Konfiguracja testów integracyjnych dla obszaru Repozytorium Elektronicznej Dokumentacji

„Elektroniczna Platforma Gromadzenia, Analizy i Udostępniania zasobów cyfrowych o Zdarzeniach Medycznych" (P1) – faza 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Metryka | | | |
| Właściciel | Centrum e-Zdrowia | | |
| Autor | Centrum e-Zdrowia | | |
| Recenzent | Centrum e-Zdrowia | | |
| Zatwierdzający | CeZ | Data akceptacji |  |
| Wersja | 1.0 | Status dokumentu |  |
| Data utworzenia | 2024-05-17 | Data ostatniej modyfikacji |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Historia zmian | | | |
| Data | Wersja | Autor zmiany | Opis zmiany |
| 2024-05-17 | 1.0 | CeZ | Inicjalna wersja dokumentu |

| Dokumenty powiązane | |
| --- | --- |
| Nazwa pliku | - |
| Zakres | - |

Spis treści

[1. Wstęp 4](#_Toc151628862)

[1.1. Cel i zakres dokumentu. 4](#_Toc151628863)

[1.2. Wykorzystywane skróty i terminy. 4](#_Toc151628864)

[1.3. Wymagania wstępne 5](#_Toc151628865)

[1.4. Zawartość przekazanego archiwum zip 5](#_Toc151628866)

[1.5. Konfiguracja dodatkowa narzędzia SoapUI 5](#_Toc151628867)

[1.5.1. Konfiguracja parametrów programu 5](#_Toc151628868)

[1.5.2. Dodanie zewnętrznych bibliotek 6](#_Toc151628869)

[1.6. Uruchomienie projektu SoapUI 6](#_Toc151628870)

[2. Opis przypadków testowych 9](#_Toc151628871)

[2.1. Zapis i pobranie dokumentu oraz aktualizacja i wyszukanie powiązanego indeksu 9](#_Toc151628872)

# Wstęp

## Cel i zakres dokumentu.

Niniejszy opracowanie stanowi dokumentację techniczną dla dostawców oprogramowania podlegającego integracji z Systemem P1 w zakresie obsługi Repozytorium Elektronicznej Dokumentacji.

Dokument obejmuje swoim zakresem przykładowe przypadki testowe dla następujących procesów:

* Zapis i pobranie dokumentu w SDM,
* Aktualizacja i wyszukanie powiązanego z dokumentem indeksu w RMD.

## Wykorzystywane skróty i terminy.

| Lp. | Skrót / termin | Wyjaśnienie skrótu / terminu |
| --- | --- | --- |
|  | CeZ | Centrum e-Zdrowia. |
|  | System P1 | System teleinformatyczny realizowany w ramach Projektu P1, którego celem jest gromadzenie i udostępnianie dokumentacji medycznej pacjenta. |
|  | RED | Komponent grupujący wszystkie komponenty obszaru Repozytorium Elektronicznej Dokumentacji |
|  | RMD | Rejestr Metadanych Dokumentacji |
|  | SDM | Składnica Dokumentacji Medycznej |
|  | EDM | Elektroniczna Dokumentacja Medyczna |
|  | SZAR | System Zarządzania Adresami Repozytorium |
|  | AUT | Komponent służący m.in. do uwierzytelniania systemów zewnętrznych w obszarze RED |

## Wymagania wstępne

Testy powinny być uruchamiane przy użyciu programu SoapUI w wersji 5.6.1 oraz z dostępem do szyn usług CeZ, na których zainstalowane są usługi z AUT, SZAR, RMD, SDM. Wymagane jest również posiadanie uzyskanych od CEZ kluczy oraz certyfikatów:

* + Do uwierzytelnienia danych (WSS)
  + Do uwierzytelnienia systemu (TLS)

Scenariusze testowe (Test Suite), oraz zawarte w nich przypadki testowe (Test Case), powinny być uruchamiane w zdefiniowanej kolejności (od góry do dołu). Rejestrowane dane są następnie wykorzystywane w kolejnych procesach.

## Zawartość przekazanego archiwum zip

W rozpakowanym archiwum powinny znajdować się następujące elementy:

1. Niniejszy dokument.
2. *CEZ-RED-soapui-project.xml* - projekt SoapUI.
3. Katalog *wsdl* – definicje usług.
4. Katalog *keys* – katalog na plik z kluczem i certyfikatem używanym w WS-Security.
5. Katalog *Skrypty* – skrypty pomocnicze.
6. Katalog *Obiekty* – pliki xml ze sparametryzowanymi obiektami.

Plik zip należy rozpakować. W katalogu *keys* należy umieścić otrzymane od CeZ pliki z kluczami i certyfikatami do WS-Security.

## Konfiguracja dodatkowa narzędzia SoapUI

### Konfiguracja parametrów programu

Aby móc połączyć się poprzez narzędzie ze środowiskiem Integracyjnym należy wykonać następujące kroki:

1. W menu *File* SoapUI należy wybrać *Preferences.*
2. W oknie *Preferences* wybieramy zakładkę *SSL Settings.*
3. W polu KeyStore wskazujemy otrzymany od CeZ plik z kluczami i certyfikatami do połączenia TLS.
4. W polu KeyStore Password wprowadzamy hasło do certyfikatu.
5. Zaznaczamy opcję *requires client authentication* w polu *Client Authentication*

### Dodanie zewnętrznych bibliotek

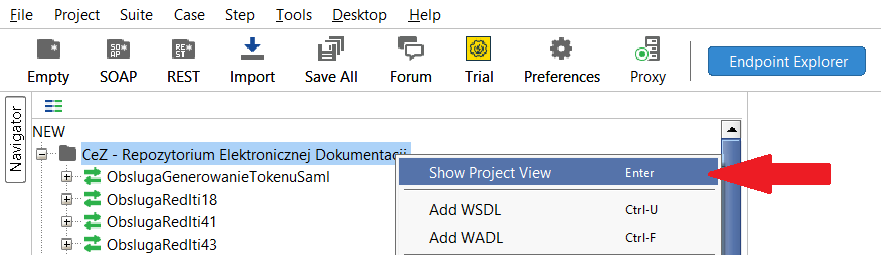
W celu poprawnego uruchomienia skryptów należy dodać do narzędzia SoapUI biblioteki znajdujące się w katalogu *lib*. Aby tego dokonać należy wykonać następujące kroki:

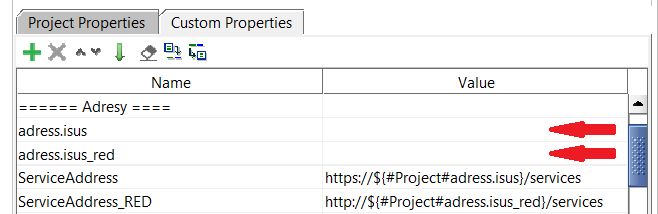
1. Z katalogu *lib* skopiować pliki \*.jar i umieścić je w katalogu: *<ścieżka\_instalacji\_soapui>\lib*
2. Zrestartować narzędzie SoapUI.

## Uruchomienie projektu SoapUI

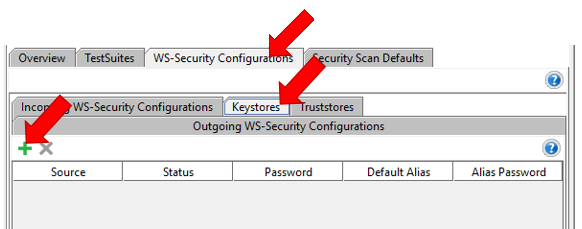
Przed uruchomieniem skryptów testowych należy wykonać następujące kroki w projekcie testów:

1. Ustawić w zakładce *Custom Properties* projektu zmienne „adress.isus” oraz „adress.isus\_red” zgodnie z adresami serwera integracyjnego.





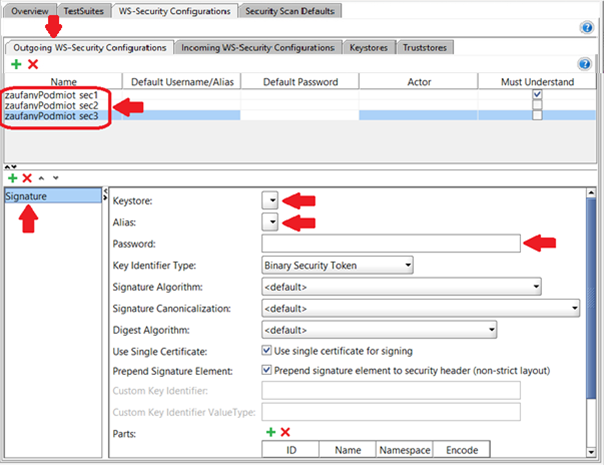
1. Na karcie *WS-Security Configurations* w zakładce *Keystores* należy dodać certyfikat Podmiotu Leczniczego posiadającego uprawnienia do wykonywania operacji na środowisku integracyjnym.



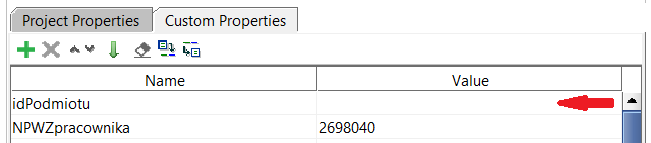
1. Na karcie *WS-Security Configurations* w zakładce *Outgoing WS-Security Configurations* dla każdego elementu z dostępnej listy:

* zaufanyPodmiot\_sec1 (ITI-18)
* zaufanyPodmiot\_sec2 (ITI-41, ITI-43, ITI-57)
* zaufanyPodmiot\_sec3 (AUT, SZAR)

Należy w opcji *Signature* wybrać wcześniej skonfigurowany certyfikat (krok 2). Może być ten sam w każdej konfiguracji security.



1. Podać w zakładce *Custom Properties* projektu w zmiennej „idPodmiotu” extension Podmiotu Leczniczego z zarejestrowanego certyfikatu (krok 2).



# Opis przypadków testowych

## Zapis i pobranie dokumentu oraz aktualizacja i wyszukanie powiązanego indeksu

W ramach przypadku testowego udostępnione zostały następujące testy funkcjonalności:

* zapisanie dokumentu medycznego wraz jego zaindeksowaniem,
* pobranie dokumentu medycznego ze wskazaniem na domenę lokalną,
* aktualizacja powiązanego z dokumentem indeksu w RMD,
* wyszukanie powiązanego z dokumentem indeksu w RMD.

Aby możliwe było poprawne zapisanie dokumentu oraz jego zaindeksowanie, najpierw wykonywany jest szereg działań przygotowawczych, takich jak:

* utworzenie repozytorium oraz przypisanych mu danych dostępowych,
* utworzenie powiązanego z indeksem zdarzenia medycznego (encounter),
* pobranie tokena dostępowego.