



CENTRUM SYSTEMÓW INFORMACYJNYCH OCHRONY ZDROWIA

ul. Stanisława Dubois 5A • 00-184 Warszawa, Polska
tel: +48 22 597-09-27 • fax: +48 22 597-09-47
biuro@csioz.gov.pl • www.csioz.gov.pl
Skrytka ESP: /csiozgovpl/skrytka

Scenariusze przypadków użycia

**„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		
Autorzy	Centrum Systemów Informacyjnych Ochrony Zdrowia		
Zatwierdzający	CSIOZ	Data zatwierdzenia	
Wersja	0.1	Status dokumentu	
Data utworzenia	2019-09-30	Data ostatniej modyfikacji	2019-09-30

Historia zmian			
Data zmiany	Wersja	Autor zmiany	Opis wprowadzonej w dokumencie zmiany
2019-09-30	0.1	CSIOZ	Utworzenie dokumentu

Spis treści

1. Wstęp	4
1.1. Wykorzystywane skróty i terminy.....	4
1.2. Dokumenty powiązane	5
2. Scenariusze Użycia.....	6
2.1. Pobranie informacji o zdarzeniu medycznym oraz powiązanej z nim dokumentacji.....	6

1. WSTĘP

Dokument opisuje scenariusze użycia systemu .. w kontekście użytkownika.

1.1. WYKORZYSTYWANE SKRÓTY I TERMINY

Tabela 1. Wykorzystywane skróty i terminy

Lp.	Skrót / termin	Wyjaśnienie skrótu / terminu
1.	CSIOZ	Centrum Systemów Informacyjnych Ochrony Zdrowia.
2.	Certyfikat, certyfikat do uwierzytelnienia systemu	Certyfikat zdefiniowany w Art. 2 ust. 3a) Ustawy o SIOZ, używany do uwierzytelnienia systemu zewnętrznego w warstwie transportowej (TLS).
3.	P1, Projekt, Projekt P1	Projekt Elektroniczna Platforma Gromadzenia, Analizy i Udostępniania zasobów cyfrowych o Zdarzeniach Medycznych.
4.	System P1	System pn.: „ELEKTRONICZNA PLATFORMA GROMADZENIA, ANALIZY I UDOSTĘPNIANIA ZASOBÓW CYFROWYCH O ZDARZENIACH MEDYCZNYCH", o którym mowa w Ustawie o SIOZ.
5.	System zewnętrzny	System Usługodawcy lub innego podmiotu komunikujący się z systemem P1 w zakresie e-Recepty.
6.	Ustawa o SIOZ	Ustawa z dnia 28 kwietnia 2011 r. o systemie informacji w ochronie zdrowia.
7.	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.).
8.	Elektroniczna Dokumentacja Medyczna (w skrócie EDM)	Dokumentacja prowadzona w postaci elektronicznej. Obowiązkowi rejestracji w Systemie P1 podlegają dokumenty medyczne określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2018-05-08 w sprawie rodzajów elektronicznej dokumentacji medycznej wydanego na podstawie art. 13a ustawy z dnia 28 kwietnia 2011 roku o systemie informacji w ochronie zdrowia.
9.	Krajowa domena XDS.b	Domena XDS (ang. XDS Affinity Domain) powołana na szczeblu krajowym, w ramach której System P1 pełni rolę Rejestru XDS dla usługodawców zrzeszonych w Krajowej Domenie XDS w zakresie dokumentów podlegających rejestracji w P1.
10.	Odbiorca/Konsument Dokumentów	Aktor profilu XDS.b (ang. Document Consumer), używa metadanych do wyszukiwania i pobierania dokumentów.
11.	Podmiot Leczniczy	Podmiot mający zdolność do wykonywania działań związanych z udzielaniem świadczeń medycznych.

Lp.	Skrót / termin	Wyjaśnienie skrótu / terminu
12.	Rejestr XDS	Aktor profilu XDS. Miejsce przechowywania Indeksów Dokumentów Medycznych, informacji o wysyłce, folderach i asocjacjach pomiędzy tymi encjami. Rejestr XDS.b umożliwia wyszukiwanie indeksów przy zastosowaniu predefiniowanych zapytań. Dane Rejestru XDS.b chronione są mechanizmem kontroli dostępu
13.	Repozytorium XDS	Aktor profilu XDS. Miejsce przechowywania dokumentów medycznych. Operacja przekazania dokumentów medycznych do Repozytorium XDS.b zawiera treść tych dokumentów i całą treść komunikatu żądania wysyłki. Po zapisaniu dokumentów medycznych w Repozytorium XDS.b treść komunikatu żądania wysyłki przekazywana jest do Rejestru XDS.b celem 'zaindeksowania' tych dokumentów w rejestrze.
14.	SZAR	System Zarządzania Adresami Repozytoriów - pełni rolę centralnego rejestru repozytoriów dokumentów wraz z ich identyfikatorami OID oraz udostępnia usługę tłumaczącą OID na adres usług sieciowych repozytorium wykorzystywanych do pobierania dokumentów.
19.	XDS.b	Profil integracyjny IHE wykorzystywany do obsługi wymiany EDM, w tym do rejestrowania informacji o dokumentach medycznych wytworzonych w ramach Zdarzeń Medycznych.
21.	Zdarzenie Medyczne (w skrócie ZM)	Czynność w ramach świadczenia zdrowotnego lub świadczenia zdrowotnego rzeczowego, o których mowa w ustawie z dnia 27 sierpnia 2004 r. o świadczeniach opieki zdrowotnej finansowanych ze środków publicznych, której dane są przetwarzane w systemie informacji (Ustawa z dnia 28 kwietnia 2011 r. o systemie informacji w ochronie zdrowia).
22.	Źródło Dokumentów	Aktor profilu XDS.b. (ang. Document Source), tworzy dokumenty i odpowiada za wysyłkę metadanych i dokumentów do rejestru i repozytorium.

1.2. DOKUMENTY POWIĄZANE

Lp	Odnosićnik	Tytuł
1	[ZM]	<i>P1-DS-Dokumentacja-integracyjna-Systemu-P1-w-zakresie-obługi-ZM</i>
2	[EDM]	P1-DS-Dokumentacja-integracyjna-Systemu-P1-w-zakresie-obługi-EDM

2. SCENARIUSZE UŻYCIA

2.1. POBRANIE INFORMACJI O ZDARZENIU MEDYCZNYM ORAZ POWIĄZANEJ Z NIM DOKUMENTACJI

Scenariusz opisuje jakie czynności należy wykonać w celu pobrania treści dokumentu zapisanego w repozytorium dokumentów przypisanego do zdarzenia medycznego.

Cześć dotycząca komunikacji z podsystemem obsługującym Zdarzenia Medyczne:

1. System podmiotu A łączy się z systemem P1 w celu uzyskania tokenu uwierzytelniającego dostęp do zasobów serwera usług dla Zdarzeń Medycznych (patrz [ZM] rozdział 4.2.1)
2. System podmiotu A łączy się z systemem P1, przekazuje token uwierzytelniający i uruchamia wyszukiwanie Zdarzenia Medycznego. Zwrotnie otrzymuje identyfikatory odszukanych zdarzeń medycznych (patrz [ZM] rozdział 4.6.1)
3. System podmiotu A łączy się z systemem P1, przekazuje token uwierzytelniający i uruchamia wyszukiwanie rozszerzonych danych Zdarzenia Medycznego na podstawie identyfikatora zdarzenia medycznego: procedury medyczne, rozpoznania, referencje do powiązanych indeksów EDM (Document reference) i podpis elektroniczny. (patrz [ZM] rozdział 4.6.2)
4. System podmiotu A z otrzymanych dokumentów powiązanych (Document reference) odczytuje identyfikator indeksu EDM powiązanego ze zdarzeniem medycznym.

Cześć dotycząca komunikacji z podsystemem obsługującym EDM:

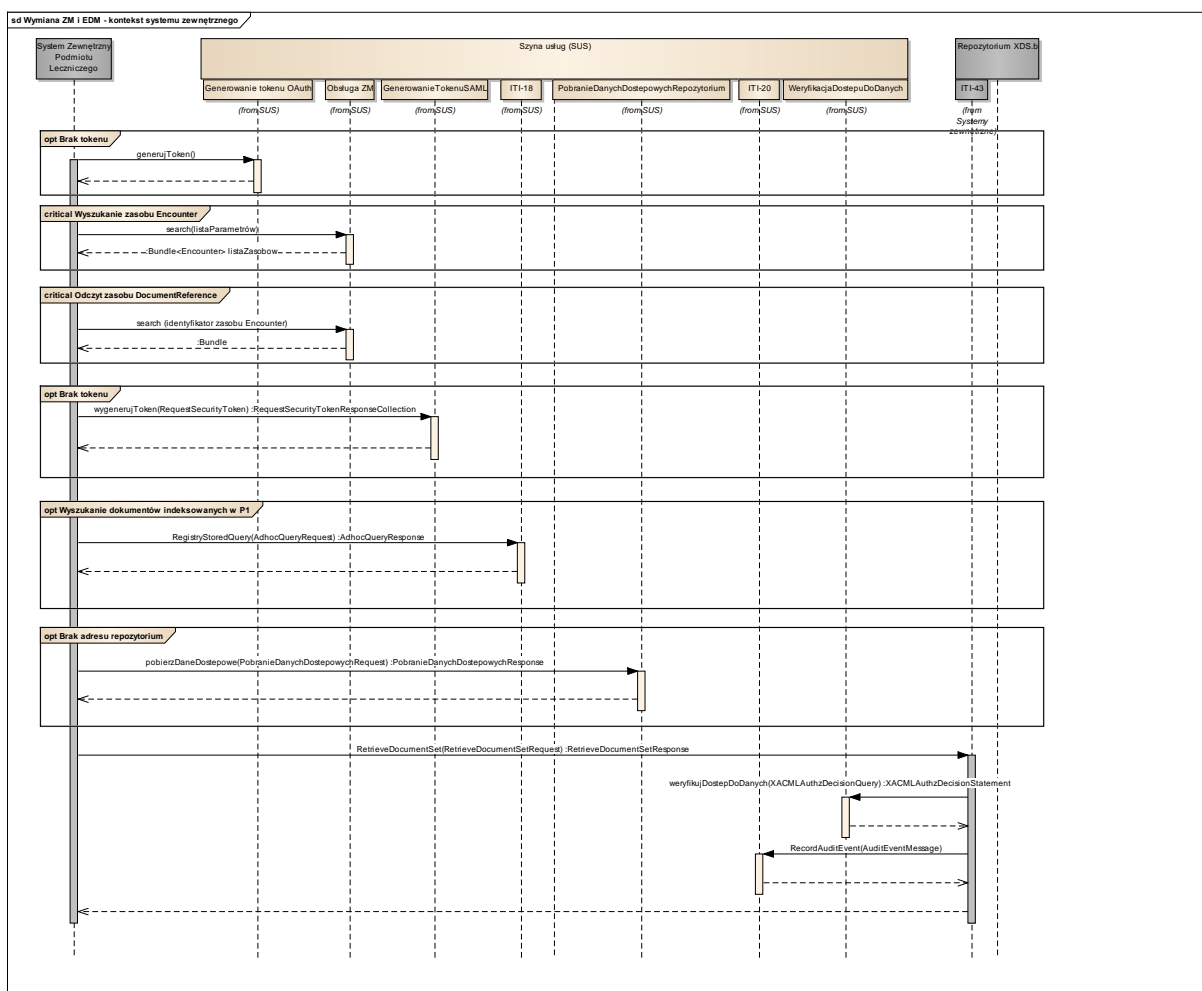
5. System podmiotu A łączy się z systemem P1 w celu uzyskania tokenu SAML. Podczas połączenia system uwierzytelnia się certyfikatem wystawionym przez P1. (patrz [EDM] rozdział 9.2)
6. System P1 zwraca token SAML (będzie on wykorzystywany do komunikacji z P1, jak i z repozytorium w którym jest przechowywana dokumentacja elektroniczna)
7. System podmiotu A łączy się z systemem P1 z podsystemem realizującym funkcjonalność Rejestru XDS dla Krajowej domeny XDS.b i wyszukuje indeks¹ EDM na podstawie identyfikatora dokumentu ustalonego w pkt.4. System podmiotu A przekazuje pozyskany token SAML.
8. System podmiotu A odczytuje z indeksu EDM identyfikator repozytorium, w którym przechowywana jest elektroniczna dokumentacja medyczna dotycząca danego indeksu.
9. System podmiotu A łączy się systemem P1 z podsystemem SZAR i pobiera dane dostępne repozytorium, którego identyfikator otrzymano w pkt 8 (patrz [EDM] rozdział 9.1)
10. System P1 zwraca dane dostępne (m.in. adres URL repozytorium).
11. System podmiotu A łączy się z repozytorium, przekazuje token SAML otrzymany z systemu P1 oraz przekazuje identyfikator dokumentu, który chce pobrać. Połączenie jest zabezpieczone z

¹ System podmiotu może jednocześnie wyszukać wiele indeksów, ale dla uproszczenia w opisie przedstawiono scenariusz dot. pojedynczego indeksu EDM.

użyciem TLS, a w trakcie jego zestawiania musi nastąpić dwustronne uwierzytelnienie (zarówno system podmiotu A jak i repozytorium z którym się połączył powinny akceptować certyfikaty wystawione przez P1).

12. Repozytorium sprawdza certyfikat wykorzystany do uwierzytelniania (sprawdza wystawcę, okres ważności, czy dotyczy systemu podmiotu A. Następnie weryfikuje token SAML przekazany przez system podmiotu A (integralność, ważność, wystawcę - system P1). Łączy się z systemem P1, aby sprawdzić, czy system podmiotu A ma dostęp do dokumentu, którego żąda.
13. System P1 na podstawie polityk globalnych i zarejestrowanych deklaracji zgód określa, czy system podmiotu A ma dostęp do dokumentu i przekazuje decyzję do repozytorium. (patrz [EDM] rozdział 9.3)
14. Repozytorium udostępnia dokument do systemu podmiotu A oraz przekazuje do systemu P1 informację do odłożenia w logu ATNA dotyczącą udostępnienia dokumentu.

Całą wymianę komunikatów prezentuje poniższy diagram



Rysunek 1 Pobranie informacji o zdarzeniu medycznym oraz powiązanej dokumentacji