Instrukcja uruchomienia projektu testowego dla usług pobierania raportów MZT

**„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 | | | | |
| Liczba stron | | | 8 | | | | |
| Zatwierdzający | | | CeZ | | | Data zatwierdzenia |  |
| Wersja | | | 1.1 | | | Status dokumentu | Do akceptacji |
| Data utworzenia | | | 2024-02-01 | | | Data ostatniej modyfikacji | 2024-05-23 |
| Historia zmian | | | | | | | |
| Data | Wersja | | Autor zmiany | Opis zmiany | | | |
| 2024-02-01 | 1.0 | | CeZ | Wersja inicjalna dokumentu | | | |
| 2024-05-23 | 1.1 | | CeZ | Zmiana wartości dla „purpose” | | | |

Spis treści

[**1.** **Wstęp** 4](#_Toc157682236)

[1. Wymagania 4](#_Toc157682237)

[2. Zawartość przekazanego archiwum zip 4](#_Toc157682238)

[**2.** **Konfiguracja i dodatkowe narzędzia SoapUI** 5](#_Toc157682239)

[1. Konfiguracja połączenia SSL: 5](#_Toc157682240)

[**3.** **Uruchomienie projektu SoapUI** 6](#_Toc157682241)

[1. Import projektu testów: 6](#_Toc157682242)

[2. Konfiguracja projektu testów: 6](#_Toc157682243)

[3. Uruchomienie testów: 8](#_Toc157682244)

# **Wstęp**

W celu usprawnienia integracji systemów zewnętrznych z Systemem P1 w zakresie usług pobierania raportów MZT został przygotowany projekt testów SoapUI.

## Wymagania

W celu uruchomienia przekazanego projektu SoapUI należy wykonać instalację i konfigurację następującego oprogramowania:

1. JDK Oracle 1.8
2. SoapUI w wersji 5.6.1
3. Klucze i certyfikaty otrzymane od CeZ:
   1. Do uwierzytelnienia danych (wss)
   2. Do uwierzytelnienia systemu (tls)

## Zawartość przekazanego archiwum zip

Archiwum obejmuje:

1. Niniejszy dokument
2. „CEZ-Obsluga-pobierania-raportow-MZT.xml” – Projekt SoapUI
3. Katalog „klucze” – katalog na pliki .p12 z kluczami i certyfikatami używanymi do WS-Security i składania podpisu
4. Plik „HistoriaZmian.txt” zawierający rejestr zmian dla pliku projektu testów SoapUI:  
   „CEZ-Obsluga-pobierania-raportow-MZT.xml”
5. Plik zip należy rozpakować. W katalogu „klucze” należy umieścić otrzymany od CeZ plik p12 z kluczami i certyfikatami do WS-Security.

# **Konfiguracja i dodatkowe narzędzia SoapUI**

## Konfiguracja połączenia SSL:

1. W menu „File” SoapUI należy wybrać „Preferences”
2. W oknie „Preferences” należy wybrać zakładkę „SSL Settings”
3. W polu „KeyStore” należy wskazać otrzymany od CeZ plik z kluczami i certyfikatami do połączenia TLS
4. W polu „KeyStore Password” należy wprowadzić hasło do pliku .p12
5. Należy zaznaczyć opcję „requires client authentication” w polu „Client Authentication”
6. Należy zatwierdzić przyciskiem „OK”

# **Uruchomienie projektu SoapUI**

## Import projektu testów:

1. Należy uruchomić narzędzie SoapUI
2. Z menu „File” należy wybrać opcję „Import Project” i wskazać plik „CEZ-Obsluga-pobierania-raportow-MZT.xml”

## Konfiguracja projektu testów:

1. Należy kliknąć 2x (dwa razy) w zaimportowany projekt SoapUI
2. W uruchomionym oknie konfiguracji projektu należy wybrać zakładkę „Overview”, a następnie zakładkę „Properties”, która umieszczona jest w dolnym pasku otwartego okna
3. W zakładce „Properties” należy uzupełnić zmienne:

**Dane dotyczące adresu środowiska dla integratorów (sekcja ADRES):**

* 1. ServiceAddress – https://isus.ezdrowie.gov.pl – adres środowiska dla integratorów,

**Dane dotyczące pliku .p12 z certyfikatem (sekcja CERTYFIKAT):**

1. kluczePodmiotuWssP12 – nazwa pliku .p12,
2. kluczePodmiotuWssP12Password – hasło do pliku .p12 z certyfikatem do składania podpisu (certyfikat do uwierzytelnienia danych – wss),
3. kluczePodmiotuWssP12Alias – nazwa atrybutu Common Name (CN) z certyfikatu,

**Dane dotyczące Miejsca Udzielania Świadczeń (sekcja DANE PODMIOTU):**

1. idBiznesowePodmiotuRoot – root podmiotu (np. 2.16.840.1.113883.3.4424.2.3.1),
2. idBiznesowePodmiotuExt – numer księgi rejestrowej dla podmiotu,
3. idMiejscaPracyRoot – root ​Miejsca Udzielania Świadczeń (np. 2.16.840.1.113883.3.4424.2.3.3),
4. idMiejscaPracyExt – numer księgi rejestrowej dla placówki,

**Dane dotyczące pracownika medycznego działającego w ramach MUŚ (sekcja DANE PRACOWNIKA):**

1. idPracownikaRoot – root uprawnionego pracownika medycznego (np. 2.16.840.1.113883.3.4424.1.6.2),
2. idPracownikaExt – numer NPWZ pracownika medycznego,
3. rolaPracownika – rola użytkownika w systemie zewnętrznym (np. dla lekarza, to „LEK”),

**Dane dotyczące tokena uwierzytelniającego (sekcja TOKEN UWIERZYTELNIAJĄCY):**

1. aud – adres usługi uwierzytelnienia (np. https://ezdrowie.gov.pl/token),
2. jti – unikalny identyfikator tokenu,
3. purpose – tryb dostępu do danych (np. CONTT),

**Dane dotyczące tokena dostępowego (sekcja TOKEN DOSTĘPOWY):**

1. client\_assertion\_type – stała wartość „urn:ietf:params:oauth:client-assertion-type:jwt-bearer”,
2. grant\_type – stała wartość „client\_credentials”,
3. scope – adres usługi, której dotyczy żądanie autoryzacji (np. https://ezdrowie.gov.pl/raporty).

## Uruchomienie testów:

1. Należy kliknąć 2x (dwa razy) na scenariusz testowy (Test Suite) „Przykładowe wywołania operacji” i uruchomić testy za pomocą przycisku „Runs the selected TestCases”*.*
2. Wszystkie testy powinny zakończyć się wynikiem pozytywnym.
3. Testy można uruchamiać wielokrotnie. Przypadki testowe można uruchamiać samodzielnie – nie ma potrzeby, aby za każdym razem uruchamiać cały scenariusz testowy (Test Suite).

UWAGA 1:  
Każdy przypadek testowy działa niezależnie w związku z czym podczas uruchomienia całego scenariusza testowego (Test Suite) niektóre operacje wykonywane są kilkukrotnie (np. Operacja zlecenia generacji obiektu wynikowego).

UWAGA 2:  
Przypadek testowy "1. Operacja pobrania katalogu raportów" został zaprojektowany tak, że pobiera wszystkie raporty lecz zapisuje dane dla pierwszego raportu z listy, który posiada 4 konkretne parametry z wartościami:

* Pierwszy parametr „.raporty.parametry.parametrKod” i odpowiadająca mu wartość „PLACOWKA\_ROOT”,
* Drugi parametr „.raporty.parametry.parametrKod” i odpowiadająca mu wartość „PLACOWKA\_EXT”,
* Trzeci parametr „.raporty.parametry.parametrKod” i odpowiadająca mu wartość „PODMIOT\_ROOT”,
* Czwarty parametr „.raporty.parametry.parametrKod” i odpowiadająca mu wartość „PODMIOT\_EXT”.