

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
<b>Dokumentacja integratora</b>	Data modyfikacji: 03.07.2017

## **Centralny system teleinformatyczny**

### **Aplikacja główna SL2014**

## **Dokumentacja integratora**

<b>Numer wersji:</b>	<b>2.0</b>
<b>Status wersji:</b>	<b>ZATWIERDZONA</b>

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
<b>Dokumentacja integratora</b>	Data modyfikacji: 03.07.2017

## 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 slWersjeSloownikow	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 ZUD/SL/2/2017	ATOS
31.01.2017	1.9.2	Uszczegółowienie zmian wynikających ze zlecenia ZUD/SL/6/2017. Dodanie II wariantu schematu WNP, zmiany funkcjonalne, zmiany	DI

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
<b>Dokumentacja integratora</b>	Data modyfikacji: 03.07.2017

		redakcyjne w dokumentacji w celu uspoźnienia zapisów.	
10.03.2017	1.9	Uzgodnienie	DI/ATOS
11.04.2017	2.0.1	Dodanie zmian wynikających ze zlecenia ZUD/SL/8/2017	ATOS
03.07.2017	2.0	Uzgodnienie	DI/ATOS

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
<b>Dokumentacja integratora</b>	Data modyfikacji: 03.07.2017

## SPIS TREŚCI

Spis treści .....	4
1 Wstęp.....	8
2 Słownik pojęć.....	9
3 Architektura usług modułu wymiany danych .....	11
3.1 Obsługa dokumentów .....	12
3.1.1 Proces importu dokumentu.....	13
3.1.1.1 <i>Proces importu dokumentu Umowa o dofinansowanie lub Aneks – dodatkowe informacje dla Integratorów</i> .....	14
3.1.1.2 <i>Proces importu dokumentów Wniosek o płatność oraz Korekt do Wniosku o płatność - dodatkowe informacje dla Integratorów</i> .....	16
3.1.1.3 <i>Proces importu dokumentu Personel projektu - dodatkowe informacje dla Integratorów</i> .....	18
3.1.1.4 <i>Proces importu dokumentu BGK płatności - dodatkowe informacje dla Integratorów</i> .....	18
3.1.1.5 <i>Proces importu dokumentu Uczestnicy Projektu - dodatkowe informacje dla Integratorów</i> .....	19
3.1.1.6 <i>Proces importu formularza monitorowania instrumentów finansowych – dodatkowe informacje dla Integratorów</i> .....	19
3.2 Publikacja słowników .....	20
4 Standardy bezpieczeństwa.....	22
5 Specyfikacja techniczna usług .....	24
5.1 Usługa rejestr importowanych dokumentów .....	24
5.1.1 Metody usługi.....	24
5.1.1.1 Dodanie dokumentu.....	24
9. Raport podstawowy,.....	25
5.1.1.2 Modyfikacja dokumentu.....	26
8. Raport podstawowy,.....	26
5.1.1.3 Pobranie statusu importu dokumentu .....	27
5.1.1.4 Pobranie metadanych dokumentu.....	28
8. BGK płatności,.....	28
5.1.1.5 Pobranie treści dokumentu .....	29
5.1.1.6 Usunięcie dokumentu .....	30
8. Raport podstawowy.....	31
5.1.1.7 Dodanie załącznika do dokumentu.....	32
5.1.1.8 Usunięcie załącznika dokumentu .....	33
5.1.1.9 Pobranie listy załączników do dokumentu .....	34
5.1.1.10 Pobranie załącznika do dokumentu .....	35
5.1.1.11 Pobranie Raportu podstawowego .....	35
5.1.2 Scenariusze użycia usług sieciowych.....	36
5.1.2.1 Scenariusz 1: Import dokumentu z załącznikami .....	36
5.1.2.2 Scenariusz 2: Import dokumentu – brakujące załączniki .....	38
5.1.3 Komunikaty błędów .....	39
5.1.4 Zalecenia dla integratora (podpis elektroniczny) .....	40
5.2 Kolejka komunikatów: status importu dokumentu.....	40
5.3 Model wymiany danych rejestru importowanych dokumentów .....	41
5.3.1 Schematy typów dla dokumentów .....	41
5.3.1.1 Nabory .....	41

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
<b>Dokumentacja integratora</b>	Data modyfikacji: 03.07.2017

5.3.1.2	Wnioski o dofinansowanie .....	41
5.3.1.3	Umowy o dofinansowanie (wersja 1) .....	42
5.3.1.4	Umowa o dofinansowanie (wersja 2) .....	45
5.3.1.5	Kontrole projektu .....	48
5.3.1.6	Uczestnicy projektu .....	49
5.3.1.7	Wnioski o płatność (wersja 1) .....	50
5.3.1.8	Wnioski o płatność (wersja 2) .....	51
5.3.1.9	Personel projektu (wersja 2) .....	51
5.3.1.10	BGK płatności .....	52
5.3.1.11	Raport podstawowy .....	53
5.3.1.12	Instrumenty Finansowe .....	54
5.3.2	Schemat typów używanych dla zapytań (request) .....	55
5.3.3	Schemat typów używanych dla odpowiedzi (response) .....	55
5.3.4	Typy wyliczalne modelu bazowego .....	56
5.3.4.1	TLogiczny .....	56
5.3.4.2	TEtapImportu .....	56
5.3.4.3	TKategoriaBledu .....	57
5.3.4.4	TStatusOperacji .....	57
5.3.4.5	TTypDokumentu .....	57
5.3.4.6	TStatusUczestnikaProjektu .....	58
5.3.4.7	TTypWskaznikaProjektu .....	58
5.3.4.8	TModifikator systemowy .....	58
5.3.5	Typy proste modelu bazowego .....	59
5.3.5.1	IntegerValue_1_TO_99 .....	59
5.3.5.2	IntegerValue_1_TO_999 .....	59
5.3.5.3	TDecimal_12_2 .....	59
5.3.5.4	TDecimal_5_4_MAX_VALUE_1 .....	59
5.3.5.5	TGUID .....	59
5.3.5.6	TId .....	59
5.3.5.7	TKod30 .....	59
5.3.5.8	TKwota .....	59
5.3.5.9	TKwotaNieMniejszaOdZera .....	59
5.3.5.10	TLiczbaMinutWMiesiacu_HHH_MM .....	59
5.3.5.11	TNrRachunku .....	60
5.3.5.12	TPesel .....	60
5.3.5.13	TRegon .....	60
5.3.5.14	TTekst2 .....	60
5.3.5.15	TTekst2Required .....	60
5.3.5.16	TTekst3Required .....	60
5.3.5.17	TTekst4 .....	60
5.3.5.18	TTekst8 .....	60
5.3.5.19	TTekst10 .....	60
5.3.5.20	TTekst13 .....	60
5.3.5.21	TTekst15 .....	60
5.3.5.22	TTekst20 .....	61
5.3.5.23	TTekst24 .....	61
5.3.5.24	TTekst24Required .....	61
5.3.5.25	TTekst25RequiredMinOneSign .....	61
5.3.5.26	TTekst26RequiredMinOneSign .....	61
5.3.5.27	TTekst27 .....	61

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
<b>Dokumentacja integratora</b>	Data modyfikacji: 03.07.2017

5.3.5.28	TTekst27Required .....	61
5.3.5.29	TTekst28Required .....	61
5.3.5.30	TTekst32Required .....	61
5.3.5.31	TTekst40RequiredMinOneSign.....	61
5.3.5.32	TTekst50 .....	61
5.3.5.33	TTekst50RequiredMinOneSign.....	62
5.3.5.34	TTekst80 .....	62
5.3.5.35	TTekst100 .....	62
5.3.5.36	TTekst100RequiredMinOneSign.....	62
5.3.5.37	TTekst200 .....	62
5.3.5.38	TTekst200RequiredMinOneSign.....	62
5.3.5.39	TTekst240 .....	62
5.3.5.40	TTekst250 .....	62
5.3.5.41	TTekst250RequiredMinOneSign.....	62
5.3.5.42	TTekst300 .....	62
5.3.5.43	TTekst315 .....	62
5.3.5.44	TTekst350 .....	63
5.3.5.45	TTekst350RequiredMinOneSign.....	63
5.3.5.46	TTekst400RequiredMinOneSign.....	63
5.3.5.47	TTekst500 .....	63
5.3.5.48	TTekst600 .....	63
5.3.5.49	TTekst700RequiredMinOneSign.....	63
5.3.5.50	TTekst1000 .....	63
5.3.5.51	TTekst2000 .....	63
5.3.5.52	TTekst2000RequiredMinOneSign.....	63
5.3.5.53	TTekst3000 .....	63
5.3.5.54	TTekst3000RequiredMinOneSign.....	63
5.3.5.55	TTekst3400 .....	64
5.3.5.56	TTekst4000 .....	64
5.3.5.57	TTekstRequired .....	64
5.3.5.58	TTekstRequiredMin28Max32 .....	64
5.3.5.59	TTekst10RequiredMinOneSign.....	64
5.3.5.60	TEtapImportu.....	64
5.3.5.61	TKategoriaBledu .....	64
5.3.5.62	TLogiczny.....	64
5.3.5.63	TStatusOperacji .....	64
5.3.5.64	TStatusUczestnikaProjektu.....	64
5.3.5.65	TTekst2Required .....	64
5.3.5.66	TTypDokumentu .....	64
5.3.5.67	TTekst40RequiredMinOneSign.....	64
5.3.5.68	TIdentyfikatorSystemowy .....	64
5.3.5.69	TTekst28RequiredMinOneSign.....	65
5.3.6	Typy złożone modelu bazowego.....	65
5.3.6.1	TBledyImportu .....	65
5.3.6.2	TDokument.....	65
5.3.6.3	TRefDoZalacznika.....	66
5.3.6.4	TKomunikatOperacji .....	66
5.3.6.5	TKlientUslugi .....	67
5.3.6.6	TMetadaneDokumentu .....	67
5.3.6.7	TMetadaneZalacznika .....	68

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
<b>Dokumentacja integratora</b>	Data modyfikacji: 03.07.2017

5.3.6.8	TMetadaneImportuDokumentu .....	68
5.3.6.9	TListaMetadaneDokumentu .....	69
5.3.6.10	TListaMetadaneZalacznika .....	70
5.3.6.11	TFiltrListyDokumentow .....	70
5.3.6.12	TWyszukiwarkaDokumentu .....	71
5.3.6.13	TBeneficjent .....	71
5.3.6.14	TZalacznik .....	71
5.3.6.15	TNumerZaliczki.....	72
5.3.6.16	dokument .....	72
5.3.6.17	TRaportPodstawowy .....	72
5.3.6.18	TWierszRaportu.....	72
5.3.6.19	TLiniaBeneficjenta .....	73
5.3.6.20	TUczestnictwo .....	73
5.3.6.21	TInstrumentyFinansowe .....	74
5.3.6.22	TMonitorowanieIFSrodkiPosrednika .....	76
5.3.6.23	TMonitorowanieIFSrodkiOdbiorcy .....	77
5.3.6.24	TdaneTeleadresowe .....	78
5.4	Usługa publikacji słowników .....	79
5.4.1	Metoda: Pobranie danych słowników prostych .....	79
5.4.2	Metoda: Pobranie danych słownika złożonego .....	80
5.4.2.1	Kolekcja responseHeader .....	81
5.4.2.2	Kolekcja response.....	82
5.4.2.3	Kolekcja error .....	82
5.4.3	Metoda: Pobranie listy publikowanych słowników .....	82
5.4.3.1	Kolekcja docs .....	83
5.4.4	Lista publikowanych słowników.....	83
5.4.5	Specyfikacja atrybutów słowników złożonych .....	86
5.4.5.1	Poziomy wdrażania.....	86
5.4.5.2	Poziomy wdrażania dla instytucji.....	86
5.4.5.3	Poziomy wdrażania dla słowników prostych .....	86
5.4.5.4	Instytucje .....	86
5.4.5.5	Słowniki programowe.....	87
5.4.5.6	Poziomy wdrażania dla słowników programowych.....	87
5.4.5.7	Jednostki geograficzne .....	87
5.4.5.8	Miejscowości .....	87
5.4.5.9	Ulice.....	88
5.4.5.10	PKD .....	88
5.4.5.11	Beneficjenci .....	88
5.4.5.12	Wskaźniki kluczowe.....	88
5.4.6	Zalecenia dla integratora .....	89
6	Procedura podłączenia do usług sieciowych .....	90
7	Adres i dostępność usługi.....	91

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
<b>Dokumentacja integratora</b>	Data modyfikacji: 03.07.2017

# 1 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.

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).



Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
Dokumentacja integratora	Data modyfikacji: 03.07.2017

## 2 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	<p>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.</p> <p>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.</p>
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	<p>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.</p> <p>W niniejszym projekcie, technologia zostanie zastosowana w scenariuszu komunikacji asynchronicznej, dla ograniczonej i określonej funkcjonalności usług udostępnianych przez moduł wymiany danych.</p> <p>Źródło: <a href="http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms711472%28v=vs.85%29.aspx">http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms711472%28v=vs.85%29.aspx</a></p>
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	<p>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.</p> <p>Źródło: na podstawie <a href="http://wikipedia.pl/">http://wikipedia.pl/</a></p>
System	Bez dodatkowego określenia oznacza SL2014.
Usługa sieciowa	<p>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.</p> <p>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</p>

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
<b>Dokumentacja integratora</b>	Data modyfikacji: 03.07.2017

	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.

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
<b>Dokumentacja integratora</b>	Data modyfikacji: 03.07.2017

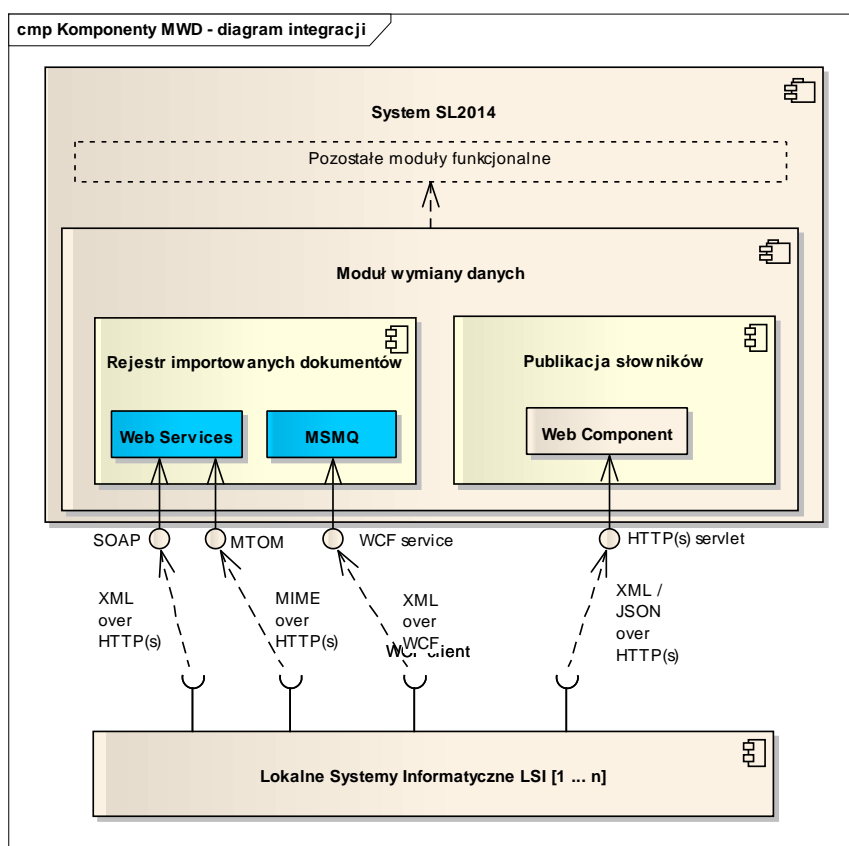
### 3 Architektura usług modułu wymiany danych

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.

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
<b>Dokumentacja integratora</b>	Data modyfikacji: 03.07.2017

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

### 3.1 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.

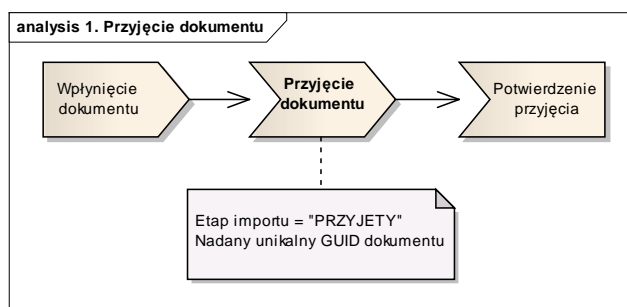
Usługi sieciowe modułu, umożliwiają realizację następujących funkcjonalności:

- 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).

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
<b>Dokumentacja integratora</b>	Data modyfikacji: 03.07.2017

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

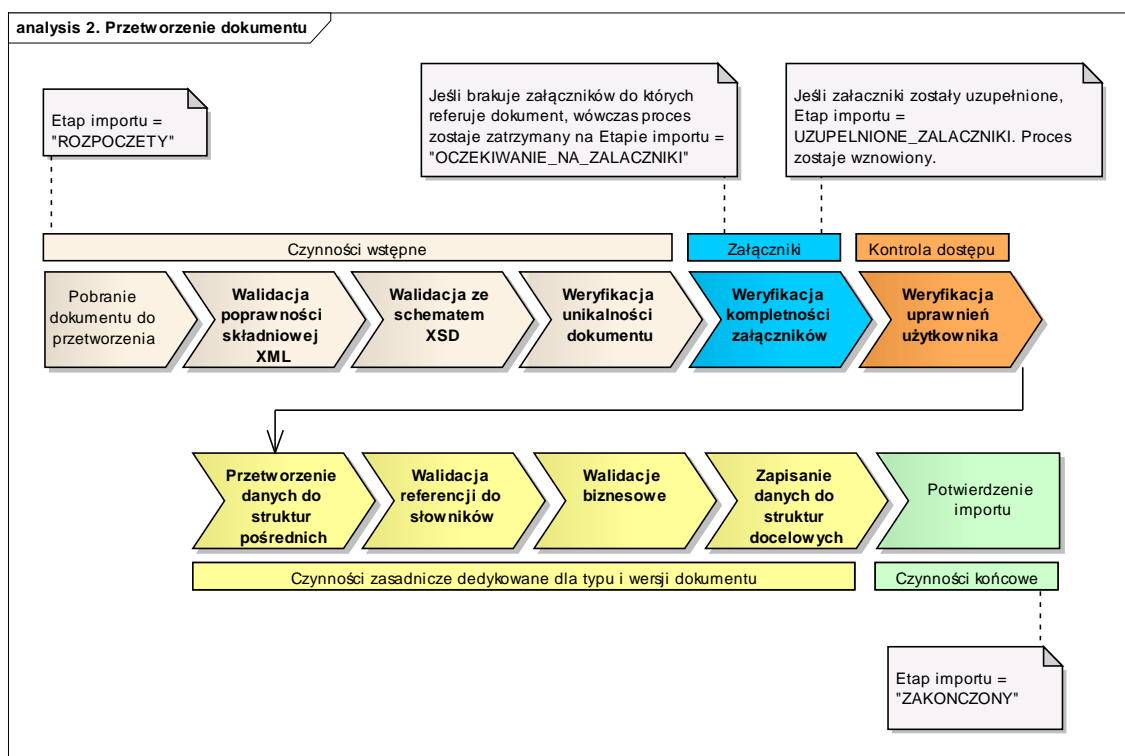
## 1. Przyjęcie dokumentu



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

## 2. 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.



### 3.1.1 Proces importu dokumentu

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

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
<b>Dokumentacja integratora</b>	Data modyfikacji: 03.07.2017

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.

### **3.1.1.1 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<sup>1</sup>.

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:

- a) tworząc aneks z wykorzystaniem wiązań do obiektów z poprzedniej umowy należy uwzględnić identyfikatory systemowe nadane w ramach umowy głównej/poprzedniego aneksu, oraz odpowiednie modyfikatory,
- b) warunkiem prawidłowego określenia wiązania z obiektem występującym na poprzedniej umowie/anieksie jest istnienie:
  - umowy macierzystej,
  - zadania w ramach poprzedniej umowy/anieksu,
  - partnera w ramach zadania w poprzedniej umowie/anieksie,
  - identyfikatora systemowego szukanego obiektu na podstawie uzupełnionych elementów dokumentu xml.
- c) 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.**

<sup>1</sup> Wersja 1 schematu xsd, dedykowana Umowom o dofinansowanie, została ograniczona funkcjonalnie i jest w fazie wygaszania. Obowiązującym przebiegiem importu UDA/anieksu jest wersja 2 xsd.

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
<b>Dokumentacja integratora</b>	Data modyfikacji: 03.07.2017

**d) 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

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
<b>Dokumentacja integratora</b>	Data modyfikacji: 03.07.2017

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.**

### ***3.1.1.2 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 wariantie 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.



Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
<b>Dokumentacja integratora</b>	Data modyfikacji: 03.07.2017

**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

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
<b>Dokumentacja integratora</b>	Data modyfikacji: 03.07.2017

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 zwróci 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.**

#### ***3.1.1.3 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

#### ***3.1.1.4 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.

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
<b>Dokumentacja integratora</b>	Data modyfikacji: 03.07.2017

### **3.1.1.5 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 TKlientUsługi 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.

### **3.1.1.6 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 <TKlientUsługi> 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 tożsamyh 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).

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
<b>Dokumentacja integratora</b>	Data modyfikacji: 03.07.2017

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.

### 3.2 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 wersji słowników

Usługi sieciowe umożliwiają:

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

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
<b>Dokumentacja integratora</b>	Data modyfikacji: 03.07.2017

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.

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
Dokumentacja integratora	Data modyfikacji: 03.07.2017

## 4 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
<b>Uwierzytelnianie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tożsamość klienta usługi jest weryfikowana na podstawie certyfikatu X.509, jednoznacznie identyfikującego Lokalny System Informatyczny</li> <li>Tożsamość użytkownika jest weryfikowana w zakresie poprawności loginu użytkownika oraz jego jednoznacznego przypisania do LSI w systemie SL2014</li> </ul>	Dwukierunkowy SSL oparty na certyfikatach PKI
<b>Poufność</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dane przesyłane poprzez komunikację synchroniczną są szyfrowane w warstwie transportowej (protokół HTTPS) z wykorzystaniem klucza publicznego SL2014</li> </ul>	SSL
<b>Niezaprzeczalność i integralność</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Komunikaty są podpisywane elektronicznie z wykorzystaniem klucza prywatnego LSI oraz funkcji skrótu. Jako rodzaj podpisu stosowany jest tzw. <i>enveloped signature</i>.</li> </ul>	XAdES-BES
<b>Autoryzacja</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reguły kontroli dostępu realizowane w oparciu o: <ul style="list-style-type: none"> <li>Login użytkownika,</li> <li>Kod Lokalnego Systemu Informatycznego (kod nadawany w module wymiany danych)</li> </ul> </li> </ul>	

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,

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
<b>Dokumentacja integratora</b>	Data modyfikacji: 03.07.2017

- 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 któregośkolwiek z powyższych warunków, proces generuje błąd AUTHORIZATION\_ERR, który oznacza odmowę dostępu do żądanych zasobów usługi sieciowej.

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
Dokumentacja integratora	Data modyfikacji: 03.07.2017

## 5 Specyfikacja techniczna usług

### 5.1 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 <i>Standardy bezpieczeństwa</i>
Schemat walidacji danych	RejestrDokumentow.wsdl
Kodowanie znaków	UTF-8
Nazwy metod	<div> class RejestrDokumentowWS <div> «interface»  <b>RejestrDokumentowWS</b> <div> «xs:complexType» <div> + DodajDokument(dokument) : TKomunikatOperacji  + ModyfikujDokument(dokument) : TKomunikatOperacji  + PobierzStatusImportuDokumentu(TKlientUslugi, TGUID) : TKomunikatOperacji  + PobierzMetadaneDokumentu(TKlientUslugi, TFilterListyDokumentow) : TKomunikatOperacji  + PobierzDokument(TKlientUslugi, TWyszukiwarkeDokumentu) : TKomunikatOperacji  + UsunDokument(TKlientUslugi, TWyszukiwarkeDokumentu) : TKomunikatOperacji  + DodajZalacznik(TKlientUslugi, TWyszukiwarkeDokumentu, TZalacznik) : TKomunikatOperacji  + UsunZalacznik(TKlientUslugi, TGUID) : TKomunikatOperacji  + PobierzListeZalacznikow(TKlientUslugi, TWyszukiwarkeDokumentu) : TKomunikatOperacji  + PobierzZalacznik(TKlientUslugi, TGUID) : TKomunikatOperacji </div> </div> </div> </div>

#### 5.1.1 Metody usługi

##### 5.1.1.1 Dodanie dokumentu

Tabela 4. Usługa Dodanie dokumentu do rejestru dokumentów

Nazwa biznesowa	Dodanie dokumentu do rejestru dokumentów.
Nazwa metody usługi sieciowej	<b>dodajDokument</b>
Usługa realizuje	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bezpieczne przesłanie dokumentu w sposób zapewniający jednoznaczną identyfikację klienta usługi, integralność i poufność dokumentu.</li> <li>Pierwszy etap procesu importu nowego dokumentu</li> </ul>
Opis funkcjonalny	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>Usługa posiada uniwersalny interfejs, pozwalający na obsługę dokumentów różnego typu i różnych</li> </ul>



Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
<b>Dokumentacja integratora</b>	Data modyfikacji: 03.07.2017

	<p>wersjach. Usługa obsługuje aktualnie następujące typów dokumentów:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Informacje o naborach,</li> <li>2. Wnioski o dofinansowanie,</li> <li>3. Umowy o dofinansowanie,</li> <li>4. Kontrole projektu,</li> <li>5. Uczestnicy projektu,</li> <li>6. Wnioski o płatność,</li> <li>7. Personel projektu,</li> <li>8. BGK płatności,</li> <li>9. Raport podstawowy,</li> <li>10. Instrumenty finansowe</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Schemat przesłanego dokumentu musi dziedziczyć cechy typu TDokument, zawierać element TKlientUsługi i być zgodny z aktualną wersją schematu XSD dla wybranego typu dokumentu.</li> </ul>
<b>Uprawnienia do usługi biznesowej</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spełnienie wszystkich kryteriów określonych w punkcie: 4 <b>Standardy bezpieczeństwa</b>, w tym użytkownik musi posiadać uprawnienie do importu dokumentu określonego typu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dla „Informacji o naborach” uprawnienie DODAWANIE w ramach funkcji MENU_WWW_PROJEKTY_NABORY</li> <li>• Dla „Wnioski o dofinansowanie” uprawnienie DODAWANIE w ramach funkcji MENU_WWW_PROJEKTY_WNIOSKI</li> <li>• Dla „Umowy o dofinansowanie” uprawnienie DODAWANIE w ramach funkcji MENU_WWW_PROJEKTY_UMOWY</li> <li>• Dla "Kontroli projektu" uprawnienie DODAWANIE w ramach funkcji MENU_WWW_PROJEKTY_KONTROLE</li> <li>• Dla "Uczestnicy projektu" uprawnienie DODAWANIE w ramach funkcji MENU_WWW_OBSL_WN_PLAT_UCZEST_PROJEKTU</li> <li>• Dla "Wnioski o płatność" uprawnienie DODAWANIE w ramach funkcji MENU_WWW_PROJEKTY_WNIOSKI_O_PLATNOSC</li> <li>• Dla "Personel projektu" uprawnienie DODAWANIE w ramach funkcji MENU_WWW_PROJEKTY_PERSONEL_PROJEKTOW</li> <li>• Dla "BGK płatności" uprawnienie DODAWANIE w ramach funkcji MENU_WWW_PROJEKTY_WNIOSKI_O_PLATNOSC</li> <li>• Dla "Raport podstawowy" uprawnienie DODAWANIE w ramach funkcji MENU_WWW_PROJEKTY_KONTROLE_KRZYŻOWE</li> <li>• Dla "Instrumenty finansowe" uprawnienie DODAWANIE w ramach funkcji MENU_WWW_PROJEKTY_INST_FINANSOWE</li> </ul> </li> </ul>

#### 5.1.1.1.1 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

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
Dokumentacja integratora	Data modyfikacji: 03.07.2017

### 5.1.1.1.2 Specyfikacja danych wyjściowych

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

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

### 5.1.1.2 Modyfikacja dokumentu

Tabela 5. Usługa Modyfikacja dokumentu w rejestrze dokumentów

Nazwa biznesowa	Modyfikacja dokumentu istniejącego w rejestrze dokumentów
Nazwa metody usługi sieciowej	<b>modyfikujDokument</b>
Usługa realizuje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bezpieczne przesłanie dokumentu w sposób zapewniający jednoznaczną identyfikację klienta usługi, integralność i poufność dokumentu.</li> <li>• Pierwszy etap procesu importu zmienionego dokumentu</li> </ul>
Opis funkcjonalny	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Usługa posiada uniwersalny interfejs, pozwalający na obsługę dokumentów różnego typu i różnych wersjach. Pierwsza wersja usługi, implementuje obsługę następujących typów dokumentów: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Informacje o naborach,</li> <li>2. Wnioski o dofinansowanie,</li> <li>3. Umowy o dofinansowanie,</li> <li>4. Kontrole projektu,</li> <li>5. Uczestnicy projektu,</li> <li>6. Wnioski o płatność,</li> <li>7. Personel projektu,</li> <li>8. Raport podstawowy,</li> <li>9. Instrumenty finansowe</li> </ol> </li> <li>• 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.</li> <li>• Schemat przesłanego dokumentu musi dziedziczyć cechy typu TDokument, zawierać element TKlientUsługi i być zgodny z aktualną wersją schematu XSD dla wybranego typu dokumentu.</li> </ul>
Uprawnienia do usługi biznesowej	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spełnienie wszystkich kryteriów określonych w punkcie: 4 <b>Standardy bezpieczeństwa</b>, w tym użytkownik musi posiadać uprawnienie do importu dokumentu określonego typu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dla „Informacji o naborach” uprawnienie EDYCJA w ramach funkcji MENU_WWW_PROJEKTY_NABORY</li> <li>• Dla „Wnioski o dofinansowanie” uprawnienie EDYCJA w ramach funkcji MENU_WWW_PROJEKTY_WNIOSKI</li> <li>• Dla „Umowy o dofinansowanie” uprawnienie EDYCJA w ramach funkcji MENU_WWW_PROJEKTY_UMOWY</li> <li>• Dla "Kontroli projektu" uprawnienie EDYCJA w ramach funkcji MENU_WWW_PROJEKTY_KONTROLE</li> </ul> </li> </ul>

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
Dokumentacja integratora	Data modyfikacji: 03.07.2017

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dla "Uczestnicy projektu" uprawnienie EDYCJA w ramach funkcji MENU_WWW_OBSL_WN_PLAT_UCZEST_PROJEKTU</li> <li>Dla "Wnioski o płatność" uprawnienie EDYCJA w ramach funkcji MENU_WWW_PROJEKTY_WNIOSKI_O_PLATNOSC</li> <li>Dla "Personel projektu" uprawnienie EDYCJA w ramach funkcji MENU_WWW_PROJEKTY_PERSONEL_PROJEKTOW</li> <li>Dla "Raport podstawowy" uprawnienie EDYCJA w ramach funkcji MENU_WWW_PROJEKTY_KONTROLE_KRZYŻOWE</li> <li>Dla "Instrumenty finansowe" uprawnienie EDYCJA w ramach funkcji MENU_WWW_PROJEKTY_INST_FINANSOWE</li> </ul>
--	---

#### 5.1.1.2.1 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

#### 5.1.1.2.2 Specyfikacja danych wyjściowych

Metoda zwraca: «xs:complexType» TKomunikatOperacji

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

#### 5.1.1.3 Pobranie statusu importu dokumentu

Tabela 6. Usługa Pobranie statusu importu dokumentu

Nazwa biznesowa	Pobranie statusu importu dokumentu z rejestru dokumentów
Nazwa metody usługi sieciowej	<b>pobierzStatusImportuDokumentu</b>
Usługa realizuje	Pobranie aktualnego statusu importu dokumentu o określonym GUID dokumentu
Opis funkcjonalny	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>
Uprawnienia do usługi biznesowej	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spełnienie wszystkich kryteriów określonych w punkcie: 4 <b>Standardy bezpieczeństwa</b></li> </ul>

#### 5.1.1.3.1 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

#### 5.1.1.3.2 Specyfikacja danych wyjściowych

Metoda zwraca: «xs:complexType» TKomunikatOperacji

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
Dokumentacja integratora	Data modyfikacji: 03.07.2017

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

#### 5.1.1.4 Pobranie metadanych dokumentu

Tabela 7. Usługa Pobranie metadanych dokumentu

Nazwa biznesowa	Pobranie metadanych dokumentu
Nazwa metody usługi sieciowej	<b>pobierzMeta DaneDokumentu</b>
Usługa realizuje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wyszukanie i pobranie aktualnych danych opisujących dokumenty spełniające kryteria wyszukiwania</li> </ul>
Opis funkcjonalny	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• 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: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Informacje o naborach,</li> <li>2. Wnioski o dofinansowanie,</li> <li>3. Umowy o dofinansowanie,</li> <li>4. Kontrole projektu,</li> <li>5. Uczestnicy projektu,</li> <li>6. Wnioski o płatność,</li> <li>7. Personel projektu,</li> <li>8. BGK płatności,</li> <li>9. Instrumenty finansowe.</li> </ol> </li> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> <li>• Usługa nie zwraca danych, które zostały oznaczone w rejestrze jako usunięte.</li> <li>• 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).</li> <li>• Usługa zwraca dane posortowane wg: typ dokumentu, numer dokumentu, data utworzenia.</li> </ul>
Uprawnienia do usługi biznesowej	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spełnienie wszystkich kryteriów określonych w punkcie: 4 <b>Standardy bezpieczeństwa</b>, w tym użytkownik musi posiadać uprawnienie do odczytu dokumentów określonego typu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dla „Informacji o naborach” uprawnienie ODCZYT w ramach funkcji MENU_WWW_PROJEKTY_NABORY</li> <li>• Dla „Wnioski o dofinansowanie” uprawnienie ODCZYT w ramach funkcji MENU_WWW_PROJEKTY_WNIOSKI</li> <li>• Dla „Umowy o dofinansowanie” uprawnienie ODCZYT w ramach funkcji MENU_WWW_PROJEKTY_UMOWY</li> <li>• Dla "Kontroli projektu" uprawnienie ODCZYT w ramach funkcji</li> </ul> </li> </ul>

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
<b>Dokumentacja integratora</b>	Data modyfikacji: 03.07.2017

Wersja: **2.0**

## Dokumentacja integratora

Data modyfikacji: 03.07.2017

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 "Uczestnicy projektu" uprawnienie MENU_WWW_OBSL_WN_PLAT_UCZEST_PROJEKTU | ODCZYT | w | ramach | funkcji |
| • Dla "Wnioski o płatność" uprawnienie MENU_WWW_PROJEKTY_WNIOSKI_O_PLATNOSC   | ODCZYT | w | ramach | funkcji |
| • Dla "Personel projektu" uprawnienie MENU_WWW_PROJEKTY_PERSONEL_PROJEKTOW    | ODCZYT | w | ramach | funkcji |
| • Dla "BGK płatności" uprawnienie MENU_WWW_PROJEKTY_WNIOSKI_O_PLATNOSC        | ODCZYT | w | ramach | funkcji |
| • Dla "Instrumenty finansowe" uprawnienie MENU_WWW_PROJEKTY_INST_FINANSOWE    | ODCZYT | w | ramach | funkcji |

#### 5.1.1.4.1 Specyfikacja parametrów wejściowych

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

## Typ danych

## Opis pola

## Czy wymagane?

klientUslugi

TKlientUslugi

### Atrybuty klienta usługi

TAK

filtrListvDokumentow

## TFiltrListyDokumentow

Parametry wyszukania dokumentów,  
których metadane mają zostać  
zwrócone.

TAK

#### 5.1.1.4.2 Specyfikacja danych wyjściowych

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

- Zwraca komunikat operacji, zawierający listę obiektów typu TMetadataDokumentu.

#### 5.1.1.5 Pobranie treści dokumentu

**Tabela 8. Usługa Pobranie treści dokumentu**

Nazwa biznesowa	Pobranie treści dokumentu
Nazwa metody usługi sieciowej	<b>pobierzDokument</b>
Usługa realizuje	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bezpieczne przesłanie dokumentu w sposób zapewniający jednoznaczną identyfikację klienta usługi, integralność i poufność dokumentu.</li> <li>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.</li> </ul>
Opis funkcjonalny	<ul style="list-style-type: none"> <li>Usługa realizuje pobranie aktualnych danych jednego dokumentu, którego identyfikacja następuje na podstawie zadanych wartości atrybutów (parametry wejściowe usługi) tj.: <ul style="list-style-type: none"> <li>1. unikalny identyfikator dokumentu GUID (wyszukiwanie wśród dokumentów które zostały zaimportowane bezbłędnie do Systemu) LUB</li> <li>2. typ dokumentu oraz unikalny numer dokumentu</li> </ul> </li> <li>Dane dokumentu są zwracane w formacie XML, zgodnym z aktualnie obowiązującym schematem XSD dla dokumentu.</li> <li>Usługa waliduje wygenerowany dokument XML z aktualnie obowiązującym schematem XSD dla tego dokumentu. W przypadku wystąpienia błędu walidacji, usługa zwraca błąd <b>SERVICE_ERR</b>, oznaczający wewnętrzny błąd usługi sieciowej.</li> <li>Przeszukiwanie danych jest realizowane na zbiorze dokumentów do którego dostęp na użytkownik</li> </ul>

Pobranie treści dokumentu

Nazwa	metod
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
  2. 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 użytkownika

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
<b>Dokumentacja integratora</b>	Data modyfikacji: 03.07.2017

	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• W przypadku próby pobrania dokumentu którego proces importu nie został zakończony, usługa nie zwraca treści dokumentu.</li> <li>• Usługa nie zwraca dokumentu, który został oznaczony w rejestrze jako usunięte.</li> <li>• W przypadku gdy usługa nie znajdzie dokumentu spełniającego kryteria, usługa zwraca komunikat błędu.</li> </ul>
<b>Uprawnienia do usługi biznesowej</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spełnienie wszystkich kryteriów określonych w punkcie: 4 <b>Standardy bezpieczeństwa</b>, w tym użytkownik musi posiadać uprawnienie do pobrania dokumentu określonego typu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dla „Informacji o naborach” uprawnienie ODCZYT w ramach funkcji MENU_WWW_PROJEKTY_NABORY</li> <li>• Dla „Wnioski o dofinansowanie” uprawnienie ODCZYT w ramach funkcji MENU_WWW_PROJEKTY_WNIOSKI</li> <li>• Dla „Umowy o dofinansowanie” uprawnienie ODCZYT w ramach funkcji MENU_WWW_PROJEKTY_UMOWY</li> <li>• Dla "Kontroli projektu" uprawnienie ODCZYT w ramach funkcji MENU_WWW_PROJEKTY_KONTROLE</li> <li>• Dla "Wnioski o płatność" uprawnienie ODCZYT w ramach funkcji MENU_WWW_PROJEKTY_WNIOSKI_O_PLATNOSC</li> <li>• Dla "Personel projektu" uprawnienie ODCZYT w ramach funkcji MENU_WWW_PROJEKTY_PERSONEL_PROJEKTOW</li> <li>• Dla “Instrumenty finansowe” uprawnienie ODCZYT w ramach funkcji MENU_WWW_PROJEKTY_INST_FINANSOWE</li> </ul> </li> </ul>

#### 5.1.1.5.1 Specyfikacja parametrów wejściowych

Nazwa parametru	Typ danych	Opis pola	Czy wymagane?
klientUslugi	TKlientUslugi «xs:complexType»	Atrybuty klienta usługi.	TAK
wyszukajDokument	TWyszukiwarkaDokumen tu «xs:complexType»	Parametry wyszukiwania, pozwalające na jednoznaczną identyfikację dokumentu.	TAK

#### 5.1.1.5.2 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.

#### 5.1.1.6 Usunięcie dokumentu

Tabela 9. Usługa Usunięcie dokumentu

<b>Nazwa biznesowa</b>	Usunięcie dokumentu
<b>Nazwa metody usługi sieciowej</b>	<b>usunDokument</b>
<b>Usługa realizuje</b>	Usunięcie dokumentu z obszaru danych SL2014 oraz obszaru danych modułu wymiany danych.

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
Dokumentacja integratora	Data modyfikacji: 03.07.2017

Opis funkcjonalny	<ul style="list-style-type: none"> <li>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: <ol style="list-style-type: none"> <li>Informacje o naborach,</li> <li>Wnioski o dofinansowanie,</li> <li>Umowy o dofinansowanie,</li> <li>Kontrole projektu,</li> <li>Uczestnicy projektu,</li> <li>Wnioski o płatność,</li> <li>Personel projektu.</li> <li>Raport podstawowy</li> <li>Instrumenty finansowe</li> </ol> </li> <li>Usunięcie dokumentu z Systemu jest poprzedzone sprawdzeniem walidacji związanych z usuwaniem dokumentu, zaimplementowanymi w SL2014. Walidacje są dedykowane dla konkretnego typu dokumentu.</li> <li>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.</li> </ul>
Uprawnienia do usługi biznesowej	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spełnienie wszystkich kryteriów określonych w punkcie: 4 <b>Standardy bezpieczeństwa</b>, w tym użytkownik musi posiadać uprawnienie do usunięcia dokumentu określonego typu: <ul style="list-style-type: none"> <li>Dla „Informacji o naborach” uprawnienie USUWANIE w ramach funkcji MENU_WWW_PROJEKTY_NABORY</li> <li>Dla „Wnioski o dofinansowanie” uprawnienie USUWANIE w ramach funkcji MENU_WWW_PROJEKTY_WNIOSKI</li> <li>Dla „Umowy o dofinansowanie” uprawnienie USUWANIE w ramach funkcji MENU_WWW_PROJEKTY_UMOWY</li> <li>Dla "Kontroli projektu" uprawnienie USUWANIE w ramach funkcji MENU_WWW_PROJEKTY_KONTROLE</li> <li>Dla "Uczestnicy projektu" uprawnienie USUWANIE w ramach funkcji MENU_WWW_OBSL_WN_PLAT_UCZEST_PROJEKTU</li> <li>Dla "Wnioski o płatność" uprawnienie USUWANIE w ramach funkcji MENU_WWW_PROJEKTY_WNIOSKI_O_PLATNOSC</li> <li>Dla "Personel projektu" uprawnienie USUWANIE w ramach funkcji MENU_WWW_PROJEKTY_PERSONEL_PROJEKTOW</li> <li>Dla "Raport podstawowy" uprawnienie USUWANIE w ramach funkcji MENU_WWW_PROJEKTY_KONTROLE_KRZYŻOWE</li> <li>Dla "Instrumenty finansowe" uprawnienie USUWANIE w ramach funkcji MENU_WWW_PROJEKTY_INST_FINANSOWE</li> </ul> </li> </ul>

#### 5.1.1.6.1 Specyfikacja parametrów wejściowych

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



Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
Dokumentacja integratora	Data modyfikacji: 03.07.2017

### 5.1.1.6.2 Specyfikacja danych wyjściowych

Metoda zwraca: «xs:complexType» TKomunikatOperacji

### 5.1.1.7 Dodanie załącznika do dokumentu

Tabela 10. Usługa Dodanie załącznika do dokumentu

Nazwa biznesowa	Dodanie załącznika do dokumentu
Nazwa metody usługi sieciowej	<b>dodajZalacznik</b>
Usługa realizuje	Dodanie załącznika do dokumentu istniejącego w Systemie. Umożliwia dodawanie załącznika do dokumentu, który został zaimportowany lub wprowadzony ręcznie do Systemu.
Opis funkcjonalny	<ul style="list-style-type: none"> <li>Usługa umożliwia przesłanie do Systemu załącznika do dokumentu. Załącznik może mieć dowolny format tekstowy lub binarny. Treść załącznika nie podlega automatycznej analizie przez System.</li> <li>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.</li> <li>Usługa uruchamia walidacje biznesowe dedykowane dla konkretnego typu dokumentu, które określają czy możliwe jest dodanie załącznika do dokumentu. <ol style="list-style-type: none"> <li>Dla „Informacji o naborach” nie jest możliwe dołączanie załączników</li> <li>Dla „Wniosku o dofinansowanie” możliwe jest dodanie maksymalnie 3 załączników.</li> </ol> Niespełnienie reguł dotyczących dołączania załącznika do danego typu dokumentu, powoduje odrzucenie załącznika – usługa zwraca komunikat błędu. </li> <li>Usługa weryfikuje etap i status importu dokumentu. <ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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.</li> </ol> </li> <li>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.</li> <li>Usługa obsługuje załączniki nie większe niż 20 MB.</li> <li>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.</li> <li>Obsługiwane formaty archiwów załączanych plików: .zip, .rar, 7z.</li> <li>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).</li> <li>Obsługuje przesłanie binarnego dokumentu z użyciem standardu MTOM (Message Transmission Optimization Mechanism).</li> </ul>
Uprawnienia do usługi biznesowej	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spełnienie wszystkich kryteriów określonych w punkcie: 4 <b>Standardy bezpieczeństwa</b>, w tym użytkownik musi posiadać uprawnienie do dodania dokumentu określonego typu: <ul style="list-style-type: none"> <li>Dla „Informacji o naborach” uprawnienie DODAWANIE w ramach funkcji MENU_WWW_PROJEKTY_NABORY</li> <li>Dla „Wnioski o dofinansowanie” uprawnienie DODAWANIE w ramach funkcji</li> </ul> </li> </ul>



Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
Dokumentacja integratora	Data modyfikacji: 03.07.2017

	MENU_WWW_PROJEKTY_WNIOSKI • Dla „Umowy o dofinansowanie” uprawnienie DODAWANIE w ramach funkcji MENU_WWW_PROJEKTY_UMOWY
--	--

#### 5.1.1.7.1 Specyfikacja parametrów wejściowych

Nazwa parametru	Typ danych	Opis pola	Czy wymagane?
klientUslugi	TKlientUslugi «xs:complexType»	Atrybuty identyfikujące klienta usługi.	TAK
wyszukajDokument	TWyszukiwarkaDokumen tu «xs:string(32)»	Parametry dokumentu umożliwiające jego jednoznaczną identyfikację w rejestrze dokumentów.	TAK
załącznik	TZałącznik «xs:complexType»	Załącznik do dokumentu.	TAK

#### 5.1.1.7.2 Specyfikacja danych wyjściowych

Metoda zwraca: «xs:complexType» TKomunikatOperacji

#### 5.1.1.8 Usunięcie załącznika dokumentu

Tabela 11. Usługa Usunięcie załącznika dokumentu

Nazwa biznesowa	Usunięcie załącznika dokumentu z rejestru dokumentów
Nazwa metody usługi sieciowej	usunZałącznik
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>Usługa umożliwia usunięcie z Systemu załącznika należącego do dokumentu.</li> <li>Załącznik jest określony poprzez unikalny identyfikator załącznika. W przypadku gdy załącznik nie zostanie znaleziony, usługa zwraca komunikat błędu.</li> <li>Usługa uruchamia walidacje biznesowe dedykowane dla konkretnego typu dokumentu, które określają czy możliwe jest usunięcie załącznika do dokumentu.</li> <li>Usługa weryfikuje etap i status importu dokumentu.               <ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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.</li> </ol> </li> </ul>
Uprawnienia do usługi biznesowej	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spełnienie wszystkich kryteriów określonych w punkcie: 4 <b>Standardy bezpieczeństwa</b>, w tym użytkownik musi posiadać uprawnienie do usunięcia dokumentu określonego typu:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Dla „Informacji o naborach” uprawnienie USUWANIE w ramach funkcji MENU_WWW_PROJEKTY_NABORY</li> <li>Dla „Wnioski o dofinansowanie” uprawnienie USUWANIE w ramach funkcji MENU_WWW_PROJEKTY_WNIOSKI</li> <li>Dla „Umowy o dofinansowanie” uprawnienie USUWANIE w ramach funkcji MENU_WWW_PROJEKTY_UMOWY</li> </ul> </li> </ul>

#### 5.1.1.8.1 Specyfikacja parametrów wejściowych

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
Dokumentacja integratora	Data modyfikacji: 03.07.2017

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

#### 5.1.1.8.2 Specyfikacja danych wyjściowych

Metoda zwraca: «xs:complexType» TKomunikatOperacji

#### 5.1.1.9 Pobranie listy załączników do dokumentu

Tabela 12. Usługa Pobranie listy załączników do dokumentu

Nazwa biznesowa	Pobranie listy załączników do dokumentu
Nazwa metody usługi sieciowej	<b>pobierzListeZalacznikow</b>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>Usługa zwraca listę unikalnych identyfikatorów załączników do dokumentu. Dokument jest identyfikowany poprzez unikalny identyfikator dokumentu.</li> <li>Usługa weryfikuje uprawnienia użytkownika do konkretnego dokumentu. Sprawdzenie uprawnień do dokumentów, następuje na podstawie poziomu wdrażania przypisanego do instytucji powiązanej z profilem aktywnym użytkownika.</li> <li>W przypadku gdy dokument nie posiada załączników, zwrócona zostanie pusta lista.</li> <li>W przypadku gdy dokument nie zostanie znaleziony, usługa zwraca komunikat błędu.</li> </ul>
Uprawnienia do usługi biznesowej	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spełnienie wszystkich kryteriów określonych w punkcie: 4 <b>Standardy bezpieczeństwa</b>, w tym użytkownik musi posiadać uprawnienie do odczytu dokumentu określonego typu: <ul style="list-style-type: none"> <li>Dla „Informacji o naborach” uprawnienie ODCZYT w ramach funkcji MENU_WWW_PROJEKTY_NABORY</li> <li>Dla „Wnioski o dofinansowanie” uprawnienie ODCZYT w ramach funkcji MENU_WWW_PROJEKTY_WNIOSKI</li> <li>Dla „Umowy o dofinansowanie” uprawnienie ODCZYT w ramach funkcji MENU_WWW_PROJEKTY_UMOWY</li> </ul> </li> </ul>

#### 5.1.1.9.1 Specyfikacja parametrów wejściowych

Nazwa parametru	Typ danych	Opis pola	Czy wymagane?
klientUslugi	TKlientUslugi «xs:complexType»	Atrybuty identyfikujące klienta usługi.	TAK
wyszukajDokument	TWyszukiwarkaDokumen tu «xs:complexType»	Parametry wyszukiwania, pozwalające na jednoznaczną identyfikację dokumentu.	TAK

#### 5.1.1.9.2 Specyfikacja danych wyjściowych

Metoda zwraca: «xs:complexType» TKomunikatOperacji

Zwraca komunikat operacji, zawierający listę obiektów typu TMetadaneZalacznika.

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
Dokumentacja integratora	Data modyfikacji: 03.07.2017

### 5.1.1.10 Pobranie załącznika do dokumentu

Tabela 13. Usługa Pobranie załącznika do dokumentu

Nazwa biznesowa	Pobranie załącznika do dokumentu
Nazwa metody usługi sieciowej	<b>pobierzZalacznik</b>
Usługa realizuje	Pobranie załącznika do dokumentu spełniającego kryteria wyszukiwania
Opis funkcjonalny	<ul style="list-style-type: none"> <li>Usługa zwraca plik załącznika do dokumentu. Załącznik jest identyfikowany poprzez unikalny identyfikator.</li> <li>Usługa weryfikuje uprawnienia użytkownika do konkretnego dokumentu. Sprawdzenie uprawnień do dokumentów, następuje na podstawie poziomu wdrażania przypisanego do instytucji powiązanej z profilem aktywnym użytkownika.</li> <li>W przypadku gdy załącznik nie zostanie znaleziony, usługa zwraca komunikat błędu.</li> </ul>
Uprawnienia do usługi biznesowej	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spełnienie wszystkich kryteriów określonych w punkcie: 4 <b>Standardy bezpieczeństwa</b>, w tym użytkownik musi posiadać uprawnienie do odczytu dokumentu określonego typu: <ul style="list-style-type: none"> <li>Dla „Informacji o naborach” uprawnienie ODCZYT w ramach funkcji MENU_WWW_PROJEKTY_NABORY</li> <li>Dla „Wnioski o dofinansowanie” uprawnienie ODCZYT w ramach funkcji MENU_WWW_PROJEKTY_WNIOSKI</li> <li>Dla „Umowy o dofinansowanie” uprawnienie ODCZYT w ramach funkcji MENU_WWW_PROJEKTY_UMOWY</li> </ul> </li> </ul>

#### 5.1.1.10.1 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

#### 5.1.1.10.2 Specyfikacja danych wyjściowych

Metoda zwraca: «xs:complexType» TKomunikatOperacji

### 5.1.1.11 Pobranie Raportu podstawowego

Tabela 14. Usługa Pobranie raportu podstawowego

Nazwa biznesowa	Pobranie Raportu podstawowego
Nazwa metody usługi sieciowej	<b>pobierzRaportPodstawowy</b>
Usługa realizuje	Pobranie danych raportu podstawowego spełniającego kryteria wyszukiwania
Opis funkcjonalny	<ul style="list-style-type: none"> <li>Usługa zwraca dane raportu podstawowego dla umów utworzonych lub modyfikowanych pomiędzy przekazanymi datami.</li> <li>Usługa weryfikuje uprawnienia użytkownika do konkretnego poziomu wdrażania przypisanego do instytucji powiązanej z profilem użytkownika.</li> <li>W przypadku gdy załącznik nie zostanie znaleziony, usługa zwraca komunikat błędu.</li> </ul>
Uprawnienia do	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spełnienie wszystkich kryteriów określonych w punkcie: 4 <b>Standardy bezpieczeństwa</b>, w tym</li> </ul>

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
<b>Dokumentacja integratora</b>	Data modyfikacji: 03.07.2017

<b>usługi biznesowej</b>	użytkownik musi posiadać uprawnienie do odczytu dokumentu określonego typu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• uprawnienie ODCZYT w ramach funkcji MENU_WWW_PROJEKTY_KONTROLE_KRZYŻOWE</li> </ul>
--------------------------	---

#### 5.1.1.11.1 Specyfikacja parametrów wejściowych

Nazwa parametru	Typ danych	Opis pola	Czy wymagane?
klientUsługi	TKlientUsługi «xs:complexType»	Atrybuty identyfikujące klienta usługi.	TAK
Data od	TDataOd «xs:date»	Dolna data przedziału wyszukiwania umów (w formacie: 2017-03-01T00:00:00)	TAK
Data do	TDataDo «xs:date»	Górna data przedziału wyszukiwania umów (w formacie: 2017-03-01T00:00:00)	TAK

#### 5.1.1.11.2 Specyfikacja danych wyjściowych

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

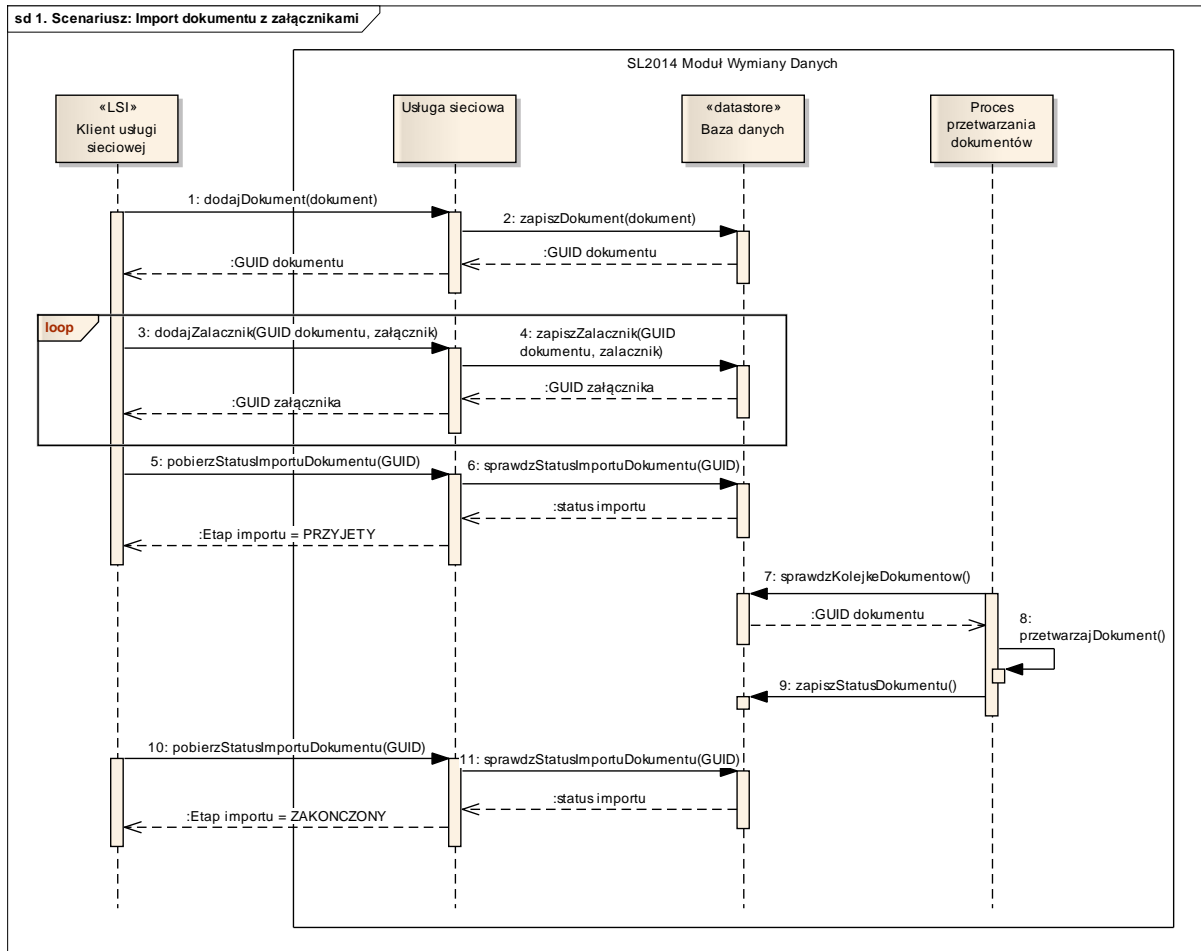
Jeśli dane dla raportu zostały znalezione, zwraca komunikat operacji zawierający obiekt dziedziczący po typie TDokument. Schemat XSD zwróconego dokumentu jest zgodny z aktualnym schematem obowiązującym dla tego typu dokumentu

### 5.1.2 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.

#### 5.1.2.1 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:

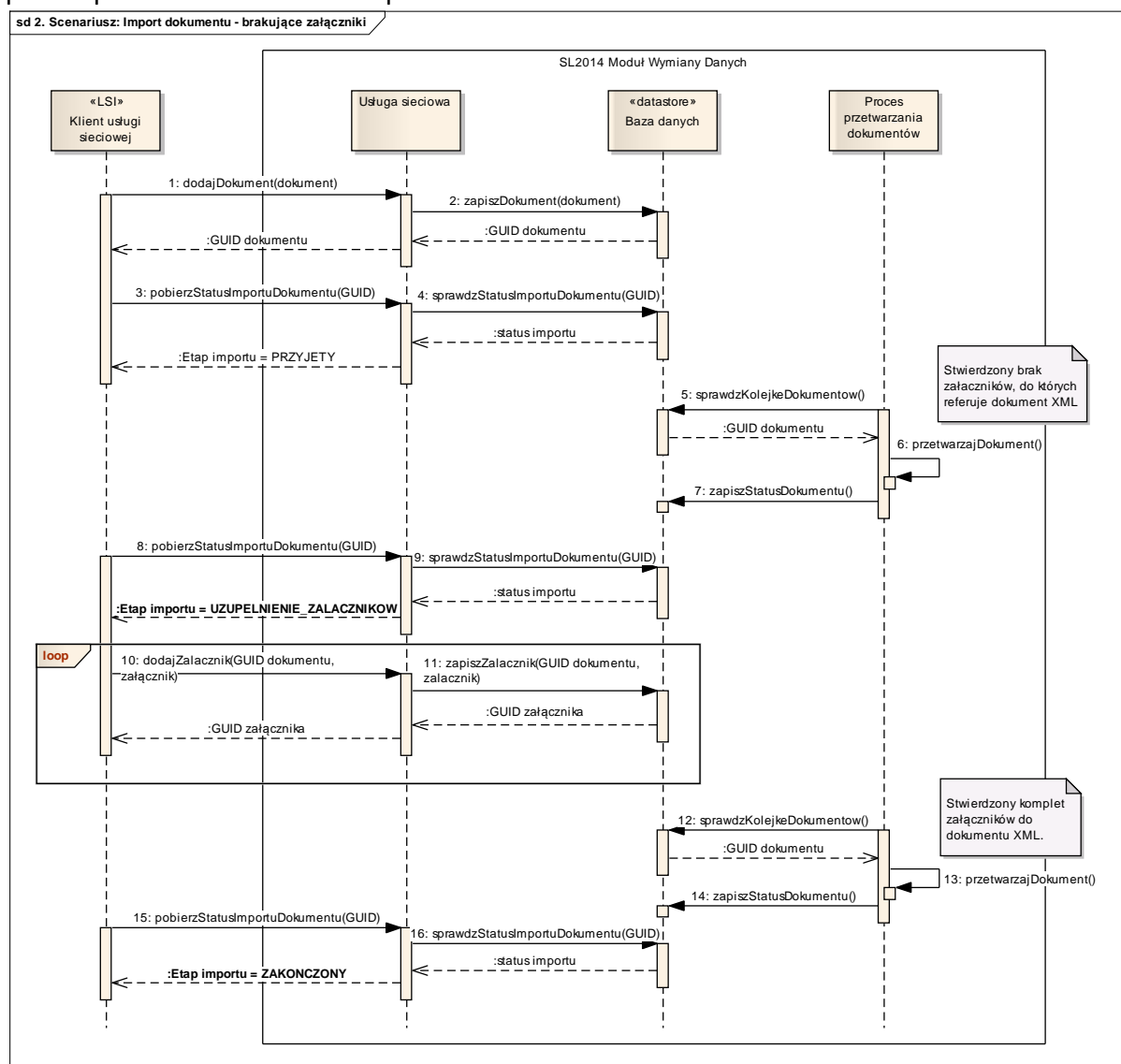
1. Klient usługi sieciowej wywołuje usługę dodania dokumentu.
2. Usługa sieciowa zapisuje dokument i zwraca unikalny GUID dokumentu.
3. Klient usługi sieciowej wywołuje usługę dodania załącznika do dokumentu.
4. Usługa sieciowa zapisuje załącznik do dokumentu i zwraca unikalny GUID załącznika.
5. Klient 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.

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
Dokumentacja integratora	Data modyfikacji: 03.07.2017

## 11. Usługa sieciowa zwraca informację o statusie importu dokumentu (Etap importu = ZAKONCZONY)

### 5.1.2.2 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 wznowia 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.

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
<b>Dokumentacja integratora</b>	Data modyfikacji: 03.07.2017

4. Usługa sieciowa zwraca informację o statusie importu dokumentu (Etap importu = PRZYJĘTY)
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 = UZUPEŁNIENIE ZAŁACZNIKÓW)
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 = ZAKOŃCZONY).

### 5.1.3 Komunikaty błędów

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



Komunikaty  
błędów.xls

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 ...**

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
<b>Dokumentacja integratora</b>	Data modyfikacji: 03.07.2017

**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 dziedzicznego 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**

#### 5.1.4 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 wyeksportowanym kluczem publicznym) użyty do podpisania dokumentu (element: X509Certificate).

## 5.2 Kolejka komunikatów: status importu dokumentu

Tabela 15 Specyfikacja interfejsu kolejki komunikatów

Cecha	Opis
Nazwa logiczna usługi	Komunikaty o zmianach statusu importu dokumentów
Nazwa fizyczna usługi	zmianaStatusulImportuDokumentu
Rodzaj interfejsu	Kolejka komunikatów MSMQ (możliwość połączenia z klienta WCF)
Format pobieranych danych	XML
Tryb wywołania	Asynchroniczny



Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
Dokumentacja integratora	Data modyfikacji: 03.07.2017

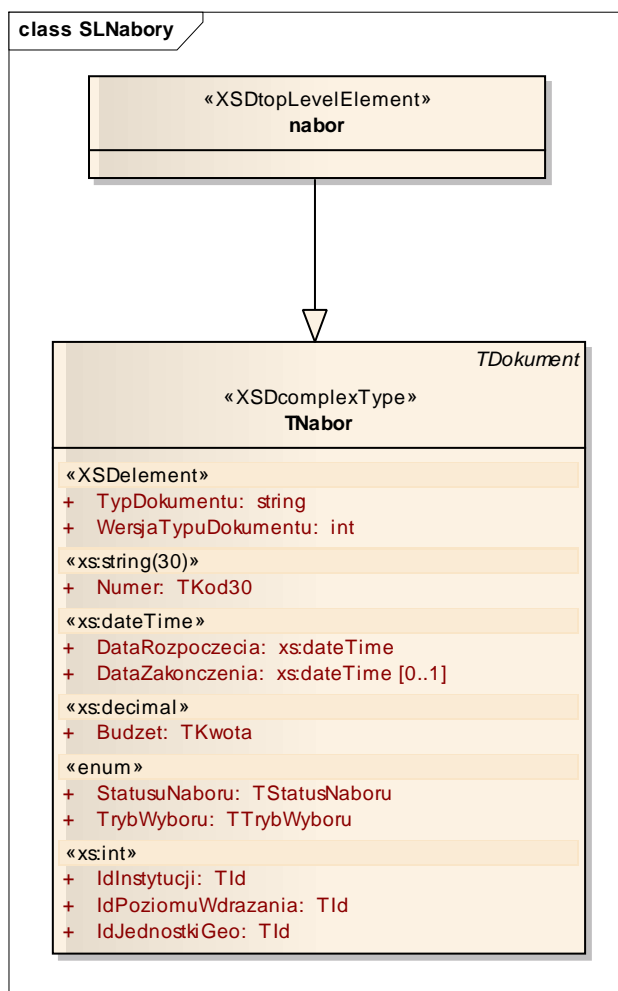
Cecha	Opis
Sposób publikacji danych	On-line
Rodzaj operacji	Kolejka umożliwia tylko odczyt komunikatów przesłanych przez moduł wymiany danych.
Mechanizm uwierzytelniania	Certyfikat klucza publicznego LSI
Schemat walidacji danych	Schemat komunikatu: «xs:complexType» <b>TMetadaneImportuDokumentu</b>
Kodowanie znaków	UTF-8

## 5.3 Model wymiany danych rejestru importowanych dokumentów

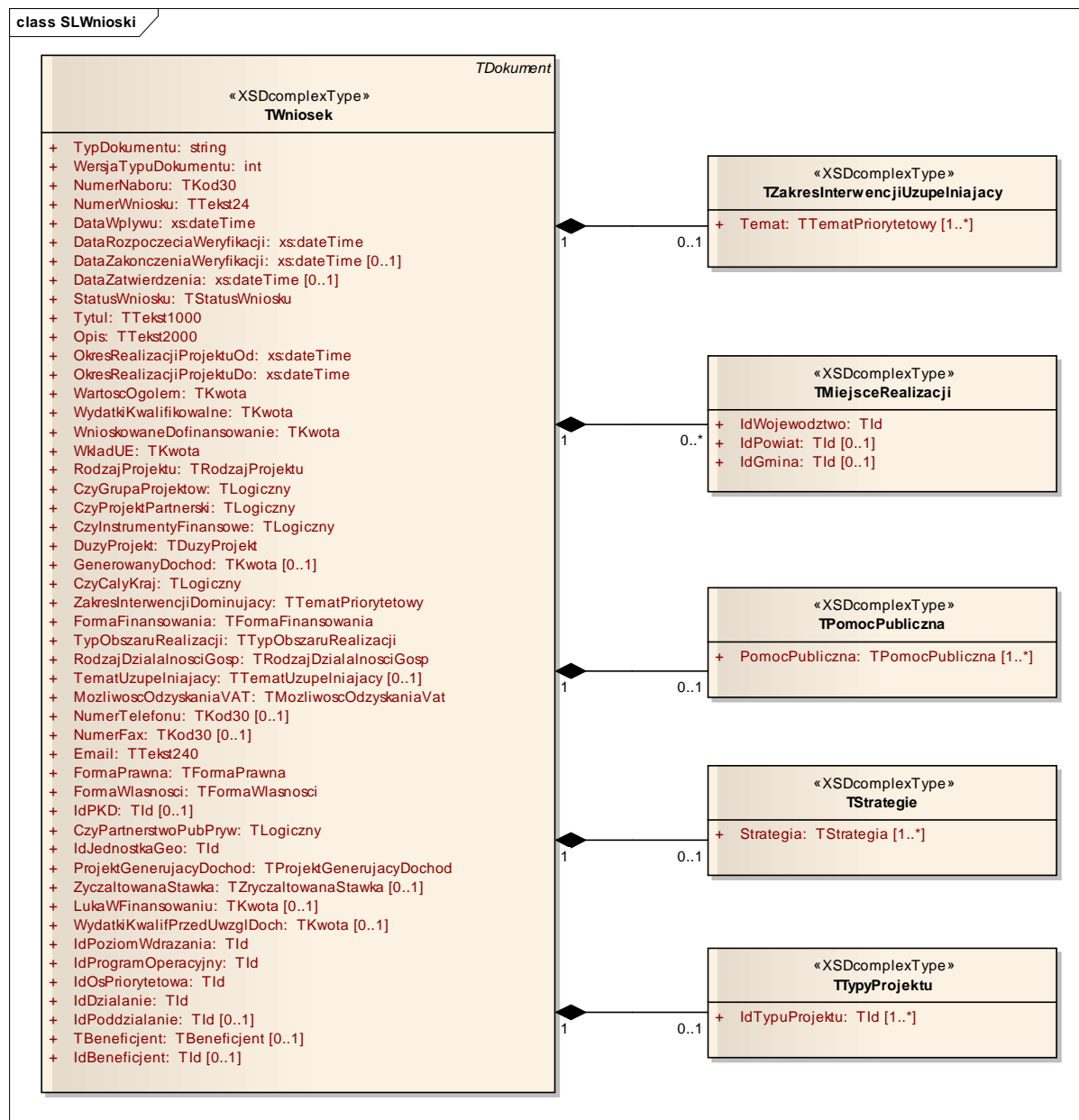
### 5.3.1 Schematy typów dla dokumentów

Poniższe diagramy przedstawiają szczegółową budowę poszczególnych typów dokumentów.

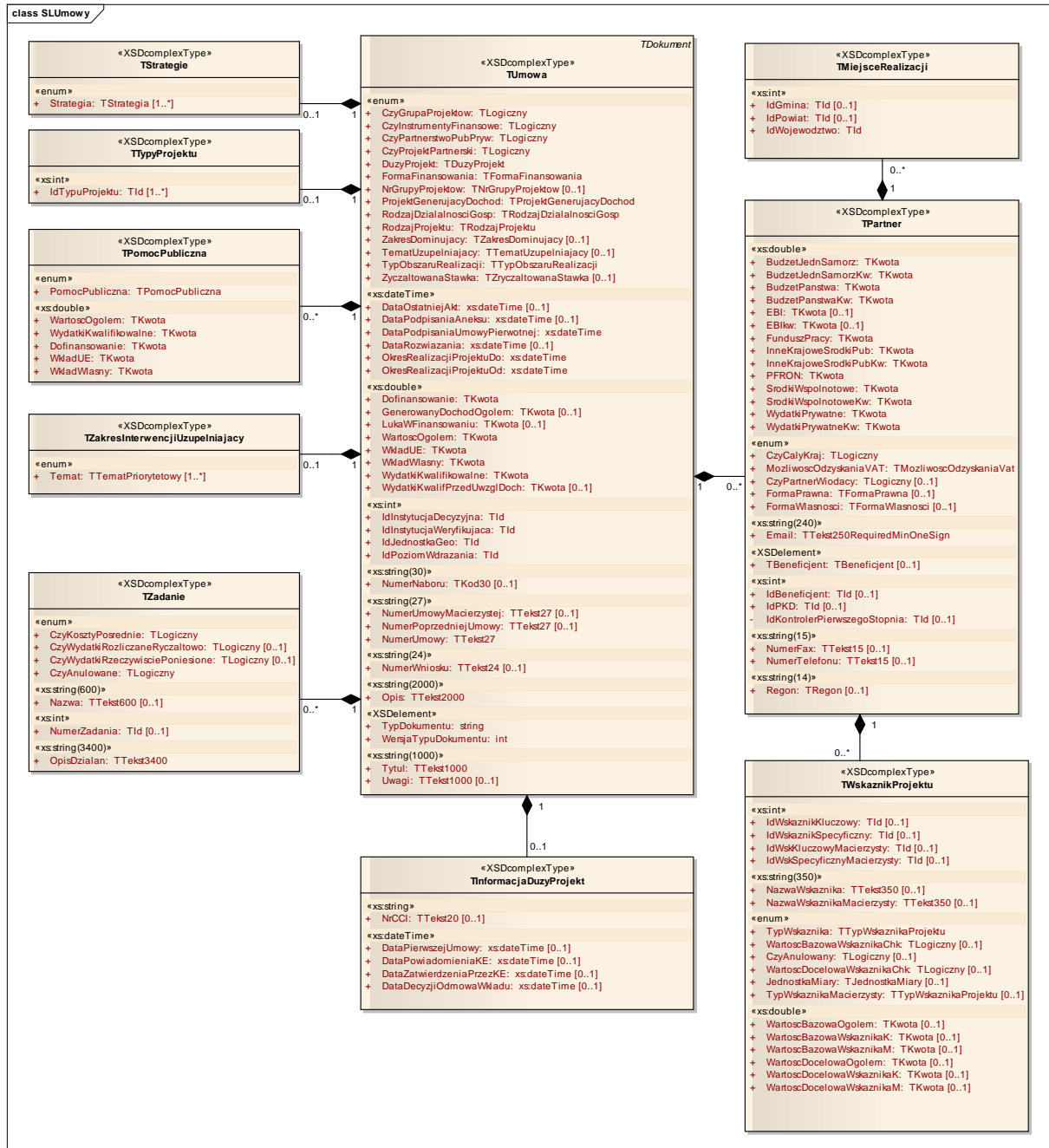
#### 5.3.1.1 Nabory

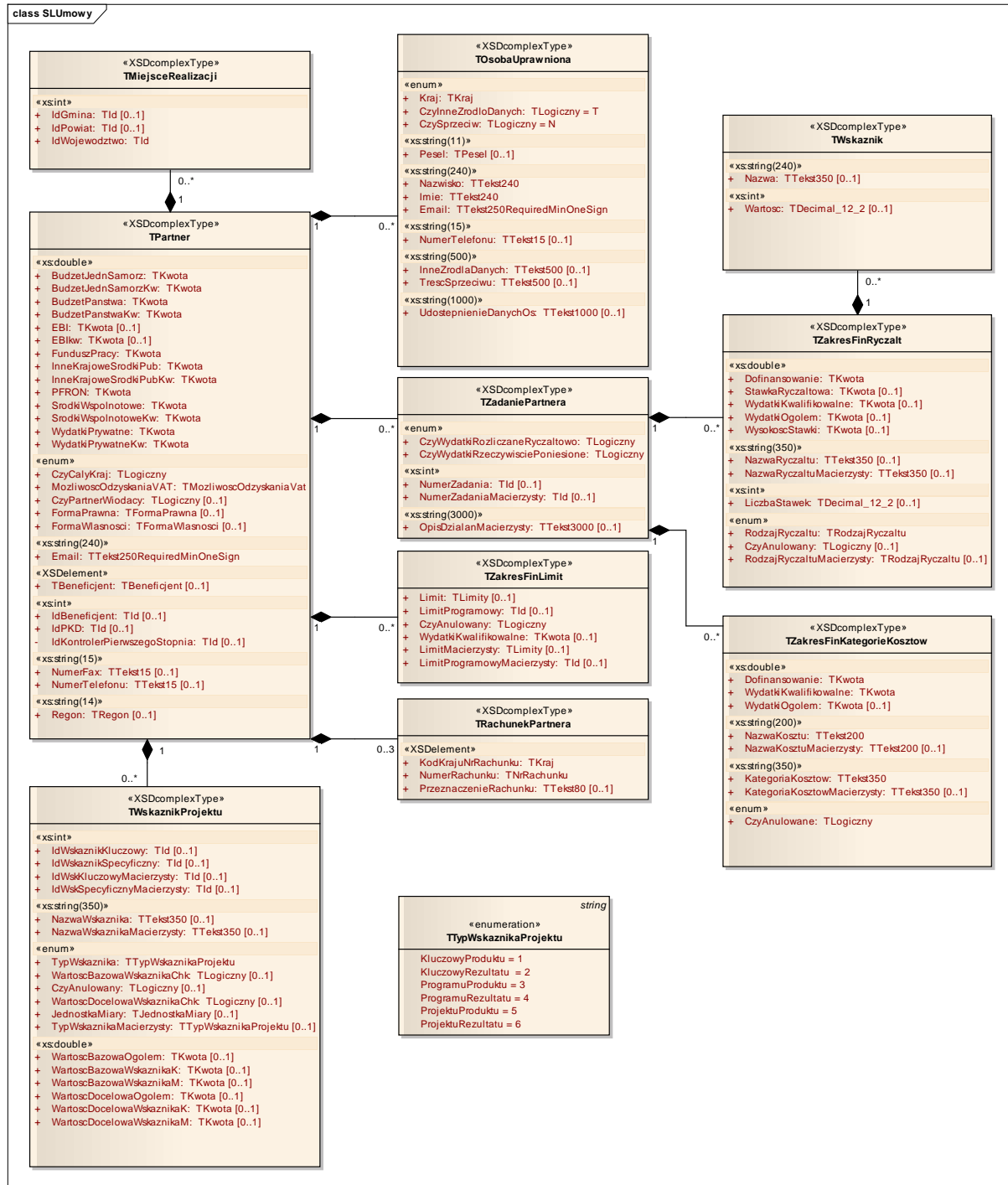


#### 5.3.1.2 Wnioski o dofinansowanie

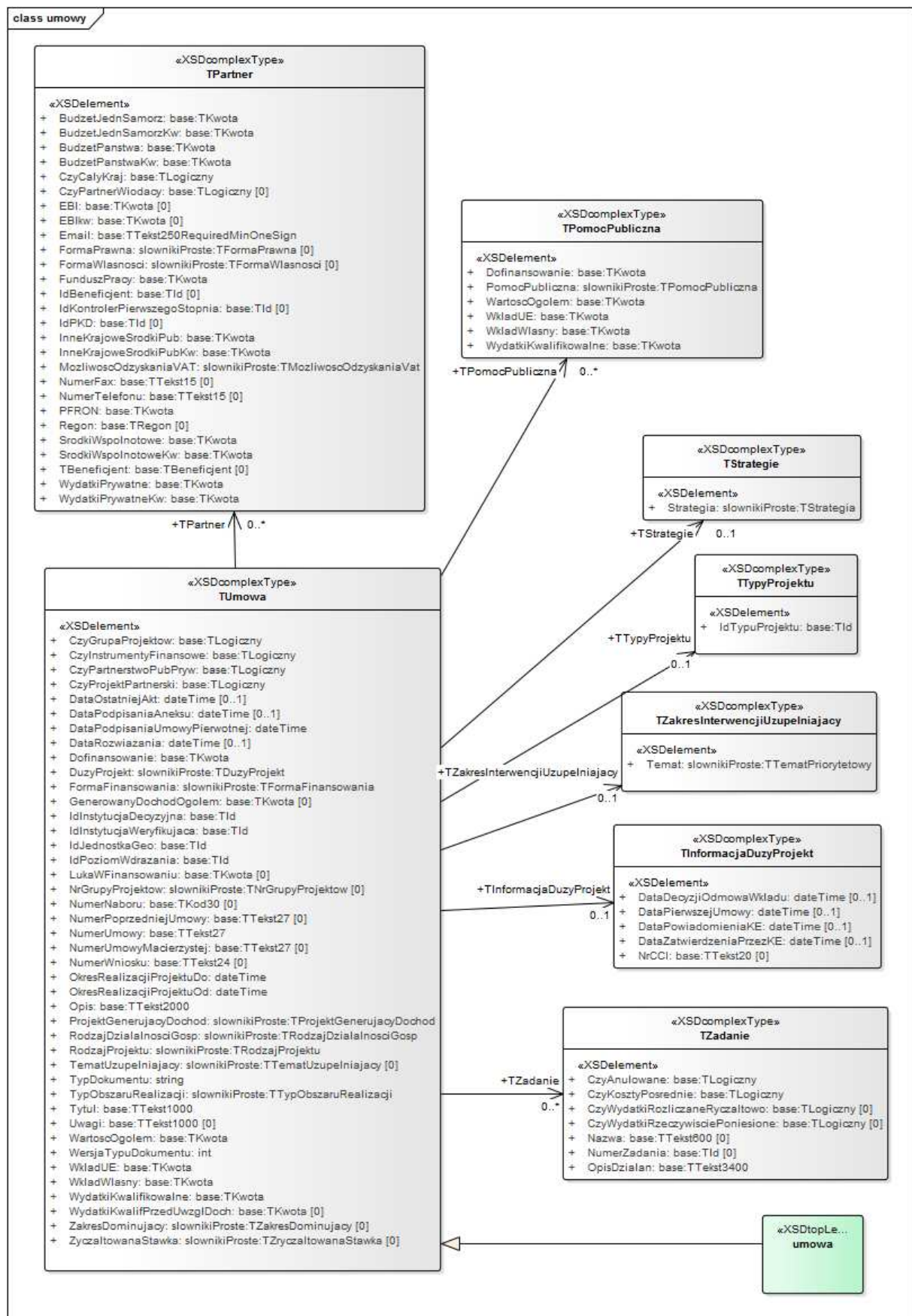


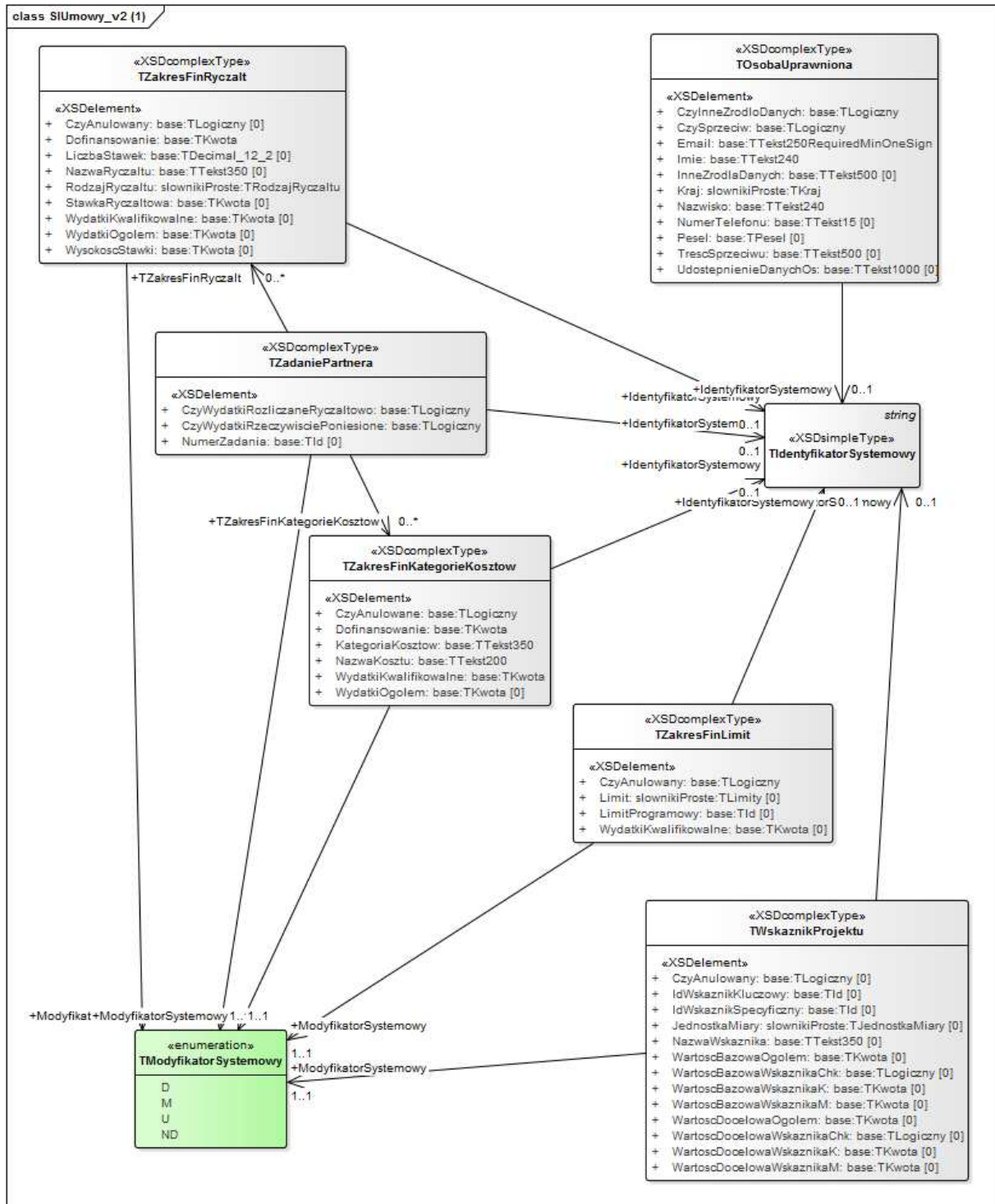
### 5.3.1.3 Umowy o dofinansowanie (wersja 1)



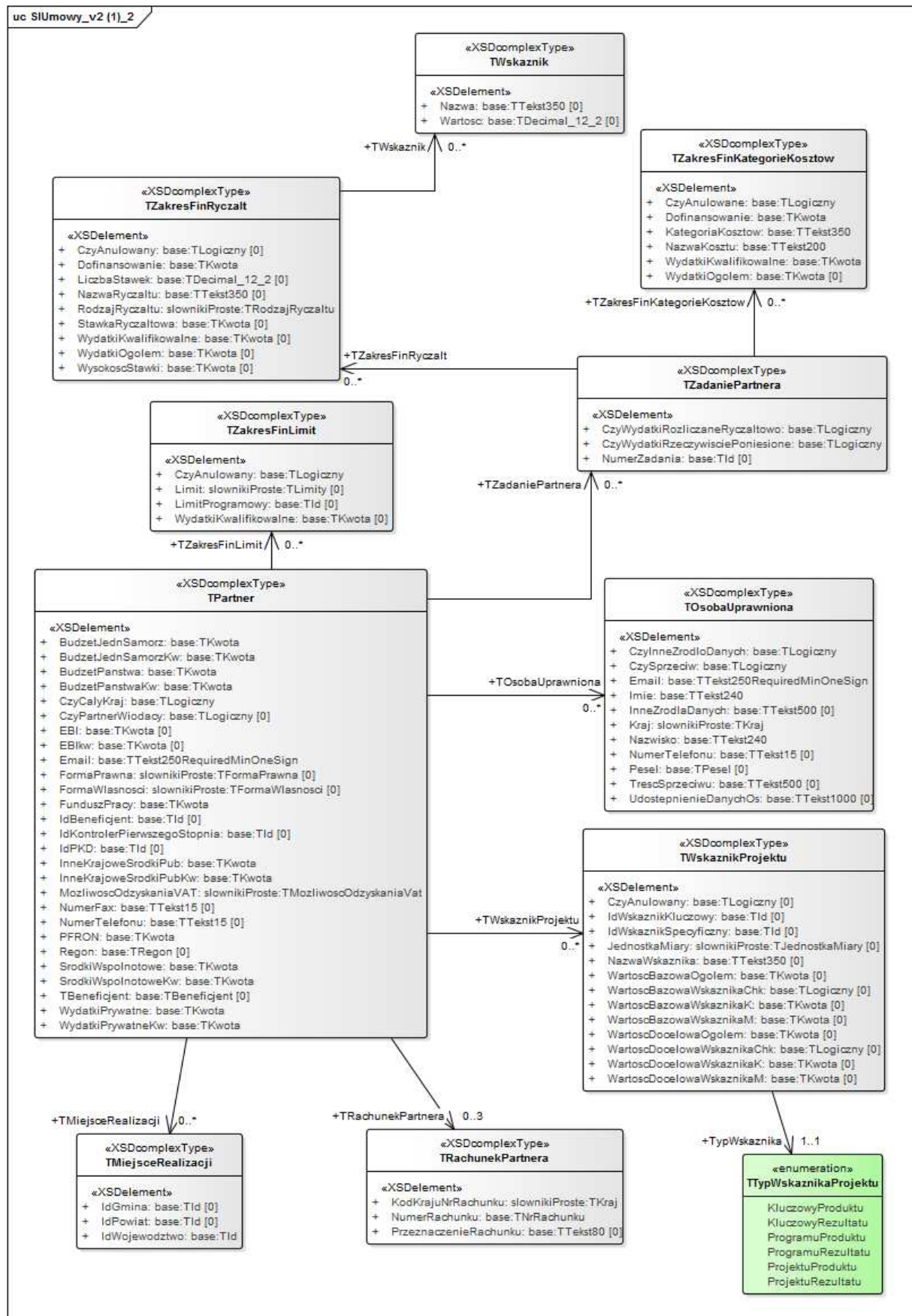


## 5.3.1.4 Umowa o dofinansowanie (wersja 2)

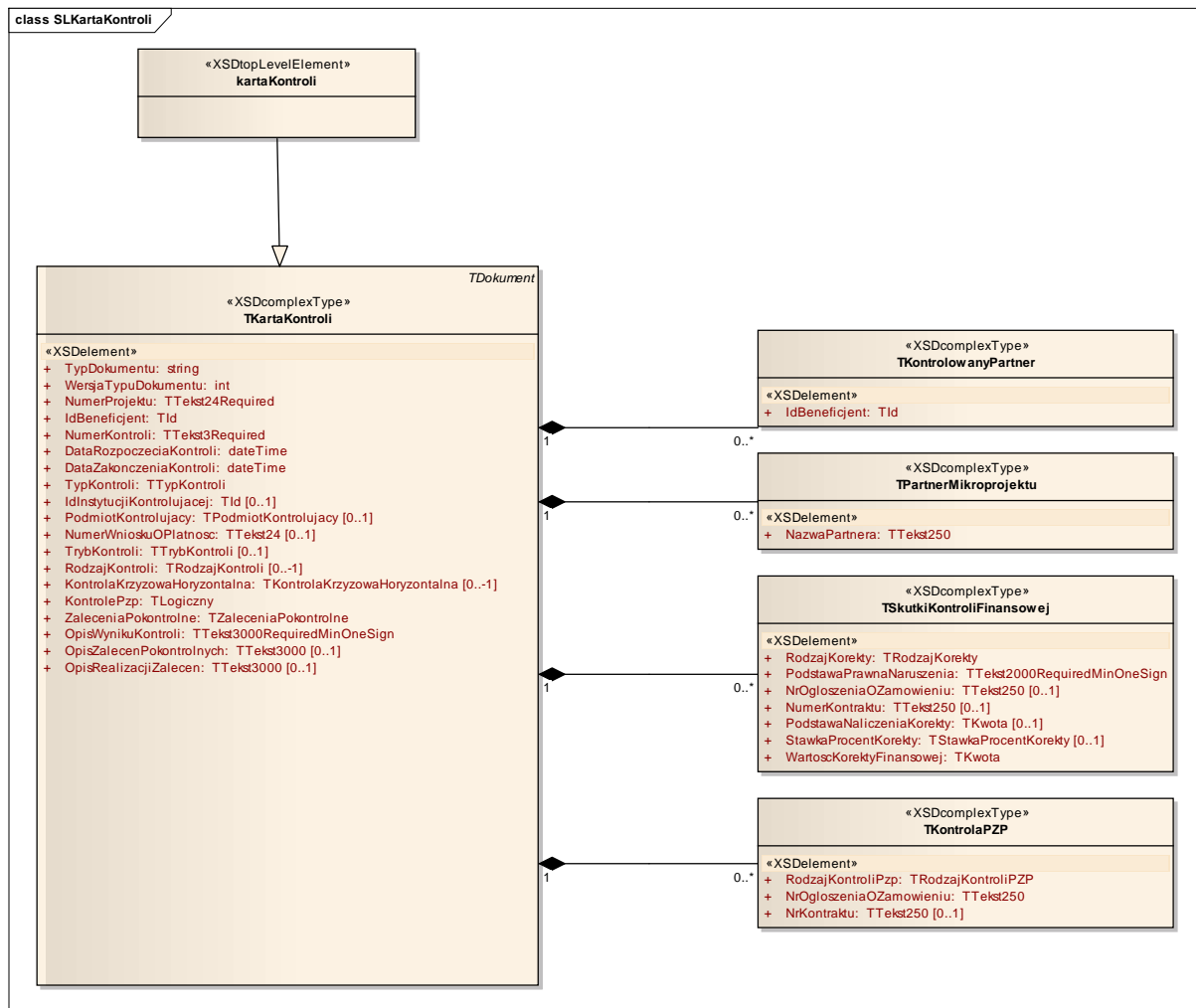






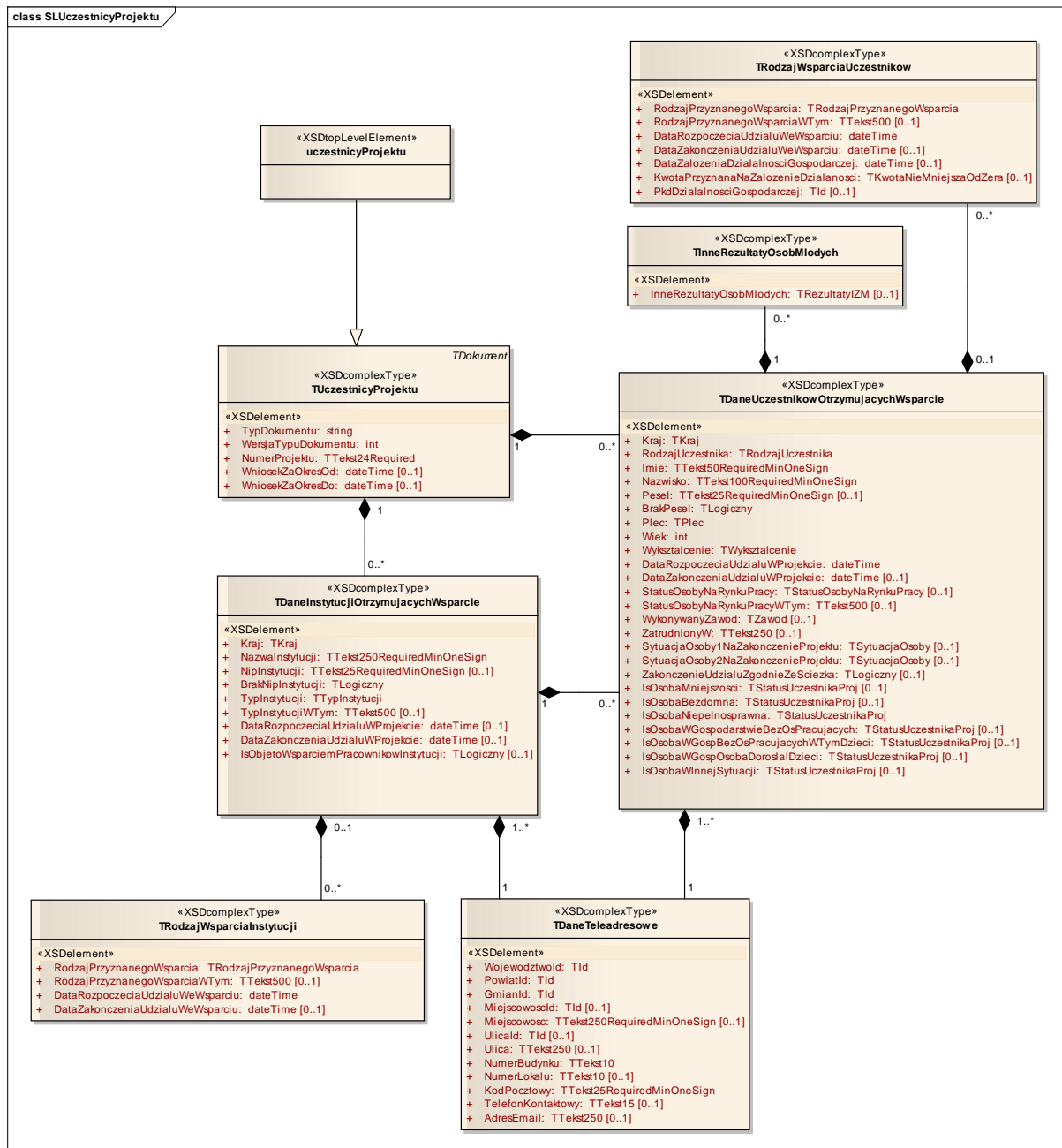


### 5.3.1.5 Kontrole projektu

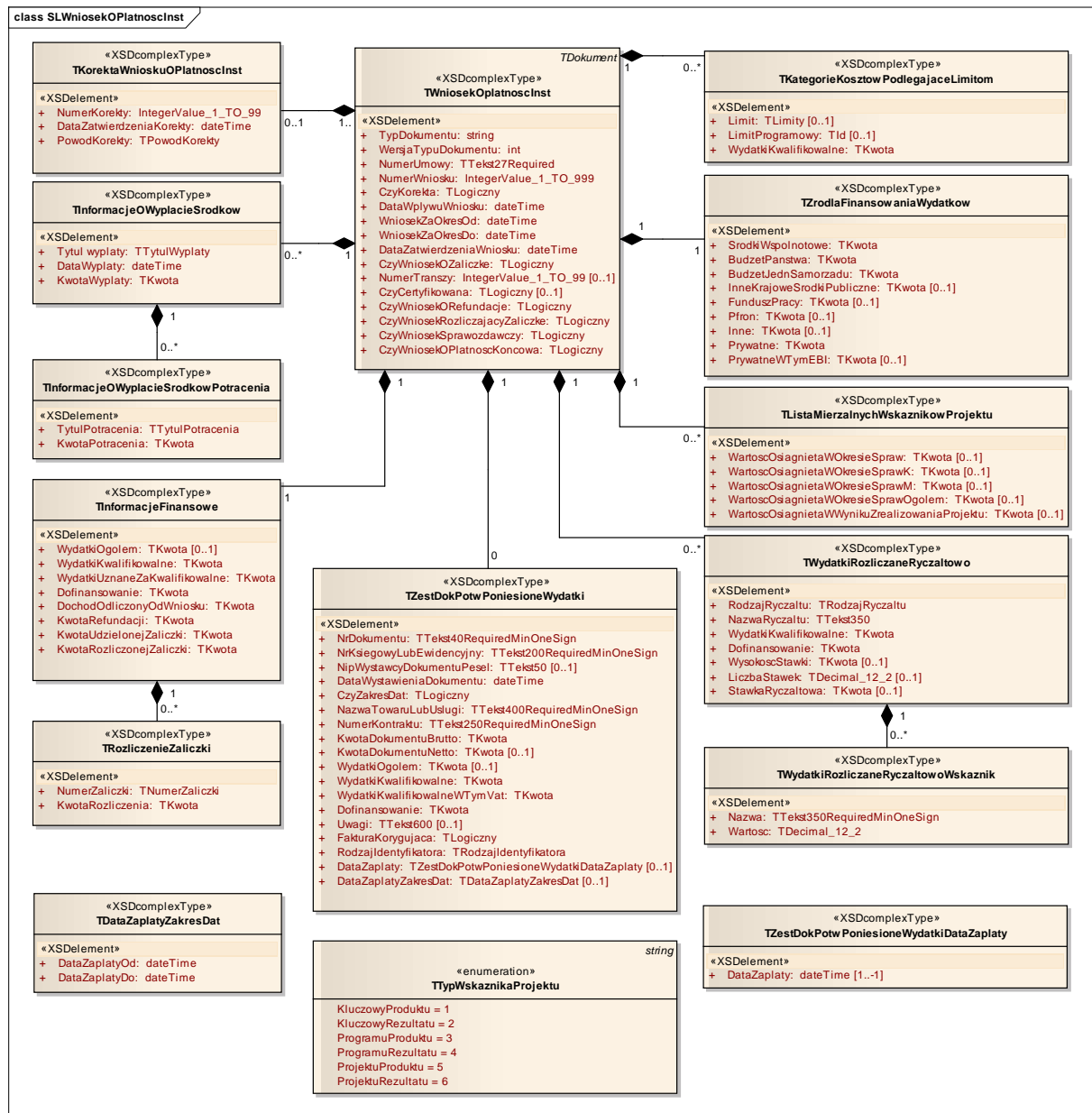




## 5.3.1.6 Uczestnicy projektu

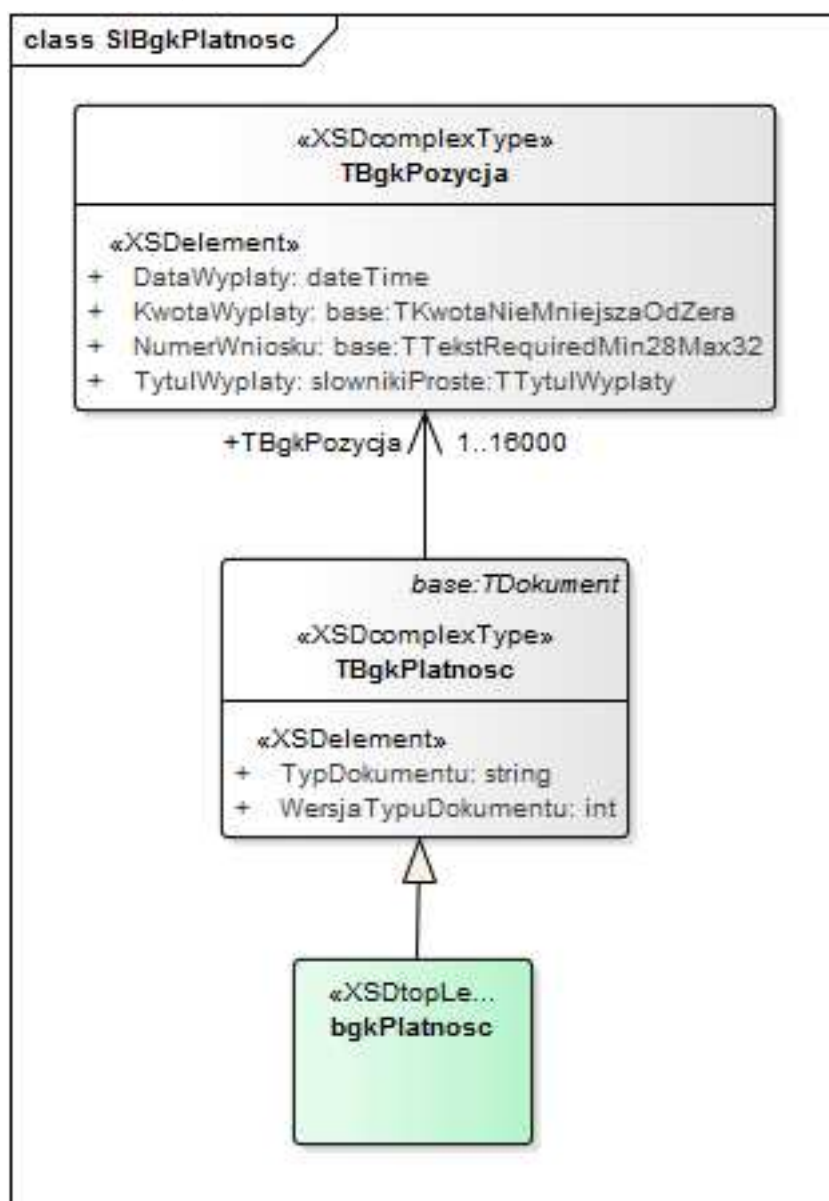


## 5.3.1.7 Wnioski o płatność (wersja 1)

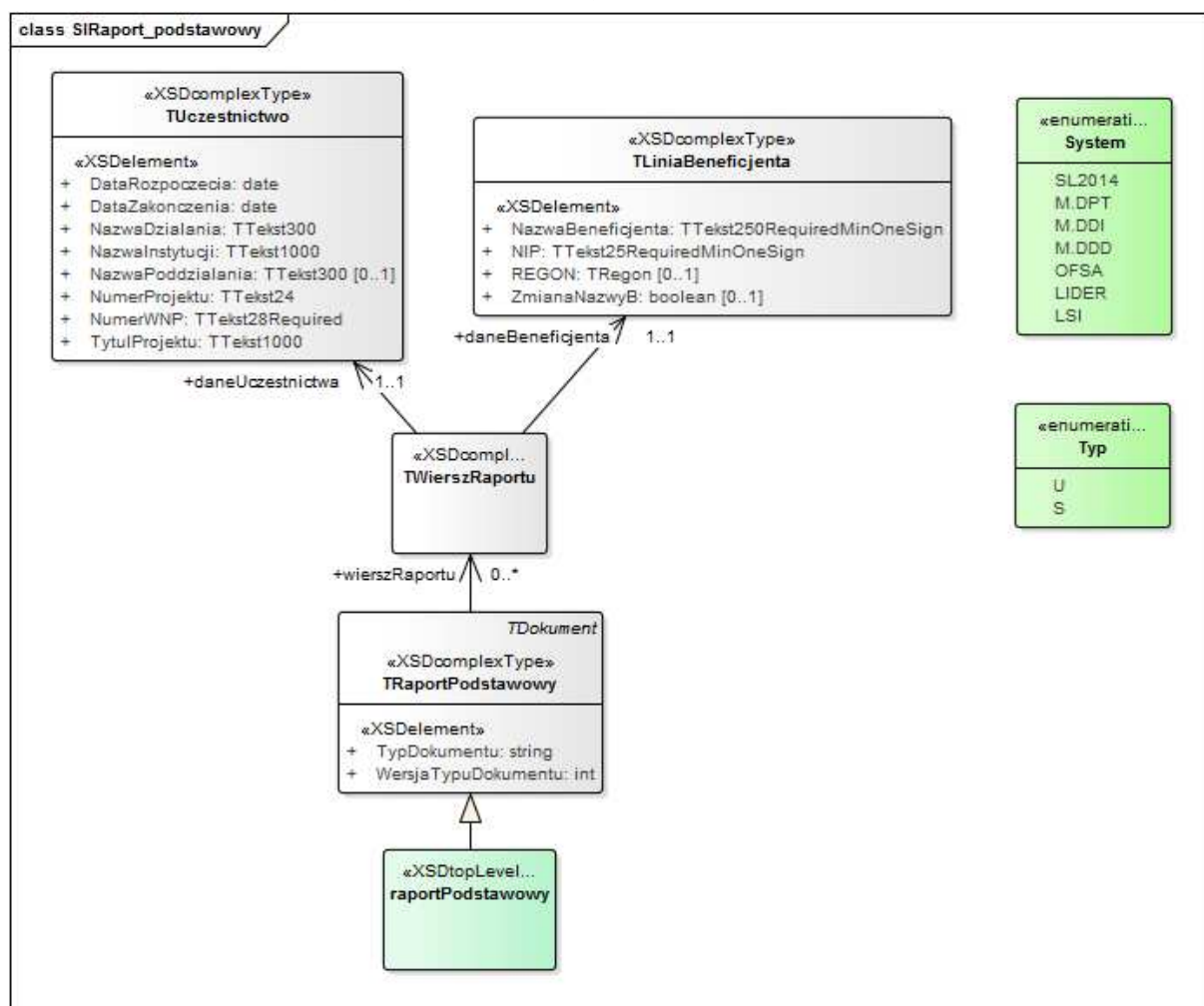




### 5.3.1.10 BGK płatności



### 5.3.1.11 Raport podstawowy



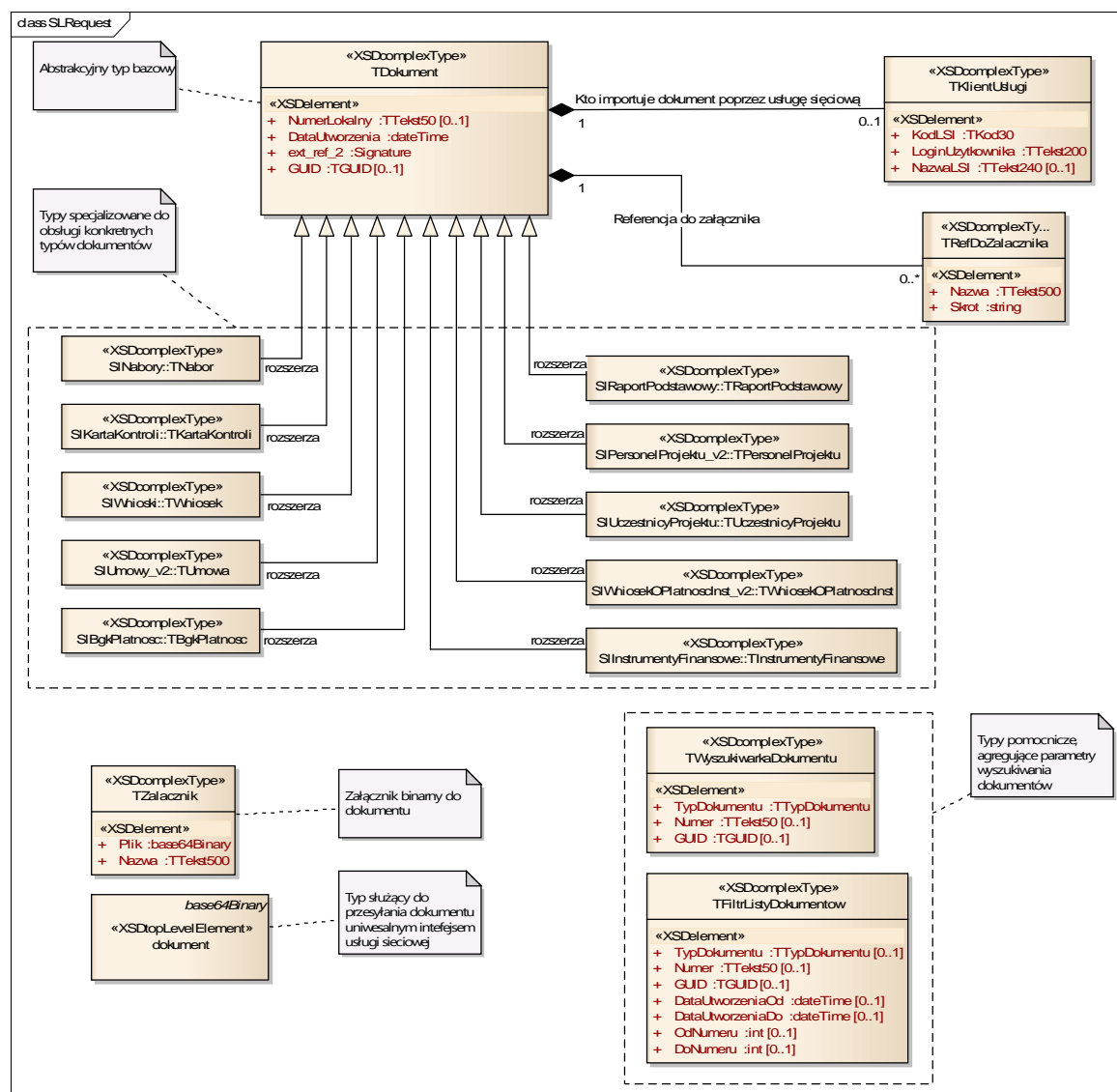
#### 5.3.1.12 Instrumenty Finansowe



Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
Dokumentacja integratora	Data modyfikacji: 03.07.2017

### 5.3.2 Schemat typów używanych dla zapytań (request)

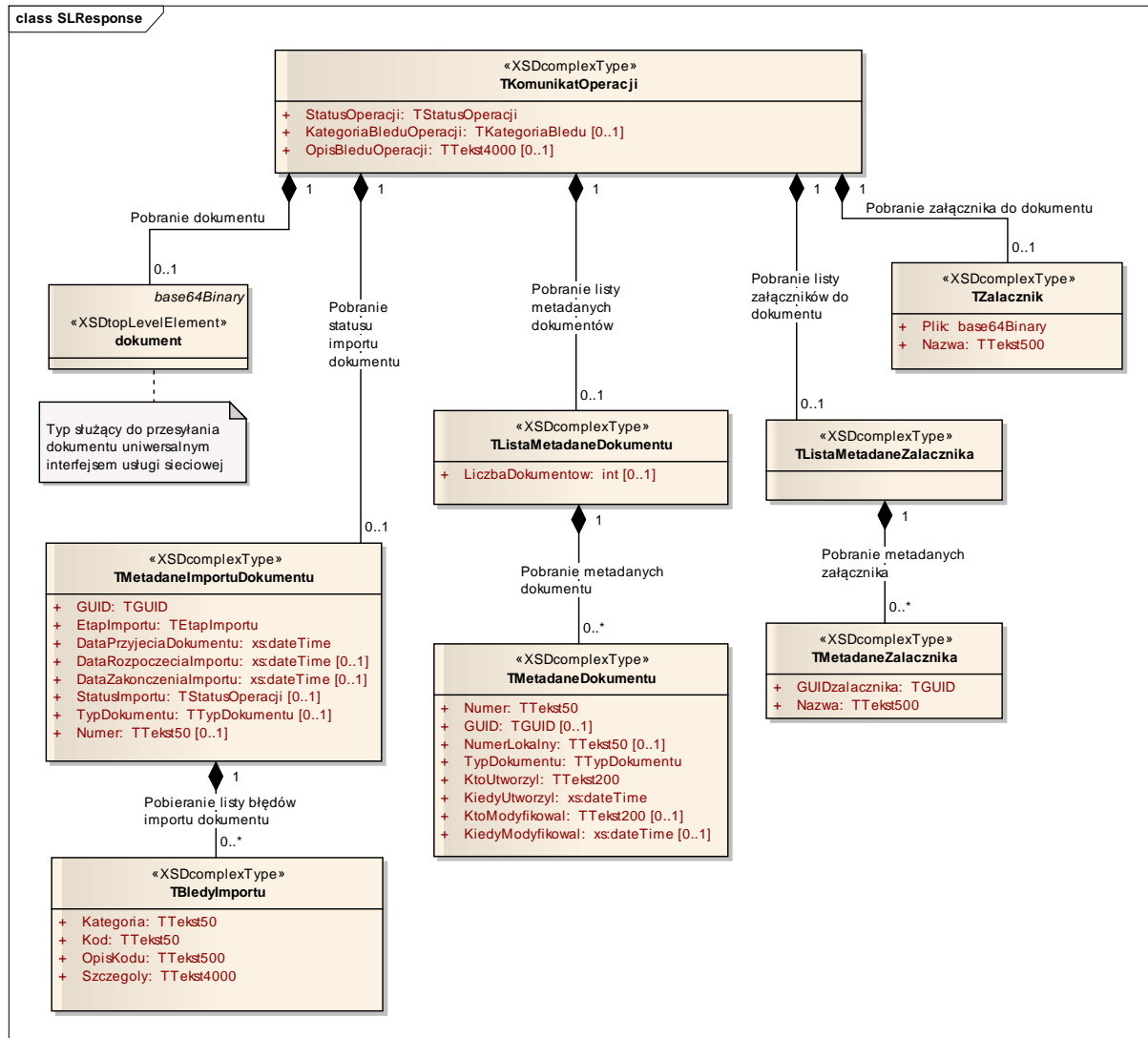
Diagram przedstawia typy złożone oraz relacje pomiędzy nimi, które definiują schemat parametrów używanych przez żądania przesyłane do usługi sieciowej rejestru dokumentów.



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 dziedziczą atrybuty typu TDokument. Typy specjalizowane zawierają atrybuty charakterystyczne dla konkretnego typu dokumentu.

### 5.3.3 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.

### 5.3.4 Typy wyliczalne modelu bazowego

#### 5.3.4.1 TLogiczny

*Opis:* Typ logiczny TAK/NIE

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

#### 5.3.4.2 TEtapImportu

*Opis:* Etap procesu importu dokumentu



Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
Dokumentacja integratora	Data modyfikacji: 03.07.2017

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

#### 5.3.4.3 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.

#### 5.3.4.4 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.

#### 5.3.4.5 TTypDokumentu

*Opis:* Typ dokumentu

Nazwa pola	Typ danych	Opis pola
------------	------------	-----------

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
Dokumentacja integratora	Data modyfikacji: 03.07.2017

NABOR	«enum»	Informacja o naborze
WNIOSEK_DOFIN	«enum»	Wniosek aplikacyjny o dofinansowanie
UMOWA_DOFIN	«enum»	Umowa o dofinansowanie
KARTA_KONTROLI	«enum»	Karta kontroli projektu.
UCZESTNICZY_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.

#### 5.3.4.6 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.

#### 5.3.4.7 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.

#### 5.3.4.8 TModifikator 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

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
<b>Dokumentacja integratora</b>	Data modyfikacji: 03.07.2017

U	«enum»	Modyfikator usunięcia pozycji
ND	«enum»	Modyfikator podczas eksportu umowy

### 5.3.5 Typy proste modelu bazowego

#### 5.3.5.1 IntegerValue\_1\_TO\_99

*Opis:* Wartość liczbową typu xs:integer o maksymalnej wartości 99.

#### 5.3.5.2 IntegerValue\_1\_TO\_999

*Opis:* Wartość liczbową typu xs:integer o maksymalnej wartości 999.

#### 5.3.5.3 TDecimal\_12\_2

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

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

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

#### 5.3.5.5 TGUID

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

#### 5.3.5.6 TId

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

#### 5.3.5.7 TKod30

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

#### 5.3.5.8 TKwota

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

#### 5.3.5.9 TKwotaNieMniejszaOdZera

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

#### 5.3.5.10 TLiczbaMinutWMiesiacu\_HHH\_MM

*Opis:* Wartość liczbową typu xs:integer o maksymalnej wartości 59999.

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
<b>Dokumentacja integratora</b>	Data modyfikacji: 03.07.2017

#### **5.3.5.11 TNRachunku**

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

#### **5.3.5.12 TPesel**

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

#### **5.3.5.13 TRegon**

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

#### **5.3.5.14 TTekst2**

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

#### **5.3.5.15 TTekst2Required**

*Opis:* Wartość tekstowa typu xs:string.

#### **5.3.5.16 TTekst3Required**

*Opis:* Wartość tekstowa typu xs:string.

#### **5.3.5.17 TTekst4**

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

#### **5.3.5.18 TTekst8**

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

#### **5.3.5.19 TTekst10**

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

#### **5.3.5.20 TTekst13**

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

#### **5.3.5.21 TTekst15**

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

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
<b>Dokumentacja integratora</b>	Data modyfikacji: 03.07.2017

#### **5.3.5.22 TTekst20**

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

#### **5.3.5.23 TTekst24**

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

#### **5.3.5.24 TTekst24Required**

*Opis:* Wartość tekstowa typu xs:string.

#### **5.3.5.25 TTekst25RequiredMinOneSign**

*Opis:* Wartość tekstowa typu xs:string.

#### **5.3.5.26 TTekst26RequiredMinOneSign**

*Opis:* Wartość tekstowa typu xs:string.

#### **5.3.5.27 TTekst27**

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

#### **5.3.5.28 TTekst27Required**

*Opis:* Wartość tekstowa typu xs:string.

#### **5.3.5.29 TTekst28Required**

*Opis:* Wartość tekstowa typu xs:string.

#### **5.3.5.30 TTekst32Required**

*Opis:* Wartość tekstowa typu xs:string.

#### **5.3.5.31 TTekst40RequiredMinOneSign**

*Opis:* Wartość tekstowa typu xs:string.

#### **5.3.5.32 TTekst50**

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

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
<b>Dokumentacja integratora</b>	Data modyfikacji: 03.07.2017

#### **5.3.5.33 TTekst50RequiredMinOneSign**

*Opis:* Wartość tekstowa typu xs:string.

#### **5.3.5.34 TTekst80**

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

#### **5.3.5.35 TTekst100**

*Opis:* Wartość tekstowa typu xs:string.

#### **5.3.5.36 TTekst100RequiredMinOneSign**

*Opis:* Wartość tekstowa typu xs:string.

#### **5.3.5.37 TTekst200**

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

#### **5.3.5.38 TTekst200RequiredMinOneSign**

*Opis:* Wartość tekstowa typu xs:string.

#### **5.3.5.39 TTekst240**

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

#### **5.3.5.40 TTekst250**

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

#### **5.3.5.41 TTekst250RequiredMinOneSign**

*Opis:* Wartość tekstowa typu xs:string.

#### **5.3.5.42 TTekst300**

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

#### **5.3.5.43 TTekst315**

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

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
Dokumentacja integratora	Data modyfikacji: 03.07.2017

#### 5.3.5.44 TTekst350

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

#### 5.3.5.45 TTekst350RequiredMinOneSign

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

#### 5.3.5.46 TTekst400RequiredMinOneSign

*Opis:* Wartość tekstowa typu xs:string.

#### 5.3.5.47 TTekst500

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

#### 5.3.5.48 TTekst600

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

#### 5.3.5.49 TTekst700RequiredMinOneSign

*Opis:* Wartość tekstowa typu xs:string.

#### 5.3.5.50 TTekst1000

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

#### 5.3.5.51 TTekst2000

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

#### 5.3.5.52 TTekst2000RequiredMinOneSign

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

#### 5.3.5.53 TTekst3000

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

#### 5.3.5.54 TTekst3000RequiredMinOneSign

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

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
<b>Dokumentacja integratora</b>	Data modyfikacji: 03.07.2017

#### **5.3.5.55 TTekst3400**

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

#### **5.3.5.56 TTekst4000**

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

#### **5.3.5.57 TTekstRequired**

*Opis:* Wartość tekstowa typu xs:string.

#### **5.3.5.58 TTekstRequiredMin28Max32**

*Opis:* Wartość tekstowa typu xs:string.

#### **5.3.5.59 TTekst10RequiredMinOneSign**

*Opis:* Wartość tekstowa typu xs:string.

#### **5.3.5.60 TEtapImportu**

*Opis:* Wartość tekstowa typu xs:string.

#### **5.3.5.61 TKategoriaBledu**

*Opis:* Wartość tekstowa typu xs:string.

#### **5.3.5.62 TLogiczny**

*Opis:* Wartość tekstowa typu xs:string.

#### **5.3.5.63 TStatusOperacji**

*Opis:* Wartość tekstowa typu xs:string.

#### **5.3.5.64 TStatusUczestnikaProjektu**

*Opis:* Wartość tekstowa typu xs:string.

#### **5.3.5.65 TTekst2Required**

*Opis:* Wartość tekstowa typu xs:string.

#### **5.3.5.66 TTypDokumentu**

*Opis:* Wartość tekstowa typu xs:string.

#### **5.3.5.67 TTekst40RequiredMinOneSign**

*Opis:* Wartość tekstowa typu xs:string.

#### **5.3.5.68 TIdentyfikatorSystemowy**

*Opis:* Wartość tekstowa typu xs:string.



Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
Dokumentacja integratora	Data modyfikacji: 03.07.2017

### 5.3.5.69 TTekst28RequiredMinOneSign

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

## 5.3.6 Typy złożone modelu bazowego

### 5.3.6.1 TBledyImportu

*Opis:* Błędy 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]
Szczegóły	TTekst4000	«xs:string(4000)»	Szczegółowy opis błędu	[1..1]

#### Relacje z innymi obiektami

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

### 5.3.6.2 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. Wymagany 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]

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
<b>Dokumentacja integratora</b>	Data modyfikacji: 03.07.2017

#### Relacje z innymi obiektami

Relacja	Nazwa	Opis
TNabor. TDokument.	rozszerza	
TWniosek. TDokument.	rozszerza	
TUmowa. TDokument.	rozszerza	
<b>0..1</b> TKlientUslugi. <b>1</b> TDokument.	Kto importuje dokument poprzez usługę sieciową	
<b>0..*</b> TRefDoZalacznika. <b>1</b> TDokument.	Referencja do załącznika	
TPersonelProjektu. TDokument.	rozszerza	
TUczestnicyProjektu. TDokument.	rozszerza	
TKartaKontroli. TDokument.	rozszerza	
TWniosekOplatnoscInst. TDokument.	rozszerza	
TBgkPlatnosc. TDokument.	rozszerza	
TInstrumentyFinansowe. TDokument.	rozszerza	
TRaportPodstawowy. TDokument	rozszerza	

### 5.3.6.3 TRefDoZalacznika

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

TRefDoZalacznika				
Nazwa elementu	Typ danych	Stereotyp	Opis pola	Krotność
<b>Nazwa</b>	TTekst500	«xs:string(500)»	Nazwa pliku	[1..1]
<b>Skrot</b>	xs:string	«xs:string(256)»	Wartość funkcji skrótu SHA-2 (256 bitów) dla dokumentu	[1..1]

#### Relacje z innymi obiektami

Relacja	Nazwa	Opis
<b>0..*</b> TRefDoZalacznika. <b>1</b> TDokument.	Referencja do załącznika	

### 5.3.6.4 TKomunikatOperacji

*Opis:* Komunikat operacji, zwracany przez usługę rejestru dokumentów.

TKomunikatOperacji				
Nazwa elementu	Typ danych	Stereotyp	Opis pola	Krotność
<b>StatusOperacji</b>	TStatusOperacji	«enum»	Status operacji przetwarzania żądania klienta. Jeśli operacja zakończyła się poprawnie (wartość OK) wówczas pozostałe elementy komunikatu	[1..1]

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
Dokumentacja integratora	Data modyfikacji: 03.07.2017

			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.	
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	

### 5.3.6.5 TKlientUsługi

*Opis:* Atrybuty klienta usługi wykorzystywane w procesie sprawdzania uprawnień użytkownika.

TKlientUsługi				
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 TKlientUsługi. 1 TDokument.	Kto importuje dokument poprzez usługę sieciową	

### 5.3.6.6 TMetadaneDokumentu

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

TMetadaneDokumentu				
--------------------	--	--	--	--

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
Dokumentacja integratora	Data modyfikacji: 03.07.2017

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]
KtoUtworzył	TTekst200	«xs:string(200)»	Login użytkownika który utworzył dokument	[1..1]
KiedyUtworzył	xs:dateTime	«xs:dateTime»	Data i czas utworzenia dokumentu	[1..1]
KtoModyfikował	TTekst200	«xs:string(200)»	Login użytkownika który modyfikował dokument	[0..1]
KiedyModyfikował	xs:dateTime	«xs:dateTime»	Data i czas ostatniej modyfikacji dokumentu	[0..1]

#### Relacje z innymi obiektami

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

### 5.3.6.7 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 załącznika do systemu.	[1..1]
Nazwa	TTekst500	«xs:string(500)»	Nazwa pliku	[1..1]

#### Relacje z innymi obiektami

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

### 5.3.6.8 TMetadaneImportuDokumentu

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

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
Dokumentacja integratora	Data modyfikacji: 03.07.2017

TMetadaneImportuDokumentu				
Nazwa elementu	Typ danych	Stereotyp	Opis pola	Krotność
<b>GUID</b>	TGUID	«xs:string(32)»	Globalny Unikalny Identyfikator dokumentu, nadawany w pierwszym etapie importu dokumentu tj w momencie przyjęcia (zapisania) dokumentu do rejestru.	[1..1]
<b>EtapImportu</b>	TEtapImportu	«enum»	Etap procesu przetwarzania dokumentu podczas jego importu do rejestru dokumentów.	[1..1]
<b>DataPrzyjeciaDokumentu</b>	xs:dateTime	«xs:dateTime»	Data i czas przyjęcia dokumentu do importu (kolejki) równoznaczna z datą i czasem zapisania dokumentu w rejestrze dokumentów	[1..1]
<b>DataRozpoczeciaImportu</b>	xs:dateTime	«xs:dateTime»	Data i czas rzeczywistego rozpoczęcia procesu przetwarzania dokumentu przez usługę systemową	[0..1]
<b>DataZakonczeniaImportu</b>	xs:dateTime	«xs:dateTime»	Data i czas zakończenia procesu przetwarzania dokumentu przez usługę systemową	[0..1]
<b>StatusImportu</b>	TStatusOperacji	«enum»	Status z jakim zakończył się import dokumentu. Wartość pozostaje pusta dopóki proces przetwarzania danych nie zostanie zakończony (pozytywnie lub negatywnie)	[0..1]
<b>TypDokumentu</b>	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]
<b>Numer</b>	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
<b>0..*</b> TBledyImportu.	Pobieranie listy błędów importu dokumentu	
<b>1</b> TMetadaneImportuDokumentu.		
<b>0..1</b> TMetadaneImportuDokumentu.	Pobranie statusu importu dokumentu	
<b>1</b> TKomunikatOperacji.		

### 5.3.6.9 TListaMetadaneDokumentu

*Opis:* Lista metadanych dokumentów

TListaMetadaneDokumentu				
Nazwa elementu	Typ danych	Stereotyp	Opis pola	Krotność
<b>LiczbaDokumentow</b>	int	«xs:int»	Liczba dokumentów spełniających warunki wyszukiwania.	[0..1]

#### Relacje z innymi obiektami

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
<b>Dokumentacja integratora</b>	Data modyfikacji: 03.07.2017

Relacja	Nazwa	Opis
<b>0..1</b> <b>1</b>	TListaMetadaneDokumentu. TKomunikatOperacji.	Pobranie listy metadanych dokumentów
<b>0..*</b> <b>1</b>	TMetadaneDokumentu. TListaMetadaneDokumentu.	Pobranie metadanych dokumentu

### 5.3.6.10 TListaMetadaneZalacznika

*Opis:* Lista metadanych załączników

TListaMetadaneZalacznika				
Nazwa elementu	Typ danych	Stereotyp	Opis pola	Krotność

Relacje z innymi obiektami

Relacja	Nazwa	Opis
<b>0..*</b> <b>1</b>	TMetadaneZalacznika. TListaMetadaneZalacznika.	Pobranie metadanych załącznika
<b>0..1</b> <b>1</b>	TListaMetadaneZalacznika. TKomunikatOperacji.	Pobranie listy załączników do dokumentu

### 5.3.6.11 TFilterListyDokumentow

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

TFilterListyDokumentow				
Nazwa elementu	Typ danych	Stereotyp	Opis pola	Krotność
<b>TypDokumentu</b>	TTypDokumentu	«xs:string(30)»	Typ dokumentu	[0..1]
<b>Numer</b>	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]
<b>GUID</b>	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]
<b>DataUtworzeniaOd</b>	xs:dateTime	«xs:dateTime»	Data-od (włącznie) utworzenia dokumentu	[0..1]
<b>DataUtworzeniaDo</b>	xs:dateTime	«xs:dateTime»	Data-do (włącznie) utworzenia dokumentu	[0..1]
<b>OdNumeru</b>	int	«xs:int»	Numer początkowy rekordu do pobrania (parametr do pobierania listy dokumentów)	[0..1]
<b>DoNumeru</b>	int	«xs:int»	Ilość rekordów do pobrania począwszy od parametru OdNumeru (parametr do pobierania listy dokumentów)	[0..1]

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
Dokumentacja integratora	Data modyfikacji: 03.07.2017

### 5.3.6.12 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]

### 5.3.6.13 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]

### 5.3.6.14 TZalacznik

*Opis:* Załącznik do dokumentu

TZalacznik				
Nazwa elementu	Typ danych	Stereotyp	Opis pola	Krotność
Plik	base64Binary	«xs:base64Binary»	Plik binarny	[1..1]

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
Dokumentacja integratora	Data modyfikacji: 03.07.2017

Nazwa	TTekst500	«xs:string(500)»	Nazwa pliku	[1..1]
-------	-----------	------------------	-------------	--------

#### Relacje z innymi obiektami

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

### 5.3.6.15 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.

### 5.3.6.16 dokument

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

### 5.3.6.17 TRaportPodstawowy

*Opis:* Typ dokumentu: Raport podstawowy. Wskazanie, która instytucja przygotowała raport MR / ARiMR definiowana będzie poprzez pole KodLSI zdefiniowane w TKlientUsługi. 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

### 5.3.6.18 TWierszRaportu

*Opis:* Pozycja raportu podstawowego



Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
Dokumentacja integratora	Data modyfikacji: 03.07.2017

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.

### 5.3.6.19 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 występuje. ARiMR po odzyskaniu beneficjenta w swoim rejestrze sprawdzi jego nazwę. Gdy stwierdzi różnicę to ustawi nazwę zgodną ze swoim rejestrem i ustawi atrybut zn na true. Po tym atrybucie będzie można odszukać beneficjentów, których nazwa w MR jest inna niż w ARiMR.	1..1

### 5.3.6.20 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

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
Dokumentacja integratora	Data modyfikacji: 03.07.2017

<b>NazwaDzialania</b>	TTekst300	«XSDelement»	Wartość pobierana ze słownika slPoziomyWdrazania	1..1
<b>NazwaPoddzialania</b>	TTekst300	«XSDelement»	Wartość pobierana ze słownika slPoziomyWdrazania	0..1
<b>NumerWNP</b>	TTekst28RequiredMinOneSign	«XSDelement»	Numer wniosku o płatność	1..1
<b>TytulProjektu</b>	TTekst1000	«XSDelement»	Cel operacji lub tytuł projektu.	1..1
<b>System</b>	string	Enumeration: SL2014 M.DPT M.DDI M.DDD OFSA LIDER LSI	System informatyczny, w którym sprawa jest obsługiwana	1..1
<b>Typ</b>	string	<b>Enumeration:</b> <b>U</b> <b>S</b>	Wskazanie czy numer umieszczony w elemencie Uczestnictwo dotyczy umowy czy sprawy	1..1
<b>NumerProjektu</b>	TTekst24	«XSDelement»	24 znakowy numer projektu	1..1
<b>NazwaInstytucji</b>	TTekst1000	«XSDelement»	Nazwa instytucji podpisującej umowę o dofinansowanie	1..1

### 5.3.6.21 TInstrumentyFinansowe

Opis: Typ dokumentu: Instrumenty Finansowe

Nazwa pola	Typ danych	Stereotyp	Opis pola	Krotność
<b>TypDokumentu</b>	string	«XSDelement»	Typ dokumentu.	1..1
<b>WersjaTypuDokumentu</b>	int	«XSDelement»	Numer wersji typu dokumentu.	1..1
<b>NumerProjektu</b>	base:TTekst24Required	«XSDelement»	Numer projektu.	1..1
<b>DataPrzeslania</b>	dateTime	«XSDelement»	Pole informacyjne dostępne tylko przy eksporcie.	0..1
<b>DataZatwierdzenia</b>	dateTime	«XSDelement»	Pole informacyjne dostępne tylko przy eksporcie.	0..1

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
Dokumentacja integratora	Data modyfikacji: 03.07.2017

<b>ModelWdrażania</b>	słownikiPro ste:TModel Wdrażania	«XSDelement»	Referencja do słownika prostego Model Wdrażania.	1..1
<b>ZaOkresDo</b>	dateTime	«XSDelement»	Za okres "do".	1..1
<b>KosztyZarzOgolemPodstawowe</b>	base:TKwot a	«XSDelement»	Koszty zarządzania - ogółem - podstawowe	1..1
<b>KosztyZarzOgolemWyniki</b>	base:TKwot a	«XSDelement»	Koszty zarządzania - ogółem - oparte na wynikach	1..1
<b>KosztyZarzPublPodstawowe</b>	base:TKwot a	«XSDelement»	Koszty zarządzania - publiczne - podstawowe	1..1
<b>KosztyZarzPublWyniki</b>	base:TKwot a	«XSDelement»	Koszty zarządzania - publiczne - oparte na wynikach	1..1
<b>OdsetkiZyskiOgolem</b>	base:TKwot a	«XSDelement»	Odsetki oraz inne zyski - ogółem	1..1
<b>OdsetkiZyskiWkladUe</b>	base:TKwot a	«XSDelement»	Odsetki oraz inne zyski - wkład UE	1..1
<b>KwotyZwroconeOgolem</b>	base:TKwot a	«XSDelement»	Kwoty zwrócone - ogółem	1..1
<b>KwotyZwroconeWkladUe</b>	base:TKwot a	«XSDelement»	Kwoty zwrócone - wkład UE	1..1
<b>ZwrotyKapitaluOgolem</b>	base:TKwot a	«XSDelement»	W tym zwroty kapitału - ogółem	1..1
<b>ZwrotyKapitaluWkladUe</b>	base:TKwot a	«XSDelement»	W tym zwroty kapitału - wkład UE	1..1
<b>ZyskiDochodyOgolem</b>	base:TKwot a	«XSDelement»	W tym zyski oraz inne dochody - ogółem	1..1
<b>ZyskiDochodyWkladUe</b>	base:TKwot a	«XSDelement»	W tym zyski oraz inne dochody - wkład UE	1..1
<b>KwotyPonWykOgolem</b>	base:TKwot a	«XSDelement»	Kwoty ponownie wykorzystane - ogółem	1..1

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
Dokumentacja integratora	Data modyfikacji: 03.07.2017

<b>KwotyPonWykWkladUe</b>	base:TKwota	«XSDelement»	Kwoty ponownie wykorzystane - wkład UE	1..1
<b>NaWynInwestorowOgolem</b>	base:TKwota	«XSDelement»	W tym na preferencyjne wynagrodzenie inwestorów - ogółem	1..1
<b>NaWynInwestorowWkladUe</b>	base:TKwota	«XSDelement»	W tym na preferencyjne wynagrodzenie inwestorów - wkład UE	1..1
<b>NaRefundacjeKosztowOgolem</b>	base:TKwota	«XSDelement»	W tym na refundację kosztów zarządzania - ogółem	1..1
<b>NaRefundacjeKosztowWkladUe</b>	base:TKwota	«XSDelement»	W tym na refundację kosztów zarządzania - wkład UE	1..1

### 5.3.6.22 TMonitorowanieIFSrodkiPosrednika

Opis: Środki pośrednika

Nazwa pola	Typ danych	Stereotyp	Opis pola	Krotność
<b>DataPodpisaniaUmowy</b>	dateTime	«XSDelement»	Data podpisania umowy z pośrednikiem.	1..1
<b>KosztyZarzOgolemPodstawowe</b>	base:TKwota	«XSDelement»	Koszty zarządzania - ogółem - podstawowe	1..1
<b>KosztyZarzOgolemWyniki</b>	base:TKwota	«XSDelement»	Koszty zarządzania - ogółem - oparte na wynikach	1..1
<b>KosztyZarzPublPodstawowe</b>	base:TKwota	«XSDelement»	Koszty zarządzania - publiczne - podstawowe	1..1
<b>KosztyZarzPublWyniki</b>	base:TKwota	«XSDelement»	Koszty zarządzania - publiczne - oparte na wynikach	1..1
<b>KwotyPonWykOgolem</b>	base:TKwota	«XSDelement»	Kwoty ponownie wykorzystane - ogółem	1..1
<b>KwotyPonWykWkladUe</b>	base:TKwota	«XSDelement»	Kwoty ponownie wykorzystane - wkład UE	1..1
<b>KwotyZwroconeOgolem</b>	base:TKwota	«XSDelement»	Kwoty zwrócone - ogółem	1..1
<b>KwotyZwroconeWkladUe</b>	base:TKwota	«XSDelement»	Kwoty zwrócone - wkład UE	1..1
<b>NaRefundacjeKosztowOgolem</b>	base:TKwota	«XSDelement»	W tym na refundację kosztów zarządzania - ogółem	1..1
<b>NaRefundacjeKosztowWkladUe</b>	base:TKwota	«XSDelement»	W tym na refundację kosztów zarządzania - wkład UE	1..1
<b>NaWynInwestorowOgolem</b>	base:TKwota	«XSDelement»	W tym na preferencyjne wynagrodzenie inwestorów - ogółem	1..1
<b>NaWynInwestorowWkladUe</b>	base:TKwota	«XSDelement»	W tym na preferencyjne wynagrodzenie inwestorów - wkład UE	1..1

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
Dokumentacja integratora	Data modyfikacji: 03.07.2017

NazwaPosrednika	base:TTekst 250Required MinOneSign	«XSDelement»	Nazwa pośrednika.	1..1
NumerUmowy	base:TTekst 27Required	«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

### 5.3.6.23 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	slovníkiProste: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

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
Dokumentacja integratora	Data modyfikacji: 03.07.2017

<b>NumerUmowy</b>	base:TTekst27Required	«XSDelement»	Numer umowy z odbiorcą.	1..1
<b>NumerUmowyZPosrednikiem</b>	base:TTekst27Required	«XSDelement»	Numer umowy z pośrednikiem.	1..1
<b>RodzajIdentyfikatora</b>	slovníkiProste:TRodzajIdentyfikatora	«XSDelement»	Referencja do słownika prostego Rodzaj Identyfikatora.	1..1
<b>RodzajWsparcia</b>	slovníkiProste:TRodzajWsparcia	«XSDelement»	Referencja do słownika prostego Rodzaj Wsparcia.	1..1
<b>SrodkiWyplaconeOgolem</b>	base:TKwota	«XSDelement»	Kwota środków wypłaconych - ogółem	1..1
<b>SrodkiWyplaconeOpoznienie</b>	base:TLogiczny	«XSDelement»	Kwota środków wypłaconych - opóźnienie w spłacie	1..1
<b>SrodkiWyplaconeSrodkiPubl</b>	base:TKwota	«XSDelement»	Kwota środków wypłaconych - krajowe środki publiczne	1..1
<b>SrodkiWyplaconeWkladUe</b>	base:TKwota	«XSDelement»	Kwota środków wypłaconych - wkład UE	1..1
<b>SrodkiZaangazowaneOgolem</b>	base:TKwota	«XSDelement»	Kwota środków zaangażowanych - ogółem	1..1
<b>SrodkiZaangazowaneSrodkiPubl</b>	base:TKwota	«XSDelement»	Kwota środków zaangażowanych - krajowe środki publiczne	1..1
<b>SrodkiZaangazowaneSrodkiWlasne</b>	base:TKwota	«XSDelement»	Kwota środków zaangażowanych - środki własne odbiorców	1..1
<b>SrodkiZaangazowaneWkladUe</b>	base:TKwota	«XSDelement»	Kwota środków zaangażowanych - wkład UE	1..1
<b>SrodkiZwroconeKapitalOgolem</b>	base:TKwota	«XSDelement»	Kwota środków zwróconych przez odbiorcę ostatecznego - zwroty kapitału - ogółem	1..1
<b>SrodkiZwroconeKapitalSrodkiPubl</b>	base:TKwota	«XSDelement»	Kwota środków zwróconych przez odbiorcę ostatecznego - zwroty kapitału - krajowe środki publiczne	1..1
<b>SrodkiZwroconeKapitalWkladUe</b>	base:TKwota	«XSDelement»	Kwota środków zwróconych przez odbiorcę ostatecznego - zwroty kapitału - wkład UE	1..1
<b>SrodkiZwroconeOdsetkiOgolem</b>	base:TKwota	«XSDelement»	Kwota środków zwróconych przez odbiorcę ostatecznego - odsetki - ogółem	1..1
<b>SrodkiZwroconeOdsetkiSrodkiPubl</b>	base:TKwota	«XSDelement»	Kwota środków zwróconych przez odbiorcę ostatecznego - odsetki - krajowe środki publiczne	1..1
<b>SrodkiZwroconeOdsetkiWkladUe</b>	base:TKwota	«XSDelement»	Kwota środków zwróconych przez odbiorcę ostatecznego - odsetki - wkład UE	1..1
<b>StatusOdbiorcy</b>	slovníkiProste:TStatusOdbiorcy	«XSDelement»	Referencja do słownika prostego Status Odbiorcy.	1..1
<b>Uwagi</b>	base:TTekst3000	«XSDelement»	Uwagi.	0..1

#### 5.3.6.24 TdaneTeleadresowe

Opis: Dane teleadresowe

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
Dokumentacja integratora	Data modyfikacji: 03.07.2017

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 złożonego Jednostek Geograficznych, dla Kraj = "Polska".	0..1
KodPocztowy	base:TTekst25RequiredMinOneSign	«XSDelement»	Kod pocztowy.	1..1

## 5.4 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 16 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	Słowniki
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

### 5.4.1 Metoda: Pobranie danych słowników prostych

Tabela 17 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.

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
Dokumentacja integratora	Data modyfikacji: 03.07.2017

Cecha	Opis
Parametry wejściowe (query)	Brak
Parametry wejściowe (body)	Brak
Schemat odpowiedzi	<p>Każdy ze słowników jest zdefiniowany jako xs:simpleType zawierający wartości słownika xs:enumeration.</p> <p>Przykład dla słownika Rodzaj naboru:</p> <pre>&lt;xs:simpleType name="TRodzajNaboru"&gt;   &lt;xs:annotation&gt;     &lt;xs:documentation&gt;Rodzaj naboru&lt;/xs:documentation&gt;   &lt;/xs:annotation&gt;   &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;     &lt;xs:enumeration value="unieważniony"/&gt;     &lt;xs:enumeration value="zamknięty"/&gt;   &lt;/xs:restriction&gt; &lt;/xs:simpleType&gt;</pre>
Obsługiwane http (headers)	Brak

#### 5.4.2 Metoda: Pobranie danych słownika złożonego

Tabela 18 Specyfikacja metody umożliwiającej pobranie rekordów słownika złożonego

Cecha	Opis
Opis	Metoda zwraca rekordy słownika o zadanym kodzie
Struktura adresu URL	GET /{ <b>KodSłownika</b> }/ select?q={ <b>query</b> }&start= { <b>odRekordu</b> } &rows= { <b>iloscRekordow</b> }&wt={ <b>format</b> }&indent = { <b>czyFormatowany</b> }
Parametry wejściowe (query)	<p>{ <b>KodSłownika</b> } – unikalny kod słownika, zgodny z wartością zwracaną przez usługę pobrania listy publikowanych słowników. Wartość wymagana.</p> <p>{ <b>query</b> } – umożliwia filtrowanie zwracanych danych, poprzez podanie szukanych wartości parametrów. Schemat tworzenia zapytania:  <code>q=nazwaParametru1:wartoscParametru1[+AND+nazwaParametruN:wartoscParametruN]</code>  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.</p> <p>{ <b>odRekordu</b> } – liczba całkowita nieujemna, określająca indeks rekordu od którego mają zostać zwrócone dane. Domyślna wartość 0 (pierwszy rekord). Parametr nie jest wymagany.</p> <p>{ <b>iloscRekordow</b> } – maksymalna liczba zwróconych rekordów. Domyślna wartość 500 000. Parametr nie jest wymagany.</p> <p>{ <b>format</b> } – format zwracanych danych. Możliwe wartości: json, xml, csv</p> <p>{ <b>czyFormatowany</b> } – 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.</p> <p>Przykład: <a href="https://.../slterytulice/select?q=WOJ:02&amp;rows=100&amp;wt=json&amp;indent=Tak">https://.../slterytulice/select?q=WOJ:02&amp;rows=100&amp;wt=json&amp;indent=Tak</a></p>
Parametry wejściowe (body)	Brak
Schemat odpowiedzi	<p>Zwraca kolekcje: responseHeader, response</p> <p>Przykład JSON (fragment słownika TERYT-GUS dla ulic):</p> <pre>{</pre>



Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
Dokumentacja integratora	Data modyfikacji: 03.07.2017

Cecha	Opis
	<pre>"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"     }     ...   ] }}</pre> <p>Przykład XML (fragment słownika TERYT-GUS dla ulic):</p> <pre>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;response&gt;  &lt;lst name="responseHeader"&gt;   &lt;int name="status"&gt;0&lt;/int&gt;   &lt;int name="QTime"&gt;0&lt;/int&gt;   &lt;lst name="params"&gt;     &lt;str name="indent"&gt;Tak&lt;/str&gt;     &lt;str name="q"&gt;WOJ:02&lt;/str&gt;     &lt;str name="wt"&gt;xml&lt;/str&gt;   &lt;/lst&gt; &lt;/lst&gt; &lt;result name="response" numFound="5598" start="0"&gt;   &lt;doc&gt;     &lt;str name="WOJ"&gt;02&lt;/str&gt;     &lt;str name="POW"&gt;23&lt;/str&gt;     &lt;str name="GMI"&gt;08&lt;/str&gt;     &lt;str name="RODZ_GMI"&gt;4&lt;/str&gt;     &lt;str name="RM"&gt;96&lt;/str&gt;     &lt;str name="NAZWA"&gt; Siechnice &lt;/str&gt;     &lt;str name="id"&gt;0881160&lt;/str&gt;     &lt;str name="SYMPOD"&gt;0881160&lt;/str&gt;   &lt;/doc&gt;   ... &lt;/result&gt; &lt;/response&gt;</pre>
Obsługiwane http (headers)	Brak

### 5.4.2.1 Kolekcja responseHeader

Tabela 19 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	

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
Dokumentacja integratora	Data modyfikacji: 03.07.2017

Klucz	Typ	Znaczenie	Dopuszczalne wartości
params	kolekcja	Parametry zapytania wysłanego przez klienta usługi	Zgodnie z opisem dopuszczalnych wartości parametrów

### 5.4.2.2 Kolekcja response

Tabela 20 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.

### 5.4.2.3 Kolekcja error

Tabela 21 Dane słownikowe - specyfikacja kolekcji error

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

### 5.4.3 Metoda: Pobranie listy publikowanych słowników

Tabela 22 Specyfikacja metody umożliwiającej pobranie listy metadanych publikowanych słowników

Cecha	Opis
Opis	Metoda zwraca informacje o wszystkich dla słownika o zadanym identyfikatorze
Struktura adresu	GET /slovniki/select?q={ <b>query</b> }&rows= { <b>iloscRekordow</b> }&wt={ <b>format</b> }&indent = { <b>czyFormatowany</b> }
Parametry wejściowe	<p>{ <b>query</b> } – 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.</p> <p>{ <b>odRekordu</b> } – liczba całkowita nieujemna, określająca indeks rekordu od którego mają zostać zwrócone dane. Domyślna wartość 0 (pierwszy rekord). Parametr nie jest wymagany.</p> <p>{ <b>iloscRekordow</b> } – maksymalna liczba zwróconych rekordów. Domyślna wartość 1000. Parametr nie jest wymagany.</p> <p>{ <b>format</b> } – format zwracanych danych. Możliwe wartości: json, xml, csv</p>

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
Dokumentacja integratora	Data modyfikacji: 03.07.2017

Cecha	Opis
	<p><b>{ czyFormatowany }</b> – 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.</p> <p>Przykład: <i>https://.../slovniki/select?wt=json</i></p>
Parametry wejściowe (body)	Brak
Schemat odpowiedzi	<p>Zwraca kolekcję:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>responseHeader</i> (opisana w punkcie 5.4.2.1), w tym: <i>error</i> (opisana w punkcie 5.4.2.3)</li> <li>- <i>response</i> (opisana w punkcie 5.4.2.2), w tym: <i>docs</i> (opisana w poniższym punkcie 5.4.3.1)</li> </ul>
Obsługiwane http (headers)	Brak

### 5.4.3.1 Kolekcja docs

Tabela 23 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

### 5.4.4 Lista publikowanych słowników

Nazwa słownika	Rodzaj słownika
Instytucje	ZŁOŻONY
Jednostki geograficzne	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

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
Dokumentacja integratora	Data modyfikacji: 03.07.2017

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
Osoba z gospodarstwa bez osób pracujących	PROSTY
Osoba z gospodarstwa bez osób pracujących z dziećmi	PROSTY
Osoba z gospodarstwa z dziećmi na utrzymaniu	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 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

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
Dokumentacja integratora	Data modyfikacji: 03.07.2017

Rodzaj wsparcia instytucji w tym usługi wsparcia	PROSTY
Rodzaj wsparcia IF	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:

- slSłownikiProste.xsd (<https://ws.sl.gov.pl/xsd/slSłownikiProste.xsd>),
- schematy XSD poszczególnych dokumentów importowanych do systemu SL2014,
- XSD publikowanych słowników prostych (SOLR),
- slPwdsłownikiProste;

do niniejszej dokumentacji załączono plik z odpowiednimi mapowaniami nazw w połączeniu z nazwami wykorzystywanymi w systemie SL2014 (zgodnie z aktualną dokumentacją systemową).

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
<b>Dokumentacja integratora</b>	Data modyfikacji: 03.07.2017



Mapowanie  
słowników.xls

#### 5.4.5 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.

##### 5.4.5.1 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

##### 5.4.5.2 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 Wdrażania: 1-Koordynująca, 2-Audytorowa, 3-Certyfikująca, 4-Zarządzająca, 5-Posredniczająca, 6-Wdrażająca.

##### 5.4.5.3 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

##### 5.4.5.4 Instytucje

Nazwa atrybutu słownika	Opis atrybutu słownika
-------------------------	------------------------

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
<b>Dokumentacja integratora</b>	Data modyfikacji: 03.07.2017

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

#### 5.4.5.5 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

#### 5.4.5.6 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

#### 5.4.5.7 Jednostki geograficzne

Nazwa atrybutu słownika	Opis atrybutu słownika
JGE_ID	Unikalny identyfikator jednostki geograficznej
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 hierarchi NTS
JGE_KOD_NUTS	Kod NUTS
JGE_KRAJ	Nazwa kraju

#### 5.4.5.8 Miejscowości

Nazwa atrybutu słownika	Opis atrybutu słownika
MSC_ID	Unikalny identyfikator miejscowości
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

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
<b>Dokumentacja integratora</b>	Data modyfikacji: 03.07.2017

MSC_RM	Rodzaj miejscowości pobrany ze słownika TERYT
--------	---

#### 5.4.5.9 Ulice

Nazwa atrybutu słownika	Opis atrybutu słownika
ULC_ID	Unikalny identyfikator ulicy
ULC_TERYT_SYMBOL	Symbol Teryt ulicy
ULC_NAZWA	Nazwa ulicy
ULC_MSC_ID	Identyfikator miejscowości

#### 5.4.5.10 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

#### 5.4.5.11 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 Beneficjenta
BEN_MSC_ID	Identyfikator miejscowości Beneficjenta jeżeli BEN_KRAJ jest "Polska"
BEN_ULC_ID	Identyfikator ulicy Beneficjenta jeżeli BEN_KRAJ jest "Polska"

#### 5.4.5.12 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



Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
<b>Dokumentacja integratora</b>	Data modyfikacji: 03.07.2017

#### **5.4.6 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.

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
<b>Dokumentacja integratora</b>	Data modyfikacji: 03.07.2017

## 6 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 certyfikacie 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.
2. 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.

3. 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.

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
Dokumentacja integratora	Data modyfikacji: 03.07.2017

## 7 Adres i dostępność usługi

Usługa obsługi rejestru dokumentów środowiska **szkoleniowego**:

Nazwa	Adres URL (SZKOL)
Usługa RejestrDokumentowWS	<a href="https://wsszkol.sl.gov.pl/RejestrDokumentowWS.svc?wsdl">https://wsszkol.sl.gov.pl/RejestrDokumentowWS.svc?wsdl</a>
Schemat XSD dla naborów	<a href="https://wsszkol.sl.gov.pl/xsd/slNabory.xsd">https://wsszkol.sl.gov.pl/xsd/slNabory.xsd</a>
Schemat XSD dla wniosków o dofinansowanie	<a href="https://wsszkol.sl.gov.pl/xsd/slWnioski.xsd">https://wsszkol.sl.gov.pl/xsd/slWnioski.xsd</a>
Schemat XSD dla umów o dofinansowanie (wersja 1)	<a href="https://wsszkol.sl.gov.pl/xsd/slUmowy.xsd">https://wsszkol.sl.gov.pl/xsd/slUmowy.xsd</a>
Schemat XSD dla umów o dofinansowanie (wersja 2)	<a href="https://wsszkol.sl.gov.pl/xsd/slUmowy_v2.xsd">https://wsszkol.sl.gov.pl/xsd/slUmowy_v2.xsd</a>
Schemat XSD dla kontroli projektów	<a href="https://wsszkol.sl.gov.pl/xsd/slKartaKontroli.xsd">https://wsszkol.sl.gov.pl/xsd/slKartaKontroli.xsd</a>
Schemat XSD dla modelu bazowego	<a href="https://wsszkol.sl.gov.pl/xsd/slModelBazowy.xsd">https://wsszkol.sl.gov.pl/xsd/slModelBazowy.xsd</a>
Schemat XSD dla uczestników projektu	<a href="https://wsszkol.sl.gov.pl/xsd/slUczestnicyProjektu.xsd">https://wsszkol.sl.gov.pl/xsd/slUczestnicyProjektu.xsd</a>
Schemat XSD dla wniosku o płatność (wersja 1)	<a href="https://wsszkol.sl.gov.pl/xsd/slWniosekOPlatnoscInst.xsd">https://wsszkol.sl.gov.pl/xsd/slWniosekOPlatnoscInst.xsd</a>
Schemat XSD dla wniosku o płatność (wersja 2)	<a href="https://wsszkol.sl.gov.pl/xsd/slWniosekOPlatnoscInst_v2.xsd">https://wsszkol.sl.gov.pl/xsd/slWniosekOPlatnoscInst_v2.xsd</a>
Schemat XSD dla personelu projektu (wersja 2)	<a href="https://wsszkol.sl.gov.pl/xsd/slPersonelProjektu_v2.xsd">https://wsszkol.sl.gov.pl/xsd/slPersonelProjektu_v2.xsd</a>
Schemat XSD dla raportu podstawowego	<a href="https://wsszkol.sl.gov.pl/xsd/slRaport_podstawowy.xsd">https://wsszkol.sl.gov.pl/xsd/slRaport_podstawowy.xsd</a>
Schemat XSD dla Instrumentów finansowych	<a href="https://wsszkol.sl.gov.pl/xsd/slInstrumentyFinansowe.xsd">https://wsszkol.sl.gov.pl/xsd/slInstrumentyFinansowe.xsd</a>

Usługa publikacji słowników środowiska **szkoleniowego**:

Nazwa słownika	Adres URL (SZKOL)
Wszystkie słowniki proste	<a href="https://slownikiskol.sl.gov.pl/solr/slowniki_proste.xsd">https://slownikiskol.sl.gov.pl/solr/slowniki_proste.xsd</a>
Poziomy wdrażania	<a href="https://slownikiskol.sl.gov.pl/solr/slPoziomyWdrazania/select?q=%3A*&amp;wt=json&amp;indent=true">https://slownikiskol.sl.gov.pl/solr/slPoziomyWdrazania/select?q=%3A*&amp;wt=json&amp;indent=true</a>
Poziomy wdrażania dla instytucji	<a href="https://slownikiskol.sl.gov.pl/solr/slPwInstytucje/select?q=%3A*&amp;wt=json&amp;indent=true">https://slownikiskol.sl.gov.pl/solr/slPwInstytucje/select?q=%3A*&amp;wt=json&amp;indent=true</a>
Poziomy wdrażania dla słowników prostych	<a href="https://slownikiskol.sl.gov.pl/solr/slPwSlownikiProste/select?q=%3A*&amp;wt=json&amp;indent=true">https://slownikiskol.sl.gov.pl/solr/slPwSlownikiProste/select?q=%3A*&amp;wt=json&amp;indent=true</a>
Instytucje	<a href="https://slownikiskol.sl.gov.pl/solr/slInstytucje/select?q=%3A*">https://slownikiskol.sl.gov.pl/solr/slInstytucje/select?q=%3A*</a>

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
<b>Dokumentacja integratora</b>	Data modyfikacji: 03.07.2017

	&wt=json&indent=true
Słowniki programowe	<a href="https://slovníkiskol.sl.gov.pl/solr/slProgramowe/select?q=%3A*&amp;wt=json&amp;indent=true">https://slovníkiskol.sl.gov.pl/solr/slProgramowe/select?q=%3A*&amp;wt=json&amp;indent=true</a>
Poziomy wdrażania dla słowników programowych	<a href="https://slovníkiskol.sl.gov.pl/solr/slPwProgramowe/select?q=%3A*&amp;wt=json&amp;indent=true">https://slovníkiskol.sl.gov.pl/solr/slPwProgramowe/select?q=%3A*&amp;wt=json&amp;indent=true</a>
Jednostki geograficzne	<a href="https://slovníkiskol.sl.gov.pl/solr/slJednostkiGeo/select?q=%3A*&amp;wt=json&amp;indent=true">https://slovníkiskol.sl.gov.pl/solr/slJednostkiGeo/select?q=%3A*&amp;wt=json&amp;indent=true</a>
Miejscowości	<a href="https://slovníkiskol.sl.gov.pl/solr/slMiejscowosci/select?q=%3A*&amp;wt=json&amp;indent=true">https://slovníkiskol.sl.gov.pl/solr/slMiejscowosci/select?q=%3A*&amp;wt=json&amp;indent=true</a>
Ulice	<a href="https://slovníkiskol.sl.gov.pl/solr/slUlice/select?q=%3A*&amp;wt=json&amp;indent=true">https://slovníkiskol.sl.gov.pl/solr/slUlice/select?q=%3A*&amp;wt=json&amp;indent=true</a>
PKD	<a href="https://slovníkiskol.sl.gov.pl/solr/slPkd/select?q=%3A*&amp;wt=json&amp;indent=true">https://slovníkiskol.sl.gov.pl/solr/slPkd/select?q=%3A*&amp;wt=json&amp;indent=true</a>
Lista Beneficjentów	<a href="https://slovníkiskol.sl.gov.pl/solr/slBeneficjenci/select?q=%3A*&amp;wt=json&amp;indent=true">https://slovníkiskol.sl.gov.pl/solr/slBeneficjenci/select?q=%3A*&amp;wt=json&amp;indent=true</a>
Wskaźniki kluczowe	<a href="https://slovníkiskol.sl.gov.pl/solr/slWskaznikiKluczowe/select?q=%3A*&amp;wt=json&amp;indent=true">https://slovníkiskol.sl.gov.pl/solr/slWskaznikiKluczowe/select?q=%3A*&amp;wt=json&amp;indent=true</a>

## Usługa obsługi rejestru dokumentów środowiska produkcyjnego:

Nazwa	Adres URL (PROD)
Usługa RejestrDokumentowWS	<a href="https://ws.sl.gov.pl/RejestrDokumentowWS.svc?wsdl">https://ws.sl.gov.pl/RejestrDokumentowWS.svc?wsdl</a>
Schemat XSD dla naborów	<a href="https://ws.sl.gov.pl/xsd/slNabory.xsd">https://ws.sl.gov.pl/xsd/slNabory.xsd</a>
Schemat XSD dla wniosków o dofinansowanie	<a href="https://ws.sl.gov.pl/xsd/slWnioski.xsd">https://ws.sl.gov.pl/xsd/slWnioski.xsd</a>
Schemat XSD dla umów o dofinansowanie (wersja 1)	<a href="https://ws.sl.gov.pl/xsd/slUmowy.xsd">https://ws.sl.gov.pl/xsd/slUmowy.xsd</a>
Schemat XSD dla umów o dofinansowanie (wersja 2)	<a href="https://ws.sl.gov.pl/xsd/slUmowy_v2.xsd">https://ws.sl.gov.pl/xsd/slUmowy_v2.xsd</a>
Schemat XSD dla kontroli projektów	<a href="https://ws.sl.gov.pl/xsd/slKartaKontroli.xsd">https://ws.sl.gov.pl/xsd/slKartaKontroli.xsd</a>
Schemat XSD dla modelu bazowego	<a href="https://ws.sl.gov.pl/xsd/slModelBazowy.xsd">https://ws.sl.gov.pl/xsd/slModelBazowy.xsd</a>
Schemat XSD dla uczestników projektu	<a href="https://ws.sl.gov.pl/xsd/slUczestnicyProjektu.xsd">https://ws.sl.gov.pl/xsd/slUczestnicyProjektu.xsd</a>
Schemat XSD dla wniosku o płatność (wersja 1)	<a href="https://ws.sl.gov.pl/xsd/slWniosekOPlatnoscInst.xsd">https://ws.sl.gov.pl/xsd/slWniosekOPlatnoscInst.xsd</a>
Schemat XSD dla wniosku o płatność (wersja 2)	<a href="https://ws.sl.gov.pl/xsd/slWniosekOPlatnoscInst_v2.xsd">https://ws.sl.gov.pl/xsd/slWniosekOPlatnoscInst_v2.xsd</a>
Schemat XSD dla personelu projektu (wersja 2)	<a href="https://ws.sl.gov.pl/xsd/slPersonelProjektu_v2.xsd">https://ws.sl.gov.pl/xsd/slPersonelProjektu_v2.xsd</a>
Schemat XSD dla Instrumentów finansowych	<a href="https://ws.sl.gov.pl/xsd/slInstrumentyFinansowe.xsd">https://ws.sl.gov.pl/xsd/slInstrumentyFinansowe.xsd</a>

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
<b>Dokumentacja integratora</b>	Data modyfikacji: 03.07.2017

Schemat XSD dla raportu podstawowego	<a href="https://ws.sl.gov.pl/xsd/slRaport_podstawowy.xsd">https://ws.sl.gov.pl/xsd/slRaport_podstawowy.xsd</a>
--------------------------------------	---

## Usługa publikacji słowników środowiska **produkcyjnego**:

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

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

Centralny system teleinformatyczny – Aplikacja główna SL2014	Wersja: <b>2.0</b>
<b>Dokumentacja integratora</b>	Data modyfikacji: 03.07.2017

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