Centralny system teleinformatyczny

Aplikacja główna SL2014

Dokumentacja integratora

|  |  |
| --- | --- |
| **Numer wersji:** | 3.2 |
| **Status wersji:** | UZGODNIONA |

Historia zmian

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Wersja** | **Opis** | **Autor** |
| 13.08.2014 | 1.0.1 | Utworzenie dokumentu | Comarch |
| 23.10.2014 | 1.0 | Zatwierdzenie | MIiR |
| 03.12.2014 | 1.1.1 | Modyfikacje dokumentu | Comarch |
| 09.12.2014 | 1.1 | Zatwierdzenie | MIiR |
| 22.12.2014 | 1.2.1 | Modyfikacje dokumentu | Comarch |
| 03.03.2015 | 1.2.2 | Dodanie słownika slWersjeSlownikow | Comarch |
| 31.03.2015 | 1.2.3 | Modyfikacje zapisów dot. załączników w formie archiwów | Comarch |
| 03.04.2015 | 1.2.4 | Uzupełnienie zmian wynikających ze zlecenia 12. Modyfikacja zapisów dot. podpisu XADES | Comarch |
| 03.04.2015 | 1.2.5 | Modyfikacje dokumentu | Comarch |
| 10.04.2015 | 1.2.6 | Modyfikacje schematu xsd Umowy, dodanie Wniosków o Płatność. | Comarch |
| 13.04.2015 | 1.3 | Zatwierdzenie | MIiR |
| 26.10.2015 | 1.4.1 | Dodanie zmian wynikających ze zlecenia 21 | Comarch |
| 11.12.2015 | 1.5.1 | Dodanie zmian wynikających ze zlecenia 22 | Comarch |
| 29.02.2016 | 1.5.2 | Aktualizacja dokumentacji | Comarch |
| 24.03.2016 | 1.5.3 | Aktualizacja dokumentacji | Comarch |
| 06.05.2016 | 1.5.4.1 | Aktualizacja dokumentacji | Comarch |
| 20.05.2016 | 1.6 | Zatwierdzenie | DI |
| 20.10.2016 | 1.7.1 | Dodanie zmian wynikających ze zlecenia 1 i 2 | ATOS |
| 03.11.2016 | 1.7 | Zatwierdzenie | DI |
| 21.12.2016 | 1.8.1 | Dodanie zmian wynikających ze zlecenia 4 | ATOS |
| 11.01.2017 | 1.8 | Zatwierdzenie | DI |
| 26.01.2017 | 1.9.1 | Dodanie zmian wynikających ze zlecenia SL2014/ZUD/2/2017 | ATOS |
| 31.01.2017 | 1.9.2 | Uszczegółowienie zmian wynikających ze zlecenia SL2014/ZUD/6/2017. Dodanie II wariantu schematu WNP, zmiany funkcjonalne, zmiany redakcyjne w dokumentacji w celu uspójnienia zapisów. | DI |
| 10.03.2017 | 1.9 | Uzgodnienie | DI/ATOS |
| 11.04.2017 | 2.0.1 | Dodanie zmian wynikających ze zlecenia SL2014/ZUD/8/2017 | ATOS |
| 29.06.2017 | 2.0 | Uzgodnienie | DI/ATOS |
| 21.08.2017 | 2.1.1 | Dodanie zmian wynikających ze zlecenia SL2014/ZUD/9/2017 | ATOS |
| 16.09.2017 | 2.1 | Uzgodnienie | DI/ATOS |
| 12.10.2017 | 2.2.1 | Dodanie zmian wynikających ze zlecenia SL2014/ZUD/11/2017 | ATOS |
| 13.10.2017 | 2.2 | Uzgodnienie | DI/ATOS |
| 30.03.2018 | 2.3.1 | Dodanie zmian wynikających ze zlecenia SL2014/ZUD/12/2018 | ATOS |
| 26.04.2018 | 2.3 | Uzgodnienie | DI/ATOS |
| 29.06.2018 | 2.4.1 | Dodanie zmian wynikających ze zlecenia SL2014/ZUD/17/2018 | ATOS |
| 13.08.2018 | 2.4 | Uzgodnienie | DI/ATOS |
| 16.07.2018 | 2.5.1 | Dodanie zmian wynikających ze zlecenia SL2014/ZUD/16/2018 | ATOS |
| 31.07.2018 | 2.5 | Uzgodnienie | DI/ATOS |
| 31.12.2018 | 2.6.1 | Dodanie zmian wynikających ze zlecenia SL2014/ZUD/30/2018 (Korespondencja I faza) | DI/ATOS |
| 22.02.2019 | 2.6 | Uzgodnienie | DI/ATOS |
| 14.03.2019 | 2.7.1 | Dodanie zmian wynikających ze zlecenia SL2014/ZUD/34/2019 (Korespondencja II faza) | DI |
| 02.04.2019 | 2.7 | Uzgodnienie | DI/ATOS |
| 08.08.2019 | 2.8.1 | Dodanie zmian wynikających ze zlecenia SL2014/ZUD/41/2019 (zwiększenie maksymalnego rozmiaru pola NumerProjektu dla Raportu podstawowego) | ATOS |
| 20.08.2019 | 2.8 | Uzgodnienie | DI/ATOS |
| 23.08.2019 | 2.9.1 | Aktualizacja pliku *Komunikaty błędów.xls* w ramach zlecenia SL2014/ZUD/43/2019 | DI/ATOS |
| 02.09.2019 | 2.9 | Uzgodnienie | DI/ATOS |
| 19.11.2019 | 3.0.1 | Aktualizacja pliku *Komunikaty błędów.xls* w ramach zlecenia SL2014/ZUD/46/2019 | DI/ATOS |
| 10.12.2019 | 3.0 | Uzgodnienie | DI/ATOS |
| 07.02.2020 | 3.1.1 | Aktualizacja pliku *Komunikaty błędów.xls* oraz punktu *5.4.6 Specyfikacja atrybutów słowników złożonych* w ramach zlecenia SL2014/ZUD/50/2020 | DI/ATOS |
| 22.03.2020 | 3.1 | Uzgodnienie | DI/ATOS |
| 23.03.2020 | 3.2.1 | Dodanie zmian wynikających ze zlecenia SL2014/ZUD/52/2020 | ATOS |
| 20.04.2020 | 3.2 | Uzgodnienie | DI/ATOS |

Spis treści

[Spis treści 5](#_Toc35855050)

[1 Wstęp 6](#_Toc35855051)

[2 Słownik pojęć 7](#_Toc35855052)

[3 Architektura usług modułu wymiany danych 9](#_Toc35855053)

[3.1 Obsługa dokumentów 10](#_Toc35855054)

[3.1.1 Proces importu dokumentu 11](#_Toc35855055)

[3.1.2 Proces importu dokumentu Umowa o dofinansowanie lub Aneks – dodatkowe informacje dla Integratorów 12](#_Toc35855056)

[3.1.3 Proces importu dokumentów Wniosek o płatność oraz Korekt do Wniosku o płatność - dodatkowe informacje dla Integratorów 14](#_Toc35855057)

[3.1.4 Proces importu dokumentu Personel projektu - dodatkowe informacje dla Integratorów 17](#_Toc35855058)

[3.1.5 Proces importu dokumentu BGK płatności - dodatkowe informacje dla Integratorów 17](#_Toc35855059)

[3.1.6 Proces importu dokumentu Uczestnicy Projektu - dodatkowe informacje dla Integratorów 18](#_Toc35855060)

[3.1.7 Proces importu formularza monitorowania instrumentów finansowych – dodatkowe informacje dla Integratorów 18](#_Toc35855061)

[3.1.8 Proces obsługi dokumentów Korespondencja - dodatkowe informacje dla Integratorów wraz z przykładami 19](#_Toc35855062)

[3.2 Publikacja słowników 26](#_Toc35855063)

[Rejestrowanie zmian w słownikach złożonych 27](#_Toc35855064)

[4 Standardy bezpieczeństwa 29](#_Toc35855065)

[5 Specyfikacja techniczna usług 31](#_Toc35855066)

[5.1 Usługa rejestr importowanych dokumentów 31](#_Toc35855067)

[5.1.1 Metody usługi 31](#_Toc35855068)

[5.1.2 Scenariusze użycia usług sieciowych 43](#_Toc35855069)

[5.1.3 Komunikaty błędów 46](#_Toc35855070)

[5.1.4 Zalecenia dla integratora (podpis elektroniczny) 47](#_Toc35855071)

[5.2 Kolejka komunikatów: status importu dokumentu 47](#_Toc35855072)

[5.3 Model wymiany danych rejestru importowanych dokumentów 48](#_Toc35855073)

[5.3.1 Schematy typów dla dokumentów 48](#_Toc35855074)

[5.3.2 Schemat typów używanych dla zapytań (request) 61](#_Toc35855075)

[5.3.3 Schemat typów używanych dla odpowiedzi (response) 63](#_Toc35855076)

[5.3.4 Typy wyliczalne modelu bazowego 63](#_Toc35855077)

[5.3.5 Typy proste modelu bazowego 66](#_Toc35855078)

[5.3.6 Typy złożone modelu bazowego 71](#_Toc35855079)

[5.4 Usługa publikacji słowników 86](#_Toc35855080)

[5.4.1 Metoda: Pobranie danych słowników prostych 86](#_Toc35855081)

[5.4.2 Metoda: Pobranie danych słownika złożonego 86](#_Toc35855082)

[5.4.3 Metoda: Pobranie listy publikowanych słowników 89](#_Toc35855083)

[5.4.4 Lista publikowanych słowników 90](#_Toc35855084)

[5.4.5 Częstotliwość odświeżania słowników 92](#_Toc35855085)

[5.4.6 Specyfikacja atrybutów słowników złożonych 93](#_Toc35855086)

[5.4.7 Zalecenia dla integratora 96](#_Toc35855087)

[6 Procedura podłączenia do usług sieciowych 97](#_Toc35855088)

[7 Adres i dostępność usługi 99](#_Toc35855089)

# Wstęp

Dokument przeznaczony jest dla Integratorów chcących wykorzystać udostępnione przez System SL2014 usługi w Module Wymiany Danych (MWD). W dokumencie zostały przedstawione kluczowe założenia i zalecenia w obszarze integracji Lokalnych Systemów Informatycznych (LSI).

Usługi sieciowe modułu wymiany danych stanowią medium wymiany danych w zakresie dokumentów oraz słowników. W obecnej wersji moduł obsługuje następujące typy dokumentów:

* Nabory wniosków o dofinansowanie,
* Wnioski o dofinansowanie,
* Umowy o dofinansowanie,
* Kontrole projektu,
* Uczestnicy projektu,
* Wnioski o płatność,
* Personel projektu,
* BGK płatności,
* Raporty podstawowe,
* Instrumenty finansowe,
* Korespondencja.

Interfejs usług wymiany danych został zrealizowany w taki sposób, aby był niezależny od typów dokumentów oraz rodzajów słowników przesyłanych pomiędzy systemami. Zapewnia to możliwość przyszłej rozbudowy mechanizmów integracji o nowe typy dokumentów oraz nowe słowniki, bez potrzeby zmiany interfejsu.

Jednocześnie należy podkreślić, że sposób obsługi różnych typów dokumentów w module wymiany danych jest dedykowany dla konkretnego typu dokumentu i pozostaje spójny z funkcjonalnością udostępnianą użytkownikom poprzez interfejs użytkownika SL2014 (aplikacja webowa).

# Słownik pojęć

Tabela 1 Słownik pojęć

|  |  |
| --- | --- |
| Pojęcie | Opis |
| Enveloped signature | Rodzaj podpisu elektronicznego dokumentu XML. Dane podpisu zostają zawarte wewnątrz danych, które są podpisywane. |
| GUID | Globally Unique Identifier - identyfikator globalnie unikatowy. GUID jest generowany między innymi na podstawie czasu tworzenia oraz liczb pseudolosowych. Ma on postać 32-znakowego ciągu heksadecymalnego.  W niniejszym projekcie, GUID jest stosowany jako identyfikator o charakterze technicznym dla obiektów biznesowych tworzonych poza Systemem, ale przetwarzanych i składowanych w Systemie. Identyfikatory są udostępniane na zewnątrz Systemu przez usługi sieciowe. |
| JSON | Java Script Object Notation - format wymiany danych |
| Klient usługi (sieciowej) | Komponent programistyczny, który wykorzystuje usługę sieciową udostępnianą przez serwer.  W ramach niniejszego projektu, klientem usług sieciowych będą aplikacje firm trzecich, integrujące się z systemem SL2014. |
| LSI | Lokalny System Informatyczny – system firmy trzeciej, dostarczający funkcjonalność obsługi dokumentów dotyczących dofinansowania ze środków UE w zakresie programów współfinansowanych z funduszy strukturalnych i Funduszu Spójności. |
| Model bazowy | Schemat XSD zawierający definicje typów danych, wykorzystywanych do wymiany danych z rejestrem importowanych dokumentów. |
| MWD | Moduł wymiany danych – moduł systemu SL2014, którego funkcjonalność została opisana w niniejszym dokumencie. |
| MTOM | Message Transmission Optimization Mechanism - standard W3C, umożliwiający wydajne przesyłanie danych binarnych w usługach sieciowych. Standard realizuje przesyłanie danych w podziale na wiele paczek, kodowanych jako MIME (zamiast base64). Dane binarne są transmitowane poza kopertą SOAP, która zawiera jedynie referencję do danych. |
| MSMQ | Message Queuing – technologia Microsoft pozwalająca aplikacjom na komunikację pomiędzy heterogenicznymi sieciami oraz systemami, które mogą być chwilowo niedostępne. Aplikacje wysyłają i odbierają wiadomości z kolejek, zarządzanych przez serwer MSMQ.  W niniejszym projekcie, technologia zostanie zastosowana w scenariuszu komunikacji asynchronicznej, dla ograniczonej i określonej funkcjonalności usług udostępnianych przez moduł wymiany danych.  Źródło: http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms711472%28v=vs.85%29.aspx |
| Rejestr importowanych dokumentów | Komponent logiczny modułu wymiany danych, realizujący funkcjonalność związaną z importem oraz eksportem różnego rodzaju dokumentów z systemu SL2014. |
| Słownik prosty / słownik o prostej strukturze | Przez słownik o strukturze prostej, rozumie się dane słownikowe składowane w systemie SL2014 w tabelach: SLT\_ADM\_SLP\_NAZWY (metadane słowników), SLT\_ADM\_SLP\_WARTOSCI (dane w słownikach). Dane znajdujące się w tych tabelach, są zarządzane z poziomu SL2014.  Słowniki o prostej strukturze charakteryzują się niewielką ilością składowanych w nich danych (przeciętnie kilka – kilkanaście rekordów w słowniku) oraz niewielką zmiennością tych danych. |
| Słownik złożony / słownik o złożonej strukturze | Przez słownik o strukturze złożonej, rozumie się dane słownikowe składowane w systemie SL2014 w tabeli dedykowanej dla tego słownika.  Słowniki o złożonej strukturze charakteryzują się większą ilością składowanych w nich danych, niż w przypadku słowników prostych, oraz większą zmiennością tych danych. |
| SHA-2 | Funkcja skrótu, która przyporządkowuje dowolnie dużej liczbie krótką, zwykle posiadającą stały rozmiar, niespecyficzną, quasi-losową wartość. |
| SOAP | Simple Object Access Protocol – protokół wywoływania zdalnego dostępu do obiektów, wykorzystujący XML do kodowania wywołań i najczęściej protokołów HTTP lub RPC do ich przenoszenia, możliwe jest jednak wykorzystanie innych protokołów do transportu danych. Źródło: na podstawie http://wikipedia.pl/ |
| System | Bez dodatkowego określenia oznacza SL2014. |
| Usługa sieciowa | Web service - zbiór funkcji udostępnianych w sieci przez serwer. Stanowi interfejs programistyczny (API), który może być wykorzystywany przez klientów usługi do zdalnej realizacji zadań o charakterze biznesowym lub technicznym. Usługi mogą być udostępniane poprzez różne kanały komunikacyjne.  W poniższym dokumencie, przyjmuje się że usługi sieciowe będą dostępne poprzez protokół SOAP/HTTP(s) w przypadku komunikacji synchronicznej, lub poprzez MSMQ w przypadku komunikacji asynchronicznej. |
| WCF | Windows Communication Foundation - technologia Microsoft, wspierająca tworzenie aplikacji rozproszonych oraz ułatwiająca implementację systemów zaprojektowanych w architekturze SOA. WCF jest połączeniem wszystkich innych technologii Microsoftu do tworzenia aplikacji rozproszonych i komunikacji: .NET Remoting, MSMQ, COM+ (EnterpriseServices), WebServices. |
| WSDL | Web Services Description Language - opracowany przez Microsoft i IBM, oparty na XML język do definiowania usług sieciowych. Opisuje funkcje udostępniane przez usługę, parametry wejściowe i wyjściowe tych funkcji, adres pod którym dostępna jest usługa. |
| XAdES-BES | XAdES- Basic Electronic Signature. Wersja standardu XAdES rozszerzająca XML-DSig o pewne informacje np.: ścieżkę certyfikacji, czas lokalny. |
| XML | Extensible Markup Language - uniwersalny język formalny przeznaczony do reprezentowania różnych danych w strukturalizowany sposób. |
| XSD | XML Schema - opracowany przez W3C standard służący do definiowania struktury dokumentu XML. |

# Architektura usług modułu wymiany danych

W poniższych punktach została przedstawiona architektura usług Modułu wymiany danych, pozwalająca na integrację Lokalnych Systemów Informatycznych z systemem SL2014.

Moduł wymiany danych jest częścią systemu SL2014, a jego główną funkcjonalnością jest dostarczenie interfejsów komunikacyjnych, umożliwiających wymianę danych z zewnętrznymi systemami LSI. Moduł realizuje dwie główne grupy funkcjonalności:

* **Obsługę dokumentów**, tj. przyjmowanie, przetwarzanie i wydawanie różnego typu dokumentów wraz z załącznikami.
* **Publikację danych słownikowych**, stanowiących dane referencyjne dla dokumentów obsługiwanych w rejestrze dokumentów.

Schemat budowy logicznej modułu wymiany danych został przedstawiony poniżej.



Podstawowym składnikiem modułu są usługi sieciowe, udostępniające możliwość komunikacji synchronicznej z Systemem przy użyciu:

* Protokołu SOAP / HTTP(S) do wymiany danych dotyczących dokumentów,
* Protokołu SOAP / HTTP(S) oraz standardu MTOM do wymiany danych binarnych dla załączników dokumentów,
* Protokołu HTTP(S) do publikacji danych słownikowych w formacie XML lub JSON.

Powyższe usługi pozwalają Integratorom na wykorzystanie pełnej funkcjonalności modułu w zakresie wymiany danych o dokumentach i słownikach.

Dodatkowo w celu ustanowienia komunikacji asynchronicznej dla powiadamiania o zmianie statusu dokumentu, System umożliwia integrację z kolejką komunikatów (MSMQ). Jest to usługa opcjonalna, umożliwiająca klientom wykonanym w technologii WCF korzystanie z powiadamiania o zmianach statusu dokumentów w momencie ich rzeczywistego wystąpienia.

## Obsługa dokumentów

Usługa obejmuje następujące dane:

* Dane dokumentów. Interfejs usług sieciowych umożliwia wymianę danych następujących typów dokumentów:
  + Informacje o naborze wniosków o dofinansowanie,
  + Wniosek o dofinansowanie,
  + Umowa o dofinansowanie,
  + Kontrola projektu,
  + Uczestnicy projektu,
  + Wnioski o płatność,
  + Personel projektu,
  + BGK płatności.
* Dane binarne załączników do dokumentów.

Usługi sieciowe modułu, umożliwiają realizację następujących funkcjonalności:

* Import nowego dokumentu o określonym typie oraz wersji schematu dokumentu,
* Modyfikacja dokumentu istniejącego w Systemie,
* Pobranie listy zaimportowanych dokumentów wg zadanych kryteriów pobrania,
* Pobranie treści określonego dokumentu, nie dotyczy dokumentu Uczestnicy Projektu oraz BGK płatności,
* Dodanie załącznika do określonego dokumentu,
* Usunięcie załącznika z określonego dokumentu,
* Pobranie listy załączników do określonego dokumentu,
* Pobranie załącznika do określonego dokumentu,
* Pobranie statusu walidacji określonego dokumentu, wraz z informacją o ewentualnych błędach walidacji,
* Usunięcie dokumentu z rejestru,
* Pobranie informacji o zmianie statusu importu dokumentu (w trybie komunikacji asynchronicznej).

Niezależnie od sposobu przesłania dokumentu, proces importu jest realizowany dwustopniowo:

1. **Przyjęcie dokumentu**



Wynikiem przyjęcia dokumentu jest nadanie unikalnego numeru GUID dla przesłanego dokumentu i zapisanie dokumentu do dalszego przetworzenia.

1. **Przetworzenie dokumentu**

Składa się z szeregu czynności związanych z analizą poprawności formatu przesłanych danych, weryfikacją czy identyczny dokument nie był już wcześniej importowany, weryfikacją kompletu załączników, sprawdzeniem uprawnień użytkownika, analizą poprawności merytorycznej przesłanych danych i wreszcie zapisaniem przetworzonych danych.



### Proces importu dokumentu

System obsługuje import nowego dokumentu lub import zmodyfikowanego dokumentu, którego aktualna wersja znajduje się już w Systemie.

W przypadku importu zmodyfikowanego dokumentu dla powiązanych kolekcji należy uwzględnić następujące:

- aktualizacja rekordu/pozycji ma miejsce jedynie w przypadku gdy zbiorze pierwotnym zostanie odnaleziony element o dokładnie tej samej wartości;

- utworzenie rekordu/pozycji wystąpi gdy w zbiorze pierwotnym nie zostanie odnaleziony element o dokładnie tej samej wartości;

- usunięcie rekordu/pozycji nastąpi dla wszystkich wartości ze zbioru pierwotnego, dla których system nie znajdzie odpowiedników w importowanym dokumencie.

Aktualny schemat XSD dla każdego z typów dokumentów obsługiwanych przez moduł wymiany danych, jest publikowany na serwerze aplikacyjnym i udostępniany pod adresem URL w sieci internet.

### Proces importu dokumentu Umowa o dofinansowanie lub Aneks – dodatkowe informacje dla Integratorów

W przypadku dokumentu typu 'Umowa o dofinansowanie' w ramach MWD realizowana jest zarówno ścieżka rejestracji umowy pierwotnej, jak i aneksów do umowy pierwotnej. Opisany proces dotyczy wersji 2 xsd Umów o dofinansowanie[[1]](#footnote-2).

W przypadku tej drugiej ścieżki, aby zapewnić odpowiedni przepływ procesów biznesowych w dalszych etapach obsługi projektu (np. we wnioskach o płatność) należy odpowiednio powiązać poszczególne elementy aneksu z wartościami umowy pierwotnej. Należy przy tym uwzględnić:

1. tworząc aneks z wykorzystaniem wiązań do obiektów z poprzedniej umowy należy uwzględnić identyfikatory systemowe nadane w ramach umowy głównej/poprzedniego aneksu, oraz odpowiednie modyfikatory,
2. warunkiem prawidłowego określenia wiązania z obiektem występującym na poprzedniej umowie/aneksie jest istnienie:

- umowy macierzystej,

- zadania w ramach poprzedniej umowy/aneksu,

- partnera w ramach zadania w poprzedniej umowie/aneksie,

- identyfikatora systemowego szukanego obiektu na podstawie uzupełnionych elementów dokumentu xml.

1. funkcjonalność wiązania z obiektami macierzystymi, za pomocą id systemowych oraz operatorów w postaci modyfikatorów systemowych, realizowana jest w aktualnej wersji schematu dla typów:

**TZadaniePartnera, TZakresFinKategorieKosztow, TZakresFinRyczalt, TZakresFinLimit oraz TwskaznikProjektu, TWskaznik.**

1. **Wiązanie elementów oparte będzie o identyfikator systemowy wskazanej pozycji oraz modyfikator systemowy. Zasady wypełniania modyfikatora/identyfikatora systemowego opisuje poniższa tabela:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Metoda** | **Działanie** | **ModyfikatorSystemowy** | | **IdentyfikatorSystemowy** | | **Wynik operacji** |
| **Czy wymagany?** | **Wartość** | **Czy wymagany?** | **Wartość** |
| Dodaj Dokument | Utworzenie nowej umowy | T | D | N | pusty | Dodanie pozycji dla umowy |
| Dodanie aneksu do umowy | T | D | N | pusty | Dodanie kolejnej pozycji na liście |
| T | M | T | Identyfikator z umowy pierwotnej (dla pierwszego aneksu), poprzedniego aneksu (dla kolejnych aneksów) | Powiązanie pozycji aneksu z pozycją na umowie pierwotnej /poprzednim aneksem wraz z ewentualną zmianą danych pozycji |
| T | U | T | Identyfikator z umowy pierwotnej (dla pierwszego aneksu), poprzedniego aneksu (dla kolejnych aneksów) | usunięcie pozycji w ramach aneksu |
| Modyfikuj Dokument | Modyfikacja umowy | T | D | N | pusty | Dodanie kolejnej pozycji na liście |
| T | M | T | Identyfikator z modyfikowanej wersji umowy | Zmiana wskazanej pozycji na liście |
| T | U | T | Identyfikator z modyfikowanej wersji umowy | Usunięcie wskazanej pozycji na liście |
| Modyfikacja aneksu | T | D | N | pusty | Dodanie kolejnej pozycji na liście |
| T | M | T | Identyfikator z modyfikowanej wersji aneksu | Zmiana wskazanej pozycji na liście |
| T | U | T | Identyfikator z modyfikowanej wersji aneksu | Usunięcie wskazanej pozycji na liście |
| Pobierz Dokument | Pobranie umowy/aneksu | T | ND | T | Aktualna wartość pobrana z systemu | Pobranie dokumentu z SL2014 do LSI |

W przypadku Umów/Aneksów o dofinansowanie funkcjonują cztery modyfikatory, których wykorzystanie opisuje intencję przesyłającego umowę/aneks:

|  |
| --- |
| **D** – dodanie nowej pozycji nie istniejącej na poprzedniej wersji umowy/aneksu |
| **M** – modyfikacja pozycji wskazanej przez identyfikator systemowy lub dodanie w aneksie pozycji istniejącej na poprzedniej wersji umowy (kontynuacja) |
| **U** – usunięcie pozycji wskazanej przez identyfikatory systemowy, |
| **ND** - nie dotyczy – wartość modyfikatora wypełniana podczas eksportu dokumentu (wartość niedopuszczalna podczas importu umowy/aneksu. |

Brak uzupełnienia powyższych elementów powoduje błędy importu – system przerywa import z odpowiednim komunikatem.

W przypadku importu aneksu zawierającego anulowane pozycje kolekcji należy dla każdej z nich ustawić flagę CzyAnulowany = T oraz wstawić modyfikator systemowy = M.

**Aby zachować spójność identyfikatorów systemowych zaleca się, by przed każdym importem aneksu umowy system LSI pobierał poprzednią wersję umowy/aneksu. Eksportowane z systemu SL umowy/aneksy zawierają pozycje uzupełnione identyfikatorem systemowym.**

### Proces importu dokumentów Wniosek o płatność oraz Korekt do Wniosku o płatność - dodatkowe informacje dla Integratorów

W przypadku dokumentu typu 'Wnioski o płatność' w ramach MWD realizowana jest wyłącznie ścieżka rejestracji wniosku o płatność do certyfikacji na podstawie umowy zarejestrowanej w systemie.

Nie ma możliwości rejestracji wniosku o płatność instytucji na podstawie wniosku o płatność beneficjenta.

Importowany wniosek, musi zawierać identyczną ilość pozycji na liście mierzalnych wskaźników z umową, na podstawie której tworzony jest wniosek. W przypadku niespełnienia tego wymagania system zwróci odpowiedni komunikat.

W przypadku importu korekty do wniosku o płatność, która zawiera dane z bloku lista mierzalnych wskaźników, korekta musi zawierać identyczną ilość pozycji z wnioskiem pierwotnym lub ostatnią korektą (jeśli przynajmniej jedna została zarejestrowana). W przypadku schematu w wariancie drugim System powiąże kolejne obiekty zgodnie ze wskazaniem identyfikatora systemowego pozycji wniosku pierwotnego lub ostatniej korekty. W przypadku niespełnienia wymagania odnośnie ilości pozycji lub wykazaniu błędnych identyfikatorów - system zwróci odpowiedni komunikat.

W przypadku modyfikacji wniosku o płatność lub korekty - należy zwrócić szczególną uwagę na identyfikatory systemowe korygowanych pozycji. System powiąże kolejne obiekty zgodnie ze wskazaniem pozycji. W przypadku niespełnienia wymagania odnośnie ilości pozycji system zwróci odpowiedni komunikat.

**Wiązanie elementów oparte o identyfikator systemowy wskazanej pozycji oraz modyfikator systemowy.**

**Zasady wypełniania modyfikatora/identyfikatora systemowego opisuje poniższa tabela:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Metoda** | **Działanie** | **ModyfikatorSystemowy** | | **IdentyfikatorSystemowy** | | **Wynik operacji** |
| **Czy wymagany?** | **Wartość** | **Czy wymagany?** | **Wartość** |
| Dodaj Dokument | Utworzenie nowego wniosku | T | D | N /  [T\*] | Pusty /  [Identyfikator systemowy wskaźnika z Umowy o dofinansowanie] | Dodanie pozycji dla wniosku (dla wskaźników powiązanie wskaźnikiem umowy |
| Dodanie korekty | T | M | T | Identyfikator pozycji z korygowanego wniosku /identyfikator wskaźnika z umowy | Powiązanie pozycji korekty z pozycją wniosku o płatność |
| Modyfikuj Dokument | Modyfikacja Wniosku o płatność | T | M | T | Identyfikator pozycji modyfikowanego wniosku/identyfikator wskaźnika z umowy | Zmiana wskazanej pozycji na liście |
| Modyfikacja Korekty | T | M | T | Identyfikator pozycji modyfikowanej korekty wniosku/identyfikator wskaźnika z umowy | Zmiana wskazanej pozycji na liście |
| Pobierz Dokument | Pobranie wniosku o płatność/korekty wniosku o płatność | T | ND | T | Aktualna wartość pobrana z systemu | Pobranie dokumentu z SL2014 do LSI |

\*Wymagane w przypadku wskaźników

W przypadku Wniosków o płatność funkcjonują trzy modyfikatory, których wykorzystanie opisuje intencję przesyłającego wniosek o płatność do certyfikacji/korektę wniosku o płatność

|  |
| --- |
| **D** – stosowany przy dodawaniu nowej pozycji dokumentu, |
| **M** – modyfikacja pozycji wskazanej przez identyfikator systemowy lub dodanie w korekcie pozycji istniejącej na poprzednim dokumencie (kontynuacja, kolejny byt tej samej pozycji) |
| **ND** - nie dotyczy – wartość modyfikatora wypełniana podczas eksportu dokumentu (wartość niedopuszczalna podczas importu wniosku/korekty. |

Brak uzupełnienia powyższych elementów powoduje błędy importu – system przerywa import z odpowiednim komunikatem. W przypadku wskaźników projektowych oraz rezultatu w przypadku braku podania identyfikatorów systemowych z umowy aplikacja będzie próbowała dopasować identyfikatory systemowe z umowy. Jeżeli dopasowanie będzie pozytywne system zwrotnie w komunikacie ostrzeżenia zwróci dopasowane identyfikatory. Jeżeli dopasowanie nie będzie możliwe system zwróci błędy przetwarzania.

Procesy usuwania/anulowania poszczególnych pozycji przebiegają zgodnie z właściwymi UC.

**Aby zachować spójność identyfikatorów systemowych zaleca się, by przed każdym importem korekty wniosku o płatność, system LSI pobierał poprzednią wersję wniosku/korekty. Eksportowane z systemu SL skorygowane wnioski o płatność zawierają pozycje uzupełnione identyfikatorem systemowym.**

### Proces importu dokumentu Personel projektu - dodatkowe informacje dla Integratorów

* importować będzie mogła tylko instytucja powiązana w MWD z danym LSI,
* zaimportowane dane będą miały status "Przesłane",
* importowany dokument musi zawierać pełny stan aktualny osoby, łącznie z blokiem 'Czas pracy'
* importowany dokument będzie zawierał dane tylko jednej osoby (PESEL) personelu

### Proces importu dokumentu BGK płatności - dodatkowe informacje dla Integratorów

* importowany dokument XML nie będzie zawierał więcej niż 16 000 rekordów pojedynczych płatności.
* prawidłowy import informacji o wypłatach powoduje aktualizację pól audytowych, kiedy modyfikował oraz kto modyfikował.

### Proces importu dokumentu Uczestnicy Projektu - dodatkowe informacje dla Integratorów

* importować dokumenty Uczestnicy Projektu może instytucja powiązana w MWD z danym LSI lub osoba uprawniona w imieniu beneficjenta,
* importowany dokument w imieniu beneficjenta w bloku TKlientUslugi w polu LoginUzytkownika będzie zawierał numer PESEL beneficjenta, dla którego wykonywany jest import,
* poprawnie zaimportowany dokument w imieniu beneficjenta będzie widoczny na formularzu beneficjenta ze statusem 'W przygotowaniu',
* poprawnie zaimportowany dokument w imieniu instytucji będzie widoczny tylko na formularzu użytkownika instytucjonalnego ze statusem 'Zatwierdzony', musi być powiązany z wnioskiem o płatność.
* Oprócz procesu importu formularzy „Uczestnicy projektów” funkcjonuje również standardowy proces importu przez Użytkowników-I (identyfikowanych po loginie oraz autoryzowanych w zakresie przypisania Użytkownik-I <–> Instytucja <-> LSI) zatwierdzonych formularzy do menu Projekty.

### Proces importu formularza monitorowania instrumentów finansowych – dodatkowe informacje dla Integratorów

Importowanie formularzy „Monitorowanie instrumentów finansowych” przez osoby uprawnione wskazane w Umowie o dofinansowanie realizowane jest za pomocą usług sieciowych (Web Services) poprzez zidentyfikowane LSI. Usługa systemowa w procesie przetwarzania dokumentu rozpoznając wartość w sekcji <TKlientUslugi> jako nr PESEL (11 cyfr) wskazany w Umowie o dofinansowanie, wykorzystuje odrębny mechanizm autoryzacji (w związku z faktem braku powiązania instytucja - LSI) uwzględniający powiązanie osoby uprawnionej z najbardziej aktualną wersją Umowy o dofinansowanie w ramach projektu.

Poprawnie załadowany formularz, zgodnie z walidacjami biznesowymi jest dostępny dla osoby wskazanej jako uprawniona w projekcie. Formularz zaimportowany zostaje w statusie „W przygotowaniu” i widoczny jest do momentu jego zatwierdzenia tylko w Module Obsługi Wniosku o Płatność. Zalogowana do systemu SL2014 osoba uprawniona ma możliwość dalszego procesowania takiego formularza na zasadach tożsamych z wprowadzaniem ręcznym.

Istniejący mechanizm MWD umożliwia administratorowi danych oraz Użytkownikowi-I, którego instytucja ma powiązanie z kodem LSI, z którego przesyłane są formularze, podgląd importowanych dokumentów w module „Rejestr importowanych dokumentów” w zakładce „Instrumenty finansowe” oraz „Wszystkie dokumenty”, zgodnie z zapisami UC „Zarządzanie dokumentami” dla Modułu wymiany danych.

Oprócz procesu importu formularzy „Monitorowanie instrumentów finansowych” funkcjonuje również standardowy proces importu przez Użytkowników-I (identyfikowanych po loginie oraz autoryzowanych w zakresie przypisania Użytkownik-I <–> Instytucja <-> LSI).

Powyższe procesy importu formularzy „Monitorowanie instrumentów finansowych” różnią się w zakresie walidacji i dozwolonych operacji na dokumencie:

1. walidacja "Data Informacji za okres do” nie może być późniejsza od aktualnej daty systemowej – nie jest weryfikowana przy imporcie przez osoby uprawnione.   
   Przy imporcie przez Użytkowników-I – walidacja obowiązuje.
2. Dla obu procesów nie ma możliwości dodania kolejnego formularza z takimi samymi datami w polu "Informacja za okres do".
3. Metody modyfikujDokument i usunDokument nie są dozwolone dla Użytkowników-I. Usunięcie zaimportowanego przez Użytkownika-I formularza IF możliwe jest z poziomu listy dla Użytkownika-I z uprawnieniami Administratora danych.
4. Dla importów przez osoby uprawnione jest możliwość wywołania metod modyfikujDokument i usunDokument. Wymagane jest w takim przypadku odwołanie się do nr GUID modyfikowanego/usuwanego dokumentu.
5. Modyfikacja/usuwanie są dostępne dla formularzy w statusach: W przygotowaniu albo Wycofany.
6. Zablokowana jest możliwość modyfikacji/usuwania formularza w statusach: Przesłany lub Zatwierdzony.

### Proces obsługi dokumentów Korespondencja - dodatkowe informacje dla Integratorów wraz z przykładami

1. **Usługa importowania korespondencji z systemu zewnętrznego (EZD) do SL2014:**

Importowanie korespondencji realizowane jest za pomocą usług sieciowych (Web Services) poprzez zidentyfikowane LSI (Użytkownik-I) do Modułu Obsługi Wniosków o Płatność do Użytkownika-B.

Funkcjonalność importu korespondencji obsługiwana jest za pomocą metod DodajDokument oraz DodajZalacznik. Metody ModyfikujDokument i UsunDokument nie są dostępne dla funkcjonalności importu korespondencji.

System realizuje wszystkie weryfikacje poprawności danych i uprawnień Użytkowników-I oraz systemów LSI wskazane w przepływie podstawowym.

*Warunki dla wywołania usługi sieciowej:*

Aby wykonać operację dodania korespondencji, użytkownik musi mieć zarejestrowane i aktywne konto w SL2014 posiadające uprawnienia do Modułu - Weryfikacja wniosku o płatność. Użytkownik ma możliwość dodania korespondencji tylko z tych projektów, do których posiada dostęp w SL2014. Zawartość importowanej wiadomości musi spełniać wszystkie walidacje dla funkcjonalności Korespondencji Użytkownika-I (pracownika Instytucji) z Użytkownikiem-B (Beneficjentem). Wiadomości po zaimportowaniu dostępne są dla Beneficjenta Wiodącego w projekcie.

**Przykładowa zawartość dokumentu xml w przypadku importu Korespondencji z systemu zewnętrznego (EZD) do SL2014:**

<korespondencja:korespondencja xmlns:korespondencja="http://sl2014.mir.gov.pl/korespondencja" xmlns:n1="http://www.altova.com/samplexml/other-namespace" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

<DataUtworzenia>2019-03-15T09:30:47Z</DataUtworzenia>

<Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">

**...[zawartość sekcji Signature]...**

</Signature>

<TKlientUslugi>

<KodLSI>DSLSI</KodLSI>

<LoginUzytkownika>DOMSOJ</LoginUzytkownika>

</TKlientUslugi>

<TRefDoZalacznika>

<Nazwa>ZAŁĄCZNIK\_DO\_PISMA.pdf</Nazwa>

<Skrot>c0bff990cf3f3cbbcfd7c41fd2cf6d21fd66a47c095e5ba1dc898e4fcbf492cd</Skrot>

<Opis>Opis dla załącznika</Opis>

<RodzajZalacznika>Dokumenty księgowe</RodzajZalacznika>

<NumerDokumentu>1/123/2019</NumerDokumentu>

<NumerKontraktu>12345</NumerKontraktu>

<DataDokumentu>2019-04-04T09:30:47Z</DataDokumentu>

</TRefDoZalacznika>

<TypDokumentu>KORESPONDENCJA</TypDokumentu>

<WersjaTypuDokumentu>1</WersjaTypuDokumentu>

<NumerProjektu>POWR.01.01.01-24-DEEX/16</NumerProjektu>

<TypKorespondencji>Pismo</TypKorespondencji>

<Temat>Temat pisma</Temat>

<Tresc>Treść pisma</Tresc>

<NumerPisma>123/2019</NumerPisma>

<NumerKancelaryjny>456/12</NumerKancelaryjny>

<KierunekKorespondencji>DoBeneficjenta</KierunekKorespondencji>

<KategoriaKorespondencji>inna</KategoriaKorespondencji>

</korespondencja:korespondencja>

**Komentarz:**

Importowany dokument musi być zgodny ze schematem slKorespondencja.xsd oraz musi spełniać wszystkie warunki biznesowe dla procesu wysłania korespondencji przez Użytkownika-I, zawarte we właściwym UC.

**Przykładowe zapytanie dla metody DodajDokument w przypadku importu Korespondencji z systemu zewnętrznego (EZD) do SL2014:**

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:mod="http://sl2014.mir.gov.pl/modelBazowy">

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<mod:DodajDokumentRequest>

<mod:dokument>...**xml(w formacie base64)...**<mod:dokument>

</mod:DodajDokumentRequest>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

**Komentarz:**

Wywołując metodę DodajDokument w elemencie <mod:dokument> umieszczamy zawartość podpisanego dokumentu xml zakodowanego w base64. Dokument zawiera wszystkie informacje dot. korespondencji oraz odwołania do załączników (jeśli występują). W przypadku jeżeli korespondencja zawiera załączniki, zaimportowane one zostaną w dalszej kolejności metodą DodajZalacznik. Korespondencja, w której znajdują się odwołania do załączników, pozostanie w statusie ‘Oczekiwanie na załączniki’ do momentu zaimportowania wszystkich wymaganych załączników.

**Przykładowa odpowiedź dla metody DodajDokument:**

<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

<DodajDokumentResponse xmlns="http://sl2014.mir.gov.pl/ modelBazowy">

<komunikatOperacji xmlns="">

<StatusOperacji>OK</StatusOperacji>

<TMetadaneImportuDokumentu>

<GUID>**e0edccb852b8415fb1026b6396a5f6e7**</GUID>

<EtapImportu>PRZYJETY</EtapImportu>

<DataPrzyjeciaDokumentu>2019-03-04T12:49:05.57875+01:00 </DataPrzyjeciaDokumentu>

</TMetadaneImportuDokumentu>

</komunikatOperacji>

</DodajDokumentResponse>

</s:Body>

</s:Envelope>

**Komentarz:**

Po każdym wywołaniu metody DodajDokument w odpowiedzi zwracany jest m.in. GUID (unikalny identyfikator) importu. Służy on do sprawdzania statusu importu (metoda PobierzStatusImportuDokumentu oraz ewentualnego dołączenia załączników do importowanej korespondencji (metoda DodajZalacznik).

**Przykładowe wywołanie metody PobierzStatusImportuDokumentu w celu sprawdzenia statusu importu korespondencji głównej (przed dodaniem załączników:**

<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

<PobierzStatusImportuDokumentuResponse xmlns="http://sl2014.mir.gov.pl/modelBazowy">

<komunikatOperacji xmlns="">

<StatusOperacji>OK</StatusOperacji>

<TMetadaneImportuDokumentu>

<EtapImportu>OCZEKIWANIE\_NA\_ZALACZNIKI</EtapImportu>

<DataPrzyjeciaDokumentu>2019-03-19T09:01:54</DataPrzyjeciaDokumentu>

<DataRozpoczeciaImportu>2019-03-19T10:06:16</DataRozpoczeciaImportu>

<TBledyImportu>

<Kategoria>ATTACHMENT\_WRN</Kategoria>

<Kod>ATTACHMENT\_TO\_LESS</Kod>

<OpisKodu>Błąd</OpisKodu>

<Szczegoly>Za mała liczba przesłanych załączników – proszę dodać brakujące załączniki.</Szczegoly>

</TBledyImportu>

</TMetadaneImportuDokumentu>

</komunikatOperacji>

</PobierzStatusImportuDokumentuResponse>

</s:Body>

</s:Envelope>

**Przykładowe zapytanie dla metody DodajZalacznik w przypadku importu załącznika do Korespondencji z systemu zewnętrznego (EZD) do SL2014:**

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:mod="http://sl2014.mir.gov.pl/modelBazowy">

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<mod:DodajZalacznikRequest>

<klientUslugi>

<KodLSI>DSLSI</KodLSI>

<LoginUzytkownika>DOMSOJ</LoginUzytkownika>

</klientUslugi>

<wyszukajDokument>

<GUID>**e0edccb852b8415fb1026b6396a5f6e7**</GUID>

</wyszukajDokument>

<zalacznik>

<Plik>...**załącznik (w formacie base64)...**<Plik>

<Nazwa>ZAŁĄCZNIK\_DO\_PISMA.pdf</Nazwa>

</zalacznik>

</mod:DodajZalacznikRequest>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

**Komentarz:**

W celu dołączenia załącznika do zaimportowanej korespondencji, w wywołaniu metody DodajZalacznik odwołujemy się po nr GUID do korespondencji głównej.

**Przykładowa odpowiedź dla metody DodajZalacznik:**

<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

<DodajZalacznikResponse xmlns="http://sl2014.mir.gov.pl/modelBazowy">

<komunikatOperacji xmlns="">

<StatusOperacji>OK</StatusOperacji>

<TListaMetadaneZalacznika>

<TMetadaneZalacznika>

<GUIDzalacznika>5f654fdb487f4f279a049cbc1d20c91e  
</GUIDzalacznika>

<Nazwa>ZAŁĄCZNIK\_DO\_PISMA.pdf</Nazwa>

</TMetadaneZalacznika>

</TListaMetadaneZalacznika>

</komunikatOperacji>

</DodajZalacznikResponse>

</s:Body>

</s:Envelope>

1. **Usługa pobierania korespondencji z SL2014 do systemu zewnętrznego (EZD):**

Funkcjonalność umożliwia systemowi zewnętrznemu pobieranie na żądanie korespondencji (pism oraz wiadomości, wraz z załącznikami) za pomocą dedykowanej metody webservice PobierzListeKorespondencji udostępnianej przez Moduł Wymiany Danych SL2014. Użytkownik systemu zewnętrznego (EZD) wywołując usługę sieciową ma możliwość pobrania korespondencji z SL2014 zarejestrowanej przez Użytkowników-B (Beneficjentów) przekazanej do Użytkowników- I (pracowników Instytucji).

*Warunki dla wywołania usługi sieciowej:*

Aby wykonać operację pobrania, użytkownik musi mieć zarejestrowane i aktywne konto w SL2014 posiadające uprawnienia do Modułu - Weryfikacja wniosku o płatność. Użytkownik ma możliwość pobrania korespondencji tylko z tych projektów, do których posiada dostęp w SL2014 oraz tylko korespondencji, która została przesłana przez Użytkownika-B (Beneficjenta) do pracownika   
Użytkownika-I (pracownika Instytucji). Nie dotyczy wersji roboczych lub wysłanych do Beneficjentów.

*Parametry wywołania usługi są następujące:*

* login Użytkownika-I – parametr obowiązkowy,
* kod LSI – parametr obowiązkowy,
* pola (od - do) typu datetime odnoszące się do terminów przesłania korespondencji do Użytkownika-I w SL2014 – parametry obowiązkowe.
* numer projektu – parametr obowiązkowy,
* typ korespondencji (wiadomość, pismo) – parametr nieobowiązkowy.

**Przykładowe zapytanie dla metody PobierzListeKorespondencji w przypadku pobierania Korespondencji z systemu SL2014 do systemu zewnętrznego (EZD):**

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:mod="http://sl2014.mir.gov.pl/modelBazowy">

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<mod:PobierzListeKorespondencjiRequest>

<klientUslugi>

<KodLSI>DSLSI</KodLSI>

<LoginUzytkownika>DOMSOJ</LoginUzytkownika>

</klientUslugi>

<wyszukajKorespondencje>

<DataOd>2019-03-15T00:00:01</DataOd>

<DataDo>2019-03-31T00:00:01</DataDo>

<NumerProjektu>POWR.01.01.01-24-DEEX/16</NumerProjektu>

<TypKorespondencji>Pismo</TypKorespondencji>

</wyszukajKorespondencje>

</mod:PobierzListeKorespondencjiRequest>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

**Komentarz:**

W zapytaniu PobierzListeKorespondencji umieszczamy m.in. elementy <DataOd> oraz <DataDo>, które warunkują ilość zwracanej korespondencji, na podstawie daty wysłania jej przez Użytkownika-I (Beneficjenta) do Użytkownika-I (pracownika Instytucji). Element <TypKorespondencji> jest nieobowiązkowy (dozwolone wartości w tym polu: ‘Pismo’ lub ‘Wiadomosc’).

**Przykładowa odpowiedź dla metody PobierzListeKorespondencji:**

<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

<PobierzListeKorespondencjiResponse xmlns="http://sl2014.mir.gov.pl/modelBazowy">

<komunikatOperacji xmlns="">

<StatusOperacji>OK</StatusOperacji>

<dokument xmlns="http://sl2014.mir.gov.pl/modelBazowy">

<xop:Include href="cid:http://tempuri.org/1/636897917937580000" xmlns:xop="http://www.w3.org/2004/08/xop/include"/>

</dokument>

</komunikatOperacji>

</PobierzListeKorespondencjiResponse>

</s:Body>

</s:Envelope>

**W załączniku do odpowiedzi otrzymujemy dokument xml o przykładowej zawartości:**

<listaKorespondencji:listaKorespondencji xmlns:base="http://sl2014.mir.gov.pl/modelBazowy" xmlns:slownikiProste="http://sl2014.mir.gov.pl/slownikiProste" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:sign="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:listaKorespondencji="http://sl2014.mir.gov.pl/listaKorespondencji">

<DataUtworzenia>2019-04-02T10:59:16.633+02:00</DataUtworzenia>

<Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">

**...[zawartość sekcji Signature]...**

</Signature>

<TypDokumentu>LISTA\_KORESPONDENCJI</TypDokumentu>

<WersjaTypuDokumentu>1</WersjaTypuDokumentu>

<korespondencja xsi:schemaLocation="http://sl2014.mir.gov.pl/korespondencja slKorespondencja.xsd">

<DataUtworzenia>2019-04-02T09:54:52</DataUtworzenia>

<TRefDoZalacznika>

<Nazwa>ZAŁĄCZNIK\_DO\_PISMA3.pdf</Nazwa>

<Skrot>0180D4137FAA65027727379B8C07BC06EB63A739</Skrot>

<DataDokumentu>2019-04-04T00:00:00</DataDokumentu>

<GUID>A956626FF02841F9AE33A734B0B7BA6B</GUID>

</TRefDoZalacznika>

<TypDokumentu>KORESPONDENCJA</TypDokumentu>

<WersjaTypuDokumentu>1</WersjaTypuDokumentu>

**<NumerProjektu>POWR.01.01.01-24-DEEX/16</NumerProjektu>**

**<TypKorespondencji>Wiadomosc</TypKorespondencji>**

<Temat>Temat wiadomości od Beneficjenta do Instytucji</Temat>

<Tresc>Treść wiadomości od Beneficjenta do Instytucji</Tresc>

<KierunekKorespondencji>DoInstytucji</KierunekKorespondencji>

<KategoriaKorespondencji>inne</KategoriaKorespondencji>

<DataWyslania>2019-04-02T09:54:52</DataWyslania>

<TBeneficjent>

<Kraj>Polska</Kraj>

<NipBeneficjenta>5135126712</NipBeneficjenta>

<NazwaBeneficjenta>Beneficjent\_1</NazwaBeneficjenta>

<KodPocztowy>01-631</KodPocztowy>

<Miejscowosc>Warszawa</Miejscowosc>

<Ulica>Gdańska</Ulica>

<NrDomu>60b</NrDomu>

<NrLokalu>12</NrLokalu>

</TBeneficjent>

</korespondencja>

<korespondencja xsi:schemaLocation="http://sl2014.mir.gov.pl/korespondencja slKorespondencja.xsd">

<DataUtworzenia>2019-04-02T09:50:49</DataUtworzenia>

<TRefDoZalacznika>

<Nazwa>ZAŁĄCZNIK\_DO\_PISMA2.pdf</Nazwa>

<Skrot>F2410AF6240D2BC297DB3CEBFDFD8548DC816C06</Skrot>

<DataDokumentu>2019-04-04T00:00:00</DataDokumentu>

<GUID>E56D0B8EC1B04BA790EBE4135BFDFE48</GUID>

</TRefDoZalacznika>

<TypDokumentu>KORESPONDENCJA</TypDokumentu>

<WersjaTypuDokumentu>1</WersjaTypuDokumentu>

**<NumerProjektu>POWR.01.01.01-24-DEEX/16</NumerProjektu>**

**<TypKorespondencji>Pismo</TypKorespondencji>**

<Temat>Temat Pisma od Beneficjenta do Instytucji</Temat>

<Tresc>Treść Pisma od Beneficjenta do Instytucji</Tresc>

<NumerPisma>5555/04/2019</NumerPisma>

<NumerKancelaryjny>141534.2029-123/19</NumerKancelaryjny>

<KierunekKorespondencji>DoInstytucji</KierunekKorespondencji>

<KategoriaKorespondencji>inne</KategoriaKorespondencji>

<DataWyslania>2019-04-02T09:51:31</DataWyslania>

<TBeneficjent>

<Kraj>Polska</Kraj>

<NipBeneficjenta>5135126712</NipBeneficjenta>

<NazwaBeneficjenta>Beneficjent\_2</NazwaBeneficjenta>

<KodPocztowy>01-631</KodPocztowy>

<Miejscowosc>Warszawa</Miejscowosc>

<Ulica>Potocka</Ulica>

<NrDomu>1</NrDomu>

<NrLokalu>2</NrLokalu>

</TBeneficjent>

</korespondencja>

</listaKorespondencji:listaKorespondencji>

**Komentarz:**

Powyższy przykładowy dokument zawiera dwie korespondencje (jedno pismo i jedną wiadomość) wysłane przez Beneficjenta w danym projekcie, w okresie czasu, który został wskazany w zapytaniu. W każdej korespondencji znajduje się odwołanie do jednego załącznika. W celu pobrania załącznika należy wywołać metodę PobierzZalacznik.

**Przykładowe zapytanie dla metody PobierzZalacznik (w przypadku pobierania załącznika do korespondencji):**

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:mod="http://sl2014.mir.gov.pl/modelBazowy">

<soapenv:Header/>

<soapenv:Body>

<mod:PobierzZalacznikRequest>

<klientUslugi>

<KodLSI>DSLSI</KodLSI>

<LoginUzytkownika>DOMSOJ</LoginUzytkownika>

</klientUslugi>

**<GUID>A956626FF02841F9AE33A734B0B7BA6B</GUID>**

</mod:PobierzZalacznikRequest>

</soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

## Publikacja słowników

Publikacja obejmuje słowniki o prostej oraz złożonej strukturze (definicje zawarte w słowniku pojęć).

Obsługiwane słowniki złożone:

* Słownik struktury PO,
* Słownik instytucji,
* Słowniki programowe,
* Słownik jednostek geograficznych,
* Słownik PKD,
* Słownik Beneficjentów,
* Słownik kluczowych wskaźników,
* Słownik wersje słowników.
* Słownik kategoria korespondencji

Usługi sieciowe umożliwiają:

* Pobranie aktualnych danych słowników prostych oraz słowników złożonych,
* Pobranie metadanych słowników, których dane są publikowane do pobrania.

Przeglądanie i modyfikacja danych dotyczących poszczególnych słowników, będzie odbywała się poprzez interfejs użytkownika dostępny w ramach funkcjonalności systemu SL2014. Moduł wymiany danych nie będzie udostępniał dodatkowych funkcji dotyczącej przeglądania i edycji danych słownikowych za wyjątkiem Słownika Beneficjentów. Dodawanie danych do Słownika Beneficjentów możliwe jest za pośrednictwem funkcji importu z kart 'Wnioski o dofinansowanie' i 'Umowy o dofinansowanie'. Nie jest możliwe modyfikowanie istniejących danych w Słowniku Beneficjentów jedynie dodawanie nowych beneficjentów o unikalnej wartości NIP oraz dodawanie nowych wersji beneficjenta w przypadku gdy numer NIP już istnieje a pozostałe dane beneficjenta nie są zgodne.

Słownik Wersje Słowników będzie udostępniany w SOLR-u. Publikowane będą w nim dane dotyczące słowników złożonych w układzie:   
 \_version - pole wymagane na potrzeby wewnętrzne SOLR,  
 KOD - pole wskazujące nazwę słownika,  
 NAZWA - pole zawierające nazwę opisową słownika,  
 WERSJA - pole zawierające numer wersji słownika (bez ciągłości numeracji).

Dla słowników prostych będzie jeden wpis i pole wersja będzie określał wersję dla wszystkich słowników prostych. W przypadku gdy w polu Wersja nastąpiła zmiana wartości jest to informacja dla systemów LSI, że należy zaktualizować dany słownik. Jeżeli nastąpiła zmiana w polu wersja dla danych słowników prostych należy zaktualizować wszystkie słowniki proste.

### Rejestrowanie zmian w słownikach złożonych

W przypadku słowników:

* slMiejscowości
* slUlice
* slJednostkiGeo

poza wartościami obowiązującymi udostępniane są wartość sprzed ostatniej zmiany (archiwalne) oraz data ostatniej modyfikacji zawartości danego rekordu słownika.

Dane archiwalne udostępniane są dla pól:

* w słowniku slMiejscowości: MSC\_TERYT\_SYMBOL, MSC\_NAZWA, MSC\_JGE\_ID, MSC\_RODZAJ\_GMI, MSC\_RM.
* w słowniku slUlice: ULC\_TERYT\_SYMBOL, ULC\_NAZWA, ULC\_MSC\_ID.
* w słowniku slJednostkiGeo: JGE\_JGE\_ID, JGE\_NAZWA, JGE\_KOD\_NTS, JGE\_POZIOM\_NTS, JGE\_KOD\_NUTS, JGE\_KRAJ.

Jeżeli nastąpi zmiana pola X (lista pól dostępna powyżej) spowoduje to udostępnienie jego poprzedniej wartości do pola X\_POPRZEDNI. Wartość poprzednia jest udostępniana do czasu kolejnej zmiany tego pola. Dodatkowo w polu KIEDY\_POPRZEDNI zostaje udostępniona informacja dotycząca daty ostatniej modyfikacji, a pole CO\_POPRZEDNI udostępnia informację, które wartości zostały podczas tej operacji zmienione (jeśli zmiana dotyczy więcej niż jednej wartości – nazwy pól są wymienione po przecinku).

Przykład przedstawia tabela poniżej (na przykładzie słownika slMiejscowości):

|  |  |
| --- | --- |
| **Udostępniana wartość przed zmianą w słowniku** | **Udostępniana wartość po zmianie  w słowniku** |
| { "doc": { "MSC\_ID":688436, "MSC\_TERYT\_SYMBOL":"0047042", "MSC\_NAZWA":"Górki Wielkie", "MSC\_JGE\_ID":75988, "MSC\_RODZAJ\_GMI":"2", "MSC\_RM":"01", "\_version\_":1598630010916176063} | { "doc": { "MSC\_ID":688436, "MSC\_TERYT\_SYMBOL":"0047042", "MSC\_NAZWA":"Górki Wielkie Zmiana", "MSC\_JGE\_ID":75620, "MSC\_RODZAJ\_GMI":"5", "MSC\_RM":"96", "**MSC\_NAZWA\_POPRZEDNI**":"Górki Wielkie", "**MSC\_JGE\_ID\_POPRZEDNI**":75988, "**MSC\_RODZAJ\_GMI\_POPRZEDNI**":"2", "**MSC\_RM\_POPRZEDNI**":"01", "**MSC\_CO\_POPRZEDNI**":"MSC\_NAZWA,MSC\_JGE\_ID,MSC\_RODZAJ\_GMI,MSC\_RM", "**MSC\_KIEDY\_POPRZEDNI**":"24-APR-18", "\_version\_":1598630773394506098}} |

# Standardy bezpieczeństwa

Sposób realizacji poszczególnych aspektów bezpieczeństwa usług sieciowych został określony w poniższej tabeli.

Tabela 2. Sposób realizacji zabezpieczeń usług sieciowych

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Sposób realizacji | Standardy użyte do implementacji |
| Uwierzytelnianie | * Tożsamość klienta usługi jest weryfikowana na podstawie certyfikatu X.509, jednoznacznie identyfikującego Lokalny System Informatyczny * Tożsamość użytkownika jest weryfikowana w zakresie poprawności loginu użytkownika oraz jego jednoznacznego przypisania do LSI w systemie SL2014 | Dwukierunkowy SSL oparty na certyfikatach PKI |
| Poufność | * Dane przesyłane poprzez komunikację synchroniczną są szyfrowane w warstwie transportowej (protokół HTTPS) z wykorzystaniem klucza publicznego SL2014 | SSL |
| Niezaprzeczalność i integralność | * Komunikaty są podpisywane elektronicznie z wykorzystaniem klucza prywatnego LSI oraz funkcji skrótu.  Jako rodzaj podpisu stosowany jest tzw. *enveloped signature*. | XAdES-BES |
| Autoryzacja | * Reguły kontroli dostępu realizowane w oparciu o: * Login użytkownika, * Kod Lokalnego Systemu Informatycznego (kod nadawany w Module Wymiany Danych) |  |

Nazwa użytkownika oraz kod LSI będą pobierane z elementów koperty SOAP, zgodnych ze zdefiniowanym interfejsem usługi. Certyfikat klucza publicznego LSI będzie pobierany w trakcie nawiązywania połączenia przez klienta usługi. Brak certyfikatu będzie skutkował brakiem możliwości nawiązania połączenia z usługami sieciowymi.

Proces autentykacji i autoryzacji wymaga aby:

* 1. Przesłany certyfikat klucza publicznego jest zarejestrowany w Systemie oraz miał aktualną datę ważności.
  2. Konto użytkownika istniało w Systemie SL2014.
  3. Konto użytkownika było aktywne.
  4. Kod LSI podany w danych klienta usługi istniał w Systemie SL2014.
  5. LSI o podanym kodzie był aktywne w Systemie SL2014 oraz posiadało uprawnienia do korzystania z usług sieciowych.
  6. Konto użytkownika posiadało profil uprawnień powiązany z instytucją, która jest powiązana z LSI podanym w dokumencie.
  7. Aktywny profil użytkownika posiadał uprawnienia funkcjonalne wymagane do wykonania żądanej przez klienta usługi operacji.

Proces uwierzytelniania i autoryzacji dla:

- importu dokumentu Uczestnicy projektu,

- pobrania statusu importu dokumentu Uczestnicy projektu,

wymaga aby:

1. Przesłany certyfikat klucza publicznego jest zarejestrowany w Systemie oraz miał aktualną datę ważności.

2. Konto beneficjenta istniało w Systemie SL2014.

3. Konto beneficjenta było aktywne.

4. Kod LSI podany w danych klienta usługi istniał w Systemie SL2014.

5. LSI o podanym kodzie był aktywne w Systemie SL2014 oraz posiada uprawnienia do korzystania z usług sieciowych.

6. Konto beneficjenta zostało wskazane jako osoba uprawniona w umowie powiązanej z projektem, dla którego wykonywany jest import dokumentu Uczestnicy projektu.

W przypadku niespełnienia któregokolwiek z powyższych warunków, proces generuje błąd AUTHORIZATION\_ERR, który oznacza odmowę dostępu do żądanych zasobów usługi sieciowej.

# Specyfikacja techniczna usług

## Usługa rejestr importowanych dokumentów

Tabela 3 Specyfikacja interfejsu Usługa rejestr dokumentów

| Cecha | Opis |
| --- | --- |
| **Nazwa logiczna usługi** | Usługa rejestr importowanych dokumentów |
| **Nazwa fizyczna usługi** | RejestrDokumentowWS |
| **Rodzaj interfejsu** | Usługa sieciowa |
| **Format pobieranych danych** | XML |
| **Protokół komunikacyjny** | SOAP |
| **Tryb wywołania** | Synchroniczny |
| **Sposób publikacji danych** | On-line |
| **Mechanizm uwierzytelniania usługi** | Opisany w punkcie 4 ***Standardy bezpieczeństwa*** |
| **Schemat walidacji danych** | RejestrDokumentow.wsdl |
| **Kodowanie znaków** | UTF-8 |
| **Nazwy metod** |  |

### Metody usługi

#### Dodanie dokumentu

Tabela 4. Usługa Dodanie dokumentu do rejestru dokumentów

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa biznesowa | Dodanie dokumentu do rejestru dokumentów. |
| Nazwa metody usługi sieciowej | **dodajDokument** |
| Usługa realizuje | * Bezpieczne przesłanie dokumentu w sposób zapewniający jednoznaczną identyfikację klienta usługi, integralność i poufność dokumentu. * Pierwszy etap procesu importu nowego dokumentu |
| Opis funkcjonalny | * Usługa umożliwia przesłanie do Systemu dokumentu w formacie XML, w celu zaimportowania dokumentu do bazy danych Systemu. Oprócz danych o charakterze biznesowym, dokument zawiera m.in. informacje o typie dokumentu oraz wersji szablonu dokumentu w której został utworzony. Struktura dokumentu jest określona poprzez zdefiniowany w Systemie schemat XSD. * Usługa posiada uniwersalny interfejs, pozwalający na obsługę dokumentów różnego typu i różnych wersjach. Usługa obsługuje aktualnie następujące typów dokumentów:   1. Informacje o naborach,   2. Wnioski o dofinansowanie,   3. Umowy o dofinansowanie,   4. Kontrole projektu,   5. Uczestnicy projektu,   6. Wnioski o płatność,   7. Personel projektu,   8. BGK płatności,   9. Raport podstawowy,   10. Instrumenty finansowe   11. Korespondencja * Usługa zapisuje dokument w rejestrze importowanych dokumentów i nadaje dokumentowi unikalny identyfikator GUID. Identyfikator ten jest zwracany do klienta usługi i umożliwia dalszą komunikację klienta usługi w celu sprawdzenia statusu importu dokumentu lub jego modyfikacji. * Schemat przesłanego dokumentu musi dziedziczyć cechy typu TDokument, zawierać element TKlientUslugi i być zgodny z aktualną wersją schematu XSD dla wybranego typu dokumentu. * Formularz Uczestników projektu, przetwarzany jest w niezależnej kolejce przetwarzania. Podczas procesowania tego typu dokumentu nie jest blokowane przetwarzanie innych dokumentów. |
| Uprawnienia do usługi biznesowej | * Spełnienie wszystkich kryteriów określonych w punkcie: 4 ***Standardy bezpieczeństwa****,* w tym użytkownik musi posiadać uprawnienie do importu dokumentu określonego typu: * Dla „Informacji o naborach” uprawnienie DODAWANIE w ramach funkcji MENU\_WWW\_PROJEKTY\_NABORY * Dla „Wnioski o dofinansowanie” uprawnienie DODAWANIE w ramach funkcji MENU\_WWW\_PROJEKTY\_WNIOSKI * Dla „Umowy o dofinansowanie” uprawnienie DODAWANIE w ramach funkcji MENU\_WWW\_PROJEKTY\_UMOWY * Dla "Kontroli projektu" uprawnienie DODAWANIE w ramach funkcji MENU\_WWW\_PROJEKTY\_KONTROLE * Dla "Uczestnicy projektu" uprawnienie DODAWANIE w ramach funkcji MENU\_WWW\_OBSL\_WN\_PLAT\_UCZEST\_PROJEKTU * Dla "Wnioski o płatność" uprawnienie DODAWANIE w ramach funkcji MENU\_WWW\_PROJEKTY\_WNIOSKI\_O\_PLATNOSC * Dla "Personel projektu" uprawnienie DODAWANIE w ramach funkcji MENU\_WWW\_PROJEKTY\_PERSONEL\_PROJEKTOW * Dla "BGK płatności" uprawnienie DODAWANIE w ramach funkcji MENU\_WWW\_PROJEKTY\_WNIOSKI\_O\_PLATNOSC * Dla “Raport podstawowy” uprawnienie DODAWANIE w ramach funkcji MENU\_WWW\_PROJEKTY\_KONTROLE\_KRZYŻOWE * Dla “Instrumenty finansowe” uprawnienie DODAWANIE w ramach funkcji MENU\_WWW\_PROJEKTY\_INST\_FINANSOWE * Dla "Korespondencja" uprawnienie DODAWANIE w ramach funkcji MENU\_WWW\_OBSL\_WN\_PLAT\_PROJEKTY |

##### Specyfikacja parametrów wejściowych

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa parametru | Typ danych | Opis pola | Czy wymagane? |
|
| dokument | dokument  **«XSDelement»** | Treść dokumentu dziedzicząca atrybuty typu TDokument, zgodna ze schematem odpowiadającym odpowiedniemu typowi i aktualnej wersji dokumentu. | TAK |

##### Specyfikacja danych wyjściowych

Metoda zwraca: «xs:complexType» **TKomunikatOperacji**

* Usługa zwraca komunikat operacji, zawierający obiekt typu TMetadaneImportuDokumentu, w tym unikalny GUID dokumentu.

#### Modyfikacja dokumentu

Tabela 5. Usługa Modyfikacja dokumentu w rejestrze dokumentów

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa biznesowa | Modyfikacja dokumentu istniejącego w rejestrze dokumentów |
| Nazwa metody usługi sieciowej | **modyfikujDokument** |
| Usługa realizuje | * Bezpieczne przesłanie dokumentu w sposób zapewniający jednoznaczną identyfikację klienta usługi, integralność i poufność dokumentu. * Pierwszy etap procesu importu zmienionego dokumentu |
| Opis funkcjonalny | * Usługa umożliwia przesłanie zmienionej zawartości dokumentu w formacie XML. Oprócz danych o charakterze biznesowym, dokument zawiera m.in. informacje o typie dokumentu, wersji szablonu dokumentu w której został utworzony oraz numerze GUID poprzedniego dokumentu(GUID poprzedniego dokumentu dla typu dokumentu: „Umowa o dofinansowanie” jest polem opcjonalnym). Struktura dokumentu jest określona poprzez zdefiniowany w Systemie schemat XSD. * Usługa posiada uniwersalny interfejs, pozwalający na obsługę dokumentów różnego typu i różnych wersjach. Pierwsza wersja usługi, implementuje obsługę następujących typów dokumentów:   1. Informacje o naborach,   2. Wnioski o dofinansowanie,   3. Umowy o dofinansowanie,   4. Kontrole projektu,   5. Uczestnicy projektu,   6. Wnioski o płatność,   7. Personel projektu,   8. Raport podstawowy,   9. Instrumenty finansowe * Usługa zapisuje dokument w rejestrze importowanych dokumentów i nadaje dokumentowi unikalny identyfikator GUID. Identyfikator ten jest zwracany do klienta usługi i umożliwia dalszą komunikację klienta usługi w celu sprawdzenia statusu importu dokumentu. * Schemat przesłanego dokumentu musi dziedziczyć cechy typu TDokument, zawierać element TKlientUslugi i być zgodny z aktualną wersją schematu XSD dla wybranego typu dokumentu. |
| Uprawnienia do usługi biznesowej | * Spełnienie wszystkich kryteriów określonych w punkcie: 4 ***Standardy bezpieczeństwa****,* w tym użytkownik musi posiadać uprawnienie do importu dokumentu określonego typu: * Dla „Informacji o naborach” uprawnienie EDYCJA w ramach funkcji MENU\_WWW\_PROJEKTY\_NABORY * Dla „Wnioski o dofinansowanie” uprawnienie EDYCJA w ramach funkcji MENU\_WWW\_PROJEKTY\_WNIOSKI * Dla „Umowy o dofinansowanie” uprawnienie EDYCJA w ramach funkcji MENU\_WWW\_PROJEKTY\_UMOWY * Dla "Kontroli projektu" uprawnienie EDYCJA w ramach funkcji MENU\_WWW\_PROJEKTY\_KONTROLE * Dla "Uczestnicy projektu" uprawnienie EDYCJA w ramach funkcji MENU\_WWW\_OBSL\_WN\_PLAT\_UCZEST\_PROJEKTU * Dla "Wnioski o płatność" uprawnienie EDYCJA w ramach funkcji MENU\_WWW\_PROJEKTY\_WNIOSKI\_O\_PLATNOSC * Dla "Personel projektu" uprawnienie EDYCJA w ramach funkcji MENU\_WWW\_PROJEKTY\_PERSONEL\_PROJEKTOW * Dla “Raport podstawowy” uprawnienie EDYCJA w ramach funkcji MENU\_WWW\_PROJEKTY\_KONTROLE\_KRZYŻOWE * Dla “Instrumenty finansowe” uprawnienie EDYCJA w ramach funkcji MENU\_WWW\_PROJEKTY\_INST\_FINANSOWE |

##### Specyfikacja parametrów wejściowych

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa parametru | Typ danych | Opis pola | Czy wymagane? |
|
| dokument | dokument  **«XSDelement»** | Treść dokumentu dziedzicząca atrybuty typu TDokument, zgodna ze schematem odpowiadającym odpowiedniemu typowi i aktualnej wersji dokumentu. | TAK |

##### Specyfikacja danych wyjściowych

Metoda zwraca: «xs:complexType» **TKomunikatOperacji**

* Zwraca komunikat operacji, zawierający obiekt typu TMetadaneImportuDokumentu, w tym unikalny GUID dokumentu.

#### Pobranie statusu importu dokumentu

Tabela 6. Usługa Pobranie statusu importu dokumentu

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa biznesowa | Pobranie statusu importu dokumentu z rejestru dokumentów |
| Nazwa metody usługi sieciowej | **pobierzStatusImportuDokumentu** |
| Usługa realizuje | Pobranie aktualnego statusu importu dokumentu o określonym GUID dokumentu |
| Opis funkcjonalny | * Umożliwia pobranie informacji o bieżącym statusie przetwarzania dokumentu podczas procesu importu. Identyfikacja dokumentu następuje na podstawie wartości unikalnego klucza GUID, nadanego na etapie przyjęcia dokumentu do importu. |
| Uprawnienia do usługi biznesowej | * Spełnienie wszystkich kryteriów określonych w punkcie: 4 ***Standardy bezpieczeństwa*** |

##### Specyfikacja parametrów wejściowych

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa parametru | Typ danych | Opis pola | Czy wymagane? |
|
| klientUslugi | TKlientUslugi  **«xs:complexType»** | Atrybuty klienta usługi | TAK |
| GUID | TGUID  **«xs:string(32)»** | GUID dokumentu dla którego ma zostać zwrócony status importu | TAK |

##### Specyfikacja danych wyjściowych

Metoda zwraca: «xs:complexType» **TKomunikatOperacji**

* Jeśli dokument o zadanym GUID istnieje w rejestrze i użytkownik ma do niego uprawnienia, wówczas metoda zwraca komunikat operacji, zawierający obiekt typu TMetadaneImportuDokumentu.
* W przypadku gdy import zakończył się błędem, zwraca listę obiektów typu TBledyImportu.

#### Pobranie metadanych dokumentu

Tabela 7. Usługa Pobranie metadanych dokumentu

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa biznesowa | Pobranie metadanych dokumentu |
| Nazwa metody usługi sieciowej | **pobierzMetadaneDokumentu** |
| Usługa realizuje | * Wyszukanie i pobranie aktualnych danych opisujących dokumenty spełniające kryteria wyszukiwania |
| Opis funkcjonalny | * Usługa realizuje wyszukiwanie aktualnych danych o dokumentach wg zadanych wartości parametrów wejściowe usługi. Wymagane jest podanie typu dokumentu oraz numeru dokumentu lub samego GUID-a (w tym przypadku usługa może zwrócić informacje jedynie o jednym dokumencie). Pozostałe parametry wyszukiwania są opcjonalne. * Usługa realizuje wyszukiwanie na zbiorze dokumentów, które zostały poprawnie wprowadzone do Systemu. Są to dokumenty zaimportowane do Systemu, których status importu został zakończony bezbłędnie. Realizuje obsługę następujących typów dokumentów:   1. Informacje o naborach,   2. Wnioski o dofinansowanie,   3. Umowy o dofinansowanie,   4. Kontrole projektu,   5. Uczestnicy projektu,   6. Wnioski o płatność,   7. Personel projektu,   8. BGK płatności,   9. Instrumenty finansowe.   10. Korespondencja * Usługa zwraca tylko te metadane dokumentów, do których uprawnienia posiada użytkownik. Sprawdzenie uprawnień do dokumentów, następuje na podstawie poziomu wdrażania przypisanego do instytucji powiązanej z profilem aktywnym użytkownika. * Usługa umożliwia wyszukiwanie dokumentów dla zadanego numeru dokumentu. Możliwe jest stosowanie znaku specjalnego %, w celu wyszukania numerów dokumentów o określonym wzorcu. Znak % oznacza możliwość wystąpienia dowolnego ciągu znaków. * Usługa nie zwraca danych, które zostały oznaczone w rejestrze jako usunięte. * Usługa zwraca maksymalnie metadane dla 1000 dokumentów. Istnieje możliwość sterowania zakresem zwracanych danych poprzez parametry usługi określające numer początkowego i końcowego rekordu do pobrania (numeracja rekordów w ramach zbioru danych spełniającego pozostałe kryteria wyszukiwania). * Usługa zwraca dane posortowane wg: typ dokumentu, numer dokumentu, data utworzenia. |
| Uprawnienia do usługi biznesowej | * Spełnienie wszystkich kryteriów określonych w punkcie: 4 ***Standardy bezpieczeństwa****,* w tym użytkownik musi posiadać uprawnienie do odczytu dokumentów określonego typu: * Dla „Informacji o naborach” uprawnienie ODCZYT w ramach funkcji MENU\_WWW\_PROJEKTY\_NABORY * Dla „Wnioski o dofinansowanie” uprawnienie ODCZYT w ramach funkcji MENU\_WWW\_PROJEKTY\_WNIOSKI * Dla „Umowy o dofinansowanie” uprawnienie ODCZYT w ramach funkcji MENU\_WWW\_PROJEKTY\_UMOWY * Dla "Kontroli projektu" uprawnienie ODCZYT w ramach funkcji MENU\_WWW\_PROJEKTY\_KONTROLE * Dla "Uczestnicy projektu" uprawnienie ODCZYT w ramach funkcji MENU\_WWW\_OBSL\_WN\_PLAT\_UCZEST\_PROJEKTU * Dla "Wnioski o płatność" uprawnienie ODCZYT w ramach funkcji MENU\_WWW\_PROJEKTY\_WNIOSKI\_O\_PLATNOSC * Dla "Personel projektu" uprawnienie ODCZYT w ramach funkcji MENU\_WWW\_PROJEKTY\_PERSONEL\_PROJEKTOW * Dla "BGK płatności" uprawnienie ODCZYT w ramach funkcji MENU\_WWW\_PROJEKTY\_WNIOSKI\_O\_PLATNOSC * Dla “Instrumenty finansowe” uprawnienie ODCZYT w ramach funkcji MENU\_WWW\_PROJEKTY\_INST\_FINANSOWE * Dla "Korespondencja" uprawnienie ODCZYT w ramach funkcji MENU\_WWW\_OBSL\_WN\_PLAT\_PROJEKTY |

##### Specyfikacja parametrów wejściowych

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa parametru | Typ danych | Opis pola | Czy wymagane? |
|
| klientUslugi | TKlientUslugi  **«xs:complexType»** | Atrybuty klienta usługi | TAK |
| filtrListyDokumentow | TFiltrListyDokumentow  **«xs:complexType»** | Parametry wyszukania dokumentów, których metadane mają zostać zwrócone. | TAK |

##### Specyfikacja danych wyjściowych

Metoda zwraca: «xs:complexType» **TKomunikatOperacji**

* Zwraca komunikat operacji, zawierający listę obiektów typu TMetadaneDokumentu.

#### Pobranie treści dokumentu

Tabela 8. Usługa Pobranie treści dokumentu

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa biznesowa | Pobranie treści dokumentu |
| Nazwa metody usługi sieciowej | **pobierzDokument** |
| Usługa realizuje | * Bezpieczne przesłanie dokumentu w sposób zapewniający jednoznaczną identyfikację klienta usługi, integralność i poufność dokumentu. * Wyszukanie i pobranie aktualnych danych dokumentu spełniającego kryteria wyszukiwania. Umożliwia pobranie dokumentów importowanych z wykorzystaniem usługi sieciowej, jak i dokumentów wprowadzonych ręcznie przez użytkowników systemu SL2014. |
| Opis funkcjonalny | * Usługa realizuje pobranie aktualnych danych jednego dokumentu, którego identyfikacja następuje na podstawie zadanych wartości atrybutów (parametry wejściowe usługi) tj.:   1. unikalny identyfikator dokumentu GUID (wyszukiwanie wśród dokumentów które zostały zaimportowane bezbłędnie do Systemu)   LUB   * 1. typ dokumentu oraz unikalny numer dokumentu * Dane dokumentu są zwracane w formacie XML, zgodnym z aktualnie obowiązującym schematem XSD dla dokumentu. * Usługa waliduje wygenerowany dokument XML z aktualnie obowiązującym schematem XSD dla tego dokumentu. W przypadku wystąpienia błędu walidacji, usługa zwraca błąd **SERVICE\_ERR**, oznaczający wewnętrzny błąd usługi sieciowej. * Przeszukiwanie danych jest realizowane na zbiorze dokumentów do którego dostęp na użytkownik usługi. Sprawdzenie uprawnień do dokumentów, następuje na podstawie poziomu wdrażania przypisanego do instytucji powiązanej z profilem aktywnym użytkownika. W przypadku gdy użytkownik próbuje pobrać dokument do którego nie ma uprawnień, wówczas usługa zwraca komunikat błędu autoryzacji użytkownika. * W przypadku próby pobrania dokumentu którego proces importu nie został zakończony, usługa nie zwraca treści dokumentu. * Usługa nie zwraca dokumentu, który został oznaczony w rejestrze jako usunięte. * W przypadku gdy usługa nie znajdzie dokumentu spełniającego kryteria, usługa zwraca komunikat błędu. |
| Uprawnienia do usługi biznesowej | * Spełnienie wszystkich kryteriów określonych w punkcie: 4 ***Standardy bezpieczeństwa****,* w tym użytkownik musi posiadać uprawnienie do pobrania dokumentu określonego typu: * Dla „Informacji o naborach” uprawnienie ODCZYT w ramach funkcji MENU\_WWW\_PROJEKTY\_NABORY * Dla „Wnioski o dofinansowanie” uprawnienie ODCZYT w ramach funkcji MENU\_WWW\_PROJEKTY\_WNIOSKI * Dla „Umowy o dofinansowanie” uprawnienie ODCZYT w ramach funkcji MENU\_WWW\_PROJEKTY\_UMOWY * Dla "Kontroli projektu" uprawnienie ODCZYT w ramach funkcji MENU\_WWW\_PROJEKTY\_KONTROLE * Dla "Wnioski o płatność" uprawnienie ODCZYT w ramach funkcji MENU\_WWW\_PROJEKTY\_WNIOSKI\_O\_PLATNOSC * Dla "Personel projektu" uprawnienie ODCZYT w ramach funkcji MENU\_WWW\_PROJEKTY\_PERSONEL\_PROJEKTOW * Dla “Instrumenty finansowe” uprawnienie ODCZYT w ramach funkcji MENU\_WWW\_PROJEKTY\_INST\_FINANSOWE |

##### Specyfikacja parametrów wejściowych

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa parametru | Typ danych | Opis pola | Czy wymagane? |
|
| klientUslugi | TKlientUslugi  **«xs:complexType»** | Atrybuty klienta usługi. | TAK |
| wyszukajDokument | TWyszukiwarkaDokumentu  **«xs:complexType»** | Parametry wyszukania, pozwalające na jednoznaczną identyfikację dokumentu. | TAK |

##### Specyfikacja danych wyjściowych

Metoda zwraca: «xs:complexType» **TKomunikatOperacji**

Jeśli dokument został znaleziony, zwraca komunikat operacji zawierający obiekt dziedziczący po typie TDokument. Schemat XSD zwróconego dokumentu jest zgodny z aktualnym schematem obowiązującym dla tego typu dokumentu.

#### Usunięcie dokumentu

Tabela 9. Usługa Usunięcie dokumentu

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa biznesowa | Usunięcie dokumentu |
| Nazwa metody usługi sieciowej | **usunDokument** |
| Usługa realizuje | Usunięcie dokumentu z obszaru danych SL2014 oraz obszaru danych modułu wymiany danych. |
| Opis funkcjonalny | * Dokument jest identyfikowany poprzez unikalny identyfikator GUID lub numer dokumentu oraz typ dokumentu. W przypadku gdy dokument nie zostanie znaleziony, usługa zwraca komunikat błędu. Pierwsza wersja usługi, implementuje obsługę następujących typów dokumentów:   1. Informacje o naborach,   2. Wnioski o dofinansowanie,   3. Umowy o dofinansowanie,   4. Kontrole projektu,   5. Uczestnicy projektu,   6. Wnioski o płatność,   7. Personel projektu.   8. Raport podstawowy   9. Instrumenty finansowe * Usunięcie dokumentu z Systemu jest poprzedzone sprawdzeniem walidacji związanych z usuwaniem dokumentu, zaimplementowanymi w SL2014. Walidacje są dedykowane dla konkretnego typu dokumentu. * W przypadku gdy parametrem identyfikacji dokumentu do usunięcia jest GUID a proces importu dokumentu nie został zakończony, wówczas usługa oznacza dokument w rejestrze dokumentów jako usunięty. Oznaczony w ten sposób dokument nie będzie dalej przetwarzany. |
| Uprawnienia do usługi biznesowej | * Spełnienie wszystkich kryteriów określonych w punkcie: 4 ***Standardy bezpieczeństwa****,* w tym użytkownik musi posiadać uprawnienie do usunięcia dokumentu określonego typu: * Dla „Informacji o naborach” uprawnienie USUWANIE w ramach funkcji MENU\_WWW\_PROJEKTY\_NABORY * Dla „Wnioski o dofinansowanie” uprawnienie USUWANIE w ramach funkcji MENU\_WWW\_PROJEKTY\_WNIOSKI * Dla „Umowy o dofinansowanie” uprawnienie USUWANIE w ramach funkcji MENU\_WWW\_PROJEKTY\_UMOWY * Dla "Kontroli projektu" uprawnienie USUWANIE w ramach funkcji MENU\_WWW\_PROJEKTY\_KONTROLE * Dla "Uczestnicy projektu" uprawnienie USUWANIE w ramach funkcji MENU\_WWW\_OBSL\_WN\_PLAT\_UCZEST\_PROJEKTU * Dla "Wnioski o płatność" uprawnienie USUWANIE w ramach funkcji MENU\_WWW\_PROJEKTY\_WNIOSKI\_O\_PLATNOSC * Dla "Personel projektu" uprawnienie USUWANIE w ramach funkcji MENU\_WWW\_PROJEKTY\_PERSONEL\_PROJEKTOW * Dla “Raport podstawowy” uprawnienie USUWANIE w ramach funkcji MENU\_WWW\_PROJEKTY\_KONTROLE\_KRZYŻOWE * Dla “Instrumenty finansowe” uprawnienie USUWANIE w ramach funkcji MENU\_WWW\_PROJEKTY\_INST\_FINANSOWE |

##### Specyfikacja parametrów wejściowych

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa parametru | Typ danych | Opis pola | Czy wymagane? |
|
| klientUslugi | TKlientUslugi  **«xs:complexType»** | Atrybuty klienta usługi | TAK |
| wyszukajDokument | TWyszukiwarkaDokumentu  **«xs:complexType»** | Parametry dokumentu umożliwiające jego jednoznaczną identyfikację w rejestrze dokumentów. | TAK |

##### Specyfikacja danych wyjściowych

Metoda zwraca: «xs:complexType» **TKomunikatOperacji**

#### Dodanie załącznika do dokumentu

Tabela 10. Usługa Dodanie załącznika do dokumentu

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa biznesowa | Dodanie załącznika do dokumentu |
| Nazwa metody usługi sieciowej | **dodajZalacznik** |
| Usługa realizuje | Dodanie załącznika do dokumentu istniejącego w Systemie. Umożliwia dodawanie załącznika do dokumentu, który został zaimportowany lub wprowadzony ręcznie do Systemu. |
| Opis funkcjonalny | * Usługa umożliwia przesłanie do Systemu załącznika do dokumentu. Załącznik może mieć dowolny format tekstowy lub binarny. Treść załącznika nie podlega automatycznej analizie przez System. * Dokument, do którego należy załącznik, jest identyfikowany poprzez GUID lub numer oraz typ dokumentu. Przed zapisaniem załącznika, usługa weryfikuje czy w Systemie istnieje dokument o zadanych parametrach wyszukiwania. W przypadku gdy dokument nie zostanie znaleziony, usługa zwraca komunikat błędu. * Usługa uruchamia walidacje biznesowe dedykowane dla konkretnego typu dokumentu, które określają czy możliwe jest dodanie załącznika do dokumentu.   1. Dla „Informacji o naborach” nie jest możliwe dołączanie załączników   2. Dla „Wniosku o dofinansowanie” możliwe jest dodanie maksymalnie 3 załączników.   Niespełnienie reguł dotyczących dołączania załącznika do danego typu dokumentu, powoduje odrzucenie załącznika – usługa zwraca komunikat błędu.   * Usługa weryfikuje etap i status importu dokumentu.   1. Jeśli etap importu = ZAKONCZONY lub UZUPELNIONE\_ZALACZNIKI, wówczas usługa przerywa dodanie załącznika i zwraca komunikat błędu – brak możliwości dodawania załączników do dokumentu którego przetwarzanie zostało zakończone.   2. Jeśli etap importu = OCZEKIWANIE NA ZALACZNIKI, wówczas usługa sprawdza czy liczba załączników na które oczekuje proces przetwarzania dokumentu, jest równa liczbie dodanych załączników. Jeśli liczba jest zgodna, zmienia etap importu na UZUPELNIONE\_ZALACZNIKI. * Usługa zapisuje załącznik w Systemie i nadaje załącznikowi unikalny identyfikator typu GUID. Identyfikator ten jest zwracany do klienta usługi i stanowi podstawę do dalszych operacji wykonywanych na załączniku. * Usługa obsługuje załączniki nie większe niż 20 MB. * Usługa uniemożliwia załączanie plików wykonywalnych (tj. .ade, .adp, .bat, .chm, .cmd, .com, .cpl, .exe, .hta, .ins, .isp, .jar, .jse, .lib, .lnk, .mde, .msc, .msp, .mst, .pif, .scr, .sct, .shb, .sys, .vb, .vbe, .vbs, .vxd, .wsc, .wsf, .wsh) oraz archiwów zawierających takie pliki. * Obsługiwane formaty archiwów załączanych plików: .zip, .rar, 7z. * Pliki archiwów przesłane jako załącznik nie będą rozpakowywane. Taki plik będzie dodawany jako jeden załącznik i zostanie dla niego nadany jeden GUID. Identyfikator ten, będzie podstawą do dalszych operacji na załączniku (np. pobieranie, usuwanie). * Obsługuje przesłanie binarnego dokumentu z użyciem standardu MTOM (Message Transmission Optimization Mechanism). |
| Uprawnienia do usługi biznesowej | * Spełnienie wszystkich kryteriów określonych w punkcie: 4 ***Standardy bezpieczeństwa****,* w tym użytkownik musi posiadać uprawnienie do dodania dokumentu określonego typu: * Dla „Informacji o naborach” uprawnienie DODAWANIE w ramach funkcji MENU\_WWW\_PROJEKTY\_NABORY * Dla „Wnioski o dofinansowanie” uprawnienie DODAWANIE w ramach funkcji MENU\_WWW\_PROJEKTY\_WNIOSKI * Dla „Umowy o dofinansowanie” uprawnienie DODAWANIE w ramach funkcji MENU\_WWW\_PROJEKTY\_UMOWY * Dla "Korespondencja" uprawnienie DODAWANIE w ramach funkcji MENU\_WWW\_OBSL\_WN\_PLAT\_PROJEKTY |

##### Specyfikacja parametrów wejściowych

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa parametru | Typ danych | Opis pola | Czy wymagane? |
|
| klientUslugi | TKlientUslugi  **«xs:complexType»** | Atrybuty identyfikujące klienta usługi. | TAK |
| wyszukajDokument | TWyszukiwarkaDokumentu  **«xs:string(32)»** | Parametry dokumentu umożliwiające jego jednoznaczną identyfikację w rejestrze dokumentów. | TAK |
| zalacznik | TZalacznik  **«xs:complexType»** | Załącznik do dokumentu. | TAK |

##### Specyfikacja danych wyjściowych

Metoda zwraca: «xs:complexType» **TKomunikatOperacji**

#### Usunięcie załącznika dokumentu

Tabela 11. Usługa Usunięcie załącznika dokumentu

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa biznesowa | Usunięcie załącznika dokumentu z rejestru dokumentów |
| Nazwa metody usługi sieciowej | **usunZalacznik** |
| Usługa realizuje | Usunięcie załącznika należącego do dokumentu istniejącego w Systemie. Umożliwia usunięcie załącznika do dokumentu, który został zaimportowany lub wprowadzony ręcznie do Systemu. |
| Opis funkcjonalny | * Usługa umożliwia usunięcie z Systemu załącznika należącego do dokumentu. * Załącznik jest określony poprzez unikalny identyfikator załącznika. W przypadku gdy załącznik nie zostanie znaleziony, usługa zwraca komunikat błędu. * Usługa uruchamia walidacje biznesowe dedykowane dla konkretnego typu dokumentu, które określają czy możliwe jest usunięcie załącznika do dokumentu. * Usługa weryfikuje etap i status importu dokumentu.   1. Jeśli etap importu = ZAKONCZONY lub UZUPELNIONE\_ZALACZNIKI, wówczas usługa przerywa usuwanie załącznika i zwraca komunikat błędu – brak możliwości usunięcia załączników do dokumentu którego przetwarzanie zostało zakończone.   2. Jeśli etap importu = OCZEKIWANIE NA ZALACZNIKI, wówczas usługa sprawdza czy liczba załączników na które oczekuje proces przetwarzania dokumentu, jest równa liczbie dodanych załączników. Jeśli liczba jest zgodna, zmienia etap importu na UZUPELNIONE\_ZALACZNIKI. |
| Uprawnienia do usługi biznesowej | * Spełnienie wszystkich kryteriów określonych w punkcie: 4 ***Standardy bezpieczeństwa****,* w tym użytkownik musi posiadać uprawnienie do usunięcia dokumentu określonego typu: * Dla „Informacji o naborach” uprawnienie USUWANIE w ramach funkcji MENU\_WWW\_PROJEKTY\_NABORY * Dla „Wnioski o dofinansowanie” uprawnienie USUWANIE w ramach funkcji MENU\_WWW\_PROJEKTY\_WNIOSKI * Dla „Umowy o dofinansowanie” uprawnienie USUWANIE w ramach funkcji MENU\_WWW\_PROJEKTY\_UMOWY |

##### Specyfikacja parametrów wejściowych

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa parametru | Typ danych | Opis pola | Czy wymagane? |
|
| klientUslugi | TKlientUslugi  **«xs:complexType»** | Atrybuty identyfikujące klienta usługi. | TAK |
| GUID | TGUID  **«xs:complexType»** | GUID załącznika, który ma zostać usunięty | TAK |

##### Specyfikacja danych wyjściowych

Metoda zwraca: «xs:complexType» **TKomunikatOperacji**

#### Pobranie listy załączników do dokumentu

Tabela 12. Usługa Pobranie listy załączników do dokumentu

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa biznesowa | Pobranie listy załączników do dokumentu |
| Nazwa metody usługi sieciowej | **pobierzListeZalacznikow** |
| Usługa realizuje | Pobranie listy załączników należących do dokumentu istniejącego w Systemie. Umożliwia pobranie listy załączników do dokumentu, który został zaimportowany lub wprowadzony ręcznie do Systemu. |
| Opis funkcjonalny | * Usługa zwraca listę unikalnych identyfikatorów załączników do dokumentu. Dokument jest identyfikowany poprzez unikalny identyfikator dokumentu. * Usługa weryfikuje uprawnienia użytkownika do konkretnego dokumentu. Sprawdzenie uprawnień do dokumentów, następuje na podstawie poziomu wdrażania przypisanego do instytucji powiązanej z profilem aktywnym użytkownika. * W przypadku gdy dokument nie posiada załączników, zwrócona zostanie pusta lista. * W przypadku gdy dokument nie zostanie znaleziony, usługa zwraca komunikat błędu. |
| Uprawnienia do usługi biznesowej | * Spełnienie wszystkich kryteriów określonych w punkcie: 4 ***Standardy bezpieczeństwa****,* w tym użytkownik musi posiadać uprawnienie do odczytu dokumentu określonego typu: * Dla „Informacji o naborach” uprawnienie ODCZYT w ramach funkcji MENU\_WWW\_PROJEKTY\_NABORY * Dla „Wnioski o dofinansowanie” uprawnienie ODCZYT w ramach funkcji MENU\_WWW\_PROJEKTY\_WNIOSKI * Dla „Umowy o dofinansowanie” uprawnienie ODCZYT w ramach funkcji MENU\_WWW\_PROJEKTY\_UMOWY |

##### Specyfikacja parametrów wejściowych

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa parametru | Typ danych | Opis pola | Czy wymagane? |
|
| klientUslugi | TKlientUslugi  **«xs:complexType»** | Atrybuty identyfikujące klienta usługi. | TAK |
| wyszukajDokument | TWyszukiwarkaDokumentu  **«xs:complexType»** | Parametry wyszukania, pozwalające na jednoznaczną identyfikację dokumentu. | TAK |

##### Specyfikacja danych wyjściowych

Metoda zwraca: «xs:complexType» **TKomunikatOperacji**

Zwraca komunikat operacji, zawierający listę obiektów typu TMetadaneZalacznika.

#### Pobranie załącznika do dokumentu

Tabela 13. Usługa Pobranie załącznika do dokumentu

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa biznesowa | Pobranie załącznika do dokumentu |
| Nazwa metody usługi sieciowej | **pobierzZalacznik** |
| Usługa realizuje | Pobranie załącznika do dokumentu spełniającego kryteria wyszukiwania |
| Opis funkcjonalny | * Usługa zwraca plik załącznika do dokumentu. Załącznik jest identyfikowany poprzez unikalny identyfikator. * Usługa weryfikuje uprawnienia użytkownika do konkretnego dokumentu. Sprawdzenie uprawnień do dokumentów, następuje na podstawie poziomu wdrażania przypisanego do instytucji powiązanej z profilem aktywnym użytkownika. * W przypadku gdy załącznik nie zostanie znaleziony, usługa zwraca komunikat błędu. |
| Uprawnienia do usługi biznesowej | * Spełnienie wszystkich kryteriów określonych w punkcie: 4 ***Standardy bezpieczeństwa****,* w tym użytkownik musi posiadać uprawnienie do odczytu dokumentu określonego typu: * Dla „Informacji o naborach” uprawnienie ODCZYT w ramach funkcji MENU\_WWW\_PROJEKTY\_NABORY * Dla „Wnioski o dofinansowanie” uprawnienie ODCZYT w ramach funkcji MENU\_WWW\_PROJEKTY\_WNIOSKI * Dla „Umowy o dofinansowanie” uprawnienie ODCZYT w ramach funkcji MENU\_WWW\_PROJEKTY\_UMOWY |

##### Specyfikacja parametrów wejściowych

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa parametru | Typ danych | Opis pola | Czy wymagane? |
|
| klientUslugi | TKlientUslugi  **«xs:complexType»** | Atrybuty identyfikujące klienta usługi. | TAK |
| GUID | TGUID  **«xs:complexType»** | GUID załącznika który ma zostać zwrócony | TAK |

##### Specyfikacja danych wyjściowych

Metoda zwraca: «xs:complexType» **TKomunikatOperacji**

#### Pobranie Raportu podstawowego

Tabela 14. Usługa Pobranie raportu podstawowego

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa biznesowa | Pobranie Raportu podstawowego |
| Nazwa metody usługi sieciowej | pobierzRaportPodstawowy |
| Usługa realizuje | Pobranie danych raportu podstawowego spełniającego kryteria wyszukiwania |
| Opis funkcjonalny | * Usługa zwraca dane raportu podstawowego dla umów utworzonych lub modyfikowanych pomiędzy przekazanymi datami. * Usługa weryfikuje uprawnienia użytkownika do konkretnego poziomu wdrażania przypisanego do instytucji powiązanej z profilem użytkownika. * W przypadku gdy załącznik nie zostanie znaleziony, usługa zwraca komunikat błędu. |
| Uprawnienia do usługi biznesowej | * Spełnienie wszystkich kryteriów określonych w punkcie: 4 ***Standardy bezpieczeństwa****,* w tym użytkownik musi posiadać uprawnienie do odczytu dokumentu określonego typu: * uprawnienie ODCZYT w ramach funkcji MENU\_WWW\_PROJEKTY\_KONTROLE\_KRZYŻOWE |

##### Specyfikacja parametrów wejściowych

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa parametru | Typ danych | Opis pola | Czy wymagane? |
|
| klientUslugi | TKlientUslugi  **«xs:complexType»** | Atrybuty identyfikujące klienta usługi. | TAK |
| Data od | TDataOd  **«xs:Date»** | Dolna data przedziału wyszukania umów (w formacie: 2017-03-01T00:00:00) | TAK |
| Data od | TDataDo  **«xs:Date»** | Dolna data przedziału wyszukania umów (w formacie: 2017-03-01T00:00:00) | TAK |

##### Specyfikacja danych wyjściowych

Metoda zwraca: «xs:complexType» **TKomunikatOperacji**

Jeśli dane dla raportu zostały znalezione, zwraca komunikat operacji zawierający obiekt dziedziczący po typie TDokument. Schemat XSD zwróconego dokumentu jest zgodny z aktualnym schematem obowiązującym dla tego typu dokumentu

### Scenariusze użycia usług sieciowych

Rozdział przedstawia podstawowe scenariusze użycia usług sieciowych rejestru. Scenariusze zostały przedstawione w formie diagramów interakcji UML, pozwalających na zobrazowanie sekwencji następujących po sobie zdarzeń. Pionowe linie na diagramach oznaczają wymiar czasu, skierowany osią w dół.

#### Scenariusz 1: Import dokumentu z załącznikami

Opis scenariusza: klient usługi sieciowej realizuje proces importu dokumentu XML do systemu SL2014. Dokument zawiera referencje do załączników. Niezwłocznie po przesłaniu dokumentu, klient usługi sieciowe przesyła załączniki. Proces przetwarzania dokumentów rozpoczyna przetwarzanie dokumentu po przesłaniu przez klienta usługi kompletu załączników do tego dokumentu.



Kroki scenariusza:

1. Klient usługi sieciowej wywołuje usługę dodania dokumentu.
2. Usługa sieciowa zapisuje dokument i zwraca unikalny GUID dokumentu.
3. Klient usługi sieciowej wywołuje usługę dodania załącznika do dokumentu.
4. Usługa sieciowa zapisuje załącznik do dokumentu i zwraca unikalny GUID załącznika.
5. Klient usługi sieciowej wywołuje usługę pobrania statusu importu dokumentu o zadanym GUID.
6. Usługa sieciowa zwraca informację o statusie importu dokumentu (Etap importu = PRZYJETY)
7. Proces przetwarzania dokumentów sprawdza kolejkę nowych dokumentów. Pobiera GUID dokumentu z listy oczekujących na przetworzenie.
8. Proces przetwarzania dokumentów wykonuje przetworzenie dokumentu.
9. Proces przetwarzania dokumentów zapisuje do bazy danych wynik przetwarzania dokumentu.
10. Klient usługi sieciowej wywołuje usługę pobrania statusu importu dokumentu o zadanym GUID.
11. Usługa sieciowa zwraca informację o statusie importu dokumentu (Etap importu = ZAKONCZONY)

#### Scenariusz 2: Import dokumentu – brakujące załączniki

Opis scenariusza: klient usługi sieciowej realizuje proces importu dokumentu XML do systemu SL2014. Dokument zawiera referencje do załączników. Proces przetwarzania dokumentu rozpoczyna przetwarzanie dokumentu, przed przesłaniem przez klienta usługi załączników do dokumentu. W wyniku przetwarzania, proces diagnozuje brak załączników, do których referencje zawiera dokument XML i przerywa przetwarzanie dokumentu w oczekiwaniu na uzupełnienie załączników przez klienta usługi. Po uzupełnieniu załączników, proces przetwarzania wznawia przetwarzanie dokumentu.



Kroki scenariusza:

1. Klient usługi sieciowej wywołuje usługę dodania dokumentu.
2. Usługa sieciowa zapisuje dokument i zwraca unikalny GUID dokumentu.
3. Klient usługi sieciowej wywołuje usługę pobrania statusu importu dokumentu o zadanym GUID.
4. Usługa sieciowa zwraca informację o statusie importu dokumentu (Etap importu = PRZYJETY)
5. Proces przetwarzania dokumentów sprawdza kolejkę nowych dokumentów. Pobiera GUID dokumentu z listy oczekujących na przetworzenie.
6. Proces przetwarzania dokumentów wykonuje przetworzenie dokumentu, które kończy się błędem z powodu braku załączników do których referuje dokument XML.
7. Proces przetwarzania dokumentów zapisuje do bazy danych wynik przetwarzania dokumentu.
8. Klient usługi sieciowej wywołuje usługę pobrania statusu importu dokumentu o zadanym GUID.
9. Usługa sieciowa zwraca informację o statusie importu dokumentu (Etap importu = UZUPELNIENIE ZALACZNIKOW)
10. Klient usługi sieciowej wywołuje usługę dodania załącznika do dokumentu.
11. Usługa sieciowa zapisuje załącznik do dokumentu i zwraca unikalny GUID załącznika. Krok wywoływany jest tyle razy, ile jest załączników do których referuje dokument XML, lub w przypadku przesłania spakowanej paczki załączników (zip) wywołanie następuje jeden raz.
12. Proces przetwarzania dokumentów sprawdza kolejkę nowych dokumentów. Pobiera GUID dokumentu z listy oczekujących na przetworzenie.
13. Proces przetwarzania dokumentów wykonuje przetworzenie dokumentu, które kończy się bezbłędnie.
14. Proces przetwarzania dokumentów zapisuje do bazy danych wynik przetwarzania dokumentu.
15. Klient usługi sieciowej wywołuje usługę pobrania statusu importu dokumentu o zadanym GUID.
16. Usługa sieciowa zwraca informację o statusie importu dokumentu (Etap importu = ZAKONCZONY).

### Komunikaty błędów

W przypadku wystąpienia błędów, usługa sieciowa może zwrócić typy błędów zgodne z poniższym załącznikiem.



Dodatkowo w przypadku wystąpienia błędów podczas importu umów o dofinansowanie/aneksów oraz uczestników projektów w komunikacie błędu będzie zawarta informacja o miejscu wystąpienia błędu w przekazywanym pliku xml.

Pozycja błędu przekazywana jest w formacie: **Blok: … Wiersz: … Pole: … Wartość …**

**Blok i Wiersz** są ściśle związane ze strukturą XML:

**Blok** *– to zwykle nazwa elementu typu złożonego który może wystąpić wielokrotnie*

*np.:* **TZadaniePartnera, TDaneUczestnikowOtrzymujacychWsparcie**

**Wiersz** *– to pozycja danego elementu (odpowiada funkcji position() zapytania XPath), liczona od 1, np.:* **Wiersz: 4**

**Pole** *– to nazwa obiektu dziedzinowego bądź nazwa tag-a XML, który jej odpowiada (element typu prostego lub złożonego), jest to określenie raczej opisowe i nie musi odnosić się do struktury XML, ale może też do obiektu biznesowego*

*np.:* **StatusOsobyNaRynkuPracy, TIdentyfikatorSystemowy**

**Wartość** *– wartość związana z polem, którego dotyczy problem, nie zawsze musi to być zawartość elementu XML, może być bardziej złożonym opisem.*

*np.:* **osoba pracująca, 10000, ND, 2016-01-01**

### Zalecenia dla integratora (podpis elektroniczny)

Usługa sieciowa służąca do importu dokumentów wymaga poprawnego podpisu elektronicznego dokumentu, spełniającego poniższe warunki techniczne.

1. Kanonikalizacja dokumentów (element: CanonicalizationMethod)

Stosowany algorytm: **"http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"**

2. Funkcja skrótu (element: DigestMethod)

Stosowany algorytm: **"http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"**

3. Format sygnatury (element: Transform)

Stosowany algorytm: **"http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"**.

4. Sygnatura dokumentu (element: SignatureMethod)

Stosowany algorytm RSA: **"http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"**.

lub algorytm DSA: **"http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#dsa-sha1"** .

5. Element: KeyInfo może opcjonalnie zawierać certyfikat (z wyksportowanym kluczem publicznym) użyty do podpisania dokumentu (element: X509Certificate).

## Kolejka komunikatów: status importu dokumentu

Tabela 14 Specyfikacja interfejsu kolejki komunikatów

| Cecha | Opis |
| --- | --- |
| **Nazwa logiczna usługi** | Komunikaty o zmianach statusu importu dokumentów |
| **Nazwa fizyczna usługi** | zmianaStatusuImportuDokumentu |
| **Rodzaj interfejsu** | Kolejka komunikatów MSMQ (możliwość połączenia z klienta WCF) |
| **Format pobieranych danych** | XML |
| **Tryb wywołania** | Asynchroniczny |
| **Sposób publikacji danych** | On-line |
| **Rodzaj operacji** | Kolejka umożliwia tylko odczyt komunikatów przesłanych przez moduł wymiany danych. |
| **Mechanizm uwierzytelniania** | Certyfikat klucza publicznego LSI |
| **Schemat walidacji danych** | Schemat komunikatu: «xs:complexType» **TMetadaneImportuDokumentu** |
| **Kodowanie znaków** | UTF-8 |

## Model wymiany danych rejestru importowanych dokumentów

### Schematy typów dla dokumentów

Poniższe diagramy przedstawiają szczegółową budowę poszczególnych typów dokumentów.

#### Nabory



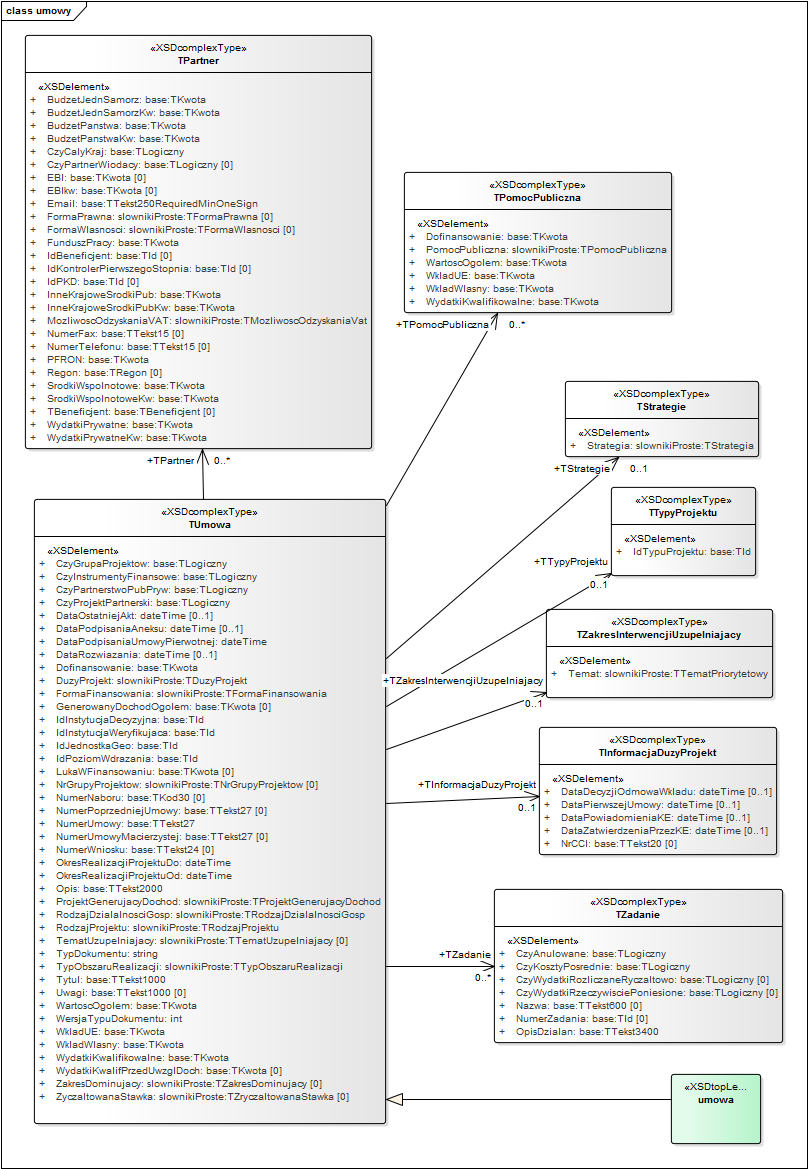
#### Wnioski o dofinansowanie

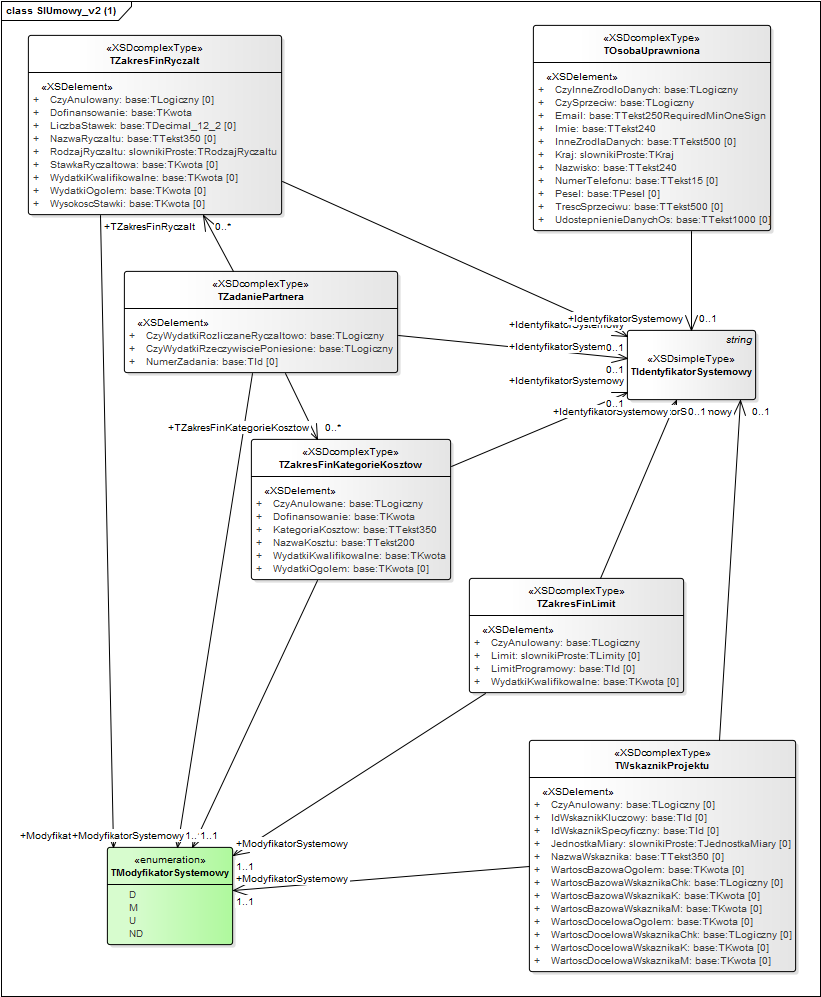


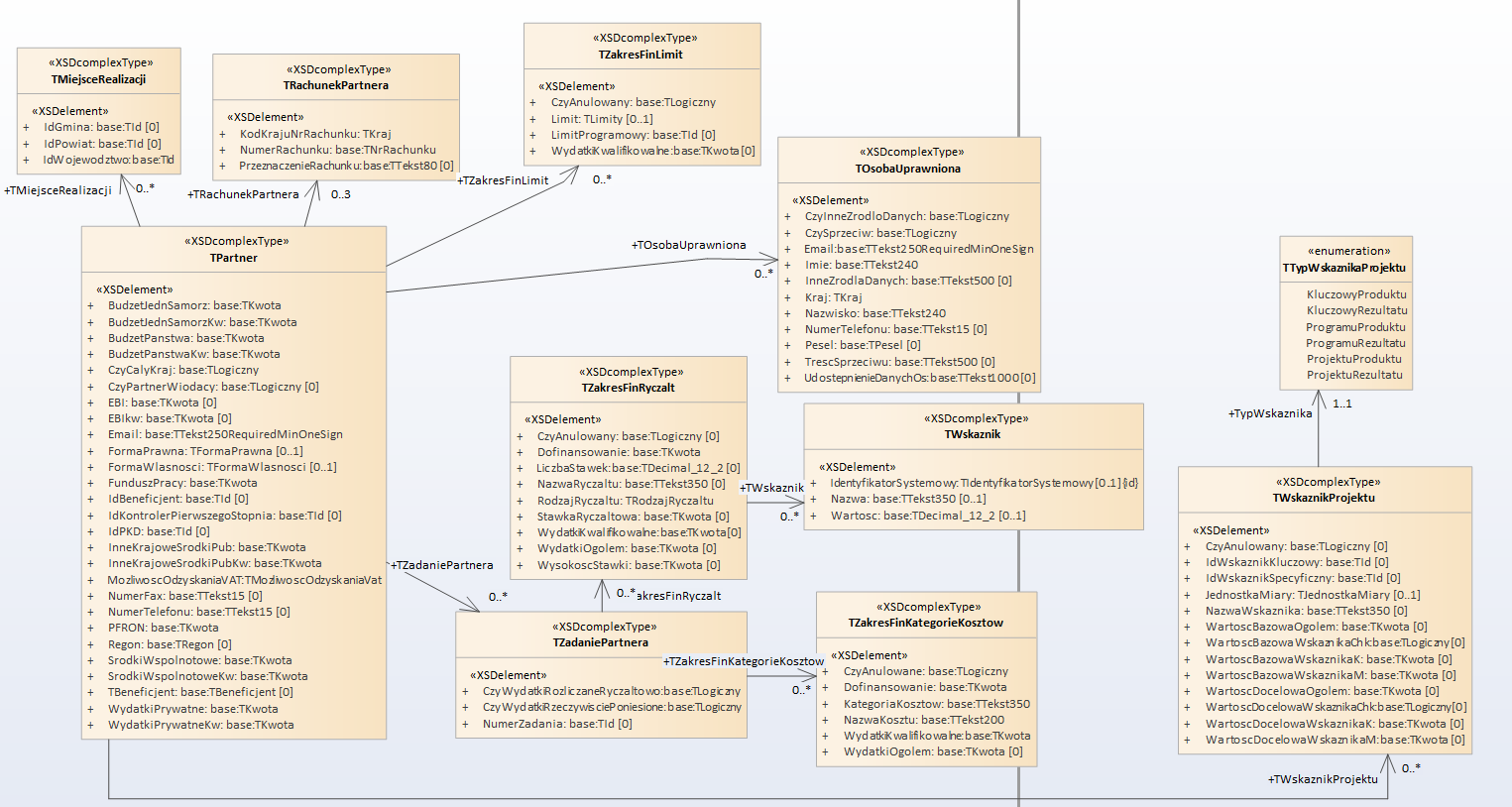
#### Umowy o dofinansowanie (wersja 1)



#### Umowa o dofinansowanie (wersja 2)



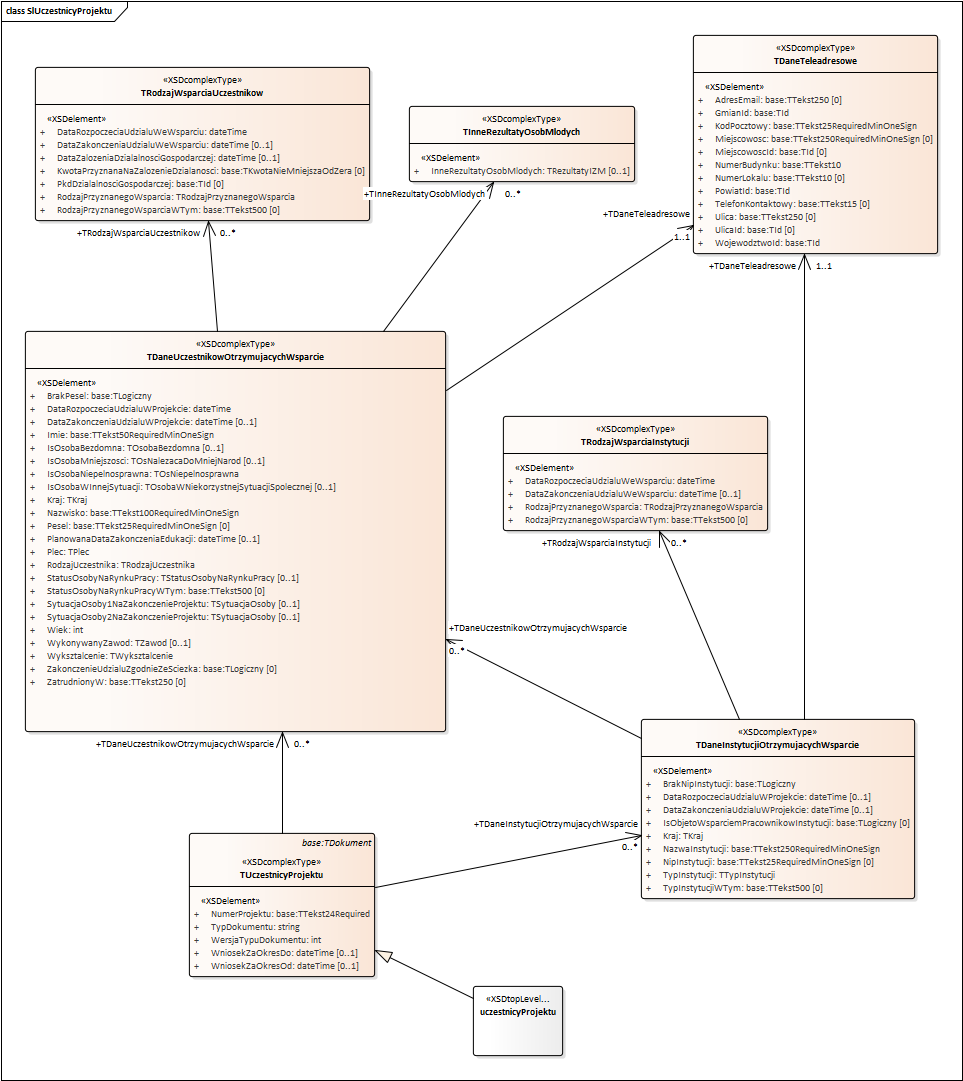




#### Kontrole projektu



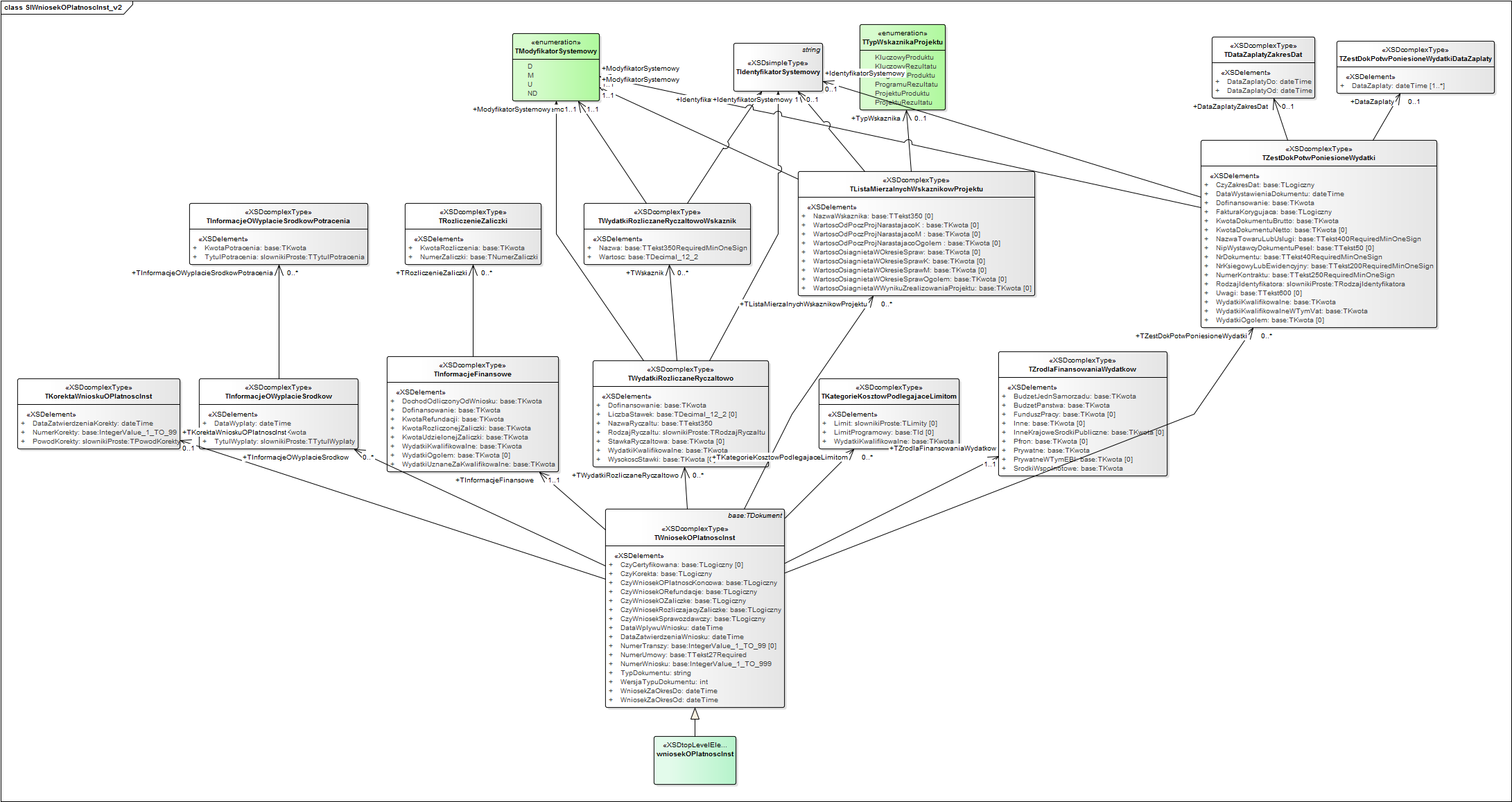
#### Uczestnicy projektu



#### Wnioski o płatność (wersja 1)



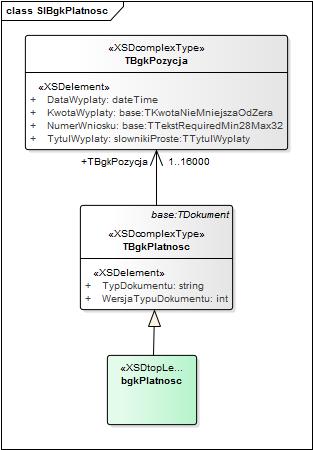
#### Wnioski o płatność (wersja 2)



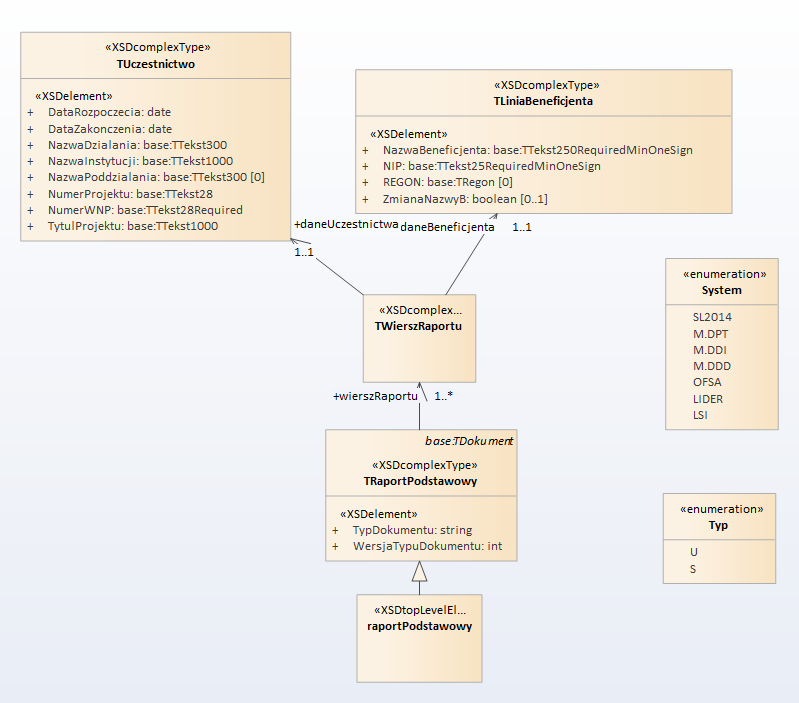
#### Personel projektu (wersja 2)



#### BGK płatności



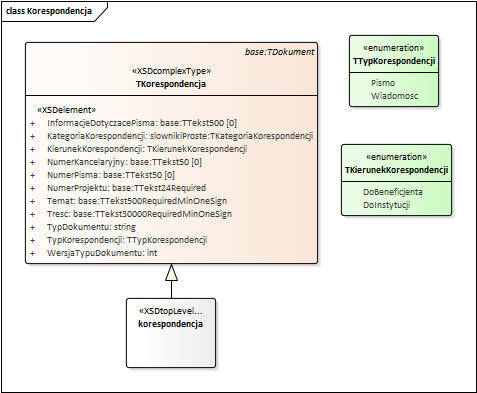
#### Raport podstawowy



#### Instrumenty Finansowe

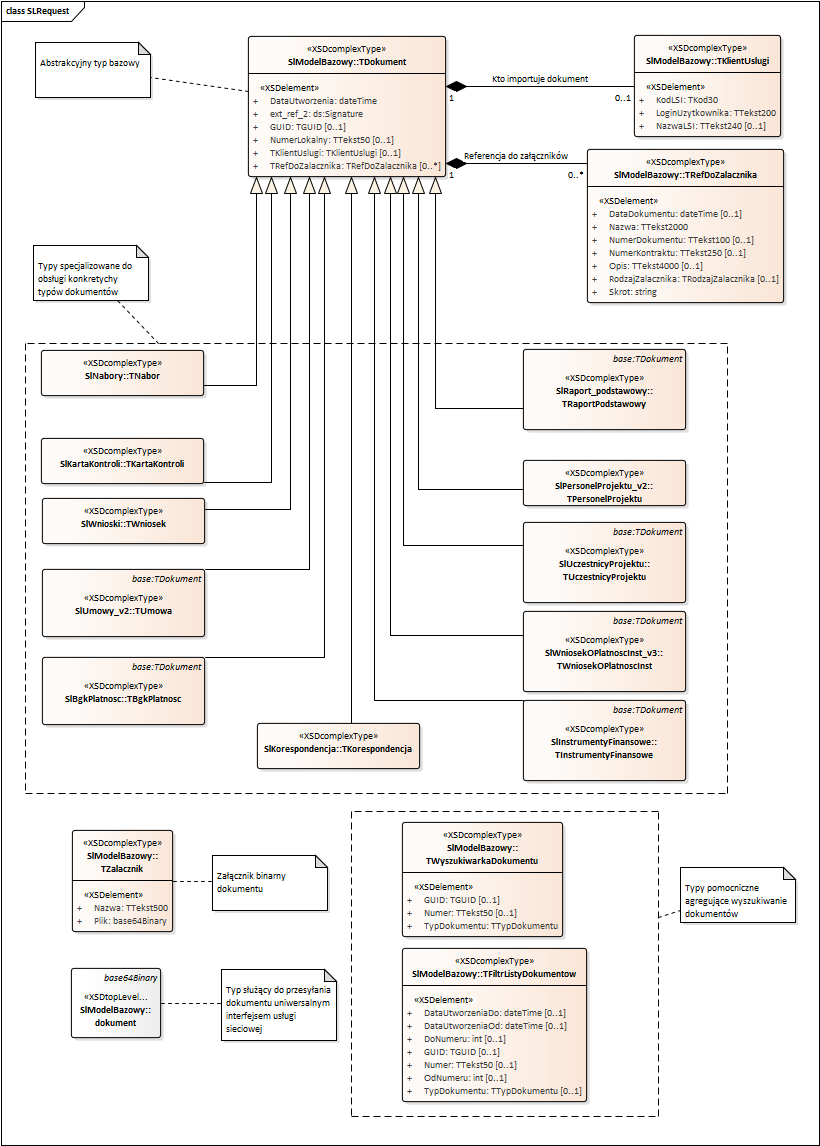
C:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\Image2.EMF

#### Korespondencja



### Schemat typów używanych dla zapytań (request)

Diagram przedstawia typy złożone oraz relacje pomiędzy nimi, które definiują schemat parametrów używanych przez żądania przesyłane do usługi sieciowej rejestru dokumentów.



Podstawowym typem w oparciu o który będą tworzone dokumenty XML jest TDokument, który zawiera podstawowe atrybuty niezależne od typu dokumentu oraz zawiera w sobie informacje o kliencie usługi (typ TKlientUslugi). Typy TNabor, TWniosek, TUmowa, TKartaKontroli, TUczestnicyProjektu, TWniosekOplatnoscInst, TPersonelProjektu, TBgkPlatnosc, TInstrumentyFinansowe, TRaportPodstawowy, TKorespondencja dziedziczą atrybuty typu TDokument. Typy specjalizowane zawierają atrybuty charakterystyczne dla konkretnego typu dokumentu.

### Schemat typów używanych dla odpowiedzi (response)

Diagram przedstawia typy złożone oraz relacje pomiędzy nimi, które definiują schemat parametrów używanych do generowania odpowiedzi usługi sieciowej rejestru dokumentów.



Podstawowym typem złożonym zwracanym przez usługi, jest TKomunikatOperacji. Wewnątrz tego typu zwracane są pozostałe typy danych w zależności od wywołanej operacji usługi. Np. dla usługi pobrania dokumentu, zwracany jest zagnieżdżony typ dokument.

### Typy wyliczalne modelu bazowego

#### TLogiczny

Opis: Typ logiczny TAK/NIE

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa pola | Typ danych | Opis pola |
|  |  |  |
| **T** | «enum» | Tak |
| **N** | «enum» | Nie |

#### TEtapImportu

Opis: Etap procesu importu dokumentu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa pola | Typ danych | Opis pola |
|  |  |  |
| **PRZYJETY** | «enum» | Dokument przyjęty do przetworzenia (zapisany w systemie) |
| **ROZPOCZETY** | «enum» | Rozpoczęty import (przetworzenie) dokumentu |
| **OCZEKIWANIE\_NA\_ZALACZNIKI** | «enum» | Proces przetwarzania wykrył brakujący załącznik (lub załączniki), do którego referencja znajduje się w dokumencie. Przetwarzanie zostało zatrzymane w oczekiwaniu na przesłanie brakującego załącznika. |
| **UZUPELNIONE\_ZALACZNIKI** | «enum» | Załącznik lub załączniki do dokumentu zostały przesłane. |
| **ZAKONCZONY** | «enum» | Przetwarzanie zakończone |

#### TKategoriaBledu

Opis: Kod błędu operacji realizowanej przez usługę

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa pola | Typ danych | Opis pola |
|  |  |  |
| **AUTHENTICATION\_ERR** | «enum» | Brak uwierzytelnienia w systemie, brak certyfikatu, błędny certyfikat, lub błędny podpis elektroniczny dokumentu |
| **AUTHORIZATION\_ERR** | «enum» | Brak uprawnień do wykonania operacji |
| **INVALID\_SCHEMA\_ERR** | «enum» | Schemat przesłanego dokumentu jest niepoprawny i nieobsługiwany. |
| **INPUT\_DATA\_ERR** | «enum» | Dane wymagane do operacji są błędne, niekompletne lub niespójne. |
| **ATTACHMENT\_WRN** | «enum» | Ostrzeżenie o brakujących załącznikach w przypadku gdy dokument zawiera referencje do załączników. Umożliwia uzupełnienie załączników. |
| **SERVICE\_ERR** | «enum» | Błąd procesu przetwarzania danych po stronie usługi |
| **VALIDATION\_DATA\_ERR** | «enum» | Dane w dokumencie są błędne, niekompletne lub niespójne. |

#### TStatusOperacji

Opis: Status operacji usługi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa pola | Typ danych | Opis pola |
|  |  |  |
| **OK** | «enum» | Operacja zakończona poprawnie |
| **ERR** | «enum» | Operacja zakończona błędem |
| **WRN** | «enum» | Operacja zakończona poprawnie ale z ostrzeżeniem. |

#### TTypDokumentu

Opis: Typ dokumentu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa pola | Typ danych | Opis pola |
|  |  |  |
| **NABOR** | «enum» | Informacja o naborze |
| **WNIOSEK\_DOFIN** | «enum» | Wniosek aplikacyjny o dofinansowanie |
| **UMOWA\_DOFIN** | «enum» | Umowa o dofinansowanie |
| **KARTA\_KONTROLI** | «enum» | Karta kontroli projektu. |
| **UCZESTNICY\_PROJ** | «enum» | Uczestnicy projektu. |
| **WNIOSEK\_PL\_INST** | «enum» | Wnioski o płatność. |
| **PERSONEL\_PROJ** | «enum» | Personel projektu. |
| **BGK\_PLATNOSC** | «enum» | BGK płatności. |
| **RAPORT\_PODSTAWOWY** | «enum» | Raport podstawowy. |
| **INSTRUMENTY\_FIN** | «enum» | Instrumenty finansowe. |
| **KORESPONDENCJA** | «enum» | Korespondencja |

#### TStatusUczestnikaProjektu

Opis: Status uczestnika projektu.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa pola | Typ danych | Opis pola |
|  |  |  |
| **Tak** | «enum» | Uczestnik projektu. |
| **Nie** | «enum» | Nie-uczestnik projektu. |
| **brak danych** | «enum» | Brak danych. |

#### TTypWskaznikaProjektu

Opis: Typ wskaźnika projektu - wartości stałe.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa pola | Typ danych | Opis pola |
|  |  |  |
| **KluczowyProduktu** | «enum» | Wskaźnik kluczowy produktu. |
| **KluczowyRezultatu** | «enum» | Wskaźnik kluczowy rezultatu. |
| **ProgramuProduktu** | «enum» | Wskaźnik programu produktu. |
| **ProgramuRezultatu** | «enum» | Wskaźnik programu rezultatu. |
| **ProjektuProduktu** | «enum» | Wskaźnik projektu produktu. |
| **ProjektuRezultatu** | «enum» | Wskaźnik projektu rezultatu. |

#### TModyfikator systemowy

Opis: Modyfikator systemowy identyfikujący jednoznacznie operację w systemie. Wymagany w przypadku każdej operacji na dokumencie.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa pola | Typ danych | Opis pola |
|
| **D** | «enum» | Modyfikator dodania nowej pozycji |
| **M** | «enum» | Modyfikator modyfikowania pozycji |
| **U** | «enum» | Modyfikator usunięcia pozycji |
| **ND** | «enum» | Modyfikator podczas eksportu umowy |

### Typy proste modelu bazowego

#### IntegerValue\_1\_TO\_99

Opis: Wartość liczbowa typu xs:integer o maksymalnej wartości 99.

#### IntegerValue\_1\_TO\_999

Opis: Wartość liczbowa typu xs:integer o maksymalnej wartości 999.

#### TDecimal\_12\_2

Opis: Typ decimal dla prezycji na bazie NUMBER(12,2).

#### TDecimal\_5\_4\_MAX\_VALUE\_1

Opis: Typ decimal dla prezycji na bazie NUMBER(5,4).

#### TGUID

Opis: Globalny Unikalny Identyfikator składający się z 32 znaków. Typ xs:string.

#### TId

Opis: Typ numeryczny dla pól identyfikatorów. Typ: xs:integer.

#### TKod30

Opis: Kod typu tekstowego, o maksymalnej długości 30. Minimalna długość 1. Typ: xs:string.

#### TKwota

Opis: Typ kwoty wykazanej w zł i gr. Typ: xs:decimal.

#### TKwotaNieMniejszaOdZera

Opis: Typ kwoty wykazanej w zł i gr. Typ: xs:decimal.

#### TLiczbaMinutWMiesiacu\_HHH\_MM

Opis: Wartość liczbowa typu xs:integer o maksymalnej wartości 59999.

#### TNrRachunku

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string o maksymalnej długości 26 znaków.

#### TPesel

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string o maksymalnej długości 11 znaków.

#### TRegon

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string o maksymalnej długości 14 znaków.

#### TTekst2

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string o maksymalnej długości 2 znaków.

#### TTekst2Required

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string.

#### TTekst3Required

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string.

#### TTekst4

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string o maksymalnej długości 4 znaków.

#### TTekst8

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string o maksymalnej długości 8 znaków.

#### TTekst10

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string o maksymalnej długości 8 znaków.

#### TTekst13

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string o maksymalnej długości 13 znaków.

#### TTekst15

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string o maksymalnej długości 15 znaków.

#### TTekst20

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string o długości maksymalnej 20 znaków.

#### TTekst24

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string o maksymalnej długości 24 znaków.

#### TTekst24Required

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string.

#### TTekst25RequiredMinOneSign

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string.

#### TTekst26RequiredMinOneSign

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string.

#### TTekst27

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string o maksymalnej długości 27 znaków.

#### TTekst27Required

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string.

#### TTekst28

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string o maksymalnej długości 28 znaków.

#### TTekst28Required

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string.

#### TTekst32Required

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string.

#### TTekst40RequiredMinOneSign

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string.

#### TTekst50

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string o maksymalnej długości 50 znaków.

#### TTekst50RequiredMinOneSign

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string.

#### TTekst80

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string o maksymalnej długości 80 znaków.

#### TTekst100

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string.

#### TTekst100RequiredMinOneSign

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string.

#### TTekst200

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string o maksymalnej długości 200 znaków.

#### TTekst200RequiredMinOneSign

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string.

#### TTekst240

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string o długości maksymalnej 240 znaków.

#### TTekst250

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string o długości maksymalnej 250 znaków.

#### TTekst250RequiredMinOneSign

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string.

#### TTekst300

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string o długości maksymalnej 300 znaków.

#### TTekst315

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string o długości maksymalnej 315 znaków.

#### TTekst350

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string o długości maksymalnej 350 znaków.

#### TTekst350RequiredMinOneSign

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string o długości maksymalnej 350 znaków.

#### TTekst400RequiredMinOneSign

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string.

#### TTekst500

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string o maksymalnej długości 500 znaków.

#### TTekst600

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string o maksymalnej długości 600 znaków.

#### TTekst700RequiredMinOneSign

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string.

#### TTekst1000

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string o maksymalnej długości 1000 znaków.

#### TTekst2000

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string o maksymalnej długości 2000 znaków.

#### TTekst2000RequiredMinOneSign

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string o maksymalnej długości 2000 znaków.

#### TTekst3000

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string o długości maksymalnej 3000 znaków.

#### TTekst3000RequiredMinOneSign

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string o maksymalnej długości 3000 znaków.

#### TTekst3400

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string o maksymalnej długości 3400 znaków.

#### TTekst4000

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string o maksymalnej długości 4000 znaków.

#### TTekstRequired

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string.

#### TTekstRequiredMin28Max32

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string.

#### TTekst10RequiredMinOneSign

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string.

#### TEtapImportu

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string.

#### TKategoriaBledu

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string.

#### TLogiczny

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string.

#### TStatusOperacji

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string.

#### TStatusUczestnikaProjektu

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string.

#### TTekst2Required

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string.

#### TTypDokumentu

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string.

#### TTekst40RequiredMinOneSign

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string.

#### TIdentyfikatorSystemowy

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string.

#### TTekst28RequiredMinOneSign

Opis: Wartość tekstowa typu xs:string o maksymalnej długości 28 znaków.

### Typy złożone modelu bazowego

#### TBledyImportu

Opis: Błedy importu.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TBledyImportu | | | | | | | | |
| Nazwa elementu | | Typ danych | | Stereotyp | | Opis pola | Krotność | |
|  | |  | |  | |  |  | |
| **Kategoria** | TTekst50 | | «xs:string(50)» | | Kategoria błędu | | | [1..1] |
| **Kod** | TTekst50 | | «xs:string(50)» | | Kod błędu | | | [1..1] |
| **OpisKodu** | TTekst500 | | «xs:string(500)» | | Opis kodu błędu | | | [1..1] |
| **Szczegoly** | TTekst4000 | | «xs:string(4000)» | | Szczegółowy opis błędu | | | [1..1] |

Relacje z innymi obiektami

| **Relacja** | **Nazwa** | **Opis** |
| --- | --- | --- |
| **0..\*** TBledyImportu.  **1** TMetadaneImportuDokumentu. | Pobieranie listy błędów importu dokumentu |  |

#### TDokument

Opis: Abstrakcyjny typ bazowy dokumentu obsługiwanego przez rejestr. Po tym typie dziedziczą konkretne implementacje dokumentów SL2014.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TDokument | | | | | | | | |
| Nazwa elementu | | Typ danych | | Stereotyp | | Opis pola | Krotność | |
|  | |  | |  | |  |  | |
| **NumerLokalny** | TTekst50 | | «xs:string(50)» | | Numer dokumentu w systemie lokalnym | | | [0..1] |
| **DataUtworzenia** | xs:dateTime | | «xs:dateTime» | | Data utworzenia dokumentu. Dla dokumentów importowanych z systemu zewnętrznego LSI, oznacza datę ostatniej modyfikacji dokumentu przed jego wysłaniem. | | | [1..1] |
| **Podpis** | ds:Signature | | «XSDelement» | | Podpis elektroniczny dokumentu zgodny ze standardem XAdES-BES. Nie jest wymagany pełny XAdES. Wymaganym elementem jest część XML-DSig, natomiast element <ds:Object> nie jest wymagany z powodu braku obsługi podpisu kwalifikowanego. | | | [1..1] |
| **GUID** | TGUID | | «xs:string(32)» | | Globalny Unikalny Identyfikator dokumentu. Wartość wymagana tylko w przypadku wykorzystania metody usługi do modyfikacji dokumentu - w takim przypadku należy podać istniejący w SL unikalny GUID poprzedniego (modyfikowanego) dokumentu. | | | [0..1] |

Relacje z innymi obiektami

| **Relacja** | **Nazwa** | **Opis** |
| --- | --- | --- |
| TNabor.  TDokument. | rozszerza |  |
| TWniosek.  TDokument. | rozszerza |  |
| TUmowa.  TDokument. | rozszerza |  |
| **0..1** TKlientUslugi.  **1** TDokument. | Kto importuje dokument poprzez usługę sieciową |  |
| **0..\*** TRefDoZalacznika.  **1** TDokument. | Referencja do załącznika |  |
| TPersonelProjektu.  TDokument. | rozszerza |  |
| TUczestnicyProjektu.  TDokument. | rozszerza |  |
| TKartaKontroli.  TDokument. | rozszerza |  |
| TWniosekOplatnoscInst.  TDokument. | rozszerza |  |
| TBgkPlatnosc.  TDokument. | rozszerza |  |
| TInstrumentyFinansowe.  TDokument. | rozszerza |  |
| TKorespondencja.  TDokument. | rozszerza |  |
| TRaportPodstawowy.  TDokument | rozszerza |  |

#### TRefDoZalacznika

Opis: Referencja logiczna do załącznika. Pozwala na przesłanie informacji o załącznikach.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TRefDoZalacznika | | | | | | | |
| Nazwa elementu | Typ danych | | Stereotyp | | Opis pola | Krotność | |
|  |  | |  | |  |  | |
| **Nazwa** | TTekst2000 | «xs:string(2000)» | | Nazwa pliku | | | [1..1] |
| **Skrot** | xs:string | «xs:string(256)» | | Wartość funkcji skrótu SHA-2 (256 bitów) dla dokumentu | | | [1..1] |
| **DataDokumentu** | xs:dateTime | «xs:dateTime» | | Data dokumentu dla załącznika | | | [0..1] |
| **NumerDokumentu** | TTekst100 | «xs:string(100)» | | Numer dokumentu dla załącznika. | | | [0..1] |
| **NumerKontraktu** | TTekst250 | «xs:string(250)» | | Numer kontraktu dla załącznika. | | | [0..1] |
| **Opis** | TTekst4000 | «xs:string(4000)» | | Opis załącznika. | | | [0..1] |

Relacje z innymi obiektami

| **Relacja** | **Nazwa** | **Opis** |
| --- | --- | --- |
| **0..\*** TRefDoZalacznika.  **1** TDokument. | Referencja do załacznika |  |
| **0..1** TRodzajZalacznika  **0..\*** TRefDoZalacznika | Referencja do rodzaju załącznika |  |

#### TKomunikatOperacji

Opis: Komunikat operacji, zwracany przez usługę rejestru dokumentów.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TKomunikatOperacji | | | | | | | | |
| Nazwa elementu | | Typ danych | | Stereotyp | | Opis pola | Krotność | |
|  | |  | |  | |  |  | |
| **StatusOperacji** | TStatusOperacji | | «enum» | | Status operacji przetwarzania żądania klienta. Jeśli operacja zakończyła się poprawnie (wartość OK) wówczas pozostałe elementy komunikatu pozostają puste. Jeśli operacja zakończyła się błędem, (wartość ERR) lub ostrzeżeniem (WRN) wówczas informacja o błędzie zwracana jest w postaci kategorii błędu oraz opisu błędu. | | | [1..1] |
| **KategoriaBleduOperacji** | TKategoriaBledu | | «enum» | | Kategoria błędu operacji przetwarzania żądania klienta usługi. Wartość wypełniana tylko w przypadku wystąpienia błędu żądania | | | [0..1] |
| **OpisBleduOperacji** | TTekst4000 | | «xs:string(4000)» | | Opis błędu lub ostrzeżenia dotyczącego przetwarzanego żądania klienta usługi. | | | [0..1] |

Relacje z innymi obiektami

| **Relacja** | **Nazwa** | **Opis** |
| --- | --- | --- |
| **0..1** dokument.  **1** TKomunikatOperacji. | Pobranie dokumentu |  |
| **0..1** TZalacznik.  **1** TKomunikatOperacji. | Pobranie załącznika do dokumentu |  |
| **0..1** TListaMetadaneZalacznika.  **1** TKomunikatOperacji. | Pobranie listy załączników do dokumentu |  |
| **0..1** TListaMetadaneDokumentu.  **1** TKomunikatOperacji. | Pobranie listy metadanych dokumentów |  |
| **0..1** TMetadaneImportuDokumentu.  **1** TKomunikatOperacji. | Pobranie statusu importu dokumentu |  |

#### TKlientUslugi

Opis: Atrubuty klienta usługi wykorzystywane w procesie sprawdzania uprawnień użytkownika.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TKlientUslugi | | | | | | | | |
| Nazwa elementu | | Typ danych | | Stereotyp | | Opis pola | Krotność | |
|  | |  | |  | |  |  | |
| **KodLSI** | TKod30 | | «xs:string(30)» | | Kod Lokalnego Systemu Informatycznego, nadawany w systemie SL2014. Usługa wykonywana jest w kontekście uprawnień LSI, którego kod został przesłany w tym polu. Kod LSI musi być zgodny z certyfikatem | | | [1..1] |
| **LoginUzytkownika** | TTekst200 | | «xs:string(200)» | | Login użytkownika w systemie SL2014. Usługa wykonywana jest w kontekście uprawnień konta użytkownika o zadanym loginie. | | | [1..1] |
| **NazwaLSI** | TTekst240 | | «xs:string(240)» | | Nazwa Lokalnego Systemu Informatycznego | | | [0..1] |

Relacje z innymi obiektami

| **Relacja** | **Nazwa** | **Opis** |
| --- | --- | --- |
| **0..1** TKlientUslugi.  **1** TDokument. | Kto importuje dokument poprzez usługę sieciową |  |

#### TMetadaneDokumentu

Opis: Podstawowe dane opisujące dokument znajdujący się w systemie SL2014.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TMetadaneDokumentu | | | | | | | | |
| Nazwa elementu | | Typ danych | | Stereotyp | | Opis pola | Krotność | |
|  | |  | |  | |  |  | |
| **Numer** | TTekst50 | | «xs:string(50)» | | Numer dokumentu. Format wartości zgodny z formatem określonym dla danego typu dokumentu. | | | [1..1] |
| **GUID** | TGUID | | «xs:string(32)» | | Globalny Unikalny Identyfikator dokumentu, nadawany w pierwszym etapie importu dokumentu tj w momencie przyjęcia (zapisania) dokumentu do rejestru. Wartość zwracana tylko dla dokumentów importowanych do systemu. | | | [0..1] |
| **NumerLokalny** | TTekst50 | | «xs:string(50)» | | Numer dokumentu w lokalnym systemie źródłowym. Wartość zwracana tylko w przypadku gdy dokument był wprowadzony do systemu poprzez import i posiadał ustawioną wartość tego identyfikatora w momencie rozpoczęcia importu. | | | [0..1] |
| **TypDokumentu** | TTypDokumentu | | «xs:string(30)» | | Typ dokumentu. | | | [1..1] |
| **KtoUtworzyl** | TTekst200 | | «xs:string(200)» | | Login użytkownika który utworzył dokument | | | [1..1] |
| **KiedyUtworzyl** | xs:dateTime | | «xs:dateTime» | | Data i czas utworzenia dokumentu | | | [1..1] |
| **KtoModyfikowal** | TTekst200 | | «xs:string(200)» | | Login użytkownika który modyfikował dokument | | | [0..1] |
| **KiedyModyfikowal** | xs:dateTime | | «xs:dateTime» | | Data i czas ostatniej modyfikacji dokumentu | | | [0..1] |

Relacje z innymi obiektami

| **Relacja** | **Nazwa** | **Opis** |
| --- | --- | --- |
| **0..\*** TMetadaneDokumentu.  **1** TListaMetadaneDokumentu. | Pobranie metadanych dokumentu |  |

#### TMetadaneZalacznika

Opis: Podstawowe dane opisujące załącznik do dokumentu znajdującego się w systemie SL2014.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TMetadaneZalacznika | | | | | | | | |
| Nazwa elementu | | Typ danych | | Stereotyp | | Opis pola | Krotność | |
|  | |  | |  | |  |  | |
| **GUIDzalacznika** | TGUID | | «xs:string(32)» | | Globalny Unikalny Identyfikator załącznika, nadawany podczas importu załacznika do systemu. | | | [1..1] |
| **Nazwa** | TTekst500 | | «xs:string(500)» | | Nazwa pliku | | | [1..1] |

Relacje z innymi obiektami

| **Relacja** | **Nazwa** | **Opis** |
| --- | --- | --- |
| **0..\*** TMetadaneZalacznika.  **1** TListaMetadaneZalacznika. | Pobranie metadanych załącznika |  |

#### TMetadaneImportuDokumentu

Opis: Dane opisujące dokument i status przetwarzania jego danych podczas importu do systemu SL2014

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TMetadaneImportuDokumentu | | | | | | | | |
| Nazwa elementu | | Typ danych | | Stereotyp | | Opis pola | Krotność | |
|  | |  | |  | |  |  | |
| **GUID** | TGUID | | «xs:string(32)» | | Globalny Unikalny Identyfikator dokumentu, nadawany w pierwszym etapie importu dokumentu tj w momencie przyjęcia (zapisania) dokumentu do rejestru. | | | [1..1] |
| **EtapImportu** | TEtapImportu | | «enum» | | Etap procesu przetwarzania dokumentu podczas jego importu do rejestru dokumentów. | | | [1..1] |
| **DataPrzyjeciaDokumentu** | xs:dateTime | | «xs:dateTime» | | Data i czas przyjęcia dokumentu do importu (kolejki) równoznaczna z datą i czasem zapisania dokumentu w rejestrze dokumentów | | | [1..1] |
| **DataRozpoczeciaImportu** | xs:dateTime | | «xs:dateTime» | | Data i czas rzeczywistego rozpoczęcia procesu przetwarzania dokumentu przez usługe systemową | | | [0..1] |
| **DataZakonczeniaImportu** | xs:dateTime | | «xs:dateTime» | | Data i czas zakończenia procesu przetwarzania dokumentu przez usługe systemową | | | [0..1] |
| **StatusImportu** | TStatusOperacji | | «enum» | | Status z jakim zakończył się import dokumentu. Wartość pozostaje pusta dopóki proces przetwarzania danych nie zostanie zakończony (pozytywnie lub negatywnie) | | | [0..1] |
| **TypDokumentu** | TTypDokumentu | | «xs:string(30)» | | Typ dokumentu. Wartość pozostaje pusta, do etapu w którym proces przetwarzania dokumentu potwierdzi poprawność schematu dokumentu z zadeklarowanym typem dokumentu. | | | [0..1] |
| **Numer** | TTekst50 | | «xs:string(50)» | | Numer dokumentu, format wartości charakterystyczny dla danego typu dokumentu. Wartość pozostaje pusta, do momentu zakończenia importu. | | | [0..1] |

Relacje z innymi obiektami

| **Relacja** | **Nazwa** | **Opis** |
| --- | --- | --- |
| **0..\*** TBledyImportu.  **1** TMetadaneImportuDokumentu. | Pobieranie listy błędów importu dokumentu |  |
| **0..1** TMetadaneImportuDokumentu.  **1** TKomunikatOperacji. | Pobranie statusu importu dokumentu |  |

#### TListaMetadaneDokumentu

Opis: Lista metadanych dokumentów

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TListaMetadaneDokumentu | | | | | | | | |
| Nazwa elementu | | Typ danych | | Stereotyp | | Opis pola | Krotność | |
|  | |  | |  | |  |  | |
| **LiczbaDokumentow** | int | | «xs:int» | | Liczba dokumentów spełniających warunki wyszukiwania. | | | [0..1] |

Relacje z innymi obiektami

| **Relacja** | **Nazwa** | **Opis** |
| --- | --- | --- |
| **0..1** TListaMetadaneDokumentu.  **1** TKomunikatOperacji. | Pobranie listy metadanych dokumentów |  |
| **0..\*** TMetadaneDokumentu.  **1** TListaMetadaneDokumentu. | Pobranie metadanych dokumentu |  |

#### TListaMetadaneZalacznika

Opis: Lista metadanych załączników

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| TListaMetadaneZalacznika | | | | |
| Nazwa elementu | Typ danych | Stereotyp | Opis pola | Krotność |
|

Relacje z innymi obiektami

| **Relacja** | **Nazwa** | **Opis** |
| --- | --- | --- |
| **0..\*** TMetadaneZalacznika.  **1** TListaMetadaneZalacznika. | Pobranie metadanych załącznika |  |
| **0..1** TListaMetadaneZalacznika.  **1** TKomunikatOperacji. | Pobranie listy załączników do dokumentu |  |

#### TFiltrListyDokumentow

Opis: Atrybuty wyszukiwania dokumentów. Wymagane jest podanie typu dokumentu lub GUID. Pozostałe pola są opcjonalne.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TFiltrListyDokumentow | | | | | | | | |
| Nazwa elementu | | Typ danych | | Stereotyp | | Opis pola | Krotność | |
|  | |  | |  | |  |  | |
| **TypDokumentu** | TTypDokumentu | | «xs:string(30)» | | Typ dokumentu | | | [0..1] |
| **Numer** | TTekst50 | | «xs:string(50)» | | Numer dokumentu. Możliwe użycie znaku % w przypadku wyszukiwania wartości o zadanym wzorcu. Znak % oznacza możliwość wystąpienia dowolnego zestawu znaków. | | | [0..1] |
| **GUID** | TGUID | | «xs:string(32)» | | Globalny Unikalny Identyfikator dokumentu, nadawany w trakcie procesu importu. Brak wartości dla dokumentów wprowadzonych ręcznie do systemu, bez wykorzystania procesu importu. | | | [0..1] |
| **DataUtworzeniaOd** | xs:dateTime | | «xs:dateTime» | | Data-od (włącznie) utworzenia dokumentu | | | [0..1] |
| **DataUtworzeniaDo** | xs:dateTime | | «xs:dateTime» | | Data-do (włącznie) utworzenia dokumentu | | | [0..1] |
| **OdNumeru** | int | | «xs:int» | | Numer początkowy rekordu do pobrania (parametr do pobierania listy dokumentów) | | | [0..1] |
| **DoNumeru** | int | | «xs:int» | | Ilość rekordów do pobrania począwszy od parametru OdNumeru (parametr do pobierania listy dokumentów) | | | [0..1] |

#### TWyszukiwarkaDokumentu

Opis: Parametry wyszukiwania pojedynczego dokumentu. Wymagane podanie wartości numeru dokumentu lub identyfikatora GUID zaimportowanego dokumentu.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TWyszukiwarkaDokumentu | | | | | | | | |
| Nazwa elementu | | Typ danych | | Stereotyp | | Opis pola | Krotność | |
|  | |  | |  | |  |  | |
| **TypDokumentu** | TTypDokumentu | | «xs:string(30)» | | Typ dokumentu | | | [1..1] |
| **Numer** | TTekst50 | | «xs:string(50)» | | Numer dokumentu. Możliwe użycie znaku % w przypadku wyszukiwania wartości o zadanym wzorcu. Znak % oznacza możliwość wystąpienia dowolnego zestawu znaków. | | | [0..1] |
| **GUID** | TGUID | | «xs:string(32)» | | Globalny Unikalny Identyfikator dokumentu, nadawany w trakcie procesu importu. Brak wartości dla dokumentów wprowadzonych ręcznie do systemu, bez wykorzystania procesu importu. | | | [0..1] |

#### TBeneficjent

Opis: Elementy beneficjenta.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TBeneficjent | | | | | |
| Nazwa elementu | | Typ danych | Stereotyp | Opis pola | Krotność |
|  | |  |  |  |  |
| **Kraj** | TKraj | | «XSDelement» | Referencja do słownika prostego Kraj. | [1..1] |
| **NipBeneficjenta** | TTekst25RequiredMinOneSign | | «XSDelement» | Nip beneficjenta. | [1..1] |
| **NazwaBeneficjenta** | TTekst250RequiredMinOneSign | | «XSDelement» | Nazwa beneficjenta. | [1..1] |
| **KodPocztowy** | TTekst25RequiredMinOneSign | | «XSDelement» | Kod pocztowy beneficjenta. | [1..1] |
| **MiejscowoscId** | TId | | «XSDelement» | Referencja do słownika złożonego Jednostek Geograficznych, dla Kraj = "Polska". | [0..1] |
| **Miejscowosc** | TTekst100RequiredMinOneSign | | «XSDelement» | Nazwa miejscowości, dla pola Kraj innego niż "Polska". | [0..1] |
| **UlicaId** | TId | | «XSDelement» | Referencja do słownika złożonego Jednostek Geograficznych, dla Kraj = "Polska". | [0..1] |
| **Ulica** | TTekst100 | | «XSDelement» | Nazwa ulicy, dla pola Kraj innego niż "Polska". | [0..1] |
| **NrDomu** | TTekst100 | | «XSDelement» | Numer domu. | [1..1] |
| **NrLokalu** | TTekst100 | | «XSDelement» | Numer lokalu. | [0..1] |

#### TZalacznik

Opis: Załącznik do dokumentu

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TZalacznik | | | | | | | | |
| Nazwa elementu | | Typ danych | | Stereotyp | | Opis pola | Krotność | |
|  | |  | |  | |  |  | |
| **Plik** | base64Binary | | «xs:base64Binary» | | Plik binarny | | | [1..1] |
| **Nazwa** | TTekst500 | | «xs:string(500)» | | Nazwa pliku | | | [1..1] |

Relacje z innymi obiektami

| **Relacja** | **Nazwa** | **Opis** |
| --- | --- | --- |
| **0..1** TZalacznik.  **1** TKomunikatOperacji. | Pobranie załącznika do dokumentu |  |

#### TNumerZaliczki

Opis: Numer zaliczki np. YEAH.01.01.01-12-ABCD/14-004-T07' dla korekty 'YEAH.01.01.01-12-ABCD/14-004-K01-T01'. Jest to numer wniosku/korekty + nr transzy.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa pola | Typ danych | Opis pola |
|  |  |  |
| **NumerProjektu** | «XSDelement» | Numer projektu. |
| **NumerWniosku** | «XSDelement» | Numer wniosku. Zakres od 1-999. |
| **NumerKorekty** | «XSDelement» | Numer korekty. Zakres od 1-99. |
| **NumerTranszy** | «XSDelement» | Numer transzy. |

#### Dokument

Opis: Element typu *base64Binary* w którym przesyłany jest dokument XML, zgodny z XSD dla konkretnego typu dokumentu oraz jego wersji.

#### TRaportPodstawowy

Opis: Typ dokumentu: Raport podstawowy. Wskazanie, która instytucja przygotowała raport MR / ARiMR definiowana będzie poprzez pole KodLSI zdefiniowane w TKlientUslugi. Ten sam wzór obowiązuje dla raportów podstawowych MR oraz ARiMR

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa pola | Typ danych | Opis pola |
|
| **TypDokumentu** | string | Typ dokumentu, zawsze RAPORT\_PODSTAWOWY |
| **WersjaTypuDokumentu** | int | Numer wersji typu dokumentu, zawsze 1 |
| **wierszRaportu** | TWierszRaportu | Poszczególne pozycje raportu podstawowego |

Relacje z innymi obiektami

| **Relacja** | **Nazwa** | **Opis** |
| --- | --- | --- |
| **0..\* TWierszRaportu** | Pozycja raportu |  |

#### TWierszRaportu

Opis: Pozycja raportu podstawowego

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa pola | Typ danych | Opis pola |
|
| **daneBeneficjenta** | TLiniaBeneficjenta | Linia beneficjenta, która grupuje jego uczestnictwa w sprawach pomocowych - elementy u. ARiMR odsyła tylko linie beneficjentów, którzy są mają sprawy pomocowe w ARiMR. |
| **daneUczestnictwa** | TUczestnictwo | Linia uczestnictwa, która wskazuje udział w sprawie pomocowej. Wartość elementu zawiera numer umowy/sprawy. |

#### TLiniaBeneficjenta

Opis: Linia beneficjenta, która grupuje jego uczestnictwa w sprawach pomocowych - elementy u. ARiMR odsyła tylko linie beneficjentów, którzy są mają sprawy pomocowe w ARiMR.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa elementu | Typ danych | Stereotyp | Opis pola | Krotność |
| **NIP** | TTekst25RequiredMinOneSign | «XSDelement» | NIP | 1..1 |
| **REGON** | TRegon | «XSDelement» | REGON | 1..1 |
| **NazwaBeneficjenta** | TTekst250RequiredMinOneSign | «XSDelement» | Nazwa beneficjenta | 1..1 |
| **ZmianaNazwyB** | boolean | «XSDelement» | Wskazanie, czy ARiMR przed odesłaniem raportu zmodyfikowała nazwę beneficjenta. W raporcie wychodzącym z MR atrybut nie wystepuje. ARiMR po odszukaniu beneficjenta w swoim rejestrze sprawdzi jego nazwę. Gdy stwierdzi różnice to ustawi nazwę zgodne ze swoim rejstrem i ustawi atrybut zn na true. Po tym atrybucie będzie można odszukać beneficjentów, których nazwa w MR jest inna niż w ARiMR. | 1..1 |

#### TUczestnictwo

Opis: Linia uczestnictwa, która wskazuje udział w sprawie pomocowej. Wartość elementu zawiera numer umowy/sprawy.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa pola | Typ danych | Stereotyp | Opis pola | Krotność |
| **DataRozpoczecia** | Date | «XSDelement» | Data rozpoczęcia realizacji operacji | 1..1 |
| **DataZakonczenia** | Date | «XSDelement» | Data zakończenia realizacji operacji | 1..1 |
| **NazwaDzialania** | TTekst300 | «XSDelement» | Wartość pobierana ze słownika slPoziomyWdrazania | 1..1 |
| **NazwaPoddzialania** | TTekst300 | «XSDelement» | Wartość pobierana ze słownika slPoziomyWdrazania | 0..1 |
| **NumerWNP** | TTekst28RequiredMinOneSign | «XSDelement» | Numer wniosku o płatność | 1..1 |
| **TytulProjektu** | TTekst1000 | «XSDelement» | Cel operacji lub tytuł projektu. | 1..1 |
| **System** | string | Enumeration:  SL2014  CKK | System informatyczny, w którym sprawa jest obsługiwana | 1..1 |
| **Typ** | string | **Enumeration:**  **U**  **S** | Wskazanie czy numer umieszczony w elemencie Uczestnictwo dotyczy umowy czy sprawy | 1..1 |
| **NumerProjektu** | TTekst28 | «XSDelement» | Maksymalnie 28 znakowy numer projektu | 1..1 |
| **NazwaInstytucji** | TTekst1000 | «XSDelement» | Nazwa instytucji podpisującej umowę o dofinansowanie | 1..1 |

#### TInstrumentyFinansowe

Opis: Typ dokumentu: Instrumenty FInansowe

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa pola | Typ danych | Stereotyp | Opis pola | Krotność |
| TypDokumentu | string | «XSDelement» | Typ dokumentu. | 1..1 |
| WersjaTypuDokumentu | int | «XSDelement» | Numer wersji typu dokumentu. | 1..1 |
| NumerProjektu | base:TTekst24Required | «XSDelement» | Numer projektu. | 1..1 |
| DataPrzeslania | dateTime | «XSDelement» | Data przesłania IF | 1..1 |
| DataZatwierdzenia | dateTime | «XSDelement» | Data zatwierdzenia IF | 1..1 |
| ModelWdrazania | slownikiProste:TModelWdrazania | «XSDelement» | Referencja do słownika prostego Model Wdrażania. | 1..1 |
| ZaOkresDo | dateTime | «XSDelement» | Za okres "do". | 1..1 |
| KosztyZarzOgolemPodstawowe | base:TKwota | «XSDelement» | Koszty zarządzania - ogółem - podstawowe | 1..1 |
| KosztyZarzOgolemWyniki | base:TKwota | «XSDelement» | Koszty zarządzania - ogółem - oparte na wynikach | 1..1 |
| KosztyZarzPublPodstawowe | base:TKwota | «XSDelement» | Koszty zarządzania - publiczne - podstawowe | 1..1 |
| KosztyZarzPublWyniki | base:TKwota | «XSDelement» | Koszty zarządzania - publiczne - oparte na wynikach | 1..1 |
| OdsetkiZyskiOgolem | base:TKwota | «XSDelement» | Odsetki oraz inne zyski - ogółem | 1..1 |
| OdsetkiZyskiWkladUe | base:TKwota | «XSDelement» | Odsetki oraz inne zyski - wkład UE | 1..1 |
| KwotyZwroconeOgolem | base:TKwota | «XSDelement» | Kwoty zwrócone - ogółem | 1..1 |
| KwotyZwroconeWkladUe | base:TKwota | «XSDelement» | Kwoty zwrócone - wkład UE | 1..1 |
| ZwrotyKapitaluOgolem | base:TKwota | «XSDelement» | W tym zwroty kapitału - ogółem | 1..1 |
| ZwrotyKapitaluWkladUe | base:TKwota | «XSDelement» | W tym zwroty kapitału - wkład UE | 1..1 |
| ZyskiDochodyOgolem | base:TKwota | «XSDelement» | W tym zyski oraz inne dochody - ogółem | 1..1 |
| ZyskiDochodyWkladUe | base:TKwota | «XSDelement» | W tym zyski oraz inne dochody - wkład UE | 1..1 |
| KwotyPonWykOgolem | base:TKwota | «XSDelement» | Kwoty ponownie wykorzystane - ogółem | 1..1 |
| KwotyPonWykWkladUe | base:TKwota | «XSDelement» | Kwoty ponownie wykorzystane - wkład UE | 1..1 |
| NaWynInwestorowOgolem | base:TKwota | «XSDelement» | W tym na preferencyjne wynagrodzenie inwestorów - ogółem | 1..1 |
| NaWynInwestorowWkladUe | base:TKwota | «XSDelement» | W tym na preferencyjne wynagrodzenie inwestorów - wkład UE | 1..1 |
| NaRefundacjeKosztowOgolem | base:TKwota | «XSDelement» | W tym na refundację kosztów zarządzania - ogółem | 1..1 |
| NaRefundacjeKosztowWkladUe | base:TKwota | «XSDelement» | W tym na refundację kosztów zarządzania - wkład UE | 1..1 |

#### TMonitorowanieIFSrodkiPosrednika

Opis: Środki pośrednika

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa pola | Typ danych | Stereotyp | Opis pola | Krotność |
| **DataPodpisaniaUmowy** | dateTime | «XSDelement» | Data podpisania umowy z pośrednikiem. | 1..1 |
| **KosztyZarzOgolemPodstawowe** | base:TKwota | «XSDelement» | Koszty zarządzania - ogółem - podstawowe | 1..1 |
| **KosztyZarzOgolemWyniki** | base:TKwota | «XSDelement» | Koszty zarządzania - ogółem - oparte na wynikach | 1..1 |
| **KosztyZarzPublPodstawowe** | base:TKwota | «XSDelement» | Koszty zarządzania - publiczne - podstawowe | 1..1 |
| **KosztyZarzPublWyniki** | base:TKwota | «XSDelement» | Koszty zarządzania - publiczne - oparte na wynikach | 1..1 |
| **KwotyPonWykOgolem** | base:TKwota | «XSDelement» | Kwoty ponownie wykorzystane - ogółem | 1..1 |
| **KwotyPonWykWkladUe** | base:TKwota | «XSDelement» | Kwoty ponownie wykorzystane - wkład UE | 1..1 |
| **KwotyZwroconeOgolem** | base:TKwota | «XSDelement» | Kwoty zwrócone - ogółem | 1..1 |
| **KwotyZwroconeWkladUe** | base:TKwota | «XSDelement» | Kwoty zwrócone - wkład UE | 1..1 |
| **NaRefundacjeKosztowOgolem** | base:TKwota | «XSDelement» | W tym na refundację kosztów zarządzania - ogółem | 1..1 |
| **NaRefundacjeKosztowWkladUe** | base:TKwota | «XSDelement» | W tym na refundację kosztów zarządzania - wkład UE | 1..1 |
| **NaWynInwestorowOgolem** | base:TKwota | «XSDelement» | W tym na preferencyjne wynagrodzenie inwestorów - ogółem | 1..1 |
| **NaWynInwestorowWkladUe** | base:TKwota | «XSDelement» | W tym na preferencyjne wynagrodzenie inwestorów - wkład UE | 1..1 |
| **NazwaPosrednika** | base:TTekst250RequiredMinOneSign | «XSDelement» | Nazwa pośrednika. | 1..1 |
| **NumerUmowy** | base:TTekst27Required | «XSDelement» | Numer umowy z pośrednikiem. | 1..1 |
| **OdsetkiZyskiOgolem** | base:TKwota | «XSDelement» | Odsetki oraz inne zyski - ogółem | 1..1 |
| **OdsetkiZyskiWkladUe** | base:TKwota | «XSDelement» | Odsetki oraz inne zyski - wkład UE | 1..1 |
| **SrodkiWyplacone** | base:TKwota | «XSDelement» | Środki wypłacone pośrednikowi | [0] |
| **WartoscUmowy** | base:TKwota | «XSDelement» | Wartość umowy z pośrednikiem | 1..1 |
| **ZwrotyKapitaluOgolem** | base:TKwota | «XSDelement» | W tym zwroty kapitału - ogółem | 1..1 |
| **ZwrotyKapitaluWkladUe** | base:TKwota | «XSDelement» | W tym zwroty kapitału - wkład UE | 1..1 |
| **ZyskiDochodyOgolem** | base:TKwota | «XSDelement» | W tym zyski oraz inne dochody - ogółem | 1..1 |
| **ZyskiDochodyWkladUe** | base:TKwota | «XSDelement» | W tym zyski oraz inne dochody - wkład UE | 1..1 |

#### TMonitorowanieIFSrodkiOdbiorcy

Opis: Środki odbiorcy

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa pola | Typ danych | Stereotyp | Opis pola | Krotność |
| **DataPodpisaniaUmowy** | dateTime | «XSDelement» | Data podpisania umowy. | 1..1 |
| **DataPodpisaniaUmowyZPosrednikiem** | dateTime | «XSDelement» | Data podpisania umowy z pośrednikiem. | 1..1 |
| **GwarancjaWartosc** | base:TKwota | «XSDelement» | Informacje dotyczące gwarancji - wartość uruchomionych gwarancji. Obligatoryjne jeśli Rodzaj Wsparcia = Gwarancja | 0..1 |
| **GwarancjaWspolczynnik** | base:TKwota | «XSDelement» | Informacje dotyczące gwarancji - współczynnik mnożnikowy dla gwarancji. Obligatoryjne jeśli Rodzaj Wsparcia = Gwarancja | 0..1 |
| **GwarancjaWyplaconePozyczki** | base:TKwota | «XSDelement» | Informacje dotyczące gwarancji  - pożyczki wypłacone objęte gwarancją. Obligatoryjne jeśli Rodzaj Wsparcia = Gwarancja | 0..1 |
| **Kraj** | slownikiProste:TKraj | «XSDelement» | Referencja do słownika prostego Kraj. | 1..1 |
| **NazwaOdbiorcy** | base:TTekst250RequiredMinOneSign | «XSDelement» | Nazwa odbiorcy. | 1..1 |
| **NipPesel** | base:TTekst25RequiredMinOneSign | «XSDelement» | Nip lub pesel. | 0..1 |
| **NumerUmowy** | base:TTekst27Required | «XSDelement» | Numer umowy z odbiorcą. | 1..1 |
| **NumerUmowyZPosrednikiem** | base:TTekst27Required | «XSDelement» | Numer umowy z pośrednikiem. | 1..1 |
| **RodzajIdentyfikatora** | slownikiProste:TRodzajIdentyfikatora | «XSDelement» | Referencja do słownika prostego Rodzaj Identyfikatora. | 1..1 |
| **RodzajWsparcia** | slownikiProste:TRodzajWsparcia | «XSDelement» | Referencja do słownika prostego Rodzaj Wsparcia. | 1..1 |
| **SrodkiWyplaconeOgolem** | base:TKwota | «XSDelement» | Kwota środków wypłaconych - ogółem | 1..1 |
| **SrodkiWyplaconeOpoznienie** | base:TLogiczny | «XSDelement» | Kwota środków wypłaconych  - opóźnienie w spłacie | 1..1 |
| **SrodkiWyplaconeSrodkiPubl** | base:TKwota | «XSDelement» | Kwota środków wypłaconych - krajowe środki publiczne | 1..1 |
| **SrodkiWyplaconeWkladUe** | base:TKwota | «XSDelement» | Kwota środków wypłaconych - wkład UE | 1..1 |
| **SrodkiZaangazowaneOgolem** | base:TKwota | «XSDelement» | Kwota środków zaangażowanych - ogółem | 1..1 |
| **SrodkiZaangazowaneSrodkiPubl** | base:TKwota | «XSDelement» | Kwota środków zaangażowanych - krajowe środki publiczne | 1..1 |
| **SrodkiZaangazowaneSrodkiWlasne** | base:TKwota | «XSDelement» | Kwota środków zaangażowanych - środki własne odbiorców | 1..1 |
| **SrodkiZaangazowaneWkladUe** | base:TKwota | «XSDelement» | Kwota środków zaangażowanych - wkład UE | 1..1 |
| **SrodkiZwroconeKapitalOgolem** | base:TKwota | «XSDelement» | Kwota środków zwróconych przez odbiorcę ostatecznego - zwroty kapitału - ogółem | 1..1 |
| **SrodkiZwroconeKapitalSrodkiPubl** | base:TKwota | «XSDelement» | Kwota środków zwróconych przez odbiorcę ostatecznego - zwroty kapitału - krajowe środki publiczne | 1..1 |
| **SrodkiZwroconeKapitalWkladUe** | base:TKwota | «XSDelement» | Kwota środków zwróconych przez odbiorcę ostatecznego - zwroty kapitału - wkład UE | 1..1 |
| **SrodkiZwroconeOdsetkiOgolem** | base:TKwota | «XSDelement» | Kwota środków zwróconych przez odbiorcę ostatecznego - odsetki - ogółem | 1..1 |
| **SrodkiZwroconeOdsetkiSrodkiPubl** | base:TKwota | «XSDelement» | Kwota środków zwróconych przez odbiorcę ostatecznego - odsetki - krajowe środki publiczne | 1..1 |
| **SrodkiZwroconeOdsetkiWkladUe** | base:TKwota | «XSDelement» | Kwota środków zwróconych przez odbiorcę ostatecznego - odsetki - wkład UE | 1..1 |
| **StatusOdbiorcy** | slownikiProste:TStatusOdbiorcy | «XSDelement» | Referencja do słownika prostego Status Odbiorcy. | 1..1 |
| **Uwagi** | base:TTekst3000 | «XSDelement» | Uwagi. | 0..1 |

#### TdaneTeleadresowe

Opis: Dane teleadresowe

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa pola | Typ danych | Stereotyp | Opis pola | Krotność |
| **Miejscowosc** | base:TTekst250RequiredMinOneSign | «XSDelement» | Nazwa miejscowości, dla pola Kraj innego niż "Polska". | 0..1 |
| **MiejscowoscId** | base:TId | «XSDelement» | Referencja do słownika złożonego Jednostek Geograficznych, dla Kraj = "Polska". | [0] |
| **NumerBudynku** | base:TTekst10 | «XSDelement» | Numer budynku. | 1..1 |
| **NumerLokalu** | base:TTekst10 | «XSDelement» | Numer lokalu. | [0] |
| **Ulica** | base:TTekst250 | «XSDelement» | Nazwa ulicy, dla pola Kraj innego niż "Polska". | 0..1 |
| **UlicaId** | base:TId | «XSDelement» | Referencja do słownika złożoonego Jednostek Geograficznych, dla Kraj = "Polska". | 0..1 |
| **KodPocztowy** | base:TTekst25RequiredMinOneSign | «XSDelement» | Kod pocztowy. | 1..1 |

## Usługa publikacji słowników

System publikuje aktualną wersję słowników prostych oraz złożonych. W przypadku zmian danych słownikowych w Systemie, publikowanie słowników odbywa się automatycznie w trybie nocnym

Tabela 15 Specyfikacja interfejsu dostępowego do zasobu Rekord Słownika

|  |  |
| --- | --- |
| Cecha | Opis |
| **Nazwa logiczna usługi** | Usługa publikacji słowników |
| **Opis** | Zasób URL umożliwiający pobranie aktualnych danych słowników |
| **Nazwa fizyczna usługi** | Slowniki |
| **Rodzaj interfejsu** | Dla słowników prostych: statyczny zasób URL  Dla słowników złożonych: usługa sieciowa |
| **Format pobieranych danych** | Dla słowników prostych: schemat XSD.  Dla słowników złożonych: XML / JSON / CSV |
| **Protokół komunikacyjny** | HTTP(s) |
| **Sposób publikacji danych** | On-line |
| **Kodowanie znaków** | UTF-8 |
| **Nazwa metody** | GET |

### Metoda: Pobranie danych słowników prostych

Tabela 16 Specyfikacja metody umożliwiającej pobranie danych słowników prostych

| Cecha | Opis |
| --- | --- |
| **Opis** | Zwraca komplet aktualnych danych dla słowników prostych. |
| **Struktura adresu URL** | Adres statyczny do pliku zostanie ustalony na etapie wdrożenia rozwiązania. |
| **Parametry wejściowe (query)** | Brak |
| **Parametry wejściowe (body)** | Brak |
| **Schemat odpowiedzi** | Każdy ze słowników jest zdefiniowany jako xs:simpleType zawierający wartości słownika xs:enumeration.  Przykład dla słownika Rodzaj naboru:  <xs:simpleType name="TRodzajNaboru">  <xs:annotation>  <xs:documentation>Rodzaj naboru</xs:documentation>  </xs:annotation>  <xs:restriction base="xs:string">  <xs:enumeration value="unieważniony"/>  <xs:enumeration value="zamknięty"/>  </xs:restriction>  </xs:simpleType> |
| **Obsługiwane http (headers)** | Brak |

### Metoda: Pobranie danych słownika złożonego

Tabela 17 Specyfikacja metody umożliwiającej pobranie rekordów słownika złożonego

| Cecha | Opis |
| --- | --- |
| **Opis** | Metoda zwraca rekordy słownika o zadanym kodzie |
| **Struktura adresu URL** | GET /{ **KodSlownika** }/ select?q={ **query** }&start= { **odRekordu** } &rows= { **iloscRekordow** }&wt={ **format** }&indent = { **czyFormatowany** } |
| **Parametry wejściowe (query)** | { **KodSlownika** } – unikalny kod słownika, zgodny z wartością zwracaną przez usługę pobrania listy publikowanych słowników. Wartość wymagana.  { **query** } – umożliwia filtrowanie zwracanych danych, poprzez podanie szukanych wartości parametrów. Schemat tworzenia zapytania: q=*nazwaParametru1****:****wartoscParametru1[+****AND****+nazwaParametruN:wartoscParametruN]*  Nazwy parametrów są zgodne z nazwami atrybutów publikowanych słowników, ograniczone do zaindeksowanych pól (id, kod, nazwa).  Domyślna wartość q=\*:\* (oznacza brak filtrowania). Parametr nie jest wymagany.  { **odRekordu** } – liczba całkowita nieujemna, określająca indeks rekordu od którego mają zostać zwrócone dane. Domyślna wartość 0 (pierwszy rekord). Parametr nie jest wymagany.  { **iloscRekordow** } – maksymalna liczba zwróconych rekordów. Domyślna wartość 500 000. Parametr nie jest wymagany.  { **format** } – format zwracanych danych. Możliwe wartości: json, xml, csv  { **czyFormatowany** } – czy zwracany dokument ma zawierać znaki końca i wcięcia linii. Przydatne w przypadku gdy zwracane dane są bezpośrednio wykorzystywane przez człowieka. Możliwe wartości: Tak, brak wartości. Domyślna wartość: brak.  Przykład: *https://.../slterytulice/select?q=WOJ:02&rows=100&wt=json&indent=Tak* |
| **Parametry wejściowe (body)** | Brak |
| **Schemat odpowiedzi** | Zwraca kolekcje: responseHeader, response  Przykład JSON (fragment słownika TERYT-GUS dla ulic):  {  "**responseHeader**":{  "status":0,  "QTime":0,  "params":{  "indent":"Tak",  "q":"WOJ:02",  "wt":"json",  "rows":"100"}},  "**response**":{"numFound":5598,"start":0,"docs":[  {  "WOJ":"02",  "POW":"23",  "GMI":"08",  "RODZ\_GMI":"4",  "RM":"96",  "NAZWA":"Siechnice",  "id":"0881160",  "SYMPOD":"0881160"  }  …  ]  }}  Przykład XML (fragment słownika TERYT-GUS dla ulic):  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <response>  <lst name="responseHeader">  <int name="status">0</int>  <int name="QTime">0</int>  <lst name="params">  <str name="indent">Tak</str>  <str name="q">WOJ:02</str>  <str name="wt">xml</str>  </lst>  </lst>  <result name="response" numFound="5598" start="0">  <doc>  <str name="WOJ">02</str>  <str name="POW">23</str>  <str name="GMI">08</str>  <str name="RODZ\_GMI">4</str>  <str name="RM">96</str>  <str name="NAZWA"> Siechnice </str>  <str name="id">0881160</str>  <str name="SYMPOD">0881160</str>  </doc>  …  </result>  </response> |
| **Obsługiwane http (headers)** | Brak |

#### Kolekcja responseHeader

Tabela 18 Dane słownikowe - specyfikacja kolekcji responseHeader

| Klucz | Typ | Znaczenie | Dopuszczalne wartości |
| --- | --- | --- | --- |
|
| Status | **int** | Status przetwarzania zapytania | 0 – w przypadku braku błędów  400 – wystąpił błąd. Komunikat błędu jest przesyłany w kolekcji error |
| QTime | **int** | Czas procesowania zapytania w milisekundach |  |
| params | **kolekcja** | Parametry zapytania wysłanego przez klienta usługi | Zgodnie z opisem dopuszczalnych wartości parametrów |

#### Kolekcja response

Tabela 19 Dane słownikowe - specyfikacja kolekcji response

| Klucz | Typ | Znaczenie | Dopuszczalne wartości |
| --- | --- | --- | --- |
|
| numFound | **int** | Liczba znalezionych rekordów, które spełniają kryteria filtrowania. |  |
| start | **int** | Indeks pierwszego rekordu, zgodnie z parametrem filtrowania. Domyślnie 0. |  |
| docs | **kolekcja** | Rekordy z danymi. Zwrócone atrybuty są zgodne z budową słownika. | Dla słowników złożonych będą to atrybuty dedykowane dla każdego ze słowników. |

#### Kolekcja error

Tabela 20 Dane słownikowe - specyfikacja kolekcji error

| Klucz | Typ | Znaczenie | Dopuszczalne wartości |
| --- | --- | --- | --- |
|
| msg | **string** | Szczegółowy opis błędu |  |
| code | **int** | Kod błędu | Wartość tożsama z responseHeader.Status |

### Metoda: Pobranie listy publikowanych słowników

Tabela 21 Specyfikacja metody umożliwiającej pobranie listy metadanych publikowanych słowników

| Cecha | Opis |
| --- | --- |
| **Opis** | Metoda zwraca informacje o wszystkich dla słownika o zadanym identyfikatorze |
| **Struktura adresu** | GET /slowniki/select?q={ **query** }&rows= { **iloscRekordow** }&wt={ **format** }&indent = { **czyFormatowany** } |
| **Parametry wejściowe** | { **query** } – umożliwia filtrowanie zwracanych danych, poprzez podanie szukanych wartości parametrów. Schemat tworzenia zapytania: q=*nazwaParametru1****:****wartoscParametru1[+****AND****+nazwaParametruN:wartoscParametruN]*  Nazwy parametrów są zgodne z nazwami atrybutów publikowanych danych, ograniczone do zaindeksowanych pól (kod, nazwa).  Domyślna wartość q=\*:\* (oznacza brak filtrowania). Parametr nie jest wymagany.  { **odRekordu** } – liczba całkowita nieujemna, określająca indeks rekordu od którego mają zostać zwrócone dane. Domyślna wartość 0 (pierwszy rekord). Parametr nie jest wymagany.  { **iloscRekordow** } – maksymalna liczba zwróconych rekordów. Domyślna wartość 1000. Parametr nie jest wymagany.  { **format** } – format zwracanych danych. Możliwe wartości: json, xml, csv  { **czyFormatowany** } – czy zwracany dokument ma zawierać znaki końca i wcięcia linii. Przydatne w przypadku gdy zwracane dane są bezpośrednio wykorzystywane przez człowieka. Możliwe wartości: Tak, brak wartości. Domyślna wartość: brak.  Przykład: *https://.../slowniki/select?wt=json* |
| **Parametry wejściowe (body)** | Brak |
| **Schemat odpowiedzi** | Zwraca kolekcje:  - *responseHeader* (opisana w punkcie 5.4.2.1), w tym:  *error* (opisana w punkcie 5.4.2.3)  - *response* (opisana w punkcie 5.4.2.2), w tym:  *docs* (opisana w poniższym punkcie 5.4.3.1) |
| **Obsługiwane http (headers)** | Brak |

#### Kolekcja docs

Tabela 22 Metadane słownikowe - specyfikacja kolekcji docs

| Klucz | Typ | Znaczenie | Dopuszczalne wartości |
| --- | --- | --- | --- |
|
| id | **int** | Identyfikator rekordu, wartość unikalna w obrębie wszystkich słowników prostych | > 1 |
| kod | **string** | Unikalny kod słownika |  |
| nazwa | **string** | Nazwa słownika |  |
| wersja | **int** | Opublikowana wersja słownika | > 0 |

### Lista publikowanych słowników

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa słownika** | **Rodzaj słownika** |
| **Instytucje** | **ZŁOŻONY** |
| **Jednostki geograficzne** | **ZŁOŻONY** |
| **Kategoria Korespondencji** | **ZŁOŻONY** |
| **Lista Beneficjentów** | **ZŁOŻONY** |
| **Miejscowości** | **ZŁOŻONY** |
| **PKD** | **ZŁOŻONY** |
| **Poziomy wdrażania** | **ZŁOŻONY** |
| **Poziomy wdrażania dla instytucji** | **ZŁOŻONY** |
| **Poziomy wdrażania dla słowników programowych** | **ZŁOŻONY** |
| **Poziomy wdrażania dla słowników prostych** | **ZŁOŻONY** |
| **Słowniki programowe** | **ZŁOŻONY** |
| **Ulice** | **ZŁOŻONY** |
| **Wersje słowników** | **ZŁOŻONY** |
| **Wskaźniki kluczowe** | **ZŁOŻONY** |
| **Duży projekt** | **PROSTY** |
| **Forma zaangażowania** | **PROSTY** |
| **Formy finansowania** | **PROSTY** |
| **Grupy projektów** | **PROSTY** |
| **Jednostka miary** | **PROSTY** |
| **Kontrola krzyżowa horyzontalna** | **PROSTY** |
| **Kraj** | **PROSTY** |
| **Limity** | **PROSTY** |
| **Możliwość odzyskania VAT** | **PROSTY** |
| **Model wdrażania** | **PROSTY** |
| **Obszary realizacji** | **PROSTY** |
| **Osoba bezdomna** | **PROSTY** |
| **Osoba należąca do mniejszości narodowej lub etnicznej, migrant, osoba obcego pochodzenia.** | **PROSTY** |
| **Osoba niepełnosprawna** | **PROSTY** |
| **Osoba w niekorzystnej sytuacji społecznej** | **PROSTY** |
| **Płeć** | **PROSTY** |
| **Podmiot kontrolujący** | **PROSTY** |
| **Pomoc publiczna** | **PROSTY** |
| **Powiązanie ze strategiami** | **PROSTY** |
| **Powód korekty** | **PROSTY** |
| **Projekt generujący dochód** | **PROSTY** |
| **Rezultaty IZM** | **PROSTY** |
| **Rodzaj formy prawnej** | **PROSTY** |
| **Rodzaj formy własności** | **PROSTY** |
| **Rodzaj identyfikatora** | **PROSTY** |
| **Rodzaj kontroli** | **PROSTY** |
| **Rodzaj kontroli PZP** | **PROSTY** |
| **Rodzaj korekty** | **PROSTY** |
| **Rodzaj projektu** | **PROSTY** |
| **Rodzaj przyznanego wsparcia** | **PROSTY** |
| **Rodzaj przyznanego wsparcia instytucji** | **PROSTY** |
| **Rodzaj przyznanego wsparcia instytucji w tym szkolenia** | **PROSTY** |
| **Rodzaj przyznanego wsparcia w tym bon** | **PROSTY** |
| **Rodzaj przyznanego wsparcia w tym doradztwo** | **PROSTY** |
| **Rodzaj przyznanego wsparcia w tym instrument finansowy** | **PROSTY** |
| **Rodzaj przyznanego wsparcia w tym program mobilności ponadnarodowej** | **PROSTY** |
| **Rodzaj przyznanego wsparcia w tym program outplacementowy** | **PROSTY** |
| **Rodzaj przyznanego wsparcia w tym staże i praktyki u pracodawcy** | **PROSTY** |
| **Rodzaj przyznanego wsparcia w tym usługa aktywnej integracji** | **PROSTY** |
| **Rodzaj przyznanego wsparcia w tym usługa rozwojowa** | **PROSTY** |
| **Rodzaj przyznanego wsparcia w tym usługa społeczna** | **PROSTY** |
| **Rodzaj przyznanego wsparcia w tym usługa wsparcia ekonomii społecznej** | **PROSTY** |
| **Rodzaj przyznanego wsparcia w tym zajęcia dodatkowe** | **PROSTY** |
| **Rodzaj przyznanego wsparcia EFRR** | **PROSTY** |
| **Rodzaj przyznanego wsparcia EFRR W Tym** | **PROSTY** |
| **Rodzaj ryczałtu** | **PROSTY** |
| **Rodzaj uczestnika** | **PROSTY** |
| **Rodzaj wsparcia instytucji w tym instrument finansowy** | **PROSTY** |
| **Rodzaj wsparcia instytucji finansowej** | **PROSTY** |
| **Rodzaj wsparcia instytucji w tym usługa rozwojowa** | **PROSTY** |
| **Rodzaj wsparcia instytucji w tym usługi wsparcia** | **PROSTY** |
| **Rodzaj wsparcia IF** | **PROSTY** |
| **Rodzaj załącznika** | **PROSTY** |
| **Rodzaje działalności gospodarczej** | **PROSTY** |
| **Status naboru** | **PROSTY** |
| **Status osoby na rynku pracy** | **PROSTY** |
| **Status osoby na rynku pracy w tym osoba bezrobotna** | **PROSTY** |
| **Status osoby na rynku pracy w tym osoba bierna zawodowo** | **PROSTY** |
| **Status osoby na rynku pracy w tym osoba pracująca** | **PROSTY** |
| **Status uczestnika projektu** | **PROSTY** |
| **Status wniosku** | **PROSTY** |
| **Stawka % korekty** | **PROSTY** |
| **Stawki ryczałtowe** | **PROSTY** |
| **Sytuacja osoby** | **PROSTY** |
| **Temat uzupełniający** | **PROSTY** |
| **Tryb kontroli** | **PROSTY** |
| **Tryb wyboru** | **PROSTY** |
| **Typ instytucji** | **PROSTY** |
| **Typ instytucji w tym organizacja pozarządowa** | **PROSTY** |
| **Typ instytucji w tym placówka systemu oświaty** | **PROSTY** |
| **Typ instytucji w tym podmiot ekonomii społecznej** | **PROSTY** |
| **Typ instytucji w tym przedsiębiorstwo** | **PROSTY** |
| **Typ instytucji w tym szkoły** | **PROSTY** |
| **Typ instytucji w tym uczelnia** | **PROSTY** |
| **Typ kontroli** | **PROSTY** |
| **Tytuł potrącenia** | **PROSTY** |
| **Tytuł wypłaty** | **PROSTY** |
| **unieważniony** | **PROSTY** |
| **Wykształcenie** | **PROSTY** |
| **Zakres interwencji** | **PROSTY** |
| **Zalecenia pokontrolne** | **PROSTY** |
| **Zawód** | **PROSTY** |

### 

Aby umożliwić odpowiednią identyfikację słowników prostych, do których odwołania można znaleźć w kilku dokumentach związanych z Modułem Wymiany Danych, tj:

- slSlownikiProste.xsd (https://ws.sl.gov.pl/xsd/slSlownikiProste.xsd),

- schematy XSD poszczególnych dokumentów importowanych do systemu SL2014,

- XSD publikowanych słowników prostych (SOLR),

- slPwdSlownikiProste.

poniżej znajduje się plik z odpowiednimi mapowaniami nazw w połączeniu z nazwami wykorzystywanymi w systemie SL2014 (zgodnie z aktualną dokumentacją systemową):



### Częstotliwość odświeżania słowników

Zmiany w słownikach SL2014 publikowane są z następującą częstotliwością:

|  |  |
| --- | --- |
| **Środowisko** | **Częstotliwość** |
| produkcyjne | co 12 godzin |
| szkoleniowe | co 4 godziny |

### Specyfikacja atrybutów słowników złożonych

W poniższych rozdziałach zostały opisane atrybuty publikowane dla słowników złożonych. W przypadku formatu JSON, atrybuty te znajdują się w kolekcji response.docs. W przypadku formatu CSV, atrybuty te są oddzielone znakiem przecinka.

#### Poziomy wdrażania

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa atrybutu słownika** | **Opis atrybutu słownika** |
| PWD\_ID | Klucz główny |
| PWD\_PARENT\_ID | Identyfikator nadrzędnego poziomu wdrażania |
| PWD\_KOD | Kod Poziomu Wdrażania w postaci: XXXX.AA.BB.CC, gdzie XXXX: kod Programu Operacyjnego, AA - numer Osi Priorytetowej, BB - numer Działania, CC - numer Poddziałania. |
| PWD\_OPIS | Nazwa opisowa Poziomu Wdrażania. |
| PWD\_POCZ\_KW\_PROJEKTU | Data początku okresu kwalifikowalności wydatków. |
| PWD\_KON\_KW\_PROJEKTU | Data końca okresu kwalifikowalności wydatków. |
| PWD\_TYP | Typ poziomu wdrażania: 0 - root, 1 - Umowa Partnerstwa, 2 - Program Operacyjny, 3 - Oś Priorytetowa, 4 - Działanie, 5 - Poddziałanie |
| PWD\_PROGRAM\_EWT | Program EWT - wartość 2 stanowa |
| PWD\_PROGRAM\_EIS | Program ESIP - wartość 2 stanowa |
| PWD\_RKLS | Rozwój lokalny - wartość 2 stanowa |
| PWD\_ZIT | ZIT - wartość 2 stanowa |

#### Poziomy wdrażania dla instytucji

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa atrybutu słownika** | **Opis atrybutu słownika** |
| LP | Unikalny identyfikator pozycji słownika |
| INS\_ID | Klucz główny słownika instytucji |
| PWD\_ID | Klucz główny słownika poziomów wdrażania |
| INS\_FUNKCJA | Funkcja Instytucji w Poziomie Wdrazania: 1-Koordynujaca, 2-Audytowa, 3-Certyfikujaca, 4-Zarzadzajaca, 5-Posredniczaca, 6-Wdrazajaca. |

#### Poziomy wdrażania dla słowników prostych

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa atrybutu słownika** | **Opis atrybutu słownika** |
| LP | Unikalny identyfikator pozycji słownika |
| SLOWNIK | Kod słownika prostego |
| WARTOSC | Wartość pozycji słownikowej |
| PWD\_ID | Klucz główny słownika poziomów wdrażania |

#### Instytucje

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa atrybutu słownika** | **Opis atrybutu słownika** |
| INS\_ID | Klucz główny słownika instytucji |
| INS\_INS\_ID | Instytucja nadrzędna |
| INS\_KOD | Kod instytucji |
| INS\_NAZWA | Nazwa instytucji |
| INS\_NAZWA\_PELNA | Pełna nazwa instytucji |
| INS\_NIP | NIP |
| INS\_KOD\_POCZTOWY | Kod pocztowy |
| INS\_MIEJSCOWOSC | Miejscowość |
| INS\_ULICA | Ulica |
| INS\_NR\_BUDYNKU | Numer budynku |
| INS\_NR\_LOKALU | Numer lokalu |
| INS\_RODZAJ\_PODMIOTU | Rodzaj podmiotu |

#### Słowniki programowe

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa atrybutu słownika** | **Opis atrybutu słownika** |
| ID | Unikalny identyfikator pozycji słownika |
| SLOWNIK | Nazwa słownika |
| WARTOSC | Wartość pozycji słownika |
| WYSOKOSC\_STAWKI\_JEDN | Wysokość stawki jednostkowej |
| STAWKA\_RYCZALTOWA | Wysokość stawki ryczałtowej |
| KOD | Kod, wartość zwracana tylko dla słownika typu Wskaźniki specyficzne dla programu |
| RODZAJ | Rodzaj |
| JEDNOSTKA | Jednostka miary |
| POZIOM\_WDRAŻANIA | Identyfikator rekordu poziomu wdrażania, wartość zwracana tylko dla słownika typu Wskaźniki specyficzne dla programu |

#### Poziomy wdrażania dla słowników programowych

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa atrybutu słownika** | **Opis atrybutu słownika** |
| LP | Unikalny identyfikator pozycji słownika |
| WARTOSC | Wartość pozycji słownikowej |
| PWD\_ID | Identyfikator rekordu słownika Poziomy wdrażania |

#### Jednostki geograficzne

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa atrybutu słownika** | **Opis atrybutu słownika** |
| JGE\_ID | Unikalny identyfikator jednostki geograficznej, dla której pole JGE\_AKTYWNA = 1 |
| JGE\_JGE\_ID | Identyfikator nadrzędnej jednostki geograficznej |
| JGE\_NAZWA | Nazwa jednostki geograficznej |
| JGE\_KOD\_NTS | Kod wg NTS - polskiego odpowiednika NUTS |
| JGE\_POZIOM\_NTS | Poziom w hierarchii NTS |
| JGE\_KOD\_NUTS | Kod NUTS |
| JGE\_KRAJ | Nazwa kraju |

#### Miejscowości

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa atrybutu słownika** | **Opis atrybutu słownika** |
| MSC\_ID | Unikalny identyfikator miejscowości, dla której pole MSC\_AKTYWNA = 1 |
| MSC\_TERYT\_SYMBOL | Symbol Teryt miejscowości |
| MSC\_NAZWA | Nazwa miejscowości |
| MSC\_JGE\_ID | Identyfikator jednostki geograficznej |
| MSC\_RODZAJ\_GMI | Rodzaj gminy pobrany ze słownika TERYT |
| MSC\_RM | Rodzaj miejscowości pobrany ze słownika TERYT |

#### Ulice

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa atrybutu słownika** | **Opis atrybutu słownika** |
| ULC\_ID | Unikalny identyfikator ulicy, dla której pole ULC\_AKTYWNA = 1 |
| ULC\_TERYT\_SYMBOL | Symbol Teryt ulicy |
| ULC\_NAZWA | Nazwa ulicy |
| ULC\_MSC\_ID | Identyfikator miejscowości |

#### PKD

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa atrybutu słownika** | **Opis atrybutu słownika** |
| PKD\_ID | Unikalny identyfikator rekordu PKD |
| PKD\_PKD\_ID | Nadrzędny rekord PKD |
| PKD\_KOD | Kod PKD |
| PKD\_KOD\_PELNY | Pełny kod PKD w postaci: <Sekcja>.<Dział>.<Grupa><Klasa>.<Podklasa> - pole unikalne |
| PKD\_NAZWA | Nazwa |
| PKD\_POZIOM | Poziom PKD: 0 - PKD, poziom główny, 1 - Sekcja, 2 - Dział, 3 - Grupa, 4 - Klasa, 5 - Podklasa |

#### Beneficjenci

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa atrybutu słownika** | **Opis atrybutu słownika** |
| BEN\_ID | Unikalny identyfikator rekordu Beneficjent |
| BEN\_CZY\_NADRZEDNY | Flaga czy nadrzędny |
| BEN\_NIP | NIP Beneficjenta |
| BEN\_NAZWA | Nazwa Beneficjenta |
| BEN\_KRAJ | Nazwa kraju Beneficjenta |
| BEN\_MIEJSCOWOSC | Nazwa miejscowości Beneficjenta |
| BEN\_ULICA | Nazwa ulicy Beneficjenta |
| BEN\_NR\_DOMU | Numer domu Beneficjenta |
| BEN\_NR\_LOKALU | Numer lokalu Beneficjenta |
| BEN\_KOD\_POCZTOWY | Kod pocztowy Beneficjneta |
| BEN\_MSC\_ID | Identyfikator miejscowości Beneficjenta jeżeli BEN\_KRAJ jest "Polska" |
| BEN\_ULC\_ID | Identyfikator ulicy Beneficjenta jeżeli BEN\_KRAJ jest "Polska" |

#### Wskaźniki kluczowe

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa atrybutu słownika** | **Opis atrybutu słownika** |
| LP | Unikalny identyfikator pozycji słownika |
| WKL\_ID | Identyfikator rekordu wskaźnika kluczowego |
| WKL\_KOD | Kod wskaźnika |
| WKL\_NAZWA | Nazwa wskaźnika |
| WKL\_RODZAJ | Rodzaj wskaźnika |
| WKL\_JEDNOSTKA\_MIARY | Jednostka miary wskaźnika |
| WKL\_PWD\_ID | Identyfikator rekordu poziomu wdrażania |

### 

### Zalecenia dla integratora

Wartości słowników prostych są publikowane jako typ *enumeration* w schemacie XSD. Taki sposób publikacji pozwala na walidację użytych wartości słowników prostych w dokumentach, poprzez użycie walidatorów dokumentów XML.

Do reprezentowania wartości słowników prostych w kodzie aplikacji LSI, zaleca się stosowanie typu danych String, zamiast typu enum.

W przypadku wykorzystywania schematu XSD do generowania klas kodu dedykowanego dla funkcjonalności systemu LSI, zaleca się użycie wersji schematu XSD zawierającej definicje słowników prostych bez wskazania konkretnych wartości *enumeration*.

Zalecenie to wynika z założenia, że wartości słowników prostych mogą ulegać zmianom w czasie. W przypadku, gdy wartości enum zostaną w sposób jawny umieszczone w kodzie integratora (np. w wyniku użycia generatorów kodu ze schematów XSD, które na podstawie typu *enumeration* tworzą wartości typu enum odpowiednie dla danego języka programowania), wówczas każda zmiana w opublikowanych wartościach słownikowych spowoduje konieczność zmian kodu.

# Procedura podłączenia do usług sieciowych

W celu ustanowienia bezpiecznego dostępu do usług sieciowych Systemu, niezbędne jest wykonanie poniższych kroków procedury:

1. Osoba reprezentująca LSI zgłasza wniosek o możliwość integracji z usługami sieciowymi SL2014. Na podstawie zgłoszenia, Administrator SL2014 dokonuje następujących czynności:

* Zarejestrowanie Lokalnego Systemu Informatycznego (LSI) w Systemie SL2014, polegające na nadaniu unikalnego kodu dla LSI. Poprawny kod LSI musi być używany w przesyłanych do Systemu komunikatach.
* Wygenerowanie certyfikatu klucza publicznego i klucza prywatnego. Wpisany w certyfikat kod LSI jest zgodny z kodem zarejestrowanym w poprzednim punkcie.
* Ustawienie flagi „aktywne” dla nowo utworzonego LSI oraz nadanie uprawnienia do korzystania z usług sieciowych
* Certyfikat klucza publicznego oraz klucz prywatny zostają w bezpieczny sposób przekazane osobie reprezentującej LSI.

1. W przypadku gdy LSI chce wykorzystać komunikację asynchroniczną do pobierania informacji o zmianach statusu dokumentów, osoba reprezentująca LSI zgłasza wniosek o podłączenie do kolejki MQ. Na podstawie zgłoszenia, Administrator SL2014 dokonuje następujących czynności:

* Tworzy nową dedykowaną kolejkę MQ z unikalną nazwą. Kolejka zostaje zabezpieczona hasłem oraz kluczem prywatnym LSI.
* Dane niezbędne do połączenia do kolejki zostają w bezpieczny sposób przekazane osobie reprezentującej LSI.

Dodatkowo LSI wysyła zgłoszenie do DI wraz z podaniem IP hosta, z którego będą nawiązywane połączenia z kolejką. DI generuje wniosek o otwarcie dostępu do usługi dla danego IP i wysyła na adres e-mail serwisowego CPD Wykonawcy. CPD to zgłoszenie realizuje.

1. Integrator usług po stronie LSI odpowiada za:

* Dodanie do lokalnego Truststore klucza prywatnego i certyfikatu wygenerowanego we wcześniejszym kroku. Czynność ta musi zostać wykonana na serwerze z którego będą wychodziły połączenia do usług sieciowych SL2014.
* Prawidłowe wprowadzenie wartości kodu LSI do parametrów wywołania usług sieciowych. Kod LSI jest przesyłany w strukturze TKlientUsługi zdefiniowanej w schemacie XSD dla wymiany danych o dokumentach.

|  |
| --- |
| **Uwaga!** |
| Przypominamy, że każdy certyfikat dla LSI do komunikacji przez webservice, wystawiany jest na okres **24 miesięcy**.  W celu wydania certyfikatu na kolejny okres, należy najpóźniej na **7 dni** przed upływem jego ważności, przesłać zgłoszenie mailowe na skrzynkę ,[cst.di@miir.gov.pl](mailto:cst.di@miir.gov.pl) |
| W przypadku certyfikatu produkcyjnego, na 7 dni przez upływem jego ważności, AMIZ otrzymują dodatkowo powiadomienie mailowe z prośbą o potwierdzenie czy certyfikat będzie nadal wykorzystywany. |

# 

# Adres i dostępność usługi

Usługa obsługi rejestru dokumentów środowiska **szkoleniowego**:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa** | **Adres URL (SZKOL)** |
| Usługa RejestrDokumentowWS | [https://wsszkol.sl.gov.pl/RejestrDokumentowWS.svc?wsdl](https://wsprototyp.sl.gov.pl/RejestrDokumentowWS.svc?wsdl) |
| Schemat XSD dla naborów | https://wsszkol.sl.gov.pl/xsd/slNabory.xsd |
| Schemat XSD dla wniosków o dofinansowanie | https://wsszkol.sl.gov.pl/xsd/slWnioski.xsd |
| Schemat XSD dla umów o dofinansowanie (wersja 1) | https://wsszkol.sl.gov.pl/xsd/slUmowy.xsd |
| Schemat XSD dla umów o dofinansowanie (wersja 2) | https://wsszkol.sl.gov.pl/xsd/slUmowy\_v2.xsd |
| Schemat XSD dla kontroli projektów | https://wsszkol.sl.gov.pl/xsd/slKartaKontroli.xsd |
| Schemat XSD dla modelu bazowego | https://wsszkol.sl.gov.pl/xsd/slModelBazowy.xsd |
| Schemat XSD dla uczestników projektu | https://wsszkol.sl.gov.pl/xsd/slUczestnicyProjektu.xsd |
| Schemat XSD dla wniosku o płatność (wersja 1) | https://wsszkol.sl.gov.pl/xsd/slWniosekOPlatnoscInst.xsd |
| Schemat XSD dla wniosku o płatność (wersja 2) | https://wsszkol.sl.gov.pl/xsd/slWniosekOPlatnoscInst\_v2.xsd |
| Schemat XSD dla personelu projektu (wersja 2) | https://wsszkol.sl.gov.pl/xsd/slPersonelProjektu\_v2.xsd |
| Schemat XSD dla raportu podstawowego | https://wsszkol.sl.gov.pl/xsd/slRaport\_podstawowy.xsd |
| Schemat XSD dla Instrumentów finansowych | https:// wsszkol.sl.gov.pl /xsd/slInstrumentyFinansowe.xsd |
| Schemat XSD dla Korespondencji | https:// wsszkol.sl.gov.pl /xsd/slKorespondencja.xsd |
|  |  |

Usługa publikacji słowników środowiska **szkoleniowego**:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa słownika** | **Adres URL (SZKOL)** |
| Wszystkie słowniki proste | https://slownikiszkol.sl.gov.pl/solr/slowniki\_proste.xsd |
| Poziomy wdrażania | https://slownikiszkol.sl.gov.pl/solr/slPoziomyWdrazania/select?q=\*%3A\*&wt=json&indent=true |
| Poziomy wdrażania dla instytucji | https://slownikiszkol.sl.gov.pl/solr/slPwdInstytucje/select?q=\*%3A\*&wt=json&indent=true |
| Poziomy wdrażania dla słowników prostych | https://slownikiszkol.sl.gov.pl/solr/slPwdSlownikiProste/select?q=\*%3A\*&wt=json&indent=true |
| Instytucje | https://slownikiszkol.sl.gov.pl/solr/slInstytucje/select?q=\*%3A\*&wt=json&indent=true |
| Słowniki programowe | https://slownikiszkol.sl.gov.pl/solr/slProgramowe/select?q=\*%3A\*&wt=json&indent=true |
| Poziomy wdrażania dla słowników programowych | https://slownikiszkol.sl.gov.pl/solr/slPwdProgramowe/select?q=\*%3A\*&wt=json&indent=true |
| Jednostki geograficzne | https://slownikiszkol.sl.gov.pl/solr/slJednostkiGeo/select?q=\*%3A\*&wt=json&indent=true |
| Miejscowości | https://slownikiszkol.sl.gov.pl/solr/slMiejscowosci/select?q=\*%3A\*&wt=json&indent=true |
| Ulice | https://slownikiszkol.sl.gov.pl/solr/slUlice/select?q=\*%3A\*&wt=json&indent=true |
| PKD | https://slownikiszkol.sl.gov.pl/solr/slPkd/select?q=\*%3A\*&wt=json&indent=true |
| Lista Beneficjentów | https://slownikiszkol.sl.gov.pl/solr/slBeneficjenci/select?q=\*%3A\*&wt=json&indent=true |
| Wskaźniki kluczowe | https://slownikiszkol.sl.gov.pl/solr/slWskaznikiKluczowe/select?q=\*%3A\*&wt=json&indent=true |

Usługa obsługi rejestru dokumentów środowiska **produkcyjnego**:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa** | **Adres URL (PROD)** |
| Usługa RejestrDokumentowWS | [https://ws.sl.gov.pl/RejestrDokumentowWS.svc?wsdl](https://wsprototyp.sl.gov.pl/RejestrDokumentowWS.svc?wsdl) |
| Schemat XSD dla naborów | https://ws.sl.gov.pl/xsd/slNabory.xsd |
| Schemat XSD dla wniosków o dofinansowanie | https://ws.sl.gov.pl/xsd/slWnioski.xsd |
| Schemat XSD dla umów o dofinansowanie (wersja 1) | https://ws.sl.gov.pl/xsd/slUmowy.xsd |
| Schemat XSD dla umów o dofinansowanie (wersja 2) | https://ws.sl.gov.pl/xsd/slUmowy\_v2.xsd |
| Schemat XSD dla kontroli projektów | https://ws.sl.gov.pl/xsd/slKartaKontroli.xsd |
| Schemat XSD dla modelu bazowego | https://ws.sl.gov.pl/xsd/slModelBazowy.xsd |
| Schemat XSD dla uczestników projektu | https://ws.sl.gov.pl/xsd/slUczestnicyProjektu.xsd |
| Schemat XSD dla wniosku o płatność (wersja 1) | https://ws.sl.gov.pl/xsd/slWniosekOPlatnoscInst.xsd |
| Schemat XSD dla wniosku o płatność (wersja 2) | https://ws.sl.gov.pl/xsd/slWniosekOPlatnoscInst\_v2.xsd |
| Schemat XSD dla personelu projektu (wersja 2) | https://ws.sl.gov.pl/xsd/slPersonelProjektu\_v2.xsd |
| Schemat XSD dla Instrumentów finansowych | https://ws.sl.gov.pl/xsd/slInstrumentyFinansowe.xsd |
| Schemat XSD dla raportu podstawowego | https://ws.sl.gov.pl/xsd/slRaport\_podstawowy.xsd |
| Schemat XSD dla korespondencji | https://ws.sl.gov.pl/xsd/slKorespondencja.xsd |

Usługa publikacji słowników środowiska **produkcyjnego**:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa słownika** | **Adres URL (PROD)** |
| Wszystkie słowniki proste | <https://slowniki.sl.gov.pl/solr/slowniki_proste.xsd> |
| Poziomy wdrażania | https://slowniki.sl.gov.pl/solr/slPoziomyWdrazania/select?q=\*%3A\*&wt=json&indent=true |
| Poziomy wdrażania dla instytucji | https://slowniki.sl.gov.pl/solr/slPwdInstytucje/select?q=\*%3A\*&wt=json&indent=true |
| Poziomy wdrażania dla słowników prostych | https://slowniki.sl.gov.pl/solr/slPwdSlownikiProste/select?q=\*%3A\*&wt=json&indent=true |
| Instytucje | https://slowniki.sl.gov.pl/solr/slInstytucje/select?q=\*%3A\*&wt=json&indent=true |
| Słowniki programowe | https://slowniki.sl.gov.pl/solr/slProgramowe/select?q=\*%3A\*&wt=json&indent=true |
| Poziomy wdrażania dla słowników programowych | https://slowniki.sl.gov.pl/solr/slPwdProgramowe/select?q=\*%3A\*&wt=json&indent=true |
| Jednostki geograficzne | https://slowniki.sl.gov.pl/solr/slJednostkiGeo/select?q=\*%3A\*&wt=json&indent=true |
| Miejscowości | https://slowniki.sl.gov.pl/solr/slMiejscowosci/select?q=\*%3A\*&wt=json&indent=true |
| Ulice | https://slowniki.sl.gov.pl/solr/slUlice/select?q=\*%3A\*&wt=json&indent=true |
| PKD | https://slowniki.sl.gov.pl/solr/slPkd/select?q=\*%3A\*&wt=json&indent=true |
| Lista Beneficjentów | https://slowniki.sl.gov.pl/solr/slBeneficjenci/select?q=\*%3A\*&wt=json&indent=true |
| Wskaźniki kluczowe | https://slowniki.sl.gov.pl/solr/slWskaznikiKluczowe/select?q=\*%3A\*&wt=json&indent=true |

Usługi umożliwiające obsługę dokumentów dostępne są w trybie 24/7, z wyłączeniem poniższych okien serwisowych:

|  |  |
| --- | --- |
| **Dzień tygodnia / miesiąca** | **Godzina** |
| Każdy dzień | 0:30 - 5:00 |

Usługa publikująca dane słownikowe, jest dostępna w trybie 24/7, z wyłączeniem okien serwisowych podanych powyżej.

1. Wersja 1 schematu xsd, dedykowana Umowom o dofinansowanie, została ograniczona funkcjonalnie i jest w fazie wygaszania. Obowiązującym przebiegiem importu UDA/aneksu jest wersja 2 xsd. [↑](#footnote-ref-2)