiowanie procesów i usług	Narzędzie musi umożliwić definiowanie procesów działających na poziomie Szyny Usług oraz komponowanie usług udostępnianych przez Szynę Usług. Definiowanie musi być możliwe zarówno w trybie graficznym, jak i tekstowym.
WYM.OPZ.FN.059.02 Modeler procesów - Eksport i import	Narzędzie musi pozwolić na eksport oraz import opisów procesów w formatach będących standardem opisu procesu (np. BPMN, BPEL, XPDŁ).
WYM.OPZ.FN.059.03 Modeler procesów - Symulator i optymalizator	Narzędzie musi zapewnić funkcjonalność symulacji oraz optymalizacji działania procesu.
WYM.OPZ.FN.059.04 Modeler procesów - Generowanie dokumentacji	Narzędzie musi umożliwić automatyczne generowanie dokumentacji procesu (minimum: diagram procesu, opisy procesu i wszystkich kroków oraz tranzycji, wskazanie usług wywoływanych w poszczególnych krokach, mapowania parametrów wejściowych/wyjściowych tych usług).





Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.059.05 Modeler procesów - Usługi	Narzędzie musi umożliwiać zdefiniowanie dla usługi minimum nazwy, opisu, parametrów wejściowych i wyjściowych, listy błędów oraz logiki usługi.
WYM.OPZ.FN.059.06 Modeler procesów - usługa prosta	Narzędzie musi umożliwić zdefiniowanie usługi prostej. Usługa prosta stanowi fasadę dla usługi udostępnianej przez inny podsystem lub system zewnętrzny. Definiowanie logiki usługi polega na zdefiniowaniu mapowań między parametrami.
WYM.OPZ.FN.059.07 Modeler procesów - usługa kompozytowa	Narzędzie musi umożliwić zdefiniowanie usługi kompozytowej. Usługa kompozytowa to seria wywołań kilku usług udostępnianych przez podsystemy lub systemy zewnętrzne zgodnie ze zdefiniowanym schematem.
WYM.OPZ.FN.059.08 Modeler procesów - usługa procesowa	Narzędzie musi umożliwiać zdefiniowanie usługi procesowej. Usługa procesowa składa się z sekwencji wywołań systemów zewnętrznych oraz mapowań. Umożliwia pobieranie danych z poszczególnych wywołań i wykorzystanie ich w dalszej części wykonania. Dla usług procesowych wymagane jest również zapewnienie funkcjonalności zarządzania procesami, opisanych innymi wymaganiami.
WYM.OPZ.FN.059.09 Modeler procesów - zatrzymywane i uruchamianie usług	Narzędzie musi pozwolić na zatrzymanie i uruchomienie poszczególnych usług bez zakłócania działania pozostałej części podsystemu.
WYM.OPZ.FN.059.10 Modeler procesów - symulator	Podsystem musi zapewnić możliwość symulowania zdefiniowanych procesów.
WYM.OPZ.FN.147 Szyna Usług - walidacja	Podsystem musi umożliwiać walidowanie przesyłanych komunikatów.
WYM.OPZ.FN.148 Szyna Usług - procesy manualne	Podsystem musi zapewnić wsparcie obsługi procesów manualnych.
WYM.OPZ.FN.159 Szyna Usług - uaktualnianie zleceń	Podsystem musi zapewnić możliwość uaktualnienia danych kontekstowych procesu w trakcie jego realizacji (na przykład w przypadku procesów długotrwałych).
WYM.OPZ.FN.212 Szyna Usług - Zarządzanie obciążeniem	Podsystem musi umożliwić zarządzanie przetwarzanym ruchem. W szczególności musi istnieć możliwość definiowania klas ruchu. W ramach klasy musi istnieć możliwość określenia priorytetu oraz maksymalnej przepustowości na wejściu oraz wyjściu podsystemu.

## Usługi aplikacyjne







### ***P1-PRO.20.UA.01 Obsługa aktualizacji Centralnego Wykazu Pracowników Medycznych***

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.035 Aktualizacja Centralnego Wykazu Pracowników Medycznych	System musi umożliwić aktualizację Centralnego Wykazu Pracowników Medycznych. Możliwa musi być aktualizacja na podstawie informacji od usługodawcy, jak również na podstawie danych uzyskanych z odpowiednich rejestrów źródłowych.
WYM.OPZ.FN.150 Aktualizacja Centralnego Wykazu Pracowników Medycznych - Szyna Usług	W ramach usługi Szyna Usług musi zapewnić komunikację podsystemom SOR-ZDP i SOR-R z AUiA i systemami zewnętrznymi usługodawców.

### ***P1-PRO.20.UA.03 Obsługa aktualizacji Centralny Wykaz Usługodawców***

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.066 Aktualizacja Centralnego Wykazu Usługodawców	System musi umożliwić zasilanie Centralnego Wykazu Usługodawców.
WYM.OPZ.FN.066.03 Aktualizacja Centralnego Wykazu Usługodawców - płatnicy	System musi umożliwić zasilanie Centralnego Wykazu Usługodawców danymi przekazanymi przez płatników.
WYM.OPZ.FN.066.04 Aktualizacja Centralnego Wykazu Usługodawców - Rejestr Podmiotów Wykonujących Działalność Leczniczą	System musi umożliwić zasilanie Centralnego Wykazu Usługodawców danymi przekazanymi przez Rejestr Podmiotów Wykonujących Działalność Leczniczą w szczególności przez podmioty wskazane w art. 16 pkt. 6 Ustawy o SIOZ.
WYM.OPZ.FN.066.05 Aktualizacja Centralnego Wykazu Usługodawców - Rejestr Aptek Ogólnodostępnych, Aptek Szpitalnych i Punktów Aptecznych	System musi umożliwić zasilanie Centralnego Wykazu Usługodawców danymi przekazanymi przez Rejestr Aptek Ogólnodostępnych, Aptek Szpitalnych i Punktów Aptecznych.







Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.126 Usługi aktualizacji Centralnego Wykazu Usługodawców - Szyna Usług	W ramach usługi Szyna Usług musi zapewnić komunikację użytkownikom SIM, w tym użytkownikom korzystającym z podsystemów SOR-ZDP i SOR-R z AP, IKP, AUiA oraz systemami zewnętrznymi płatników i usługodawców.

### ***P1-PRO.20.UA.04 Obsługa aktualizacji Rejestru Leków***

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.040 Aktualizacja Rejestru Leków	System musi udostępnić możliwość aktualizacji rejestru leków informacjami o danym leku, jego zamiennikach oraz interakcjach na podstawie danych z rejestrów źródłowych pozyskiwanych od Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Środków Biobójczych oraz Ministerstwa Zdrowia (m.in. wykaz leków refundowanych).
WYM.OPZ.FN.040.01 Aktualizacja Rejestru Leków - GIF	System musi umożliwić obsługę komunikatów przesyłanych z GIF.
WYM.OPZ.FN.129 Obsługa aktualizacji Rejestru Leków - Szyna Usług	W ramach usługi Szyna Usług musi zapewnić komunikację podsystemom SOR-ZDP i SOR-R z Wykazem Leków Refundowanych i Wykazem Produktów Medycznych Dopuszczonych do Obrotu na Terenie RP.

### ***P1-PRO.20.UA.05 Obsługa aktualizacji SIM przez usługodawców***

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.027 Aktualizacja SIM - usługodawcy	Podsystem musi zapewnić usługodawcom możliwość przesyłania aktualizacji danych do SIM. Zakres danych musi zawierać minimum: <ul style="list-style-type: none"><li>- dane o świadczonych przez siebie usługach,</li><li>- dane o swoich pracownikach medycznych,</li><li>- dane o zleceniach,</li><li>- dane o zdarzeniach medycznych.</li></ul>
WYM.OPZ.FN.070 Recepty i zlecenia	System musi umożliwiać przetworzenie w SIM danych z recept oraz zleceń na przedmioty ortopedyczne i środki pomocnicze.
WYM.OPZ.FN.070.03 Recepty - wystawianie	System musi umożliwić wystawienie recepty. Podczas tworzenia powinna być zapewniona możliwość weryfikacji składników i substancji czynnych leku pod kątem: <ul style="list-style-type: none"><li>- interakcji i wykluczeń z innymi lekami na tej samej receptce,</li><li>- danych krytycznych usługobiorcy.</li></ul>





Wymaganie	Opis wymagania
	Wdrażane muszą być komunikaty GIF mówiące o wstrzymaniu, wycofaniu, zakazu wprowadzaniu oraz przywróceniu do obrotu.
WYM.OPZ.FN.073 Obsługa zdarzeń medycznych	System musi zapewnić funkcjonalność zapisania przez SIM i udostępnienia informacji o zdarzeniach medycznych (z zakresie zgodnym z art. 4, pkt. 3, pp. 2 Ustawy).
WYM.OPZ.FN.073.01 Obsługa zdarzeń medycznych - zasilanie	System umożliwi przekazywanie informacji o zdarzeniach medycznych przez usługodawców.
WYM.OPZ.FN.073.02 Obsługa zdarzeń medycznych - dokumentacja medyczna	System zapewni możliwość połączenia zdarzenia medycznego ze wskazaniem na miejsce przechowywania dokumentacji medycznej. Wskazanie to musi umożliwić automatyczne pobranie dokumentacji medycznej, z uwzględnieniem praw pacjenta do ochrony danych - w przypadku gotowości technologicznej usługodawcy. Musi istnieć również możliwość zawnioskowania o dokumentację przekazywaną manualnie.
WYM.OPZ.FN.073.06 Obsługa zdarzeń medycznych - korekta	System musi zapewnić funkcjonalność korekty informacji o zdarzeniach medycznych przez usługodawców. Korekta powinna zostać odnotowana jako osobny wpis o zdarzeniu medycznym, powiązany z korygowaną informacją. Zapisany powinien być autor zmiany oraz jej zakres.
WYM.OPZ.FN.075 Weryfikacja danych	Podsystem musi zapewnić weryfikację danych przekazywanych systemom SOR-R, SOR-S, SGDM-ZM, SGDM-R oraz SGDM-SiZ.
WYM.OPZ.FN.075.01 Weryfikacja danych - Centralny Wykaz Usługodawców	Podsystem musi zapewnić zgodność przetwarzanych przez SIM danych względem Centralnego Wykazu Usługodawców.
WYM.OPZ.FN.075.02 Weryfikacja danych - Centralny Wykaz Pracowników Medycznych	Podsystem musi zapewnić zgodność przetwarzanych przez SIM danych względem Centralnego Wykazu Pracowników Medycznych.
WYM.OPZ.FN.075.03 Weryfikacja danych - Centralny Wykaz Usługobiorców	Podsystem musi zapewnić zgodność wprowadzanych do SIM danych względem Centralnego Wykazu Usługobiorców.
WYM.OPZ.FN.075.07 Weryfikacja danych - scenariusze	Podsystem musi zapewnić możliwość dokonania weryfikacji przed przekazaniem danych (udostępniając odpowiedni interfejs) oraz po ich przekazaniu. Musi również istnieć możliwość skonfigurowania reakcji na wykryte błędy (określenie, czy przetwarzanie powinno zostać wstrzymane).





Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.089.04 Centralne zasoby informacyjne list oczekujących - aktualizacja	Podsystem musi zapewnić możliwość pobrania i konsolidacji danych o kolejkach od usługodawców w zakresie: <ul style="list-style-type: none"><li>- kodu i nazwy świadczenia zdrowotnego związanego z listą oczekujących,</li><li>- danych o pacjencie, oczekującym na liście,</li><li>- daty i godziny dokonania wpisu,</li><li>- rozpoznania lub powodu przyjęcia,</li><li>- numeru telefonu lub oznaczenia innego sposobu komunikacji z pacjentem, jego przedstawicielem ustawowym lub opiekunem,</li><li>- terminu udzielenia świadczenia zdrowotnego,</li><li>- daty i przyczyny skreślenia,</li><li>- imienia i nazwiska oraz podpisu osoby dokonującej wpisu.</li></ul>
WYM.OPZ.FN.115 Obsługa aktualizacji SIM przez usługodawców - Szyna Usług	W ramach usługi Szyna Usług musi zapewnić komunikację SGDM-R, SGDM-SiZ oraz SGDM-ZM z AUiA i systemami zewnętrznymi usługodawców. Do weryfikacji danych musi zostać wykorzystany podsystem SW oraz SOR-ZDP i SOR-S. W ramach aktualizacji Rejestru Kolejki Oczekujących Szyna Usług musi zapewnić komunikację między AUiA i systemami zewnętrznymi usługodawców a podsystemem SOR-ZDP i SOR-R.
WYM.OPZ.FN.168 Weryfikacja - udostępnianie wyniku	Wymaganie usunięte.
WYM.OPZ.FN.241 Dane krytyczne	System musi umożliwić usługodawcom zapisanie w SIM oraz aktualizację danych krytycznych usługobiorcy. Do danych krytycznych należą m. in.: <ul style="list-style-type: none"><li>- data wpisu,</li><li>- grupa krwi,</li><li>- informacje o nadwrażliwościach,</li><li>- informacje o chorobach przewlekłych,</li><li>- informacje o zażywanych lekach,</li><li>- szczepienia,</li><li>- posiadane implanty,</li><li>- informacje o ciąży,</li><li>- karta napromieniowania.</li></ul>
WYM.OPZ.FN.363.01 Obsługa recept i zleceń na przedmioty ortopedyczne i środki pomocnicze - realizacja	System musi umożliwić odnotowanie realizacji elektronicznej recepty oraz elektronicznego zlecenia na przedmioty ortopedyczne i środki pomocnicze. Raz zrealizowana elektroniczna recepta lub elektroniczne zlecenie nie może być ponownie wykorzystana. Podczas realizacji weryfikowana musi być data ważności elektronicznej recepty. Możliwa jest częściowa realizacja elektronicznej recepty oraz elektronicznego zlecenia. System musi blokować możliwość realizacji elektronicznej recepty lub elektronicznego zlecenia, które straciły ważność.
WYM.OPZ.FN.363.02 Obsługa recept i zleceń na przedmioty ortopedyczne i środki	System musi zapewnić możliwość wystawienia elektronicznej recepty i elektronicznego zlecenia na przedmioty ortopedyczne i środki pomocnicze przez uprawnionych pracowników medycznych. System musi umożliwiać wydruk informacji o receptce lub zleceniu.





Wymaganie	Opis wymagania
pomocnicze - wystawianie recept	
WYM.OPZ.FN.363.03 Obsługa recept i zleceń na przedmioty ortopedyczne i środki pomocnicze - informacje o realizacji	System musi umożliwić pracownikowi medycznemu (farmaceucie) zapis informacji o wydanych lekach, zamiennikach, ich kosztach oraz refundacji. Musi być możliwe przechowanie tych informacji w ramach systemu P1. Musi istnieć możliwość eksportu do pliku informacji o realizacji recept.
WYM.OPZ.FN.363.04 Obsługa recept i zleceń na przedmioty ortopedyczne i środki pomocnicze - zapis recept w czasie rzeczywistym	System musi umożliwić zapisanie recepty lub zlecenia na przedmioty ortopedyczne i środki pomocnicze do SIM w czasie rzeczywistym.
WYM.OPZ.FN.363.05 Obsługa recept i zleceń na przedmioty ortopedyczne i środki pomocnicze - numeracja	System musi zapewnić funkcjonalność numerowania elektronicznych recept oraz elektronicznych zleceń na przedmioty ortopedyczne i środki pomocnicze. Numery nadawane będą centralnie w systemie P1 oraz w systemach usługodawców.
WYM.OPZ.FN.363.06 Obsługa recept i zleceń na przedmioty ortopedyczne i środki pomocnicze - weryfikacja formalna	System musi zapewnić usługę formalnej weryfikacji poprawności wprowadzanych danych elektronicznej recepty oraz elektronicznego zlecenia na przedmioty ortopedyczne i środki pomocnicze.
WYM.OPZ.FN.363.07 Obsługa recept i zleceń na przedmioty ortopedyczne i środki pomocnicze - anulowanie recepty	System musi zapewnić możliwość anulowania niezrealizowanej elektronicznej recepty oraz elektronicznego zlecenia na przedmioty ortopedyczne i środki pomocnicze przez lekarza wystawiającego.
WYM.OPZ.FN.363.08 Obsługa recept i zleceń na przedmioty ortopedyczne i środki pomocnicze - adnotacje	System musi zapewnić funkcjonalność utworzenia, przez lekarza wystawiającego elektroniczną receptę lub elektroniczne zlecenie, adnotacji, na przykład, dotyczącej dawkowania. Zapisany powinien zostać autor adnotacji oraz jej treść.
WYM.OPZ.FN.363.09 Obsługa recept i zleceń na przedmioty	System musi zapewnić możliwość pobrania elektronicznej recepty lub elektronicznego zlecenia na przedmioty ortopedyczne i środki pomocnicze przez usługodawcę oraz usługobiorcę. Pobranie będzie możliwe po uzyskaniu autoryzacji usługobiorcy lub na





Wymaganie	Opis wymagania
ortopedyczne i środki pomocnicze - udostępnienie danych o recepcie	podstawie klucza elektronicznej recepty lub elektronicznego zlecenia.
WYM.OPZ.FN.363.10 Obsługa recept i zleceń na przedmioty ortopedyczne i środki pomocnicze - wyszukiwanie	System musi zapewnić funkcjonalność wyszukiwania recept oraz zleceń na przedmioty ortopedyczne i środki pomocnicze.
WYM.OPZ.FN.364.01 Obsługa skierowań i zwolnień - wystawianie skierowań	System musi zapewnić możliwość wystawienia elektronicznego skierowania i elektronicznego zwolnienia przez uprawnionych pracowników medycznych.
WYM.OPZ.FN.364.02 Obsługa skierowań i zwolnień - zapis w czasie rzeczywistym.	System musi umożliwić zapisanie elektronicznego skierowania do SIM w czasie rzeczywistym. System musi umożliwić zapisanie lub przekazanie elektronicznego zwolnienia do systemu teleinformatycznego ZUS, zgodnie z wymaganiami ZUS.
WYM.OPZ.FN.364.03 Obsługa skierowań i zwolnień - weryfikacja formalna	System musi zapewnić usługę formalnej weryfikacji poprawności wprowadzanych danych elektronicznego skierowania i elektronicznego zwolnienia.
WYM.OPZ.FN.364.04 Obsługa skierowań i zwolnień - anulowanie	System musi zapewnić możliwość anulowania niezrealizowanego elektronicznego skierowania przez lekarza wystawiającego. System musi zapewnić możliwość anulowania elektronicznego zwolnienia.
WYM.OPZ.FN.364.06 Obsługa skierowań i zwolnień - numeracja	System musi zapewnić możliwość numerowania elektronicznych skierowań oraz elektronicznych zwolnień. Numery nadawane będą centralnie.
WYM.OPZ.FN.364.07 Obsługa skierowań i zwolnień - udostępnienie danych	System musi zapewnić możliwość pobrania elektronicznego skierowania i elektronicznego zwolnienia przez usługodawcę oraz usługobiorcę. Pobranie będzie możliwe po uzyskaniu autoryzacji usługobiorcy.
WYM.OPZ.FN.364.08 Obsługa skierowań i zwolnień - archiwizacja	System musi umożliwiać archiwizację elektronicznych skierowań.
WYM.OPZ.FN.364.09 Obsługa skierowań i zwolnień - wyszukiwanie	System musi zapewnić funkcjonalność wyszukiwania elektronicznych skierowań i elektronicznych zwolnień.

## **P1-PRO.20.UA.06 Obsługa aktualizacji repozytorium dokumentów**





Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.025 Repozytorium wzorów dokumentów elektronicznych	System musi zapewnić funkcjonalności repozytorium wzorów dokumentów elektronicznych udostępnianych podsystemom P1.
WYM.OPZ.FN.025.01 Repozytorium wzorów dokumentów elektronicznych - zarządzanie dokumentami	System musi zapewnić możliwość tworzenia wzoru dokumentu, jego modyfikacji, usunięcia, aktywacji oraz dezaktywacji.
WYM.OPZ.FN.110 Obsługa aktualizacji repozytorium dokumentów - Szyna Usług	W ramach usługi Szyna Usług musi zapewnić komunikację SA-Ad z podsystemem AUia i AP.

### ***P1-PRO.20.UA.07 Obsługa aktualizacji z CRS***

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.029 Informacje o sprzeciwach	System musi zapewnić możliwość sprawdzania danych o sprzeciwach pochodzących z Centralnego Rejestru Sprzeciwów.
WYM.OPZ.FN.151 Obsługa aktualizacji CRS - Szyna Usług	W ramach usługi Szyna Usług musi zapewnić komunikację SGDM-ODM z systemem zewnętrznym CRS.
WYM.OPZ.FN.168 Weryfikacja - udostępnianie wyniku	Wymaganie usunięte.

### ***P1-PRO.20.UA.08 Obsługa depersonalizacji danych***

Wymaganie	Opis wymagania
-----------	----------------





Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.012 Depersonalizacja danych	Podsystem musi zapewnić funkcjonalność polegającą na depersonalizacji danych. Operacja ta będzie polegała na wygenerowaniu unikalnego dla każdego usługobiorcy klucza, który będzie go identyfikował w SIM oraz Centralnym Wykazie Usługobiorców. Logika umożliwiająca połączenia wpisów w Centralnym Wykazie Usługobiorców z danymi medycznymi musi zostać zaimplementowana w Systemie Administracji - Zabezpieczenia i Prywatność (za wyjątkiem dokumentacji medycznej, która ze względów technicznych nie może być odpersonalizowana).
WYM.OPZ.FN.143 Obsługa depersonalizacji danych - Szyna Usług	W ramach usługi Szyna Usług musi zapewnić komunikację podsystemowi SA-ZiP z podsystemami AUiA, IKP, AP, SWN oraz zewnętrznymi systemami usługodawców i płatników.

### **P1-PRO.20.UA.09 Obsługa dziennika audytu**

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.002.01 Dziennik audytu - zdarzenia zachodzące w pozostałych podsystemach systemu P1	Podsystem udostępni usługę logowania zdarzeń do dziennika audytu.
WYM.OPZ.FN.002.02 Dziennik audytu - monitorowanie ruchu na Szynie Usług	Podsystem zapewni możliwość logowania faktu uruchomienia zdefiniowanych usług oraz zdefiniowanie, które parametry będą logowane.
WYM.OPZ.FN.002.03 Logi systemu P2	Podsystem musi umożliwiać platformie P2 przysyłanie logów audytowych.
WYM.OPZ.FN.003 Zawartość dziennika audytu - zalogowani użytkownicy i systemy	Zapisy w dzienniku audytu muszą być związane z działaniami zalogowanych użytkowników bądź innych systemów. Muszą one zawierać co najmniej: 1. Adres IP komputera, z którego zainicjowana została dana akcja 2. Datę i czas zdarzenia z dokładnością do 100 ms 3. Identyfikator użytkownika/systemu, który wykonał akcję 4. System, w którym dokonano akcji 5. Opis rodzaju wykonywanej akcji 6. Informacje pozwalające jednoznacznie zidentyfikować zakres udostępnianych, dodawanych lub modyfikowanych danych







Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.004 Zawartość dziennika audytu - wpisy niepowiązane z użytkownikiem	Zapisy w dzienniku audytu, których nie można powiązać z identyfikatorem żadnego zalogowanego użytkownika (np. próby włamania), będą zawierać co najmniej: 1. Adres IP komputera, z którego zainicjowana została dana akcja 2. Data i czas zdarzenia z dokładnością do 100 ms 3. System, w którym dokonano lub próbowano dokonać akcji 4. Opis rodzaju wykonywanej akcji 5. Opcjonalnie, w miarę możliwości, informacje pozwalające jednoznacznie zidentyfikować zakres udostępnianych, dodawanych lub modyfikowanych danych
WYM.OPZ.FN.416 - Przekazywanie logów UDO	Podsystem musi umożliwić przekazywanie logów udostępniania danych osobowych (UDO).

### ***P1-PRO.20.UA.10 Obsługa komunikacji usługodawcy z płatnikiem***

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.045 Obsługa komunikacji usługodawcy z płatnikiem	Wymaganie usunięte.
WYM.OPZ.FN.139 Obsługa komunikacji usługodawcy z płatnikiem - Szyna Usług	W ramach usługi Szyna Usług musi zapewnić komunikację podsystemowi AUiA i zewnętrznym systemom usługodawców z podsystemem AP i zewnętrznymi systemami płatników.

### ***P1-PRO.20.UA.11 Obsługa komunikacji z użytkownikami P1***

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.036 Obsługa korespondencji	Podsystem musi zapewniać możliwość komunikacji usługobiorcy z pracownikiem medycznym oraz usługodawcą, w trybie wymiany korespondencji.
WYM.OPZ.FN.036.01 Obsługa korespondencji - przysyłanie wiadomości	Podsystem musi umożliwiać wymianę korespondencji między użytkownikami systemu. Musi istnieć możliwość odpowiedzi na przesłaną korespondencję oraz rejestracja daty nadania i odebrania.





Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.036.02 Obsługa korespondencji - wyszukiwanie kontaktów	Podsystem musi udostępnić funkcjonalność wyszukiwania użytkownika według zadanych kryteriów w ramach obsługi korespondencji.
WYM.OPZ.FN.036.03 Obsługa korespondencji - grupy	Podsystem musi umożliwiać tworzenie grup użytkowników. Wewnątrz grupy musi istnieć możliwość komunikacji multicast.
WYM.OPZ.FN.036.06 Obsługa korespondencji - wyszukiwanie usługobiorcy	Podsystem musi umożliwić pracownikowi medycznemu wyszukanie usługobiorcy na podstawie imienia, nazwiska, numeru PESEL oraz innych zdefiniowanych identyfikatorów.
WYM.OPZ.FN.036.07 Obsługa korespondencji - wyszukiwanie pracowników medycznych	Podsystem musi zapewnić wyszukanie pracowników medycznych na podstawie numeru PWZ, imienia, nazwiska, usługodawcy, specjalizacji.
WYM.OPZ.FN.036.08 Obsługa korespondencji - przeglądanie korespondencji	Podsystem musi umożliwić przeglądanie listy korespondencji, wyszukiwanie korespondencji według zadanych kryteriów oraz jej wydruk. Musi również istnieć możliwość podglądu szczegółów korespondencji, wydruk oraz oznaczenie (i odznaczenie) jej jako przeczytanej oraz nadanie jej priorytetu.
WYM.OPZ.FN.036.09 Obsługa korespondencji - Komentarze	Wymaganie usunięte.
WYM.OPZ.FN.036.10 Obsługa korespondencji - Archiwizacja	Podsystem musi umożliwić archiwizację korespondencji.
WYM.OPZ.FN.036.11 Obsługa korespondencji - powiadamianie	Podsystem musi umożliwić ustawienie powiadamiania o otrzymaniu korespondencji. Musi istnieć możliwość przesłania powiadomienia przez e-mail oraz SMS.
WYM.OPZ.FN.036.13 Obsługa korespondencji - dokumenty elektroniczne	Podsystem musi umożliwiać przysyłanie dokumentów elektronicznych między usługobiorcami a usługodawcami, płatnikami oraz podmiotami sprawującymi nadzór i kontrolę nad systemem ochrony zdrowia. wymaganie nie jest sposobem realizacji przekazywania dokumentacji medycznej.
WYM.OPZ.FN.036.14 Obsługa korespondencji - POZ	Podsystem musi umożliwić przekazywanie i obsługę deklaracji podstawowej opieki zdrowotnej (POZ).
WYM.OPZ.FN.127 Obsługa korespondencji - Szyna Usług	W ramach usługi Szyna Usług musi zapewnić komunikację podsystemowi IKP z AUiA.





### ***P1-PRO.20.UA.12 Obsługa notyfikacji administratorów***

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.005 Mechanizmy skutecznego informowania wskazanej grupy osób o sytuacjach krytycznych dla działania systemu	Podsystem musi udostępniać funkcjonalność skutecznego informowania wskazanej grupy osób o sytuacjach krytycznych dla działania Systemu, wymagających natychmiastowej interwencji za pomocą komunikatów SMS oraz wiadomości e-mail.

### ***P1-PRO.20.UA.13 Obsługa personalizacji danych***

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.142 Obsługa personalizacji danych - Szyna Usług	W ramach usługi Szyna Usług musi zapewnić komunikację podsystemowi SA-ZiP z podsystemami AUiA, IKP, AP, SWN oraz zewnętrznymi systemami usługodawców i płatników.

### ***P1-PRO.20.UA.14 Obsługa pobierania danych z dokumentacji medycznej do rejestrów przedmiotowych***

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.026 Pobieranie danych z dokumentacji medycznej do rejestrów przedmiotowych	Wymaganie usunięte.
WYM.OPZ.FN.118 Usługa pobierania danych z dokumentacji medycznej do rejestrów przedmiotowych - Szyna Usług	W ramach usługi Szyna Usług musi zapewnić komunikację SOR-ZDP i SOR-R z AUiA i systemami zewnętrznymi usługodawców.

### ***P1-PRO.20.UA.15 Obsługa pobierania informacji przestrzennych i***





## słowników

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.039 Udostępnianie informacji przestrzennej	Wymaganie usunięte.
WYM.OPZ.FN.043.02 Słowniki - zasilanie	Podsystem musi zapewnić możliwość zasilenia słowników danymi ze zbiorów referencyjnych. Musi istnieć możliwość zasilenia co najmniej z systemu SRK oraz Geoportalu.

## P1-PRO.20.UA.16 Obsługa preautoryzacji dostępu do danych medycznych

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.017.01 Autoryzacja dostępu do danych medycznych - Lista uprawnionych pracowników medycznych	System musi umożliwić usługobiorcy utworzenie listy pracowników medycznych i usługodawców, którzy będą mieli dostęp do jego danych medycznych bez autoryzacji. Musi również istnieć możliwość zdefiniowania obszaru tych danych oraz okresu ważności (nie możliwe będzie zdefiniowanie bezterminowej autoryzacji).
WYM.OPZ.FN.078.06 Rejestry przedmiotowe - zgoda usługobiorcy	System musi umożliwiać obsługę sprzeciwów usługobiorców wobec udostępniania ich danych medycznych na potrzeby rejestrów przedmiotowych.
WYM.OPZ.FN.120 Obsługa preautoryzacji dostępu do danych medycznych - Szyna Usług	W ramach usługi Szyna Usług musi zapewnić komunikację podsystemowi IKP z podsystemem SA-ZiP.

## P1-PRO.20.UA.18 Obsługa przekazania dokumentacji medycznej

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.031 Przekazanie dokumentacji medycznej	System musi zapewnić wsparcie funkcjonalności przekazywania dokumentacji medycznej między usługodawcami zgodnie z obowiązującymi przepisami.





Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.031.01 Przekazywanie dokumentacji medycznej - wsparcie autentykacji usługodawców	System musi umożliwić wsparcie procesu wzajemnej autentykacji usługodawców poprzez udostępnienie mechanizmów infrastruktury klucza publicznego.
WYM.OPZ.FN.031.02 Przekazywanie dokumentacji medycznej - certyfikaty	System musi zapewnić możliwość generowania certyfikatów wykorzystywanych przez usługodawców podczas wymiany dokumentacji.
WYM.OPZ.FN.031.04 Przekazywanie dokumentacji medycznej - udostępnianie informacji	System musi umożliwić udostępnianie usługodawcom i usługobiorcom informacji o dostępnej elektronicznej dokumentacji medycznej.
WYM.OPZ.FN.074 Przeszukiwanie dokumentacji medycznej	System musi umożliwiać pobieranie dokumentacji medycznej zgromadzonej w Pomocniczej Bazie Rozszerzonych Danych Medycznych zgodnie z obowiązującymi przepisami.
WYM.OPZ.FN.074.01 Przeszukiwanie dokumentacji medycznej - dokumentacja wprowadzona przez usługobiorcę	System musi umożliwić przeszukiwanie zasobów informacyjnych wprowadzonych przez usługobiorcę i przechowywanych w SGDM-ODM.
WYM.OPZ.FN.121 Obsługa przekazania dokumentacji medycznej - Szyna Usług	W ramach usługi Szyna Usług musi zapewnić komunikację podsystemowi PBRDM, SGDM-ZM oraz AUiA z systemami zewnętrznymi usługodawców oraz IKP.

### ***P1-PRO.20.UA.19 Obsługa przekazywania danych od płatników***

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.113 Usługa przekazywania danych od płatników - Szyna Usług	W ramach usługi Szyna Usług musi zapewnić komunikację SGDM-R z systemem zewnętrznym RUM-NFZ, systemami zewnętrznymi płatników oraz AP.
WYM.OPZ.FN.168 Weryfikacja - udostępnianie wyniku	Wymaganie usunięte.





Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.374 Przyjmowanie danych od płatników	System musi umożliwić przyjmowanie do SIM danych od płatników o usługodawcach i realizowanych przez nich zdarzeniach medycznych oraz kolejkach osób oczekujących na świadczenia zdrowotne.

### ***P1-PRO.20.UA.20 Obsługa przyjmowania sprawozdań statystycznych***

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.033 Przyjmowanie sprawozdań statystycznych - konfigurowalność	System musi udostępnić funkcjonalność przyjmowania sprawozdań statystycznych. Zakres sprawozdań jest określony w Ustawie o statystyce publicznej, jednak musi istnieć możliwość jego rozszerzenia bez konieczności przebudowy rozwiązania. W związku ze zmianami corocznymi w systemie statystyki publicznej system powinien umożliwiać uwzględnianie konieczności obsługi sprawozdawczości doraźnej.
WYM.OPZ.FN.122 Przyjmowanie sprawozdań statystycznych - Szyna Usług	W ramach usługi Szyna Usług musi zapewnić komunikację podsystemowi AUiA i systemom zewnętrznym usługodawców (w celu realizacji nałożonych na usługodawców obowiązków statystycznych wynikających z istniejącego stanu prawnego) z podsystemem HD-ASR.
WYM.OPZ.FN.303 Zgodność z istniejącym stanem prawnym	System będzie zgodny ze stanem prawnym (nie później niż na dzień rozpoczęcia projektu wykonawczego podsystemu) w zakresie nałożonych na usługodawców obowiązków statystycznych dotyczących statystyki publicznej w ochronie zdrowia.
WYM.OPZ.FN.311 Przekazanie przyjętych sprawozdań do rejestru	Każde sprawozdanie statystyczne przyjęte przez P1 od usługodawcy zostanie przekazane do Rejestru Sprawozdań Statystycznych.

### ***P1-PRO.20.UA.21 Obsługa publikacji wzoru dokumentu na ePUAP***

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.025.02 - Repozytorium wzorów dokumentów elektronicznych - Publikacja wzorów na platformie ePUAP	System musi zapewnić funkcjonalność publikacji wzorów dokumentów na platformie ePUAP.





Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.112 Obsługa publikacji wzoru dokumentu na ePUAP - Szyna Usług	W ramach usługi Szyna Usług musi zapewnić komunikację podsystemów AUiA i AP z systemem zewnętrznym ePUAP.

### ***P1-PRO.20.UA.22 Obsługa refundacji leków po stronie płatników***

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.365 Wsparcie refundacji leków - płatnicy	Podsystem musi zapewnić realizację wsparcia płatnika w procesie refundacji leków w zakresie przekazywania danych z SIM.

### ***P1-PRO.20.UA.23 Obsługa refundacji leków po stronie usługodawców***

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.366 Wsparcie refundacji leków - usługodawcy	Podsystem musi zapewnić realizację wsparcia usługodawcy w procesie refundacji leków w zakresie przekazywania danych z SIM.

### ***P1-PRO.20.UA.24 Obsługa rozliczania usług medycznych po stronie usługodawców***

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.044 Rozliczenie świadczeń opieki zdrowotnej	Podsystem musi umożliwić realizację wsparcia rozliczenia świadczeń opieki zdrowotnej między usługodawcą a płatnikiem. Wsparcie będzie polegało na udostępnieniu informacji o zdarzeniach medycznych, receptach, zleceniach zaopatrzenia w przedmioty ortopedyczne i środki pomocnicze i skierowaniach, zgromadzonych w SIM.
WYM.OPZ.FN.103 Przygotowanie sprawozdania o realizacji zaopatrzenia	Podsystem musi pozwolić na przygotowanie sprawozdania o realizacji zaopatrzenia w środki pomocnicze i ortopedyczne oraz przekazanie tego sprawozdania do płatnika.







Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.141 Obsługa rozliczania usług medycznych po stronie usługodawców - Szyna Usług	W ramach usługi Szyna Usług musi zapewnić komunikację podsystemowi AUiA i zewnętrznym systemom usługodawców z podsystemem AP, zewnętrznymi systemami płatników, SWR-WRU i SWR-WRL.
WYM.OPZ.FN.165 Edycja i zapis danych na potrzebę refundacji	Podsystem musi zapewnić możliwość edycji i zapisu danych o świadczeniach medycznych i zrealizowanych zleceniach na potrzeby refundacji.

### ***P1-PRO.20.UA.25 Obsługa rozliczenia usług medycznych po stronie płatników***

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.044 Rozliczenie świadczeń opieki zdrowotnej	Podsystem musi umożliwić realizację wsparcia rozliczenia świadczeń opieki zdrowotnej między usługodawcą a płatnikiem. Wsparcie będzie polegało na udostępnieniu informacji o zdarzeniach medycznych, receptach, zleceniach zaopatrzenia w przedmioty ortopedyczne i środki pomocnicze i skierowaniach, zgromadzonych w SIM.
WYM.OPZ.FN.044.02 Rozliczenie świadczeń opieki zdrowotnej - raporty	Podsystem musi wspierać rozliczanie świadczeń medycznych pozostających poza właściwością NFZ.
WYM.OPZ.FN.103 Przygotowanie sprawozdania o realizacji zaopatrzenia	Podsystem musi pozwolić na przygotowanie sprawozdania o realizacji zaopatrzenia w środki pomocnicze i ortopedyczne oraz przekazanie tego sprawozdania do płatnika.
WYM.OPZ.FN.140 Obsługa rozliczenia usług medycznych po stronie płatników - Szyna Usług	W ramach usługi Szyna Usług musi zapewnić komunikację podsystemowi AUiA i zewnętrznym systemom usługodawców z podsystemem AP i zewnętrznymi systemami płatników.

### ***P1-PRO.20.UA.26 Obsługa sprawozdawczości statystycznej***

Wymaganie	Opis wymagania
-----------	----------------





Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.109 Raporty i statystyki	System musi zapewnić obsługę raportów i statystyk.
WYM.OPZ.FN.109.1 Raporty i statystyki - udostępnianie	System musi zapewnić możliwość udostępniania raportów i statystyk oraz ich list. Lista powinna umożliwiać sortowanie oraz filtrowanie wg różnych kryteriów.
WYM.OPZ.FN.109.2 Raporty i statystyki - zapis	System musi zapewnić możliwość pobrania i zapisania wybranego raportu do typowych formatów, przynajmniej CSV, RTF, ISO 32000-1:2008 (PDF 1.7), XML, ISO/IEC 26300 (ODF). Powinna istnieć możliwość sterowania tym, czy podczas eksportu będą zachowane elementy formatowania.
WYM.OPZ.FN.123 Obsługa sprawozdawczości statystycznej - Szyna Usług	W ramach usługi Szyna Usług musi zapewnić komunikację podsystemom AP i AIP z podsystemem HD-ASR w celu obsługi sprawozdawczości statystycznej.
WYM.OPZ.FN.303 Zgodność z istniejącym stanem prawnym	System będzie zgodny ze stanem prawnym (nie później niż na dzień rozpoczęcia projektu wykonawczego podsystemu) w zakresie nałożonych na usługodawców obowiązków statystycznych dotyczących statystyki publicznej w ochronie zdrowia.
WYM.OPZ.FN.312 Przekazywanie raportów statystycznych - Szyna Usług	W ramach usługi Szyna Usług musi zapewnić komunikację podsystemowi HD-ASR i systemom zewnętrznym usługodawców (w celu realizacji nałożonych na usługodawców obowiązków statystycznych wynikających z istniejącego stanu prawnego) z systemami dziedzinowymi zdefiniowanymi w Ustawie: - Systemem RUM-NFZ, - Systemem Ewidencji Zasobów Ochrony Zdrowia, - Systemem Wspomagania Ratownictwa Medycznego, - Systemem Monitorowania Zagrożeń, - Systemem Monitorowania Dostępności do Świadczeń Opieki Zdrowotnej, - Systemem Monitorowania Kosztów Leczenia i Sytuacji Finansowo-Ekonomicznej Podmiotów Leczniczych, - Zintegrowanym Systemem Monitorowania Obrotu Produktami Leczniczymi, - Systemem Monitorowania Kształcenia Pracowników Medycznych - Systemem Statystyki w Ochronie Zdrowia

### **P1-PRO.20.UA.27 Obsługa udostępniania danych SIM dla rejestrów przedmiotowych**

Wymaganie	Opis wymagania
-----------	----------------





Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.117 Usługa udostępniania rejestrów przedmiotowych - Szyna Usług	W ramach usługi Szyna Usług musi zapewnić komunikację SOR-ZDP i SOR-R z podsystemem SGDM-ZM, SGDM-R i SGDM-SIZ.
WYM.OPZ.FN.169 Udostępnianie danych z SIM dla rejestrów przedmiotowych	System musi zapewnić funkcjonalność umożliwiającą udostępnienie informacji o zleceniach i zdarzeniach medycznych z SIM na potrzeby rejestrów przedmiotowych.

### ***P1-PRO.20.UA.28 Obsługa udostępniania danych o lekach i weryfikacji interakcji***

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.041 Udostępnianie danych o lekach i interakcjach	System musi umożliwić udostępnienie informacji o danym leku, jego zamiennikach oraz interakcjach.
WYM.OPZ.FN.077 Udostępnianie komunikatów GIF	Podsystem musi zapewnić możliwość udostępniania komunikatów GIF, zapamiętanych w Rejestrze Leków, innym podsystemom.
WYM.OPZ.FN.130 Obsługa udostępniania danych o lekach i weryfikacji interakcji - Szyna Usług	W ramach usługi Szyna Usług musi zapewnić komunikację podsystemom SOR-ZDP i SOR-R z AUiA i systemami zewnętrznymi usługodawców.

### ***P1-PRO.20.UA.31 Obsługa osobistych danych medycznych***

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.038 Udostępnianie osobistych danych medycznych	System musi zapewnić usługobiorcy możliwość udostępnienia danych krytycznych oraz informacji medycznych wprowadzonych przez usługobiorcę, przechowywanych w SIM. Dane udostępniane są usługobiorcy, który jest ich właścicielem, poprzez aplikację IKP, a usługodawcy poprzez jego aplikację lub AUiA. Udostępnianie musi być autoryzowane przez usługobiorcę w sposób, w jaki odbywać się to będzie dla danych o dokumentacji medycznej.





Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.160 Udostępnianie wpisów własnych o procesie leczenia	System musi umożliwić udostępnianie wpisów własnych usługobiorcy. Wpisy te muszą być oznaczone jako wpisy własne usługobiorcy. Udostępnianie musi być poprzedzone autoryzacją usługobiorcy (analogicznie, jak to się odbywa dla danych o dokumentacji medycznej).
WYM.OPZ.FN.164 Przeszukiwanie osobistych danych medycznych	System musi zapewniać możliwość przeszukiwania zasobów osobistych danych medycznych. Możliwość ta musi być dostępna dopiero po uzyskaniu autoryzacji usługobiorcy, z wyjątkiem informacji pobranych z Centralnego Rejestru Sprzeciwów (w sposób analogiczny, jak dla danych o dokumentacji medycznej).

### ***P1-PRO.20.UA.33 Obsługa udostępniania repozytorium dokumentów***

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.025.03 Repozytorium wzorów dokumentów elektronicznych - udostępnianie dla P1	System musi posiadać funkcjonalność udostępniania zasobów repozytorium wzorów dokumentów.
WYM.OPZ.FN.111 Obsługa udostępniania repozytorium dokumentów - Szyna Usług	W ramach usługi Szyna Usług musi zapewnić komunikację SA-Ad z podsystemem AUia i AP.

### ***P1-PRO.20.UA.34 Obsługa udostępniania słowników***

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.043.01 Słowniki - udostępnianie	Podsystem musi zapewnić możliwość udostępniania słowników zarządzanych przez System Obsługi Rejestrów - Słowniki.
WYM.OPZ.FN.043.02 Słowniki - zasilanie	Podsystem musi zapewnić możliwość zasilenia słowników danymi ze zbiorów referencyjnych. Musi istnieć możliwość zasilenia co najmniej z systemu SRK oraz Geoportalu.
WYM.OPZ.FN.043.09 Słowniki - pobieranie słowników	W ramach obsługi słowników podsystem jest odpowiedzialny za pobranie aktualnych ich wersji z podsystemu SOR-S.





Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.132 Udostępnianie słowników - Szyna Usług	W ramach usługi Szyna Usług musi zapewnić komunikację podsystemom SOR-ZDP i SOR-S z AUiA, AP i systemami zewnętrznymi usługodawców i płatników.

### **P1-PRO.20.UA.35 Obsługa udostępnienia informacji z SIM**

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.017 Autoryzacja dostępu do danych medycznych	System musi zapewnić funkcjonalność definiowania i kontroli uprawnień dostępu do danych medycznych usługobiorcy. Uprawnienia te są nadawane przez usługobiorcę. Domyślnym ustawieniem powinien być brak uprawnień do przeglądania danych.
WYM.OPZ.FN.017.02 Autoryzacja dostępu do danych medycznych - dostęp w sytuacjach nagłych	System musi umożliwić pracownikowi medycznemu posiadającemu odpowiednie uprawnienia dostęp do danych krytycznych usługobiorcy bez jego autoryzacji. Fakt ten musi zostać odnotowany.
WYM.OPZ.FN.017.03 Autoryzacja dostępu do danych medycznych - dostęp jednorazowy	System musi umożliwić usługobiorcy jednorazową autoryzację dostępu do swoich danych.
WYM.OPZ.FN.017.04 Autoryzacja dostępu do danych medycznych - raporty	System musi umożliwić prezentację raportów z udostępniania własnych danych medycznych usługobiorcy i pobierania rozszerzonych danych medycznych - prezentacja raportów dostarczonych przez administratora systemu na wniosek usługobiorcy, obok raportów dostarczonych e-mail – zgodnie z art. 14 ust. 2 pkt. 3 ustawy SIOZ (Dz.U. 2011, nr 113, poz.657)
WYM.OPZ.FN.032 Udostępnianie informacji z SIM	System musi zapewnić funkcjonalność udostępniania informacji o zdarzeniach medycznych i zleceniach przechowywanych w SIM: <ul style="list-style-type: none"><li>• usługobiorcom,</li><li>• usługodawcom,</li><li>• płatnikom,</li><li>• na potrzeby rejestrów przedmiotowych.</li></ul>
WYM.OPZ.FN.032.01 Udostępnianie informacji z SIM - dane usługobiorcy	System musi umożliwić udostępnianie z SIM danych krytycznych oraz informacji o sprzeciwie usługobiorcy.





Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.073.04 Obsługa zdarzeń medycznych - wyszukiwanie zdarzeń medycznych	System musi umożliwić wyszukiwanie informacji o zdarzeniach medycznych przechowywanych w SIM.
WYM.OPZ.FN.119 Obsługa udostępnienia informacji z SIM - Szyna Usług	W ramach usługi Szyna Usług musi zapewnić komunikację SGDM-ZM, SGDM-ODM, SGDM-R i SGDM-SiZ z podsystemami AUiA, AP, IKP oraz zewnętrznymi systemami usługodawców i płatników.
WYM.OPZ.FN.213 Udostępnianie danych o zdarzeniach medycznych	System musi zapewnić funkcjonalność udostępniania danych o zdarzeniach medycznych przechowywanych w SIM usługobiorcom, usługodawcom oraz płatnikom.
WYM.OPZ.FN.214 Udostępnianie danych o zleceniach	System musi zapewnić funkcjonalność udostępniania danych o zleceniach: <ul style="list-style-type: none"><li>• usługobiorcom,</li><li>• usługodawcom,</li><li>• płatnikom,</li><li>• na potrzeby rejestrów przedmiotowych.</li></ul>
WYM.OPZ.FN.233 Przegląd danych o zdarzeniach medycznych	Podsystem musi zapewnić usługobiorcy dostęp do informacji na temat zdarzeń medycznych, interpretowanych jako dane statystyczno-rozliczeniowe w tym przegląd zrealizowanych zdarzeń medycznych m. in.: wizyt, hospitalizacji, badań, szczepień.
WYM.OPZ.FN.242 Pobieranie danych z SIM przez usługobiorcę	Podsystem musi umożliwić usługobiorcy pobieranie danych o własnych zdarzeniach medycznych, danych krytycznych oraz sprzeciwach.
WYM.OPZ.FN.381 Pobieranie informacji z SIM - płatnicy	System musi zapewnić funkcjonalność pobierania informacji z SIM.

### ***P1-PRO.20.UA.36 Obsługa uwierzytelnienia i autoryzacji użytkownika interaktywnego***

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.011 Zarządzanie tożsamościami - udostępnianie usługi uwierzytelniania	Podsystem udostępni usługę uwierzytelniania użytkowników. Zostanie ona zrealizowana z wykorzystaniem funkcjonalności P2.





Wymaganie	Opis wymagania
użytkowników	
WYM.OPZ.FN.015 Zarządzanie uprawnieniami, autoryzacja i kontrola dostępu - usługa autoryzacji	Poprzez Szynę Usług system udostępni usługę autoryzacji weryfikującą uprawnienia danego użytkownika do wykonania danej akcji.
WYM.OPZ.FN.134 Obsługa uwierzytelnienia i autoryzacji użytkownika interaktywnego - Szyna Usług	W ramach usługi Szyna Usług musi zapewnić komunikację podsystemom IKP, AUiA, AP, AIP i PP z SA-ZiP i platformą P2.
WYM.OPZ.FN.246 Metody uwierzytelnienia	Podsystem musi wspierać następujące metody uwierzytelnienia: - Bezpieczny Podpis Elektroniczny, - Zaufany Profil ePUAP, - login i hasło.

### ***P1-PRO.20.UA.37 Obsługa uwierzytelnienia systemów zewnętrznych***

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.018 Uwierzytelnianie systemów zewnętrznych	Podsystem musi umożliwiać uwierzytelnianie systemów zewnętrznych komunikujących się z P1.
WYM.OPZ.FN.133 Obsługa uwierzytelnienia systemów zewnętrznych - Szyna Usług	W ramach usługi Szyna Usług musi zapewnić komunikację zewnętrzną i platformie P2 z SA-ZiP.

### ***P1-PRO.20.UA.38 Obsługa weryfikacji informacji uwierzytelniającej/podpisu***

Wymaganie	Opis wymagania
-----------	----------------







Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.011 Zarządzanie tożsamościami - udostępnianie usługi uwierzytelniania użytkowników	Podsystem udostępni usługę uwierzytelniania użytkowników. Zostanie ona zrealizowana z wykorzystaniem funkcjonalności P2.
WYM.OPZ.FN.135 Weryfikacja informacji uwierzytelniającej/podpisu - Szyna Usług	W ramach usługi Szyna Usług musi zapewnić komunikację podsystemom IKP i AUiA z SA-ZiP i platformą P2. W kontekście informacji uwierzytelniającej wymagana jest komunikacja bezpośrednia z Systemem P2 bez Szyny Usług, natomiast w kontekście weryfikacji podpisu złożonego pod dokumentami elektronicznymi wymagana jest komunikacja z SA-ZIP z wykorzystaniem Szyny Usług.

### **P1-PRO.20.UA.39 Obsługa zapytań do rejestrów**

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.067 Obsługa zapytań do rejestrów P1	System musi umożliwiać obsługę zapytań do rejestrów wykorzystywanych w ramach P1. Musi istnieć możliwość pobierania przez uprawnionych: <ul style="list-style-type: none"><li>- danych osobowych usługobiorców z Centralnego Wykazu Usługobiorców, PESEL i od płatników,</li><li>- danych o usługodawcach z Centralnego Wykazu Usługodawców,</li><li>- danych pracowników medycznych z Centralnego Wykazu Pracowników Medycznych i od usługodawców,</li><li>- danych o świadczeniach medycznych oferowanych przez usługodawców z rozszerzonego wykazu usługodawców.</li></ul>
WYM.OPZ.FN.078 Rejestry przedmiotowe	System musi udostępniać możliwość obsługi rejestrów przedmiotowych. Rejestr przedmiotowy będzie zasilany danymi z SIM oraz danymi pochodzącymi z dokumentacji medycznej przechowywanej przez usługodawców oraz w Pomocniczej Bazie Rozszerzonych Danych Medycznych w zakresie i w sposób dozwolony w przepisach prawa.
WYM.OPZ.FN.078.02 Rejestry przedmiotowe - udostępnianie	System musi zapewnić możliwość udostępniania danych z rejestrów przedmiotowych.
WYM.OPZ.FN.078.03 Rejestry przedmiotowe - pobieranie danych	System musi umożliwić pobranie danych z rejestrów przedmiotowych.
WYM.OPZ.FN.078.07 Rejestry przedmiotowe - udostępnianie	Podsystem musi umożliwić udostępnianie dokumentacji medycznej na potrzeby rejestrów przedmiotowych w zakresie i w sposób dozwolony w przepisach prawa.





Wymaganie	Opis wymagania
dokumentacji medycznej	
WYM.OPZ.FN.082 Katalog usługodawców	System musi umożliwiać udostępnianie katalogu usługodawców. Katalog ten będzie zawierał: - informacje o usługodawcy (pobrane z Centralnego Wykazu Usługodawców), - informacje przestrzenne dotyczące usługodawców (pobrane z systemu Geoportal lub Geoportal2), - średnie czasy oczekiwania na świadczenia zdrowotne (pobrane z centralnych zasobów informacyjnych list oczekujących).
WYM.OPZ.FN.082.02 Katalog usługodawców - Szyna Usług	W ramach obsługi katalogu usługodawców podsystem musi zapewnić komunikację między SOR-R i SOR-ZDP a podsystemem PP.
WYM.OPZ.FN.091.08 Świadczenia zdrowotne - weryfikacja listy oczekujących	Wymaganie usunięte.
WYM.OPZ.FN.091.09 Świadczenia zdrowotne - aktualizacja listy oczekujących	Wymaganie usunięte.
WYM.OPZ.FN.125 Usługi zapytań do rejestrów - Szyna Usług	W ramach usługi Szyna Usług musi zapewnić komunikację podsystemom SOR-ZDP i SOR-R z SW i systemami zewnętrznymi Ministerstwa Zdrowia.
WYM.OPZ.FN.156 Pobranie informacji z Centralnego Wykazu Usługodawców	System musi zapewnić możliwość pobrania danych usługodawców z Centralnego Wykazu Usługodawców.
WYM.OPZ.FN.173 Pobieranie danych o ubezpieczeniu	System musi zapewnić możliwość pobierania przez uprawnionych z Centralnego Wykazu Usługobiorców danych o usługobiorcy.
WYM.OPZ.FN.248 Obsługa zapytań do rejestrów zewnętrznych	Podsystem musi umożliwiać obsługę zapytań do rejestrów zewnętrznych wykorzystywanych w ramach P1. Musi istnieć możliwość pobierania: - danych o lekach z Rejestru Leków, Wykazu Refundowanych Produktów Leczniczych i Wyrobów Medycznych i Wykazu Produktów Leczniczych Dopuszczonych do Obrotu na Terytorium RP, - danych o usługodawcach od płatników i z rejestrów podmiotowych, - danych o sprzeciwach z CRS.

## P1-PRO.20.UA.40 Obsługa zarządzania osobistymi danymi usługobiorcy





Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.037 Kalendarz	Podsystem musi umożliwić przeglądanie elektronicznego kalendarza. Przeglądanie musi być możliwe w widoku dziennym, tygodniowym oraz miesięcznym.
WYM.OPZ.FN.037.01 Kalendarz - Wyszukiwanie	Podsystem musi umożliwić wyszukiwanie wpisów: - w podziale na typy zdarzeń, - z uwzględnieniem wpisu w kalendarzu.
WYM.OPZ.FN.037.02 Kalendarz - Zarządzanie wpisami	Podsystem musi zapewnić możliwość: - przeglądania szczegółów wpisu, - dodawania wpisów jednorazowych, - dodawania wpisów cyklicznych, - edycji istniejących wpisów, - usuwanie wpisów. Wpisy może dokonywać usługobiorca lub upoważniony pracownik medyczny.
WYM.OPZ.FN.037.03 Kalendarz - Powiadamianie	Podsystem musi zapewnić możliwość ustawienia powiadamiania o zbliżającym się terminie zdarzenia zdefiniowanego we wpisie do kalendarza. Powiadomienie może być wysłane poprzez e-mail lub SMS.
WYM.OPZ.FN.063 Zarządzanie wpisami własnymi o procesie leczenia	Podsystem musi umożliwić zarządzanie wpisami własnymi usługobiorcy o procesie leczenia. Muszą one być oznaczone jako wprowadzone przez usługobiorcę.
WYM.OPZ.FN.128 Usługa zarządzania osobistymi danymi usługobiorcy - Szyna Usług	W ramach usługi Szyna Usług musi zapewnić komunikację podsystemom IKP, AUia i systemom zewnętrznym usługodawców z SGDM-ODM.

### **P1-PRO.20.UA.42 Skrzynka korespondencyjna płatnika**

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.095 Skrzynki podawcze	Wymaganie usunięte.
WYM.OPZ.FN.137 Skrzynka korespondencyjna płatnikach - Szyna Usług	Wymaganie usunięte.





### **P1-PRO.20.UA.43 Skrzynka korespondencyjna usługodawcy**

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.095 Skrzynki podawcze	Podsystem musi umożliwiać odbiór dokumentów przekazanych na zdalną skrzynkę podawczą podmiotu (w szczególności będzie to skrzynka na ePUAP).
WYM.OPZ.FN.138 Skrzynka korespondencyjna usługodawcy - Szyna Usług	Wymaganie usunięte.
WYM.OPZ.FN.174 Obsługa ZLA	Podsystem musi zapewnić możliwość przekazywania dokumentów zwolnień lekarskich do ZUS.
WYM.OPZ.FN.175 Obsługa POZ	Podsystem musi zapewnić możliwość weryfikacji deklaracji POZ.

### **P1-PRO.20.UA.44 Mapowanie wartości słowników**

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.043.05 Słowniki - mapowanie - Szyna Usług	Podsystem musi zapewnić możliwość wywołania usługi podsystemu SOR-S odpowiedzialnej za mapowania wartości między słownikami.

### **P1-PRO.20.UA.45 Obsługa e-mail**

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.083 Wysyłanie wiadomości e-mail	Podsystem musi zapewnić możliwość wysyłania informacji na określony adres e-mail przy użyciu formatki www. Mechanizm ten musi być odporny na ataki spamowe i zapewniać możliwość edycji listy odbiorców.
WYM.OPZ.FN.170 Lista dystrybucyjna	Podsystem musi zapewnić funkcjonalności obsługi listy dystrybucyjnej: <ul style="list-style-type: none"><li>- zarządzanie subskrybentami,</li><li>- przesyłanie tekstu oraz załączników,</li><li>- podział subskrybentów,</li></ul>





Wymaganie	Opis wymagania
	- prowadzenie statystyki.
WYM.OPZ.FN.201 Publikowanie raportów	Podsystem musi umożliwić publikowanie raportów poprzez różne kanały (przy pomocy podsystemu Szyna Usług) oraz funkcjonalność masowej dystrybucji pocztą elektroniczną produktów statystycznych oraz informacji o nowych raportach/analizach. Wyżej wymieniona funkcjonalność powinna być konfigurowalna w zależności od potrzeb, poprzez tworzenie grup odbiorców informacji.
WYM.OPZ.FN.291 Obsługa e-mail - Szyna Usług	W ramach obsługi e-mail podsystem zapewni komunikację między podsystemem PP a serwerem pocztowym P1.

### ***P1-PRO.20.UA.46 Obsługa zarządzania procesami***

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.068 Monitor procesów	Podsystem musi udostępniać narzędzie umożliwiające zarządzanie realizowanymi procesami.
WYM.OPZ.FN.068.01 Monitor procesów - obsługa listy procesów	Podsystem musi zapewnić funkcjonalność wyszukiwania i podglądu realizowanych oraz zakończonych procesów. Funkcjonalność musi umożliwiać przynajmniej sprawdzenie czasu rozpoczęcia i zakończenia procesu oraz poszczególnych kroków.
WYM.OPZ.FN.068.02 Monitor procesów - obsługa listy procesów	Podsystem musi zapewnić możliwość zarządzania procesami. Dostępna powinna być przynajmniej funkcjonalność: wstrzymywania, wznowiania, anulowania i modyfikowania całego procesu lub poszczególnych kroków.
WYM.OPZ.FN.068.03 Monitor procesów - KPI	Podsystem musi zapewnić funkcjonalność definiowania oraz monitorowania KPI dla poszczególnych procesów. Możliwe musi być również definiowanie KPI na poziomie danych statystycznych.

### ***P1-PRO.20.UA.48 Obsługa szyfrowania***

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.021 Szyfrowanie - ruch na Szybie Usług	Szyna Usług musi zapewnić mechanizm szyfrowania komunikacji.





### ***P1-PRO.20.UA.51 Obsługa pobierania danych z SSM***

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.238.1 Przyjmowanie danych statystycznych od podmiotów zewnętrznych - HD-ASR	System ma posiadać interfejs pozwalający ładować dane statystyczne od podmiotów zewnętrznych.
WYM.OPZ.FN.292 Przyjmowanie danych od SSM	Do czasu zakończenia migracji funkcjonalności między Systemem Statystyki Medycznej (SSM) a P1, podsystem HD-ASR ma przyjmować dane od SSM w zakresie sprawozdań statystycznych przekazywanych do niego przez usługodawców w ramach obowiązku wynikającego z ustawy o statystyce publicznej i właściwych rozporządzeń.

### ***P1-PRO.20.UA.52 Obsługa aktualizacji przetwarzanych centralnie danych z list oczekujących na wybrane świadczenia zdrowotne***

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.089.05 Centralne zasoby informacyjne list oczekujących - zasilanie	System musi umożliwić przekazywanie danych w celu zasilenia centralnych zasobów informacyjnych list oczekujących.

### ***P1-PRO.20.UA.54 Obsługa aktualizacji Centralnego Wykazu Usługobiorców***

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.065 Aktualizacja Centralnego Wykazu Usługobiorców	System musi zapewnić funkcjonalność aktualizacji Centralnego Wykazu Usługobiorców. Podsystem musi zapewnić możliwość obsługi identyfikatora innego niż numer PESEL oraz zasilanie rekordami z innych źródeł danych niż rejestr PESEL oraz płatnicy.
WYM.OPZ.FN.065.03 Aktualizacja Centralnego Wykazu Usługobiorców - PESEL	System musi umożliwić zasilanie Centralnego Wykazu Usługobiorców danymi z PESEL. Dane powinny być replikowane w zakresie określonym w art. 4, pkt. 4, pp. 1, lit. a-e, g-i, r. W przypadku pojawienia się możliwości technicznych dane opisane w art. 4, pkt. 4, pp. 1, lit. a-e, h, i będą pobierane z rejestru PESEL w czasie rzeczywistym. Musi istnieć możliwość aktywowania i dezaktywowania tej opcji.

### ***P1-PRO.20.UA.55 Obsługa centralnych zasobów informacyjnych list***





## oczekujących

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.089 Centralne zasoby informacyjne list oczekujących	System musi umożliwić obsługę centralnych zasobów informacyjnych list oczekujących. Będą one zawierały informacje m. in. o: - średnim czasie oczekiwania, - wykazie osób oczekujących. W zasobach będą przechowywane informacje o listach oczekujących na wybrane świadczenia zdrowotne.
WYM.OPZ.FN.089.03 Centralne zasoby informacyjne list oczekujących - udostępnianie	System musi zapewnić możliwość udostępniania przetwarzanych informacji o listach oczekujących.
WYM.OPZ.FN.089.05 Centralne zasoby informacyjne list oczekujących - zasilanie	System musi umożliwić przekazywanie danych w celu zasilenia centralnych zasobów informacyjnych list oczekujących.
WYM.OPZ.FN.089.06 Centralne zasoby informacyjne list oczekujących - wykaz osób	System musi zapewnić możliwość udostępnienia uprawnionym wykazu osób na liście oczekujących.
WYM.OPZ.FN.293 Obsługa Rejestru Kolejek - Szyna Usług	W ramach obsługi Rejestru Kolejek podsystem będzie odpowiedzialny za zapewnienie komunikacji między podsystemami IKP, AUiA i AP a podsystemami SOR-R i SOR-ZDP.

## P1-PRO.20.UA.56 Obsługa pobierania danych - uniwersalny konektor

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.238.1 Przyjmowanie danych statystycznych od podmiotów zewnętrznych - HD-ASR	System ma posiadać interfejs pozwalający łączyć dane statystyczne od podmiotów zewnętrznych.

## P1-PRO.20.UA.57 Obsługa elektronicznej dokumentacji likwidowanego







## podmiotu

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.028 Przejęcie elektronicznej dokumentacji medycznej	System musi umożliwiać obsługę elektronicznej dokumentacji medycznej przekazanej przez likwidowany podmiot.

### P1-PRO.20.UA.58 Obsługa konfiguracji P1

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.419 - Przekazywanie parametrów globalnych	Podsystem musi umożliwić przekazywanie parametrów globalnych między podsystemem SA-Ad a pozostałymi elementami P1.

### P1-PRO.20.UA.59 Obsługa autoryzacji

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.405 - Autoryzacja	Podsystem musi umożliwiać autoryzację dostępu do danych P1. Podział funkcjonalności między Szynę Usług a System Administracji - Zabezpieczenia i Prywatność zostanie dokonany na etapie Projektu Wykonawczego.

### P1-PRO.20.UA.60 Obsługa kont użytkowników

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.406 - Komunikacja dotycząca kont użytkowników	Podsystem musi umożliwiać obsługę komunikacji związaną z tworzeniem, usuwaniem oraz modyfikacją kont użytkowników.
WYM.OPZ.FN.408 - Obsługa wniosków dot. kont	Podsystem musi umożliwiać obsługę wniosków o założenie, modyfikację oraz usunięcie konta w Systemie P1. W zakresie określonym projektem wykonawczym podsystemy Szyna Usług oraz System Administracji - Zabezpieczenia i Prywatność muszą zapewnić dostępność interfejsu graficznego oraz mechanizmów umożliwiających kontrolę przepływu wniosków między podmiotami uczestniczącymi w procesie.





Wymaganie	Opis wymagania
	Podsystem musi umożliwić zarchiwizowanie złożonych wniosków.
WYM.OPZ.FN.409 - Pełnomocnicy i opiekunowie	Podsystem musi umożliwiać obsługę pełnomocników oraz opiekunów usługobiorców.

### P1-PRO.21.System Administracji - Audyt

System będzie udostępniał funkcjonalności umożliwiające weryfikację działań użytkowników w poszczególnych systemach. Będzie umożliwiał powiązanie operacji w systemie z użytkownikiem, który ją wykonał.

## Usługi aplikacyjne

### P1-PRO.21.UA.01 Obsługa zarządzania dziennikiem audytu

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.001 Gromadzenie danych do rozliczania użytkowników systemu P1	Podsystem Audyt będzie gromadził dane umożliwiające rozliczanie użytkowników systemu P1 (w tym administratorów) za wykonane w systemie działania. Dane te będą gromadzone w dzienniku audytu.
WYM.OPZ.FN.002 Dziennik audytu	Podsystem będzie udostępniał funkcjonalności służące do zapisywania w dzienniku audytu zdarzeń zachodzących w pozostałych podsystemach systemu P1, w szczególności następujących zdarzeń opisujących aktywność użytkowników tych podsystemów: <ul style="list-style-type: none"><li>- operacje na danych wrażliwych,</li><li>- operacje na danych osobowych,</li><li>- wymiana dokumentów elektronicznych,</li><li>- obsługa zdarzeń.</li></ul>
WYM.OPZ.FN.002.01 Dziennik audytu - zdarzenia zachodzące w pozostałych podsystemach systemu	Podsystem udostępni usługę logowania zdarzeń do dziennika audytu.





Wymaganie	Opis wymagania
P1	
WYM.OPZ.FN.002.02 Dziennik audytu - monitorowanie ruchu na Szybie Usług	Podsystem zapewni możliwość logowania faktu uruchomienia zdefiniowanych usług oraz zdefiniowanie, które parametry będą logowane.
WYM.OPZ.FN.002.03 Logi systemu P2	Podsystem musi umożliwiać platformie P2 przysyłanie logów audytowych.
WYM.OPZ.FN.002.04 Logi tekstowe innych podsystemów	Funkcjonalność umożliwi importowanie logów tekstowych tworzonych przez inne podsystemy lub ich elementy.
WYM.OPZ.FN.003 Zawartość dziennika audytu - zalogowani użytkownicy i systemy	Zapisy w dzienniku audytu muszą być związane z działaniami zalogowanych użytkowników bądź innych systemów. Muszą one zawierać co najmniej: 1. Adres IP komputera, z którego zainicjowana została dana akcja 2. Datę i czas zdarzenia z dokładnością do 100 ms 3. Identyfikator użytkownika/systemu, który wykonał akcję 4. System, w którym dokonano akcji 5. Opis rodzaju wykonywanej akcji 6. Informacje pozwalające jednoznacznie zidentyfikować zakres udostępnianych, dodawanych lub modyfikowanych danych
WYM.OPZ.FN.004 Zawartość dziennika audytu - wpisy niepowiązane z użytkownikiem	Zapisy w dzienniku audytu, których nie można powiązać z identyfikatorem żadnego zalogowanego użytkownika (np. próby włamania), będą zawierać co najmniej: 1. Adres IP komputera, z którego zainicjowana została dana akcja 2. Data i czas zdarzenia z dokładnością do 100 ms 3. System, w którym dokonano lub próbowano dokonać akcji 4. Opis rodzaju wykonywanej akcji 5. Opcjonalnie, w miarę możliwości, informacje pozwalające jednoznacznie zidentyfikować zakres udostępnianych, dodawanych lub modyfikowanych danych
WYM.OPZ.FN.005.01 Konfigurowanie zakresu zdarzeń uznawanych za krytyczne	Podsystem umożliwi konfigurowanie zakresu zdarzeń uznawanych za krytyczne, treści wysyłanych informacji (z możliwością ich parametryzowania atrybutami zdarzeń) oraz adresatów tych informacji.
WYM.OPZ.FN.006 Ochrona dziennika systemu audytu	Dziennik systemu audytu musi być chroniony przed jakąkolwiek modyfikacją lub usunięciem wpisów, również przez administratora.
WYM.OPZ.FN.007 Odnutowywanie zatrzymania lub	Każde zatrzymanie lub uruchomienie podsystemu audytu będzie odnotowane w dzienniku audytu.





Wymaganie	Opis wymagania
uruchomienia podsystemu audytu w dzienniku audytu	
WYM.OPZ.FN.008 Włączenie dziennika systemu audytu w zakres danych podlegających tworzeniu kopii zapasowych	System zapewni funkcjonalność pozwalającą na tworzenie kopii zapasowych dziennika audytu.

### **P1-PRO.21.UA.02 Obsługa udostępniania dziennika audytu**

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.005 Mechanizmy skutecznego informowania wskazanej grupy osób o sytuacjach krytycznych dla działania systemu	Podsystem musi udostępniać funkcjonalność skutecznego informowania wskazanej grupy osób o sytuacjach krytycznych dla działania Systemu, wymagających natychmiastowej interwencji za pomocą komunikatów SMS oraz wiadomości e-mail.
WYM.OPZ.FN.005.01 Konfigurowanie zakresu zdarzeń uznawanych za krytyczne	Podsystem umożliwi konfigurowanie zakresu zdarzeń uznawanych za krytyczne, treści wysyłanych informacji (z możliwością ich parametryzowania atrybutami zdarzeń) oraz adresatów tych informacji.
WYM.OPZ.FN.237 Pobieranie danych od innych podsystemów	Podsystem pobiera dane z następujących podsystemów P1: - SIM - dziennika - rejestrów: leków, usługodawców, rozszerzonego rejestru usługodawców, pracowników medycznych. W przypadku pobierania tych danych komunikacja między podsystemami jest wykonywana bez udziału Szyny Usług.
WYM.OPZ.FN.413 - Interfejs graficzny	Podsystem musi udostępniać interfejs graficzny umożliwiający przeglądanie, analizę oraz korelację przetwarzanych logów.
WYM.OPZ.FN.414 - Obsługa logów technicznych	Podsystem musi umożliwiać odbiór, składowanie oraz analizę logów technicznych przekazywanych przez elementy ITS Systemu P1.





Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.415 - Obsługa logów UDO	Podsystem musi umożliwiać odbiór, składowanie i analizę logów udostępniania danych osobowych (UDO). Zapewniona musi być możliwość korelacji logów UDO z logami audytu.
WYM.OPZ.FN.417 - Zabezpieczenie logów audytu	Podsystem musi zabezpieczać przechowywane logi przed nieuprawnionym dostępem oraz modyfikacją.

## P1-PRO.22.System Administracji – Zabezpieczenia i Prywatność

Podsystem będzie zapewniał funkcjonalności bezpieczeństwa na potrzeby wdrażanego rozwiązania.

Podstawowymi usługami będzie:

- zarządzanie uprawnieniami,
- autoryzacja,
- kontrola dostępu,
- zarządzanie tożsamością,
- depersonalizacja i personalizacja danych medycznych,
- obsługa podpisu elektronicznego.

System Administracji - Zabezpieczenia i Prywatność będzie współpracował z platformą P2 w zakresie autentykacji.

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.012 Depersonalizacja danych	Podsystem musi zapewnić funkcjonalność polegającą na depersonalizacji danych. Operacja ta będzie polegała na wygenerowaniu unikalnego dla każdego usługobiorcy klucza, który będzie go identyfikował w SIM oraz Centralnym Wykazie Usługobiorców. Logika umożliwiająca połączenia wpisów w Centralnym Wykazie Usługobiorców z danymi medycznymi musi zostać zaimplementowana w Systemie Administracji - Zabezpieczenia i Prywatność (za wyjątkiem dokumentacji medycznej, która ze względów technicznych nie może być odpersonalizowana).

## Usługi aplikacyjne

### P1-PRO.22.UA.10 Zasilanie hurtowni danych

Wymaganie	Opis wymagania
-----------	----------------





Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.412 - Zasilanie hurtowni	Podsystem musi umożliwiać zasilenie podsystemu HD-ASR przechowywanymi przez siebie danymi.

### ***P1-PRO.22.UA.01 Obsługa zarządzania uprawnieniami***

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.011 Zarządzanie tożsamościami - udostępnianie usługi uwierzelniania użytkowników	Podsystem udostępni usługę uwierzelniania użytkowników. Zostanie ona zrealizowana z wykorzystaniem funkcjonalności P2.
WYM.OPZ.FN.015 Zarządzanie uprawnieniami, autoryzacja i kontrola dostępu - usługa autoryzacji	Poprzez Szyję Usług system udostępni usługę autoryzacji weryfikującą uprawnienia danego użytkownika do wykonania danej akcji.
WYM.OPZ.FN.016 Zarządzanie uprawnieniami, autoryzacja i kontrola dostępu - definiowanie uprawnień	Podsystem musi zapewnić funkcjonalność definiowania uprawnień użytkownika do określonych modułów oraz ich funkcjonalności.
WYM.OPZ.FN.017 Autoryzacja dostępu do danych medycznych	System musi zapewnić funkcjonalność definiowania i kontroli uprawnień dostępu do danych medycznych usługobiorcy. Uprawnienia te są nadawane przez usługobiorcę. Domyślnym ustawieniem powinien być brak uprawnień do przeglądania danych.
WYM.OPZ.FN.017.02 Autoryzacja dostępu do danych medycznych - dostęp w sytuacjach nagłych	System musi umożliwić pracownikowi medycznemu posiadającemu odpowiednie uprawnienia dostęp do danych krytycznych usługobiorcy bez jego autoryzacji. Fakt ten musi zostać odnotowany.
WYM.OPZ.FN.017.03 Autoryzacja dostępu do danych medycznych - dostęp jednorazowy	System musi umożliwić usługobiorcy jednorazową autoryzację dostępu do swoich danych.





Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.017.04 Autoryzacja dostępu do danych medycznych - raporty	System musi umożliwić prezentację raportów z udostępniania własnych danych medycznych usługobiorcy i pobierania rozszerzonych danych medycznych - prezentacja raportów dostarczonych przez administratora systemu na wniosek usługobiorcy, obok raportów dostarczonych e-mail – zgodnie z art. 14 ust. 2 pkt. 3 ustawy SIOZ (Dz.U. 2011, nr 113, poz.657)

### **P1-PRO.22.UA.03 Autoryzacja i kontrola dostępu**

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.017.01 Autoryzacja dostępu do danych medycznych - Lista uprawnionych pracowników medycznych	System musi umożliwić usługobiorcy utworzenie listy pracowników medycznych i usługodawców, którzy będą mieli dostęp do jego danych medycznych bez autoryzacji. Musi również istnieć możliwość zdefiniowania obszaru tych danych oraz okresu ważności (nie możliwe będzie zdefiniowanie bezterminowej autoryzacji).
WYM.OPZ.FN.018 Uwierzytelnianie systemów zewnętrznych	Podsystem musi umożliwiać uwierzytelnianie systemów zewnętrznych komunikujących się z P1.
WYM.OPZ.FN.246 Metody uwierzytelnienia	Podsystem musi wspierać następujące metody uwierzytelnienia: - Bezpieczny Podpis Elektroniczny, - Zaufany Profil ePUAP, - login i hasło.
WYM.OPZ.FN.407 - Konta administratorów	Podsystem musi umożliwiać przechowywanie danych uwierzytelniających oraz autoryzacyjnych dla kont administratorów (technicznych oraz biznesowych) Systemu P1.
WYM.OPZ.FN.408 - Obsługa wniosków dot. kont	Podsystem musi umożliwiać obsługę wniosków o założenie, modyfikację oraz usunięcie konta w Systemie P1. W zakresie określonym projektem wykonawczym podsystemy Szyna Usług oraz System Administracji - Zabezpieczenia i Prywatność muszą zapewnić dostępność interfejsu graficznego oraz mechanizmów umożliwiających kontrolę przepływu wniosków między podmiotami uczestniczącymi w procesie. Podsystem musi umożliwić zarchiwizowanie złożonych wniosków.
WYM.OPZ.FN.409 - Pełnomocnicy i opiekunowie	Podsystem musi umożliwiać obsługę pełnomocników oraz opiekunów usługobiorców.
WYM.OPZ.FN.410 - Zarządzanie kontami użytkowników	Podsystem musi umożliwiać przechowywanie danych kont użytkowników P1 w zakresie umożliwiającym korzystanie z systemu.







Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.411 - Zarządzanie użytkownikami - interfejs graficzny	Podsystem musi udostępniać interfejs graficzny umożliwiający zarządzanie użytkownikami.

### ***P1-PRO.22.UA.04 Udostępnienie podpisu elektronicznego***

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.236 Podsystem zapewnia weryfikację podpisu elektronicznego	Podsystem zapewnia realizację weryfikacji podpisu elektronicznego po zleceniu tej weryfikacji przez podsystem Szyna Usług.

### ***P1-PRO.22.UA.07 Obsługa personalizacji danych***

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.013 Personalizacja danych	System musi zapewniać funkcjonalność personalizacji danych. Będzie ona polegała na zwróceniu danych medycznych lub osobowych dla klucza identyfikacyjnego wygenerowanego w ramach depersonalizacji.

### ***P1-PRO.22.UA.08 Obsługa depersonalizacji danych***

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.065.04 Aktualizacja Centralnego Wykazu Usługobiorców - generowanie klucza	Podsystem musi zapewnić możliwość generowania klucza, który umożliwi połączenie wpisu w Centralnym Wykazie Usługobiorców z informacjami przechowywanymi w SIM.

### ***P1-PRO.22.UA.09 Obsługa certyfikatów***

Wymaganie	Opis wymagania
-----------	----------------





Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.031.01 Przekazywanie dokumentacji medycznej - wsparcie autentykacji usługodawców	System musi umożliwić wsparcie procesu wzajemnej autentykacji usługodawców poprzez udostępnienie mechanizmów infrastruktury klucza publicznego.
WYM.OPZ.FN.031.02 Przekazywanie dokumentacji medycznej - certyfikaty	System musi zapewnić możliwość generowania certyfikatów wykorzystywanych przez usługodawców podczas wymiany dokumentacji.
WYM.OPZ.FN.031.03 Przekazywanie dokumentacji medycznej - SA-ZiP	W ramach przekazywania dokumentacji medycznej podsystem musi zapewnić mechanizmy pozwalające na generowanie certyfikatów oraz ich dystrybucję z wykorzystaniem Szyny Usług. W ramach tego podsystemu musi zostać również wdrożone oprogramowanie stanowiące infrastrukturę klucza publicznego.
WYM.OPZ.FN.031.05 Zapewnienie narzędzia do składania podpisów elektronicznych - SA-ZiP	W ramach podsystemu musi zostać dostarczone oprogramowanie umożliwiające składanie kwalifikowanych podpisów elektronicznych w podsystemach portalowych bez konieczności ich zapisywania na dysku lokalnym.

### P1-PRO.23.System Administracji – Administracja

Podsystem będzie zapewniał możliwość scentralizowanego zarządzania i administracji wdrażanymi w ramach P1 komponentami. Będzie obejmował aplikacje narzędziowe wspierające monitorowanie podsystemów oraz baz danych, jak również wspierające administratorów w zarządzaniu nimi.

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.014 Zarządzanie uprawnieniami, autoryzacja i kontrola dostępu - narzędzia (GUI) pozwalające na definiowanie uprawnień i ról	System udostępni narzędzia (GUI) pozwalające na definiowanie uprawnień i ról w systemie P1 oraz przypisywanie ich poszczególnym użytkownikom systemu P1.

## Usługi aplikacyjne

### P1-PRO.23.UA.01 Obsługa aktualizacji wzorów dokumentów





Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.025 Repozytorium wzorów dokumentów elektronicznych	System musi zapewnić funkcjonalności repozytorium wzorów dokumentów elektronicznych udostępnianych podsystemom P1.
WYM.OPZ.FN.025.01 Repozytorium wzorów dokumentów elektronicznych - zarządzanie dokumentami	System musi zapewnić możliwość tworzenia wzoru dokumentu, jego modyfikacji, usunięcia, aktywacji oraz dezaktywacji.

### ***P1-PRO.23.UA.02 Obsługa udostępniania wzorów dokumentów***

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.025.02 - Repozytorium wzorów dokumentów elektronicznych - Publikacja wzorów na platformie ePUAP	System musi zapewnić funkcjonalność publikacji wzorów dokumentów na platformie ePUAP.
WYM.OPZ.FN.025.03 Repozytorium wzorów dokumentów elektronicznych - udostępnianie dla P1	System musi posiadać funkcjonalność udostępniania zasobów repozytorium wzorów dokumentów.

### ***P1-PRO.23.UA.03 Obsługa backupu systemu***

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.010 Backup i archiwizacja - narzędzia do zapisywania danych oraz aplikacja wspierająca	System musi udostępniać narzędzia do zapisywania danych na nośniki zewnętrzne oraz aplikację wspierającą zarządzanie procesem tworzenia i przechowywania tych danych. Funkcjonalności te będą również wykorzystywane na potrzeby systemu P2.





Wymaganie	Opis wymagania
zarządzanie procesem przechowywania danych	
WYM.OPZ.O.FN.1 Backup i archiwizacja	System musi zapewnić mechanizmy dokonywania backupu i archiwizacji plików wykonywalnych, kodu, danych oraz logów.

### ***P1-PRO.23.UA.04 Monitorowanie podsystemów***

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.022 Scentralizowane zarządzanie systemem P1 - repozytorium informacji i aplikacja do zarządzania nimi	Podsystem zapewni repozytorium informacji o podsystemach systemu P1 (nazwy, wersje, lokalizacje fizyczne i logiczne, adresy IP, hasła, osoby kontaktowe itd.) i aplikację służącą do zarządzania tymi informacjami.
WYM.OPZ.FN.023 Monitorowanie podsystemów	Podsystem musi umożliwiać monitorowanie stanu podsystemów P1 oraz zdalne nimi administrowane.

### ***P1-PRO.23.UA.05 Obsługa odczytu backupu od innych podsystemów***

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.024 Przesyłanie plików backupu	Podsystem musi zapewniać możliwość odebrania i składowania plików backupu od innych podsystemów P1.

### ***P1-PRO.23.UA.07 Wykonanie archiwizacji***

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.O.FN.1 Backup i archiwizacja	System musi zapewnić mechanizmy dokonywania backupu i archiwizacji plików wykonywalnych, kodu, danych oraz logów.





### ***P1-PRO.23.UA.08 Obsługa KPI dla procesów***

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.068.03 Monitor procesów - KPI	Podsystem musi zapewnić funkcjonalność definiowania oraz monitorowania KPI dla poszczególnych procesów. Możliwe musi być również definiowanie KPI na poziomie danych statystycznych.

### ***P1-PRO.23.UA.09 Obsługa aktualizacji procesu***

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.068.02 Monitor procesów - obsługa listy procesów	Podsystem musi zapewnić możliwość zarządzania procesami. Dostępna powinna być przynajmniej funkcjonalność: wstrzymywania, wznowiania, anulowania i modyfikowania całego procesu lub poszczególnych kroków.

### ***P1-PRO.23.UA.10 Obsługa stanu procesu***

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.068 Monitor procesów	Podsystem musi udostępniać narzędzie umożliwiające zarządzanie realizowanymi procesami.
WYM.OPZ.FN.068.01 Monitor procesów - obsługa listy procesów	Podsystem musi zapewnić funkcjonalność wyszukiwania i podglądu realizowanych oraz zakończonych procesów. Funkcjonalność musi umożliwiać przynajmniej sprawdzenie czasu rozpoczęcia i zakończenia procesu oraz poszczególnych kroków.
WYM.OPZ.FN.068.02 Monitor procesów - obsługa listy procesów	Podsystem musi zapewnić możliwość zarządzania procesami. Dostępna powinna być przynajmniej funkcjonalność: wstrzymywania, wznowiania, anulowania i modyfikowania całego procesu lub poszczególnych kroków.

### ***P1-PRO.23.UA.11 Obsługa konfiguracji P1***

Wymaganie	Opis wymagania
-----------	----------------





Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.418 - Parametry globalne	Podsystem musi umożliwiać definicję (z wykorzystaniem interfejsu graficznego), składowanie oraz udostępnianie parametrów globalnych Systemu P1.
WYM.OPZ.FN.420 - Wysyłanie powiadomień	Podsystem musi umożliwić wysyłanie powiadomień e-mail oraz sms do użytkowników P1.
WYM.OPZ.FN.421 - Wzory powiadomień	Podsystem musi umożliwiać konfigurację (przy pomocy interfejsu graficznego) wzorów powiadomień e-mail oraz sms wysyłanych przez System P1.

### ***P1-PRO.23.UA.12 Obsługa administratorów danych***

Wymaganie	Opis wymagania
WYM.OPZ.FN.423 - Dostęp do danych SGDM	Podsystem musi udostępniać interfejs graficzny umożliwiający przeglądanie danych składowanych w podsystemach SGDM.
WYM.OPZ.FN.424 - Edycja metadanych SGDM	Podsystem musi udostępniać interfejs graficzny umożliwiający edycję metadanych składowanych w podsystemach SGDM.

