

Nazwa jednostki organizacyjnej	Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze		
Dokument	Specyfikacja kanałów direct systemu SENT		
Wersja dokumentu	2.01	Sygnatura dokumentu	Specyfikacja Techniczna Interfejsów Komunikacyjnych Specyfikacja kanałów direct
Data opracowania	2021.06.11	Kod zakresu dokumentu	SENT/STIKSD

# **Specyfikacja kanałów direct systemu SENT**

**System monitorowania przewozu towarów SENT**

**Wersja 2.1**

Nazwa jednostki organizacyjnej		Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze	
Dokument		Specyfikacja kanałów direct systemu SENT	
Wersja dokumentu	2.01	Sygnatura dokumentu	Specyfikacja Techniczna Interfejsów Komunikacyjnych Specyfikacja kanałów direct
Data opracowania	2021.06.11	Kod zakresu dokumentu	SENT/STIKSD

## Spis treści

<b>1</b>	<b>Wstęp</b>	<b>3</b>
1.1	Cel dokumentu	3
1.2	Zastosowanie	3
1.3	Zawartość dokumentu	3
1.4	Dokumenty źródłowe i pomocnicze	3
1.5	Skróty i terminy	3
1.6	Ograniczenia specyfikacji	4
<b>2</b>	<b>WebService Direct</b>	<b>4</b>
2.1	Struktury danych: kierunek Podmiot Zewnętrzny → SENT	5
2.2	Przesłanie dokumentu do SENT	5
2.3	Informacje o błędach	7
2.4	Diagram struktury WS_CHANNEL.xsd	8
2.5	Przykłady	10
<b>3</b>	<b>Kanał email direct</b>	<b>11</b>
3.1	Skrzynka email	11
3.2	Załączniki – typy plików	11
3.3	Parametry dla załączników wiadomości email	11
3.4	Standardy RFC	11
3.5	Walidowanie wiadomości email	11
3.6	Wysyłanie wiadomości email	12
3.6.1	Format odsyłanej wiadomości	12
3.6.2	Wiadomości informacyjne	13
<b>4</b>	<b>Zasady wysyłki komunikatów wychodzących w systemie SENT</b>	<b>15</b>
4.1	Kanał zwrotny	15
4.2	Ponawianie wysyłki	17

## Spis tabel

Tabela 1	Skróty i terminy	4
Tabela 2	Struktura dokumentu wejściowego AcceptDocumentRequest	6
Tabela 3	Struktura dokumentu wyjściowego AcceptDocumentResponse	6

## Spis rysunków

Rysunek 1	Struktura WS_CHANNEL cz.1	8
Rysunek 2	Struktura WS_CHANNEL cz.2	9
Rysunek 3	Struktura WS_CHANNEL cz.3	9
Rysunek 4	Wygląd skrzynki odbiorczej przyjmującej komunikaty z systemu SENT	13
Rysunek 5	Podgląd wiadomości z komunikatem z systemu SENT	13
Rysunek 6	Struktura komunikatu SENT_100 cz.1	15
Rysunek 7	Struktura komunikatu SENT_100 cz.2	16

Nazwa jednostki organizacyjnej		Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze	
Dokument		Specyfikacja kanałów direct systemu SENT	
Wersja dokumentu	2.01	Sygnatura dokumentu	Specyfikacja Techniczna Interfejsów Komunikacyjnych Specyfikacja kanałów direct
Data opracowania	2021.06.11	Kod zakresu dokumentu	SENT/STIKSD

# 1 Wstęp

## 1.1 Cel dokumentu

Celem niniejszego dokumentu jest opis możliwości zastosowania kanału WebService direct oraz kanału eMail direct jako alternatywnych mechanizmów przesyłania komunikatów do systemu SENT.

## 1.2 Zastosowanie

Dokument będzie wykorzystywany, jako źródłowy przy projektowaniu, implementacji oraz tworzeniu dokumentacji testowej i użytkowej Systemu.

Adresatem dokumentu jest zespół analityczno-projektowy po stronie Administracji Skarbowej oraz zespoły projektantów, programistów, testerów i dokumentalistów po stronie firm zajmujących się tworzeniem oprogramowania dla Podmiotów Gospodarczych.

## 1.3 Zawartość dokumentu

Dokument zawiera opis kanałów webservice direct oraz email direct oraz sposoby przesyłania dokumentów elektronicznych do Systemu SENT z ich użyciem.

## 1.4 Dokumenty źródłowe i pomocnicze

- Specyfikacje XSD - <http://www.w3.org/XML/Schema>
- Specyfikacje WSDL - <http://www.w3.org/TR/2002/WD-wsdl12-20020709/>
- Specyfikacje SOAP - <http://www.w3.org/TR/soap/>
- Specyfikacja WS-SecurityPolicy - <http://specs.xmlsoap.org/ws/2005/07/securitypolicy/ws-securitypolicy.pdf>

## 1.5 Skróty i terminy

Skrót/akronim	Wyjaśnienie
CRKiD	Centralne Repozytorium Komunikatów i Dokumentów – komponent PUESC.
Podmiot Zewnętrzny	Firma lub osoba, która chce korzystać z niewizualnych usług PUESC opisanych w tym dokumencie.
PUESC	Platforma Usług Elektronicznych Skarbowo-Celnych – ang. SEAP
SEAP	ang. <i>Single Entry Access Point</i> – pol. PUESC
SENT	System elektroniczny do rejestracji zgłoszeń na potrzeby realizacji ustawy o systemie monitorowania drogowego przewozu towarów.
SOAP	ang. <i>Simple Object Access Protocol</i> - protokół wywoływania zdalnego dostępu do obiektów, wykorzystujący XML do kodowania wywołań.

Nazwa jednostki organizacyjnej		Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze	
Dokument		Specyfikacja kanałów direct systemu SENT	
Wersja dokumentu	2.01	Sygnatura dokumentu	Specyfikacja Techniczna Interfejsów Komunikacyjnych Specyfikacja kanałów direct
Data opracowania	2021.06.11	Kod zakresu dokumentu	SENT/STIKSD

<b>WSDL</b>	ang. <i>Web Services Description Language</i> - oparty na XML język do definiowania usług sieciowych.
<b>XML</b>	ang. <i>Extensible Markup Language</i> - uniwersalny język znaczników przeznaczony do reprezentowania różnych danych w strukturalizowany sposób.
<b>XSD</b>	ang. <i>XML Schema</i> - opracowany przez W3C standard służący do definiowania struktury dokumentu XML.

Tabela 1 Skróty i terminy

## 1.6 Ograniczenia specyfikacji

Specyfikacja definiuje sposoby działania kanałów webservice direct oraz email direct.

Nie definiuje zaś struktur komunikatów.

System SENT przetwarza komunikaty XML zakodowane wyłącznie w formacie UTF-8.

## 2 Webservice Direct

Podmiot Zewnętrzny używając tego interfejsu może komunikować się z systemem SENT:

- produkcyjnym poprzez adres URL:  
[https://ws.puesc.gov.pl/seap\\_wsChannel\\_direct/DocumentHandlingPort?wsdl](https://ws.puesc.gov.pl/seap_wsChannel_direct/DocumentHandlingPort?wsdl)
- testowym poprzez adres URL:  
[https://wstest.puesc.gov.pl/seap\\_wsChannel\\_direct/DocumentHandlingPort?wsdl](https://wstest.puesc.gov.pl/seap_wsChannel_direct/DocumentHandlingPort?wsdl)

Logowanie do usługi SENT DIRECT odbywa się z użyciem konta PUESC.

### 1. Konto podstawowe - imienne

Konta na PUESC są imienne. Użytkownik występujący w imieniu Podmiotu Zewnętrznego, aby móc wykorzystywać usługi elektroniczne przez *WebService* musi posiadać konto na Portalu PUESC. Login PUESC (czyli adres email użytkownika) jest jednocześnie loginem do usług elektronicznych *WebService*.

Login i skrót SHA1\* (base64) z hasła muszą zostać przekazane do usługi *WebService* zgodnie ze specyfikacją WS-Security, profil UsernameToken, tryb PasswordDigest. Zgodnie z zawartą w pliku WS\_PULL.wsdl polityką <wsp:Policy wsu:Id="ecipseap\_policy">, WS-Addressing jest wymagany.

\*Poniżej algorytm wyznaczania skrótu z hasła:

Password\_Digest = Base64 ( SHA-1 ( nonce + created + Base64 ( SHA-1 ( password ) ) ) )

Nazwa jednostki organizacyjnej		Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze	
Dokument		Specyfikacja kanałów direct systemu SENT	
Wersja dokumentu	2.01	Sygnatura dokumentu	Specyfikacja Techniczna Interfejsów Komunikacyjnych Specyfikacja kanałów direct
Data opracowania	2021.06.11	Kod zakresu dokumentu	SENT/STIKSD

## 2. Konto systemowe

Poza opisanym powyżej kontem imiennym, istnieje możliwość komunikacji z systemem SENT z użyciem konta systemu teleinformatycznego podmiotu. Ten typ konta przeznaczony jest dla Podmiotów, które do komunikacji z SENT wykorzystują po Swojej stronie systemy automatyczne. Komunikacja Web Service odbywa się na tych samych zasadach, które obowiązują dla kont imiennych.

W celu zarejestrowania konta systemowego w SENT Podmiot wysyła prośbę na adres [projektsent.ias.zielonagora@mf.gov.pl](mailto:projektsent.ias.zielonagora@mf.gov.pl). Po jej akceptacji Podmiotowi zostanie przekazana instrukcja zakładania tego typu konta.

### 2.1 Struktury danych: kierunek Podmiot Zewnętrzny → SENT

Podmiot Zewnętrzny komunikuje się z systemem SEAP za pomocą struktur danych określonych w specyfikacji *WS\_CHANNEL.xsd* - pola struktur są zależne od kierunku przepływu informacji.

Specyfikacje są dostępne pod adresami:

[https://ws.puesc.gov.pl/seap\\_wsChannel\\_direct/DocumentHandlingPort?wsdl](https://ws.puesc.gov.pl/seap_wsChannel_direct/DocumentHandlingPort?wsdl)

[https://ws.puesc.gov.pl/seap\\_wsChannel\\_direct/DocumentHandlingPort?xsd=WS\\_CHANNEL.xsd](https://ws.puesc.gov.pl/seap_wsChannel_direct/DocumentHandlingPort?xsd=WS_CHANNEL.xsd)

### 2.2 Przesłanie dokumentu do SENT

Podmiot ma do dyspozycji operację biznesową związaną z wysyłaniem dokumentów elektronicznych XML do SENT - **AcceptDocument** – przesłanie dokumentu xml do SENT. Czas życia komunikatu ustawiony jest na 5 min - po jego upływie Podmiot otrzyma komunikat: „The message has expired”.

System Podmiotu Zewnętrznego musi dostarczyć obiekt „document” do metody **AcceptDocumentRequest** zgodny z następującą strukturą:

Element / Atrybut	Powtarzalność	Typ
<b>Document</b>	1	documentType
- content	1	contentType
- content/@filename	1	string
- content/@mime	1	contentType
- attachments	0..1	attachmentsType

Nazwa jednostki organizacyjnej		Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze	
Dokument		Specyfikacja kanałów direct systemu SENT	
Wersja dokumentu	2.01	Sygnatura dokumentu	Specyfikacja Techniczna Interfejsów Komunikacyjnych Specyfikacja kanałów direct
Data opracowania	2021.06.11	Kod zakresu dokumentu	SENT/STIKSD

- targetSystems	0..1	targetSystemsType
-----------------	------	-------------------

Tabela 2 Struktura dokumentu wejściowego *AcceptDocumentRequest*

Opis poszczególnych elementów i atrybutów:

- /document – element główny, który zawiera wszystkie pozostałe elementy
- /document/content – element zawierający właściwy plik, który ma zostać dostarczony do systemu celnego, dokument główny może być tylko typu XML,
- /document/content/<value> – zawartość binarna typu Base64
- /document/content/@filename – nazwa pliku, typ znakowy o liczbie znaków maksymalnie 128
- /document/content/@mime – określenie typu MIME dla zawartości (pliku), dopuszczalne wartości to „application/xml”.
- /document/attachments/ – lista załączników poza dokumentem głównym – niewykorzystywane w SENT,
- /document/targetSystems/.../system – należy podać wartość: SENT

W synchronicznej odpowiedzi **AcceptDocumentResponse** System PUESC zwróci obiekt „result” zgodny z następującą strukturą:

Element / Atrybut	Powtarzalność	Typ
Result	1	resultType
- sysRef	1	string

Tabela 3 Struktura dokumentu wyjściowego *AcceptDocumentResponse*

Opis poszczególnych elementów i atrybutów:

- /result – element główny, który zawiera wszystkie pozostałe elementy
- /result/sysRef – w zależności od poprawności wysyłki w trybie direct standardowa odpowiedź zwraca status:  
0 – poprawna wysyłka  
1 – błędna wysyłka (z kodem i opisem błędu)

Oprócz obiektu „result” zwrócony może być również błąd.

Nazwa jednostki organizacyjnej		Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze	
Dokument		Specyfikacja kanałów direct systemu SENT	
Wersja dokumentu	2.01	Sygnatura dokumentu	Specyfikacja Techniczna Interfejsów Komunikacyjnych Specyfikacja kanałów direct
Data opracowania	2021.06.11	Kod zakresu dokumentu	SENT/STIKSD

## 2.3 Informacje o błędach

Struktury danych dla błędów biznesowych i technicznych:

1. **businessErrorType**
2. **techErrorType**

Struktury składają się z następujących elementów:

*/error* – element główny

*/error/errorCode* – identyfikator błędu

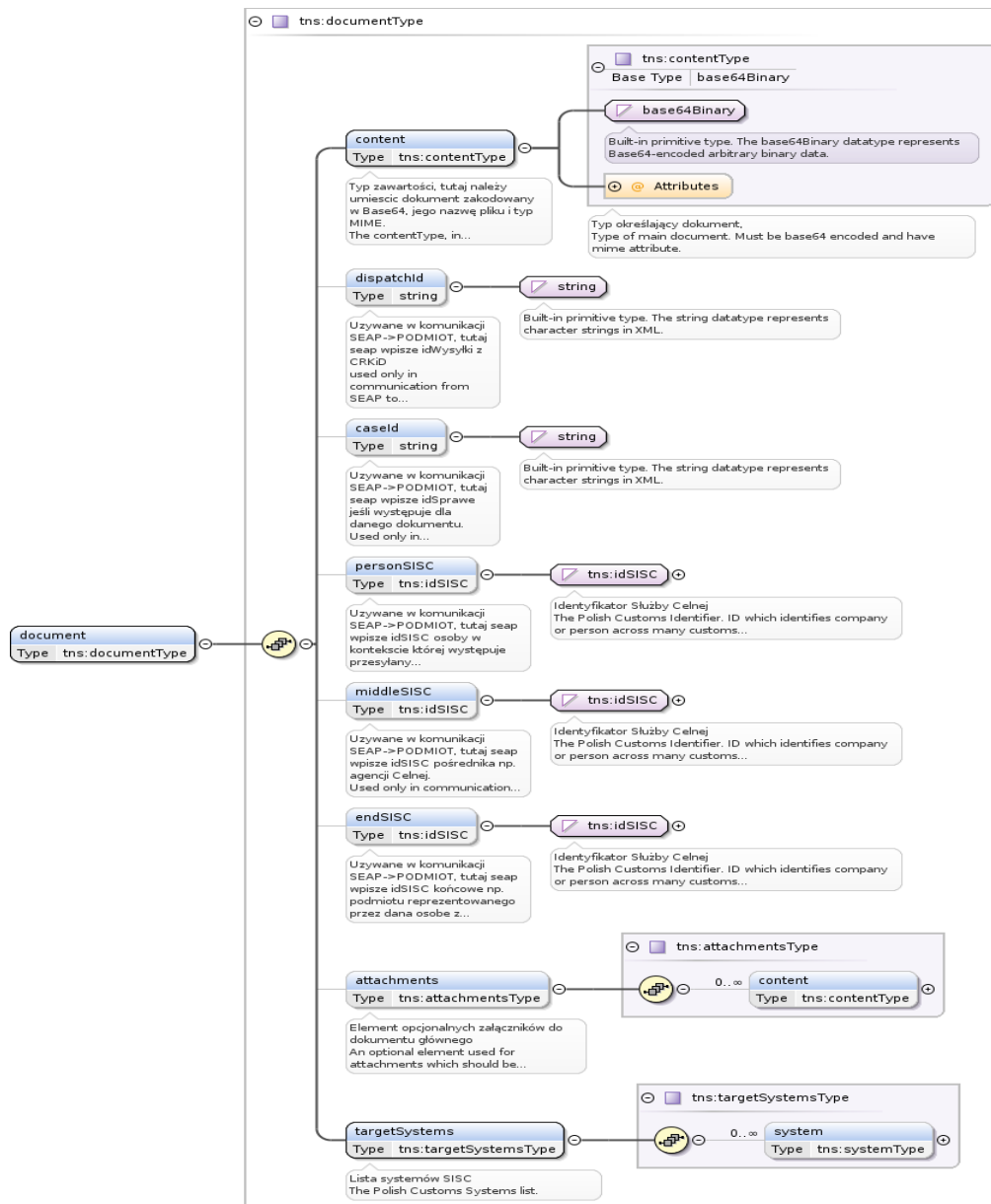
*/error/errorDesc* – opis błędu

Rodzaje błędów:

1. błędy biznesowe typu **businessErrorType** (odpowiednio kod i opis błędu):
  - 1.1. *B001 – xml namespace not recognized* - w systemie brak skonfigurowanej schemy XSD dla zawartości dokumentu w strukturze */document/content*
  - 1.2. *B002 – xml namespace not configured* - w systemie istnieje schemat, ale brak dla niego konfiguracji
  - 1.3. *B003 – xml namespace not in date range* - znaleziono schemat XSD, ale nie jest on obowiązujący
  - 1.4. *B004 – namespace not in match with Customs System selection* - odnaleziono schemat XSD, ale system wskazany w strukturze */document/targetSystem* nie odpowiada temu schematowi
  - 1.5. *B005 – namespace not allowed in webservice* - schemat XSD nie pozwala na obsługę w kanale *webservice*
2. błędy techniczne typu **techErrorType** (odpowiednio kod i opis):
  - 2.1. *E001 – malformed base64 content* - zawartość nie jest zakodowana w formacie Base64
  - 2.2. *E002 – mime does not match with content* - deklarowany typ MIME nie zgadza się z zawartością
  - 2.3. *E004 - MimeType is empty. Document will not be processed.* - Brak zadeklarowanego typu MIME

Nazwa jednostki organizacyjnej		Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze	
Dokument		Specyfikacja kanałów direct systemu SENT	
Wersja dokumentu	2.01	Sygnatura dokumentu	Specyfikacja Techniczna Interfejsów Komunikacyjnych Specyfikacja kanałów direct
Data opracowania	2021.06.11	Kod zakresu dokumentu	SENT/STIKSD

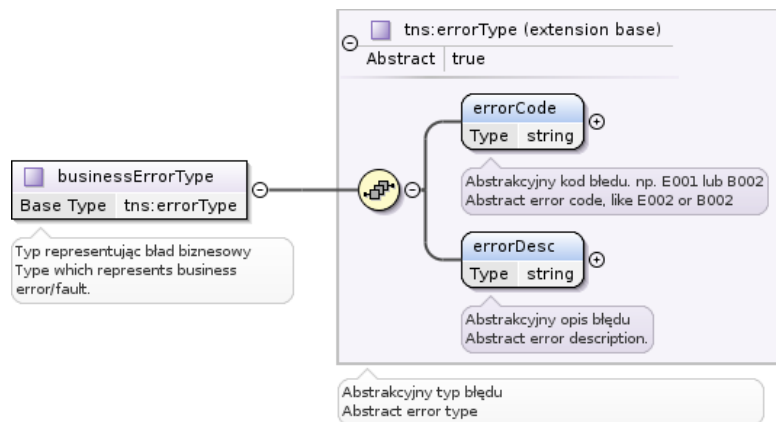
## 2.4 Diagram struktury WS\_CHANNEL.xsd



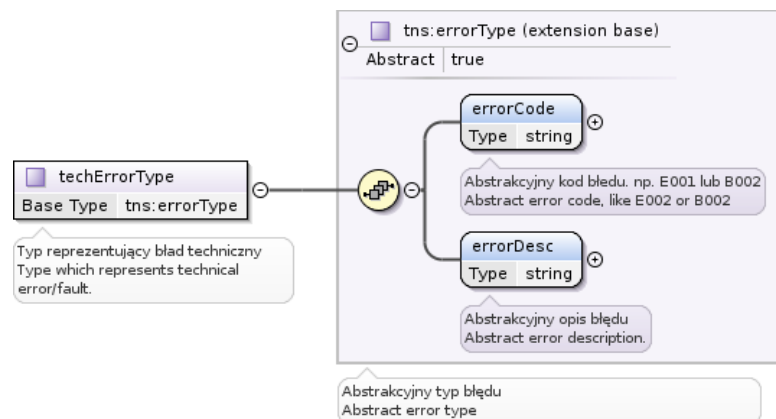
Rysunek 1 Struktura WS\_CHANNEL cz.1



Nazwa jednostki organizacyjnej		Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze	
Dokument		Specyfikacja kanałów direct systemu SENT	
Wersja dokumentu	2.01	Sygnatura dokumentu	Specyfikacja Techniczna Interfejsów Komunikacyjnych Specyfikacja kanałów direct
Data opracowania	2021.06.11	Kod zakresu dokumentu	SENT/STIKSD



Rysunek 2 Struktura WS\_CHANNEL cz.2



Rysunek 3 Struktura WS\_CHANNEL cz.3

Nazwa jednostki organizacyjnej		Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze	
Dokument		Specyfikacja kanałów direct systemu SENT	
Wersja dokumentu	2.01	Sygnatura dokumentu	Specyfikacja Techniczna Interfejsów Komunikacyjnych Specyfikacja kanałów direct
Data opracowania	2021.06.11	Kod zakresu dokumentu	SENT/STIKSD

## 2.5 Przykłady

### Metoda ACCEPT\_DOCUMENT:

```
<soapenv:Envelope xmlns:_v2="http://www.mf.gov.pl/uslugiBiznesowe/WsPull/Usluga/2014/01_v2_0"
xmlns:_v21="http://www.mf.gov.pl/schematy/SISC/WsChannel/2014/01_v2_0"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header xmlns:w3a="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
    <wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1" xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-
wss-wssecurity-secext-1.0.xsd" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <wsse:UsernameToken wsu:id="UsernameToken-131DACF9B4B10E1EC116234091579691">
        <wsse:Username>LoginUzytkownika</wsse:Username>
        <wsse:Password Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-
token-profile-1.0#PasswordDigest">m3cApEOohiE3gGfeqbiU5VWRT7M=</wsse:Password>
        <wsse:Nonce EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-
message-security-1.0#Base64Binary">ot9XLEfxFTJ4VcoXGAbf3Q==</wsse:Nonce>
        <wsu:Created>2021-06-11T10:59:17.963Z</wsu:Created>
      </wsse:UsernameToken>
    </wsse:Security>
    <w3a:Action>AcceptDocument</w3a:Action>
    <w3a:MessageID> uuid:77ea1045-945d-4ef4-ad2d-480bd2be0cfe </w3a:MessageID>
    <w3a:To>https://te-ws.puesc.gov.pl/seap_wsChannel/DocumentHandlingPort</w3a:To>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>{\n}
    <_v2:AcceptDocumentRequest>
      <_v21:document>
        <_v21:content filename="NazwaPliku.xml" mime="application/xml"> treść dokumentu w
base64 </_v21:content>
        <_v21:targetSystems>
          <_v21:system>SENT</_v21:system>
        </_v21:targetSystems>
      </_v21:document>
    </_v2:AcceptDocumentRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### Przykład odpowiedzi:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Header>
    <Action
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://www.mf.gov.pl/uslugiBiznesowe/WsPull/Usluga/2014/01_v2_0/DocumentHandli
ngPort/AcceptDocumentResponse</Action>
    <MessageID xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">urn:uuid:d873bd75-97d6-4cae-b7ab-47f2d76bc2b1</MessageID>
    <To xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</To>
    <RelatesTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">uuid:77ea1045-945d-4ef4-ad2d-480bd2be0cfe</RelatesTo>
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <ns2:AcceptDocumentResponse xmlns="http://www.mf.gov.pl/schematy/SISC/WsChannel/2014/01_v2_0"
xmlns:ns2="http://www.mf.gov.pl/uslugiBiznesowe/WsPull/Usluga/2014/01_v2_0">
      <result>
        <sysRef>0</sysRef>
      </result>
    </ns2:AcceptDocumentResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Nazwa jednostki organizacyjnej		Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze	
Dokument		Specyfikacja kanałów direct systemu SENT	
Wersja dokumentu	2.01	Sygnatura dokumentu	Specyfikacja Techniczna Interfejsów Komunikacyjnych Specyfikacja kanałów direct
Data opracowania	2021.06.11	Kod zakresu dokumentu	SENT/STIKSD

### 3 Kanał email direct

Drugim kanałem komunikacji typu direct z podmiotami zewnętrznymi jest kanał email. Jest to niewizualny kanał komunikacyjny umożliwiający wysyłanie dokumentów elektronicznych w postaci wiadomości email z załączonym plikiem XML bezpośrednio do systemu SENT.

#### 3.1 Skrzynka email

W celu umożliwienia przesyłania dokumentów elektronicznych do systemu SEAP oraz wysyłania dokumentów elektronicznych z systemu SEAP w formie wiadomości email została utworzona i udostępniona specjalnie do tego dedykowana skrzynka email obsługująca komunikację direct:

- Środowisko produkcyjne - nazwa skrzynki: [sent@mf.gov.pl](mailto:sent@mf.gov.pl)
- Środowisko testowe - nazwa skrzynki: [test.sent@mf.gov.pl](mailto:test.sent@mf.gov.pl)

Na serwerach pocztowych jest realizowana filtracja antyspamowa (m.in. sprawdzanie list RBL, filtracja zawartości wiadomości na podstawie sygnatur antyspamowych) i antywirusowa.

#### 3.2 Załączniki – typy plików

System SEAP obsługuje pliki typu XML, które mogą być przesyłane przez Podmioty jako załączniki w wiadomościach email.

#### 3.3 Parametry dla załączników wiadomości email

Ze względu na specyfikę komunikacji poprzez kanał email w systemie SEAP zdefiniowano następujące parametry dla załączników wiadomości email:

- maksymalna liczba dokumentów XML załączonych do wiadomości email to 10 plików,
- maksymalna wielkość dokumentu XML to 1 MB,
- maksymalna sumaryczna wielkość wszystkich plików załączonych do wiadomości email to 10 MB.

#### 3.4 Standardy RFC

System obsługuje wiadomości email zgodne ze standardem *RFC822*.

Załączniki obsługiwane w systemie muszą być zgodne ze standardem *RFC1524*.

#### 3.5 Walidowanie wiadomości email

System waliduje wiadomości email zgodnie z poniższymi zasadami.

1. Walidowanie adresu email nadawcy. System SENT przyjmuje dokumenty wysłane na kanał email direct z adresów zarejestrowanych na Portalu PUESC – następuje sprawdzenie czy adres nadawcy odpowiada adresowi email Użytkownika zarejestrowanego w systemie PUESC.

Informacja zwrotna w przypadku niepowodzenia: *"Dzień dobry, Wystąpił problem podczas przetwarzania dokumentów wysłanych za pomocą kanału email. Problem z załącznikiem "<nazwa załącznika>" SENT DIRECT"*

Nazwa jednostki organizacyjnej		Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze	
Dokument		Specyfikacja kanałów direct systemu SENT	
Wersja dokumentu	2.01	Sygnatura dokumentu	Specyfikacja Techniczna Interfejsów Komunikacyjnych Specyfikacja kanałów direct
Data opracowania	2021.06.11	Kod zakresu dokumentu	SENT/STIKSD

2. Walidowanie parametrów wiadomości email. W systemie SEAP weryfikowany jest temat wiadomości email, nazwa pliku załącznika. Weryfikacja wymienionych parametrów wiadomości email odbywa się poprzez sprawdzenie ich zgodności z określonymi regułami tzn. ze zdefiniowanymi dla nich wyrażeniami regularnymi. Aktualnie zdefiniowane wyrażenia regularne to:

- dla formatu tematu wiadomości email: ‘.\*’
  - aktualnie zdefiniowane wyrażenie regularne oznacza, że akceptowany jest dowolny tekst,
  - system ignoruje wiadomości bez tematu,
- dla formatu nazwy pliku załącznika: ‘.\*’
  - aktualnie zdefiniowane wyrażenie regularne oznacza, że akceptowany jest dowolny tekst,

**UWAGA:** W przypadku, kiedy którykolwiek z powyższych warunków nie jest spełniony wiadomość email nie będzie przetwarzana.

### 3.6 Wysyłanie wiadomości email

Wiadomości email wysyłane przez system SENT są wysyłane z tej samej skrzynki email tj. [sent@mf.gov.pl](mailto:sent@mf.gov.pl)

W przypadku wykorzystywania środowiska testowego, wiadomości email są wysyłane ze skrzynki email [test.sent@mf.gov.pl](mailto:test.sent@mf.gov.pl).

Wiadomości są w formacie *HTML*, kodowane w standardzie *UTF-8*.

#### 3.6.1 Format odsyłanej wiadomości

##### 3.6.1.1 Standard tytułu wiadomości

Tytuł odsyłanej wiadomości jest konstruowany wg następujących zasad:

*Komunikat: Nr <NUMER\_SENT> [<TYP\_KOMUNIKATU>], Id dokumentu: <ID\_DOKUMENTU>*

Gdzie fragmentu ujęte w nawiasy trójkątne są zastępowane przez dane odczytane z komunikatu odpowiedzi:

- <NUMER\_SENT> – numer przetwarzanego komunikatu SENT, np.: w przypadku komunikatu SENT\_110 będzie to wartość pobrana na podstawie wyrażenia:  $\${{/SENT\_110/SentNumber}}$ . Konkretny numer SENT może być podany tylko w przypadku gdy możliwe jest jego odczytanie, np.: jeśli błąd wystąpił podczas rejestracji komunikatu SENT\_100, to numer SENT nie zostanie wygenerowany, wówczas w zastępstwie wstawiany jest stały tekst „Sent500”;
- <TYP\_KOMUNIKATU> – typ komunikatu SENT przesłanego w odpowiedzi, np.: SENT\_110, SENT\_500;
- <ID\_DOKUMENTU> – numer własny dokumentu przesłanego do SENT.

Nazwa jednostki organizacyjnej		Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze	
Dokument		Specyfikacja kanałów direct systemu SENT	
Wersja dokumentu	2.01	Sygnatura dokumentu	Specyfikacja Techniczna Interfejsów Komunikacyjnych Specyfikacja kanałów direct
Data opracowania	2021.06.11	Kod zakresu dokumentu	SENT/STIKSD

Główne		Społeczności		Oferty		+	
<input type="checkbox"/>	☆	test.sent@mf.gov.pl	Komunikat: Nr SENTZB20180711000002 [SENT_235], Id dokumentu: MB-2018040711.001 - Szczegóły potwierdzenia znajdują się w załączonym pliku XML.				11 lip
<input type="checkbox"/>	☆	test.sent@mf.gov.pl	Komunikat: Nr SENT20180709000015 [SENT_110], Id dokumentu: MB112233 - Szczegóły potwierdzenia znajdują się w załączonym pliku XML.				9 lip
<input type="checkbox"/>	☆	test.sent@mf.gov.pl	Komunikat: Nr SENT20180709000014 [SENT_110], Id dokumentu: MB-123 - Szczegóły potwierdzenia znajdują się w załączonym pliku XML.				9 lip
<input type="checkbox"/>	☆	test.sent@mf.gov.pl	Komunikat: Nr SENT20180706000086 [SENT_110], Id dokumentu: RESTV1208_147_local_14780   ... - Szczegóły potwierdzenia znajdują się w załączonym p				6 lip
<input type="checkbox"/>	☆	test.sent@mf.gov.pl	Komunikat: Nr SENT20180706000085 [SENT_110], Id dokumentu: RESTV1208_147_local_14780   ... - Szczegóły potwierdzenia znajdują się w załączonym p				6 lip
<input type="checkbox"/>	☆	test.sent@mf.gov.pl	Komunikat: Nr SENTZB20180706000001 [SENT_236], Id dokumentu: s234:11 - Szczegóły potwierdzenia znajdują się w załączonym pliku XML.				6 lip
<input type="checkbox"/>	☆	test.sent@mf.gov.pl	Komunikat: Nr SENTZB20180706000001 [SENT_236], Id dokumentu: s234:10 - Szczegóły potwierdzenia znajdują się w załączonym pliku XML.				6 lip
<input type="checkbox"/>	☆	test.sent@mf.gov.pl	Komunikat: Nr SENTZB20180706000001 [SENT_236], Id dokumentu: s237:8 - Szczegóły potwierdzenia znajdują się w załączonym pliku XML.				6 lip
<input type="checkbox"/>	☆	test.sent@mf.gov.pl	Komunikat: Nr SENTZB20180706000001 [SENT_236], Id dokumentu: s232:6 - Szczegóły potwierdzenia znajdują się w załączonym pliku XML.				6 lip
<input type="checkbox"/>	☆	test.sent@mf.gov.pl	Komunikat: Nr SENTZB20180706000001 [SENT_236], Id dokumentu: s231:4 - Szczegóły potwierdzenia znajdują się w załączonym pliku XML.				6 lip
<input type="checkbox"/>	☆	test.sent@mf.gov.pl	Komunikat: Nr SENTZB20180706000001 [SENT_235], Id dokumentu: s230:1 - Szczegóły potwierdzenia znajdują się w załączonym pliku XML.				6 lip

Rysunek 4 Wygląd skrzynki odbiorczej przyjmującej komunikaty z systemu SENT

### 3.6.1.2 Zawartość wiadomości

Każda wiadomość jest wiadomością typu *multipart/mixed* zgodnie ze standardem opisanym w RFC1341, która zawiera 3 części:

- Część HTML – zawierającą krótką wiadomość: „Szczegóły potwierdzenia znajdują się w załączonym pliku XML.”;
- Załącznik XML o nazwie odpowiadającej numerowi SENT oraz w nawiasie typie komunikatu – zawierający komunikat odpowiedzi z systemu SENT, np.: SENT\_110, SENT\_112, itp. W przypadku błędów biznesowych lub błędów przetwarzania odpowiedzią będzie komunikat SENT\_500;
- Załącznik HTML o nazwie odpowiadającej numerowi SENT oraz w nawiasie typie komunikatu – zawierający transformatę XSLT komunikatu odpowiedzi do postaci HTML czytelnej dla przeciętnego użytkownika.



Rysunek 5 Podgląd wiadomości z komunikatem z systemu SENT

### 3.6.2 Wiadomości informacyjne

W przypadku wystąpienia błędu, odsyłana jest wiadomość do nadawcy.

Dostępnych jest kilka komunikatów zwrotnych w zależności od rodzaju błędu, który wystąpił:

- Problem z tematem wiadomości
- Problem z adresem email użytkownika
- Problem z liczbą załączników

Nazwa jednostki organizacyjnej		Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze	
Dokument		Specyfikacja kanałów direct systemu SENT	
Wersja dokumentu	2.01	Sygnatura dokumentu	Specyfikacja Techniczna Interfejsów Komunikacyjnych Specyfikacja kanałów direct
Data opracowania	2021.06.11	Kod zakresu dokumentu	SENT/STIKSD

- Problem z konkretnymi załącznikami (wylistowane nazwy plików wraz z kodem błędu oraz jego opisem)

Odpowiedź nie jest odsyłana w przypadku otrzymania wiadomości bez załączników, lub z załącznikami niewłaściwego typu.

#### **UWAGI:**

1. W przypadku zastosowania kanałów typu DIRECT (webservice, email) komunikaty nie są rejestrowane w Centralnym Repozytorium Komunikatów i Dokumentów (CRKiD), w związku z tym nie będą one widoczne również na koncie Użytkownika Portalu PUESC.
2. Kanały DIRECT nie obsługują metod: GetNextDocument, GetNextDocumentSisc, GetDocuments. Metody te są dostępne jedynie poprzez natywne kanały Web Service PUESC:
  - [https://ws.puesc.gov.pl/seap\\_wsChannel/DocumentHandlingPort?wsdl](https://ws.puesc.gov.pl/seap_wsChannel/DocumentHandlingPort?wsdl)
  - [https://wstest.puesc.gov.pl/seap\\_wsChannel/DocumentHandlingPort?wsdl](https://wstest.puesc.gov.pl/seap_wsChannel/DocumentHandlingPort?wsdl)

Dokumentacja oraz specyfikacja jest dostępna na portalu PUESC w zakładce „USŁUGI SIECIOWE”.

Nazwa jednostki organizacyjnej		Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze	
Dokument		Specyfikacja kanałów direct systemu SENT	
Wersja dokumentu	2.01	Sygnatura dokumentu	Specyfikacja Techniczna Interfejsów Komunikacyjnych Specyfikacja kanałów direct
Data opracowania	2021.06.11	Kod zakresu dokumentu	SENT/STIKSD

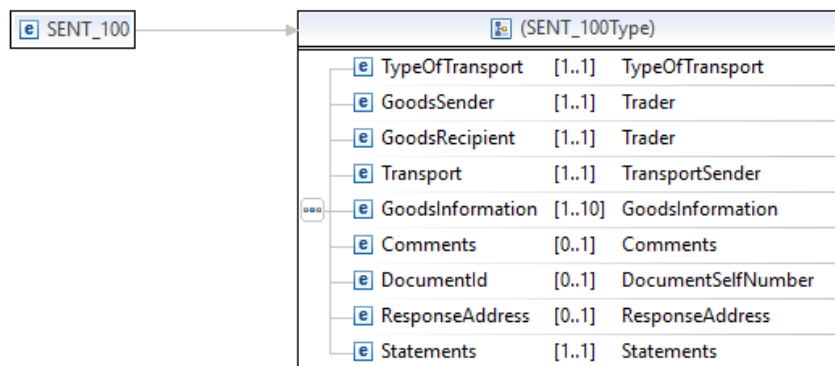
## 4 Zasady wysyłki komunikatów wychodzących w systemie SENT

System SENT korzysta z kanału DIRECT do wysyłki odpowiedzi w przypadku gdy:

- Komunikat, który otrzymał również nadszedł za pomocą kanału DIRECT;
- Komunikat został wysłany za pomocą kanału WWW.

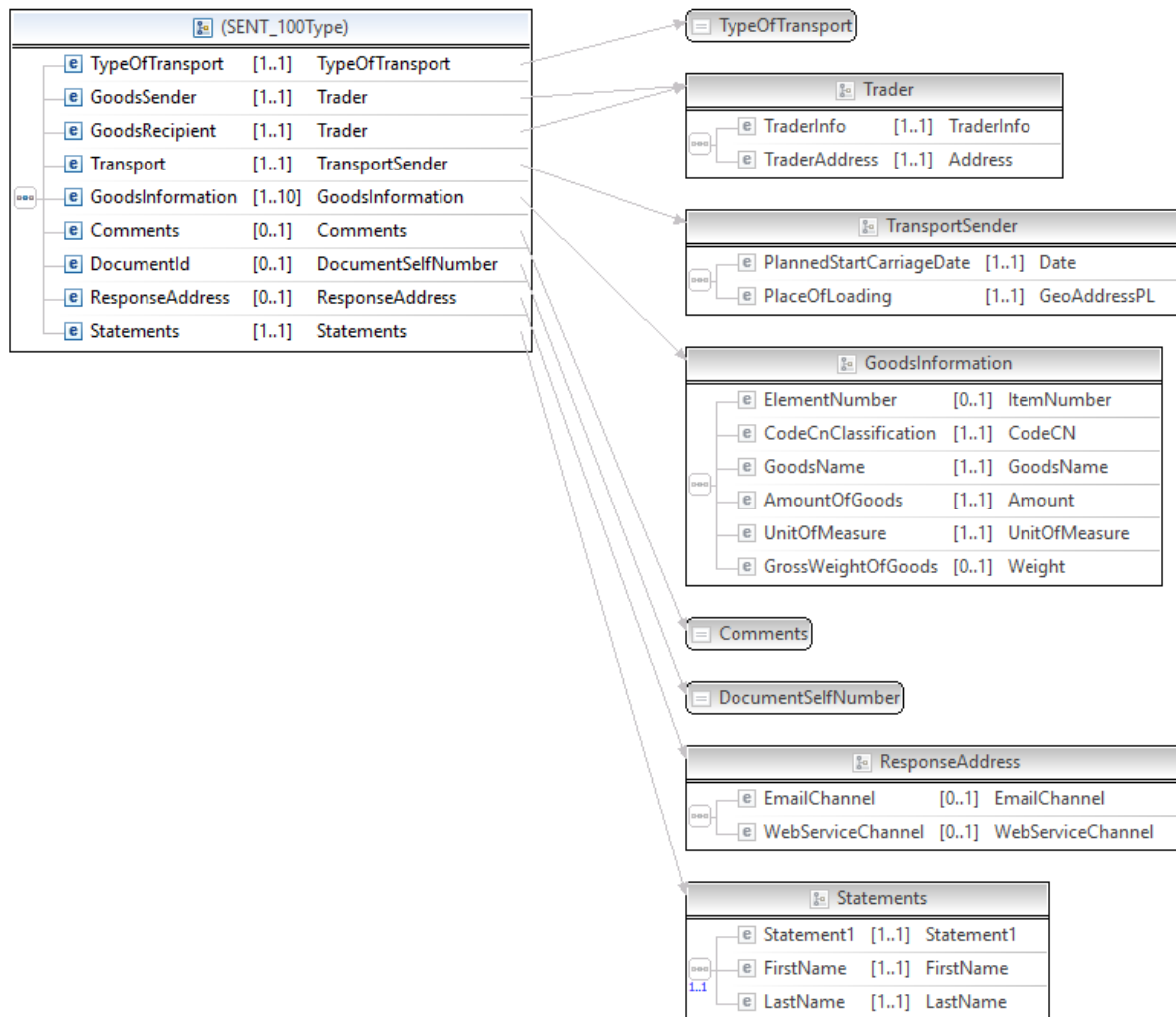
### 4.1 Kanał zwrotny

Kanał zwrotny do odpowiedzi na przychodzące komunikaty znajduje się w komunikatach biznesowych w elemencie ResponseAddress, np. dla komunikatu SENT100 będzie to wyglądało w następujący sposób:



Rysunek 6 Struktura komunikatu SENT\_100 cz.1

Nazwa jednostki organizacyjnej		Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze	
Dokument		Specyfikacja kanałów direct systemu SENT	
Wersja dokumentu	2.01	Sygnatura dokumentu	Specyfikacja Techniczna Interfejsów Komunikacyjnych Specyfikacja kanałów direct
Data opracowania	2021.06.11	Kod zakresu dokumentu	SENT/STIKSD



Rysunek 7 Struktura komunikatu SENT\_100 cz.2

Element **ResponseAddress** może zawierać specyfikację dwóch kanałów:

- **EmailChannel**, który umożliwia wyspecyfikowanie 3 adresów email.
- **WebServiceChannel**, na który zostanie przesłana odpowiedź za pomocą kanału Webservice. WebserviceChannel specyfikuje dane niezbędne do nawiązania połączenia za pomocą kanału Webservice, są to:
  - **WsFromSISC** – włączenie tej opcji pozwala na skorzystanie z kanału komunikacji zdefiniowanego dla podmiotu w słowniku, w przypadku włączenia tej opcji pozostałe parametry nie są brane pod uwagę;
  - **UriAddress** – adres url usługi Webservice, na którą ma zostać przesłana odpowiedź;
  - **Username** – nazwa użytkownika niezbędne w przypadku gdy wymagana jest autoryzacja do kanału Webservice za pomocą WS-Security;



Nazwa jednostki organizacyjnej		Izba Administracji Skarbowej w Zielonej Górze	
Dokument		Specyfikacja kanałów direct systemu SENT	
Wersja dokumentu	2.01	Sygnatura dokumentu	Specyfikacja Techniczna Interfejsów Komunikacyjnych Specyfikacja kanałów direct
Data opracowania	2021.06.11	Kod zakresu dokumentu	SENT/STIKSD

- **UserPassword** – hasło użytkownika niezbędne w przypadku gdy wymagana jest autoryzacja do kanału Webservice za pomocą WS-Security;
- **AuthenticationKey** – odcisk palca certyfikatu w przypadku autoryzacji do WS-Security za pomocą certyfikatu.

## 4.2 Ponawianie wysyłki

Wszystkie komunikaty wysyłane do innych systemów za pomocą kanału Webservice DIRECT, są zapisywane do kolejki i stamtąd dopiero przesyłane do systemów docelowych.

Komunikat, który znajdzie się w kolejce będzie wysłany do systemu docelowego w możliwie, krótkim czasie. Jeśli w danym momencie istnieją wolne wątki wysyłające do kanału DIRECT, to komunikat jest wysyłany natychmiastowo. Jeśli nie ma wolnych wątków, wówczas próba wysłania komunikatu nastąpi raz na 30 sek. Zgodnie z kolejnością zapisu do kolejki.

W przypadku problemów z wysyłką (brak odpowiedzi systemu, błąd w komunikacji) następuje zapisanie informacji o problemie i zwiększenie licznika ponowień i zwrócenie komunikatu do kolejki.

Komunikaty, dla których wystąpiły problemy z wysyłką są nadawane wg następujących zasad:

- W pierwszej kolejności są wysyłane komunikaty, które jeszcze nie były wysyłane
- Ponowienie wysyłki następuje po czasie określonym w konfiguracji systemu SENT i jest zwiększane w zależności od krotności ponowienia
- Interwały ponowień są skonfigurowane w parametrach systemu SENT. Ponowienia wysyłki odbywają się zgodnie z konfiguracją systemu SENT, obecnie:
  - 30 sek. od ostatniej próby wysyłki dla pierwszego ponowienia,
  - 300 sek. od ostatniej próby wysyłki dla drugiego ponowienia,
  - 600 sek. od ostatniej próby wysyłki dla trzeciego ponowienia.

Interwały ponowień wysyłki są zależne od konfiguracji systemu SENT, która może zostać zmieniona przez Administratora.