

Dokumentacja integracyjna Systemu P1

W ZAKRESIE OBSŁUGI ZGÓD PACJENTA

**„ELEKTRONICZNA PLATFORMA GROMADZENIA, ANALIZY
I UDOSTĘPNIANIA ZASOBÓW CYFROWYCH O ZDARZENIACH
MEDYCZNYCH" (P1) – FAZA 2**

Elektroniczna Platforma Gromadzenia, Analizy i Udostępniania
zasobów cyfrowych o Zdarzeniach Medycznych

Metryka			
Właściciel	Centrum Systemów Informacyjnych Ochrony Zdrowia		
Osoba odpowiadająca za weryfikację	Centrum Systemów Informacyjnych Ochrony Zdrowia		
Wersja systemu	1.8.0		
Autorzy	Centrum Systemów Informacyjnych Ochrony Zdrowia		
Zatwierdzający	CSIOZ	Data zatwierdzenia	2019-01-08
Wersja	1.0	Status dokumentu	Zaakceptowany
Data utworzenia	2019-01-08	Data ostatniej modyfikacji	2019-01-08

Historia zmian			
Data zmiany	Wersja	Autor zmiany	Opis wprowadzonej w dokumencie zmiany
2019-01-08	1.0	CSIOZ	Wersja inicjalna dokumentu

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	4
1.1. Cel i zakres dokumentu.....	4
1.2. Wykorzystywane skróty i terminy	4
2. Dostęp do usług sieciowych systemu P1	6
2.1. Role podmiotów, role biznesowe i uprawnienia do usługi.....	6
3. Wykaz i opis usług	7
3.1. Usługa ObsługaZgodPacjentaWS	7
3.1.1. Operacja odczytZgodyNaDostepDoInformacjiOStanieZdrowiaPacjenta.....	7
3.1.2. Operacja odczytZgodyNaDostepDoDokumentacjiMedycznejPacjenta.....	8
4. Opis WSDL.....	10
4.1. Zasady wersjonowania.....	10
4.2. Udostępnione pliki WSDL.....	10
5. Dane testowe	11
6. Procedury.....	12
6.1. Procedura nadania uprawnień Usługodawcy	12
6.2. Sposób zgłaszania błędów i zagadnień	12
7. Informacje uzupełniające	13
8. Indeks tabel.....	14

1. WSTĘP

1.1. 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 oraz do dokumentacji medycznej. Dla potrzeb przedmiotowej integracji CSIOZ 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 oraz usługę odczytu zgody pacjenta na dostęp do dokumentacji medycznej, zarejestrowanej w systemie P1.

1.2. WYKORZYSTYWANE SKRÓTY I TERMINY

Tabela 1. Wykorzystywane skróty i terminy

Lp.	Skrót / termin	Wyjaśnienie skrótu / terminu
1.	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.
2.	Zgoda na dostęp do dokumentacji medycznej	Oświadczenie pacjenta o zgodzie na udostępnienie wskazanej w zgodzie osobie dokumentacji medycznej dotyczącej pacjenta.
3.	CSIOZ	Centrum Systemów Informacyjnych Ochrony Zdrowia.
4.	OID	(ang. object identifier) Unikatowy identyfikator obiektu wykorzystywany w ramach systemu P1.
5.	P1, Projekt, Projekt P1	Projekt Elektroniczna Platforma Gromadzenia, Analizy i Udostępniania zasobów cyfrowych o Zdarzeniach Medycznych.
6.	PWZ	Prawo Wykonywania Zawodu.
7.	CWPM	Centralny Wykaz Pracowników Medycznych

Elektroniczna Platforma Gromadzenia, Analizy i Udostępniania
zasobów cyfrowych o Zdarzeniach Medycznych

Lp.	Skrót / termin	Wyjaśnienie skrótu / terminu
8.	System P1	System pn.: „ELEKTRONICZNA PLATFORMA GROMADZENIA, ANALIZY I UDOSTĘPNIANIA ZASOBÓW CYFROWYCH O ZDARZENIACH MEDYCZNYCH", o którym mowa w Ustawie o SIOZ.
9.	System zewnętrzny	System Usługodawcy lub innego podmiotu komunikujący się z systemem P1.
10.	Środowisko integracyjne P1	Środowisko dedykowane dla dostawców oprogramowania przeznaczone do testowania aplikacji w zakresie komunikacji z systemem P1.
11.	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.).

2. 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*).

2.1. 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_P ODMIOTU_LECZNICZEGO SYSTEM_ZEWNETRZNY_A PTEKI	LEKARZ_LEK_DENTYSTA_FELCZER PIELEGNIARKA_POLOZNA DIAGNOSTA_LABORATORYJNY INNY_PROFESJONALISTA_MEDYCZNY PRACOWNIK_ADMINISTRACYJNY FARMACEUTA TECHNIK_FARMACEUTYCZNY
odczytZgodyNaDostepDoDokumentacjiMedycznejPacjenta	SYSTEM_ZEWNETRZNY_P ODMIOTU_LECZNICZEGO SYSTEM_ZEWNETRZNY_A PTEKI	LEKARZ_LEK_DENTYSTA_FELCZER PIELEGNIARKA_POLOZNA DIAGNOSTA_LABORATORYJNY INNY_PROFESJONALISTA_MEDYCZNY PRACOWNIK_ADMINISTRACYJNY FARMACEUTA TECHNIK_FARMACEUTYCZNY

3. 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.

3.1. USŁUGA OBSŁUGAZGODPACJENTAWS

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

3.1.1. 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 wskazanego w żądaniu pacjenta na dostęp do informacji o stanie zdrowia dla osoby o podanym w żądaniu identyfikatorze, zwracając informacje o udzielonej zgodzie.

Informacja o udzielonej zgodzie obejmuje identyfikator OID pacjenta (PESEL) oraz dane osoby, dla której zgoda została udzielona, zarejestrowane podczas udzielania zgody, tj. identyfikator biznesowy

(OID), imię oraz nazwisko osoby. Zwracane informacje opatrzone są bezpiecznym podpisem systemu P1. Zwracana informacja zakodowana jest w postaci Base64.

W przypadku gdy dla podanej w żądaniu osoby (na podstawie podanej identyfikatora) system nie zidentyfikuje zarejestrowanej zgody pacjenta na dostęp do informacji o stanie zdrowia zwracana jest informacja o braku zarejestrowanej zgody (BładAutoryzacji.brakZarejestrowanejZgody).

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 zwracana jest informacja o braku aktualnej zgody zarejestrowanej w systemie (BładAutoryzacji.brakAktualnejZgody).

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

3.1.2. OPERACJA ODCZYTZGODYNADOSTEPDO DOKUMENTACJIMEDYCZNEJPACJENTA

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

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 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 (BładWalidacjiParametrow) i system kończy przetwarzanie żądania odczytu zgody.

W ramach realizacji usługi system potwierdza udzieloną zgodę wskazanego w żądaniu pacjenta na dostęp do dokumentacji medycznej dla osoby o podanym w żądaniu identyfikatorze, zwracając informacje o udzielonej zgodzie.

Informacja o udzielonej zgodzie obejmuje identyfikator OID pacjenta (PESEL) oraz dane osoby, dla której zgoda została udzielona, zarejestrowane podczas udzielania zgody, tj. identyfikator biznesowy (OID), imię oraz nazwisko osoby. Zwracane informacje opatrzone są bezpiecznym podpisem systemu P1. Zwracana informacja zakodowana jest w postaci Base64.

W przypadku gdy dla podanej w żądaniu osoby (na podstawie podanej identyfikatora) system nie zidentyfikuje zarejestrowanej zgody pacjenta na dostęp do dokumentacji medycznej zwracana jest informacja o braku zarejestrowanej zgody (BładAutoryzacji.brakZarejestrowanejZgody).

W przypadku gdy na podstawie danych w żądaniu system zidentyfikuje zarejestrowaną zgodę pacjenta na dostęp do dokumentacji medycznej ale stwierdzi, że jest ona nieaktualna zwracana jest informacja o braku aktualnej zgody zarejestrowanej w systemie (BładAutoryzacji.brakAktualnejZgody).

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

4. OPIS WSDL

4.1. 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.

4.2. 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
ObsługaZgodPacjenta.wsd	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.

5. 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.

6. PROCEDURY

6.1. PROCEDURA NADANIA UPRAWNIENÍ 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*.

6.2. SPOSÓB ZGŁASZANIA BŁĘDÓW I ZAGADNIENÍ

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*.

7. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Załącznik nr 1 – Pliki WSDL i XSD



**Fundusze
Europejskie**
Polska Cyfrowa



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



8. INDEKS TABEL

Spis tabel

Tabela 1. Wykorzystywane skróty i terminy	4
Tabela 2. Role podmiotu oraz role biznesowe	6
Tabela 3. Opis zawartości plików WSDL i XSD	10