Dokumentacja integracyjna Systemu P1

W ZAKRESIE OBSŁUGI ZGÓD PACJENTA

„ELEKTRONICZNA PLATFORMA GROMADZENIA, ANALIZY

I UDOSTĘPNIANIA ZASOBÓW CYFROWYCH O ZDARZENIACH MEDYCZNYCH" (P1) – FAZA 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Metryka | | | |
| Właściciel | Centrum e-Zdrowia | | |
| Osoba odpowiadająca za weryfikację | Centrum e-Zdrowia | | |
| Wersja systemu | 1.8.0 | | |
| Autorzy | Centrum e-Zdrowia | | |
| Zatwierdzający | CeZ | Data zatwierdzenia | 2019-06-... |
| Wersja | 1.2 | Status dokumentu | Zaakceptowany |
| Data utworzenia | 2019-01-08 | Data ostatniej modyfikacji | 2019-06-19 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Historia zmian | | | |
| Data zmiany | Wersja | Autor zmiany | Opis wprowadzonej w dokumencie zmiany |
| 2019-01-08 | 1.0 | CSIOZ | Wersja inicjalna dokumentu |
| 2019-05-30 | 1.1 | CSIOZ | Aktualizacja informacji o operacjach dla usługi ObslugaZgodPacjentaWS |
| 2019-06-18 | 1.2 | CSIOZ | Dodanie operacji dot. zgód na świadczenie medyczne |
| 2019-10-29 | 1.3 | CSIOZ | Aktualizacja informacji o zgodach dla podmiotu lub lekarza |

| Dokumenty powiązane | |
| --- | --- |
| Nazwa pliku | P1-DS-Z1-Pliki\_WSDL\_XSD\_20181221.zip |
| Zakres | Załącznik nr 1 - pliki WSDL i XSD |
| Nazwa pliku | P1-DS-Dokumentacja\_integracyjna\_P1-eRecepta.pdf |
| Zakres | Opis procedur dostępu do środowiska integracyjnego |

**Spis treści**

[1. Wstęp 5](#_Toc23262333)

[1.1. Cel i zakres dokumentu 5](#_Toc23262334)

[1.2. Wykorzystywane skróty i terminy 5](#_Toc23262335)

[2. Dostęp do usług sieciowych systemu P1 8](#_Toc23262336)

[2.1. Role podmiotów, role biznesowe i uprawnienia do usługi 8](#_Toc23262337)

[3. Wykaz i opis usług 10](#_Toc23262338)

[3.1. Usługa ObslugaZgodPacjentaWS 10](#_Toc23262339)

[3.1.1. Operacja odczytZgodyNaDostepDoInformacjiOStanieZdrowiaPacjenta 10](#_Toc23262340)

[3.1.2. Operacja odczytZgodyNaDostepDoDokumentacjiMedycznejPacjenta 11](#_Toc23262341)

[3.1.3. Operacja odczytZgodyNaDostepDoDokumentacjiMedycznejPacjentaDlaPracownikaPodmiotu 13](#_Toc23262342)

[3.1.4. Operacja zapisZgodyNaSwiadczenieMedyczne 15](#_Toc23262343)

[3.1.5. Operacja odczytZgodyNaSwiadczenieMedyczne 16](#_Toc23262344)

[3.1.6. Operacja wyszukiwanieZgodyNaSwiadczenieMedyczne 17](#_Toc23262345)

[4. Diagram stanów zgód na świadczenie medyczne 19](#_Toc23262346)

[5. Opis WSDL 20](#_Toc23262347)

[5.1. Zasady wersjonowania 20](#_Toc23262348)

[5.2. Udostępnione pliki WSDL 20](#_Toc23262349)

[6. Dane testowe 21](#_Toc23262350)

[7. Procedury 22](#_Toc23262351)

[7.1. Procedura nadania uprawnień Usługodawcy 22](#_Toc23262352)

[7.2. Sposób zgłaszania błędów i zagadnień 22](#_Toc23262353)

[8. Informacje uzupełniające 23](#_Toc23262354)

[9. Indeks tabel 24](#_Toc23262355)

# Wstęp

## Cel i zakres dokumentu

Niniejsze opracowanie stanowi uzupełnienie dokumentacji technicznej dla dostawców oprogramowania podlegającego integracji z systemem P1 w zakresie obsługi zgód pacjenta na dostęp do informacji o stanie zdrowia, do dokumentacji medycznej oraz zgód na świadczenie medyczne. Dla potrzeb przedmiotowej integracji CeZ udostępnia dedykowane w systemie P1 środowisko integracyjne zasilone danymi testowymi.

Dokument obejmuje swoim zakresem specyfikację usług związanych z obsługą zgód pacjenta tj. usługę odczytu zgody pacjenta na dostęp do informacji o stanie zdrowia, zarejestrowanej w systemie P1 usługę odczytu zgody pacjenta na dostęp do dokumentacji medycznej, zarejestrowanej w systemie P1 oraz usługę zapisu, odczytu i wyszukiwania zgód na świadczenie medyczne.

## Wykorzystywane skróty i terminy

Tabela 1. Wykorzystywane skróty i terminy

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Skrót / termin** | **Wyjaśnienie skrótu / terminu** |
|  | CeZ | Centrum e-Zdrowia. |
|  | CWPM | Centralny Wykaz Pracowników Medycznych. |
|  | CWUd | Centralny Wykaz Usługodawców. |
|  | CWUb | Centralny Wykaz Usługobiorców. |
|  | IKP | Internetowe Konto Pacjenta. |
|  | OID | (ang. object identifier) Unikatowy identyfikator obiektu wykorzystywany w ramach systemu P1. |
|  | P1, Projekt, Projekt P1 | Projekt Elektroniczna Platforma Gromadzenia, Analizy i Udostępniania zasobów cyfrowych o Zdarzeniach Medycznych. |
|  | PWZ | Prawo Wykonywania Zawodu. |
|  | System P1 | System pn.: „ELEKTRONICZNA PLATFORMA GROMADZENIA, ANALIZY I UDOSTĘPNIANIA ZASOBÓW CYFROWYCH O ZDARZENIACH MEDYCZNYCH", o którym mowa w Ustawie o SIOZ. |
|  | System zewnętrzny | System Usługodawcy lub innego podmiotu komunikujący się z systemem P1. |
|  | Środowisko integracyjne P1 | Środowisko dedykowane dla dostawców oprogramowania przeznaczone do testowania aplikacji w zakresie komunikacji z systemem P1. |
|  | Świadczeniodawca | Usługodawca realizujący świadczenie medyczne wymagające uzyskania zgody Świadczeniobiorcy. |
|  | Świadczeniobiorca | Usługobiorca będący odbiorcą świadczenia medycznego realizowanego przez Świadczeniodawcę. |
|  | Usługodawca | Podmiot w rozumieniu art. 2 pkt 15 ustawy z dnia 28 kwietnia 2011 r. o systemie informacji w ochronie zdrowia (Dz. U. 2011, nr 113, poz. 657 z późn. zm.). |
|  | Usługobiorca | Osoba fizyczna korzystająca lub uprawniona do korzystania ze świadczeń opieki zdrowotnej, w tym Świadczeniobiorca w rozumieniu Ustawy z dnia 27 sierpnia 2004 r. o świadczeniach opieki zdrowotnej finansowanych ze środków publicznych (Dz.U. 2004, nr 210, poz. 2135, art. 2 ust. 1; art. 2 ust. 2; art. 13). |
|  | Zgoda na dostęp do informacji o stanie zdrowia | Oświadczenie pacjenta lub jego ustawowego przedstawiciela na przekazanie osobie wymienionej w zgodzie informacji o stanie zdrowia, udzielonych świadczeniach, rozpoznaniu, proponowanych oraz możliwych metodach diagnostycznych i leczniczych, dających się przewidzieć następstwach ich zastosowania albo zaniechania, wynikach leczenia oraz rokowaniu. |
|  | Zgoda na dostęp do dokumentacji medycznej | Oświadczenie pacjenta o zgodzie na udostępnienie wskazanej w zgodzie osobie dokumentacji medycznej dotyczącej pacjenta. |
|  | Zgoda na świadczenie medyczne | Oświadczenie pacjenta o zgodzie na wykonanie zabiegu medycznego zgodnie z treścią przekazaną przez Usługodawcę. |

# Dostęp do usług sieciowych systemu P1

Sposób dostępu do usług sieciowych systemu P1 opisany został w dokumentacji technicznej dla dostawców oprogramowania podlegającego integracji z systemem P1 (patrz rozdział 3 oraz 4 dokumentu *P1-DS-Dokumentacja\_integracyjna\_P1-eRecepta.pdf*).

## Role podmiotów, role biznesowe i uprawnienia do usługi

Poniższa tabela przedstawia zestawienie operacji, wymaganych ról oraz ról biznesowych w kontekście dostępu do operacji usługi nadawania uprawnień dostępu do danych pacjenta w systemie P1.

Tabela 2. Role podmiotu oraz role biznesowe

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Usługa** | **Wymagana rola podmiotu** | **Wymagana rola biznesowa** |
| odczytZgodyNaDostepDoInformacjiOStanieZdrowiaPacjenta | SYSTEM\_ZEWNETRZNY\_PODMIOTU\_LECZNICZEGO  SYSTEM\_ZEWNETRZNY\_APTEKI | LEKARZ\_LEK\_DENTYSTA\_FELCZER  PIELEGNIARKA\_POLOZNA  DIAGNOSTA\_LABORATORYJNY  INNY\_PROFESJONALISTA\_MEDYCZNY  PRACOWNIK\_ADMINISTRACYJNY  FARMACEUTA TECHNIK\_FARMACEUTYCZNY |
| odczytZgodyNaDostepDoDokumentacjiMedycznejPacjenta | SYSTEM\_ZEWNETRZNY\_PODMIOTU\_LECZNICZEGO  SYSTEM\_ZEWNETRZNY\_APTEKI | LEKARZ\_LEK\_DENTYSTA\_FELCZER  PIELEGNIARKA\_POLOZNA  DIAGNOSTA\_LABORATORYJNY  INNY\_PROFESJONALISTA\_MEDYCZNY  PRACOWNIK\_ADMINISTRACYJNY  FARMACEUTA TECHNIK\_FARMACEUTYCZNY |
| odczytZgodyNaDostepDoDokumentacjiMedycznejPacjentaDlaPracownikaPodmiotu | SYSTEM\_ZEWNETRZNY\_PODMIOTU\_LECZNICZEGO  SYSTEM\_ZEWNETRZNY\_APTEKI | LEKARZ\_LEK\_DENTYSTA\_FELCZER  PIELEGNIARKA\_POLOZNA  DIAGNOSTA\_LABORATORYJNY  INNY\_PROFESJONALISTA\_MEDYCZNY  PRACOWNIK\_ADMINISTRACYJNY  FARMACEUTA TECHNIK\_FARMACEUTYCZNY |
| zapisZgodyNaSwiadczenieMedyczne | SYSTEM\_ZEWNETRZNY\_PODMIOTU\_LECZNICZEGO | LEKARZ\_LEK\_DENTYSTA\_FELCZER  PIELEGNIARKA\_POLOZNA  DIAGNOSTA\_LABORATORYJNY  INNY\_PROFESJONALISTA\_MEDYCZNY  PRACOWNIK\_ADMINISTRACYJNY |
| odczytZgodyNaSwiadczenieMedyczne | SYSTEM\_ZEWNETRZNY\_PODMIOTU\_LECZNICZEGO | LEKARZ\_LEK\_DENTYSTA\_FELCZER  PIELEGNIARKA\_POLOZNA  DIAGNOSTA\_LABORATORYJNY  INNY\_PROFESJONALISTA\_MEDYCZNY  PRACOWNIK\_ADMINISTRACYJNY |
| wyszukiwanieZgodyNaSwiadczenieMedyczne | SYSTEM\_ZEWNETRZNY\_PODMIOTU\_LECZNICZEGO | LEKARZ\_LEK\_DENTYSTA\_FELCZER  PIELEGNIARKA\_POLOZNA  DIAGNOSTA\_LABORATORYJNY  INNY\_PROFESJONALISTA\_MEDYCZNY  PRACOWNIK\_ADMINISTRACYJNY |

# Wykaz i opis usług

Usługa sieciowa w zakresie obsługi zgód pacjenta rozszerza wykaz usług na środowisku integracyjnym systemu P1, określonym w dokumentacji technicznej dla dostawców oprogramowania podlegającego integracji z systemem P1.

## Usługa ObslugaZgodPacjentaWS

Usługa *ObslugaZgodPacjentaWS* grupuje operacje związane z obsługą zgód pacjenta na dostęp do informacji o stanie zdrowia pacjenta oraz na dostęp do dokumentacji medycznej pacjenta.

### Operacja odczytZgodyNaDostepDoInformacjiOStanieZdrowiaPacjenta

Operacja *odczytZgodyNaDostepDoInformacjiOStanieZdrowiaPacjenta* służy do odczytu informacji o zarejestrowanej w systemie P1 zgodzie pacjenta na dostęp do informacji o stanie zdrowia.

W ramach wywołania operacji wymagane jest podanie kontekstu, obejmującego identyfikator OID Podmiotu Leczniczego, identyfikator OID Pracownika Medycznego, identyfikator OID miejsca pracy Pracownika Medycznego oraz rolę biznesową Pracownika Medycznego. Poza kontekstem wymagany jest identyfikator OID Pacjenta (tj. PESEL) oraz identyfikator osoby zainteresowanej dostępem do informacji o stanie zdrowia pacjenta (identyfikator OID).

W przypadku błędów w parametrach wywołania operacji, takich jak:

* niepoprawny kontekst wywołania,
* root identyfikatora pacjenta którego informacja dotyczy nie wskazuje na PESEL,
* błędna cyfra kontrolna PESEL,
* root identyfikator OID osoby zainteresowanej dostępem do informacji jest spoza listy dozwolonych identyfikatorów wskazanych w rejestrze OID,

zwracany jest błąd walidacji parametrów (BladWalidacjiParametrow) i system kończy przetwarzanie żądania odczytu zgody.

W ramach realizacji usługi system potwierdza udzieloną zgodę lub jej brak dla wskazanego w żądaniu pacjenta na dostęp do jego informacji o stanie zdrowia dla osoby o podanym w żądaniu identyfikatorze. Operacja zwraca 3 możliwe statusy udzielonej zgody tj.:

* ZGODA\_UDZIELONA,
* BRAK\_ZAREJESTROWANEJ\_ZGODY,
* BRAK\_AKTUALNEJ\_ZGODY.

Informacja o udzielonej zgodzie obejmuje:

* identyfikator OID pacjenta (PESEL),
* dane osoby, dla której zgoda została udzielona (identyfikator biznesowy (OID), imię oraz nazwisko),
* data z czasem (z dokładnością do sekundy), na kiedy sprawdzane było uprawnienie
* wynik żądania *ZGODA\_UDZIELONA*.

W przypadku, gdy dla podanej w żądaniu osoby (na podstawie podanego identyfikatora) system nie odnajdzie zarejestrowanej zgody pacjenta na dostęp do informacji o stanie zdrowia, to zwracane są informacje:

* wynik żądania: *BRAK\_ZAREJESTROWANEJ\_ZGODY*,
* identyfikator OID pacjenta (PESEL),
* dane osoby, dla której zgoda była sprawdzana (identyfikator biznesowy zgodny z OID),
* data i czas (z dokładnością do sekundy), na kiedy sprawdzane było uprawnienie.

W przypadku, gdy na podstawie danych w żądaniu system zidentyfikuje zarejestrowaną zgodę pacjenta na dostęp do informacji o stanie zdrowia, ale stwierdzi, że jest ona nieaktualna zwracane są dane analogiczne jak w przypadku braku zgody, różniące się tylko wynikiem: *BRAK\_AKTUALNEJ\_ZGODY*.

Bez względu na wynik żądania, zwracane informacje zawsze opatrzone są bezpiecznym podpisem systemu P1. Zwracana informacja zakodowana jest w postaci Base64.

W przypadku wystąpienia wewnętrznego błędu uniemożliwiającego realizację usługi system zwraca błąd wewnętrzny (BladWewnętrzny). W takim przypadku wymagane jest powtórzenie wywołania operacji.

### Operacja odczytZgodyNaDostepDoDokumentacjiMedycznejPacjenta

Operacja *odczytZgodyNaDostepDoDokumentacjiMedycznejPacjenta* służy do odczytu informacji o zarejestrowanej w systemie P1 zgodzie pacjenta na dostęp do dokumentacji medycznej, będącej w dyspozycji usługodawcy, na daną datę z czasem.

W ramach wywołania operacji wymagane jest podanie kontekstu, obejmującego:

* identyfikator OID Podmiotu Leczniczego,
* identyfikator OID Pracownika Medycznego,
* identyfikator OID miejsca pracy Pracownika Medycznego oraz
* rolę biznesową Pracownika Medycznego.

Poza kontekstem wymagany jest identyfikator OID Pacjenta (tj. PESEL), identyfikator osoby zainteresowanej dostępem do informacji o dokumentacji medycznej pacjenta (identyfikator OID) oraz data z czasem na którą zgoda ta ma zostać sprawdzona (z dokładnością do sekundy).

W przypadku błędów w parametrach wywołania operacji, takich jak:

* niepoprawny kontekst wywołania,
* root identyfikatora pacjenta którego dokumentacja dotyczy nie wskazuje na PESEL,
* błędna cyfra kontrolna PESEL,
* root identyfikator OID osoby zainteresowanej dostępem do dokumentacji jest spoza listy dozwolonych identyfikatorów wskazanych w rejestrze OID,

zwracany jest błąd walidacji parametrów (BladWalidacjiParametrow) i system kończy przetwarzanie żądania odczytu zgody.

W ramach realizacji usługi system potwierdza udzieloną zgodę lub jej brak wskazanego w żądaniu pacjenta na dostęp do dokumentacji medycznej dla osoby o podanym w żądaniu identyfikatorze, zwracając informacje o udzielonej zgodzie. Operacja zwraca 3 możliwe statusy udzielonej zgody tj.:

* ZGODA\_UDZIELONA,
* BRAK\_ZAREJESTROWANEJ\_ZGODY,
* BRAK\_AKTUALNEJ\_ZGODY.

Informacja o udzielonej zgodzie obejmuje:

* identyfikator OID pacjenta (PESEL),
* dane osoby, dla której zgoda została udzielona, zarejestrowane podczas udzielania zgody, tj. identyfikator biznesowy (OID), imię oraz nazwisko osoby,
* data z czasem (z dokładnością do sekundy), na kiedy sprawdzane było uprawnienie
* wynik żądania: *ZGODA\_UDZIELONA*.

W przypadku, gdy dla podanej w żądaniu osoby (na podstawie podanego identyfikatora) i podanej daty z czasem system nie znajdzie zarejestrowanej zgody pacjenta na dostęp do dokumentacji medycznej na podaną w żądaniu chwilę, zwracana jest informacja z:

* wynikiem: *BRAK\_ZAREJESTROWANEJ\_ZGODY*,
* identyfikator OID pacjenta (PESEL),
* dane osoby, dla której zgoda była sprawdzana (identyfikator biznesowy (OID)) wraz z datą i czasem (z dokładnością do sekundy), na kiedy sprawdzane było uprawnienie.

W przypadku, gdy na podstawie danych w żądaniu system odnajdzie zarejestrowaną zgodę pacjenta na dostęp do dokumentacji medycznej na podaną w żądaniu chwilę, ale stwierdzi, że jest ona nieaktualna, to zwracana jest informacja analogiczna jak w przypadku braku zgody, różniąca się tylko wynikiem: *BRAK\_AKTUALNEJ\_ZGODY*.

Bez względu na wynik żądania, zwracane informacje zawsze opatrzone są bezpiecznym podpisem systemu P1. Zwracana informacja zakodowana jest w postaci Base64.

W przypadku wystąpienia wewnętrznego błędu uniemożliwiającego realizację usługi system zwraca błąd wewnętrzny (BladWewnętrzny). W takim przypadku wymagane jest powtórzenie wywołania operacji.

### Operacja odczytZgodyNaDostepDoDokumentacjiMedycznejPacjentaDlaPracownikaPodmiotu

Operacja *odczytZgodyNaDostepDoDokumentacjiMedycznejPacjentaDlaPracownikaPodmiotu* służy do odczytu informacji o zarejestrowanej w systemie P1 zgodzie pacjenta na dostęp do dokumentacji medycznej, będącej w dyspozycji usługodawcy, na daną datę z czasem.

W ramach wywołania operacji wymagane jest podanie kontekstu, obejmującego:

* identyfikator OID Podmiotu Leczniczego,
* identyfikator OID Pracownika Medycznego,
* identyfikator OID miejsca pracy Pracownika Medycznego oraz
* rolę biznesową Pracownika Medycznego.

Poza kontekstem wymagany jest identyfikator OID Pacjenta (tj. PESEL), oraz przynajmniej jeden z pary identyfikator podmiotu (identyfikator OID) lub pracownika medycznego (identyfikator OID) zainteresowanego dostępem do informacji o dokumentacji medycznej pacjenta, oraz data z czasem na którą zgoda ta ma zostać sprawdzona (z dokładnością do sekundy).

W przypadku błędów w parametrach wywołania operacji, takich jak:

* niepoprawny kontekst wywołania,
* root identyfikatora pacjenta którego dokumentacja dotyczy nie wskazuje na PESEL,
* błędna cyfra kontrolna PESEL,
* root identyfikator OID podmiotu i/lub pracownika medycznego zainteresowanego dostępem do informacji jest spoza listy dozwolonych identyfikatorów wskazanych w rejestrze OID
* root identyfikator OID podmiotu i/lub pracownika medycznego zainteresowanego dostępem do informacji wskazuje na nie aktywne uprawnienia w CWPM lub CWUd,

zwracany jest błąd walidacji parametrów (BladWalidacjiParametrow) i system kończy przetwarzanie żądania odczytu zgody.

W ramach realizacji usługi system potwierdza udzieloną zgodę lub jej brak wskazanego w żądaniu pacjenta na dostęp do dokumentacji medycznej dla podmiotu lub lekarza o podanym w żądaniu identyfikatorze, zwracając informacje o udzielonej zgodzie. W przypadku podania obu identyfikatorów system najpierw sprawdza istnienie zgody dla podmiotu, a w przypadku braku zgody przystępuje do sprawdzania dla pracownika medycznego

Operacja zwraca 3 możliwe statusy udzielonej zgody tj.:

* ZGODA\_UDZIELONA,
* BRAK\_ZAREJESTROWANEJ\_ZGODY,
* BRAK\_AKTUALNEJ\_ZGODY.

Informacja o udzielonej zgodzie obejmuje:

* identyfikator OID pacjenta (PESEL),
* dane dla której zgoda została udzielona, zarejestrowane podczas udzielania zgody, tj. identyfikator biznesowy(OID), nazwę podmiotu, nazwę komórki lub jednostki, adres podmiotu, rodzaj podmiotu

identyfikator biznesowy (OID), imię oraz nazwisko osoby, wykonywany zawód dla pracownika medycznego

* data z czasem (z dokładnością do sekundy), na kiedy sprawdzane było uprawnienie
* wynik żądania: *ZGODA\_UDZIELONA*.

W przypadku, gdy dla podanego w żądaniu podmiotu lub pracownika medycznego (na podstawie podanego identyfikatora) i podanej daty z czasem system nie znajdzie zarejestrowanej zgody pacjenta na dostęp do dokumentacji medycznej na podaną w żądaniu chwilę, zwracana jest informacja z:

* wynikiem: *BRAK\_ZAREJESTROWANEJ\_ZGODY*,
* identyfikator OID pacjenta (PESEL),
* dane dla której zgoda została udzielona, zarejestrowane podczas udzielania zgody, tj. identyfikator biznesowy(OID), nazwę podmiotu, nazwę komórki lub jednostki, adres podmiotu, rodzaj podmiotu

identyfikator biznesowy (OID), imię oraz nazwisko osoby, wykonywany zawód dla pracownika medycznego wraz z datą i czasem (z dokładnością do sekundy), na kiedy sprawdzane było uprawnienie.

W przypadku podania obu identyfikatorów i braku zarejestrowanej zgody system zwróci dane pracownika medycznego

W przypadku, gdy na podstawie danych w żądaniu system odnajdzie zarejestrowaną zgodę pacjenta na dostęp do dokumentacji medycznej na podaną w żądaniu chwilę, ale stwierdzi, że jest ona nieaktualna, to zwracana jest informacja analogiczna jak w przypadku braku zgody, różniąca się tylko wynikiem: *BRAK\_AKTUALNEJ\_ZGODY*.

Bez względu na wynik żądania, zwracane informacje zawsze opatrzone są bezpiecznym podpisem systemu P1. Zwracana informacja zakodowana jest w postaci Base64.

W przypadku wystąpienia wewnętrznego błędu uniemożliwiającego realizację usługi system zwraca błąd wewnętrzny (BladWewnętrzny). W takim przypadku wymagane jest powtórzenie wywołania operacji.

### Operacja zapisZgodyNaSwiadczenieMedyczne

Operacja *zapisZgodyNaSwiadczenieMedyczne* służy do zarejestrowania w systemie P1 dokumentu zgody na wykonanie przez Świadczeniodawcę zabiegu medycznego, jaki ma zostać przekazany do akceptacji przez Świadczeniobiorcę za pośrednictwem IKP.

W ramach wywołania operacji wymagane jest podanie kontekstu, obejmującego identyfikator OID Podmiotu Leczniczego, identyfikator OID Pracownika Medycznego, identyfikator OID miejsca pracy Pracownika Medycznego oraz rolę biznesową Pracownika Medycznego. Poza kontekstem wymagany jest dokument zawierający treść zgody w postaci Base64 (schema XSD dokumentu została przedstawiona w załączniku nr 1).

W przypadku błędów w kontekście wywołania operacji system zwraca błąd autoryzacji albo błąd uwierzytelnienia i kończy przetwarzanie zapisu dokumentu zgody.

W ramach realizacji usługi system potwierdza czy nie został przekroczony max. obsługiwany w P1 rozmiar pliku oraz czy dokument jest zgodny z opublikowaną schemą XSD. W przypadku wykrycia niezgodności żądanie nie podlega dalszej obsłudze i zwracany jest odpowiednio błąd *BladWeryfikacjiDokumentu.PrzekroczonyMaksymalnyRozmiarPliku* albo *BladWeryfikacjiDokumentu.NieprawidlowyFormatDokumentu*.

W dalszej kolejności system sprawdza czy pracownik medyczny wskazany w kontekście wywołania może realizować operację. W tym celu dla identyfikatora typu numer PWZ wykonywane jest sprawdzenie aktualnych uprawnień w CWPM, jeśli zaś podano numer PESEL - czy dana osoba figuruje w rejestrze PESEL. Jako typ identyfikatora pracownika medycznego dopuszczone są jedynie identyfikatory osoby wskazane w rejestrze OID. Brak uprawnień jest sygnalizowany przez system poprzez zwrócenie błędu BladUprawnien.BrakUprawnienPracownika.

Przekazany dokument zgody podlega weryfikacji biznesowej. W przypadku wykrycia błędu system zwraca odpowiedni komunikat zgodnie z nw. kolejnością:

* *BladWeryfikacjiDokumentu.NiepoprawnaData* - data wystawienia dokumentu jest inna niż data systemowa (porównanie w zakresie RRRR-MM-DD), lub data planowanego zabiegu jest datą z przeszłości.
* *BladWeryfikacjiDokumentu.NiepoprawneDaneUsługodawcy* - identyfikator podmiotu   
  z dokumentu nie jest zgodny z identyfikatorem podmiotu jaki wynika z kontekstu wywołania lub nie istnieje w CWUd jako aktywny.
* *BladWeryfikacjiDokumentu.NiepoprawneDaneUsługobiorcy*- w CWUb nie ma osoby   
  o podanym numerze PESEL i nazwisku lub data urodzenia jest niezgodna z datą z PESEL.
* *BladWeryfikacjiDokumentu.NiepoprawneDaneOswiadczen* - w ramach sekcji oświadczeń brak unikalności identyfikatora oświadczenia (identyfikatorOswiadczenia), lub co najmniej jedno  
   z oświadczeń oznaczono jako wybrane (czyWybrano oznaczone jako false).
* *BladWeryfikacjiDokumentu.BrakUprawnienPracownika* – pracownik medyczny ma nieaktywne uprawnienia w CWPM.
* *BladWeryfikacjiDokumentu.PodpisanyDokument* - dokument zawiera podpis (dokument jest przeznaczony do podpisu przez Świadczeniobiorcę w ramach akceptacji zgody).

W przypadku brak danych kontaktowych lub zgody Świadczeniobiorcy na powiadomienia SMS/e-mail o rejestracji w nowej zgody na świadczenie medyczne zwracany jest wynik operacji *Sukces.BrakPowiadomienia* (zgoda jest poprawnie zarejestrowana i przekazana do akceptacji).

W przypadku wystąpienia wewnętrznego błędu uniemożliwiającego realizację usługi system zwraca błąd wewnętrzny (*BladWewnętrzny).* W takim przypadku wymagane jest powtórzenie wywołania operacji.

### Operacja odczytZgodyNaSwiadczenieMedyczne

Operacja *odczytZgodyNaSwiadczenieMedyczne* służy do odczytania zarejestrowanego w systemie P1 dokumentu zgody na wykonanie przez Świadczeniodawcę zabiegu medycznego w wersji zaakceptowanej przez Świadczeniobiorcę (podpisanej podpisem kwalifikowanym lub Profilem Zaufanym).

W ramach wywołania operacji wymagane jest podanie kontekstu, obejmującego identyfikator OID Podmiotu Leczniczego, identyfikator OID Pracownika Medycznego, identyfikator OID miejsca pracy Pracownika Medycznego oraz rolę biznesową Pracownika Medycznego. Poza kontekstem wymagany jest numer zgody (numer otrzymany z systemu P1 w ramach operacji zapisania zgody).

W przypadku błędów w kontekście wywołania operacji system zwraca błąd autoryzacji albo błąd uwierzytelnienia i kończy przetwarzanie odczytu dokumentu zgody.

Informacja o udzielonej zgodzie obejmuje numer zgody, identyfikator OID osoby akceptującej zgodę oraz datę akceptacji. Zwracane informacje opatrzone są bezpiecznym podpisem systemu P1 (informacja zakodowana jest w postaci Base64). W przypadku, gdy w systemie P1 dana zgoda nie została zaakceptowana przez Świadczeniobiorcę w podpisanej informacji brak danych dot. osoby podpisującej i daty akceptacji.

W ramach realizacji usługi system sprawdza czy istnieje zgoda o podanym numerze i w przypadku braku takiej zgody zwracany jest błąd *BladAutoryzacji.brakZarejestrowanejZgody.*

System sprawdza również czy podmiot leczniczy wskazany w kontekście wywołania może realizować operację. W tym celu weryfikowane jest czy dla danej zgody jest on przypisany jako Świadczeniodawca (każdy podmiot ma dostęp jedynie do zgód które sam zarejestrował w systemie P1). Brak uprawnień jest sygnalizowany poprzez zwrócenie błędu *BladAutoryzacji.BrakUprawnienDoOdczytuZgody.*

W przypadku wystąpienia wewnętrznego błędu uniemożliwiającego realizację usługi system zwraca błąd wewnętrzny (*BladWewnętrzny).* W takim przypadku wymagane jest powtórzenie wywołania operacji.

### Operacja wyszukiwanieZgodyNaSwiadczenieMedyczne

Operacja *wyszukiwanieZgodyNaSwiadczenieMedyczne* służy do wyszukiwania w systemie P1 zgody na wykonanie przez Świadczeniodawcę zabiegu medycznego (każdy podmiot ma dostęp jedynie do zgód które sam zarejestrował w systemie P1).

W ramach wywołania operacji wymagane jest podanie kontekstu, obejmującego identyfikator OID Podmiotu Leczniczego, identyfikator OID Pracownika Medycznego, identyfikator OID miejsca pracy Pracownika Medycznego oraz rolę biznesową Pracownika Medycznego. Poza kontekstem można wskazać szczegółowe kryteria wyszukiwania zgód, przy czym system automatycznie ogranicza listę wyników do zgód danego Świadczeniodawcy (na podstawie identyfikatora podmiotu pobranego z kontekstu wywołania). Zakres możliwych do zastosowania kryteriów obejmuje:

* Identyfikator Świadczeniobiorcy;
* Numer zgody;
* Data rejestracji zgody OD-DO;
* Data akceptacji zgody OD-DO;
* Identyfikator pracownika medycznego wskazanego w dokumencie zgody;
* Identyfikator pracownika medycznego rejestrującego zgodę w systemie P1;
* Status zgody;

W ramach wyniku wyszukiwania system zwraca dane zgody: numer, status, identyfikator Świadczeniobiorcy, data rejestracji oraz data akceptacji.

W przypadku błędów w kontekście wywołania operacji system zwraca błąd autoryzacji albo błąd uwierzytelnienia i kończy przetwarzanie odczytu dokumentu zgody.

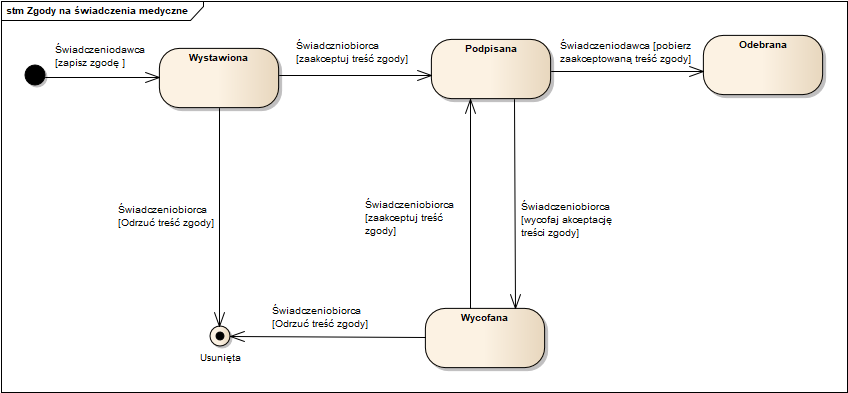
W ramach realizacji usługi system sprawdza czy poprawność kryteriów wyszukiwania i w przypadku stwierdzenia błędnych danych np. data DO jest wcześniejsza niż data OD, nieobsługiwany status zgody, nieobsługiwany identyfikator pracownika, zwracany jest błąd *BladWalidacjiParametrow.*

Maksymalna liczba zwracanych wyników jest ograniczona parametrem systemowym. W przypadku przekroczenia liczby wyników, system nie zwraca wyników – zwracany jest błąd wykonania operacji *Blad.PrzekroczonaLiczbaWynikow.*

W przypadku wystąpienia wewnętrznego błędu uniemożliwiającego realizację usługi system zwraca błąd wewnętrzny (*BladWewnętrzny).* W takim przypadku wymagane jest powtórzenie wywołania operacji.

# Diagram stanów zgód na świadczenie medyczne

Rysunek 1 Diagram stanów zgód na świadczenie medyczne.



# Opis WSDL

## Zasady wersjonowania

Wersja WSDL i XSD jest określona w przestrzeni nazw (*namespace*). Każdy plik WSDL i XSD jest wersjonowany. Informacja o wprowadzonych zmianach jest zapisana jako komentarz na początku pliku.

## Udostępnione pliki WSDL

Specyfikacja usług systemu P1 w zakresie nadawania uprawnień dostępu do danych medycznych pacjenta stanowi załącznik do dokumentacji integracyjnej. Specyfikacja składa się z zestawu plików. Opis zawartości tych plików opisuje Tabela 3.

Tabela 3. Opis zawartości plików WSDL i XSD

| Nazwa pliku | Zawartość pliku |
| --- | --- |
| ObslugaZgodPacjenta.wsdl | Definicja usług i operacji dotyczących nadania dostępu do danych medycznych pacjenta, główne elementy komunikatów wymienianych za pomocą usług sieciowych |
| wspolne.xsd | Podstawowe typy danych |
| wyjatki.xsd | Typy danych dotyczące błędów zwracanych przez system P1 |
| kontekst.xsd | Typy danych dotyczące kontekstu wywołania |
| zgody.xsd | Typy danych dotyczące zgód |

Pliki WSDL i XSD są zawarte w załączniku nr 1.

# Dane testowe

Dane testowe na potrzeby testów nadawania dostępu do danych medycznych pacjenta w środowisku integracyjnym uzupełniają dane określone w dokumentacji technicznej dla dostawców oprogramowania podlegającego integracji z systemem P1 i zostały ujęte w projekcie testów SoapUI, załączonego do niniejszego dokumentu.

# Procedury

## Procedura nadania uprawnień Usługodawcy

Procedura nadania uprawnień Usługodawcy do dostępu do usług sieciowych systemu P1 została opisana w rozdział 11.1 dokumentu *P1-DS-Dokumentacja\_integracyjna\_P1-eRecepta.pdf*.

## Sposób zgłaszania błędów i zagadnień

Sposób zgłaszania błędów i zagadnień związanych z wykorzystaniem usług systemu P1 została opisana w rozdział 11.2 dokumentu *P1-DS-Dokumentacja\_integracyjna\_P1-eRecepta.pdf*.

# Informacje uzupełniające

Załącznik nr 1 – Pliki WSDL i XSD

# Indeks tabel

Spis tabel

[Tabela 1. Wykorzystywane skróty i terminy 4](#_Toc23262310)

[Tabela 2. Role podmiotu oraz role biznesowe 7](#_Toc23262311)

[Tabela 3. Opis zawartości plików WSDL i XSD 19](#_Toc23262312)