Dokumentacja SOAP API (wydawca - RDE)

Wersja: 1.3

+48 22 570 14 00 +48 22 825 33 19 opi@opi.org.pl al. Niepodległości 188B, 00-608 Warszawa

Numer KRS: 0000127372, Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie XVI Wydział Gospodarczy KRS,
REGON: 006746090 | **NIP:** 525-000-91-40

METRYKA DOKUMENTU

Tytuł:	Dokumentacja usług SOAP API Repozytorium Dyplomów Elektronicznych dla wydawców dokumentów
Właściciel dokumentu:	OPI PIB
Nazwa projektu:	e-Dyplomy – Repozytorium dyplomów elektronicznych
Data utworzenia:	2025-06-23
Data ostatniej aktualizacji:	2026-10-19

Spis treści

1. Cel dokumentu 4
2. Informacje ogólne 5
3. Udostępniane operacje 7
3.1. registerSignedDocumentPackage – przesyłanie dokumentów do rejestracji w Repozytorium Dyplomów Elektronicznych 7
3.2. checkSignedDocumentPackageProcessingStatus – sprawdzenie statusu dokumentów w paczce przesłanej do Repozytorium Dyplomów Elektronicznych 12
3.3. getDiploma – pobranie danych dyplomu ukończenia studiów 15
3.4. getSupplement – pobranie danych suplementu do dyplomu ukończenia studiów 16
3.5. getPhDDiploma – pobranie danych dyplomu doktorskiego 17
3.6. getDScDiploma – pobranie danych dyplomu habilitacyjnego 18
3.7. getDiplomaPdf – pobieranie dyplomu ukończenia studiów w formacie PDF 19
3.8. getSupplementPdf - pobieranie suplementu do dyplomu ukończenia studiów w formacie PDF 20
3.9. getPhdDiplomaPdf – pobieranie dyplomu doktorskiego w formacie PDF 21
3.10. getDScDiplomaPdf – pobieranie dyplomu habilitacyjnego w formacie PDF 22
3.11. getActiveTemplatesByDocumentType – pobieranie aktywnych szablonów 23
3.12. getDictionariesMetadata – pobieranie listy wersji tłumaczeń 24
3.13. getDictionariesByUuid – pobieranie opracowanych przez wydawcę tłumaczeń 25
3.14. getInstitutionDictionaries – pobieranie konfiguracji instytucji 27
3.15. getActiveDocumentVersions – pobieranie aktywnych wersji zakresu danych dla dokumentów 29
4. Obsługa błędów 31
5. Słowniki 33
6. Załączniki 35

1. Cel dokumentu

Celem dokumentu jest przedstawienie usług SOAP API Repozytorium Dyplomów Elektronicznych udostępnianych dla wydawców dokumentów. Dokument opisuje metody umożliwiające dodanie oraz pobranie znajdujących się w RDE dokumentów przez wydawcę. Dokumentacja nie zawiera danych uwierzytelniających oraz kluczy do integracji ze środowiskami OPI PIB.

2. Informacje ogólne

Komunikacja z SOAP API odbywa się przy zastosowaniu standardu SOAP 1.1 http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/ oraz WS Security 1.1.1 https://docs.oasis-open.org/wss-m/wss/v1.1.1/wss-SOAPMessageSecurity-v1.1.1.html. Każdy komunikat, zarówno wychodzący z klienta, jak i odpowiedź przychodząca z serwera powinien być podpisany oraz zaszyfrowany. Obie operacje wykonywane są na zawartości elementu *<soap:Body …>…</soap:Body>*. Operacje szyfrowania i podpisu wykorzystują klucze oparte o krzywe eliptyczne.

Klucze asymetryczne oraz certyfikat kliencki służące do składania podpisu oraz odszyfrowania wiadomości wystawiane są przez panel widoczny w POL-on w module Dyplomy elektroniczne i udostępniany w formie pliku PKCS12. SOAP API posiada swoją własną parę kluczy asymetrycznych oraz certyfikat dla warstwy usług, który jest udostępniany w formie pliku DER, aby umożliwić szyfrowanie danych wysyłanych do API.

Wykorzystywane algorytmy:

- Szyfrowanie
  - EC:
    - Szyfrowanie klucza symetrycznego: kw-aes256
    - Wymiana klucza: ECDH-ES
    - KDF: ConcatKDF z algorytmem skrótu sha256
    - Szyfrowanie wiadomości: aes256-cbc
  - RSA
    - Szyfrowanie klucza symetrycznego: rsa-oaep
    - MGF: mgf1sha256
    - Szyfrowanie wiadomości: aes256-cbc
- Podpis
  - EC
    - Funkcja skrótu: sha256
    - Podpis wiadomości: ecdsa-sha256
  - RSA
    - Funkcja skrótu: sha256
    - Podpis wiadomości: rsa-sha256

Przykładowa żądania wiadomość SOAP znajdują się w załącznikach:

- *soap-signed-encrypted-ec.v1.3.xml* – wersja wykorzystująca klucze EC
- *soap-signed-encrypted-rsa.v1.3.xml* – wersja wykorzystująca klucze RSA

Adres udostępnianej usługi:

- Środowisko produkcyjne: https://rde-api.opi.org.pl/services/university?wsdl
- Środowisko demonstracyjne: https://rde-demo-api.opi.org.pl/services/university?wsdl

- Środowisko integracyjne: https://rde-int-api.opi.org.pl/services/university?wsdl (dostępne dla podmiotów, które złożyły odpowiedni wniosek do MNISW)

Opis kontraktu znajduje się w załączniku *university.v1.3.wsdl* oraz schemat modelu danych w załączniku *university.v1.3_schema1.xsd*.

3. Udostępniane operacje

3.1. registerSignedDocumentPackage – przesyłanie dokumentów do rejestracji w Repozytorium Dyplomów Elektronicznych

Operacja umożliwia przesłanie do Repozytorium Dyplomów Elektronicznych następujących dokumentów:

- dyplomu ukończenia studiów wraz z odpisami;
- suplementu do dyplomu wraz z odpisem;
- dyplomu doktorskiego wraz z odpisami;
- dyplomu habilitacyjnego wraz z odpisami.

Operacja jest asynchroniczna, w związku z czym poprawna odpowiedź informuje jedynie o poprawnym przyjęciu danych do systemu, w celu ich przetworzenia. Aby uzyskać status przetwarzania dokumentu w systemie należy wywołać metodę *checkSignedDocumentPackageProcessingStatus* dla UUID paczki przekazanej do repozytorium.

W przypadku przesłania w paczce dokumentów zduplikowanych (które już istnieją w RDE, przeszły pełną walidację i zostały zarejestrowane) system odrzuci przyjęcie całej paczki dokumentów z informacją o identyfikatorach dokumentów zduplikowanych. Paczkę taką należy ponownie utworzyć bez wskazanych przez system dokumentów.

Przykład danych wejściowych do operacji znajduje się w pliku:
3.1_registerSignedDocumentPackage_request.xml

Dane przekazywane do operacji:

Pole	Typ pola	Wymagalność	Opis
requestUuid	UUID	Tak	Identyfikator żądania w postaci UUID. Wartość wykorzystywana w systemie do jednoznacznego identyfikowania operacji wykonanych na podstawie przesłanego zapytania. Wartość generowana przez wydawcę dokumentu.
requesterUuid	UUID	Tak	Identyfikator podmiotu w postaci UUID. Identyfikator przypisany do podmiotu w wykazie instytucji w Systemie POL-on. Wartość wykorzystywana do rozpoznania tożsamości klienta wysyłającego żądanie.
signedDocumentPackage	XML	Tak	Paczka dokumentów, które wydawca wysyła do rejestracji. Element

			zawierający podpisane dokumenty oraz ich metadane.
packageName	String	Nie	Nazwa paczki pod jaką będzie ona widziana w systemie po rejestracji

Dane przekazywane w elemencie <signedDocumentPackage>:

Pole	Typ pola	Wymagalność	Opis
signedDocumentPackageMetadata	XML	Tak	Element zawierający informacje opisowe (metadane) dotyczące paczki podpisanych dokumentów, która została wysłana do rejestracji w Repozytorium Dyplomów Elektronicznych. W tym elemencie wydawca umieszcza podstawowe informacje dotyczące paczki dokumentów, która jest wysyłana do rejestracji.
signedDocuments	XML	Tak	Element grupujący dokumenty, które zostały podpisane i są przekazywane do rejestracji w RDE. W tym elemencie wydawca umieszcza podpisane i gotowe do rejestracji dokumenty.
signedDocument	XML	Tak	Element zawierający pojedynczy podpisany dokument, który jest przekazywany do rejestracji w RDE. Paczka dokumentów powinna zawierać przynajmniej jeden dokument do rejestracji w RDE. Paczka dokumentów może zawierać wiele dokumentów a liczba elementów o tej nazwie, zależy od liczby podpisanych dokumentów, które podlegają rejestracji. Wydawca tworzy dla każdego dokumentu oddzielny element o tej nazwie.
signedDocumentMetadata	XML	Tak	Informacje opisowe (metadane) dokumentu wysłanego do rejestracji. Dane spójne z dokumentem XML, który został podpisany i podlega rejestracji. W tym elemencie wydawca umieszcza wybrane dane opisowe pobrane z podpisanego pliku XML przed jego przekształceniem do postaci base64 i umieszczeniem w elemencie <signature>.
signature	XML	Tak	Element zawierający dokument XML podpisany podpisem kwalifikowanym

			w formacie XAdES, a następnie sprowadzony do postaci łańcucha znaków w base64 i wstawiony jako wartość tego elementu. Dokumenty podpisane i wysyłane do repozytorium powinny być przygotowane w formacie XML. Struktura dokumentu powinna być zgodna z aktualnym schematem XSD. Dokumenty rejestrowane w repozytorium i odpowiadające im elementy schematu: - dyplom ukończenia studiów i jego odpisy - zgodność z elementem <diploma>; - suplement do dyplomu i jego odpisy - zgodność z elementem <suplement>; - dyplom doktorski i jego odpisy - zgodność z elementem <phdDiploma>; - dyplom habilitacyjny i jego odpisy - zgodność z elementem <dScDiploma>.

Struktura przykładowego dokumentu, który jest podpisywany i umieszczany w elemencie <signature>.

Przykład dla dyplomu ukończenia studiów (element <diploma> w schemacie XSD) znajduje się w pliku:
3.1_registerSignedDocumentPackage_diploma_example.xml

Przykład danych wyjściowych z operacji znajduje się w pliku:
3.1_registerSignedDocumentPackage_response.xml

Dane zwracane z operacji:

Pole	Typ pola	Wymagalność	Opis
requestUuid	UUID	Tak	Identyfikator żądania w postaci UUID. Wartość wykorzystywana w systemie do jednoznacznego identyfikowania operacji wykonanych na podstawie przesłanego zapytania, zgodna z wartością przekazaną w ramach danych wejściowych do operacji.

3.2. checkSignedDocumentPackageProcessingStatus – sprawdzenie statusu dokumentów w paczce przesłanej do Repozytorium Dyplomów Elektronicznych

Operacja umożliwia sprawdzenie statusu dokumentów w paczce przesłanej do Repozytorium Dyplomów Elektronicznych.

Dokumenty w RDE przetwarzane są asynchronicznie w związku z tym status zmienia się w czasie. Usługa posiada zabezpieczenie uniemożliwiające zbyt częste pobieranie statusów. Informacja o minimalnej przerwie wymaganej między kolejnymi żądaniami podlega parametryzacji przez administratora RDE.

Przykład danych wejściowych do operacji znajduje się w pliku:
3.2_checkSignedDocumentPackageProcessingStatus_request.xml

Dane przekazywane do operacji:

Pole	Typ pola	Wymagalność	Opis
requestUuid	UUID	Tak	Identyfikator żądania w postaci UUID. Wartość wykorzystywana w systemie do jednoznacznego identyfikowania operacji wykonanych na podstawie przesłanego zapytania. Wartość generowana przez wydawcę dokumentu.
requesterUuid	UUID	Tak	Identyfikator podmiotu w postaci UUID. Identyfikator przypisany do podmiotu w wykazie instytucji w Systemie POL-on. Wartość wykorzystywana do rozpoznania tożsamości klienta wysyłającego żądanie.
awardingInstitution PackageUuid	UUID	Tak	Identyfikator wysłanej paczki w postaci UUID.

Przykład danych wyjściowych z operacji znajduje się w pliku:
3.2_checkSignedDocumentPackageProcessingStatus_response.xml

Dane zwracane z operacji:

Pole	Typ pola	Wymagalność	Opis
requestUuid	UUID	Tak	Identyfikator żądania w postaci UUID. Wartość wykorzystywana w systemie do jednoznacznego identyfikowania operacji wykonanych na podstawie przesłanego zapytania, zgodna z wartością przekazaną w ramach danych wejściowych do operacji.
awardingInstitutionPackageUuid	UUID	Tak	Identyfikator przesłanej wcześniej paczki w postaci UUID. Identyfikator nadawany przez wydawcę na etapie przygotowania danych do rejestracji w Repozytorium Dyplomów Elektronicznych.
documentStatuses	Lista	Tak	Lista statusów dokumentów
documentStatus	Obiekt	Tak	Szczegóły dotyczące przetwarzania poszczególnych dokumentów w paczce
errors	Lista	Nie	Lista błędów dla wskazanego dokumentu. Każde wystąpienie elementu *errors* zawiera informację o błędzie dla pojedynczego pola
errorMessage	String	Nie	Opis błędu
field	String	Nie	Pole z błędem
awardingInstitutionDocumentId	String	Tak	Numer dyplomu nadany przez podmiot wydający dokument.
status	String	Tak	Status przetwarzania dokumentu (zgodny ze słownikiem)
documentUuid	UUID	Tak	Identyfikator dokumentu w Repozytorium Dyplomów Elektronicznych w postaci UUID. Identyfikator nadawany automatycznie po skutecznym zarejestrowaniu dokumentu.
finished	Boolean	Tak	Informacja czy przetwarzanie paczki zostało zakończone

documentType	String	Tak	Typ dokumentu (zgodny z tabelą zawierającą słownik typów dokumentów).
copyType	String	Tak	Rodzaj dokumentu (oryginał lub odpis) zgodny z listą
languageCode	String	Tak	Kod języka dokumentu
issuanceDate	String	Nie	Data wydania dokumentu

3.3. getDiploma – pobranie danych dyplomu ukończenia studiów

Operacja zwraca dane dyplomu ukończenia studiów dla podanego numeru UUID dokumentu.

Przykład danych wejściowych do operacji znajduje się w pliku: *3.3_getDiploma_request.xml*

Dane przekazywane do operacji:

Pole	Typ pola	Wymagalność	Opis
requestUuid	UUID	Tak	Identyfikator żądania w postaci UUID. Wartość wykorzystywana w systemie do jednoznacznego identyfikowania operacji wykonanych na podstawie przesłanego zapytania.
requesterUuid	UUID	Tak	Identyfikator podmiotu w postaci UUID. Identyfikator przypisany do podmiotu w wykazie instytucji w Systemie POL-on. Wartość wykorzystywana do rozpoznania tożsamości klienta wysyłającego żądanie.
documentUuid	UUID	Tak	Identyfikator dokumentu w postaci UUID.

Przykład danych wyjściowych z operacji znajduje się w pliku: *3.3_getDiploma_response.xml*

Dane zwracane z operacji:

requestUuid	UUID	Tak	Identyfikator żądania w postaci UUID. Wartość wykorzystywana w systemie do jednoznacznego identyfikowania operacji wykonanych na podstawie przesłanego zapytania.
document	Obiekt	Tak	Metadane dokumentu oraz znajdujące się na nim dane.

3.4. getSupplement – pobranie danych suplementu do dyplomu ukończenia studiów

Operacja zwraca dane suplementu do dyplomu ukończenia studiów dla podanego numeru UUID dokumentu.

Przykład danych wejściowych do operacji znajduje się w pliku: *3.4_getSupplement_request.xml*

Dane przekazywane do operacji:

Pole	Typ pola	Wymagalność	Opis
requestUuid	UUID	Tak	Identyfikator żądania w postaci UUID. Wartość wykorzystywana w systemie do jednoznacznego identyfikowania operacji wykonanych na podstawie przesłanego zapytania. Wartość generowana przez wydawcę dokumentu.
requesterUuid	UUID	Tak	Identyfikator podmiotu w postaci UUID. Identyfikator przypisany do podmiotu w wykazie instytucji w Systemie POL-on. Wartość wykorzystywana do rozpoznania tożsamości klienta wysyłającego żądanie.
documentUuid	UUID	Tak	Identyfikator dokumentu w postaci UUID. Identyfikator nadawany automatycznie po skutecznym zarejestrowaniu dokumentu.

Przykład danych wyjściowych z operacji znajduje się w pliku: *3.4_getSupplement_response.xml*

Dane zwracane z operacji:

requestUuid	UUID	Tak	Identyfikator żądania w postaci UUID. Wartość wykorzystywana w systemie do jednoznacznego identyfikowania operacji wykonanych na podstawie przesłanego zapytania.
document	Obiekt	Tak	Metadane dokumentu oraz znajdujące się na nim dane.

3.5. getPhDDiploma – pobranie danych dyplomu doktorskiego

Operacja zwraca dane dyplomu doktorskiego dla podanego numeru UUID dokumentu.

Przykład danych wejściowych do operacji znajduje się w pliku: *3.5_getPhDDiploma_request.xml*

Dane przekazywane do operacji:

Pole	Typ pola	Wymagalność	Opis
requestUuid	UUID	Tak	Identyfikator żądania w postaci UUID. Wartość wykorzystywana w systemie do jednoznacznego identyfikowania operacji wykonanych na podstawie przesłanego zapytania.
requesterUuid	UUID	Tak	Identyfikator podmiotu w postaci UUID. Identyfikator przypisany do podmiotu w wykazie instytucji w Systemie POL-on. Wartość wykorzystywana do rozpoznania tożsamości klienta wysyłającego żądanie.
documentUuid	UUID	Tak	Identyfikator dokumentu w postaci UUID.

Przykład danych wyjściowych z operacji znajduje się w pliku: *3.5_getPhDDiploma_response.xml*

Dane zwracane z operacji:

requestUuid	UUID	Tak	Identyfikator żądania w postaci UUID. Wartość wykorzystywana w systemie do jednoznacznego identyfikowania operacji wykonanych na podstawie przesłanego zapytania.
document	Obiekt	Tak	Metadane dokumentu oraz znajdujące się na nim dane.

3.6. getDScDiploma – pobranie danych dyplomu habilitacyjnego

Operacja zwraca dane dyplomu habilitacyjnego dla podanego numeru UUID dokumentu.

Przykład danych wejściowych do operacji znajduje się w pliku: *3.6_getDScDiploma_request.xml*

Dane przekazywane do operacji:

Pole	Typ pola	Wymagalność	Opis
requestUuid	UUID	Tak	Identyfikator żądania w postaci UUID. Wartość wykorzystywana w systemie do jednoznacznego identyfikowania operacji wykonanych na podstawie przesłanego zapytania.
requesterUuid	UUID	Tak	Identyfikator podmiotu w postaci UUID. Identyfikator przypisany do podmiotu w wykazie instytucji w Systemie POL-on. Wartość wykorzystywana do rozpoznania tożsamości klienta wysyłającego żądanie.
documentUuid	String	Tak	Identyfikator dokumentu w postaci UUID.

Przykład danych wyjściowych z operacji znajduje się w pliku: *3.6_getDScDiploma_response.xml*

Dane zwracane z operacji:

requestUuid	UUID	Tak	Identyfikator żądania w postaci UUID. Wartość wykorzystywana w systemie do jednoznacznego identyfikowania operacji wykonanych na podstawie przesłanego zapytania.
document	Obiekt	Tak	Metadane dokumentu oraz znajdujące się na nim dane.

3.7. getDiplomaPdf – pobieranie dyplomu ukończenia studiów w formacie PDF

Operacja zwraca plik PDF zawierający dokument dla wskazanego numeru UUID dokumentu.

Przykład danych wejściowych do operacji znajduje się w pliku: *3.7_getDiplomaPdf_request.xml*

Dane przekazywane do operacji:

Pole	Typ pola	Wymagalność	Opis
requestUuid	UUID	Tak	Identyfikator żądania w postaci UUID. Wartość wykorzystywana w systemie do jednoznacznego identyfikowania operacji wykonanych na podstawie przesłanego zapytania.
requesterUuid	UUID	Tak	Identyfikator podmiotu w postaci UUID. Identyfikator przypisany do podmiotu w wykazie instytucji w Systemie POL-on. Wartość wykorzystywana do rozpoznania tożsamości klienta wysyłającego żądanie.
documentUuid	String	Tak	Identyfikator dokumentu w postaci UUID.

Przykład danych wyjściowych z operacji znajduje się w pliku: *3.7_getDiplomaPdf_response.xml*

Dane zwracane z operacji:

requestUuid	UUID	Tak	Identyfikator żądania w postaci UUID. Wartość wykorzystywana w systemie do jednoznacznego identyfikowania operacji wykonanych na podstawie przesłanego zapytania.
dataHandler	String	Nie	Dokument PDF w postaci Base64 (dokument zwracany jest jedynie w przypadku statusu DOC_INSTANCE_CREATED)
status	String	Tak	Status generowania dokumentu PDF (zgodny ze słownikiem)

3.8. getSupplementPdf - pobieranie suplementu do dyplomu ukończenia studiów w formacie PDF

Operacja zwraca plik PDF zawierający dokument dla wskazanego numeru UUID dokumentu.

Przykład danych wejściowych do operacji znajduje się w pliku: *3.8_getSupplementPdf_request.xml*

Dane przekazywane do operacji:

Pole	Typ pola	Wymagalność	Opis
requestUuid	UUID	Tak	Identyfikator żądania w postaci UUID. Wartość wykorzystywana w systemie do jednoznacznego identyfikowania operacji wykonanych na podstawie przesłanego zapytania.
requesterUuid	UUID	Tak	Identyfikator podmiotu w postaci UUID. Identyfikator przypisany do podmiotu w wykazie instytucji w Systemie POL-on. Wartość wykorzystywana do rozpoznania tożsamości klienta wysyłającego żądanie.
documentUuid	String	Tak	Identyfikator dokumentu w postaci UUID.

Przykład danych wyjściowych z operacji znajduje się w pliku: *3.8_getSupplementPdf_response.xml*

Dane zwracane z operacji:

requestUuid	UUID	Tak	Identyfikator żądania w postaci UUID. Wartość wykorzystywana w systemie do jednoznacznego identyfikowania operacji wykonanych na podstawie przesłanego zapytania.
dataHandler	String	Nie	Dokument PDF w postaci Base64 (dokument zwracany jest jedynie w przypadku statusu DOC_INSTANCE_CREATED)
status	String	Tak	Status generowania dokumentu PDF (zgodny ze słownikiem)

3.9. getPhdDiplomaPdf – pobieranie dyplomu doktorskiego w formacie PDF

Operacja zwraca plik PDF zawierający dokument dla wskazanego numeru UUID dokumentu.

Przykład danych wejściowych do operacji znajduje się w pliku: *3.9_getPhdDiplomaPdf_request.xml*

Dane przekazywane do operacji:

Pole	Typ pola	Wymagalność	Opis
requestUuid	UUID	Tak	Identyfikator żądania w postaci UUID. Wartość wykorzystywana w systemie do jednoznacznego identyfikowania operacji wykonanych na podstawie przesłanego zapytania.
requesterUuid	UUID	Tak	Identyfikator podmiotu w postaci UUID. Identyfikator przypisany do podmiotu w wykazie instytucji w Systemie POL-on. Wartość wykorzystywana do rozpoznania tożsamości klienta wysyłającego żądanie.
documentUuid	String	Tak	Identyfikator dokumentu w postaci UUID.

Przykład danych wyjściowych z operacji znajduje się w pliku: *3.9_getPhdDiplomaPdf_response.xml*

Dane zwracane z operacji:

requestUuid	UUID	Tak	Identyfikator żądania w postaci UUID. Wartość wykorzystywana w systemie do jednoznacznego identyfikowania operacji wykonanych na podstawie przesłanego zapytania.
dataHandler	String	Nie	Dokument PDF w postaci Base64 (dokument zwracany jest jedynie w przypadku statusu DOC_INSTANCE_CREATED)
status	String	Tak	Status generowania dokumentu PDF (zgodny ze słownikiem)

3.10. getDScDiplomaPdf – pobieranie dyplomu habilitacyjnego w formacie PDF

Operacja zwraca plik PDF zawierający dokument dla wskazanego numeru UUID dokumentu.

Przykład danych wejściowych do operacji znajduje się w pliku: *3.10_getDScDiplomaPdf_request.xml*

Dane przekazywane do operacji:

Pole	Typ pola	Wymagalność	Opis
requestUuid	UUID	Tak	Identyfikator żądania w postaci UUID. Wartość wykorzystywana w systemie do jednoznacznego identyfikowania operacji wykonanych na podstawie przesłanego zapytania.
requesterUuid	UUID	Tak	Identyfikator podmiotu w postaci UUID. Identyfikator przypisany do podmiotu w wykazie instytucji w Systemie POL-on. Wartość wykorzystywana do rozpoznania tożsamości klienta wysyłającego żądanie.
documentUuid	String	Tak	Identyfikator dokumentu w postaci UUID.

Przykład danych wyjściowych z operacji znajduje się w pliku: *3.10_getDScDiplomaPdf_response.xml*

Dane zwracane z operacji:

requestUuid	UUID	Tak	Identyfikator żądania w postaci UUID. Wartość wykorzystywana w systemie do jednoznacznego identyfikowania operacji wykonanych na podstawie przesłanego zapytania.
dataHandler	String	Nie	Dokument PDF w postaci Base64 (dokument zwracany jest jedynie w przypadku statusu DOC_INSTANCE_CREATED)
status	String	Tak	Status generowania dokumentu PDF (zgodny ze słownikiem)

3.11. getActiveTemplatesByDocumentType – pobieranie aktywnych szablonów

Operacja zwraca dostępne aktywne szablony dla wskazanej instytucji oraz typu dokumentu.

Przykład danych wejściowych do operacji znajduje się w pliku:
3.11_getActiveTemplatesByDocumentType_request.xml

Dane przekazywane do operacji:

Pole	Typ pola	Wymagalność	Opis
requestUuid	UUID	Tak	Identyfikator żądania w postaci UUID. Wartość wykorzystywana w systemie do jednoznacznego identyfikowania operacji wykonanych na podstawie przesłanego zapytania.
requesterUuid	UUID	Tak	Identyfikator podmiotu w postaci UUID. Identyfikator przypisany do podmiotu w wykazie instytucji w Systemie POL-on. Wartość wykorzystywana do rozpoznania tożsamości klienta wysyłającego żądanie.
documentType	String	Tak	Typ dokumentu (zgodny z tabelą zawierającą słownik typów dokumentów).

Przykład danych wyjściowych z operacji znajduje się w pliku:
3.11_getActiveTemplatesByDocumentType_response.xml

Dane zwracane z operacji:

requestUuid	UUID	Tak	Identyfikator żądania w postaci UUID. Wartość wykorzystywana w systemie do jednoznacznego identyfikowania operacji wykonanych na podstawie przesłanego zapytania.
templates	Lista	Tak	Lista dostępnych szablonów
template	Obiekt	Tak	Pojedynczy szablon dokumentu

3.12. getDictionariesMetadata – pobieranie listy wersji tłumaczeń

Operacja zwraca metadane słowników dla instytucji.

Przykład danych wejściowych do operacji znajduje się w pliku: *3.12_getDictionariesMetadata_request.xml*

Dane przekazywane do operacji:

Pole	Typ pola	Wymagalność	Opis
requestUuid	UUID	Tak	Identyfikator żądania w postaci UUID. Wartość wykorzystywana w systemie do jednoznacznego identyfikowania operacji wykonanych na podstawie przesłanego zapytania.
requesterUuid	UUID	Tak	Identyfikator podmiotu w postaci UUID. Identyfikator przypisany do podmiotu w wykazie instytucji w Systemie POL-on. Wartość wykorzystywana do rozpoznania tożsamości klienta wysyłającego żądanie.

Przykład danych wyjściowych z operacji znajduje się w pliku: *3.12_getDictionariesMetadata_response.xml*

Dane zwracane z operacji:

requestUuid	UUID	Tak	Identyfikator żądania w postaci UUID. Wartość wykorzystywana w systemie do jednoznacznego identyfikowania operacji wykonanych na podstawie przesłanego zapytania.
dictionariesMetadata	Lista	Tak	Lista metadanych słowników
dictionaryMetadata	Obiekt	Tak	Metadane słowników
documentVersionUuid	UUID	Tak	Identyfikator wersji słowników
documentType	String	Tak	Typ dokumentu (zgodny z tabelą zawierającą słownik typów dokumentów).
description	String	Tak	Opis wersji słownika
languages	Lista	Tak	Lista języków dla dostępnych słowników
language	Obiekt	Tak	Język

3.13. getDictionariesByUuid – pobieranie opracowanych przez wydawcę tłumaczeń

Operacja zwraca słowniki dla wskazanego numeru wersji dokumentu oraz języka.

Przykład danych wejściowych do operacji znajduje się w pliku: *3.13_getDictionariesByUuid_request.xml*

Dane przekazywane do operacji:

Pole	Typ pola	Wymagalność	Opis
requestUuid	UUID	Tak	Identyfikator żądania w postaci UUID. Wartość wykorzystywana w systemie do jednoznacznego identyfikowania operacji wykonanych na podstawie przesłanego zapytania.
requesterUuid	UUID	Tak	Identyfikator podmiotu w postaci UUID. Identyfikator przypisany do podmiotu w wykazie instytucji w Systemie POL-on. Wartość wykorzystywana do rozpoznania tożsamości klienta wysyłającego żądanie.
documentVersionUuid	UUID	Tak	Identyfikator wersji, który został zwrócony w odpowiedzi na żądanie
languageCode	String	Tak	Kod językowy
languageVersionUuid	UUID	Nie	Identyfikator wersji językowej słowników. Wypełniany, gdy languageCode jest inny niż pl.

Przykład danych wyjściowych z operacji znajduje się w pliku: *3.13_getDictionariesByUuid_response.xml*

Dane zwracane z operacji:

requestUuid	UUID	Tak	Identyfikator żądania w postaci UUID. Wartość wykorzystywana w systemie do jednoznacznego identyfikowania operacji wykonanych na podstawie przesłanego zapytania.
dictionaries	Lista	Tak	Lista słowników
dictionary	Obiekt	Tak	Pojedynczy słownik
dictionaryKey	String	Tak	Klucz słownika
name	String	Tak	Nazwa słownika
translations	Lista	Tak	Lista tłumaczeń

translation	Obiekt	Tak	Tłumaczenie
[pozostałe dane]			Metadane słownika

3.14. getInstitutionDictionaries – pobieranie konfiguracji instytucji

Operacja zwraca dane słownikowe dotyczące instytucji wydającej dokumentu.

Przykład danych wejściowych do operacji znajduje się w pliku: *3.14_getInstitutionDictionaries_request.xml*

Dane przekazywane do operacji:

Pole	Typ pola	Wymagalność	Opis
requestUuid	UUID	Tak	Identyfikator żądania w postaci UUID. Wartość wykorzystywana w systemie do jednoznacznego identyfikowania operacji wykonanych na podstawie przesłanego zapytania.
requesterUuid	UUID	Tak	Identyfikator podmiotu w postaci UUID. Identyfikator przypisany do podmiotu w wykazie instytucji w Systemie POL-on. Wartość wykorzystywana do rozpoznania tożsamości klienta wysyłającego żądanie.

Przykład danych wyjściowych z operacji znajduje się w pliku: *3.14_getInstitutionDictionaries_response.xml*

Dane zwracane z operacji:

requestUuid	UUID	Tak	Identyfikator żądania w postaci UUID. Wartość wykorzystywana w systemie do jednoznacznego identyfikowania operacji wykonanych na podstawie przesłanego zapytania.
dictionaries	Lista	Tak	Lista słowników
dictionary	Obiekt	Tak	Pojedynczy słownik
name	String	Tak	Nazwa wystawcy dokumentów
awardingInstitutionUuid	UUID	Nie	Identyfikator uczelni UUID w POL-on, wypełniany dla słownika dotyczącego głównego wydawcy
coAwardingInstitutionPolonUuid	UUID	Nie	Identyfikator uczelni UUID w POL-on, wypełniany dla słownika dotyczącego współwydawcy krajowego
coAwardingInstitutionRdeUuid	UUID	Nie	Identyfikator uczelni UUID w POL-on, wypełniany dla słownika dotyczącego współwydawcy zagranicznego
countryCode	String	Tak	Kod kraju

language	Obiekt	Tak	Język
location	String	Tak	Lokalizacja
status	String	Tak	Status uczelni (zgodny ze słownikiem)
additionalStatusInformation	String	Nie	Status uczelni – dodatkowe informacje

3.15. getActiveDocumentVersions – pobieranie aktywnych wersji zakresu danych dla dokumentów

Operacja zwraca listę aktywnych wersji zakresu danych dokumentów wraz z ich identyfikatorami, typami i opisami. Wersja zakresu danych określa niezmienną strukturę dokumentu i słowników narzuconych przez repozytorium dla każdego typu wydawanego dokumentu. Każdy wydawany dokument musi być powiązany z określoną wersją zakresu danych.

Przykład danych wejściowych do operacji znajduje się w pliku:
3.15_getActiveDocumentVersions_request.xml

Dane przekazywane do operacji:

Pole	Typ pola	Wymagalność	Opis
requestUuid	UUID	Tak	Identyfikator żądania w postaci UUID. Wartość wykorzystywana w systemie do jednoznacznego identyfikowania operacji wykonanych na podstawie przesłanego zapytania.
requesterUuid	UUID	Tak	Identyfikator podmiotu w postaci UUID. Identyfikator przypisany do podmiotu w wykazie instytucji w Systemie POL-on. Wartość wykorzystywana do rozpoznania tożsamości klienta wysyłającego żądanie.

Przykład danych wyjściowych z operacji znajduje się w pliku:
3.15_getActiveDocumentVersions_response.xml

Dane zwracane z operacji:

requestUuid	UUID	Tak	Identyfikator żądania w postaci UUID. Wartość wykorzystywana w systemie do jednoznacznego identyfikowania operacji wykonanych na podstawie przesłanego zapytania.
documentVersions	Lista	Tak	Lista aktywnych wersji zakresu danych dla dokumentów
documentVersion	Obiekt	Tak	Pojedyncza wersja zakresu danych dla dokumentu
documentVersionUuid	UUID	Tak	Identyfikator wersji zakresu danych dla dokumentu w postaci UUID

documentType	String	Tak	Typ dokumentu (zgodny z tabelą zawierającą słownik typów dokumentów)
description	String	Tak	Opis wersji zakresu danych dla dokumentu

4. Obsługa błędów

Błędy zwracane są zgodnie ze specyfikacją usług SOAP. W przypadku wystąpienia błędu, wewnątrz elementu *<soap:Body>…</soap:Body>* zostanie umieszczony komunikat błędu, wraz ze szczegółami. Przykładowy element *<soap:Fault>…</soap:Fault>* zawierający komunikat o błędzie:

```
<soap:Fault>
   <faultcode>soap:Server</faultcode>
   <faultstring>PESEL verification failed. Check sum does not match.</faultstring>
   <detail>
      <ns2:faults xmlns:ns2="http://opi.org.pl/e-dyplomy">
         <fault>
            <code>API000</code>
            <ruleskiCode>RDE_000</ruleskiCode>
            <message>PESEL verification failed. Check sum does not match.</message>
            <field>pesel</field>
            <rejectedValue>01234582838</rejectedValue>
         </fault>
         <requestUuid>098fa8b6-ae4d-44ed-8452-1eb18f76ce42</requestUuid>
      </ns2:faults>
   </detail>
</soap:Fault>
```

W przypadku błędów w walidacji, może wystąpić więcej niż jeden komunikat. Lista komunikatów o błędzie znajduje się w elemencie *<ns2:faults …>…</ns2:faults>*. Szczegóły każdego błędu opisywane są w następujących polach:

Pole	Typ pola	Wymagalność	Opis
requestUuid	UUID	Tak *	Identyfikator żądania w postaci UUID. Wartość wykorzystywana w systemie do jednoznacznego identyfikowania operacji wykonanych na podstawie przesłanego zapytania. * wartość nie jest zwracana w przypadku braku wypełnienia pola requestUuid w żądaniu
code	String	Nie	Numer błędu w systemie RDE.
ruleskiCode	String	Nie	Numer błędu opisany w systemie Ruleski.
message	String	Nie	Wiadomość zawierająca szczegóły błędu.

field	String	Nie	Nazwa pola, którego dotyczy błąd
rejectedValue	String	Nie	Błędna wartość pola.

5. Słowniki

W operacjach wykorzystywane są poniższe słowniki:

- Typy dyplomów

Nazwa słownikowa	Opis
DIPLOMA	Dyplom ukończenia studiów pierwszego lub drugiego stopnia (studia licencjackie/inżynierskie oraz magisterskie)
SUPPLEMENT	Suplement do dyplomu ukończenia studiów pierwszego lub drugiego stopnia
PHD_DIPLOMA	Dyplom doktorancki
DSC_DIPLOMA	Dyplom habilitacyjny

- Rodzaje egzemplarza

Nazwa słownikowa	Opis
ORIGINAL	Oryginał
COPY	Odpis

- Status generowania dokumentu PDF

Nazwa słownikowa	Opis
DOC_INSTANCE_REQUEST	Wysłano żądanie wygenerowania dokumentu PDF
DOC_INSTANCE_QUEUE	Żądanie w kolejce do wygenerowania dokumentu
DOC_INSTANCE_IN_PROGRESS	Dokument w trakcie generowania
DOC_INSTANCE_ERROR DOC_INSTANCE_FATAL_ERROR	Wystąpił błąd w trakcie generowania dokumentu
DOC_INSTANCE_TIMEOUT	Czas oczekiwania na dokument został przekroczony
DOC_INSTANCE_CREATED	Utworzono dokument PDF

- Statusy przetwarzania dokumentów

Nazwa słownikowa	Opis
IN_PROGRESS	Dokument w trakcie przetwarzania w RDE (weryfikacja, przygotowanie paczki, podpis przez Repozytorium).
SUCCESS	Przetwarzanie zakończone pomyślnie; polu towarzyszy data wydania dokumentu (issuanceDate).

ERROR	W trakcie przetwarzania wystąpiły błędy; szczegóły znajdują się w elemencie errors.

6. Załączniki

1. *requests/soap-signed-encrypted-ec.v1.3.xml* – przykładowa wiadomość SOAP podpisana i zaszyfrowana kluczami EC
2. *requests/soap-signed-encrypted-rsa.v1.3.xml* – przykładowa wiadomość SOAP podpisana i zaszyfrowana kluczami RSA
3. *university.v1.3.wsdl* – kontrakt usługi SOAP
4. *university.v1.3_schema1.xsd* – schemat modelu danych usługi SOAP
5. *methods* - katalog z przykładowymi żądaniami i odpowiedziami do operacji opisanych w rozdziale 3
6. *Dokumentacja SOAP API (wydawca - RDE).v1.3 - opis elementów schematu XSD – opis modelu danych*