



Zakład Ubezpieczeń Społecznych

01-748 Warszawa, ul. Szamocka 3, 5

EWD
Elektroniczna Wymiana Dokumentów

Specyfikacja
wejścia – wyjścia
wersja 2.10

Elektroniczna Wymiana Dokumentów – Specyfikacja wejścia – wyjścia
wersja 2.10
data wydania 26.05.2020

SPIS TREŚCI

1.	Wstęp	5
1.1.	Cel dokumentu.....	5
1.2.	Odbiorcy dokumentu	5
1.3.	Podstawy prawne opracowania.....	5
1.4.	Struktura dokumentu	6
1.5.	Notacja opisu struktury danych	7
1.6.	Historia zmian w kolejnych wersjach dokumentu	8
1.6.1.	Wersja 1.0 - utworzenie dokumentu,	8
1.6.2.	Wersja 1.1	8
1.6.3.	Wersja 2.1	9
1.6.4.	Wersja 2.2	9
1.6.5.	Wersja 2.3	9
1.6.6.	Wersja 2.4	10
1.6.7.	Wersja 2.5	10
1.6.8.	Wersja 2.6	10
1.6.9.	Wersja 2.8	10
1.6.10.	Wersja 2.9	11
1.6.11.	Wersja 2.10	11
2.	Założenia konstrukcji KEDU	11
2.1.	Struktura KEDU zaprezentowana w notacji graficznej	12
2.1.1.	Nagłówek KEDU	14
2.1.2.	Identyfikator KEDU	16
2.1.3.	Cechy KEDU	17
2.1.4.	Zestaw dokumentów płatnika	17
2.1.5.	Dokument płatnika	22
2.1.6.	Opis cechy	33
2.1.7.	Opis błędu	34
2.1.8.	Stopka Zestawu Dokumentów	36
2.1.9.	Stopka KEDU	36
2.1.10.	Podpis elektroniczny	36
2.1.11.	Białe znaki	37
2.2.	Znaki dopuszczalne w KEDU	37
2.3.	Zakres informacyjny KEDU	38
3.	Komunikacja w systemie Elektronicznej Wymiany Dokumentów (EWD)	40
3.1.	Zestawienie sesji z serwerem dostępowym	40
3.2.	Wysyłanie przesyłek do ZUS	40
3.3.	Pobieranie przesyłek z ZUS	42
4.	Specyfikacja usług webowych w systemie EWD	43
4.1.	Operacja CheckTransmission	44
4.2.	Operacja WyslijPrzesylke	45
4.3.	Operacja PobierzIndexPrzesylek	47
4.4.	Operacja PobierzPotwierdzenie	49
5.	Tworzenie przesyłek w ramach Systemu Elektronicznej Wymiany Dokumentów	51
5.1.	Nazwy typów przesyłek	51
5.2.	Przesyłka do ZUS	52
5.2.1.	Tworzenie przesyłek z wykorzystaniem kryptografii CMS/ASiC CAdES-B	52
5.2.2.	Tworzenie przesyłek z wykorzystaniem kryptografii XMLEnc/ASiC XAdES-B	53
5.2.3.	Tworzenie przesyłek z wykorzystaniem kryptografii CMS	57

5.2.4.	Tworzenie przesyłek z wykorzystaniem kryptografii XMLEnc/XMLSig.....	58
5.3.	Przesyłka z ZUS	62
5.3.1.	Tworzenie przesyłek z wykorzystaniem kryptografii ASiC CAdES-B	62
5.3.2.	Tworzenie przesyłek z wykorzystaniem kryptografii ASiC XAdES-B.....	63
5.3.3.	Tworzenie przesyłek z wykorzystaniem kryptografii CMS.....	65
5.3.4.	Tworzenie przesyłek z wykorzystaniem kryptografii XMLEnc/XMLSig.....	66
6.	Komunikacja w systemie Interaktywny Płatnik Plus.....	68
6.1.	Cel systemu	68
6.2.	Zakres udostępnianych danych.....	68
6.3.	Informacje techniczne.....	69
6.4.	Usługi pobierania pakietów aktualizacji dla oprogramowania interfejsowego.....	69
6.4.1.	Operacja DajMetryke	70
6.4.1.1.	Komunikaty wykorzystywane podczas operacji DajMetryke	70
6.4.2.	Operacja DajMetryke_XI.....	73
6.4.2.1.	Komunikaty wykorzystywane podczas operacji DajMetryke_XI	73
6.4.3.	Operacja DajMetryke_X	77
6.4.3.1.	Komunikaty wykorzystywane podczas operacji DajMetryke_X	77
6.5.	Usługi pobieranie danych z komputera centralnego ZUS oraz innych rejestrów urzędowych na potrzeby weryfikacji poprawności danych w przesyłanych dokumentach.....	80
6.5.1.	Operacja CheckTransmission	81
6.5.2.	Operacja SprawdzAktualnoscDanych.....	82
6.5.3.	Operacja DajFormularzDostepu_XI.....	85
6.5.4.	Operacja DajFormularzDostepu.....	94
6.5.5.	Operacja DajStatusDokumentow	102
6.5.6.	Operacja WeryfikacjaRejPESEL	105
6.5.7.	Operacja DajMetrykeDanych_XI.....	107
6.5.8.	Operacja DajMetrykeDanych.....	113
6.5.9.	Operacja DajPaczke_XI	120
6.5.10.	Operacja DajPaczke	122
7.	Wydruki formularzy ubezpieczeniowych	123
8.	Słownik użytych skrótów i pojęć	124
	Spis rysunków	127
	Spis tabel.....	129

1. Wstęp

1.1. Cel dokumentu

Celem opracowania jest przedstawienie zasad wymiany informacji pomiędzy systemem informatycznym ZUS a programami interfejsowymi przeznaczonymi do przekazywania elektronicznych dokumentów ubezpieczeniowych do ZUS.

1.2. Odbiorcy dokumentu

Niniejsze opracowanie przeznaczone jest przede wszystkim dla osób opracowujących oprogramowanie interfejsowe do przekazywania elektronicznych dokumentów ubezpieczeniowych do ZUS.

1.3. Podstawy prawne opracowania

- [1] Ustawa z dnia 17 lutego 2005r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r., poz. 1114)
- [2] Ustawa z dnia 13 października 1998r. o systemie ubezpieczeń społecznych (Dz. U. 2020, poz.266 z późn. zm.)
- [3] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 113)
- [4] Rozporządzenie Ministra Nauki i Informatyzacji z dnia 19 października 2005r. w sprawie testów akceptacyjnych oraz badania oprogramowania interfejsowego i weryfikacji tego badania (Dz. U. Nr 217, poz. 1836)
- [5] Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 1 kwietnia 2010 r. w sprawie wymagań, jakie muszą spełnić płatnicy składek przekazujący dokumenty ubezpieczeniowe w formie dokumentu elektronicznego poprzez transmisję danych (Dz. U. Nr 75, poz. 479)
- [6] Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 20 grudnia 2018 r. w sprawie określenia wzorów zgłoszeń do ubezpieczeń społecznych i ubezpieczenia zdrowotnego, imiennych raportów miesięcznych i imiennych raportów miesięcznych korygujących, zgłoszeń płatnika składek, deklaracji rozliczeniowych i deklaracji rozliczeniowych korygujących, zgłoszeń danych o pracy w szczególnych warunkach lub o szczególnym charakterze, raportów informacyjnych, oświadczeń o zamiarze przekazania raportów informacyjnych oraz innych dokumentów (Dz.U. z 2018 r. poz. 2495).
- [7] Ustawa z dnia 5 września 2016 r. o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej Dz.U. 2016 poz. 1579 (ustawa o usługach zaufania).

- [8] Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r. w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym oraz uchylające dyrektywę 1999/93/WE (rozporządzenie eIDAS).
- [9] Ustawa z 10 stycznia 2018 r. o zmianie niektórych ustaw w związku ze skróceniem okresu przechowywania akt pracowniczych oraz ich elektroniczną (Dz.U. 2018 r. poz. 357),
- [10] Ustawa z dnia 12 grudnia 2019 r. o zmianie ustawy o systemie ubezpieczeń społecznych oraz ustawy o Krajowej Administracji Skarbowej (Dz.U. 2019 poz. 2550).

1.4. Struktura dokumentu

Wstęp	Zawiera informacje dotyczące celu dokumentu, jego struktury oraz stosowanej notacji
Rozdział 2	Prezentuje założenia konstrukcji KEDU
Rozdział 3	Prezentuje podstawowe informacje o komunikacji z systemem elektronicznym ZUS
Rozdział 4	Prezentuje opis usług webowych stosowanych w systemie elektronicznym ZUS
Rozdział 5	Prezentuje zasady tworzenia przesyłek w ramach systemu elektronicznego ZUS
Rozdział 6	Prezentuje opis wydruków formularzy ubezpieczeniowych
Załącznik 1	Zawiera zakres informacyjny dokumentów ubezpieczeniowych przekazywanych do ZUS drogą elektroniczną
Załącznik 2	Zawiera specyfikację WSDL usług webowych oferowanych przez ZUS. Specyfikacja obejmuje zarówno dotychczasowe usługi przekazywania dokumentów oferowanych w ramach EWD jak i nowe, służące do pobierania danych z ZUS w ramach systemu Interaktywny Płatnik Plus.
Załącznik 3	Zawiera schemat XML dokumentu potwierdzenia generowanego przez ZUS w systemie Elektronicznej Wymiany Dokumentów
Załącznik 4	Zawiera schemat XML dokumentów otrzymywanych z ZUS i zawierające informacje zgromadzone w systemie informatycznym ZUS.
Załącznik 5	Zawiera wzory wydruków formularzy ubezpieczeniowych

1.5. Notacja opisu struktury danych

- Do szczegółowego opisu struktury dokumentów ubezpieczeniowych zwanych Kolekcją Elektronicznych Dokumentów Ubezpieczeniowych użyto standardu o nazwie XML Schema Definition. Jest to standard opublikowany przez organizację W3C (World Wide Web Consortium) służący do definiowania struktur dokumentów XML za pomocą sformalizowanego języka definicji schematów. Schemat XML ma postać dokumentu tekstowego (zazwyczaj zapisanego w pliku z rozszerzeniem xsd) zawierającego definicję typów i struktur danych dla dokumentów XML, które opisuje. Schemat XML wykorzystywany jest przez parser XML do weryfikacji poprawności struktury tych dokumentów. Sam schemat wewnątrznie także jest dokumentem XML.
- Do przygotowania przesyłki w Systemie Elektronicznej Wymiany Dokumentów (EWD) użyto następujących standardów:

SOAP 1.2 - SOAP (ang. Simple Object Application Protocol) jest protokołem bazującym na standardzie XML. Protokół SOAP pozwala aplikacjom na komunikację przez Internet. Standard SOAP jest opracowywany przez W3C (<http://www.w3.org/2000/xp/Group/2/06/LC/soap12-part1.html>).

Obecna wersja SOAP to 1.2.

Protokół SOAP definiuje formaty komunikatów, sposoby wysyłania komunikatów i odbierania odpowiedzi, kodowania danych w języku XML oraz gramatykę XML służącą do: określania nazw metod, definiowania typów parametrów i zwracanych wartości oraz opisu typów. Specyfikacja protokołu dopuszcza stosowanie różnych protokołów internetowych jako protokołów transportowych. Obecnie najczęściej wykorzystywanym protokołem jest HTTP.

WSDL - WSDL (ang. Web Services Description Language). Plik WSDL to dokument XML, opisujący zbiór komunikatów SOAP **MTOM** - oraz sposób wymiany tych komunikatów.

MTOM (ang. Message Transmission Optimization Mechanism) jest rozszerzeniem SOAP 1.2 pozwalającym na efektywne przesyłanie treści binarnych. Standard jest opracowywany przez W3C (<http://www.w3.org/TR/soap12-mtom/>).

CMS - CMS (ang. Cryptographic Message Syntax) jest standardem pozwalającym na ochronę wiadomości. Standard określa kopertę dla zaszyfrowanych i podpisanych danych. Standard jest opracowywany przez Internet Engineering Task Force. Ostatnia specyfikacja standardu zawarta jest w RFC 3852 (<http://www.ietf.org/rfc/rfc3852.txt>).

XML Signature - XML Signature (zwane także XMLSign) jest standardem definiującym kodowanie xml dla sygnatur dokumentów elektronicznych. Standard jest opracowywany przez W3C (<http://www.w3.org/TR/xmlsig-core/>).

XML Encryption - XML Encryption (zwane także XMLEnc) jest standardem definiującym kodowanie xml dla zaszyfrowanych

dokumentów. Standard jest opracowywany przez W3C (<http://www.w3.org/TR/xmlenc-core/>).

SSL - SSL (ang. Secure Socket Layer) protokół aplikacyjny stosowany w celu zabezpieczenia poufności i integralności danych. Standard opisany został na stronie <http://pl.wikipedia.org/wiki/SSL>.

TLS - TLS protokół aplikacyjny stosowany w celu zabezpieczenia poufności i integralności danych. TLS jest następcą SSL 3.0. Standard TLS został opisany w RFC 2246 (<http://tools.ietf.org/html/rfc2246>).

ZIP - Zip jest to algorytm kompresji bezstratnej. Więcej informacji na temat algorytmu można znaleźć w serwisie <http://www.infozip.org/pub/infozip/doc/>.

BZIP2 - BZIP2 jest to algorytm kompresji bezstratnej. Więcej informacji na temat algorytmu można znaleźć w serwisie <http://www.bzip.org/>.

LZMA - LZMA (ang. Lempel-Ziv-Markov chain-Algorithm) jest to algorytm kompresji bezstratnej. Więcej informacji na temat algorytmu można znaleźć w serwisie <http://www.7-zip.org/>.

XAdES (ang. XML Advanced Electronic Signatures) – jest to format zaawansowanego podpisu elektronicznego, zgodny ze specyfikacją techniczną ETSI, z wyłączeniem klauzuli 9: Podstawowy profil XAdES: ETSI TS 103171 v.2.1.1 (http://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/103100_103199/103171/02.01_01_60/ts_103171v020101p.pdf)

CAdES (ang. CMS Advanced Electronic Signatures) – jest to format zaawansowanego podpisu elektronicznego, zgodny ze specyfikacją techniczną ETSI, z wyłączeniem klauzuli 9: Podstawowy profil CAdES: CAdES ETSI TS 103173 v. 2.2.1 (http://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/103100_103199/103173/02.01_01_60/ts_103173v020101p.pdf).

ASiC (ang. Associated Signature Container) – jest to format zaawansowanego podpisu elektronicznego, zgodny ze specyfikacją techniczną ETSI, z wyłączeniem klauzuli 9: Podstawowy profil ASiC: ASiC ETSI TS 103174 v.2.2.1 (http://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/103100_103199/103174/02.02_01_60/ts_103174v020201p.pdf).

1.6. Historia zmian w kolejnych wersjach dokumentu

1.6.1. Wersja 1.0 - utworzenie dokumentu,

1.6.2. Wersja 1.1

- Zmiana struktury KEDU – usunięcie dokumentu ZUS ZCZA w związku ze zmianą rozporządzenia określającego wzory zgłoszeń do ubezpieczeń,
- Dodanie rozdziału opisującego wydruki formularzy ubezpieczeniowych.

1.6.3. Wersja 2.1

- Zmiana struktury KEDU – dodanie nowego dokumentu ZUS ZSWA oraz zmiany w istniejących dokumentach w związku ze zmianą rozporządzenia określającego wzory zgłoszeń do ubezpieczeń,
- Zdefiniowanie nowego prologu XML kolekcji dokumentów, który zawiera:
 - odwołanie do nazwy pliku nowego schematu XML – "kedu_3.xsd",
 - nową przestrzeń nazw – "http://www.zus.pl/2009/KEDU_3",
 - wartość atrybutu wersja_schematu="1".

1.6.4. Wersja 2.2

- Zmiana struktury KEDU:
 - zmiany w zakresie dokumentów ZUS DRA, ZUS RCA, ZUS RZA w związku ze zmianą rozporządzenia określającego wzory zgłoszeń do ubezpieczeń,
 - zmiany związane z wprowadzeniem informacji porządkujących dokumenty (i innych informacji technicznych),
- Zdefiniowanie nowego prologu XML kolekcji dokumentów, który zawiera:
 - odwołanie do nazwy pliku nowego schematu XML – "kedu_4.xsd",
 - nową przestrzeń nazw – "http://www.zus.pl/2013/KEDU_4",
 - wartość atrybutu wersja_schematu="1",
- Uzupełnienie informacji związanych z realizacją systemu zwiększającego poziom poprawności przekazywanych przez płatników dokumentów. System ten pozwala na:
 - aktualizację z ZUS danych niezbędnych do przygotowania dokumentów ubezpieczeniowych (słowniki, parametry wyliczeniowe),
 - pobieranie z ZUS informacji zgromadzonych w ZUS dotyczących płatnika, ubezpieczonych i przekazanych dokumentów, które posłużą do pełniejszej weryfikacji przekazywanych danych.
- Uwzględnienie zmian w opisach interfejsów EWD po audycie bezpieczeństwa (brak osobnych dokumentów opisujących typy)
- Uwzględnienie statusów związanych z niedostępnością usług służących do pobierania danych z ZUS,
- Uwzględnienie statusów związanych z odmową realizacji zleceń przez usługi służące do pobierania danych z ZUS w przypadku, gdy płatnik nie uczestniczy w Interaktywnym Płatniku Plus.

1.6.5. Wersja 2.3

- Uzupełnienie opisu usługi pobierania pakietów aktualizacji dla oprogramowania interfejsowego o metodę DajMetryke_X.

1.6.6. Wersja 2.4

- Dostosowanie struktury KEDU do rozszerzenia kwot występujących na formularzu ZUS DRA o jedną cyfrę – zmiana schematu XML dla KEDU (definicja schematu znajduje się w Załączniku 1),
- Zdefiniowanie nowego prologu XML kolekcji dokumentów, który zawiera:
 - odwołanie do nazwy pliku nowego schematu XML – "kedu_4_3.xsd",
 - nową przestrzeń nazw – "http://www.zus.pl/2016/KEDU_4_3",
 - wartość atrybutu wersja_schematu="1",
- Zmiana schematu XML dla danych płatnika i ubezpieczonych zgromadzonych w Centralnych Rejestrach w ZUS – rozszerzenie kwot występujących na deklaracji rozliczeniowej o jedną cyfrę (definicja schematu znajduje się w Załączniku 4),
- Zmiana wzoru wydruku formularza ZUS DRA – rozszerzenie kwot występujących na formularzu o jedną cyfrę (wzór wydruku znajduje się w Załączniku 5).

1.6.7. Wersja 2.5

Zmiany wynikające z dostosowania systemu informatycznego ZUS do ustawy o usługach zaufania **Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania.** oraz rozporządzenia eIDAS[7]:

- wprowadzenie obsługi kwalifikowanych podpisów elektronicznych z państw UE/EOG,
- wprowadzenie nowych typów przesyłek (SDWI3.CMS.ASIC.CADESB.KEDUXML, SDWI3.XMLENC.ASIC.XADESB.KEDUXML) umożliwiających przekazywanie dokumentów ubezpieczeniowych do ZUS,
- dodanie nowej operacji DajMetryke_XI w usłudze pobierania pakietów aktualizacji dla oprogramowania interfejsowego,
- dodanie nowych operacji: DajFormularzDostepu_XI, DajmetrykeDanych_XI, DajPaczek_XI w usłudze pobierania danych z komputera centralnego ZUS.

1.6.8. Wersja 2.6

- Zmiana treści oświadczenia dla operacji DajFormularzDostepu, DajFormularzDostepu_XI.
- Naniesienie poprawek redakcyjnych.

1.6.9. Wersja 2.8

- Zmiana definicji parametru wyjściowego operacji DajeMetryke_X.
- Uzupełnienie listy typów komponentów, które potencjalnie mogą być zwrócone przez w wyniku wywołania operacji DajeMetryke_X
- Uwzględnienie wydania nowej wersji kedu (kedu_5.xsd) w związku ze zmianą struktury dokumentów DRA i ZWUA oraz

wprowadzenia nowych typów dokumentów: OSW, RIA, RPA, DRA cz.II, RCA cz.II.

1.6.10. Wersja 2.9

- Uwzględnienie wydania nowej wersji kedu (kedu_5_1.xsd) w związku ze zmianą struktury dokumentów DRA cz. II oraz RCA cz. II.

1.6.11. Wersja 2.10

- Uwzględnienie wydania nowej wersji kedu (kedu_5_2.xsd) w związku ze zmianą struktury dokumentu ZUS RCA.

2. Założenia konstrukcji KEDU

W systemie EWD istnieje konieczność tworzenia i wysyłania do ZUS dokumentów tekstowych będących elektronicznym odzwierciedleniem formularzy ubezpieczeniowych ZUS XXX. Kolekcja Elektronicznych Dokumentów Ubezpieczeniowych KEDU przedstawia logiczną strukturę informacji zebranych z formularzy ZUS oraz dodaje do niej te elementy organizacyjne, które są niezbędne z punktu widzenia procesów przetwarzania tych informacji.

2.1. Struktura KEDU zaprezentowana w notacji graficznej

Strukturę KEDU zaprezentowano na diagramie znajdującym się poniżej.



Rysunek 1 Struktura KEDU

Kolekcja Dokumentów Ubezpieczeniowych składa się z sześciu zasadniczych części:

1. Prologu XML, którego rolą jest wskazanie definicji typu dokumentu (dla parsera XML), określenie wersji standardu XML oraz strony kodowej, w jakiej kolekcja jest zapisana. Prolog XML kolekcji może wyglądać następująco:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<KEDU wersja_schematu="1" xmlns="http://www.zus.pl/2020/KEDU_5_2"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.zus.pl/2020/KEDU_5_2 kedu_5_2.xsd">
.
.
.
</KEDU>

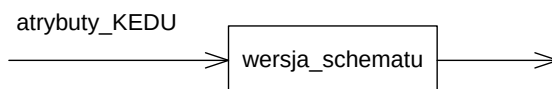
```

2. Nagłówka KEDU zawierającego informacje organizacyjne;
3. Sekwencji cech KEDU zawierających dowolne cechy kolekcji (element nie jest wymagany);
4. Ciała kolekcji, na które składa się co najmniej jeden dokument;
5. Stopki KEDU zawierającej specyfikację błędów stwierdzonych podczas kontroli kontekstowej dokumentów;
6. Podpisu elektronicznego.

Nagłówek KEDU, sekwencja cech KEDU, ciało kolekcji, stopka KEDU oraz podpis elektroniczny zawarte są w głównym elemencie dokumentu XML (ang. root element), czyli są zagnieżdżone między znacznikami <KEDU> . . . </KEDU>. Ponadto zestaw zawiera grupę atrybutów zestawu.

Atrybuty KEDU

Grupę atrybutów KEDU przedstawiono na poniższym diagramie.



Rysunek 2 Atrybuty KEDU

Obecnie grupa atrybutów KEDU zawiera tylko jeden atrybut: *wersja_schematu*. Jest to wersja schematu XML, na podstawie, którego zbudowany został dokument KEDU.

Tabela 1. Atrybuty KEDU

Nazwa atrybutu	Opis	Sposób wypełnienia
wersja_schematu	Wersja schematu XML. Dla bieżącej wersji KEDU przyjmuje stałą wartość „1”.	Wprowadzić aktualną wersję schematu XML dla KEDU

2.1.1. Nagłówek KEDU

Budowę nagłówka KEDU zaprezentowano na diagramie poniżej.



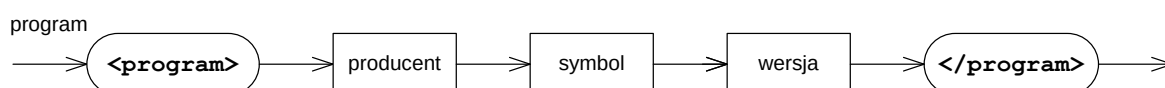
Rysunek 3 Nagłówek KEDU

W nagłówku KEDU znajdują się informacje organizacyjne dotyczące całej kolekcji. Opis wartości pól nagłówka został zaprezentowany w poniższej tabeli.

Tabela 2. Nagłówek KEDU

Nazwa elementu	Opis	Sposób wypełnienia
program	Element złożony, patrz Tabela 3.	patrz Tabela 3.
ID_KEDU	Identyfikator złożony	Nie wypełniać, pole wypełniane przez System Informatyczny ZUS
data_utworzenia_KEDU	Data nadania ID_KEDU przez ZUS, pobierana z identyfikatora KEDU. Data ta jest zapisywana w ID_KEDU wg czasu GMT	Nie wypełniać, pole wypełniane przez System Informatyczny ZUS
id_nadawcy_id_KEDU	Adres KSI numeryczny aplikacji (parametr aplikacji), w której utworzono ID_KEDU	Nie wypełniać, pole wypełniane przez System Informatyczny ZUS
id_miejsca_utworzenia	Adres KSI numeryczny miejsca (TJO lub OPD ZUS), w którym utworzono ID_KEDU	Nie wypełniać, pole wypełniane przez System Informatyczny ZUS
skrót_KEDU	Skrót wyliczony na podstawie kolekcji KEDU przekazanej do weryfikacji. Pozwala na powiązanie wyników weryfikacji z kolekcją KEDU, której zawartość była weryfikowana.	Nie wypełniać
skrót_wyników_weryfikacji	Skrót wyliczony na podstawie wszystkich wykrytych w KEDU błędów.	Nie wypełniać
status_weryfikacji	Status weryfikacji KEDU ustalony na podstawie błędów wykrytych we wszystkich dokumentach zawartych w KEDU. Status weryfikacji jest zgodny z klasą błędu o najwyższej istotności.	Nie wypełniać
status_kontroli	Status kontroli KEDU ustalony przez usługę weryfikacji dokumentów.	Nie wypełniać
status_wyliczenia	Status wyliczenia KEDU ustalony przez usługę wyliczania dokumentów.	Nie wypełniać

Budowę elementu *program* zaprezentowano na kolejnym diagramie.



Rysunek 4 Program

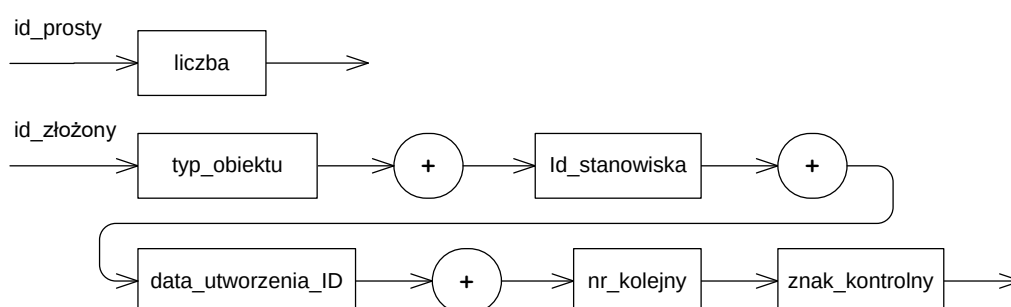
W elemencie *program* przewidziano miejsce na umieszczenie informacji identyfikujących program, który wygenerował KEDU. Wypełnianie tych informacji przez oprogramowanie generujące KEDU jest wymagane, w celu umożliwienia identyfikacji źródła ewentualnych błędów KEDU po jego przesłaniu do ZUS.

Tabela 3. Program

Nazwa elementu	Opis	Sposób wypełnienia
producent	Ciąg znaków identyfikujący producenta programu (dla programu Płatnik przyjmuje wartość „Asseco Poland SA”).	Wprowadzić nazwę producenta programu
symbol	Ciąg znaków identyfikujący program (dla programu Płatnik przyjmuje wartość „Płatnik”).	Wprowadzić nazwę programu
wersja	Ciąg znaków identyfikujący wersję programu (dla programu Płatnik numer bieżącej wersji programu w formacie: XYZZZ, np.100202).	Wprowadzić wersję programu

2.1.2. Identyfikator KEDU

Budowę identyfikatorów KEDU zaprezentowano na diagramie poniżej.



Rysunek 5 Identyfikatory KEDU

W KEDU stosuje się dwa rodzaje identyfikatorów:

- identyfikator prosty, będący liczbą naturalną,
- identyfikator złożony.

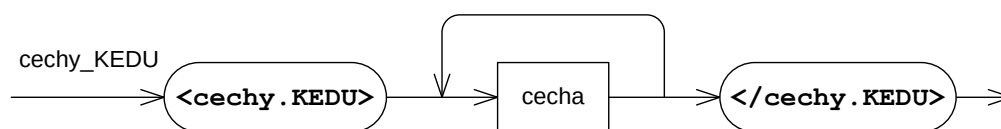
Identyfikator złożony składa się z kilku części, które przedstawiono w poniższej tabeli:

Tabela 4. Części identyfikatora złożonego

Nazwa	Opis	Max długość
typ_obiektu	Identyfikowanymi obiektami mogą być: plik, wsad, KEDU, dokument elektroniczny. Lista ta może ulec w przyszłości rozszerzeniu. Dopuszczalne wartości: „PW” – Plik WWW, „PN” – Plik Nośnik, „KD” – KEDU, „DP” – Dokument Płatnika, „ZA” – Zadanie Archiwizacji.	2
id_stanowiska	Adres KSI numeryczny komputera, na którym pracuje generator identyfikatorów.	24
data_utworzenia_ID	Czas nadania identyfikatora (z dokładnością do sekundy, format RRRRMMDDGGMMSS).	14
nr_kolejny	Liczba - Numer kolejny w ramach trzech poprzednich wartości.	7
znak_kontrolny	Znak wykorzystywany przy ręcznym wprowadzaniu identyfikatorów. Zapewnia wykrycie błędu; nie zapewnia korekty błędu.	1

2.1.3. Cechy KEDU

Budowę sekwencji cech KEDU zaprezentowano na diagramie poniżej.



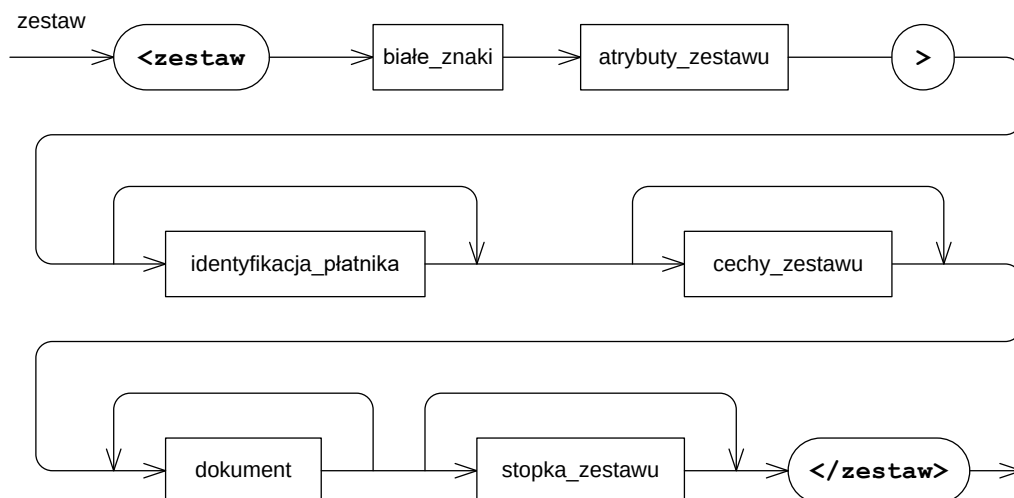
Rysunek 6 Cechy KEDU

Wewnątrz sekwencji umożliwiono umieszczenie dowolnej liczby cech, czyli dowolnych informacji powiązanych logicznie z kolekcją dokumentów. Opis elementu *cecha* przedstawiono w rozdziale 2.1.6 Opis cechy.

2.1.4. Zestaw dokumentów płatnika

UWAGA! System Informatyczny ZUS aktualnie nie uwzględnia obsługi zestawów dokumentów w KEDU, zatem kolekcja powinna zawierać jedynie pojedyncze dokumenty.

Definicję zestawu dokumentów płatnika zamieszczono na diagramie poniżej.



Rysunek 7 Zestaw dokumentów płatnika

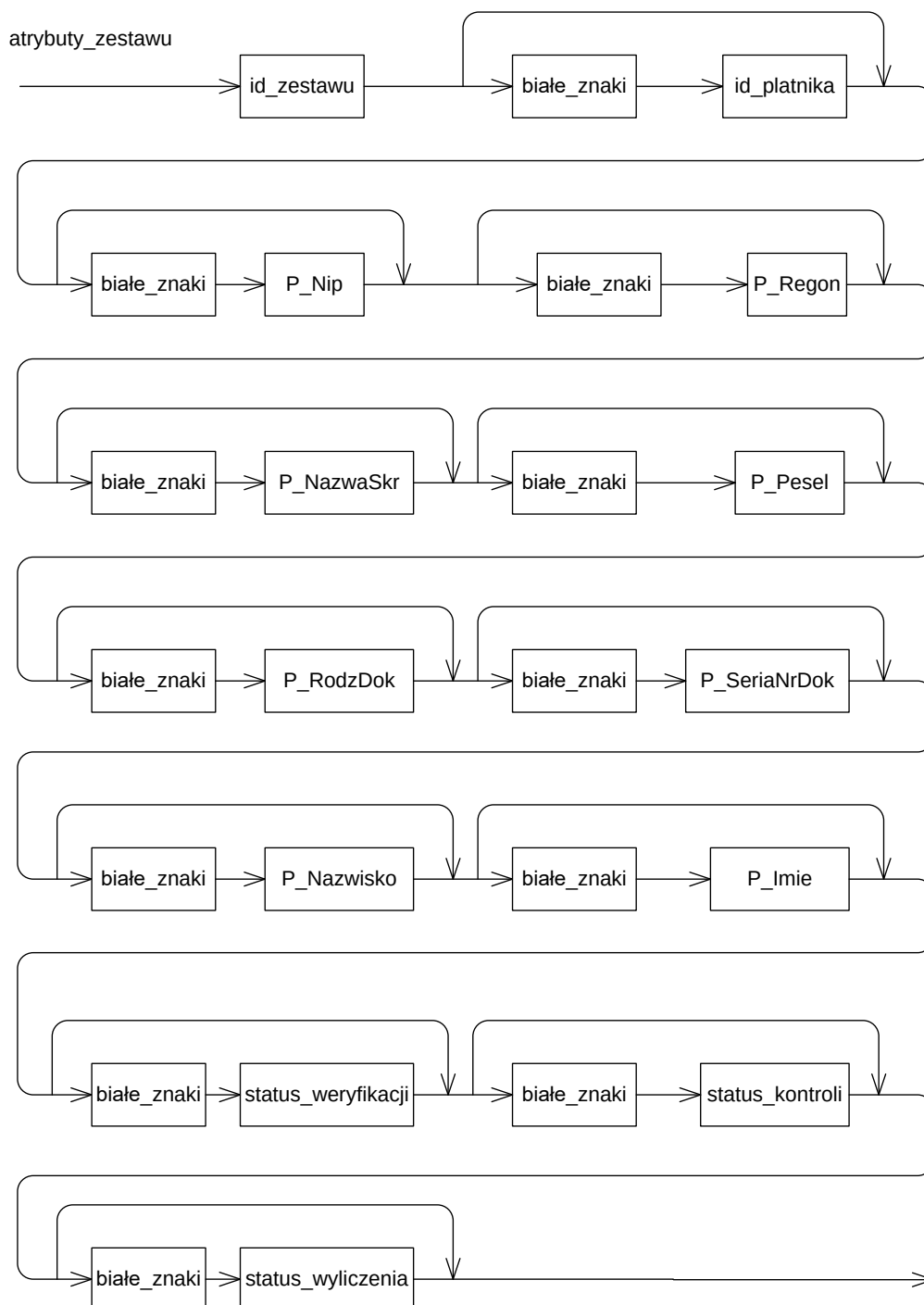
Zestaw dokumentów płatnika ma budowę sekwencyjną, na którą składa się:

- blok identyfikatorów płatnika zawierający identyfikatory płatnika pochodzące z bazy danych;
- sekwencja cech zestawu zawierająca dowolne informacje związane z zestawem;
- zawartość zestawu, czyli właściwa jego treść składająca się z dokumentów ubezpieczeniowych płatnika;
- stopka zestawu, zawierająca listę błędów kontekstowych, dotyczących dokumentów zawartych w zestawie.

Ponadto zestaw zawiera grupę atrybutów zestawu.

Atrybuty Zestawu

Budowę grupy atrybutów zestawu dokumentów przedstawiono na diagramie poniżej.



Rysunek 8 Atrybuty zestawu

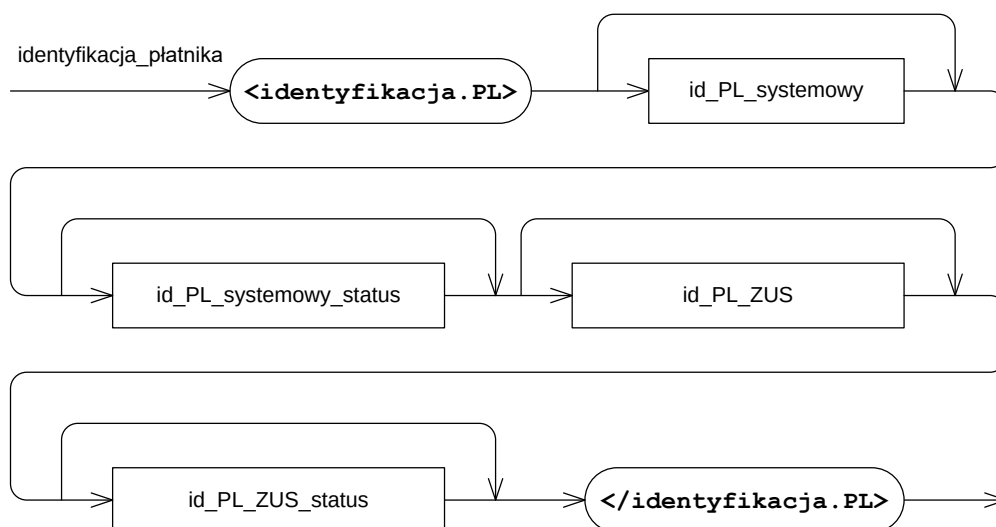
Grupa atrybutów zestawu zawiera identyfikator zestawu i identyfikator płatnika oraz dane identyfikacyjne płatnika, do którego należy zestaw dokumentów. Zawiera także statusy zestawu.

Tabela 5. Atrybuty zestawu

Nazwa atrybutu	Opis	Sposób wypełnienia
id_zestawu	Identyfikator zestawu w ramach kolekcji	Wprowadzić kolejną liczbę porządkową w ramach kolekcji. Zestawy powinny być numerowane od 1 do n w sposób ciągły. Identyfikator zestawu powinien być liczbą całkowitą dodatnią o długości do 10 cyfr.
id_platnika	Identyfikator płatnika	Nie wypełniać
P_Nip	Numer NIP płatnika	Nie wypełniać
P_Regon	Numer Regon płatnika	Nie wypełniać
P_NazwaSkr	Nazwa Skrócona płatnika	Nie wypełniać
P_Pesel	Numer PESEL płatnika	Nie wypełniać
P_RodzDok	Rodzaj dokumentu płatnika, przyjmuje wartości: „1” – Dowód osobisty, „2” – Paszport.	Nie wypełniać
P_SeriaNrDok	Seria i Numer Dokumentu	Nie wypełniać
P_Nazwisko	Nazwisko płatnika	Nie wypełniać
P_Imie	Imię pierwsze płatnika	Nie wypełniać
status_weryfikacji	Status weryfikacji KEDU ustalony na podstawie błędów wykrytych we wszystkich dokumentach zawartych w KEDU. Status weryfikacji jest zgodny z klasą błędu o najwyższej istotności.	Nie wypełniać
status_kontroli	Status kontroli ustalony przez usługę weryfikacji dokumentów.	Nie wypełniać
status_wyliczenia	Status wyliczenia ustalony przez usługę wyliczania dokumentów.	Nie wypełniać

Identyfikacja płatnika

Budowę bloku technicznych identyfikatorów płatnika pokazuje poniższy diagram.



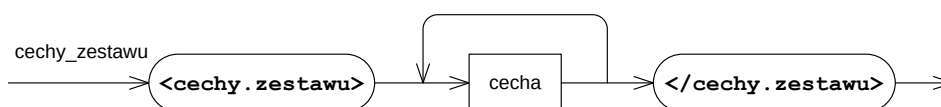
Rysunek 9 Identyfikacja płatnika

Blok identyfikacji płatnika może zawierać techniczne identyfikatory płatnika pochodzące z baz danych płatnika i ZUS oraz statusy identyfikacji.

Tabela 6. Identyfikacja płatnika

Nazwa elementu	Opis	Sposób wypełnienia
id_PL_systemowy	Liczba, techniczny identyfikator płatnika w bazie danych płatnika.	Nie wypełniać
id_PL_systemowy_status	Status identyfikacji płatnika w bazie danych płatnika.	Nie wypełniać
id_PL_ZUS	Liczba, techniczny identyfikator płatnika w ZUS (wewnętrzny identyfikator konta płatnika w Centralnym Rejestrze Płatników)	Nie wypełniać
id_PL_ZUS_status	Status identyfikacji płatnika w ZUS	Nie wypełniać

Budowę sekwencji cech zestawu przedstawiono na diagramie poniżej.

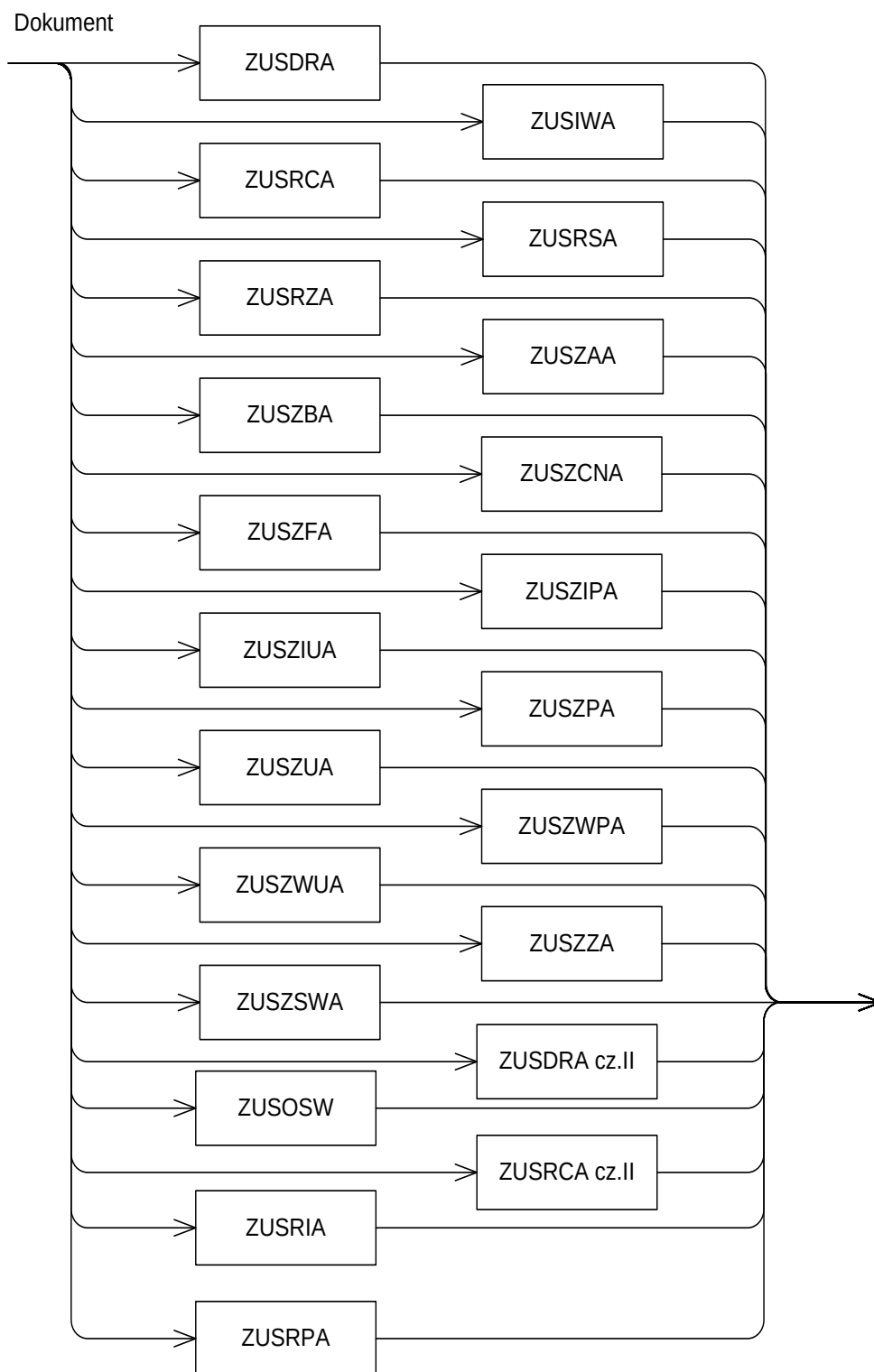


Rysunek 10 Cechy zestawu

Wewnątrz sekwencji umożliwiono umieszczenie dowolnej liczby cech, czyli dowolnych informacji powiązanych logicznie z zestawem dokumentów. Opis elementu *cecha* przedstawiono w rozdziale 2.1.6 Opis cechy.

2.1.5. Dokument płatnika

Lista dopuszczalnych dokumentów płatnika została zaprezentowana na diagramie poniżej.

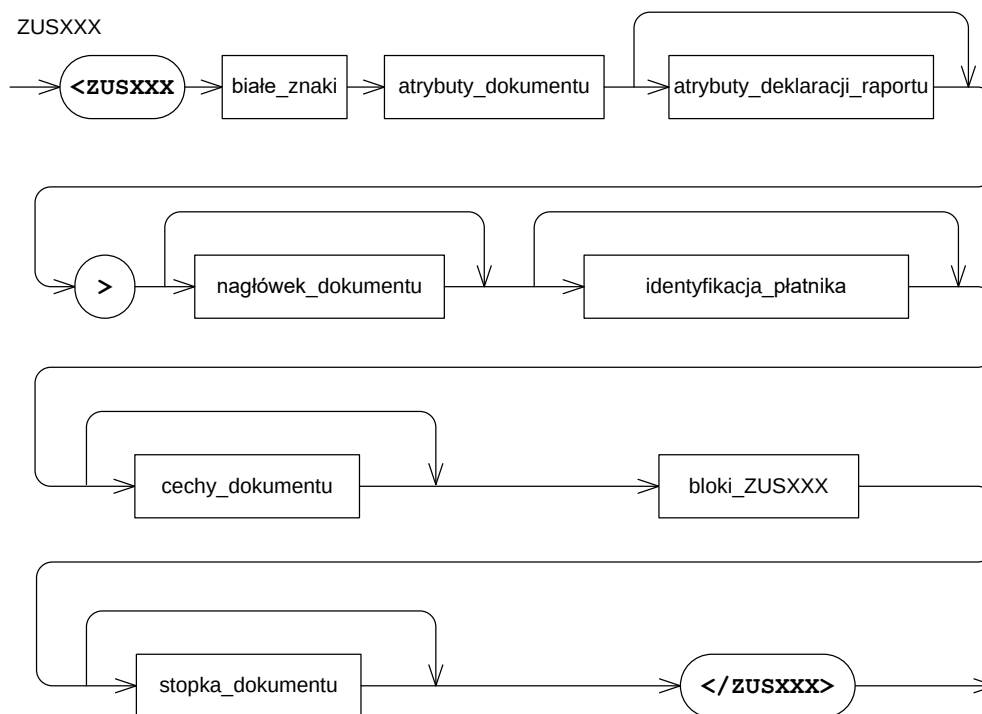


Rysunek 11 Dokumenty płatnika

Dokumentem płatnika może być dokument powstały jako obraz wprowadzonych formularzy ZUS XXX.

Budowa dokumentów

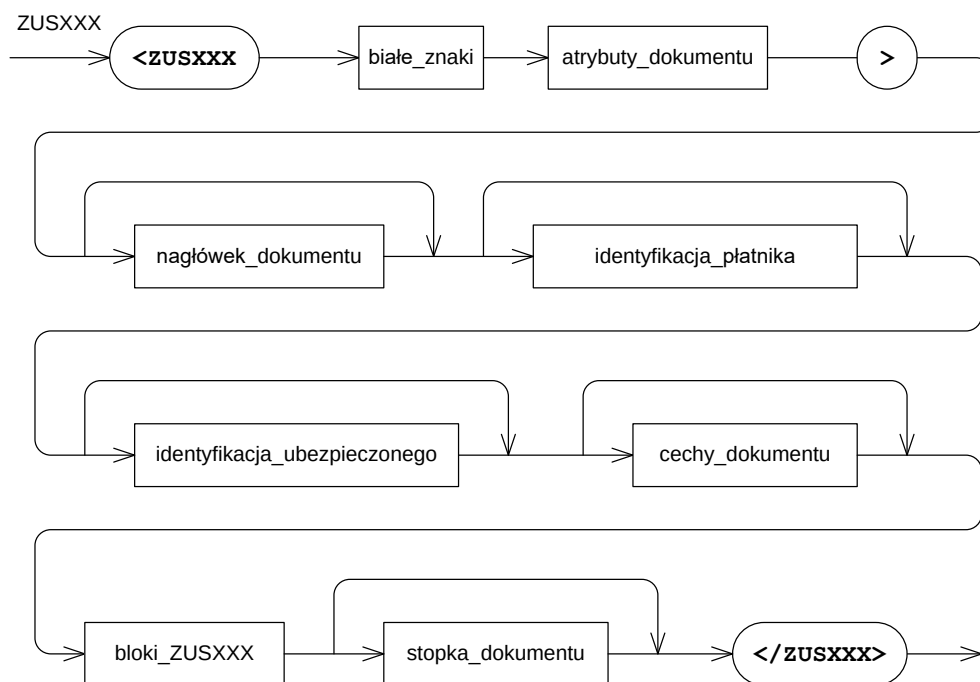
Schemat budowy dokumentu został zamieszczony na poniższych diagramach. Pierwszy z diagramów pokazuje budowę dokumentów rozliczeniowych i zgłoszeniowych płatnika, natomiast drugi budowę dokumentów zgłoszeniowych ubezpieczonego.



Rysunek 12 Budowa dokumentów płatnika

Dokumenty płatnika mają podobną budowę, czyli składają się z:

- atrybutów dokumentu,
- atrybutów deklaracji lub raportu - tylko dokumenty rozliczeniowe (ZUS DRA, ZUS RCA, ZUS RSA, ZUS RZA, ZUS RPA, ZUS DRA cz. II, ZUS RCA cz. II),
- nagłówka dokumentu,
- bloku identyfikatorów płatnika, zawierającego identyfikatory płatnika pochodzące z baz danych,
- sekwencji cech dokumentu, zawierającej dowolne informacje związane z dokumentem,
- treści odpowiedniego formularza ZUS,
- stopki dokumentu.

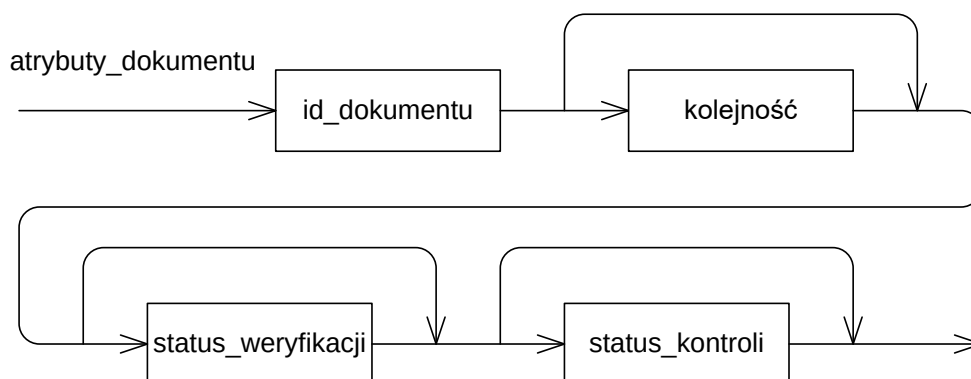
**Rysunek 13 Budowa dokumentów ubezpieczonego**

Wszystkie dokumenty ubezpieczonego mają jednakową budowę, czyli składają się z:

- atrybutów dokumentu,
- nagłówka dokumentu,
- bloku identyfikatorów płatnika, zawierającego identyfikatory płatnika pochodzące z baz danych,
- bloku identyfikatorów ubezpieczonego, zawierającego identyfikatory ubezpieczonego pochodzące z baz danych,
- sekwencji cech dokumentu, zawierającej dowolne informacje związane z dokumentem,
- treści odpowiedniego formularza ZUS,
- stopki dokumentu.

Atrybuty dokumentu

Budowę grupy atrybutów dokumentu przedstawiono na diagramie poniżej.



Rysunek 14 Atrybuty dokumentu

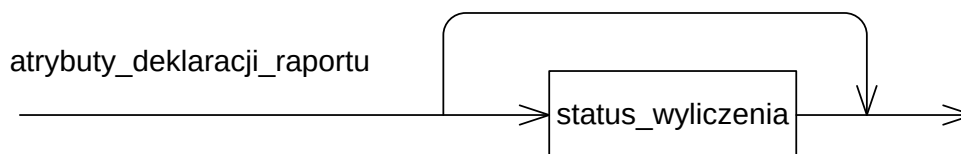
Szczegółowy sposób wypełnienia atrybutów dokumentu przedstawiono w tabeli poniżej. Grupa występuje we wszystkich dokumentach ubezpieczeniowych.

Tabela 7. Atrybuty dokumentu

Nazwa atrybutu	Opis	Sposób wypełnienia
id_dokumentu	Identyfikator dokumentu w systemie Klienta	Wprowadzić unikalny identyfikator numeryczny – liczbę całkowitą nieujemną o długości do 10 cyfr. Wypełnienie atrybutu jest obowiązkowe.
kolejność	Kolejność przetwarzania dokumentów ustalona przez użytkownika oprogramowania interfejsowego.	Wprowadzić kolejną liczbę określającą sugerowaną kolejność przetwarzania dokumentu w ZUS w ramach KEDU – liczbę całkowitą nieujemną o długości do 10 cyfr. Wypełnienie atrybutu jest opcjonalne.
status_weryfikacji	Status weryfikacji dokumentu ustalony na podstawie wszystkich błędów wykrytych w dokumencie. Status weryfikacji jest zgodny z klasą błędu o najwyższej istotności.	Nie wypełniać
status_kontroli	Status kontroli dokumentu ustalony przez usługę weryfikacji dokumentów.	Nie wypełniać

Atrybuty deklaracji/raportu

Budowę grupy atrybutów deklaracji lub raportu przedstawiono na diagramie poniżej.



Rysunek 15 Atrybuty deklaracji/raportu

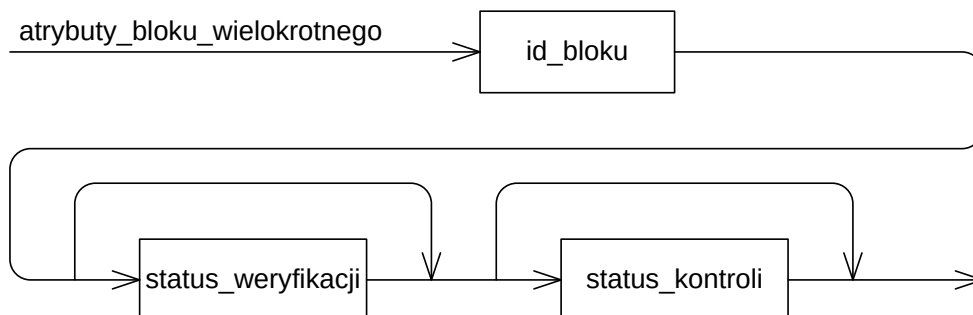
Grupa atrybutów deklaracji lub raportu zawiera obecnie tylko jeden opcjonalny atrybut: status wyliczenia. Grupa występuje tylko w dokumentach rozliczeniowych (ZUS DRA, ZUS RCA, ZUS RSA, ZUS RZA, ZUS RPA, ZUS DRA cz. II, ZUS RCA cz. II) i znajduje się bezpośrednio za grupą atrybutów dokumentu stanowiąc jej rozszerzenie. Sposób wypełnienia atrybutu przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 8. Atrybuty deklaracji/raportu

Nazwa atrybutu	Opis	Sposób wypełnienia
status_wyliczenia	Status wyliczenia dokumentu ustalony przez usługę wyliczania dokumentów.	Nie wypełniać

Atrybuty bloku wielokrotnego

Dokumenty ubezpieczeniowe: ZUS RCA, ZUS RSA, ZUS RZA, ZUS ZAA, ZUS ZBA, ZUS ZCNA, ZUS ZSWA, ZUS RPA, ZUS RIA zawierają bloki wielokrotne, dla których zdefiniowano grupę atrybutów. Budowę grupy atrybutów bloku wielokrotnego przedstawiono na diagramie poniżej.



Rysunek 16 Atrybuty bloku wielokrotnego

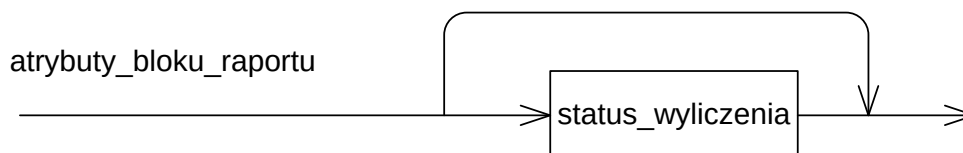
Szczegółowy sposób wypełnienia atrybutów bloku wielokrotnego przedstawiono w tabeli poniżej. Grupa występuje we wszystkich blokach wielokrotnych w dokumentach zawierających takie bloki.

Tabela 9. Atrybuty bloku wielokrotnego

Nazwa atrybutu	Opis	Sposób wypełnienia
id_bloku	Identyfikator bloku wielokrotnego w ramach dokumentu	Wprowadzić kolejną liczbę porządkową w ramach dokumentu. Bloki powinny być numerowane od 1 do n w sposób ciągły. Identyfikator bloku powinien być liczbą całkowitą dodatnią o długości do 10 cyfr. Wypełnienie atrybutu jest obowiązkowe.
status_weryfikacji	Status weryfikacji bloku wielokrotnego dokumentu ustalony na podstawie wszystkich błędów wykrytych w bloku. Status weryfikacji jest zgodny z klasą błędu o najwyższej istotności.	Nie wypełniać
status_kontroli	Status kontroli bloku wielokrotnego dokumentu ustalony przez usługę weryfikacji dokumentów.	Nie wypełniać

Atrybuty bloku raportu

Dokumenty rozliczeniowe: ZUS RCA, ZUS RSA, ZUS RZA, ZUS RPA zawierają bloki wielokrotne, dla których zdefiniowano grupę atrybutów. Grupa atrybutów bloku raportu znajduje się bezpośrednio za grupą atrybutów bloku wielokrotnego stanowiąc jej rozszerzenie. Budowę grupy atrybutów bloku raportu przedstawiono na diagramie poniżej.

**Rysunek 17 Atrybuty bloku raportu**

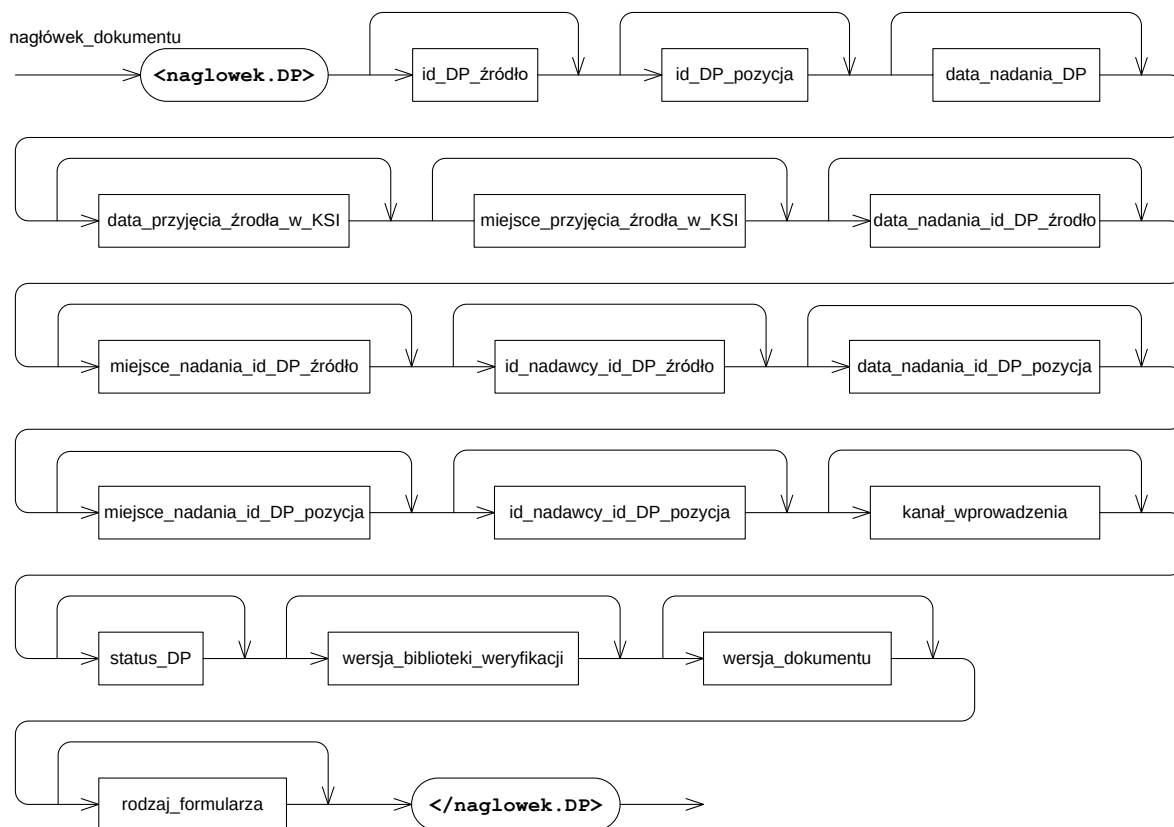
Grupa atrybutów bloku wielokrotnego raportu zawiera obecnie tylko jeden opcjonalny atrybut: status wyliczenia.

Tabela 10. Atrybuty bloku raportu

Nazwa atrybutu	Opis	Sposób wypełnienia
status_wyliczenia	Status wyliczenia bloku wielokrotnego raportu ustalony przez usługę wyliczania dokumentów.	Nie wypełniać

Nagłówek Dokumentu

Budowa nagłówka dokumentu została zaprezentowana na diagramie poniżej.



Rysunek 18 Nagłówek dokumentu

Nagłówek dokumentu płatnika ma budowę podobną do nagłówka kompletu dokumentów płatnika. Szczegółowy sposób nadawania wartości polom nagłówka został zaprezentowany w poniższej tabeli.

Tabela 11. Nagłówek dokumentu

Nazwa elementu	Opis	Sposób wypełnienia
id_DP_źródło	Identyfikator złożony. Jest to identyfikator pliku, nadawany na Serwerze Dostępowym lub na stacji roboczej (dla plików dostarczanych na nośniku); dla dokumentów wewnętrznych identyfikator generowany jest na Serwerze Aplikacyjnym	Nie wypełniać, pole wypełniane przez System Informatyczny ZUS
id_DP_pozycja	Identyfikator prosty. Numer kolejny dokumentu w pliku źródłowym	Nie wypełniać, pole wypełniane przez System Informatyczny ZUS

Nazwa elementu	Opis	Sposób wypełnienia
data_nadania_DP	W przypadku dokumentów przesłanych do KSI drogą teletransmisji jest to data rozpoczęcia transmisji (zgodnie z czasem GMT), zapisana w nazwie przesłanego pliku. W przypadku dokumentów dostarczonych na nośniku - jest to data skopiowania pliku z nośnika.	Nie wypełniać, pole wypełniane przez System Informatyczny ZUS
data_przyjęcia_źródła_w_KSI	Data przyjęcia pliku źródłowego (zakończenia transmisji) pobierana z nazwy pliku źródłowego.	Nie wypełniać, pole wypełniane przez System Informatyczny ZUS
miejsce_przyjęcia_źródła_w_KSI	Adres KSI numeryczny miejsca (TJO ZUS), w którym przyjęto dokumenty źródłowe (pliki, dokumenty papierowe).	Nie wypełniać, pole wypełniane przez System Informatyczny ZUS
data_nadania_id_DP_źródło	Data nadania id_DP_źródło przez ZUS. Data przyjęcia pliku przez ZUS.	Nie wypełniać, pole wypełniane przez System Informatyczny ZUS
miejsce_nadania_id_DP_źródło	Adres KSI numeryczny miejsca (TJO ZUS), w którym nadano id_DP_źródło	Nie wypełniać, pole wypełniane przez System Informatyczny ZUS
id_nadawcy_id_DP_źródło	Adres KSI numeryczny stanowiska/skanera/aplikacji/użytkownika (itd.), na którym utworzono id_DP_źródło	Nie wypełniać, pole wypełniane przez System Informatyczny ZUS
data_nadania_id_DP_pozycja	Data nadania id_DP_pozycja przez ZUS. Data przetwarzania (DataNow).	Nie wypełniać, pole wypełniane przez System Informatyczny ZUS
miejsce_nadania_id_DP_pozycja	Adres KSI numeryczny miejsca (TJO ZUS), w którym nadano id_DP_pozycja.	Nie wypełniać, pole wypełniane przez System Informatyczny ZUS
id_nadawcy_id_DP_pozycja	Adres KSI numeryczny stanowiska/skanera/aplikacji/użytkownika (itd.), na którym utworzono id_DP_pozycja	Nie wypełniać, pole wypełniane przez System Informatyczny ZUS
kanał_wprowadzenia	W ww, N ośnik, p Ue. Wartość „O” została zarezerwowana na potrzeby Modułu okresowego przetwarzania danych na kontach (2.2.3) i nie będzie mogła być w przyszłości wykorzystywana w KEDU do oznaczenia kanału wprowadzania.	Nie wypełniać, pole wypełniane przez System Informatyczny ZUS
status_DP	Status dokumentu – stała wartość „1”.	Nie wypełniać, pole wypełniane przez System Informatyczny ZUS
wersja_biblioteki_weryfikacji	Numer biblioteki weryfikacji programu Płatnika użytej do weryfikacji formalnej dokumentu.	Nie wypełniać, pole wypełniane przez System Informatyczny ZUS
wersja_dokumentu	Kolejna wersja dokumentów w ramach serii A. Dla aktualnej wersji dokumentów wartość „4”.	Nie wypełniać, pole wypełniane przez System Informatyczny ZUS

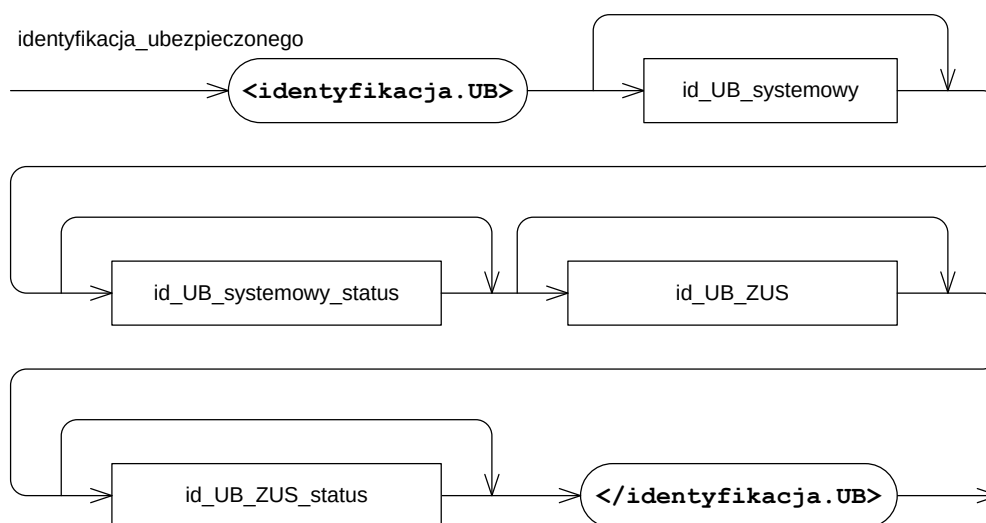
Nazwa elementu	Opis	Sposób wypełnienia
rodzaj_formularza	Rodzaj formularza dokumentu źródłowego. Dopuszczalne wartości: „F” – formularz papierowy wypełniony ręcznie, „W” – wydruk papierowy z programu Płatnika, „E” – dokument elektroniczny.	Nie wypełniać, pole wypełniane przez System Informatyczny ZUS

Identyfikacja płatnika

Opis elementu umieszczono w rozdziale 2.1.4 Zestaw dokumentów płatnika, patrz Rysunek 9 Identyfikacja płatnika.

Identyfikacja ubezpieczonego

Dla dokumentów ubezpieczonego: ZUS ZCNA, ZUS ZIUA, ZUS ZUA, ZUS ZWUA, ZUS ZZA, ZUS RIA oraz dla bloków wielokrotnych w dokumentach: ZUS RCA, ZUS RSA, ZUS RZA, ZUS ZSWA, ZUS RPA zdefiniowano element identyfikacji ubezpieczonego. Budowę bloku technicznych identyfikatorów ubezpieczonego pokazuje poniższy diagram.



Rysunek 19 Identyfikacja ubezpieczonego

Blok identyfikacji ubezpieczonego może zawierać techniczne identyfikatory ubezpieczonego pochodzące z baz danych płatnika i ZUS oraz statusy identyfikacji.

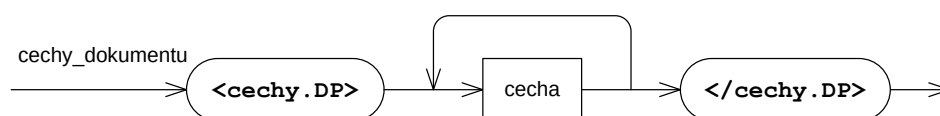
Tabela 12. Identyfikacja ubezpieczonego

Nazwa elementu	Opis	Sposób wypełnienia
id_UB_systemowy	Liczba, techniczny identyfikator ubezpieczonego w bazie danych płatnika.	Nie wypełniać

Nazwa elementu	Opis	Sposób wypełnienia
id_UB_systemowy_status	Status identyfikacji ubezpieczonego w bazie danych płatnika	Nie wypełniać
id_UB_ZUS	Liczba, techniczny identyfikator ubezpieczonego w ZUS (wewnętrzny identyfikator konta ubezpieczonego w Centralnym Rejestrze Ubezpieczonych)	Nie wypełniać
id_UB_ZUS_status	Status identyfikacji ubezpieczonego w ZUS.	Nie wypełniać

Cechy Dokumentu

Budowę sekwencji cech dokumentu przedstawiono na diagramie poniżej.

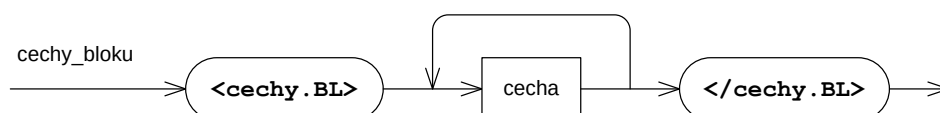


Rysunek 20 Cechy dokumentu

Wewnątrz sekwencji umożliwiono umieszczenie dowolnej liczby cech, czyli dowolnych informacji powiązanych logicznie z dokumentem. Opis elementu *cecha* przedstawiono w rozdziale 2.1.6 Opis cechy.

Cechy Bloku

Dokumenty ubezpieczeniowe: ZUS RCA, ZUS RSA, ZUS RZA, ZUS ZAA, ZUS ZBA, ZUS ZCNA, ZUS ZSWA, ZUS RPA zawierają bloki wielokrotne, dla których zdefiniowano element cech bloku. Budowę sekwencji cech bloku wielokrotnego dokumentu przedstawiono na diagramie poniżej.

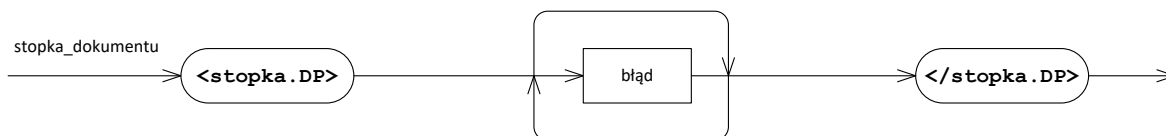


Rysunek 21 Cechy bloku

Wewnątrz sekwencji umożliwiono umieszczenie dowolnej liczby cech, czyli dowolnych informacji powiązanych logicznie z blokiem wielokrotnym dokumentu. Opis elementu *cecha* przedstawiono w rozdziale 2.1.6 Opis cechy.

Stopka Dokumentu

Budowa stopki DP została zaprezentowana na diagramie poniżej.

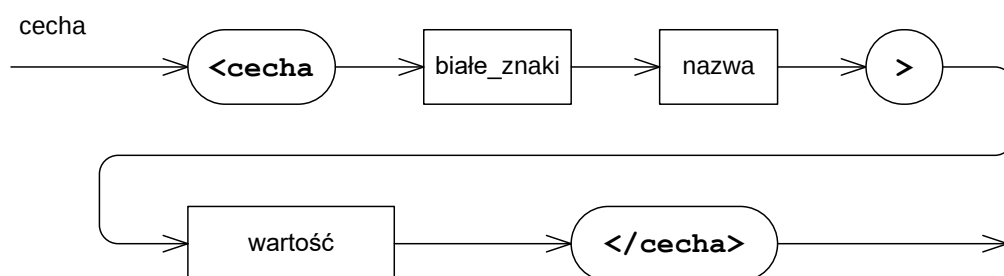


Rysunek 22 Stopka dokumentu

W stopce dokumentu umieszczona jest lista błędów stwierdzonych podczas kontroli formalnej.

2.1.6. Opis cechy

Struktura opisu cechy została zaprezentowana na rysunku poniżej.



Rysunek 23 Opis cechy

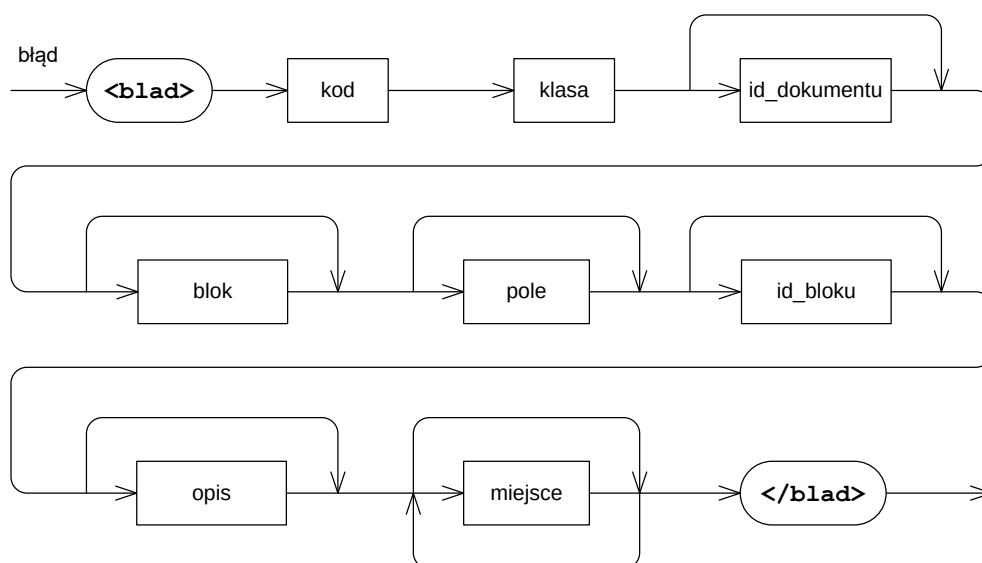
Nazwa i wartość cechy mogą przyjmować dowolną wartość znakową.

Tabela 13. Opis cechy

Nazwa atrybutu/elementu	Opis	Sposób wypełnienia
Nazwa	Dowolny ciąg znaków opisujący cechę. Jest to atrybut elementu cechy.	Nie wypełniać, pole może być wypełnione przez System Informatyczny ZUS
Wartość	Dowolny ciąg znaków stanowiący treść cechy.	Nie wypełniać, pole może być wypełnione przez System Informatyczny ZUS

2.1.7. Opis błędu

Struktura opisu błędów została zaprezentowana na rysunku poniżej.



Rysunek 24 Opis błędu

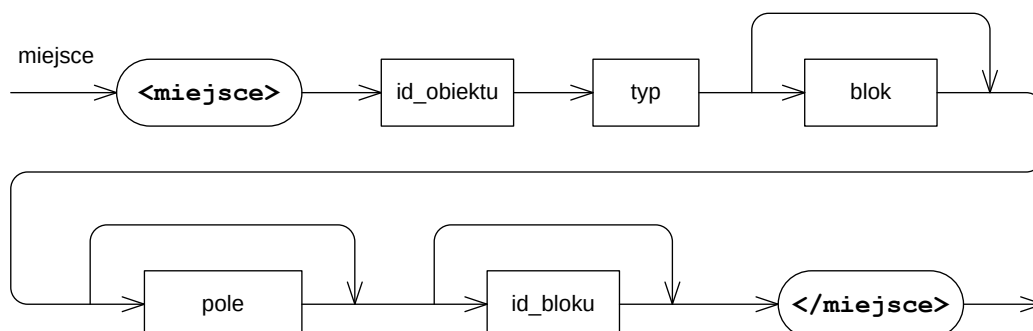
Struktura służy do przechowywania informacji o błędach, które zostały stwierdzone w wyniku przeprowadzenia weryfikacji formalnej dokumentu.

Tabela 14. Opis błędu

Nazwa atrybutu	Opis	Sposób wypełnienia
Kod	Numeryczny kod błędu	Nie wypełniać
Klasa	Klasa błędu	Nie wypełniać
id_dokumentu	Identyfikator dokumentu	Nie wypełniać
Blok	Numer kolejny bloku w dokumencie, którego dotyczy błąd	Nie wypełniać
Pole	Numer kolejny pola w bloku, którego dotyczy błąd	Nie wypełniać
id_bloku	Numer kolejny bloku wielokrotnego w dokumencie, którego dotyczy błąd	Nie wypełniać
Opis	Opis błędu	Nie wypełniać
Miejsce	Lista miejsc wystąpienia błędu	Patrz Tabela 15

Miejsce wystąpienia błędu

Struktura miejsc wystąpienia błędu została zaprezentowana na rysunku poniżej.



Rysunek 25 Miejsce wystąpienia błędu

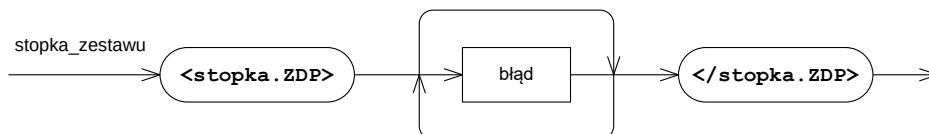
Struktura służy do przechowywania listy obiektów, w kontekście których został stwierdzony błąd w wyniku przeprowadzenia weryfikacji kontekstowej dokumentu.

Tabela 15. Miejsce wystąpienia błędu

Nazwa atrybutu	Opis	Sposób wypełnienia
id_obiektu	Numeryczny Identyfikator obiektu, w kontekście którego został stwierdzony błąd (np. identyfikator innego dokumentu, konta ubezpieczonego, itp.)	Nie wypełniać
Typ	Typ obiektu, w kontekście którego został stwierdzony błąd (np. inny dokument, konto ubezpieczonego, itp.)	Nie wypełniać
Blok	Numer kolejny bloku, w kontekście którego został stwierdzony błąd.	Nie wypełniać
Pole	Numer kolejny pola, w kontekście którego został stwierdzony błąd.	Nie wypełniać
id_bloku	Numer kolejny bloku wielokrotnego, w kontekście którego został stwierdzony błąd.	Nie wypełniać

2.1.8. Stopka Zestawu Dokumentów

Budowa stopki ZDP została zaprezentowana na diagramie poniżej.

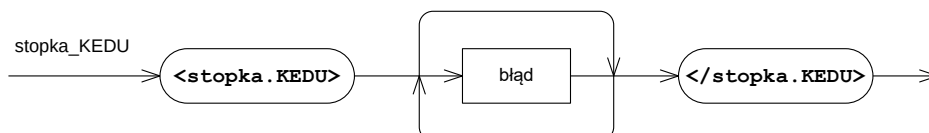


Rysunek 26 Stopka zestawu dokumentów

Stopka zestawu dokumentów zawiera specyfikację błędów stwierdzonych podczas kontroli kontekstowej dokumentów.

2.1.9. Stopka KEDU

Budowa stopki KEDU została zaprezentowana na diagramie poniżej.



Rysunek 27 Stopka KEDU

Stopka KEDU zawiera specyfikację błędów stwierdzonych podczas kontroli kontekstowej dokumentów.

2.1.10. Podpis elektroniczny

Podpis elektroniczny zapisany jest w elemencie *ds:Signature*, którego budowa zdefiniowana jest w schemacie <http://www.w3.org/TR/xmlsig-core/xmlsig-core-schema.xsd>.

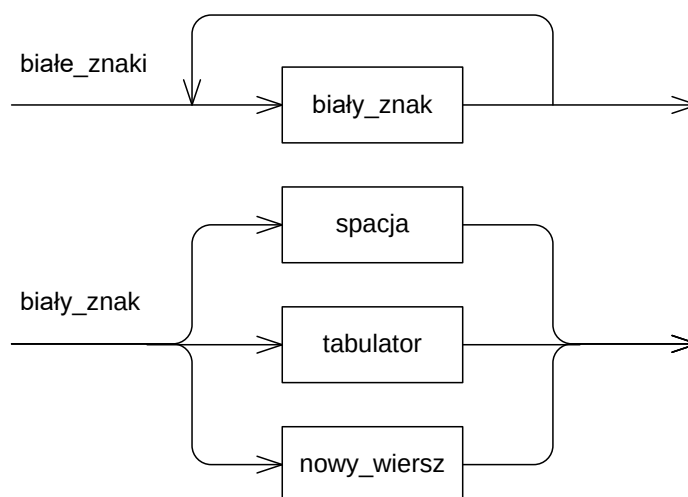
2.1.11. Białe znaki

Białym znakiem może być:

- spacja, odstęp: znak ASCII o kodzie szesnastkowym #x20;
- tabulator, znak ASCII o kodzie szesnastkowym #x9;
- nowy wiersz, w systemach DOS/Windows: dwuznak zgodny ze znakami ASCII o kodzie szesnastkowym #xD#xA; w systemie UNIX pojedynczy znak ASCII o kodzie szesnastkowym #xA.

Oprócz miejsc wskazanych bezpośrednio, stosowanie białych znaków jest dozwolone we wszystkich miejscach kolekcji, w których dopuszcza je specyfikacja standardu XML 1.0. Należy pamiętać, że standardem kodowania znaków kolekcji jest Unikod UTF-8. Powyżej podano szesnastkowe kody ASCII, gdyż są zgodne z kodami UTF-8 dla tych samych znaków (pierwsze 127 kodów standardu UTF-8 pokrywa się z kodami ASCII).

Dopuszczalne „białe znaki” zostały zaprezentowane na diagramie poniżej.



Rysunek 28 Białe znaki

2.2. Znaki dopuszczalne w KEDU

W kolekcji dozwolone jest używanie wyłącznie znaków dopuszczonych przez specyfikację standardu XML 1.0. Są to znaki o kodach szesnastkowych: #x9, #xA, #xD oraz znaki zawarte w przedziałach oznaczonych kodami szesnastkowymi: #x20-#xD7FF, #xE000-#xFFFD, #x10000-#x10FFFF. Standardem kodowania znaków zastosowanym w KEDU jest Unikod UTF-8.

Istnieje grupa znaków zarezerwowanych, których literalne użycie w treści elementów lub w wartościach atrybutów jest niedopuszczalne. Znaki zarezerwowane używane są do formatowania dokumentu XML i z tego powodu nie mogą być wprost użyte w miejscach nieprzewidzianych przez specyfikację standardu. W przypadku

konieczności umieszczenia w treści elementów lub w wartościach atrybutów znaków zarezerwowanych, należy je zastąpić odpowiednimi jednostkami predefiniowanymi ogólnymi (ang. *predefined entities*) lub kodami szesnastkowymi. W treści pliku XML kody szesnastkowe muszą zaczynać się znakami „#x”, po których następuje liczba w zapisie szesnastkowym. Ponadto kody szesnastkowe i jednostki predefiniowane poprzedza się znakiem „&”, a bezpośrednio po nich umieszcza się znak średnika „;”. Lista znaków zarezerwowanych i odpowiadających im jednostek predefiniowanych oraz kodów szesnastkowych została przedstawiona w poniższej tabeli.

Tabela 16. Znaki zarezerwowane w XML

Znak	Opis znaku	Jednostka predefiniowana ogólna	Kod szesnastkowy
<	znak „mniejsze niż”	<	<
>	znak „większe niż”	>	>
&	znak „Et” (ang. <i>ampersand</i>)	&	&
'	znak apostrofu	'	'
"	znak cudzysłowu	"	"

2.3. Zakres informacyjny KEDU

W tym rozdziale został opisany szczegółowo zakres informacyjny wszystkich elementów wchodzących w skład KEDU wraz z instrukcjami dotyczącymi sposobu wypełniania pól dokumentów i innych elementów kolekcji. W kolekcji nie należy umieszczać elementów, które nie zawierają treści (nie zostały wypełnione), a jednocześnie ich obligatoryjne występowanie nie zostało narzucone przez schemat XML. Oznacza to, że w przypadku elementów niewymagalnych, które nie zostały wypełnione, nie należy umieszczać w kolekcji pustych znaczników w postaci <nazwa_elementu></nazwa_elementu> lub <nazwa_elementu/>. Elementy takie należy pomijać. Dotyczy to zarówno elementów prostych (np. niewypełnionych treścią pól formularza) jak i elementów złożonych (np. bloków, w których nie wypełniono żadnego podelementu). Umieszczanie pustych elementów nie jest niezgodne ogólnymi regułami tworzenia dokumentów XML, jednak zalecane jest nie umieszczanie w kolekcji elementów zbędnych, nieprzenoszących żadnych informacji.

Zakres informacyjny elementów organizacyjnych KEDU

Zgodnie z definicją schematu XML dla KEDU kolekcja musi zawierać co najmniej jeden dokument lub zestaw dokumentów, przy czym dopuszcza umieszczanie w kolekcji jednocześnie pojedynczych dokumentów oraz zestawów dokumentów.

UWAGA! System Informatyczny ZUS aktualnie nie uwzględnia obsługi zestawów dokumentów w KEDU, zatem kolekcja powinna zawierać jedynie pojedyncze dokumenty.

Tabela 17 prezentuje sposób wypełniania informacją elementów organizacyjnych KEDU.

Tabela 17. Zakres informacyjny elementów organizacyjnych KEDU

ELEMENT	SPOSÓB WYPEŁNIANIA	KROTNOŚĆ
<i>początek KEDU</i> <i>nagłówek_KEDU</i>	<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <KEDU wersja_schematu="1" xmlns="http://www.zus.pl/2020/KEDU_5_2" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.zus.pl/2020/KEDU_5_2 kedu_5_2.xsd"> <naglowek.KEDU> Patrz rozdział 2.1.1 Nagłówek KEDU oraz Tabela 2 Nagłówek KEDU </naglowek.KEDU>	1
<i>cechy_KEDU</i>	<cechy.KEDU> Patrz rozdział 2.1.3 Cechy KEDU oraz Tabela 13 Opis cechy </cechy.KEDU>	0 lub 1
<i>dokument lub zestaw</i>	<ZUSXXX ¹ > Patrz rozdział 2.1.5 Dokument płatnika </ZUSXXX ² >	1 lub więcej
<i>stopka_KEDU</i>	<stopka.KEDU> Patrz rozdział 2.1.9 Stopka KEDU </stopka.KEDU>	0 lub 1
<i>podpis_elektroniczny</i>	<ds:Signature> Patrz rozdział 2.1.10 Podpis elektroniczny </ds:Signature>	0 lub więcej
<i>koniec KEDU</i>	</KEDU>	1

¹ Zastąpić napis ZUSXXX nazwą odpowiedniego formularza ubezpieczeniowego. Nazwy formularzy ubezpieczeniowych podane są w rozdziale 2.1.5 Dokument płatnika.

² Zastąpić napis ZUSXXX nazwą odpowiedniego formularza ubezpieczeniowego. Nazwy formularzy ubezpieczeniowych podane są w rozdziale 2.1.5 Dokument płatnika.

3. Komunikacja w systemie Elektronicznej Wymiany Dokumentów (EWD)

Komunikacja w EWD pomiędzy klientem a serwerem pozwala na:

- wysyłanie przesyłek zawierających dokumenty ubezpieczeniowe do ZUS,
- pobieranie potwierdzeń z ZUS.

W obu przypadkach stroną inicjującą jest klient.

Do ZUS mogą wpływać przesyłki przygotowane w oparciu o koperty kryptograficzne oparte o standard CMS/ASiC CAdES-B, XMLEnc/ASiC XAdES-B. Dla celów zachowania zgodności z poprzednimi wersjami oprogramowania interfejsowego są także obsługiwane przesyłki przygotowane w oparciu o koperty kryptograficzne oparte o standard CMS oraz XMLEnc/XMLSig.

3.1. Zestawienie sesji z serwerem dostępowym

Klient w celu komunikowania się z ZUS musi ustanowić sesję przy wykorzystaniu protokołu https. Protokół http jest pakietowany przy wykorzystaniu SSL.

Wykorzystanie SSL ma na celu:

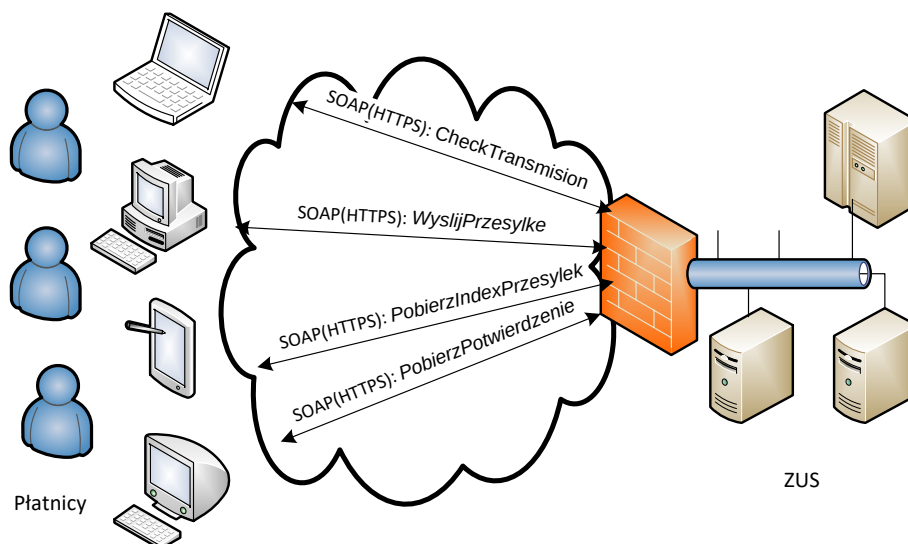
- uwierzytelnienie serwera dostępowego ZUS z którym prowadzona jest komunikacja. Oprogramowanie interfejsowe otrzymuje w procesie negocjacji warunków połączenia certyfikat serwera, który może zweryfikować w oparciu o certyfikat wystawcy,
- zapewnienie poufności przesyłanych danych,
- zapewnienie integralności danych.

Podczas komunikacji z ZUS należy wykorzystywać SSL z szyfrowaniem o długością klucza 128 bitów.

Podczas zestawiania połączenia z ZUS oprogramowanie interfejsowe otrzymuje certyfikat serwera dostępowego. Nazwa serwera powinna być zgodna z zawartością pola Common Name z certyfikatu. Certyfikat serwera weryfikują się przy wykorzystaniu certyfikatów wystawców oraz list unieważnionych certyfikatów publikowanych przez nich.

3.2. Wysyłanie przesyłek do ZUS

Wysyłanie przesyłek z ZUS może przebiegać przy wykorzystaniu usług webowych lub serwisu internetowego. W przypadku korzystania z serwisu internetowego struktura przesyłek odpowiada strukturze wiadomości wykorzystywanych podczas wymiany z serwisem webowym.



Rysunek 29. Usługi dostępne w EWD

Serwis webowy EWD dostępny jest dla przeglądarek pod adresami:

<https://www.ewd2.warszawa.zus.pl/>

<https://www.ewd2.wroclaw.zus.pl/>

System EWD oferuje usługi webowe pod adresami:

https://www.ewd2.warszawa.zus.pl/SDWI_AWS2/NawsUslugi.asmx

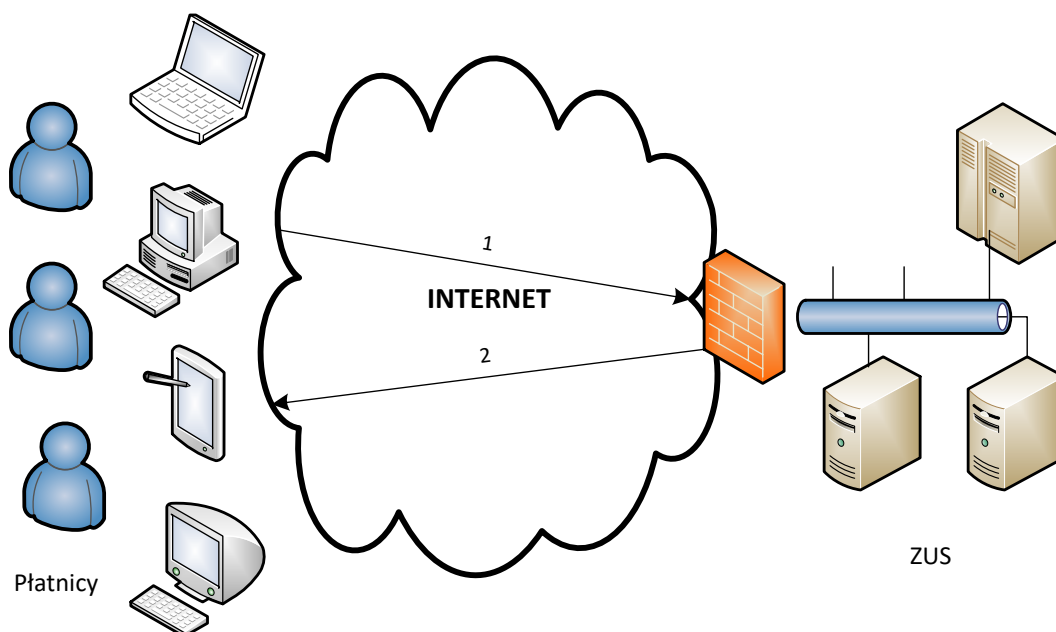
https://www.ewd2.wroclaw.zus.pl/SDWI_AWS2/NawsUslugi.asmx

Usługi testowe dostępne są pod adresami:

<https://www.pt2.zus.pl/>

https://www.pt2.zus.pl/SDWI_AWS2/NawsUslugi.asmx

Protokołem komunikacyjnym jest SOAP 1.2 wykorzystujący WS-Addressing submitted August 2004 wraz z rozszerzeniem MTOM.



Rysunek 30 Wysyłanie przesyłki do ZUS

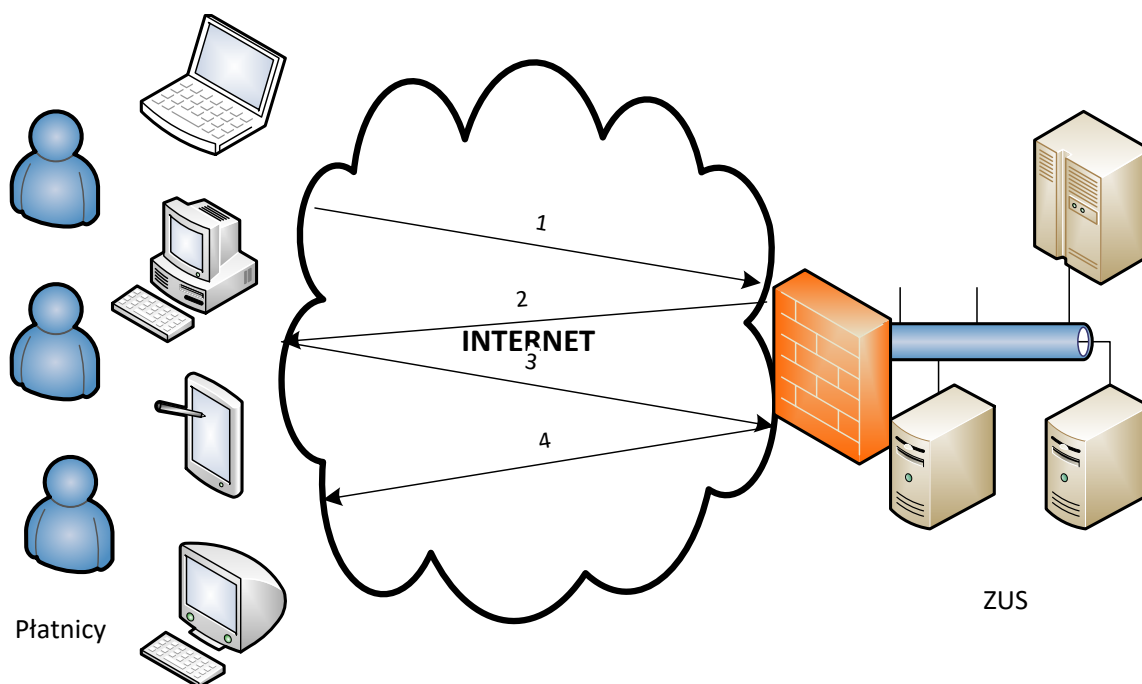
Poszczególne komunikaty wymieniane pomiędzy klientem a serwerem w ramach operacji *WyslijPrzesylke* przekazania przesyłki do ZUS to:

1. przesyłka wysłana do ZUS (komunikat *INawsUslugi_WyslijPrzesylke_InputMessage* w formacie SOAP1.2/MTOM),
2. informacja o przyjęciu przesyłki (komunikat *INawsUslugi_WyslijPrzesylke_OutputMessage* w formacie SOAP1.2/MTOM).

W wyniku przekazania dokumentu do ZUS osoba wysyłająca otrzymuje zwrótnie identyfikator przesyłki.

3.3. Pobieranie przesyłek z ZUS

Odbieranie przesyłek z ZUS może przebiegać przy wykorzystaniu usług webowych lub serwisu internetowego. W przypadku korzystania z serwisu internetowego struktura przesyłek odpowiada strukturze wiadomości wykorzystywanych podczas wymiany z serwisem webowym.



Rysunek 31 Pobieranie przesylek z ZUS

Poszczególne komunikaty wymieniane pomiędzy klientem a serwerem w ramach operacji *PobierzIndexPrzesylek* oraz *PobierzPotwierdzenie* to:

1. żądanie indeksu przesylek (komunikat *INawsUslugi_PobierzIndexPrzesylek_InputMessage* w formacie SOAP/MTOM) dla przesylki o zadanym identyfikatorze,
2. indeks przesylek będących odpowiedziami na zadany identyfikator (komunikat *INawsUslugi_PobierzIndexPrzesylek_OutputMessage* w formacie SOAP/MTOM),
3. żądanie wydania przesylki zwrotnej o wskazanym identyfikatorze (komunikat *INawsUslugi_PobierzPotwierdzenie_InputMessage* w formacie SOAP/MTOM),
4. przesylka wydana w wyniku realizacji żądania (komunikat *INawsUslugi_PobierzPotwierdzenie_OutputMessage* w formacie SOAP/MTOM).

Indeks przesylek jest strukturą informacyjną zawierającą wykaz przesylek, będących odpowiedziami na przesylkę zawierającą dokumenty ubezpieczeniowe o zadanym identyfikatorze przekazaną do ZUS.

4. Specyfikacja usług webowych w systemie EWD

System EWD oferuje usługi webowe umożliwiające przekazywanie dokumentów ubezpieczeniowych do ZUS.

Dokładna specyfikacja WSDL zawarta jest w Załączniku 2 – Specyfikacja usług webowych oferowanych przez ZUS.

4.1. Operacja CheckTransmission

Operacja CheckTransmission służy do testowania połączenia z serwerem dostępowym ZUS.

```
<wsdl:operation name="CheckTransmission">
  <wsdl:input wsaw:Action="naws.zus.pl/CheckTransmission" message="tns:INawsUslugi_CheckTransmission_InputMessage"/>
  <wsdl:output wsaw:Action="naws.zus.pl/CheckTransmissionResponse" message="tns:INawsUslugi_CheckTransmission_OutputMessage"/>
  <wsdl:fault wsaw:Action="naws.zus.pl/INawsUslugi/CheckTransmissionSoapExceptionFault" name="SoapExceptionFault" message="tns:INawsUslugi_CheckTransmission_SoapExceptionFault_FaultMessage"/>
</wsdl:operation>
```

Komunikaty wykorzystywane w ramach operacji CheckTransmission

```
<wsdl:message name="INawsUslugi_CheckTransmission_InputMessage">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:CheckTransmission"/>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="INawsUslugi_CheckTransmission_OutputMessage">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:CheckTransmissionResponse"/>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="INawsUslugi_CheckTransmission_SoapExceptionFault_FaultMessage">
  <wsdl:part xmlns:q2="http://schemas.datacontract.org/2004/07/System.Web.Services.Protocols" name="detail" element="q2:SoapException"/>
</wsdl:message>
```

Definicja elementu CheckTransmission

```
<xs:element name="CheckTransmission">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="byDataIn" type="xs:base64Binary"/>
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="uiDataInLength" type="xs:unsignedInt"/>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="byDataOut" type="xs:base64Binary"/>
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="uiDataOutLength" type="xs:unsignedInt"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

Tabela 18. Parametry CheckTransmission

Parametry wejściowe	Opis
byDataIn	Tablica bajtowa wiadomości wchodzącej
uiDataInLength	Wielkość wejściowych danych
byDataOut	Tablica bajtowa wiadomości zwrotnej
uiDataOutLength	Wielkość zwracanych danych

Definicja elementu CheckTransmissionResponse

```
<xs:element name="CheckTransmissionResponse">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="byDataOut" type="xs:base64Binary"/>
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="uiDataOutLength" type="xs:unsignedInt"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

```
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
```

Tabela 19. Parametry CheckTransmissionResponse

Parametry wejściowe	Opis
byDataOut	Tablica bajtowa wiadomości zwrotnej
uiDataOutLength	Wielkość zwracanych danych

4.2. Operacja WyslijPrzesylke

Operacja WyslijPrzesylke służy do wysłania przesyłek do ZUS. Przesyłka jest przekazywana na serwer dostępowy ZUS.

```
<wsdl:operation name="WyslijPrzesylke">
  <wsdl:input wsaw:Action="naws.zus.pl/WyslijPrzesylke" message="tns:INawsUslugi_WyslijPrzesylke_InputMessage"/>
  <wsdl:output wsaw:Action="naws.zus.pl/WyslijPrzesylkeResponse" message="tns:INawsUslugi_WyslijPrzesylke_OutputMessage"/>
  <wsdl:fault wsaw:Action="naws.zus.pl/INawsUslugi/WyslijPrzesylkeSoapExceptionFault" name="SoapExceptionFault" message="tns:INawsUslugi_WyslijPrzesylke_SoapExceptionFault_FaultMessage"/>
</wsdl:operation>
```

Komunikaty wykorzystywane w ramach operacji WyslijPrzesylke

```
<wsdl:message name="INawsUslugi_WyslijPrzesylke_InputMessage">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:WyslijPrzesylke"/>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="INawsUslugi_WyslijPrzesylke_OutputMessage">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:WyslijPrzesylkeResponse"/>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="INawsUslugi_WyslijPrzesylke_SoapExceptionFault_FaultMessage">
  <wsdl:part xmlns:q1="http://schemas.datacontract.org/2004/07/System.Web.Services.Protocols" name="detail" element="q1:SoapException"/>
</wsdl:message>
```

Definicja elementu WyslijPrzesylke

```
<xs:element name="WyslijPrzesylke">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="pbyPrzesylka" type="xs:base64Binary"/>
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="uiPrzesylkaDlugosc" type="xs:unsignedInt"/>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="strNazwaProducenta" type="xs:string"/>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="strNazwaOprogramowania" type="xs:string"/>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="strWersjaOprogramowania" type="xs:string"/>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="strB64SkrotPrzesylkiIn" type="xs:string"/>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="strTypPrzesylki" type="xs:string"/>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="strB64SkrotPrzesylkiOut" type="xs:string"/>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="strIdentyfikator" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

```

</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>

```

Tabela 20. Parametry WyslijPrzesylke

Parametry wejściowe	Opis:
pbyPrzesylka	Przesyłka w postaci binarnej
uiPrzesylkaDlugosc	Wielkość przesyłki w bajtach
strNazwaProducenta	Nazwa producenta oprogramowania interfejsowego (64 znaki)
strNazwaOprogramowania	Nazwa oprogramowania interfejsowego (64 znaki)
strWersjaOprogramowania	Wersja oprogramowania interfejsowego (32 znaki)
strB64SkrotPrzesylkiIn	Skrót z przesyłki po przekształceniu BASE64 Zależnie od stosowanego typu przesyłki (pole strTypPrzesylki) rodzaj funkcji skrótu to: SHA1 – dla typów przesyłek, których nazwa rozpoczyna się od SDWI2 SHA256 – dla typów przesyłek, których nazwa rozpoczyna się od SDWI3
strTypPrzesylki	Typ przesyłki. Obsługiwane przez ZUS typy przesyłek to: SDWI3.CMS.ASIC.CADESB.KEDUXML SDWI3.XMLENC.ASIC.XADESB.KEDUXML Dla celów zachowania zgodności z poprzednimi wersjami oprogramowania interfejsowego są także obsługiwane: SDWI2.CMS.ZIP.CMS.KEDUXML SDWI2.CMS.LZMA.CMS.KEDUXML SDWI2.CMS.BZIP2.CMS.KEDUXML SDWI2.XMLENC.ZIP.XMLSIGN.KEDUXML SDWI2.XMLENC.LZMA.XMLSIGN.KEDUXML SDWI2.XMLENC.BZIP2.XMLSIGN.KEDUXML
strB64SkrotPrzesylkiOut	Pole puste. Pole wymagane przez SOAP.
strIdentyfikator	Pole puste. Pole wymagane przez SOAP.

Definicja elementu WyslijPrzesylkeResponse

```

<xs:element name="WyslijPrzesylkeResponse">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="strB64SkrotPrzesylkiOut" type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="strIdentyfikator" type="xs:string" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>

```

Tabela 21. Parametry WyslijPrzesylkeResponse

Parametry wyjściowe	Opis:
strB64SkrótPrzesylkiOut	Skrót z przesyłki po przekształceniu BASE64 Zależnie od stosowanego typu przesyłki (pole strTypPrzesylki) rodzaj funkcji skrótu to: SHA1 – dla typów przesyłek, których nazwa rozpoczyna się od SDWI2 SHA256 – dla typów przesyłek, których nazwa rozpoczyna się od SDWI3
strIdentyfikator	Identyfikator nadany przez ZUS przesyłce zawierającej dokumenty ubezpieczeniowe. Jest to także identyfikator zadania (strIdZadania) przy pobieraniu indeksu przesyłek z potwierdzeniami.

4.3. Operacja PobierzIndexPrzesylek

Operacja PobierzIndexPrzesylek służy do odbioru indeksu przesyłek. Odbiór indeksu następuje z serwera dostępowego ZUS.

```
<wsdl:operation name="PobierzIndexPrzesylek">
  <wsdl:input wsaw:Action="naws.zus.pl/PobierzIndexPrzesylek"message="tns:INawsUslugi_PobierzIndexPrzesylek_InputMessage"/>
  <wsdl:output wsaw:Action="naws.zus.pl/PobierzIndexPrzesylekResponse"message="tns:INawsUslugi_PobierzIndexPrzesylek_OutputMessage"/>
  <wsdl:fault wsaw:Action="naws.zus.pl/INawsUslugi/PobierzIndexPrzesylekSoapExceptionFault" name="SoapExceptionFault"message="tns:INawsUslugi_PobierzIndexPrzesylek_SoapExceptionFault_FaultMessage"/>
</wsdl:operation>
```

Komunikaty wykorzystywane w ramach operacji PobierzIndexPrzesylek

```
<wsdl:message name="INawsUslugi_PobierzIndexPrzesylek_InputMessage">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:PobierzIndexPrzesylek"/>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="INawsUslugi_PobierzIndexPrzesylek_OutputMessage">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:PobierzIndexPrzesylekResponse"/>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="INawsUslugi_PobierzIndexPrzesylek_SoapExceptionFault_FaultMessage">
  <wsdl:part xmlns:q4="http://schemas.datacontract.org/2004/07/System.Web.Services.Protocols" name="detail"element="q4:SoapException"/>
</wsdl:message>
```

Definicja elementu PobierzIndexPrzesylek

```
<xs:element name="PobierzIndexPrzesylek">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="strIdZadania" type="xs:string"/>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="strNazwaProducenta" type="xs:string"/>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="strNazwaOprogramowania" type="xs:string"/>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="strWersjaOprogramowania" type="xs:string"/>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="msgIndex" type="tns:MessageIndex"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

```

</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>

```

Tabela 22. Parametry PobierzIndexPrzesylek

Parametry wejściowe	Opis:
strIdZadania	Identyfikator przesyłki, która zawierała dokumenty ubezpieczeniowe, dla której ma zostać pobrany indeks przesyłek.
strNazwaProducenta	Nazwa producenta oprogramowania interfejsowego
strNazwaOprogramowania	Nazwa oprogramowania interfejsowego
strWersjaOprogramowania	Wersja oprogramowania interfejsowego
msgIndex	Pole puste. Pole wymagane przez SOAP.

Definicja elementu PobierzPotwierdzenieResponse

```

<xs:complexType name="MessageIndex">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="m_collection" type="tns:ArrayOfMessageIndexElement"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="ArrayOfMessageIndexElement">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="MessageIndexElement" nillable="true" type="tns:MessageIndexElement"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="MessageIndexElement">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="strIdentyfikator" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="strIdZadania" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="DataWpisu" type="xs:dateTime"/>
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="strTyp" type="xs:string"/>
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="uiWielkoscPrzesylki" type="xs:int"/>
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="strB64Hash" type="xs:string"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:element name="PobierzIndexPrzesylekResponse">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="msgIndex" type="tns:MessageIndex"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```

Tabela 23. Parametry PobierzIndexPrzesylekResponse

Parametry wyjściowe	Opis:
strIdentyfikator	Identyfikator przesyłki z potwierdzeniem
strIdZadania	Identyfikator przesyłki która zawierała dokumenty ubezpieczeniowe której dotyczy potwierdzenie
DataWpisu	Data udostępnienia przez ZUS przesyłki

Parametry wyjściowe	Opis:
strTyp	Typ przesyłki Możliwe typy to: SDWI3.ASIC.CADESB.POTWIERDZENIE SDWI3.ASIC.XADESB.POTWIERDZENIE Dla celów zachowania zgodności z poprzednimi wersjami oprogramowania interfejsowego są także obsługiwane: SDWI2.ZIP.CMS.POTWIERDZENIE SDWI2.LZMA.CMS.POTWIERDZENIE SDWI2.BZIP2.CMS.POTWIERDZENIE SDWI2.ZIP.XMLSIGN.POTWIERDZENIE SDWI2.LZMA.XMLSIGN.POTWIERDZENIE SDWI2.BZIP2.XMLSIGN.POTWIERDZENIE
uiWielkoscPrzesylki	Wielkość przesyłki w bajtach
strB64Hash	Skrót z treści przesyłki po przekształceniu BASE64 Zależnie od stosowanego typu przesyłki (pole strTyp) rodzaj funkcji skrótu to: SHA1 – dla typów przesyłek, których nazwa rozpoczyna się od SDWI2 SHA256 – dla typów przesyłek, których nazwa rozpoczyna się od SDWI3

4.4. Operacja PobierzPotwierdzenie

Operacja PobierzPotwierdzenie służy do odbioru przesyłek zawierających potwierdzenia z ZUS. Przesyłka jest pobierana z serwera dostępowego ZUS.

```
<wsdl:operation name="PobierzPotwierdzenie">
<wsdl:input wsaw:Action="naws.zus.pl/PobierzPotwierdzenie" message="tns:INawsUslugi_PobierzPotwierdzenie_InputMessage"/>
<wsdl:output wsaw:Action="naws.zus.pl/PobierzPotwierdzenieResponse" message="tns:INawsUslugi_PobierzPotwierdzenie_OutputMessage"/>
<wsdl:fault wsaw:Action="naws.zus.pl/INawsUslugi/PobierzPotwierdzenieSoapExceptionFault" name="SoapExceptionFault" message="tns:INawsUslugi_PobierzPotwierdzenie_SoapExceptionFault_FaultMessage"/>
</wsdl:operation>
```

Komunikaty wykorzystywane w ramach operacji PobierzPotwierdzenie

```
<wsdl:message name="INawsUslugi_PobierzPotwierdzenie_InputMessage">
<wsdl:part name="parameters" element="tns:PobierzPotwierdzenie"/>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="INawsUslugi_PobierzPotwierdzenie_OutputMessage">
<wsdl:part name="parameters" element="tns:PobierzPotwierdzenieResponse"/>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="INawsUslugi_PobierzPotwierdzenie_SoapExceptionFault_FaultMessage">
<wsdl:part xmlns:q3="http://schemas.datacontract.org/2004/07/System.Web.Services.Protocols" name="detail" element="q3:SoapException"/>
</wsdl:message>
```

Definicja elementu PobierzPotwierdzenie

```

<xs:element name="PobierzPotwierdzenie">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="strIdentyfikator" type="xs:string"/>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="strNazwaProducenta" type="xs:string"/>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="strNazwaOprogramowania" type="xs:string"/>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="strWersjaOprogramowania" type="xs:string"/>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="strIdZadania" type="xs:string"/>
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="DataWpisu" type="xs:dateTime"/>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="strTyp" type="xs:string"/>
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="uiWielkoscPrzesylki" type="xs:unsignedInt"/>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="byPrzesylka" type="xs:base64Binary"/>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="strB64Skrot" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

Tabela 24. Parametry PobierzPotwierdzenie

Parametry wejściowe	Opis:
strIdentyfikator	Identyfikator przesyłki z potwierdzeniem
strNazwaProducenta	Nazwa producenta oprogramowania interfejsowego
strNazwaOprogramowania	Nazwa oprogramowania interfejsowego
strWersjaOprogramowania	Wersja oprogramowania interfejsowego
strIdZadania	Pole puste. Pole wymagane przez SOAP.
DataWpisu	Pole puste. Pole wymagane przez SOAP.
strTyp	Pole puste. Pole wymagane przez SOAP.
uiWielkoscPrzesylki	Pole puste. Pole wymagane przez SOAP.
byPrzesylka	Pole puste. Pole wymagane przez SOAP.
strB64Skrot	Pole puste. Pole wymagane przez SOAP.

Definicja elementu PobierzPotwierdzenieResponse

```

<xs:element name="PobierzPotwierdzenieResponse">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="strIdZadania" type="xs:string"/>
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="DataWpisu" type="xs:dateTime"/>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="strTyp" type="xs:string"/>
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="uiWielkoscPrzesylki" type="xs:unsignedInt"/>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="byPrzesylka" type="xs:base64Binary"/>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="strB64Skrot" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

Tabela 25. Parametry PobierzPotwierdzenieResponse

Parametry wyjściowe	Opis:
strIdZadania	Identyfikator przesyłki zawierającej dokumenty ubezpieczeniowe, której dotyczy przesyłka z potwierdzeniem
DataWpisu	Data udostępnienia przez ZUS potwierdzenia
strTyp	Typ przesyłki. Możliwe typy to: SDWI3.ASIC.CADESB.POTWIERDZENIE SDWI3.ASIC.XADESB.POTWIERDZENIE Dla celów zachowania zgodności z poprzednimi wersjami oprogramowania interfejsowego są także obsługiwane: SDWI2.ZIP.CMS.POTWIERDZENIE SDWI2.LZMA.CMS.POTWIERDZENIE SDWI2.BZIP2.CMS.POTWIERDZENIE SDWI2.ZIP.XMLSIGN.POTWIERDZENIE SDWI2.LZMA.XMLSIGN.POTWIERDZENIE SDWI2.BZIP2.XMLSIGN.POTWIERDZENIE
uiWielkoscPrzesylki	Wielkość przesyłki w bajtach
byPrzesylka	Treść przesyłki
strB64Skrot	Skrót z treści przesyłki po przekształceniu BASE64 Zależnie od stosowanego typu przesyłki (pole strTyp) rodzaj funkcji skrótu to: SHA1 – dla typów przesyłek, których nazwa rozpoczyna się od SDWI2 SHA256 – dla typów przesyłek, których nazwa rozpoczyna się od SDWI3

5. Tworzenie przesyłek w ramach Systemu Elektronicznej Wymiany Dokumentów

5.1. Nazwy typów przesyłek

Nazwa typu przesyłki budowana jest w następujący sposób:

[SDWI3].[Standard koperty dla zaszyfrowanych danych.][Standard kompresji.][Standard koperty dla podpisanych danych.][Rodzaj dokumentu przekazywanego]

Typy przesyłek wejściowych obsługiwanych przez ZUS:

- SDWI3.CMS.ASIC.CADESB.KEDUXML
- SDWI3.XMLENC.ASIC.XADESB.KEDUXML

Typy przesyłek wyjściowych z ZUS:

- SDWI3.ASIC.CADESB.POTWIERDZENIE
- SDWI3.ASIC.XADESB.POTWIERDZENIE

Dla celów zachowania zgodności z poprzednimi wersjami oprogramowania interfejsowego funkcjonują również typy przesyłek:

Typy przesyłek wejściowych obsługiwanych przez ZUS:

- SDWI2.CMS.ZIP.CMS.KEDUXML
- SDWI2.CMS.LZMA.CMS.KEDUXML
- SDWI2.CMS.BZIP2.CMS.KEDUXML
- SDWI2.XMLENC.ZIP.XMLSIGN.KEDUXML
- SDWI2.XMLENC.LZMA.XMLSIGN.KEDUXML
- SDWI2.XMLENC.BZIP2.XMLSIGN.KEDUXML

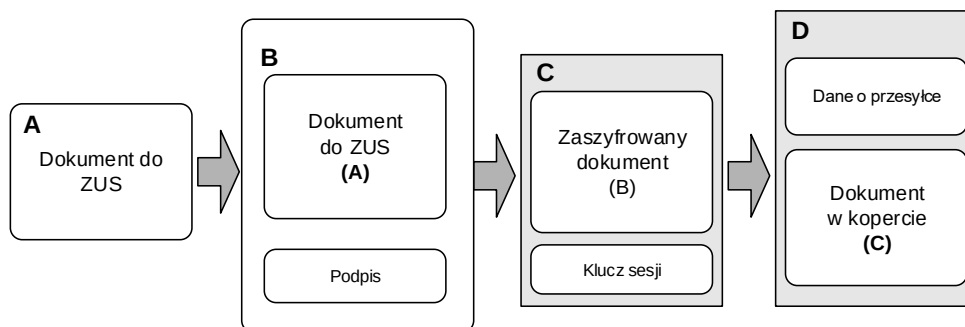
Typy przesyłek wyjściowych z ZUS:

- SDWI2.ZIP.CMS.POTWIERDZENIE
- SDWI2.LZMA.CMS.POTWIERDZENIE
- SDWI2.BZIP2.CMS.POTWIERDZENIE
- SDWI2.ZIP.XMLSIGN.POTWIERDZENIE
- SDWI2.LZMA.XMLSIGN.POTWIERDZENIE
- SDWI2.BZIP2.XMLSIGN.POTWIERDZENIE

5.2. Przesyłka do ZUS

Przesyłka do ZUS zawiera dokumenty ubezpieczeniowe w strukturze KEDU – Kolekcja Elektronicznych Dokumentów Ubezpieczeniowych. Struktura KEDU została opisana w Rozdziale 2.

5.2.1. Tworzenie przesyłek z wykorzystaniem kryptografii CMS/ASiC CAdES-B



Rysunek 32 Schemat tworzenia przesyłki do ZUS (komunikat *INawsUslugi_WyslijPrzesylke_InputMessage*)

Utworzenie przesyłki następuje w następujący sposób:

- Podpisanie dokumentu ubezpieczeniowego (A) i następnie zapisanie w formacie *CAdES-B Detached* i umieszczenie go w kontenerze *ASiC-S* (B).

- Umieszczenie podpisanego dokumentu w kopercie kryptograficznej, format CMS typu *enveloped-data* (C). Poszczególne pola zawierają:

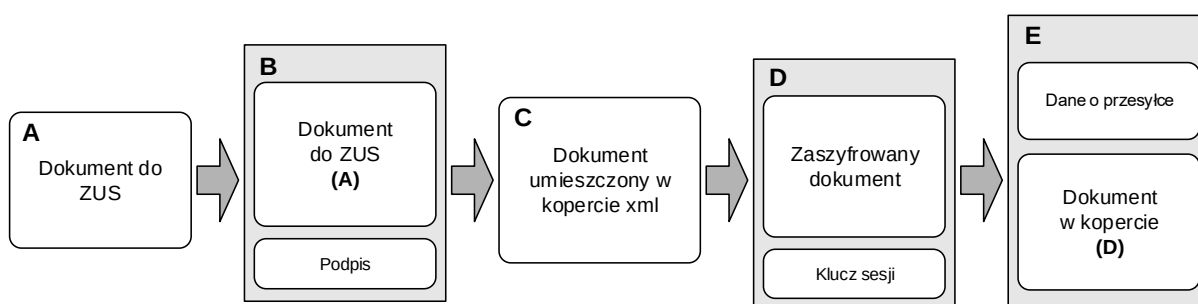
Version – wersja 0
recipientInfos – klucz sesji użyty do zaszyfrowania danych,
encryptedContentInfo – dane niezbędne do deszyfracji np. klucz sesyjny, nazwa wystawcy oraz numer identyfikacyjny certyfikatu

- Utworzenie koperty komunikacyjnej SOAP1.2/MTOM (D).

Wiadomość *INawsUslugi_WyslijPrzesylke_InputMessage* zawiera informacje opisujące przesyłaną przesyłkę oraz samą przesyłkę. W zależności od wykorzystanych algorytmów typy przesyłek przyjmują następujące wartości:

SDWI3.CMS.ASiC.CADESB.KEDUXML.

5.2.2. Tworzenie przesyłek z wykorzystaniem kryptografii XMLEnc/ASiC XAdES-B



Rysunek 33 Schemat tworzenia przesyłek do ZUS ZUS (komunikat *INawsUslugi_WyslijPrzesylke_InputMessage*)

Utworzenie przesyłki następuje w następujący sposób:

- Podpisanie danych (A) i następnie zapisanie ich w formacie *XAdES-B* typu *Detached* i umieszczenie w kontenerze *ASiC-S* (B). Poszczególne algorytmy wykorzystywane podczas podpisu:

Canonicalization – <http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#>
Method
SignatureMethod – <http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256>
 lub
<http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#ecdsa->

sha256

DigestMethod – <http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-core-schema#sha256>
Transform – <http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#>

Podpisany dokument musi posiadać element KeyInfo zawierający certyfikat (X509Certificate) który służył do złożenia podpisu oraz wskazanie na ten certyfikat:

Zawartość elementu KeyInfo

<X509Data> – <X509Certificate>

- Przekształcenie BASE64. Umieszczenie dokumentu wynikowego w kopercie XML (C).

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema targetNamespace="http://www.zus.pl/2007/compress/"
  xmlns="http://www.zus.pl/2007/compress/" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="compressed">
    <xs:complexType>
      <xs:simpleContent>
        <xs:extension base="xs:string">
          <xs:attribute name="algorithm" use="required">
            <xs:simpleType>
              <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:enumeration value="asic"/>
              </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
          </xs:attribute>
        </xs:extension>
      </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

- Umieszczenie podpisanego dokumentu w kopercie kryptograficznej XMLEnc (D)

Poszczególne algorytmy wykorzystywane podczas szyfrowania:

EncryptedData – <http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315>

EncryptionMethod – <http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-core-schema#aes256-cbc>

EncryptionMethod – http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-core-schema#rsa-1_5

Zaszyfrowany dokument musi posiadać element KeyInfo zawierający certyfikat X509Certificate dla elementu EncryptedKey.

Zawartość elementu KeyInfo:

<X509Data> – <X509Certificate>

Element EncryptedData powinien nie posiadać prefixa przestrzeni nazw w nazwie elementu.

Przykładowy zaszyfrowany i podpisany dokument wykorzystujący kryptografię XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<EncryptedData Type="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#Element"
xmlns="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#">
  <EncryptionMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#aes256-cbc"/>
  <ds:KeyInfo xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
    <EncryptedKey xmlns:xenc="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#"><EncryptionMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#rsa-1_5"/><ds:KeyInfo>
    <ds:X509Data>
      <ds:X509Certificate>
        MIIgVTCBTT2gAwIBAgIEB1vD7DANBgkqhkiG9w0BAQUFADB3MQswCQYDVQQGEwJQTDEiMCAGA1UE
        ChMZWV5pemV0byBUZWNobm9sb2dpZXMGUy5BLjEnMCUGA1UECXMzQ2VydHVtIENlcnRpZm1jYXRp
        b24gQXV0aG9yaXR5MRswGQYDVQQDEwJ0ZDZlZDd0dW0tTG92ZWwvSVYgQ0EwHhcNMTIwMzE1MDg1MjE4
        WhcNMTUwMzE1MDg1MjE4WjCBZGZELMAKGA1UEBHMtUwEwFDASBgNVBAGTC01hem93aWVja21lMREw
        DwYDVQQHEwHXYXJzemF3YTEMMAoGA1UEChMDW1VTMSUwIwYDVQQLEwxFbG9wVrdHJvbm1jem5hIFd5
        bWlhbmgEgRGFueWNoMRUwEwYDVQQDEwXRS0xLVpVUy1FV0QxH2AdBgkqhkiG9w0BCQEWENlcnndp
        c2R6aUB6dXMucGwggEiMA0GCSqGSIb3DQEBBQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQCCTN9r9L+x70URiRV5s
        ZiQKebKUfYMzrijJVQC0RI85eszbi1WukgXbJD0qP3v0FkTJvjEWuW0WW3mQxf5sxN77Ei0fUiTq
        tiHjdUWC3VnrcewGKqvl4dntUa3pJEgAsAXIKY3KyLI9Lmw03dQ4d4a2sW2WP/OA7PddLVaNk3i
        NqPXCZto6NC1Tb3o30fT6vGlg5lWPKaXwMyKfJsi6uc7XndvI+cCiuKlrrrPBMGXe68U6G3jNhXG
        LvRYiewUq0T5d3P970HK2i1pjxw1Nw4WwGlm0VCexa+jiihX3+2hJi/yhqPgkPzxWDyE/6pL9BYu
        1xhiWkfMEGAOCy19EanjAgMBAAGggK6MIICTjAMBGNVHRMBAf8EAjAAMBsGA1UdEQQUMBKBEHNl
        cndpc2R6aUB6dXMucGwggHwYDVIR0BBYEFIVPG50/3SxCymXNmQneddmm12jzMB8GA1UdIwQYMBaA
        FBZMR0o8BflUx1joY5ytJcRn2vr8MASGA1UdDQwEAEIE8DARBg1ghkgBhvhaCAQEEBAMCBaAwHQYD
        VR01BBYwFAYIKwYBBQUHAIwGCCsGAQUFBwMEMCsGA1UdEAAQMKADZlWMTIwMzE1MDg1MjE4W0EP
        MjAXNTAzMTUwODUyMTThaMBIGCiqEaAGG9ncCAAIEBAMCBSAwLAYDVR0fBCUwIzAhoB+gHYybaHR0
        cDovL2Nybc5jZXJ0dW0ucGwvbdQuY3JSMFoGCCsGAQUFBwEBBE4wTDAhBggrBgEFBQcwAYYVaHR0
        cDovL29jc3AuY2VydHVtLnBsMCCGCCsGAQUFBzACHhtodHRwOi8vd3d3LmNlcnR1bS5wbC9sNC5j
        ZXIwggE9BgNVHSAEggE0MIIIBMDCCASwGCiqEaAGG9ncCAGQwggEcmCUGCCsGAQUFBwIBFhlodHRw
        czovL3d3dy5jZXJ0dW0ucGwvQ1BTMIHyBggrBgEFBQcCAjCB5TAqFh1Vbml6ZXRVIFR1Y2hub2xv
        Z21lcYBTLEkUuMAMCAQAgcBVC2FnZSBvZiB0aGlzIGNlcnRpZm1jYXRlIGlzlIHN0cm1jdGx5IHN1
        Ymp1Y3RlZCB0byB0aGUgQ0VSVFVNIENlcnRpZm1jYXRpb24KUJHjY3RPy2UgU3RhdGVtZW50IChD
        UFMpIGluY29ycG9yYXRlZCBieSByZWZlcmVUy2UgaGVyZWluIGFuZCBpbjB0aGUgcmVwb3NpdG9y
        eQphdCBodHRwczovL3d3dy5jZXJ0dW0ucGwvcmVwb3NpdG9yeS4wDQYJKoZIhvcNAQEFBQADggEB
        ABaVtL7kRJJ6bC5bLKX+2vT7vpxsDR+6sCymD7/WvsQ+HuPh06jQf9hcoliaAN3IkzGANKOT5I5E
        Fp5Vgu96im2CojC59ahx01wjBbzGJUq23hVSiAqAhyLS6ltuX4wrGKKwdmzXaBrHhM8sMs02xnxn
        2Ek41pMxyYVaAUEiKQ0iTF3y0LAnUf0mFz+m4E2bzEvUdTnDK0LqGBwEv4s4IURK0+5E6ZtH3uvD
        Bt79IbyLl1FTNsF219H9PyoOorG1Vb3JGnCx5w+ofHwaeou4u/HYBkmdl2ulb6erXhE2jhiHy8G5
        GwqETPfsHjV6hbP7c2rHN76aq9W3R6irB0gx0wM=
      </ds:X509Certificate>
    </ds:X509Data>
  </ds:KeyInfo><CipherData><CipherValue>Bh0QSBzFBVRQGTyEpiTLlRZfcLBMAxEJdWxtEOUvqUmJUVTp
  8gYsSsTzsBSPyR7Mby0xPZEDiikJ
  6kbUCmJN+/rjiq1I/PJeCMJPfQDfVEaLkqIhX+JfYk2EZD0u1gnsp2sza0rBxkfqSIT4FvI923uB
  HuVqkYtkZxkR0xXJmAu13GImaTj2SbSj/LCRqnDXSaYWP4Bk7U9fpodoxhc1Xrr9Zi8b0UswJ21
  8YC2vJH681e6H11ADpa19dBugVvDZnGfCvUn21e54JANxhsf2VmAwa2dFLgYP3IObGT72PqSnny6
  NCisv7ItzLMT9GmtusYJ1vYvUV37cHJmgPiK+Q==</CipherValue></CipherData></EncryptedKey></ds
  :KeyInfo><CipherData><CipherValue>9dQ2nogeG+U6tD85pP0unwsy7Az+r0RH+3xTGKjvPYwpCMwV30H8
  UiMT0pbBh5sgNKHfEJIB0EJu
  kvF87D3ZXG51PkPpc1TR6/hHwxe/Mu1VIZ/vfaofrt6En+XQayriwql3AeQcBmWYg8TVheiwjRPB
  VBNGIwWz3zLrcYN9cPjzTu2qbqOyac2SJEYzwYxZgXJfTrYg9CA7PFFD87LkIani2xdj8rpWc6ub
  YmuMcM4302RuI4idbNKvLYMfvEWrr9kIr89cqUQ/HuB4D69DaiHlpAnfQHxf2LKvIrCb72PKBddg
  OP4jZR+cs16iys8AZ8GwDDFiakQdAqcCVGvbG2a8UKzYEynxcHvGTBCu7cI8TJem5mMFvovezsC4
  yd0Ah+jlnFk+RH0EdOJuzu+WQj4wqGIugI9aHnqlDiUZ3cuQ7ngjov+d/WmDau24tV1gmAy55n+0
  L7TvK9BJ+v8BYCztWaympkav3wgFSUQCuzwtKDXqtCBu5KXnI1aB0b7TNbpnk7+RLU57VwUht9
```

aBUSyumRUUKtsPbTeQbay3UobFm3vSJR04dNqW9tUMgoIL2SRYNQtK3suct2upyav4jXLFg08LFj
L/ykEE1F84ZV7x1wTyhK36vOVmaqZedE6yFM8TwZGnzTgLScZgs5SHqsLj5bBTHESEhtir6W9HfB
+TuMgXX7R+NWkmR8NSS8vb2VPb6cblunH0tvVQLdZn5UVJyA3JXe+EAaCFXYZnBBZ/StgPzI5DSt
MJpW7pw5V7Fy96dZSdJvz0e50gqbXbXEpk5v8L2/ZX6cT1PHDsawRdIWNJeg/oxwt/k8SMwZ4xNP
SOTLb+w5rP2LYXoBVdm4NCWzym885cWwA1fHMezS5pJai905V5ZGMshJPVUp8fUHpnS+MucXykv1
V60D2i9L0cVgFE/1P9saEaVtT2FbesNpAe3Mn7/LTGDe1ztbfvLYeaPVrviIwZcUwWPsdw17bxS8
Wy4EErHIeIk+BNnDTCf8shC1AQDyejveVBFCXSAfiRJW+kj11ZlszXjhCuy1bGt/dKZDR7u9+GqI
V2azdJiUb2jXr/g8aRkGDeJsCwxZ6tt0BbtH5Hi40AeV1ln5aXiJyEQOnSga4DXYEpzx8TdPGe5j
xEsCvVC5ubfYJT0+pZWmM0vko6DoqTqikWGTQZCFhNyu4DebLRLvofz32N6XDFKd5yXmTXN+uUa
vyJ96I+6KJHIF3o90Q3jWamv3NJpUoPdpPfDq18TNqXmdYI1QNxLCKxAP+13cGxQQs6qfdJV0g0
Pj+HqCLy9nfJkddSQw3YQYYmPr2xCjPyGYMPBunRto2IeAqgnm67V19pRY7VX/iZa1FyOgWpWfXJ
d5Tc4+4RaZboRvosOPRKUua5x87SCqUZrF/2YVtch7j3ub3JuG3sZX9PJ1D0iuKpFqVJLi5M+s05
/r3V/W2cy8fPwHVtvZ0Ij0hPg/dExoEvjfqrsrW0vXTnUaBcSPn90xoVtdzfPIoEJbb5hfxHdhwa
12CF4sbipAFhcC69SkTrMQozz0+AkSeSGmbdSfRyJl+Mv01rXWU13z8J+0JO+FjkJWtChy70eJz0
QZeXZm7CTumyJEU3eYJgtoksagU7gRxOec9AutaGLXy/0maTV75JsFqzUdPDY5JCni1fPDKpQmGmW
d7E2VBgpAHiAcFp5hZp1Q4r9BTsyh/6Q0Qqy2qCbXsPrY1Jpy1T1cNJUVCPaaCkFXlkiGdakk4Q
t46fWfBwcwnMqaRt89b18Pd8WCbsQncyDQBNirFwaSE0jWkKYawiBqFxFb4+GnW5EF11B4iVZeh
a/GaB3dTL2L6y58L+UonY1YGYUmpjnxYRi0vxOy5FpcvSMn0v9gj5y0jPZvtfnMVM18Dw96YS/h
PXj7ozELALh5jQjCbunhN3IkW7jtAKKm8S6Ek5zmQrmdfjduioq1NF4dFhmVqTd39WhOyXjJ745I
Rl/rEnHMQIqTv5PHYHKF3gHYVBMZxcw+3QSYFASKL5mVjGdtP14DLdalPQ5Rp++6tRo9pe+LqLz1f
6johOmHQIq68rU0hb2prQYVvSunMegZhhNURbdE5eNhV305qa+RByZ5QWBEhxYoKcDBUyUzCM0zN0
/UUETXQORoBPUBakWfB0hpnGy+WGimHR3SNea9WSlpBVtj3d5Dx1fGeEqm9bJboDf0d+DnRwu01Q
01sxLq9vZcGFzIa3GfC6tEdF4hN9F3zn60TtylW3lWZb52En0aNXtZr6gh+kISF7521mIK5Teja
JYZa0jnrYc/PgsKvzKhuxDUUD8etC5Zzhd0qHTc2kkgi4RM2POBA4ooi2YVjQg4opaDDMqvW1Fdn
H7R/uRfXtdKjBGuiGmhz7mu+KNV872h8oaXkviKElUink9zsYUDCJ9fjYJoICsT5VIjqaD6VmpF
ijvdgIrIZfZcCpKTqCEZ1NX71cQ/pWpZX1gipP/hzDYN6NuU40YNH50Wxj/qMaAxpokDXnh4L5NP
1/yb4IVoULnGT9azm009VxMrF4VIZ5tJPwKLCZEmtVbFfCiqMwAdoNOVDggozG/Ci2X/ABfoAZBE
2ShtSoyoEMRT1/AI2+uTwrwNyHSCMF4B40y3eNyrt1AeZV+JO1E54eBY7Ng7CyUkFL6xHpw9QQXe
CvDLwtFCuUurloKHAFTpGRU++NBBq+9w/yMGyACCF8EWOhehMGApqXP9AZMAMcEXRqhFK33x85n
CFXzr8HCwlzjmZ38sZdIjinfiOvM1HBAU+yoLMTnmDjvhmDp1YTQp+3GTdi2Sz1VtKrAg49/aP56
5MEFsw08EUEi1uYetvjvkbyT1hzL/3DwIyEbqjagkzoJJpPC1RRBFNqgYzv1s53ypx8VmNcv4ZAR
+Uzry/F7DaPu4CM8cVg9Pdhx7uuwPa+QHONKXewQVJtNyydLtAjNGJdh/xuGw+3obIpcnkd9rJh
7bTwnL7eQw3Bwx7/RGbSup5vKRDf0aCrbo0VUGF0JriL+oL+P/F3n8iyKjSuTLrLmK6L64oZCJ
Xph73YXKczPhR69VqrWtS9FyN5Ki8YCBcsSeZLzmdk6o4fK/6vSCeS44/OSnmUW84VNEVsLhZ+Og
m4zcR1FtEepwjrZ+Bu6bwLFF4Cj39rh5R3bEKVyoC08w2b8Hbads10jFg1UJAVGPuDE/XodoRVb+
MzF+XggmVYl0wGnDY43LsNkvNrJ0FxoGmQhG0LPVZumzQiky1modJbN7fs3IG2iMKWkXGKQTLxYo
V4EdQjMqmv80ZCGJwkiSSXvQsqmKq/MN6yeBm0LHYSyI9qg3/7X85sckuQHEBFJ2B6nP4JEsVwS0
umPJ2yAK9VqKvR4ieAtahurKL+OdFtrMOEjKfWgyZ2WvFUDBQuzXC7R/ngjPzsqb/r91Enri/IMP
QfGi9NXj7H866HkaKi8L7LIBE1luyPWx5PVdyYu39C3cB8Ia7xa5N1UYTFwVfw5F403rWXR7aqg4
JoB4qcBHfpuOAAW68N/DFtLt7NrnF32VKJLtuFygzst+zs7DChQnMp0wtE3wWT2v26/+iN5QqY7u
aO6QN6TTmNhB1AdHKBCAruiWKCmG5bvAjLsL+H06w9quU3dB0yKNj30kep8swVqFcQRDHZw0Y4Jr
lsC55hxZDAUPYsYz9/KTAuvwyFX0Af3QRfyQuutzkrr/vqjKd7+cvqA5TLA9fVIJSwieLQFcX0bb
ILyleXPrAD6jSC120d4IXDEtTFg3vigLL1n0NhK4oLbp0w6sHZre499c6cQrRMeF399c8AbJanch
WvUB4XPATPYL4uo0tN0i9ED9mgsKvrFJci7Q5HFsv0Fyz7EZ3NPaxXRYpWsmZbzKZqLytpPsQ9Nt
ehDxJ9dNp6PLgV5iYg0yFRyqyH0bwvEB7TfzElsy/B56A+i8CZLKL0KwBq01P3N05JztstQRMle
QiEpcCMVUBuSTZf0o1irhQJ+aidKrTcBT7w6MduAdwRfZyCnjLdhPsuu0vPiytw3z3mRHVmnFiT
g+n/NbUjChmKQa/+s0jGUycsAFcbb0r1a5G/YINAL57s0iyeHyk/rn4I8gg16wUTY+c5+bLb7m61
p3HwC0C/2UpoNeS3Es8EY/13bBnfQ0rMwXoXpj50fXW9W2FpmGQ0aaPqnUtjCdIY5rgSw14DWXKS
igQFSHoZMAxRDhz/NRSkSk/NmheCoPIWgzRwh5ieCZmBR3PetPt97hdHYV9yUo5Knn4Dz9j/I/TB
z0FUiztyZtjFkrFrI9JiQHvssFhQWYdmn6IfCGvgxsIsFZtZfJnuUBH2e8MF8MFkFXbT83XaSzCP
kc9cwmioSbhWam0aj7ITLZuUGgyRnti3kDPbL6VDAYG0qUJv+pNr16MRGraeVSisw8L0Mcv4RTXV
rzSv6z+Y9wSdGk7LTVbow6K7VjRRqckw0Nw8o4U4E/y/OwVONHwkjo2wP5+9n60L86nw1JZGpzNr
lfeBmnJjBNXQrTJ4cr1Ww8jV1f7E1PCXjKMILwXWhQBAvDi/sEqI90FMv043yd/stZPKGUPg2YJX
bEGZ+hyihX9VotHG6vg+moUoXi6v/fm0171vFNLTyJNTZqFzG7NmXqn7HLwUnoKhSUPTdw/Qqvy
nv+bFNEP0Ws1S55QrAoubY2498Q/ZLaSJw8JKr9aykSSgYXQ4HbEUvqQzF1JgqrNc19KX+I70Mi
VJIYIhM1PNq/woXSOU90/nRkfhm+HHwgoRjtnRY+S8zYw==</CipherValue></CipherData></Encrypted
Data>

- Utworzenie koperty komunikacyjnej SOAP1.2/MTOM (E).

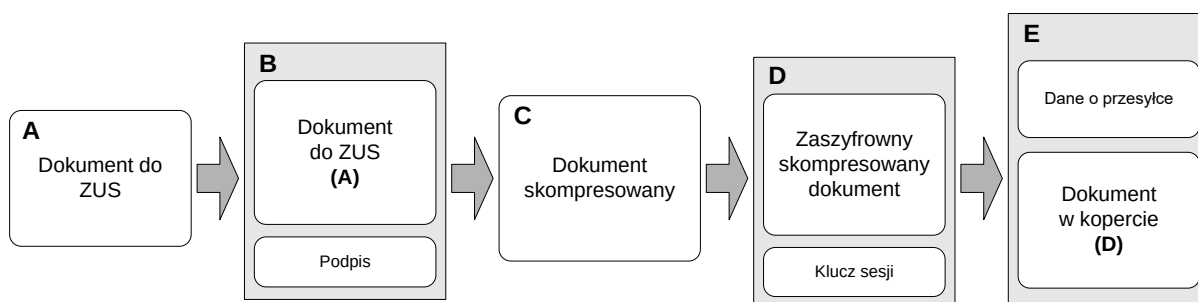
Wiadomość *INawsUslugi_WyslijPrzesylke_InputMessage* zawiera informacje opisujące przesyłaną przesyłkę oraz samą przesyłkę.

W zależności od wykorzystanych algorytmów typy przesyłek przyjmują następujące wartości:

SDWI3.XMLENC.ASIC.XADESB.KEDUXML

5.2.3. Tworzenie przesyłek z wykorzystaniem kryptografii CMS

Rozdział opisuje proces tworzenia dla typu przesyłek, którego obsługa została zachowana w celu zachowania zgodności z poprzednimi wersjami oprogramowania interfejsowego.



Rysunek 34 Schemat tworzenia przesyłki do ZUS (komunikat *INawsUslugi_WyslijPrzesylke_InputMessage*)

Utworzenie przesyłki następuje w następujący sposób:

- Podpisanie dokumentu ubezpieczeniowego (A) i następnie zapisanie go w formacie CMS typu *signed-data* (B). Poszczególne pola zawierają:

<i>version</i>	– wersja 3
<i>digestAlgorithms</i>	– identyfikatory używanych algorytmów,
<i>encapContentInfo</i>	– komunikat A,
0	
<i>certificates</i>	– certyfikat użyty do podpisu,
<i>signerInfo</i>	– Informacje dotyczące podpisu

- Skompresowanie dokumentu i zapisanie go w formacie ZIP/LZMA/BZIP2 (C).
- Umieszczenie skompresowanego dokumentu w kopercie kryptograficznej, format CMS typu *enveloped-data* (D). Poszczególne pola zawierają:

<i>version</i>	– wersja 0
<i>recipientInfos</i>	– klucz sesji użyty do zaszyfrowania danych,
<i>encryptedContentInfo</i>	– dane niezbędne do deszyfracji np. klucz sesyjny, nazwa wystawcy oraz numer identyfikacyjny

certyfikatu

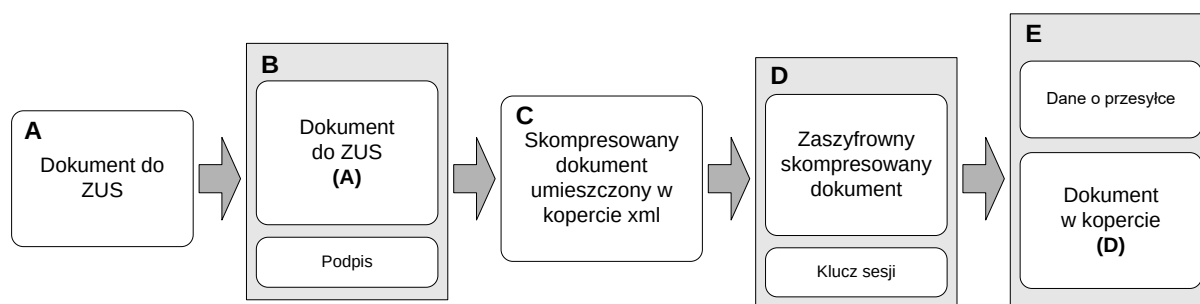
- Utworzenie koperty komunikacyjnej SOAP1.2/MTOM (E).

Wiadomość *INawsUslugi_WyslijPrzesylke_InputMessage* zawiera informacje opisujące przesyłaną przesyłkę oraz samą przesyłkę. W zależności od wykorzystanych algorytmów typy przesyłek przyjmują następujące wartości:

SDWI2.CMS.ZIP.CMS.KEDUXML
SDWI2.CMS.LZMA.CMS.KEDUXML
SDWI2.CMS.BZIP2.CMS.KEDUXML

5.2.4. Tworzenie przesyłek z wykorzystaniem kryptografii XMLEnc/XMLSig

Rozdział opisuje proces tworzenia dla typu przesyłek, którego obsługa została zachowana w celu zachowania zgodności z poprzednimi wersjami oprogramowania interfejsowego.



Rysunek 35 Schemat tworzenia przesyłek do ZUS ZUS (komunikat *INawsUslugi_WyslijPrzesylke_InputMessage*)

Utworzenie przesyłki następuje w następujący sposób:

- Podpisanie danych (A) i następnie zapisanie ich w formacie XMLSig typu Enveloped. Poszczególne algorytmy wykorzystywane podczas podpisu:

Canonicalization – <http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315>
SignatureMethod – <http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1>
DigestMethod – <http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1>
Transform – <http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature>

Podpisany dokument musi posiadać element *KeyInfo* zawierający certyfikat (*X509Certificate*) który służył do złożenia podpisu oraz wskazanie na ten certyfikat (*RSAPublicKey*).

Zawartość elementu KeyInfo

<RSAKeyValue>	–	<Modulus>
		<Exponent>
<X509Data>	–	<X509Certificate>

- Skompresowanie dokumentu przy pomocy algorytmów ZIP/LZMA/BZIP2 (C) i przekształcenie BASE64. Umieszczenie dokumentu wynikowego w kopercie XML.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema targetNamespace="http://www.zus.pl/2007/compress/"
xmlns="http://www.zus.pl/2007/compress/" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="compressed">
    <xs:complexType>
      <xs:simpleContent>
        <xs:extension base="xs:string">
          <xs:attribute name="algorithm" use="required">
            <xs:simpleType>
              <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:enumeration value="zip"/>
                <xs:enumeration value="bzip2"/>
                <xs:enumeration value="lzma"/>
              </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
          </xs:attribute>
        </xs:extension>
      </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Zależnie od stosowanego algorytmu wartość atrybutu algorithm :

- Algorithm
 - *zip*
 - *lzma*
 - *bzip2*

- Umieszczenie skompresowanego dokumentu w kopercie kryptograficznej XMLEnc

Poszczególne algorytmy wykorzystywane podczas szyfrowania:

EncryptedData - <http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315>

EncryptionMethod - <http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#aes256-cbc>

EncryptionMethod - <http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#rsa-1> 5

Zaszyfrowany dokument musi posiadać element KeyInfo zawierający certyfikat X509Certificate dla elementu EncryptedKey.

YmuMcM4302RuI4idbNKvLYMfvEWrR9kIr89cqUQ/HuB4D69DaiHlpAnfQHxf2LKvIrCb72PKBddg
OP4jZR+cs16ys8AZ8GwDDFiakQdAqcCVGvBg2a8UKzYEynxcHvGTBCu7cI8TJem5mMFvovezsC4
yd0Ah+jlnFk+RH0ED0Juzu+WQj4wqGIugI9aHnqlDiUz3cuQ7ngjov+d/WmDau24tV1gmAy55n+0
L7TvK9BJ+v8BYCztWaympkav3wgFSUQCUzwtKDXqtCBu5KXnI1aB0b7TNbpnk7+RLU57VwUht9
aBUSyumRUUKtsPbTeQbay3UobFm3vSJR04dNqW9tUMgoIL2SRYNQtK3suct2upyav4jXLFG08LFj
L/ykEE1F84ZV7x1wTyhK36vOVmaqZedE6yfM8TwZGnzTgLSzG5SHqsLj5bBTHESEhtir6W9HfB
+TuMgXX7R+NwKmR8NSS8vb2VPb6cblunH0tvVQLdZn5UVJyA3JXe+EAaCFXYznBBZ/StgPzI5DSt
MJpW7pw5V7Fy96dZsdJvz0e50gqbXbXEpK5v8L2/ZX6cTlPHDsawRdIWNJeg/oxwt/k85MwZ4xNP
SOTLb+w5rP2LYXoBvdm4NCWzym885cWwA1fHMezS5pJai905V5ZGMshJPVUp8fUHpnS+MucXykV1
V60D2i9L0cVgFe/1P9saEaVtT2FbesNpAe3Mn7/LTGDe1ztbfvLyeaPvrvIiwZcUwWpSdWl7bxS8
Wy4EErHIeIk+BNNDTCf8shC1AQDyejveVBFcXSAfiRJW+kj11Zlszjhcuy1bGt/dKZDR7u9+GqI
V2azdJiUb2jXr/g8aRkGDeJsCwxZ6tt0BbtH5Hi40AeV1ln5aXijyEQOnSga4DXYEpz8TdPGe5j
xEScVVC5ubfYJT0+pZwMM0vko6DoqTqikWGTxQZCFhNyu4DeBLRLvofz32N6XDfKd5yXmTXN+uUa
vyJ96I+6KJHIF3o9Q03jWamv3NJpUoPDpPfDq18TNqXMDYI1QNxLCKxAP+13cGxQQS6qfdJV0g0
Pj+HqCLy9nFjKddSQw3YQYYmPr2xCjPyGYMPBunRto2IeAqgnm67V19pRY7VX/iZa1FyOgWpWfXJ
d5TC4+4RaZbRvos0PRKUua5x87SCqUZrF/2YVtch7j3ub3JuG3sZX9PJ1D0iukPfQVJLi5M+s05
/r3V/W2cy8fPwHvTvZOIj0hPg/dExoEvjfqrsrW0vXTnUaBcSPn90xoVTdzfPIoEJbb5hfxHdhwa
12CF4sbipAFhcC69SkTrMQozz0+AkSeSGmbdSFrYjL+Mv01rXWU13z8J+0JO+FjkJWtChy70eJz0
QZeXZm7CTumyJEU3eYJgtoksagU7gRx0ec9AtuGLXy/0maTV75JsFqzUdPDY5JCnilfPDkPqMgmW
d7E2VBgfABHIAcfP5hzp1Q4r9BTsyh/6Q0Qxy2qCbXsPrY1Jpy1TlcnJUVCNPaaCkFXlkiDgkK4Zeh
t46fWbWbcwnMqar8h2p18Pd8WCbsQncyDQbnrFwaSE0jWkKYawiBqFxFb4+GnW5EF11B4iVZeh
a/GaB3dTL2L6y58L+UonYLYGYUMpjnxYRi0vXy05FpcvSMn0v9gj5y0jPZVtfnMVM118D8w96YS/h
PXj7ozELALh5jQjCbunhN3IkW7jTAKKm8S6Ek5zmQrmDfjduioq1NF4dFhmVqTd39WhOyXjJ745I
R1/rENhiqTv5PHYHKF3gHYVBMZxcw+3QSYFASKL5mVjGdtP14DLdalPQ5Rp++6tRo9pe+LqLz1iF
6joHoMQIQ68rW0Hb2prQYVvSunMegZhhNURbdE5eNhV305qa+RByZ5QWBEhYoKCdBUyUzcM0zn0
/UUeTXQORoBPUBakWTEf0HpnGy+WGimHZSNea9WSlpBVtj3d5Dx1fGeEqm9bJboDf0d+DnRwu01Q
01sxLq9vZcGFzIa3GfC6tEdF4hN9F3zn60TtylW3lWzB52En0aNXtZr6gh+kISF7521mIK5Teja
JYZa0jnRYC/PgsKvzKhuxDUUD8etC5Zzhd0qHTc2kWgi4RM2POBA4ooi2YVjQg4opaDDMQvw1Fdn
H7R/uRfXtdkjbGuiGmh7mu+KNV872h8oaXkviKeLUink9zsYUDCJ9fjYJoICsT5VIjQxaD6VmpF
ijvdgIrIZFzCcPKTqCEZ1NX71cQ/pWpZX1gipP/hzDYN6NuU40YNHS0WXj/qMaAxpKDXnh4L5NP
1/yb4IvOULnGT9azm009VxMrF4VIZ5tJPwKLCZEmtVbFfCiqMwAdoNOVDggozG/Ci2X/ABfoAzBE
2ShtSoyoEMRT1/AI2+uTrwNyHSCMF4B40y3eNyrT1AeZV+J01E54eBY7Ng7CyUkFL6xHpw9QQXe
CvDLwtFCuUlurloKHAFTPGRU++NBBq+9w/yMGyACCF8EwoHehMGApqXP9AZMAMCExRqhFK33x85n
CFXzr8HCw1zjmZ38sZdIjinfIoVM1HBAU+yoLMTnMdjvhmDp1YTQp+3GTdi2Sz1VtKrAg49/ap56
5MEFsw08EUEi1uYetvjKbyT1hzL/3DwIyEbqjagkzoJJpPC1RRBFNqgYzv1s53ypx8VMncv4ZAR
+Uzry/F7DaPu4CM8cVg9Pdhx7uWPa+QH0NkXewQVJtNyydLtAjNGJdh/xuGw+3obIpcnkd9rJh
7bTwnL7eQw3BwX7/RGbSup5vKRDf0aCrbo0VugF0JriL+oL+P/F3n8iyKjSuTLrLmK6L64oZCJ
Xph73YXKczPhR69VqrWtS9FyN5Ki8YCBcsSeZLzmdk6o4fK/6vScE544/OSnmUw84VNEVsLhZ+Og
m4zcR1FtEepwjrZ+Bu6bwLFF4Cj39rh5R3bEKVyoC08w2b8Hbads10jFg1UJAVGPuDe/XOdoRVb+
Mzf+XggmVYL0wGndY43LsNkvNrJ0Fx0gMqhG0LPVZumZQiky1modJbN7fs3IG2iMKWkXGKQTLxYo
V4EdQjMqmv8OZCGJwk1SSXvQsqmKq/MN6yeBm0LHYSyI9qg3/7X85sckuQHEBfJ2B6nP4JEsVwS0
umpJ2yAK9Vqkvr4ieAtahurKL+OdFtrMOEjKfWgyZ2WvFUDBQuzXC7R/ngjPzsqb/r91Enri/IMP
QfGi9NXj7H866HkaKi8L7LIBE1luyppW5PvdyYu39C3cB8Ia7xa5N1UYTfWVfw5F403rWXR7aqq4
JoB4qcBHfpuOAAW68N/DFtLt7NrnF32VKJLtuFygzst+zs7DChQnMp0wtE3wWT2v26/+iN5QqY7u
aO6QN6TTmNhB1AdHKBcAruIWKCMG5bvAjLsL+H06w9qUU3dB0yKNj30kep8swVqFcQRDHZw0Y4Jr
lsC55hxZDAUPysYz9/KTAuvwyFX0Af3QRfyQuutzkrr/vqjKd7+cvqA5TLa9fVIJSwieLQfCx0bb
llyleXPrAD6jSc120d4IXDEtTFg3vigLL1n0NhK4oLbpOw6sHZe499c6cQrRMeF399c8AbJanch
WUB4XPATPYL4uo0tN0i9ED9mgsKvrFJci7Q5HFsv0Fyz7EZ3NPaxXRYPwsmZbzKZqLytbPsQ9Nt
ehDxJ9dNp6PLGv5iYg0yFRyqyH0bwvEB7TwfzElSy/B56A+i8CZLKLOKwBq01P3N05JZtsTqRM1e
QiEpcCMVUBuSTZf0o1irhQJ+aidKrTcBT7w6MduAdwKrfZyCnjLdhPsuu0vPiytW3z3mRHVmnFiT
g+n/NbUjChmKQa/+s0jGUyCSAFcbb0r1a5G/YINAL57s0iyeHyk/rn4I8gg16wUTY+c5+bLB7m61
p3HwC0C/2UpoNeS3Es8EY/13bBnfQ0rMwXoXpj50fXW9W2FpmGQ0aaPqnUtjCdIY5rgSw14DWXKS
igQFSHoZMAxRDhz/NRSkSk/NmheCoPIWgzRwh5iecZmBR3PetPt97hdHYV9yUo5Knn4Dz9j/I/TB
z0FUiztyZtjKrfri9JiQHvssFhQWYdmn6IfCGvgxsIsFZtZfJnuUBH2e8MF8MFkFXbT83XaSzCP
kc9cwmioSbhWam0aj7ITLZuUGgyRnti3kDPbL6VDAYG0qUJv+pNr16MRGraeVSisW8L0Mcv4RTXV
rzSv6z+Y9wSdGk7LTvboW6K7VjRRqckw0Nw8o4U4E/y/OwVONHwkjo2wP5+9n60L86nw1JZGpzNr
lfeBmnJjBNXQrTJ4cr1WW8jV1f7ElPCXjKMIlWxWhQBAvDi/sEqI90FMv043yd/stZPkGUPg2YJX
bEGZ+hyihX9VotHG6vg+mo0uoXi6v/fm017lvFNLTyJNTZqFzG7NmXqn7HLWUnoKhSUPtdw/Qqvy
nv+bFNEP0ws1Ss5QrAoubY2498Q/ZLAsJw8JKr9aykSSgYXQ4HbEUvqaQzF1JgqrNc19kX+I70Mi
VJIYIHm1PNq/woXSou90/nRkfhm+HHwgoRJtnRY+S8zYw==</CipherValue></CipherData></Encrypted
Data>

- Utworzenie koperty komunikacyjnej SOAP1.2/MTOM (E).

Wiadomość *INawsUslugi_WyslijPrzesylke_InputMessage* zawiera informacje opisujące przesyłaną przesyłkę oraz samą przesyłkę.

W zależności od wykorzystanych algorytmów typy przesyłek przyjmują następujące wartości:

SDWI2.XMLENC.ZIP.XMLSIGN.KEDUXML

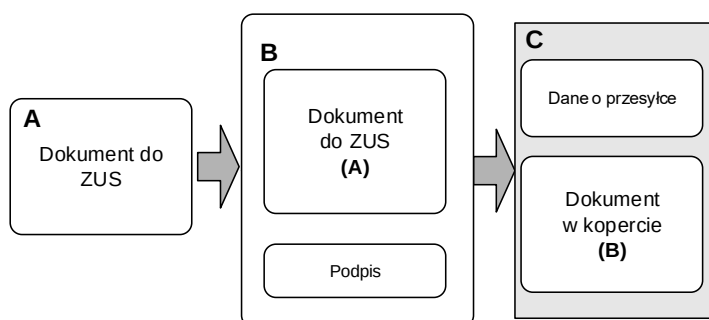
SDWI2.XMLENC.LZMA.XMLSIGN.KEDUXML

SDWI2.XMLENC.BZIP2.XMLSIGN.KEDUXML

5.3. Przesyłka z ZUS

Dokumentem przesyłanym przez ZUS do płatnika jest potwierdzenie. Struktura potwierdzenia została opisana w Załączniku 3 – Schemat dokumentu potwierdzenia generowanego przez ZUS.

5.3.1. Tworzenie przesyłek z wykorzystaniem kryptografii ASiC CAdES-B



Rysunek 36 Schemat tworzenia przesyłek z ZUS (komunikat *INawsUslugi_PobierzPotwierdzenie_OutputMessage*)

Utworzenie przesyłki następuje w następujący sposób:

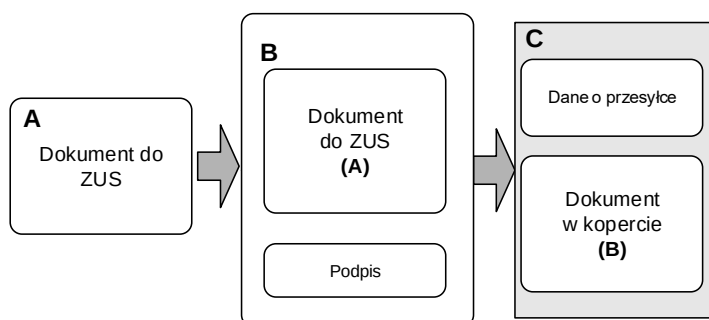
- Podpisanie dokumentu ubezpieczeniowego (A) i następnie zapisanie go w formacie *CAdES-B Detached* i umieszczenie w kontenerze *ASiC-S* (B).
- Utworzenie koperty komunikacyjnej SOAP1.2/MTOM (C).

Wiadomość *INawsUslugi_PobierzPotwierdzenie_OutputMessage* zawiera informacje opisujące przesyłaną przesyłkę oraz samą przesyłkę.

W zależności od wykorzystanych algorytmów typy przesyłek przyjmują następujące wartości:

SDWI3.ASIC.CADESB.POTWIERDZENIE

5.3.2. Tworzenie przesylek z wykorzystaniem kryptografii ASiC XAdES-B



Rysunek 37 Schemat tworzenia przesylki z ZUS (komunikat *INawsUslugi_PobierzPotwierdzenie_OutputMessage*)

Utworzenie przesylki następuje w następujący sposób:

- Podpisanie danych (A) i następnie zapisanie ich w formacie XAdES-B typu *Detached* i umieszczenie w kontenerze ASiC-S (B). Poszczególne algorytmy wykorzystywane podczas podpisu:

Canonicalization Method – <http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#>

SignatureMethod – <http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256>

DigestMethod – <http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256>

Transform – <http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#>

Podpisany dokument musi zawierać element *KeyInfo* zawierający certyfikat `<X509Certificate>` który służył do złożenia podpisu oraz wskazanie na ten certyfikat.

Zawartość elementu KeyInfo

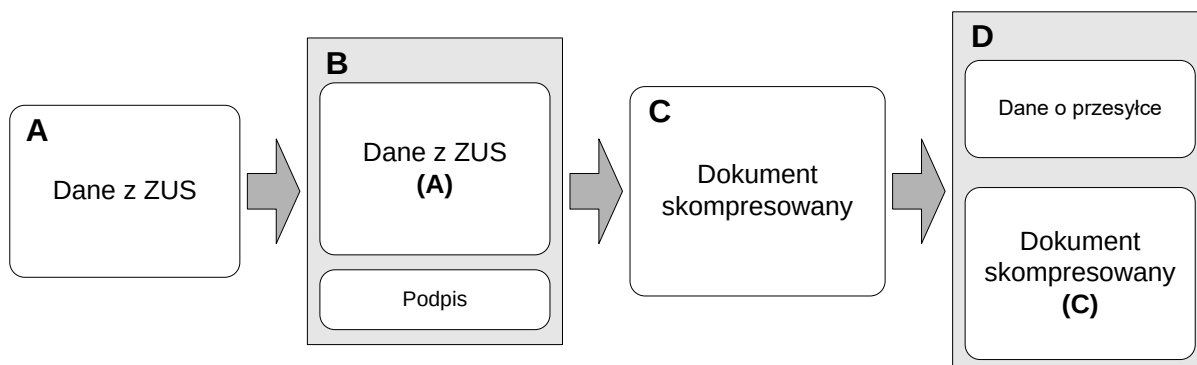
<X509Data> – <X509Certificate>

- Utworzenie koperty komunikacyjnej SOAP1.2/MTOM (C).

Wiadomość *INawsUslugi_PobierzPotwierdzenie_OutputMessage* zawiera informacje opisujące przesyłaną przesyłkę oraz samą przesyłkę. W zależności od wykorzystanych algorytmów typy przesyłek przyjmują następujące wartości:
SDWI3.ASIC.XADESB.POTWIERDZENIE

5.3.3. Tworzenie przesyłek z wykorzystaniem kryptografii CMS

Rozdział opisuje proces tworzenia dla typu przesyłek, którego obsługa została zachowana w celu zachowania zgodności z poprzednimi wersjami oprogramowania interfejsowego.



Rysunek 38 Schemat tworzenia przesyłek z ZUS (komunikat *INawsUslugi_PobierzPotwierdzenie_OutputMessage*)

Utworzenie przesyłki następuje w następujący sposób:

- Podpisanie danych (A) i następnie zapisanie ich w formacie CMS typu *signed-data* (B). Poszczególne pola zawierają:

<i>version</i>	– wersja 3
<i>digestAlgorithms</i>	– identyfikatory używanych algorytmów
<i>encapContentInfo</i>	– komunikat A
<i>certificates</i>	– certyfikat użyty do podpisu
<i>signerInfo</i>	– Informacje dotyczące podpisu

- Skompresowanie dokumentu i zapisanie go w formacie ZIP/LZMA/BZIP2 (C).
- Utworzenie koperty komunikacyjnej SOAP1.2/MTOM (D).

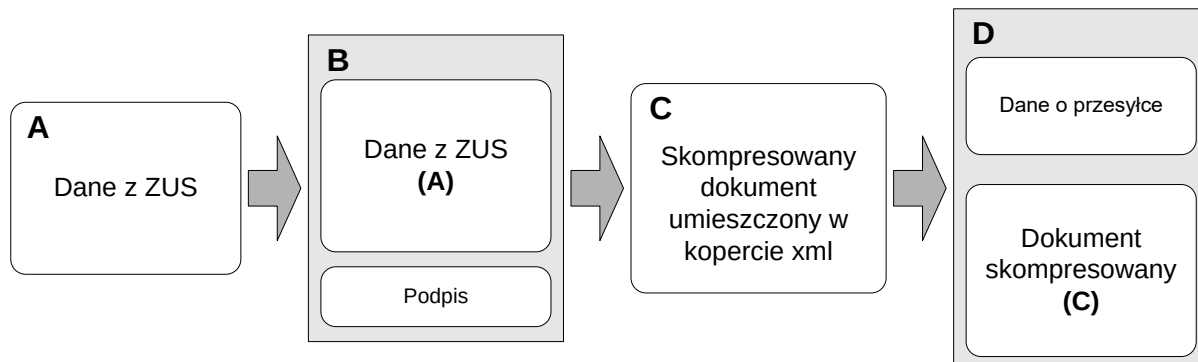
Wiadomość *INawsUslugi_PobierzPotwierdzenie_OutputMessage* zawiera informacje opisujące przesyłaną przesyłkę oraz samą przesyłkę.

W zależności od wykorzystanych algorytmów typy przesyłek przyjmują następujące wartości:

SDWI2.ZIP.CMS.POTWIERDZENIE
SDWI2.LZMA.CMS.POTWIERDZENIE
SDWI2.BZIP2.CMS.POTWIERDZENIE

5.3.4. Tworzenie przesyłek z wykorzystaniem kryptografii XMLEnc/XMLSig

Rozdział opisuje proces tworzenia dla typu przesyłek, którego obsługa została zachowana w celu zachowania zgodności z poprzednimi wersjami oprogramowania interfejsowego.



Rysunek 39 Schemat tworzenia przesyłki z ZUS (komunikat *INawsUslugi_PobierzPotwierdzenie_OutputMessage*)

Utworzenie przesyłki następuje w następujący sposób:

- Podpisanie danych (A) i następnie zapisanie ich w formacie XMLSig typu Enveloped. Poszczególne algorytmy wykorzystywane podczas podpisu:

Canonicalization – <http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315>
Method
SignatureMethod – <http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1>
DigestMethod – <http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1>
Transform e – <http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature>

Podpisany dokument musi zawierać element KeyInfo zawierający certyfikat <X509Certificate> który służył do złożenia podpisu oraz wskazanie na ten certyfikat <RSAKeyValue>.

Zawartość elementu KeyInfo

```
<RSAKeyValue> - <Modulus>
                  <Exponent>
<X509Data>     - <X509Certificate>
```

- Skompresowanie dokumentu przy pomocy algorytmów ZIP/LZMA/BZIP2 (C) i przekształcenie BASE64. Umieszczenie dokumentu wynikowego w kopercie XML.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema targetNamespace="http://www.zus.pl/2007/compress/"
xmlns="http://www.zus.pl/2007/compress/" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="compressed">
    <xs:complexType>
      <xs:simpleContent>
        <xs:extension base="xs:string">
          <xs:attribute name="algorithm" use="required">
            <xs:simpleType>
              <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:enumeration value="zip"/>
                <xs:enumeration value="bzip2"/>
                <xs:enumeration value="lzma"/>
              </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
          </xs:attribute>
        </xs:extension>
      </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

Zależnie od stosowanego algorytmu wartość atrybutu algorithm:

- Algorithm
 - Zip
 - Lzma
 - bzip2

- Utworzenie koperty komunikacyjnej SOAP1.2/MTOM (D).

Wiadomość `INawsUslugi_PobierzPotwierdzenie_OutputMessage` zawiera informacje opisujące przesyłaną przesyłkę oraz samą przesyłkę. W zależności od wykorzystanych algorytmów typy przesyłek przyjmują następujące wartości:

SDWi2.ZIP.XMLSIGN.POTWIERDZENIE
SDWi2.LZMA.XMLSIGN.POTWIERDZENIE
SDWi2.BZIP2.XMLSIGN.POTWIERDZENIE

6. Komunikacja w systemie Interaktywny Płatnik Plus

6.1. Cel systemu

System Interaktywny Płatnik Plus ma zapewnić poprawność danych wykazywanych w dokumentach ubezpieczeniowych przekazywanych do ZUS przez płatników składek. Jakość przekazywanych dokumentów będzie polepszona dzięki udostępnieniu płatnikom:

- informacji o parametrach wyliczeniowych, w tym danych indywidualnych dla płatnika, np. stopa procentowa na ubezpieczenie wypadkowe,
- pozostałych danych słownikowych, które wykorzystywane są w procesie przygotowania i weryfikacji dokumentów ubezpieczeniowych,
- danych zgromadzonych w Rejestrach Centralnych KSI ZUS:
 - dane płatnika w Centralnym Rejestrze Płatników,
 - dane ubezpieczonych w Centralnym Rejestrze Ubezpieczonych,
 - dane z dokumentów rozliczeniowych,
- usługi potwierdzającej poprawność danych identyfikacyjnych dla osób zgłaszanych pierwszorazowo do ZUS.

6.2. Zakres udostępnianych danych

Dane powyższe będą przekazywane w postaci pakietów aktualizacyjnych i udostępniane do odbioru.

Pakiet aktualizacyjny będzie udostępniany płatnikom wtedy, kiedy zaistnieje zmiana:

- ogólnodostępnych parametrów wyliczeniowych,
- parametrów wyliczeniowych indywidualnych dla płatnika, np. stopa procentowa na ubezpieczenie wypadkowe,
- pozostałych danych słownikowych, które wykorzystywane są w procesie przygotowania i weryfikacji dokumentów ubezpieczeniowych,
- danych zgromadzonych w KSI ZUS, dla danego płatnika:
 - dane płatnika w Centralnym Rejestrze Płatników,
 - dane ubezpieczonych w Centralnym Rejestrze Ubezpieczonych,
 - dane z dokumentów rozliczeniowych.

Dane pobrane z ZUS powinny posłużyć w procesie przygotowania i weryfikacji dokumentów.

O konieczności pobrania danego pakietu aktualizacyjnego będzie świadczył znacznik czasowy, który można będzie porównać ze znacznikiem poprzednio pobranej pakietu danych.

Specyfikacja usług została zamieszczona w Załączniku 2.

Schemat dokumentów XML dla informacji pobieranych z ZUS został zamieszczony w Załączniku 4.

6.3. Informacje techniczne

Komunikacja płatników z systemem ZUS Interaktywny Płatnik Plus pozwala na:

- pobieranie pakietów aktualizacyjnych dla oprogramowania interfejsowego,
- pobieranie danych z komputera centralnego ZUS oraz innych rejestrów urzędowych na potrzeby weryfikacji poprawności danych w przesyłanych dokumentach.

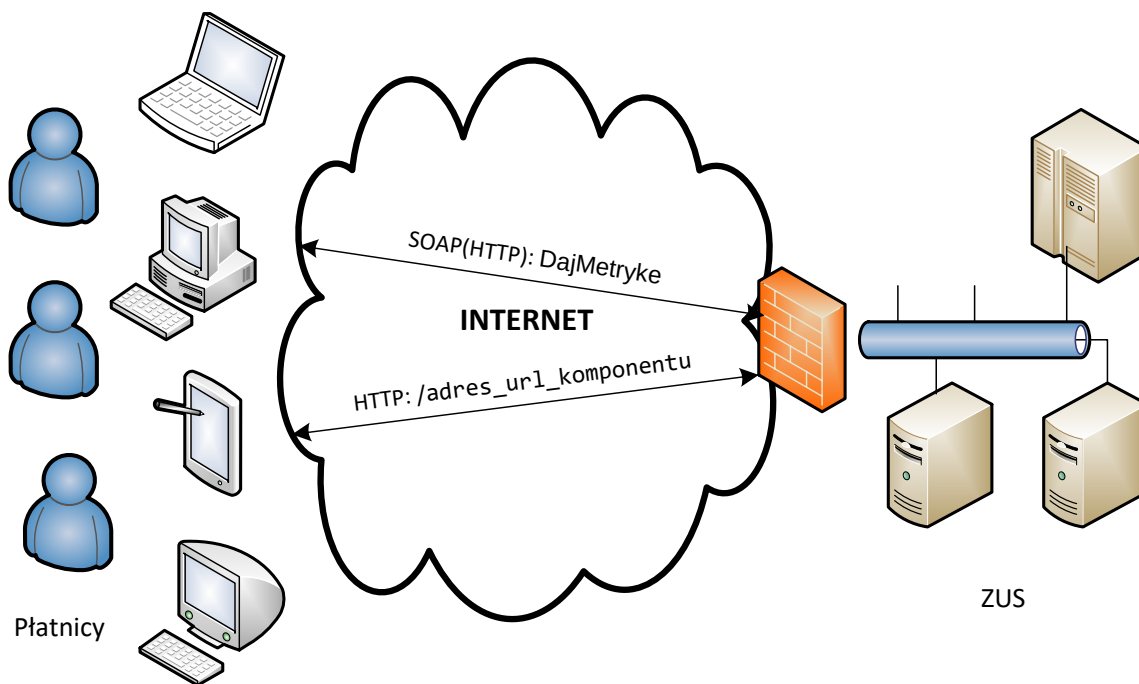
Strona inicjującą transmisję jest oprogramowanie interfejsowe.

Protokołem wykorzystywanym do komunikacji jest SOAP zgodny ze standardem WS-Addressing submitted August 2004 oraz SOAP 1.2. wraz z rozszerzeniem MTOM.

W przypadku usługi służącej do pobierania pakietów aktualizacyjnych dla oprogramowania interfejsowego transmisyjnym protokołem jest http.

W przypadku usługi służącej do pobierania danych z komputera centralnego ZUS oraz innych rejestrów urzędowych na potrzeby weryfikacji poprawności danych w przesyłanych dokumentach protokołem jest https.

6.4. Usługi pobierania pakietów aktualizacji dla oprogramowania interfejsowego



System Interaktywny Płatnik Plus oferuje usługi webowe umożliwiające pobieranie pakietów aktualizacyjnych dla oprogramowania interfejsowego pod adresami:

<http://www.ewd2.warszawa.zus.pl/PUBPKT/PUBPKT/PUBPKT.svc>

<http://www.ewd2.wroclaw.zus.pl/PUBPKT/PUBPKT/PUBPKT.svc>

Komponenty zawarte w dokumencie metryki dostępne są po protokole http pod adresami:

http://www.ewd2.warszawa.zus.pl/adres_url_komponentu

http://www.ewd2.wroclaw.zus.pl/adres_url_komponentu

Usługa testowa dostępna jest pod adresem:

<http://www.pt2.zus.pl/PUBPKT/PUBPKT/PUBPKT.svc>

Komponenty zawarte w dokumencie metryki wydanej przez usługę testową dostępne są po protokole http pod adresem:

http://www.pt2.zus.pl/adres_url_komponentu

6.4.1. Operacja DajMetryke

Operacja DajMetryke służy do pobierania dokumentu opisującego aktualizację dla oprogramowania interfejsowego.

```
<wsdl:operation name="DajMetryke">
  <wsdl:input wsaw:Action="www.zus.pl/aktualizacja/DajMetryke" message="tns:IPUBPKT_DajMetryke_InputMessage"/>
  <wsdl:output wsaw:Action="www.zus.pl/aktualizacja/DajMetrykeResponse" message="tns:IPUBPKT_DajMetryke_OutputMessage"/>
  <wsdl:fault wsaw:Action="www.zus.pl/aktualizacja/IPUBPKT/DajMetrykeSoapExceptionFault" name="SoapExceptionFault" message="tns:IPUBPKT_DajMetryke_SoapExceptionFault_FaultMessage"/>
</wsdl:operation>
```

6.4.1.1. Komunikaty wykorzystywane podczas operacji DajMetryke

Komunikaty w ramach operacji DajMetryke

```
<wsdl:message name="IPUBPKT_DajMetryke_InputMessage">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:DajMetryke"/>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="IPUBPKT_DajMetryke_OutputMessage">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:DajMetrykeResponse"/>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="IPUBPKT_DajMetryke_SoapExceptionFault_FaultMessage">
  <wsdl:part xmlns:q1="http://schemas.datacontract.org/2004/07/System.Web.Services.Protocols" name="detail" element="q1:SoapException"/>
</wsdl:message>
```

Definicja elementu DajMetryke

```
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:tns="www.zus.pl/aktualizacja" elementFormDefault="qualified" targetNamespace="www.zus.pl/aktualizacja">
  <xs:element name="DajMetryke">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
```

```

<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="NazwaProducenta" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="NazwaOprogramowania" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="WersjaOprogramowania" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Wersys" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Metryka" type="xs:base64Binary"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="DajMetrykeResponse">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Metryka" type="xs:base64Binary"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Tabela 26. Parametry komunikatu wejściowego DajMetryke

Parametry wejściowe	Opis
NazwaProducenta	Nazwa producenta oprogramowania interfejsowego (64 znaki)
NazwaOprogramowania	Nazwa oprogramowania interfejsowego (64 znaki)
WersjaOprogramowania	Wersja oprogramowania interfejsowego (32 znaki)
Wersys	Wersja systemu operacyjnego

Tabela 27. Parametry komunikatu wyjściowego DajMetryke

Parametry wyjściowe	Opis
Metryka	Dokument metryki

Schemat dokumentu metryki umieszczono poniżej.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.zus.pl/2013/PUB_METRYKA"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
targetNamespace="http://www.zus.pl/2013/PUB_METRYKA" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified" version="1">
  <!-- Podpis elektroniczny -->
  <xs:import namespace="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
schemaLocation="http://www.w3.org/TR/xmldsig-core/xmldsig-core-schema.xsd"/>
  <!-- Schemat Metryki komponentów dystrybuowanych -->
  <!-- Typy Proste -->
  <xs:simpleType name="t_data_utworzenia_metryki">
    <xs:restriction base="xs:dateTime"/>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="t_wersja_metryki">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="64"/>
      <xs:minLength value="1"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="t_typ_komponentu">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:length value="1"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="t_nazwa_komponentu">

```

```
<xs:restriction base="xs:string">
  <xs:maxLength value="64"/>
  <xs:minLength value="1"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="t_nazwa_pliku">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="1"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="t_opis_komponentu">
  <xs:restriction base="xs:string"/>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="t_skrot_komponentu">
  <xs:restriction base="xs:string"/>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="t_data_modyfikacji_komponentu">
  <xs:restriction base="xs:dateTime"/>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="t_wersja_komponentu">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="64"/>
    <xs:minLength value="1"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="t_rozmiar_komponentu">
  <xs:restriction base="xs:nonNegativeInteger"/>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="t_adres_url_komponentu">
  <xs:restriction base="xs:string"/>
</xs:simpleType>
<!-- Typy Złożone -->
<!-- Typ Komponent dystrybuowany -->
<xs:complexType name="t_komponent">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="typ_komponentu" type="t_typ_komponentu"/>
    <xs:element name="nazwa_komponentu" type="t_nazwa_komponentu"/>
    <xs:element name="nazwa_pliku" type="t_nazwa_pliku"/>
    <xs:element name="opis_komponentu" type="t_opis_komponentu" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="skrot_komponentu" type="t_skrot_komponentu"/>
    <xs:element name="spakowany" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="skrot_komponentu_po_spakowaniu" type="t_skrot_komponentu"
minOccurs="0"/>
    <xs:element name="wersja_komponentu" type="t_wersja_komponentu"/>
    <xs:element name="data_modyfikacji_komponentu"
type="t_data_modyfikacji_komponentu"/>
    <xs:element name="rozmiar_komponentu" type="t_rozmiar_komponentu"/>
    <xs:element name="adres_url_komponentu" type="t_adres_url_komponentu"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<!-- Typ Metryka komponentów dystrybuowanych -->
<xs:complexType name="t_PUB_METRYKA">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="wersja_metryki" type="t_wersja_metryki"/>
    <xs:element name="data_utworzenia_metryki" type="t_data_utworzenia_metryki"/>
    <xs:element name="komponent" type="t_komponent" maxOccurs="unbounded"/>
    <xs:element ref="ds:Signature" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:element name="PUB_METRYKA" type="t_PUB_METRYKA"/>
<!-- Koniec Schematu -->
</xs:schema>
```


Tabela 28. Opis wartości ze schematu metryki

Nazwa elementu	Opis
typ_komponentu	Typ komponentu B - dla biblioteki I - inny typ pliku S - słownik
nazwa_komponentu	Nazwa komponentu
nazwa_pliku	Nazwa pliku
opis_komponentu	Opis pliku
skrot_komponentu	Skrót sha1 z treści komponentu po przekształceniu base64
Spakowany	Czy komponent udostępniany jest skompresowany.
skrot_komponentu_po_spakowaniu	Skrót sha1 z skompresowanej treści komponentu po przekształceniu base64
wersja_komponentu	Wersja komponentu
data_modyfikacji_komponentu	Data modyfikacji komponentu
rozmiar_komponentu	Rozmiar komponentu
adres_url_komponentu	Adres względny komponentu
wersja_metryki	Wersja dokumentu metryki
data_utworzenia_metryki	Data utworzenia metryki

6.4.2. Operacja DajMetryke_XI

Operacja DajMetryke_XI służy do pobierania dokumentu opisującego aktualizację dla oprogramowania interfejsowego.

```
<wsdl:operation name="DajMetryke_XI">
  <wsdl:input wsaw:Action="www.zus.pl/aktualizacja/DajMetryke_XI"
    message="tns:IPUBPKT_DajMetryke_XI_InputMessage" />
  <wsdl:output wsaw:Action="www.zus.pl/aktualizacja/DajMetryke_XIResponse"
    message="tns:IPUBPKT_DajMetryke_XI_OutputMessage" />
  <wsdl:fault
    wsaw:Action="www.zus.pl/aktualizacja/IPUBPKT/DajMetryke_XIFaultExceptionOf_ExceptionFa
    ult" name="FaultExceptionOf_ExceptionFault"
    message="tns:IPUBPKT_DajMetryke_XI_FaultExceptionOf_ExceptionFault_FaultMessage" />
</wsdl:operation>
</wsdl:operation>
```

6.4.2.1. Komunikaty wykorzystywane podczas operacji DajMetryke_XI

Komunikaty w ramach operacji DajMetryke_XI

```
<wsdl:message name="IPUBPKT_DajMetryke_XI_InputMessage">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:DajMetryke_XI" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="IPUBPKT_DajMetryke_XI_OutputMessage">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:DajMetryke_XIResponse" />
</wsdl:message>
<wsdl:message
  name="IPUBPKT_DajMetryke_XI_FaultExceptionOf_ExceptionFault_FaultMessage">
```

```
<wsdl:part xmlns:q4="http://schemas.datacontract.org/2004/07/System.ServiceModel"
name="detail" element="q4:FaultExceptionOfException5F2dSckg" />
</wsdl:message>
```

Definicja elementu DajMetryke_XI

```
<xs:element name="DajMetryke_XI">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="NazwaProducenta" type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="NazwaOprogramowania" type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="WersjaOprogramowania" type="xs:string"
/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Wersys" type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Metryka" type="xs:base64Binary" />
<xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="typPrzesylki" type="tns:TypPrzesylki" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:simpleType name="TypPrzesylki">
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:enumeration value="XADES_B" />
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

Tabela 29. Parametry komunikatu wejściowego DajMetryke_XI

Parametry wejściowe	Opis
NazwaProducenta	Nazwa producenta oprogramowania interfejsowego (64 znaki)
NazwaOprogramowania	Nazwa oprogramowania interfejsowego (64 znaki)
WersjaOprogramowania	Wersja oprogramowania interfejsowego (32 znaki)
Wersys	Wersja systemu operacyjnego

Tabela 30. Parametry komunikatu wyjściowego DajMetryke_XI

Parametry wyjściowe	Opis
Metryka	Dokument metryki
TypPrzesylki	Typ podpisanego dokumentu metryki: XADES_B

W dokumencie metryki mogą znajdować się odwołania do bibliotek, skompresowanych plików słowników w formacie xml, plików schematów xml.

Schemat dokumentu metryki umieszczono poniżej.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.zus.pl/2013/PUB_METRYKA"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
targetNamespace="http://www.zus.pl/2013/PUB_METRYKA" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified" version="1">
  <!-- Podpis elektroniczny -->
  <xs:import namespace="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
schemaLocation="http://www.w3.org/TR/xmldsig-core/xmldsig-core-schema.xsd"/>
  <!-- Schemat Metryki komponentów dystrybuowanych -->
  <!-- Typy Proste -->
  <xs:simpleType name="t_data_utworzenia_metryki">
```

```
<xs:restriction base="xs:dateTime"/>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="t_wersja_metryki">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="64"/>
    <xs:minLength value="1"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="t_skrot_metryki">
  <xs:restriction base="xs:string"/>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="t_typ_komponentu">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:length value="1"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="t_nazwa_komponentu">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="64"/>
    <xs:minLength value="1"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="t_aplikacja">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="A1"/>
    <xs:enumeration value="WRF"/>
    <xs:enumeration value="WRFKL"/>
    <xs:enumeration value="WRFSL"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="t_nazwa_pliku">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="1"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="t_opis_komponentu">
  <xs:restriction base="xs:string"/>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="t_skrot_komponentu">
  <xs:restriction base="xs:string"/>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="t_data_modyfikacji_komponentu">
  <xs:restriction base="xs:dateTime"/>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="t_wersja_komponentu">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="64"/>
    <xs:minLength value="1"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="t_rozmiar_komponentu">
  <xs:restriction base="xs:nonNegativeInteger"/>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="t_adres_url_komponentu">
  <xs:restriction base="xs:string"/>
</xs:simpleType>
<!-- Typy Złożone -->
<!-- Typ Komponent dystrybuowany -->
<xs:complexType name="t_komponent">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="typ_komponentu" type="t_typ_komponentu"/>
    <xs:element name="aplikacja" type="t_aplikacja" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

```

<xs:element name="nazwa_komponentu" type="t_nazwa_komponentu"/>
<xs:element name="nazwa_pliku" type="t_nazwa_pliku"/>
<xs:element name="opis_komponentu" type="t_opis_komponentu" minOccurs="0"/>
<xs:element name="skrot_komponentu" type="t_skrot_komponentu"/>
<xs:element name="spakowany" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
<xs:element name="skrot_komponentu_po_spakowaniu" type="t_skrot_komponentu"
minOccurs="0"/>
<xs:element name="wersja_komponentu" type="t_wersja_komponentu"/>
<xs:element name="data_modyfikacji_komponentu"
type="t_data_modyfikacji_komponentu"/>
<xs:element name="rozmiar_komponentu" type="t_rozmiar_komponentu"/>
<xs:element name="adres_url_komponentu" type="t_adres_url_komponentu"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<!-- Typ Metryka komponentów dystrybuowanych -->
<xs:complexType name="t_PUB_METRYKA">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="wersja_metryki" type="t_wersja_metryki"/>
    <xs:element name="data_utworzenia_metryki" type="t_data_utworzenia_metryki"/>
    <xs:element name="komponent" type="t_komponent" maxOccurs="unbounded"/>
    <xs:element ref="ds:Signature" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:element name="PUB_METRYKA" type="t_PUB_METRYKA"/>
<!-- Koniec Schematu -->
</xs:schema>

```

Tabela 31. Opis wartości ze schematu metryki

Nazwa elementu	Opis
typ_komponentu	- Plik schematu słowników/słownik G - Plik GAC D - Plik bazy SQLite A - Rejestrowane assembly R - Rejestrowane binaria X - pliki wykonywalne K - pliki konfiguracyjne E - plik z wersji instalacyjnej U - parametry usług zaufania
nazwa_komponentu	Nazwa komponentu
nazwa_pliku	Nazwa pliku
opis_komponentu	Opis pliku
skrot_komponentu	Skrót sha256 z treści komponentu po przekształceniu base64
Spakowany	Czy komponent udostępniany jest skompresowany.
skrot_komponentu_po_spakowaniu	Skrót sha256 z skompresowanej treści komponentu po przekształceniu base64
wersja_komponentu	Wersja komponentu
data_modyfikacji_komponentu	Data modyfikacji komponentu
rozmiar_komponentu	Rozmiar komponentu
adres_url_komponentu	Adres względny komponentu
wersja_metryki	Wersja dokumentu metryki
data_utworzenia_metryki	Data utworzenia metryki

6.4.3. Operacja DajMetryke_X

Operacja DajMetryke służy do pobierania dokumentu opisującego aktualizację dla oprogramowania interfejsowego.

```
<wsdl:operation name="DajMetryke_X">
<wsdl:input wsaw:Action="www.zus.pl/aktualizacja/DajMetryke_X" message="tns:IPUBPKT_DajMetryke_X_InputMessage"/>
<wsdl:output wsaw:Action="www.zus.pl/aktualizacja/DajMetryke_XResponse" message="tns:IPUBPKT_DajMetryke_X_OutputMessage"/>
<wsdl:fault wsaw:Action="www.zus.pl/aktualizacja/IPUBPKT/DajMetryke_XFaultExceptionOf_ExceptionFault" name="FaultExceptionOf_ExceptionFault" message="tns:IPUBPKT_DajMetryke_X_FaultExceptionOf_ExceptionFault_FaultMessage"/>
</wsdl:operation>
```

6.4.3.1. Komunikaty wykorzystywane podczas operacji DajMetryke_X

Komunikaty w ramach operacji DajMetryke_X

```
<wsdl:message name="IPUBPKT_DajMetryke_X_InputMessage">
<wsdl:part name="parameters" element="tns:DajMetryke_X"/>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="IPUBPKT_DajMetryke_X_OutputMessage">
<wsdl:part name="parameters" element="tns:DajMetryke_XResponse"/>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="IPUBPKT_DajMetryke_X_FaultExceptionOf_ExceptionFault_FaultMessage">
<wsdl:part xmlns:q2="http://schemas.datacontract.org/2004/07/System.ServiceModel" name="detail" element="q2:FaultExceptionOf_Exception5F2d5ckg"/>
</wsdl:message>
```

Definicja elementu DajMetryke_X

```
<xs:element name="DajMetryke_X">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="NazwaProducenta" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="NazwaOprogramowania" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="WersjaOprogramowania" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Wersys" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Metryka" type="xs:base64Binary"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="DajMetryke_XResponse">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Metryka" type="xs:base64Binary"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
```

Tabela 32. Parametry komunikatu wejściowego DajMetryke_X

Parametry wejściowe	Opis
NazwaProducenta	Nazwa producenta oprogramowania interfejsowego (64 znaki)
NazwaOprogramowania	Nazwa oprogramowania interfejsowego (64 znaki)
WersjaOprogramowania	Wersja oprogramowania interfejsowego (32 znaki)
Wersys	Wersja systemu operacyjnego

Tabela 33. Parametry komunikatu wyjściowego DajMetryke

Parametry wyjściowe	Opis
Metryka	Dokument metryki podpisany za pomocą formatu: XADES_B

W dokumencie metryki mogą znajdować się odwołania do bibliotek, skompresowanych plików słowników w formacie xml, plików schematów xml.

Schemat dokumentu metryki umieszczono poniżej.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.zus.pl/2013/PUB_METRYKA"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
targetNamespace="http://www.zus.pl/2013/PUB_METRYKA" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified" version="1">
  <!-- Podpis elektroniczny -->
  <xs:import namespace="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
schemaLocation="http://www.w3.org/TR/xmldsig-core/xmldsig-core-schema.xsd"/>
  <!-- Schemat Metryki komponentów dystrybuowanych -->
  <!-- Typy Proste -->
  <xs:simpleType name="t_data_utworzenia_metryki">
    <xs:restriction base="xs:dateTime"/>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="t_wersja_metryki">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="64"/>
      <xs:minLength value="1"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="t_skrot_metryki">
    <xs:restriction base="xs:string"/>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="t_typ_komponentu">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:length value="1"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="t_nazwa_komponentu">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="64"/>
      <xs:minLength value="1"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="t_aplikacja">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="A1"/>
      <xs:enumeration value="WRF"/>
      <xs:enumeration value="WRFKL"/>
      <xs:enumeration value="WRFSL"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
```

```

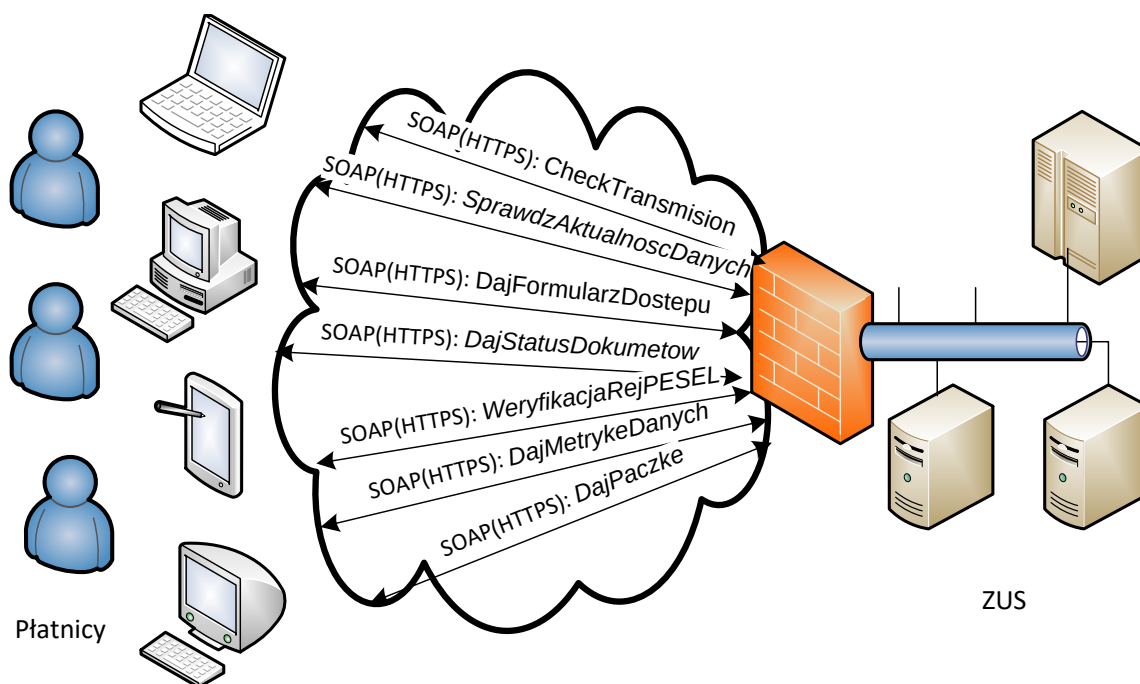
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="t_nazwa_pliku">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="t_opis_komponentu">
    <xs:restriction base="xs:string"/>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="t_skrot_komponentu">
    <xs:restriction base="xs:string"/>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="t_data_modyfikacji_komponentu">
    <xs:restriction base="xs:dateTime"/>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="t_wersja_komponentu">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="64"/>
      <xs:minLength value="1"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="t_rozmiar_komponentu">
    <xs:restriction base="xs:nonNegativeInteger"/>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="t_adres_url_komponentu">
    <xs:restriction base="xs:string"/>
  </xs:simpleType>
  <!-- Typy Złożone -->
  <!-- Typ Komponent dystrybuowany -->
  <xs:complexType name="t_komponent">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="typ_komponentu" type="t_typ_komponentu"/>
      <xs:element name="aplikacja" type="t_aplikacja" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="nazwa_komponentu" type="t_nazwa_komponentu"/>
      <xs:element name="nazwa_pliku" type="t_nazwa_pliku"/>
      <xs:element name="opis_komponentu" type="t_opis_komponentu" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="skrot_komponentu" type="t_skrot_komponentu"/>
      <xs:element name="spakowany" type="xs:boolean" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="skrot_komponentu_po_spakowaniu" type="t_skrot_komponentu"
minOccurs="0"/>
      <xs:element name="wersja_komponentu" type="t_wersja_komponentu"/>
      <xs:element name="data_modyfikacji_komponentu"
type="t_data_modyfikacji_komponentu"/>
      <xs:element name="rozmiar_komponentu" type="t_rozmiar_komponentu"/>
      <xs:element name="adres_url_komponentu" type="t_adres_url_komponentu"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <!-- Typ Metryka komponentów dystrybuowanych -->
  <xs:complexType name="t_PUB_METRYKA">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="wersja_metryki" type="t_wersja_metryki"/>
      <xs:element name="data_utworzenia_metryki" type="t_data_utworzenia_metryki"/>
      <xs:element name="komponent" type="t_komponent" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element ref="ds:Signature" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:element name="PUB_METRYKA" type="t_PUB_METRYKA"/>
  <!-- Koniec Schematu -->
</xs:schema>

```

Tabela 34. Opis wartości ze schematu metryki

Nazwa elementu	Opis
typ_komponentu	Typ komponentu B - dla biblioteki I - inny typ pliku S - słownik C - Plik schematu słowników G - Plik GAC D - Plik bazy SQLite A - Rejestrowane assembly R - Rejestrowane binaria X - pliki wykonywalne K - pliki konfiguracyjne E - plik z wersji instalacyjnej U - parametry usług zaufania
nazwa_komponentu	Nazwa komponentu
nazwa_pliku	Nazwa pliku
opis_komponentu	Opis pliku
skrot_komponentu	Skrót sha1 z treści komponentu po przekształceniu base64
Spakowany	Czy komponent udostępniany jest skompresowany.
skrot_komponentu_po_spakowaniu	Skrót sha1 z skompresowanej treści komponentu po przekształceniu base64
wersja_komponentu	Wersja komponentu
data_modyfikacji_komponentu	Data modyfikacji komponentu
rozmiar_komponentu	Rozmiar komponentu
adres_url_komponentu	Adres względny komponentu
wersja_metryki	Wersja dokumentu metryki
data_utworzenia_metryki	Data utworzenia metryki

6.5. Usługi pobieranie danych z komputera centralnego ZUS oraz innych rejestrów urzędowych na potrzeby weryfikacji poprawności danych w przesyłanych dokumentach



System Interaktywny Płatnik Plus oferuje usługi webowe umożliwiające pobieranie danych z komputera centralnego ZUS oraz innych rejestrów urzędowych pod adresem:

<https://www.ewd2.warszawa.zus.pl/PUBWEB/PUBWEB/PUBWEB.svc>
<https://www.ewd2.wroclaw.zus.pl/PUBWEB/PUBWEB/PUBWEB.svc>

Usługa testowa dostępna jest pod adresem;
<https://www.pt2.zus.pl/PUBWEB/PUBWEB/PUBWEB.svc>

6.5.1. Operacja CheckTransmission

Operacja CheckTransmission służy testowego wywołania usługi.

```
<wsdl:operation name="CheckTransmission">
  <wsdl:input wsaw:Action="www.zus.pl/uszczelka/CheckTransmission" message="tns:IPUBWEB_CheckTransmission_InputMessage"/>
  <wsdl:output wsaw:Action="www.zus.pl/uszczelka/CheckTransmissionResponse" message="tns:IPUBWEB_CheckTransmission_OutputMessage"/>
  <wsdl:fault wsaw:Action="www.zus.pl/uszczelka/IPUBWEB/CheckTransmissionSoapExceptionFault" name="SoapExceptionFault" message="tns:IPUBWEB_CheckTransmission_SoapExceptionFault_FaultMessage"/>
</wsdl:operation>
```

Komunikaty wykorzystywane w ramach operacji CheckTransmission

```
<wsdl:message name="IPUBWEB_CheckTransmission_InputMessage">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:CheckTransmission"/>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="IPUBWEB_CheckTransmission_OutputMessage">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:CheckTransmissionResponse"/>
</wsdl:message>
```

```
<wsdl:message name="IPUBWEB_CheckTransmission_SoapExceptionFault_FaultMessage">
<wsdl:part
xmlns:q1="http://schemas.datacontract.org/2004/07/System.Web.Services.Protocols"
name="detail" element="q1:SoapException"/>
</wsdl:message>
```

Definicja elementu CheckTransmission

```
<xs:element name="CheckTransmission">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="DataIn" type="xs:base64Binary" />
<xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="DataInLength" type="xs:unsignedInt" />
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="DataOut" type="xs:base64Binary" />
<xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="DataOutLength" type="xs:unsignedInt" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
```

Tabela 35. Parametry komunikatu wejściowego CheckTransmission

Parametry wejściowe	Opis
DataIn	Tablica bajtowa wiadomości wchodzącej
DataInLength	Wielkość wejściowych danych
DataOut	Tablica bajtowa wiadomości zwrotnej
DataOutLength	Wielkość zwracanych danych

Definicja elementu CheckTransmissionResponse

```
<xs:element name="CheckTransmissionResponse">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="DataOut" type="xs:base64Binary"/>
<xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="DataOutLength" type="xs:unsignedInt"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
```

Tabela 36. Parametry komunikatu wyjściowego CheckTransmissionResponse

Parametry wyjściowe	Opis
DataOut	Tablica bajtowa wiadomości zwrotnej
DataOutLength	Wielkość zwracanych danych

6.5.2. Operacja SprawdzAktualnoscDanych

Operacja SprawdzAktualnoscDanych służy do pobierania informacji o statusie stempla czasowego dla danych dotyczących płatnika i jego dokumentów.

```
<wsdl:operation name="SprawdzAktualnoscDanych">
<wsdl:input wsaw:Action="www.zus.pl/uszczelka/SprawdzAktualnoscDanych" message="tns:IP
UBWEB_SprawdzAktualnoscDanych_InputMessage"/>
<wsdl:output wsaw:Action="www.zus.pl/uszczelka/SprawdzAktualnoscDanychResponse" messag
e="tns:IPUBWEB_SprawdzAktualnoscDanych_OutputMessage"/>
```

```
<wsdl:fault wsaw:Action="www.zus.pl/uszczelka/IPUBWEB/SprawdzAktualnoscDanychSoapExceptionFault" name="SoapExceptionFault" message="tns:IPUBWEB_SprawdzAktualnoscDanych_SoapExceptionFault_FaultMessage"/>
</wsdl:operation>
```

Komunikaty wykorzystywane w ramach operacji SprawdzAktualnoscDanych

```
<wsdl:message name="IPUBWEB_SprawdzAktualnoscDanych_InputMessage">
<wsdl:part name="parameters" element="tns:SprawdzAktualnoscDanych" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="IPUBWEB_SprawdzAktualnoscDanych_OutputMessage">
<wsdl:part name="parameters" element="tns:SprawdzAktualnoscDanychResponse" />
</wsdl:message>
<wsdl:message
name="IPUBWEB_SprawdzAktualnoscDanych_FaultExceptionOf_ExceptionFault_FaultMessage">
<wsdl:part xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/System.ServiceModel"
name="detail" element="q2:FaultExceptionOfException5F2dSckg" />
</wsdl:message>
```

Definicja elementu SprawdzAktualnoscDanych

```
<xs:element name="SprawdzAktualnoscDanych">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="NazwaProducenta" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="NazwaOprogramowania" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="WersjaOprogramowania" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="IdentyfikatorSesji" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="NIP" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="REGON" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="PESEL" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="NazwaSzkrocona" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Nazwisko" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Imie" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="SerialNumerDokumentu" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="IdentyfikatorWewZUS" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="ZnacznikCzasu" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="ZakresWektora" type="xs:short"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="WektorUbezpieczonych" type="tns:ArrayOfUbezpieczeni"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="WektorKompletow" type="tns:ArrayOfKomplety"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:complexType name="ArrayOfUbezpieczeni">
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="Ubezpieczeni" type="tns:Ubezpieczeni"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="Ubezpieczeni">
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Identyfikator" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="ZnacznikCzasu" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="PESEL" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="NIP" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="SerialNumerDokumentu" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Nazwisko" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Imie" type="xs:string"/>
</xs:sequence>
```

```

</xs:complexType>
<xs:complexType name="ArrayOfKomplety">
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="Komplety" type="tns:Komplety"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="Komplety">
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="PrzedzialId" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Okres" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="ZnacznikCzasu" type="xs:string"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Tabela 37. Parametry komunikatu wejściowego SprawdzAktualnoscDanych

Parametry wejściowe	Opis
NazwaProducenta	Nazwa producenta oprogramowania
NazwaOprogramowania	Nazwa oprogramowania
WersjaOprogramowania	Wersja oprogramowania
IdentyfikatorSesji	Identyfikator sesji
NIP	NIP płatnika
REGON	REGON płatnika
PESEL	PESEL płatnika
NazwaSkrocona	Nazwa skrócona płatnika
Nazwisko	Nazwisko płatnika
Imie	Imię płatnika
SeriaiNumerDokumentu	Seria i numer dokumentu (dowodu lub paszportu)
IdentyfikatorWewZUS	Identyfikator wewnętrzny ZUS
ZnacznikCzasu	Znacznik czasu
ZakresWektor	Zakres wektora z danymi • 1 - Pełny zakres • 2 - Pracownicy • 3 - Świadczeniobiorcy • 4 - Pracownicy ZUS • 5 - Świadczeniobiorcy ZUS
WektorUbezpieczonych	Tablica zawierająca informacje o ubezpieczonych przez danego płatnika
WektorKompletow	Tablica zawierająca informacje o kompletach dokumentów przekazanych za danego płatnika

Tabela 38. Parametry typu Ubezpieczeni

Parametry wejściowe	Opis
Identyfikator	Identyfikator wewnętrzny ubezpieczonego
ZnacznikCzasu	Znacznik czasu
PESEL	PESEL ubezpieczonego
NIP	NIP ubezpieczonego
SeriaiNumerDokumentu	Seria i numer dokumentu ubezpieczonego (dowodu lub paszportu)
Nazwisko	Nazwisko ubezpieczonego
Imie	Imię ubezpieczonego

Tabela 39. Parametry typu Komplety

Parametry wejściowe	Opis
PrzedzialId	Identyfikator zakresu identyfikatorów dokumentów

	rozliczeniowych. Może przyjąć jedną z następujących wartości: • (zakres 01-39) • 40 (zakres 40-49) • 51 (zakres 51-69) • 70 (zakres 70-79) • 80 (zakres 80-89) • 90 (zakres 90-99)
Okres	Okres rozliczeniowy w formacie MMRRRR
ZnacznikCzasu	Znacznik czasu

Definicja elementu SprawdzAktualnoscDanychResponse

```
<xs:element name="SprawdzAktualnoscDanychResponse">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="SprawdzAktualnoscDanychResult" type="xs:
int"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
```

Tabela 40. Wartości zwracana przez SprawdzAktualnoscDanychResponse

Wartość parametru SprawdzAktualnoscDanychResult	Opis
0	dane aktualne
1	dane nieaktualne
2	dane nieznalesione
3	usługi udostępnienia danych ZUS dla płatnika zostały wyłączone
4	usługi udostępnienia danych ZUS zostały wyłączone

W przypadku błędów nie opisanych przez statusy zwracane są wyjątki SoapException.

6.5.3. Operacja DajFormularzDostepu_XI

Operacja DajFormularzDostepu_XI służy do pobrania z ZUS formularza dostępu, który zawiera wskazanie na wartość z dokumentów płatnika, które wcześniej zostały do ZUS przesłane.

```
<wsdl:operation name="DajFormularzDostepu_XI">
<wsdl:input wsaw:Action="www.zus.pl/uszczelka/DajFormularzDostepu_XI"
message="tns:IPUBWEB_DajFormularzDostepu_XI_InputMessage" />
<wsdl:output wsaw:Action="www.zus.pl/uszczelka/DajFormularzDostepu_XIResponse"
message="tns:IPUBWEB_DajFormularzDostepu_XI_OutputMessage" />
<wsdl:fault
wsaw:Action="www.zus.pl/uszczelka/IPUBWEB/DajFormularzDostepu_XIFaultExceptionOf_Excep
tionFault" name="FaultExceptionOf_ExceptionFault"
message="tns:IPUBWEB_DajFormularzDostepu_XI_FaultExceptionOf_ExceptionFault_FaultMessa
ge" />
</wsdl:operation>
```

Komunikaty wykorzystywane w ramach operacji DajFormularzDostepu_XI

```

<wsdl:message name="IPUBWEB_DajFormularzDostepu_XI_InputMessage">
<wsdl:part name="parameters" element="tns:DajFormularzDostepu_XI" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="IPUBWEB_DajFormularzDostepu_XI_OutputMessage">
<wsdl:part name="parameters" element="tns:DajFormularzDostepu_XIResponse" />
</wsdl:message>
<wsdl:message
name="IPUBWEB_DajFormularzDostepu_XI_FaultExceptionOf_ExceptionFault_FaultMessage">
<wsdl:part xmlns:q8="http://schemas.datacontract.org/2004/07/System.ServiceModel"
name="detail" element="q8:FaultExceptionOf_Exception5F2dSckg" />
</wsdl:message>

```

Definicja elementu DajFormularzDostepu_XI

```

<xs:element name="DajFormularzDostepu_XI">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="NazwaProducenta" type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="NazwaOprogramowania" type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="WersjaOprogramowania" type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="IdentyfikatorSesji" type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="NIP" type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="REGON" type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="PESEL" type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="NazwaSzkrocona" type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Nazwisko" type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Imie" type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="SeriaINumerDokumentu" type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="IdentyfikatorWewZUS" type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="StempelPlatnika" type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="ZakresWektora" type="xs:short" />
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="WektorUbezpieczonych"
type="tns:ArrayOfUbezpieczeni" />
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="WektorKompletow"
type="tns:ArrayOfKomplety" />
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Formularz" type="xs:base64Binary" />
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="TypPrzesylki" type="xs:string" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:complexType name="ArrayOfUbezpieczeni">
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="Ubezpieczeni" type="tns:Ubezpieczeni"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="Ubezpieczeni">
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Identyfikator" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="ZnacznikCzasu" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="PESEL" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="NIP" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="SeriaINumerDokumentu" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Nazwisko" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Imie" type="xs:string"/>
</xs:sequence>

```

```

</xs:complexType>
<xs:complexType name="ArrayOfKomplety">
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="Komplety" type="tns:Komplety"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="Komplety">
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="PrzedzialId" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Okres" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="ZnacznikCzasu" type="xs:string"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Tabela 41. Parametry komunikatu wejściowego DajFormularzDostepu_XI

Parametry wejściowe	Opis
NazwaProducenta	Nazwa producenta oprogramowania
NazwaOprogramowania	Nazwa oprogramowania
WersjaOprogramowania	Wersja oprogramowania
IdentyfikatorSesji	Identyfikator sesji
NIP	NIP płatnika
REGON	REGON płatnika
PESEL	PESEL płatnika
NazwaSkrocona	Nazwa skrócona płatnika
Nazwisko	Nazwisko płatnika
Imie	Imię płatnika
SeriaiNumerDokumentu	Seria i numer dokumentu (dowodu lub paszportu)
IdentyfikatorWewZUS	Identyfikator wewnętrzny płatnika w ZUS
ZnacznikCzasu	Znacznik czasu
ZakresWektor	Zakres wektora z danymi • 1 - Pełny zakres • 2 - Pracownicy • 3 - Świadczeniobiorcy • 4 - Pracownicy ZUS • 5 - Świadczeniobiorcy ZUS
WektorUbezpieczonych	Tablica zawierająca informacje o ubezpieczonych przez danego płatnika
WektorKompletow	Tablica zawierająca informacje o kompletach dokumentów przekazanych za danego płatnika
Formularz	Formularz dostępowy do usług (otrzymywana na wyjściu)
TypPrzesylki	Typ podpisanego dokumentu: XADES_B

Tabela 42. Parametry typu Ubezpieczeni

Parametry wejściowe	Opis
Identyfikator	Identyfikator wewnętrzny ubezpieczonego
ZnacznikCzasu	Znacznik czasu
PESEL	PESEL ubezpieczonego
NIP	NIP ubezpieczonego
SeriaiNumerDokumentu	Seria i numer dokumentu ubezpieczonego (dowodu lub paszportu)
Nazwisko	Nazwisko ubezpieczonego
Imie	Imię ubezpieczonego

Tabela 43. Parametry typu Komplety

Parametry wejściowe	Opis
PrzedzialId	Identyfikator zakresu identyfikatorów dokumentów rozliczeniowych. Może przyjąć jedną z następujących wartości: • (zakres 01-39) • 40 (zakres 40-49) • 51 (zakres 51-69) • 70 (zakres 70-79) • 80 (zakres 80-89) • 90 (zakres 90-99)
Okres	Okres rozliczeniowy w formacie MMRRRR
ZnacznikCzasu	Znacznik czasu

Definicja elementu DajFormularzDostepu_XIResponse

```
<xs:element name="DajFormularzDostepu_XIResponse">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="DajFormularzDostepu_XIResult"
        type="xs:int" />
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Formularz" type="xs:base64Binary" />
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="TypPrzesylki" type="xs:string" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

Tabela 44. Parametry komunikatu wyjściowego DajFormularzDostepu_XIResponse

Parametry wyjściowe	Opis
DajFormularzDostepuResult	Wartość określająca możliwość uwierzytelnienia się w ZUS: 0 - brak możliwości uwierzytelnienia w KSI 1 - zwrócono formularz uwierzytelnienia 3 - usługi udostępnienia danych ZUS dla płatnika zostały wyłączone 4 - usługi udostępnienia danych ZUS zostały wyłączone
Formularz	Dokument formularza dostępu do usług ZUS (zwracany w przypadku DajFormularzDostepuResult o wartości 1)
TypPrzesylki	Typ podpisanego dokumentu: XADES_B

W przypadku błędów nie opisanych przez statusy zwracane są wyjątki SoapException.

Schemat dla dokumentu formularza zwracanego przez ZUS:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:oso="http://crd.gov.pl/xml/schematy/osoba/2009/11/16/"
  xmlns:inst="http://crd.gov.pl/xml/schematy/instytucja/2009/11/16/"
  xmlns:str="http://crd.gov.pl/xml/schematy/struktura/2009/11/16/"
  xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
```



```

xmlns:meta="http://crd.gov.pl/xml/schematy/meta/2009/11/16/"
xmlns="http://crd.gov.pl/wzor/2013/03/15/1200/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
targetNamespace="http://crd.gov.pl/wzor/2013/03/15/1200/"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified"
xsi:schemaLocation="http://crd.gov.pl/wzor/2013/03/15/1200/"
  <xs:import namespace="http://crd.gov.pl/xml/schematy/osoba/2009/11/16/"
schemaLocation="http://crd.gov.pl/xml/schematy/osoba/2009/11/16/osoba.xsd"/>
  <xs:import namespace="http://crd.gov.pl/xml/schematy/struktura/2009/11/16/"
schemaLocation="http://crd.gov.pl/xml/schematy/struktura/2009/11/16/struktura.xsd"/>
  <xs:import namespace="http://crd.gov.pl/xml/schematy/instytucja/2009/11/16/"
schemaLocation="http://crd.gov.pl/xml/schematy/instytucja/2009/11/16/instytucja.xsd"/>
  <xs:import namespace="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
schemaLocation="http://www.w3.org/TR/xmldsig-core/xmldsig-core-schema.xsd"/>
  <xs:element name="DokumentFormularz" type="FormularzDlaPlatnikaType"/>
  <xs:complexType name="FormularzDlaPlatnikaType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="TrescDokumentu" type="TrescDokumentuTyp"/>
      <xs:element ref="ds:Signature" minOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="TrescDokumentuTyp">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Identyfikator" type="GUIDType" minOccurs="1"/>
      <xs:element name="DaneIdentyfikacyjnePlatnika"
type="DaneIdentyfikacyjnePlatnikaTyp" minOccurs="1"/>
      <xs:element name="WartoscUwierzytelniajacaWskazanie"
type="WartoscUwierzytelniajacaWskazanieTyp" minOccurs="1"/>
      <xs:element name="Regulamin" type="RegulaminTyp" minOccurs="1"/>
      <xs:element name="DataGeneracji" type="xs:dateTime"
minOccurs="1"/>
      <xs:element name="DataWaznosci" type="xs:dateTime" minOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="DaneIdentyfikacyjnePlatnikaTyp">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="NIP" type="oso:NIPTyp" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="REGON" type="inst:REGONTyp" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="PESEL" type="oso:PESELTyp" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="SeriaINumerDokumentu"
type="oso:NrDowoduTozsamosciTyp" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="NazwaSktrocona" type="NazwaSktroconaTyp"
minOccurs="0"/>
      <xs:element name="Nazwisko" type="oso:NazwiskoTyp" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="Imie" type="oso:ImieTyp" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="IdentyfikatorWewZUS"
type="xs:nonNegativeInteger" nillable="true" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="WartoscUwierzytelniajacaWskazanieTyp">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Opis" type="xs:string" minOccurs="1"/>
      <xs:element name="Wskazanie" type="xs:string" minOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="FormularzOrginalType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="DokumentFormularz"
type="FormularzDlaPlatnikaType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="RegulaminTyp">

```

```

        <xs:sequence>
            <xs:element name="NaglowekRegulaminuZUS" type="xs:string"
minOccurs="1"/>
            <xs:element name="TrescRegulaminuZUS" type="TrescRegulaminuZUSTyp"
minOccurs="1"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:complexType name="TrescRegulaminuZUSTyp">
        <xs:sequence maxOccurs="unbounded">
            <xs:element name="Naglowek" type="xs:string" minOccurs="1"/>
            <xs:element name="Opis" type="OpisTyp" minOccurs="1"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:complexType name="OpisTyp">
        <xs:sequence maxOccurs="unbounded">
            <xs:element name="Punkt" type="xs:string" minOccurs="1"/>
            <xs:element name="Podpunkt" type="PodpunktTyp" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:complexType name="PodpunktTyp">
        <xs:sequence>
            <xs:element name="TrescPodpunkt" type="xs:string" minOccurs="1"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>

    <xs:simpleType name="NazwaS kroconaTyp">
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="31"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
    <xs:simpleType name="NazwaPelnaTyp">
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:maxLength value="200"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
    <xs:simpleType name="GUIDType">
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:pattern value="([0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-
[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12})|(\{[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12}\})"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:schema>

```

Przykładowy dokument formularza otrzymywany z systemu:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<zus:DokumentFormularz xsi:schemaLocation="http://crd.gov.pl/wzor/2013/03/15/1200/
schemat_oswiadczenie_dla_platnika.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
xmlns:zus="http://crd.gov.pl/wzor/2013/03/15/1200/"><zus:TrescDokumentu><zus:Identyfik
ator>b228fd83-fe95-4b38-81e6-
985a870121e1</zus:Identyfikator><zus:DaneIdentyfikacyjnePlatnika><zus:NIP>1141411411</
zus:NIP><zus:REGON>010334578</zus:REGON><zus:PESEL>69042108045</zus:PESEL><zus:SeriaIn
umerDokumentu/><zus:NazwaS krocona>BOCIAN</zus:NazwaS krocona><zus:Nazwisko
rodzajCzlonu="pierwszy">BOCIANOWSKA</zus:Nazwisko><zus:Imie>EWA</zus:Imie><zus:Identyf
ikatorWewZUS>1</zus:IdentyfikatorWewZUS>

```

```

</zus:DaneIdentyfikacyjnePlatnika><zus:WartoscUwierzytelniajacaWskazanie><zus:Opis>Pro
szę podać wartość formularza RCA korekty 1 z roku 2013 pole
P13</zus:Opis><zus:Wskazanie>RCA2013K1P13</zus:Wskazanie>
</zus:WartoscUwierzytelniajacaWskazanie>
  <zus:Regulamin>
    <zus:NaglowekRegulaminuZUS>REGULAMIN POBIERANIA DANYCH Z ZUS W
KSI</zus:NaglowekRegulaminuZUS>
    <zus:TrescRegulaminuZUS>
      <zus:Naglowek>$1 Informacje ogólne</zus:Naglowek>
      <zus:Opis>
        <zus:Punkt>1. Niniejszy dokument stanowi regulamin, o którym mowa w
przepisie art. 8 ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną
(Dz. U. z 2016 r., poz. 1030 z późn. zm.) i określa zasady, zakres i warunki
korzystania przez Usługobiorców z programu Płatnik, stanowiącego część Kompleksowego
Systemu Informatycznego (KSI) ZUS.</zus:Punkt>
        <zus:Punkt>2. Operatorem Kompleksowego Systemu Informatycznego (KSI) jest
Zakład Ubezpieczeń Społecznych z siedzibą w Warszawie przy ul. Szamockiej 3, 5, 01-748
Warszawa.</zus:Punkt>
      </zus:Opis>
      <zus:Naglowek>$2 Definicje</zus:Naglowek>
      <zus:Opis>
        <zus:Punkt>1. KSI ZUS – Kompleksowy System Informatyczny ZUS zapewniający
wsparcie procesów biznesowych ZUS oraz umożliwiający masową wymianę danych z
Płatnikami, osobami ubezpieczonymi oraz instytucjami.</zus:Punkt>
        <zus:Punkt>2. Płatnik/Usługobiorca – podmiot, o którym mowa w art. 4 pkt 2
lit. a ustawy z dnia 13 października 1998 r. o systemie ubezpieczeń społecznych (Dz.
U. z 2016 r., poz. 963 z późn. zm.) oraz ubezpieczony, o którym mowa w art. 4 pkt 2
lit. d ustawy z dnia 13 października 1998 r. o systemie ubezpieczeń
społecznych.</zus:Punkt>
        <zus:Punkt>3. Regulamin – niniejszy dokument.</zus:Punkt>
        <zus:Punkt>4. Usługa/Usługi – usługa/usługi świadczone drogą elektroniczną w
ramach KSI.</zus:Punkt>
        <zus:Punkt>5. Usługodawca – ZUS.</zus:Punkt>
        <zus:Punkt>6. ZUS – Zakład Ubezpieczeń Społecznych z siedzibą w Warszawie
przy ul. Szamockiej 3, 5; 01-748 Warszawa posiadający NIP nr 521-30-17-228, REGON nr
000017756.</zus:Punkt>
      </zus:Opis>
      <zus:Naglowek>$ 3 Warunki świadczenia Usługi</zus:Naglowek>
      <zus:Opis>
        <zus:Punkt>1. Usługobiorca jest zobowiązany do zapoznania się z treścią
Regulaminu przed pobraniem danych z KSI.</zus:Punkt>
        <zus:Punkt>2. Usługobiorca zobowiązany jest do pobierania danych z KSI
wyłącznie w zakresie zgodnym z obowiązującym prawem oraz postanowieniami
Regulaminu.</zus:Punkt>
        <zus:Punkt>3. Korzystanie z KSI jest bezpłatne.</zus:Punkt>
        <zus:Punkt>4. Usługobiorca korzysta z zasobów KSI na własną
odpowiedzialność.</zus:Punkt>
        <zus:Punkt>5. Usługodawca stosownie do art. 6 pkt 1) ustawy z dnia 18 lipca
2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną, informuje o szczególnych zagrożeniach
związanych z korzystaniem przez Usługobiorców z Usług. Informacja dotyczy zagrożeń,
które Usługodawca identyfikuje jako zagrożenia potencjalne, które powinny być brane
pod uwagę mimo stosowania przez Usługodawcę systemów zabezpieczających infrastrukturę
Usługodawcy przed nieuprawnionym oddziaływaniem osób trzecich:</zus:Punkt>
        <zus:Podpunkt>
          <zus:TrescPodpunkt>1) Możliwość działania szkodliwego oprogramowania (np.
oprogramowanie malware, robaki internetowe),</zus:TrescPodpunkt>
        </zus:Podpunkt>
        <zus:Podpunkt>
          <zus:TrescPodpunkt>2) Możliwość odnalezienia słabości systemu
kryptograficznego, a tym samym umożliwienia jego złamania lub obejścia, a w
konsekwencji możliwość pozyskania osobistych i poufnych
informacji,</zus:TrescPodpunkt>

```

</zus:Podpunkt>
<zus:Podpunkt>
<zus:TrescPodpunkt>3) Możliwość łowienia haseł (phishing) poprzez wysyłanie fałszywych wiadomości elektronicznych przypominających do złudzenia autentyczne i w konsekwencji pozyskanie osobistych i poufnych informacji dotyczących użytkownika.</zus:TrescPodpunkt>
</zus:Podpunkt>
<zus:Punkt>6. Z zastrzeżeniem ograniczeń wynikających z bezwzględnie obowiązujących przepisów prawa, Usługodawca nie odpowiada za szkody powstałe w związku z korzystaniem z KSI, bądź w związku z niewłaściwym działaniem, błędami, brakami, zakłóceniami, defektami, opóźnieniami w transmisji danych, wirusami komputerowymi, awarią linii lub systemu informatycznego lub nie przestrzeganiem postanowień Regulaminu.</zus:Punkt>
<zus:Punkt>7. Usługodawca nie ponosi odpowiedzialności za brak dostępu do KSI z przyczyn niezależnych od Usługodawcy.</zus:Punkt>
<zus:Punkt>8. Usługodawca dokłada wszelkich starań, aby dane w KSI były aktualne i rzetelne. Ze względu na cechy sieci Internet, Usługodawca nie ponosi odpowiedzialności za szkody majątkowe i inne poniesione przez Usługobiorców wskutek wykorzystania zasobów KSI, z wyłączeniem szkód, za których z mocy prawa odpowiedzialność Usługodawcy nie może zostać wyłączona.</zus:Punkt>
<zus:Punkt>9. Usługobiorca zobowiązany jest do powstrzymania się od dokonywania w ramach korzystania z Usług jakichkolwiek działań bezprawnych, a w szczególności korzystania z Usług bezpośrednio lub pośrednio w sposób sprzeczny z prawem, Regulaminem, dobrymi obyczajami lub powszechnie przyjętymi zasadami korzystania z sieci Internet.</zus:Punkt>
</zus:Opis>
<zus:Naglowek>§ 4 Prawa i obowiązki Usługodawcy</zus:Naglowek>
<zus:Opis>
<zus:Punkt>1. Usługodawca gwarantuje, iż Usługi świadczone są zgodne z przepisami prawa.</zus:Punkt>
<zus:Punkt>2. Usługodawca nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek działania Usługobiorcy bądź osoby upoważnionej przez Usługobiorcę do działania w jego imieniu.</zus:Punkt>
<zus:Punkt>3. Usługodawca zobowiązuje się podejmować niezbędne działania w celu wyeliminowania nielegalnych lub niezgodnych z Regulaminem działań Usługobiorców.</zus:Punkt>
<zus:Punkt>4. Usługodawca zobowiązany jest do ochrony danych osobowych Usługobiorców zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2016 r., poz. 922). Dokumenty przekazywane za pośrednictwem KSI oraz dane osobowe zawarte w tych dokumentach podlegają ochronie zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie dokumentacji przetwarzania danych osobowych oraz warunków technicznych i organizacyjnych, jakim powinny odpowiadać urządzenia i systemy informatyczne służące do przetwarzania danych osobowych (Dz. U. Nr 100, poz. 1024).</zus:Punkt>
</zus:Opis>
<zus:Naglowek>§ 5 Prawa i obowiązki Usługobiorcy</zus:Naglowek>
<zus:Opis>
<zus:Punkt>1. Usługobiorca ma prawo korzystać z danych KSI po zapoznaniu się z Regulaminem.</zus:Punkt>
<zus:Punkt>2. Zabrania się korzystania z danych innych Usługobiorców z wyłączeniem sytuacji w której usługobiorca udzielił do nich stosownego upoważnienia.</zus:Punkt>
<zus:Punkt>3. Usługobiorca upoważniony jest do przetwarzania danych osobowych i innych informacji zawartych na koncie ubezpieczonego, o którym mowa w ustawie z dnia 13 października 1998 r. o systemie ubezpieczeń społecznych, pozyskanych za pośrednictwem KSI, tylko w celu realizacji zadań płatnika składek określonych przez przepisy z zakresu ubezpieczeń społecznych.</zus:Punkt>
</zus:Opis>
<zus:Naglowek>§ 6 Rodzaj i zakres Usług</zus:Naglowek>
<zus:Opis>


```
CCsGAQUFBwEBBE4wTDAhBggrBgEFBQcwAYYVaHR0cDovL29jc3AuY2VydHVtLnBsMCCGCCsGAQUFBzAChtodH
RwOi8vd3d3LmNlcnR1bS5wbC9sNC5jZXIwggE9BgNVHSAEggE0MIIBMDCCASwGCiqEaAGG9ncAgQwggEcMCUG
CCsGAQUFBwIBFhloHRwczovL3d3dy5jZXJ0dW0ucGwvQ1BTMIHyBggrBgEFBQcCAjCB5TAGFh1Vbm16ZXRVIF
RlY2hub2xvZ2llcyBTLkEuMAMCAQQAQgcBVc2FnZSBvZiB0aGlzIGNlcnRpZmljYXRlIGlzlIHN0cm1jdGx5IHN1
Ymp1Y3RlZCB0byB0aGUgQ0VSVFVNIENlcnRpZmljYXRpb24KUHHjY3RPy2UgU3RhdGVtZW50IChDUFMpIGluY2
9ycG9yYXRlZCBieSByZWZlcmVuY2UgaGVyZWluIGFuZCBpbIB0aGUgcMvWb3NpdG9yeQphdCBodHRwczovL3d3
dy5jZXJ0dW0ucGwvcmVwb3NpdG9yeS4wDQYJKoZIhvcNAQEFBQADggEBABAvTL7kRJJ6bC5bLKX+2vT7vpxsDR
+6sCymD7/WvsQ+HuPh06jQf9hcoliaAN3IkzGANKOT5I5EFp5Vgu96im2Cojc59ahx01wjBbzGJUq23hVSiAqA
hylS6ltuX4wrGKKwdmzXaBrHhM8sMs02xnxn2Ek41pMxyYVaAUEiKQ0iTf3y0LANUf0mFz+m4E2bzEvUdTnDK0
LqGBwEv4s4IURK0+5E6ZtH3uvDBt79IbyLI1FTNsF219H9Pyo0orG1Vb3JGnCx5w+ofHWaeou4u/HYBkmd12u1
b6erXhE2jhiHy8G5GwqETPfsHjV6hbP7c2rHN76aq9W3R6irB0gx0wM=
</X509Certificate>
</X509Data>
</KeyInfo>
</Signature>
</zus:DokumentFormularz>
```

6.5.4. Operacja *DajFormularzDostepu*

Rozdział operację, która została zachowana w celu zachowania zgodności z poprzednimi wersjami oprogramowania interfejsowego.

Operacja *DajFormularzDostepu* służy do pobrania z ZUS formularza dostępu, który zawiera wskazanie na wartość z dokumentów płatnika, które wcześniej zostały do ZUS przesłane.

```
<wsdl:operation name="DajFormularzDostepu">
<wsdl:input wsaw:Action="www.zus.pl/uszczelka/DajFormularzDostepu"
message="tns:IPUBWEB_DajFormularzDostepu_InputMessage" />
<wsdl:output wsaw:Action="www.zus.pl/uszczelka/DajFormularzDostepuResponse"
message="tns:IPUBWEB_DajFormularzDostepu_OutputMessage" />
<wsdl:fault
wsaw:Action="www.zus.pl/uszczelka/IPUBWEB/DajFormularzDostepuFaultExceptionOf_Exception
nFault" name="FaultExceptionOf_ExceptionFault"
message="tns:IPUBWEB_DajFormularzDostepu_FaultExceptionOf_ExceptionFault_FaultMessage"
/>
</wsdl:operation>
```

Komunikaty wykorzystywane w ramach operacji *DajFormularzDostepu*

```
<wsdl:message name="IPUBWEB_DajFormularzDostepu_InputMessage">
<wsdl:part name="parameters" element="tns:DajFormularzDostepu" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="IPUBWEB_DajFormularzDostepu_OutputMessage">
<wsdl:part name="parameters" element="tns:DajFormularzDostepuResponse" />
</wsdl:message>
<wsdl:message
name="IPUBWEB_DajFormularzDostepu_FaultExceptionOf_ExceptionFault_FaultMessage">
<wsdl:part xmlns:q3="http://schemas.datacontract.org/2004/07/System.ServiceModel"
name="detail" element="q3:FaultExceptionOf_Exception5F2dSckg" />
</wsdl:message>
```

Definicja elementu *DajFormularzDostepu*

```
<xs:element name="DajFormularzDostepu">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
```

```

<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="NazwaProducenta" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="NazwaOprogramowania" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="WersjaOprogramowania" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="IdentyfikatorSesji" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="NIP" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="REGON" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="PESEL" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="NazwaSkrocona" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Nazwisko" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Imie" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="SeriaINumerDokumentu" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="IdentyfikatorWewZUS" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="StempelPlatnika" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="ZakresWektora" type="xs:short"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="WektorUbezpieczonych" type="tns:ArrayOfU
bezpieczeni"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="WektorKompletow" type="tns:ArrayOfKomple
ty"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Formularz" type="xs:base64Binary"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:element>
<xs:complexType name="ArrayOfUbezpieczeni">
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="Ubezpieczeni" type="tns:Ubezpiec
zeni"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="Ubezpieczeni">
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Identyfikator" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="ZnacznikCzasu" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="PESEL" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="NIP" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="SeriaINumerDokumentu" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Nazwisko" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Imie" type="xs:string"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="ArrayOfKomplety">
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="Komplety" type="tns:Komplety"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="Komplety">
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="PrzedzialId" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Okres" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="ZnacznikCzasu" type="xs:string"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Tabela 45. Parametry komunikatu wejściowego DajFormularzDostepu

Parametry wejściowe	Opis
NazwaProducenta	Nazwa producenta oprogramowania
NazwaOprogramowania	Nazwa oprogramowania
WersjaOprogramowania	Wersja oprogramowania
IdentyfikatorSesji	Identyfikator sesji
NIP	NIP płatnika

REGON	REGON płatnika
PESEL	PESEL płatnika
NazwaSkrócona	Nazwa skrócona płatnika
Nazwisko	Nazwisko płatnika
Imię	Imię płatnika
SeriaiNumerDokumentu	Seria i numer dokumentu (dowodu lub paszportu)
IdentyfikatorWewZUS	Identyfikator wewnętrzny płatnika w ZUS
ZnacznikCzasu	Znacznik czasu
ZakresWektor	Zakres wektora z danymi • 1 – Pełny zakres • 2 – Pracownicy • 3 – Świadczeniobiorcy • 4 – Pracownicy ZUS • 5 – Świadczeniobiorcy ZUS
WektorUbezpieczonych	Tablica zawierająca informacje o ubezpieczonych przez danego płatnika
WektorKompletow	Tablica zawierająca informacje o kompletach dokumentów przekazanych za danego płatnika
Formularz	Formularz dostępowy do usług (otrzymywana na wyjściu)

Tabela 46. Parametry typu Ubezpieczeni

Parametry wejściowe	Opis
Identyfikator	Identyfikator wewnętrzny ubezpieczonego
ZnacznikCzasu	Znacznik czasu
PESEL	PESEL ubezpieczonego
NIP	NIP ubezpieczonego
SeriaiNumerDokumentu	Seria i numer dokumentu ubezpieczonego (dowodu lub paszportu)
Nazwisko	Nazwisko ubezpieczonego
Imię	Imię ubezpieczonego

Tabela 47. Parametry typu Komplet

Parametry wejściowe	Opis
PrzedzialId	Identyfikator zakresu identyfikatorów dokumentów rozliczeniowych. Może przyjąć jedną z następujących wartości: • (zakres 01-39) • 40 (zakres 40-49) • 51 (zakres 51-69) • 70 (zakres 70-79) • 80 (zakres 80-89) • 90 (zakres 90-99)
Okres	Okres rozliczeniowy w formacie MMRRRR
ZnacznikCzasu	Znacznik czasu

Definicja elementu DajFormularzDostepuResponse

```

<xs:element name="DajFormularzDostepuResponse">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="DajFormularzDostepuResult" type="xs:int" />
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Formularz" type="xs:base64Binary"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```


</xs:complexType>

Tabela 48. Parametry komunikatu wyjściowego DajFormularzDostepuResponse

Parametry wyjściowe	Opis
DajFormularzDostepuResult	Wartość określająca możliwość uwierzytelnienia się w ZUS: 0 - brak możliwości uwierzytelnienia w KSI 1 - zwrócono formularz uwierzytelnienia 3 - usługi udostępnienia danych ZUS dla płatnika zostały wyłączone 4 - usługi udostępnienia danych ZUS zostały wyłączone
Formularz	Dokument formularza dostępu do usług ZUS (zwracany w przypadku DajFormularzDostepuResult o wartości 1)

W przypadku błędów nie opisanych przez statusy zwracane są wyjątki SoapException.

Schemat dla dokumentu formularza zwracanego przez ZUS:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:oso="http://crd.gov.pl/xml/schematy/osoba/2009/11/16/"
xmlns:inst="http://crd.gov.pl/xml/schematy/instytucja/2009/11/16/"
xmlns:str="http://crd.gov.pl/xml/schematy/struktura/2009/11/16/"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
xmlns:meta="http://crd.gov.pl/xml/schematy/meta/2009/11/16/"
xmlns="http://crd.gov.pl/wzor/2013/03/15/1200/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
targetNamespace="http://crd.gov.pl/wzor/2013/03/15/1200/"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified"
xsi:schemaLocation="http://crd.gov.pl/wzor/2013/03/15/1200/"
  <xs:import namespace="http://crd.gov.pl/xml/schematy/osoba/2009/11/16/"
schemaLocation="http://crd.gov.pl/xml/schematy/osoba/2009/11/16/osoba.xsd"/>
  <xs:import namespace="http://crd.gov.pl/xml/schematy/struktura/2009/11/16/"
schemaLocation="http://crd.gov.pl/xml/schematy/struktura/2009/11/16/struktura.xsd"/>
  <xs:import namespace="http://crd.gov.pl/xml/schematy/instytucja/2009/11/16/"
schemaLocation="http://crd.gov.pl/xml/schematy/instytucja/2009/11/16/instytucja.xsd"/>
  <xs:import namespace="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
schemaLocation="http://www.w3.org/TR/xmldsig-core/xmldsig-core-schema.xsd"/>
  <xs:element name="DokumentFormularz" type="FormularzDlaPlatnikaType"/>
  <xs:complexType name="FormularzDlaPlatnikaType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="TrescDokumentu" type="TrescDokumentuTyp"/>
      <xs:element ref="ds:Signature" minOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="TrescDokumentuTyp">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Identyfikator" type="GUIDType" minOccurs="1"/>
      <xs:element name="DaneIdentyfikacyjnePlatnika"
type="DaneIdentyfikacyjnePlatnikaTyp" minOccurs="1"/>
      <xs:element name="WartoscUwierzytelniajacaWskazanie"
type="WartoscUwierzytelniajacaWskazanieTyp" minOccurs="1"/>
      <xs:element name="Regulamin" type="RegulaminTyp" minOccurs="1"/>
      <xs:element name="DataGeneracji" type="xs:dateTime"
minOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:schema>
```

```

        <xs:element name="DataWaznosci" type="xs:dateTime" minOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="DaneIdentyfikacyjnePlatnikaTyp">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="NIP" type="oso:NIPTyp" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="REGON" type="inst:REGONTyp" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="PESEL" type="oso:PESELTyp" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="SeriaINumerDokumentu"
type="oso:NrDowoduTozsamosciTyp" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="NazwaS krocona" type="NazwaS kroconaTyp"
minOccurs="0"/>
        <xs:element name="Nazwisko" type="oso:NazwiskoTyp" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="Imie" type="oso:ImieTyp" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="IdentyfikatorWewZUS"
type="xs:nonNegativeInteger" nillable="true" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="WartoscUwierzytelniajacaWskazanieTyp">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="Opis" type="xs:string" minOccurs="1"/>
        <xs:element name="Wskazanie" type="xs:string" minOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="FormularzOrginalTyp">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="DokumentFormularz"
type="FormularzDlaPlatnikaTyp"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="RegulaminTyp">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="NaglowekRegulaminuZUS" type="xs:string"
minOccurs="1"/>
        <xs:element name="TrescRegulaminuZUS" type="TrescRegulaminuZUSTyp"
minOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="TrescRegulaminuZUSTyp">
    <xs:sequence maxOccurs="unbounded">
        <xs:element name="Naglowek" type="xs:string" minOccurs="1"/>
        <xs:element name="Opis" type="OpisTyp" minOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="OpisTyp">
    <xs:sequence maxOccurs="unbounded">
        <xs:element name="Punkt" type="xs:string" minOccurs="1"/>
        <xs:element name="Podpunkt" type="PodpunktTyp" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="PodpunktTyp">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="TrescPodpunkt" type="xs:string" minOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="NazwaS kroconaTyp">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:maxLength value="31"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

```

<xs:simpleType name="NazwaPelnaTyp">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:maxLength value="200"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:simpleType name="GUIDType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="([0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12})|(\{[0-9a-fA-F]{8}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{4}-[0-9a-fA-F]{12}\})"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>

```

Przykładowy dokument formularza otrzymywany z systemu:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<zus:DokumentFormularz xsi:schemaLocation="http://crd.gov.pl/wzor/2013/03/15/1200/
schemat_oswiadczenie_dla_platnika.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
xmlns:zus="http://crd.gov.pl/wzor/2013/03/15/1200/"><zus:TrescDokumentu><zus:Identyfik
ator>b228fd83-fe95-4b38-81e6-
985a870121e1</zus:Identyfikator><zus:DaneIdentyfikacyjnePlatnika><zus:NIP>1141411411</
zus:NIP><zus:REGON>010334578</zus:REGON><zus:PESEL>69042108045</zus:PESEL><zus:SeriaIN
umerDokumentu/><zus:NazwaSkrocona>BOCIAN</zus:NazwaSkrocona><zus:Nazwisko
rodzajCzlonu="pierwszy">BOCIANOWSKA</zus:Nazwisko><zus:Imie>EWA</zus:Imie><zus:Identyf
ikatorWewZUS>1</zus:IdentyfikatorWewZUS></zus:DaneIdentyfikacyjnePlatnika><zus:Wartosc
UwierzytelniajacaWskazanie><zus:Opis>Proszę podać wartość formularza RCA korekty 1 z
roku 2013 pole
P13</zus:Opis><zus:Wskazanie>RCA2013K1P13</zus:Wskazanie></zus:WartoscUwierzytelniajac
aWskazanie>
<zus:Regulamin>
  <zus:NaglowekRegulaminuZUS>REGULAMIN POBIERANIA DANYCH Z ZUS W
KSI</zus:NaglowekRegulaminuZUS>
  <zus:TrescRegulaminuZUS>
    <zus:Naglowek>$1 Informacje ogólne</zus:Naglowek>
    <zus:Opis>
      <zus:Punkt>1. Niniejszy dokument stanowi regulamin, o którym mowa w
przepisie art. 8 ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną
(Dz. U. z 2016 r., poz. 1030 z późn. zm.) i określa zasady, zakres i warunki
korzystania przez Usługobiorców z programu Płatnik, stanowiącego część Kompleksowego
Systemu Informatycznego (KSI) ZUS.</zus:Punkt>
      <zus:Punkt>2. Operatorem Kompleksowego Systemu Informatycznego (KSI) jest
Zakład Ubezpieczeń Społecznych z siedzibą w Warszawie przy ul. Szamockiej 3, 5, 01-748
Warszawa.</zus:Punkt>
    </zus:Opis>
    <zus:Naglowek>$2 Definicje</zus:Naglowek>
    <zus:Opis>
      <zus:Punkt>1. KSI ZUS – Kompleksowy System Informatyczny ZUS zapewniający
wsparcie procesów biznesowych ZUS oraz umożliwiający masową wymianę danych z
Płatnikami, osobami ubezpieczonymi oraz instytucjami.</zus:Punkt>
      <zus:Punkt>2. Płatnik/Usługobiorca – podmiot, o którym mowa w art. 4 pkt 2
lit. a ustawy z dnia 13 października 1998 r. o systemie ubezpieczeń społecznych (Dz.
U. z 2016 r., poz. 963 z późn. zm.) oraz ubezpieczony, o którym mowa w art. 4 pkt 2
lit. d ustawy z dnia 13 października 1998 r. o systemie ubezpieczeń
społecznych.</zus:Punkt>
      <zus:Punkt>3. Regulamin – niniejszy dokument.</zus:Punkt>
      <zus:Punkt>4. Usługa/Usługi – usługa/usługi świadczone drogą elektroniczną w
ramach KSI.</zus:Punkt>
      <zus:Punkt>5. Usługodawca – ZUS.</zus:Punkt>

```

<zus:Punkt>6. ZUS - Zakład Ubezpieczeń Społecznych z siedzibą w Warszawie przy ul. Szamockiej 3, 5; 01-748 Warszawa posiadający NIP nr 521-30-17-228, REGON nr 000017756.</zus:Punkt>

</zus:Opis>

<zus:Naglowek>§ 3 Warunki świadczenia Usługi</zus:Naglowek>

<zus:Opis>

<zus:Punkt>1. Usługobiorca jest zobowiązany do zapoznania się z treścią Regulaminu przed pobraniem danych z KSI.</zus:Punkt>

<zus:Punkt>2. Usługobiorca zobowiązany jest do pobierania danych z KSI wyłącznie w zakresie zgodnym z obowiązującym prawem oraz postanowieniami Regulaminu.</zus:Punkt>

<zus:Punkt>3. Korzystanie z KSI jest bezpłatne.</zus:Punkt>

<zus:Punkt>4. Usługobiorca korzysta z zasobów KSI na własną odpowiedzialność.</zus:Punkt>

<zus:Punkt>5. Usługodawca stosownie do art. 6 pkt 1) ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną, informuje o szczególnych zagrożeniach związanych z korzystaniem przez Usługobiorców z Usług. Informacja dotyczy zagrożeń, które Usługodawca identyfikuje jako zagrożenia potencjalne, które powinny być brane pod uwagę mimo stosowania przez Usługodawcę systemów zabezpieczających infrastrukturę Usługodawcy przed nieuprawnionym oddziaływaniem osób trzecich:</zus:Punkt>

<zus:Podpunkt>

<zus:TrescPodpunkt>1) Możliwość działania szkodliwego oprogramowania (np. oprogramowanie malware, robaki internetowe),</zus:TrescPodpunkt>

</zus:Podpunkt>

<zus:Podpunkt>

<zus:TrescPodpunkt>2) Możliwość odnalezienia słabości systemu kryptograficznego, a tym samym umożliwienia jego złamania lub obejścia, a w konsekwencji możliwość pozyskania osobistych i poufnych informacji,</zus:TrescPodpunkt>

</zus:Podpunkt>

<zus:Podpunkt>

<zus:TrescPodpunkt>3) Możliwość łowienia haseł (phishing) poprzez wysyłanie fałszywych wiadomości elektronicznych przypominających do złudzenia autentyczne i w konsekwencji pozyskanie osobistych i poufnych informacji dotyczących użytkownika.</zus:TrescPodpunkt>

</zus:Podpunkt>

<zus:Punkt>6. Z zastrzeżeniem ograniczeń wynikających z bezwzględnie obowiązujących przepisów prawa, Usługodawca nie odpowiada za szkody powstałe w związku z korzystaniem z KSI, bądź w związku z niewłaściwym działaniem, błędami, brakami, zakłóceniami, defektami, opóźnieniami w transmisji danych, wirusami komputerowymi, awarią linii lub systemu informatycznego lub nie przestrzeganiem postanowień Regulaminu.</zus:Punkt>

<zus:Punkt>7. Usługodawca nie ponosi odpowiedzialności za brak dostępu do KSI z przyczyn niezależnych od Usługodawcy.</zus:Punkt>

<zus:Punkt>8. Usługodawca dokłada wszelkich starań, aby dane w KSI były aktualne i rzetelne. Ze względu na cechy sieci Internet, Usługodawca nie ponosi odpowiedzialności za szkody majątkowe i inne poniesione przez Usługobiorców wskutek wykorzystania zasobów KSI, z wyłączeniem szkód, za których z mocy prawa odpowiedzialność Usługodawcy nie może zostać wyłączona.</zus:Punkt>

<zus:Punkt>9. Usługobiorca zobowiązany jest do powstrzymania się od dokonywania w ramach korzystania z Usług jakichkolwiek działań bezprawnych, a w szczególności korzystania z Usług bezpośrednio lub pośrednio w sposób sprzeczny z prawem, Regulaminem, dobrymi obyczajami lub powszechnie przyjętymi zasadami korzystania z sieci Internet.</zus:Punkt>

</zus:Opis>

<zus:Naglowek>§ 4 Prawa i obowiązki Usługodawcy</zus:Naglowek>

<zus:Opis>

<zus:Punkt>1. Usługodawca gwarantuje, iż Usługi świadczone są zgodne z przepisami prawa.</zus:Punkt>

<zus:Punkt>2. Usługodawca nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek działania Usługobiorcy bądź osoby upoważnionej przez Usługobiorcę do działania w jego imieniu.</zus:Punkt>

<zus:Punkt>3. Usługodawca zobowiązuje się podejmować niezbędne działania w celu wyeliminowania nielegalnych lub niezgodnych z Regulaminem działań Usługobiorców.</zus:Punkt>

<zus:Punkt>4. Usługodawca zobowiązany jest do ochrony danych osobowych Usługobiorców zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2016 r., poz. 922). Dokumenty przekazywane za pośrednictwem KSI oraz dane osobowe zawarte w tych dokumentach podlegają ochronie zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie dokumentacji przetwarzania danych osobowych oraz warunków technicznych i organizacyjnych, jakim powinny odpowiadać urządzenia i systemy informatyczne służące do przetwarzania danych osobowych (Dz. U. Nr 100, poz. 1024).</zus:Punkt>

</zus:Opis>

<zus:Naglowek>§ 5 Prawa i obowiązki Usługobiorcy</zus:Naglowek>

<zus:Opis>

<zus:Punkt>1. Usługobiorca ma prawo korzystać z danych KSI po zapoznaniu się z Regulaminem.</zus:Punkt>

<zus:Punkt>2. Zabrania się korzystania z danych innych Usługobiorców z wyłączeniem sytuacji w której usługobiorca udzielił do nich stosownego upoważnienia.</zus:Punkt>

<zus:Punkt>3. Usługobiorca upoważniony jest do przetwarzania danych osobowych i innych informacji zawartych na koncie ubezpieczonego, o którym mowa w ustawie z dnia 13 października 1998 r. o systemie ubezpieczeń społecznych, pozyskanych za pośrednictwem KSI, tylko w celu realizacji zadań płatnika składek określonych przez przepisy z zakresu ubezpieczeń społecznych.</zus:Punkt>

</zus:Opis>

<zus:Naglowek>§ 6 Rodzaj i zakres Usług</zus:Naglowek>

<zus:Opis>

<zus:Punkt>1. Usługobiorca ma możliwość pobierania z KSI danych zapisanych na indywidualnych kontach KSI w celu składania dokumentów ubezpieczeniowych u Usługodawcy.</zus:Punkt>

<zus:Punkt>2. Usługobiorca ma możliwość pobierania z KSI parametrów wyliczeniowych oraz reguł weryfikacji w celu składania dokumentów ubezpieczeniowych u Usługodawcy.</zus:Punkt>

</zus:Opis>

<zus:Naglowek>§ 7 Postanowienia końcowe</zus:Naglowek>

<zus:Opis>

<zus:Punkt>1. Regulamin jest udostępniony w formie elektronicznej nieodpłatnie w formie umożliwiającej jego pobranie, utrwalenie i wydrukowanie.</zus:Punkt>

<zus:Punkt>2. W kwestiach nieuregulowanych Regulaminem stosuje się przepisy obowiązującego prawa polskiego.</zus:Punkt>

<zus:Punkt>3. Regulamin może być zmieniany i w przypadku zmiany treści, Usługobiorca zostanie o tym fakcie poinformowany podczas uwierzytelniania dostępu do danych w KSI.</zus:Punkt>

<zus:Punkt>4. Regulamin obowiązuje od dnia 1 maja 2013 r.</zus:Punkt>

</zus:Opis>

</zus:TrescRegulaminuZUS>

</zus:Regulamin><zus:DataGeneracji>2013-04-

26T07:26:24.2830564Z</zus:DataGeneracji><zus:DataWaznosci>2013-04-

26T07:31:24.2830564Z</zus:DataWaznosci></zus:TrescDokumentu><Signature

xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" Id="ID-6918b830-a0a5-4a79-acf4-

f1cb8c7b1d9a"><SignedInfo><CanonicalizationMethod

Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/><SignatureMethod

Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/><Reference

URI=""><Transforms><Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-

signature"/></Transforms><DigestMethod

Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/><DigestValue>8o1+nLD6pTuSgjrrlc0Za

HgabA=</DigestValue></Reference></SignedInfo><SignatureValue>KN/nBouUqsalw49MKvVYQZY6

TyyWxUnSSoSio1/1skID5B7R4NLrm53AU/xxOvSuc+wsF0g1EUSRKeLnPLrc0NuvBx6Fm1guo9ybAbFVPoKW6

dWR8uONaupTbY2WuEMCFh2zLPBX0QjF5/72Ei+jHHKm5j6WxOYC5XshVuwqptU7di4zrqCxCYJhrcgSN+iTv19

MOYxX20whvmoCamZir27wFkJ/Li6+4iDrG5vj/K0PuKEpuI8Vr5yyEwVHLk4NWB+K3wRa17q6nYUfKP+jsqEEs

RD90vzXhplWR0KWNnbVQDPQY24YzZqF9f9zxVixAp39VK6YNYXMWm7LdxJUG==</SignatureValue><KeyInf

```
<?KeyValue><RSAKeyValu<Modulus>kzfa/S/se9FEYkVebGyKcNmlyH2DM64oyVUAQSP0XRm24tVrpIF  
2yQzqj979BZEyb4xFrSDl1t5kMX+bMTE+xCNH1Ik6rYh43VFgt1Z63Hr1hiqr5XeJ01Gt6SRIALAFyCmNysiyP  
S5sNN3UOHeGTrFtlj/zgOz3XS1WjZN4ja1wmba0JqpU296Nzn0+rxpYOZVjym18DMinybIurn0153byPnAori  
pa64jwTBl3uvFOht4zYcRi70WInllKtE+Xdz/e9BytotaY8cJTcOfloC5tFQnsWvo4ooV9/toSYv8oaaj4JD88V  
g8Hp+qS/QWLtcYYlpH5HBgKAstfRGp4w==</Modulus><Exponent>AQAB</Exponent></RSAKeyValue></Ke  
yValue><X509Data><X509Certificate>MIIGVTCCBT2gAwIBAgIEB1vD7DANBgkqhkiG9w0BAQUFAADBMQSwCQYDVQQGEwJQTDEiMCAGA1UEChMZVW5pemV0byBUZWNObm9sb2dpZXMGUy5BLjEnMCUGA1UECxMeQ2VydhHVtI  
ENlcnRpZmljYXRpb24gQXV0aG9yaXR5MRswGQYDVQQDEwJKZDZ3ODd0wGTVGV2ZWwgSVYyQ0EwHhcNMNTIwMzE1MDg  
1MjE4WWhcNMTUwMzE1MDg1MjE4WjCBBoZELMAkGA1UEBhMCUExwFDASBgNVBAGTC01hem93aWVja21lMREwDwYDV  
QQHEwhXYXJzemF3YTEEMMAoGA1UEChMDWlVTMSUwIwYDVQQLExxFbGVrdHJvbmljem5hIFd5bWlhbmEgRGFueWN  
oMRUwEwYDVQQDEwxsQR50xLVPvUY1FV0QxHzAdBgkqhkiG9w0BCQEWEHNlcndpc2R6aUB6dXMucGwwggEiMA0GC  
SqGSIB3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAAoIBAQCCTN9r9L+x70URiRV5sZiQKebKUfYMzrijJVQCORi85eszbi1WukGX  
bJD0qp3v0FkTJvjEwuwOWW3mqxf5sxN77EI0fUiTqtiHjdUWC3VnrcevWGKqvld4nTua3pjEGAsAXIKY3KyLI9  
Lmw03dq4d4a2sW2WP/OA7PdDLVaNk3iNqPCXzt0NC1tb3030ft6vGlgl51WPkAawMyKfJsiuc7XndvI+cCiuk  
LrripBMGGX68U6G3jNhXGLRYieUuq0T5d3P970HK21tpjxwlNw4WWGlmOVCExa+jiihX3+2Hji/yhqPgKBpxzw  
DyE/6pL9BYu1xhiwkfmEGAocY19EanjAgMBAAAgggK6MIICtjAMBGNVHRMBaf8EAJAAMBSGA1UdEQUMBEHN  
lcndpc2R6aUB6dXMucGwwHQYDVROBBYEIVPG50/3SxCymXNmQneddm12jzMB8GA1UdIwQYMBaAFBzMR0o8B  
fluX1joY5ytJcRn2vr8MASGA1UdDwQEAwIE8DARBg1ghkgBhvCAQEEBAMCBaaAwHQYDVRO1BBYwFAYIKwYBBQU  
HAwIGCCSGAUQFBwMEMCSGA1UdEQAQMCKADziWmtIwMzE1MDg1MjE4WoEPmjAxNTAzMTUwODUyMThaMBIGCiqEa  
AGG9ncCAAIEBAMCBSAAwLAYDVROfBCUwIzaHoB+gHYybaHR0cDovL2Nybc5jZXJ0dW0ucGwvbdQuY3JsMFoGCCS  
GAUFwBwEBBE4wTDahBggrBgEFBQcwAYYVAHR0cDovL29jc3AuY2VydhHVtLnBsMCCGCCSGAUQFBzAchhtodHRwO  
i8vd3d3LmNlcnR1bS5wbC9sNC5jZXIwggE9BgNVHSAEEggE0MIIBMDCASwGCIqEaAGG9ncCagQwggEcMCUGCCS  
GAUFwBwIBFhlodHRwczoVL3d3dy5jZXJ0dW0ucGwvQ1BTMIHyBggrBgEFBQcCAjCBSTagFlhVbm16ZXRVfFRlY  
2hub2xvZ211cyBTLkEuMAMCAQAgcBVc2FnZSBvZiB0aGlzIGNlcnRpZmljYXRlIGlzIHNoOm1jdGx5IHNIYmp  
lY3RlZCB0byB0aGUgQ0VSFVNlENlcnRpZmljYXRpb24KUHHjY3RPy2Ugu3RhDGvtZW50IchDUFMpIGluY29yc  
G9yYXRlZCBiesByZWZlcmVuY2UgaGVyZWluIGFuZCBpbib0aGUgcwVwb3NpdG9yeQphdCBodHRwczoVL3d3dy5  
jZXJ0dW0ucGwvcwVwb3NpdG9yeS4wDQYJKoZIhvcNAQEFBQADggEBABavtL7krJJ6bC5bLKX+2vT7vpxsDR+6s  
CymD7/WvsQ+HuPh06jQf9hcoliasAN3IkzGANKOT5IEFP5Vgu96im2Cojcs9ahx01wjBbzGJUq23hVsIAqAhyL  
S6ltu4XwrGKKwdmZxArHhM8ms02xnzn2Ek41pmxyYVaAUEikQ0itf3y0LANuf0mfFz+m4E2zbEvUDtnDK0LqG  
BwEv4s4IURK0+56ZtH3uvDBt79IbyLiFTNs4f219H6RPyoOrG1w3JGnCxs5w+ofHWaeou4u/HYBkmd12u1b6e  
rXhE2jhiHy8G5GwqeTFPSHjV6hbP7c2RLH76aq9W3R9irB0gxMW=</X509Certificate></X509Data></Ke  
yInfo></Signature></zus:DokumentFormularz>
```

6.5.5. Operacja DajStatusDokumentow

Operacja DajStatusDokumentow służy pobrania informacji o wynikach przetworzenia dokumentów ubezpieczeniowych na komputerze centralnym przez ZUS.

```
<wsdl:operation name="DajStatusDokumentow">
<wsdl:input wsaw:Action="www.zus.pl/uszczelka/DajStatusDokumentow" message="tns:IPUBWEB
B_DajStatusDokumentow_InputMessage"/>
<wsdl:output wsaw:Action="www.zus.pl/uszczelka/DajStatusDokumentowResponse" message="tn
s:IPUBWEB_DajStatusDokumentow_OutputMessage"/>
<wsdl:fault wsaw:Action="www.zus.pl/uszczelka/IPUBWEB/DajStatusDokumentowSoapException
Fault" name="SoapExceptionFault" message="tns:IPUBWEB_DajStatusDokumentow_SoapException
Fault_FaultMessage"/>
</wsdl:operation>
```

Komunikaty wykorzystywane w ramach operacji DaiStatusDokumentow

```
<wsdl:message name="IPUBWEB_DajStatusDokumentow_InputMessage">
<wsdl:part name="parameters" element="tns:DajStatusDokumentow" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="IPUBWEB_DajStatusDokumentow_OutputMessage">
<wsdl:part name="parameters" element="tns:DajStatusDokumentowResponse" />
</wsdl:message>
```

```
<wsdl:message
name="IPUBWEB_DajStatusDokumentow_FaultExceptionOf_ExceptionFault_FaultMessage">
<wsdl:part xmlns:q4="http://schemas.datacontract.org/2004/07/System.ServiceModel"
name="detail" element="q4:FaultExceptionOfException5F2dSckg" />
</wsdl:message>
```

Definicja elementu DajStatusDokumentow

```
<xs:element name="DajStatusDokumentow">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="NazwaProducenta" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="NazwaOprogramowania" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="WersjaOprogramowania" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="IdentyfikatorSesji" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="IdentyfikatorPrzesylki" type="tns:ArrayOf
fString"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="StatusyDokumentow" type="xs:base64Binary
"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:complexType name="ArrayOfString">
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="string" nillable="true" type="xs
:string"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
```

Tabela 49. Parametry komunikatu wejściowego DajStatusDokumentow

Parametry wejściowe	Opis
NazwaProducenta	Nazwa producenta oprogramowania
NazwaOprogramowania	Nazwa oprogramowania
WersjaOprogramowania	Wersja oprogramowania
IdentyfikatorSesji	Identyfikator sesji
IdentyfikatorPrzesylki	Tablica identyfikatorów przesyłek
StatusyDokumentow	Dokument zwrotny zawierający statusy

Definicja elementu DajStatusDokumentowResponse

```
<xs:element name="DajStatusDokumentowResponse">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="DajStatusDokumentowResult" type="xs:int"
/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="StatusyDokumentow" type="xs:base64Binary
"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
```

Tabela 50. Parametry komunikatu wyjściowego CheckTransmissionResponse

Parametry wyjściowe	Opis
DajStatusDokumentowResult	Status istnienia dokumentu odpowiedzi 1-dokument istnieje 0-lista przesyłek dla których zlecono ustalenie

	statusów jest pusta 4-usługi udostępnienia danych ZUS zostały wyłączone
StatusyDokumentow	Dokument zawierający informacje o statusach

Definicja schematu dokumentu zwracanego w polu StatusyDokumentow

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.zus.pl/2013/PUB_SPD"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="http://www.zus.pl/2013/PUB_SPD" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified" version="1">
  <!-- Typy Proste -->
  <xs:simpleType name="t_id">
    <xs:restriction base="xs:nonNegativeInteger">
      <xs:maxInclusive value="2147483647"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="t_KodBledu">
    <xs:restriction base="t_id"/>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="t_data_i_czas">
    <xs:restriction base="xs:dateTime"/>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="t_ID_PRZESYLKI">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="40"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="t_StatusZUS">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:maxLength value="1"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="t_KorektaKomunikat">
    <xs:restriction base="xs:string"/>
  </xs:simpleType>
  <!-- Typy Złożone -->
  <xs:complexType name="t_BladPrzetwarzania">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="NR_POZYCJI" type="t_id" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="KOD_BLEDU" type="t_KodBledu"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="t_StatusBloku">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="NR_BLOK" type="t_id"/>
      <xs:element name="STATUSZUS" type="t_StatusZUS"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="t_StatusDokumentu">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="NR_DOKUMENT" type="t_id"/>
      <xs:element name="STATUSZUS" type="t_StatusZUS"/>
      <xs:element name="KOREKTA_KOM" type="t_KorektaKomunikat" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="BLAD_PRZETW" type="t_BladPrzetwarzania" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="status_bloku" type="t_StatusBloku" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
```



```

<xs:complexType name="t_StatusyDokumentow">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="ID_PRZESYLKI" type="t_ID_PRZESYLKI"/>
    <xs:element name="status_dokumentu" type="t_StatusDokumentu" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="t_PUB_SPD">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="statusy_dokumentow" type="t_StatusyDokumentow"
maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:element name="PUB_SPD" type="t_PUB_SPD">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Statusy przetworzenia dokumentów w ZUS</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
</xs:schema>

```

6.5.6. Operacja WeryfikacjaRejPESEL

Operacja WeryfikacjaRejPESEL służy weryfikacji danych w oparciu o zasoby rejestru PESEL.

```

<wsdl:operation name="WeryfikacjaRejPESEL">
  <wsdl:input wsaw:Action="www.zus.pl/uszczelka/WeryfikacjaRejPESEL" message="tns:IPUBWEB_WeryfikacjaRejPESEL_InputMessage"/>
  <wsdl:output wsaw:Action="www.zus.pl/uszczelka/WeryfikacjaRejPESELResponse" message="tns:IPUBWEB_WeryfikacjaRejPESEL_OutputMessage"/>
  <wsdl:fault wsaw:Action="www.zus.pl/uszczelka/IPUBWEB/WeryfikacjaRejPESELSoapExceptionFault" name="SoapExceptionFault" message="tns:IPUBWEB_WeryfikacjaRejPESEL_SoapExceptionFault_FaultMessage"/>
</wsdl:operation>

```

Komunikaty wykorzystywane w ramach operacji WeryfikacjaRejPESEL

```

<wsdl:operation name="WeryfikacjaRejPESEL">
  <wsdl:input wsaw:Action="www.zus.pl/uszczelka/WeryfikacjaRejPESEL"
message="tns:IPUBWEB_WeryfikacjaRejPESEL_InputMessage" />
  <wsdl:output wsaw:Action="www.zus.pl/uszczelka/WeryfikacjaRejPESELResponse"
message="tns:IPUBWEB_WeryfikacjaRejPESEL_OutputMessage" />
  <wsdl:fault
wsaw:Action="www.zus.pl/uszczelka/IPUBWEB/WeryfikacjaRejPESELFaultExceptionOf_ExceptionOf_ExceptionFault" name="FaultExceptionOf_ExceptionFault"
message="tns:IPUBWEB_WeryfikacjaRejPESEL_FaultExceptionOf_ExceptionFault_FaultMessage"
/>
</wsdl:operation>

```

Definicja elementu WeryfikacjaRejPESEL

```

<xs:element name="WeryfikacjaRejPESEL">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="NazwaProducenta" type="xs:string"/>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="NazwaOprogramowania" type="xs:string"/>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="WersjaOprogramowania" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="WektorKolekcjiPesel" type="tns:ArrayOfKolekcjaPESEL"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="StatusyPESEL" type="tns:ArrayOfLong"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:complexType name="ArrayOfKolekcjaPESEL">
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="KolekcjaPESEL"
type="tns:KolekcjaPESEL"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="KolekcjaPESEL">
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="PESEL" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Nazwisko" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Imie" type="xs:string"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

```

Tabela 51. Parametry komunikatu wejściowego WeryfikacjaRejPESEL

Parametry wejściowe	Opis
NazwaProducenta	Nazwa producenta oprogramowania
NazwaOprogramowania	Nazwa oprogramowania
WersjaOprogramowania	Wersja oprogramowania
WektorKolekcjiPesel	Kolekcja danych do zweryfikowania w oparciu o rejestr PESEL
StatusyPESEL	Kolekcja statusów weryfikacji
Imie	Imię

Definicja elementu WeryfikacjaRejPESELResponse

```

<xs:complexType name="ArrayOfLong">
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" name="long" type="xs:long"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:element name="WeryfikacjaRejPESELResponse">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="WeryfikacjaRejPESELResult"
type="xs:int"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="StatusyPESEL" type="tns:ArrayOfLong"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>

```

Tabela 52. Parametry komunikatu wyjściowego WeryfikacjaRejPESELResponse

Parametry wyjściowe	Opis
WeryfikacjaRejPESELResult	0 – brak możliwości weryfikacji w oparciu o rejestr PESEL (usługa pesel wyłączona), 1 – zwrócono dane po weryfikacji, -1 w sytuacji kiedy funkcja na wejściu otrzymuje kolekcje KolekcjaPESEL pustą lub null 4 - usługi udostępnienia danych ZUS zostały wyłączone

StatusyPESEL	ujemna - błąd podczas weryfikacji 0 - nie ma 1 - jest na
--------------	--

6.5.7. Operacja DajMetrykeDanych_XI

Operacja DajMetrykeDanych_XI służy do pobrania metryki, zawierającej spis danych do pobrania.

```
<wsdl:operation name="DajMetrykeDanych_XI">
  <wsdl:input wsaw:Action="www.zus.pl/uszczelka/DajMetrykeDanych_XI"
    message="tns:IPUBWEB_DajMetrykeDanych_XI_InputMessage" />
  <wsdl:output wsaw:Action="www.zus.pl/uszczelka/DajMetrykeDanych_XIResponse"
    message="tns:IPUBWEB_DajMetrykeDanych_XI_OutputMessage" />
  <wsdl:fault
    wsaw:Action="www.zus.pl/uszczelka/IPUBWEB/DajMetrykeDanych_XIFaultExceptionOf_Exception
    nFault" name="FaultExceptionOf_ExceptionFault"
    message="tns:IPUBWEB_DajMetrykeDanych_XI_FaultExceptionOf_ExceptionFault_FaultMessage"
    />
</wsdl:operation>
```

Komunikaty wykorzystywane w ramach operacji DajMetrykeDanych_XI

```
<wsdl:part name="parameters" element="tns:DajMetrykeDanych_XI" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="IPUBWEB_DajMetrykeDanych_XI_OutputMessage">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:DajMetrykeDanych_XIResponse" />
</wsdl:message>
<wsdl:message
  name="IPUBWEB_DajMetrykeDanych_XI_FaultExceptionOf_ExceptionFault_FaultMessage">
  <wsdl:part xmlns:q9="http://schemas.datacontract.org/2004/07/System.ServiceModel"
    name="detail" element="q9:FaultExceptionOf_Exception5F2dSckg" />
</wsdl:message>
```

Definicja elementu DajMetrykeDanych_XI

```
<xs:element name="DajMetrykeDanych_XI">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="IdentyfikatorSesji" type="xs:string" />
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="NazwaProducenta" type="xs:string" />
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="NazwaOprogramowania" type="xs:string" />
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="WersjaOprogramowania" type="xs:string"
        />
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Oswiadczenie" type="xs:base64Binary" />
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="MetrykaDanych" type="xs:base64Binary" />
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="TypPrzesylki" type="xs:string" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

Tabela 53. Parametry komunikatu wejściowego DajMetrykeDanych

Parametry wejściowe	Opis
NazwaProducenta	Nazwa producenta oprogramowania
NazwaOprogramowania	Nazwa oprogramowania

WersjaOprogramowania	Wersja oprogramowania
IdentyfikatorSesji	Identyfikator sesji
Oswiadczenie	Dokument oświadczenia
MetrykaDanych	Dokument opisujący dane zwrotne przekazywane płatnikowi
TypPrzesylki	Parametr Typ podpisanego dokumentu oświadczenia: XADES_B

Schemat XSD dla dokumentu oświadczenia

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:oso="http://crd.gov.pl/xml/schematy/osoba/2009/11/16/"
xmlns:inst="http://crd.gov.pl/xml/schematy/instytucja/2009/11/16/"
xmlns:str="http://crd.gov.pl/xml/schematy/struktura/2009/11/16/"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
xmlns:meta="http://crd.gov.pl/xml/schematy/meta/2009/11/16/"
xmlns:zus="http://crd.gov.pl/wzor/2013/03/15/1200/"
xmlns="http://crd.gov.pl/wzor/2013/03/15/1201/"
targetNamespace="http://crd.gov.pl/wzor/2013/03/15/1201/"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:import namespace="http://crd.gov.pl/xml/schematy/osoba/2009/11/16/"
schemaLocation="http://crd.gov.pl/xml/schematy/osoba/2009/11/16/osoba.xsd"/>
  <xs:import namespace="http://crd.gov.pl/xml/schematy/struktura/2009/11/16/"
schemaLocation="http://crd.gov.pl/xml/schematy/struktura/2009/11/16/struktura.xsd"/>
  <xs:import namespace="http://crd.gov.pl/xml/schematy/instytucja/2009/11/16/"
schemaLocation="http://crd.gov.pl/xml/schematy/instytucja/2009/11/16/instytucja.xsd"/>
  <xs:import namespace="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
schemaLocation="http://www.w3.org/TR/xmldsig-core/xmldsig-core-schema.xsd"/>
  <xs:import namespace="http://crd.gov.pl/wzor/2013/03/15/1200/" schemaLocation="
http://crd.gov.pl/wzor/2013/03/15/1200/formularz_zus.xsd"/>
  <xs:element name="DokumentOswiadczenia" type="OswiadczenieDlaZUSType"/>
  <xs:complexType name="OswiadczenieDlaZUSType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="FormularzOrginal"
type="zus:FormularzOrginalType"/>
      <xs:element name="DaneUzytkownika" type="DaneCertyfikatuTyp"
minOccurs="1"/>
      <xs:element name="WartoscUwierzytelniajaca"
type="WartoscUwierzytelniajacaTyp" minOccurs="1"/>
      <xs:element name="AkceptacjaRegulaminu" type="xs:boolean"
minOccurs="1"/>
      <xs:element ref="ds:Signature" minOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="DaneCertyfikatuTyp">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="CN" type="xs:string" minOccurs="1"/>
      <xs:element name="DNpodmiotu" type="xs:string" minOccurs="1"/>
      <xs:element name="DNwystawcy" type="xs:string" minOccurs="1"/>
      <xs:element name="numerseryjny" type="xs:string" minOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="WartoscUwierzytelniajacaTyp">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Opis" type="xs:string" minOccurs="1"/>
      <xs:element name="Wskazanie" type="xs:string" minOccurs="1"/>
      <xs:element name="WartoscUwierzytelnienia" minOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:minLength value="1"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:schema>
```

```

    </xs:simpleType>
  </xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

</xs:schema>

```

Przykładowy dokument oświadczenia

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DokumentOswiadczenia xmlns:zus="http://crd.gov.pl/wzor/2013/03/15/1200/"
xsi:schemaLocation="http://crd.gov.pl/wzor/2013/03/15/1201/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
xmlns="http://crd.gov.pl/wzor/2013/03/15/1201/"><FormularzOriginal><zus:DokumentFormularz
  xmlns:zus="http://crd.gov.pl/wzor/2013/03/15/1200/"
  xsi:schemaLocation="http://crd.gov.pl/wzor/2013/03/15/1200/
  schemat_oscwiadczenie_dla_platnika.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
  instance"
  xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"><zus:TrescDokumentu><zus:Identyfikator>0
  8c1abfa-1a74-486a-a60d-
  da73cb994668</zus:Identyfikator><zus:DaneIdentyfikacyjnePlatnika><zus:NIP>1141156111</
  zus:NIP><zus:REGON>010434578</zus:REGON><zus:PESEL>69082608048</zus:PESEL><zus:SeriaIN
  umerDokumentu/><zus:NazwaSkrocona>BOCIAN</zus:NazwaSkrocona><zus:Nazwisko
  rodzajCzlonu="pierwszy">BOCIANOWSKA</zus:Nazwisko><zus:Imie>EWA</zus:Imie><zus:Identyf
  ikatorWewZUS
  xsi:nil="true"/></zus:DaneIdentyfikacyjnePlatnika><zus:WartoscUwierzytelniajacaWskazan
  ie><zus:Opis>Proszę podać wartość z pola IV.37 Kwota składek na ubezpieczenia
  społeczne, które powinien przekazać płatnik na dokumencie DRA z identyfikatorem
  deklaracji 01
  012013</zus:Opis><zus:Wskazanie>1|!01012013</zus:Wskazanie></zus:WartoscUwierzytelniaj
  acaWskazanie><zus:Regulamin><zus:NaglowekRegulaminuZUS>REGULAMIN POBIERANIA DANYCH Z
  ZUS W KSI</zus:NaglowekRegulaminuZUS><zus:TrescRegulaminuZUS><zus:Naglowek>$1
  Informacje ogólne</zus:Naglowek><zus:Opis><zus:Punkt>1. Niniejszy dokument stanowi
  regulamin, o którym mowa w przepisie art. 8 ustawy z dnia 18 lipca 2002 r.
  oświadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2002 r. Nr 144, poz. 1204 z późn.
  zm.) i określa zasady, zakres i warunki korzystania przez Usługobiorców z programu
  Płatnik, stanowiącego część Kompleksowego Systemu Informatycznego (KSI)
  ZUS.</zus:Punkt><zus:Punkt>2. Operatorem Kompleksowego Systemu Informatycznego (KSI)
  jest Zakład Ubezpieczeń Społecznych z siedzibą w Warszawie przy ul. Szamockiej 3, 5,
  01-748 Warszawa.</zus:Punkt></zus:Opis><zus:Naglowek>$2
  Definicje</zus:Naglowek><zus:Opis><zus:Punkt>1. KSI ZUS – Kompleksowy System
  Informatyczny ZUS zapewniający wsparcie procesów biznesowych ZUS oraz umożliwiający
  masową wymianę danych z Płatnikami, osobami ubezpieczonymi oraz
  instytucjami.</zus:Punkt><zus:Punkt>2. Płatnik/Usługobiorca – podmiot, o którym mowa w
  art. 4 pkt 2 lit. a ustawy z dnia 13 października 1998 r. o systemie ubezpieczeń
  społecznych (Dz. U. z 2009 r., Nr 205, poz. 1585 z późn. zm.) oraz ubezpieczony, o
  którym mowa w art. 4 pkt 2 lit. d ustawy z dnia 13 października 1998 r. o systemie
  ubezpieczeń społecznych.</zus:Punkt><zus:Punkt>3. Regulamin – niniejszy
  dokument.</zus:Punkt><zus:Punkt>4. Usługa/Usługi – usługa/usługi świadczone drogą
  elektroniczną w ramach KSI.</zus:Punkt><zus:Punkt>5. Usługodawca –
  ZUS.</zus:Punkt><zus:Punkt>6. ZUS – Zakład Ubezpieczeń Społecznych z siedzibą w
  Warszawie przy ul. Szamockiej 3, 5; 01-748 Warszawa posiadający NIP nr 521-30-17-228,
  REGON nr 000017756.</zus:Punkt></zus:Opis><zus:Naglowek>$3 Warunki świadczenia
  Usługi</zus:Naglowek><zus:Opis><zus:Punkt>1. Usługobiorca jest zobowiązany do
  zapoznania się z treścią Regulaminu przed pobraniem danych z
  KSI.</zus:Punkt><zus:Punkt>2. Usługobiorca zobowiązany jest do pobierania danych z KSI
  wyłącznie w zakresie zgodnym z obowiązującym prawem oraz postanowieniami
  Regulaminu.</zus:Punkt><zus:Punkt>3. Korzystanie z KSI jest
  bezpłatne.</zus:Punkt><zus:Punkt>4. Usługobiorca korzysta z zasobów KSI na własną
  odpowiedzialność.</zus:Punkt><zus:Punkt>5. Usługodawca stosownie do art. 6 pkt 1)
  ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2002

```

r., nr 144, poz. 1204 z późn. zm.), informuje o szczególnych zagrożeniach związanych z korzystaniem przez Usługobiorców z Usług. Informacja dotyczy zagrożeń, które Usługodawca identyfikuje jako zagrożenia potencjalne, które powinny być brane pod uwagę mimo stosowania przez Usługodawcę systemów zabezpieczających infrastrukturę Usługodawcy przed nieuprawnionym oddziaływaniem osób

trzecich: </zus:Punkt><zus:Podpunkt><zus:TrescPodpunkt>1) Możliwość działania szkodliwego oprogramowania (np. oprogramowanie malware, robaki internetowe), </zus:TrescPodpunkt></zus:Podpunkt><zus:Podpunkt><zus:TrescPodpunkt>2) Możliwość odnalezienia słabości systemu kryptograficznego, a tym samym umożliwienia jego złamania lub obejścia, a w konsekwencji możliwość pozyskania osobistych i poufnych informacji, </zus:TrescPodpunkt></zus:Podpunkt><zus:Podpunkt><zus:TrescPodpunkt>3) Możliwość łowienia haseł (phishing) poprzez wysyłanie fałszywych wiadomości elektronicznych przypominających do złudzenia autentyczne i w konsekwencji pozyskanie osobistych i poufnych informacji dotyczących użytkownika. </zus:TrescPodpunkt></zus:Podpunkt><zus:Punkt>6. Z zastrzeżeniem ograniczeń wynikających z bezwzględnie obowiązujących przepisów prawa, Usługodawca nie odpowiada za szkody powstałe w związku z korzystaniem z KSI, bądź w związku z niewłaściwym działaniem, błędami, brakami, zakłóceniami, defektami, opóźnieniami w transmisji danych, wirusami komputerowymi, awarią linii lub systemu informatycznego lub nie przestrzeganiem postanowień Regulaminu. </zus:Punkt><zus:Punkt>7. Usługodawca nie ponosi odpowiedzialności za brak dostępu do KSI z przyczyn niezależnych od Usługodawcy. </zus:Punkt><zus:Punkt>8. Usługodawca dokłada wszelkich starań, aby dane w KSI były aktualne i rzetelne. Ze względu na cechy sieci Internet, Usługodawca nie ponosi odpowiedzialności za szkody majątkowe i inne poniesione przez Usługobiorców wskutek wykorzystania zasobów KSI, z wyłączeniem szkód, za których z mocy prawa odpowiedzialność Usługodawcy nie może zostać wyłączona. </zus:Punkt><zus:Punkt>9. Usługobiorca zobowiązany jest do powstrzymania się od dokonywania w ramach korzystania z Usług jakichkolwiek działań bezprawnych, a w szczególności korzystania z Usług bezpośrednio lub pośrednio w sposób sprzeczny z prawem, Regulaminem, dobrymi obyczajami lub powszechnie przyjętymi zasadami korzystania z sieci Internet. </zus:Punkt></zus:Opis><zus:Naglowek>§ 4 Prawa i obowiązki Usługodawcy </zus:Naglowek><zus:Opis><zus:Punkt>1. Usługodawca gwarantuje, iż Usługi świadczone są zgodnie z przepisami prawa. </zus:Punkt><zus:Punkt>2. Usługodawca nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek działania Usługobiorcy bądź osoby upoważnionej przez Usługobiorcę do działania w jego imieniu. </zus:Punkt><zus:Punkt>3. Usługodawca zobowiązuje się podejmować niezbędne działania w celu wyeliminowania nielegalnych lub niezgodnych z Regulaminem działań Usługobiorców. </zus:Punkt><zus:Punkt>4. Usługodawca zobowiązany jest do ochrony danych osobowych Usługobiorców zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych. Dokumenty przekazywane za pośrednictwem KSI oraz dane osobowe zawarte w tych dokumentach podlegają ochronie zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie dokumentacji przetwarzania danych osobowych oraz warunków technicznych i organizacyjnych, jakim powinny odpowiadać urządzenia i systemy informatyczne służące do przetwarzania danych osobowych (Dz. U. Nr 100, poz. 1024). </zus:Punkt></zus:Opis><zus:Naglowek>§ 5 Prawa i obowiązki Usługobiorcy </zus:Naglowek><zus:Opis><zus:Punkt>1. Usługobiorca ma prawo korzystać z danych KSI po zapoznaniu się z Regulaminem. </zus:Punkt><zus:Punkt>2. Zabrania się korzystania z danych innych Usługobiorców z wyłączeniem sytuacji w której usługobiorca udzielił do nich stosownego upoważnienia. </zus:Punkt><zus:Punkt>3. Usługobiorca upoważniony jest do przetwarzania danych osobowych i innych informacji zawartych na koncie ubezpieczonego, o którym mowa w ustawie z dnia 13 października 1998 r. o systemie ubezpieczeń społecznych, pozyskanych za pośrednictwem KSI, tylko w celu realizacji zadań płatnika składek określonych przez przepisy z zakresu ubezpieczeń społecznych. </zus:Punkt></zus:Opis><zus:Naglowek>§ 6 Rodzaj i zakres Usług </zus:Naglowek><zus:Opis><zus:Punkt>1. Usługobiorca ma możliwość pobierania z KSI danych zapisanych na indywidualnych kontach KSI w celu składania dokumentów ubezpieczeniowych u Usługodawcy. </zus:Punkt><zus:Punkt>2. Usługobiorca ma możliwość pobierania z KSI parametrów wyliczeniowych oraz reguł weryfikacji w celu składania dokumentów ubezpieczeniowych u Usługodawcy. </zus:Punkt></zus:Opis><zus:Naglowek>§ 7 Postanowienia końcowe </zus:Naglowek><zus:Opis><zus:Punkt>1. Regulamin jest

dostępiony w formie elektronicznej nieodpłatnie w formie umożliwiającej jego pobranie, utrwalenie i wydrukowanie.

2. W kwestiach nieuregulowanych Regulaminem stosuje się przepisy obowiązującego prawa polskiego.

3. Regulamin może być zmieniany i w przypadku zmiany treści, Usługobiorca zostanie o tym fakcie poinformowany podczas uwierzytelniania dostępu do danych w KSI.

4. Regulamin obowiązuje od dnia 1 maja 2013

r.

</>

<Opis></>

<TrescRegulaminuZUS></>

<Regulamin><DataGeneracji>2013-05-14T07:39:36.8516470Z</>

<DataGeneracji><DataWaznosci>2013-05-14T07:44:36.8516470Z</>

<DataWaznosci><TrescDokumentu><Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" Id="ID-d0186092-9e24-4a8f-9611-a28ef7a5e91c"><SignedInfo><CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/><SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/><Reference URI=""><Transforms><Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/></Transforms><DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/><DigestValue>F1+KlXO4mrJAOmyLzPnZ/IoQlJE=</DigestValue></Reference></SignedInfo><SignatureValue>IUSLnjQ+QP6Rb2ZuCHYZ5w0sIABIK5RnXDGM8qPP01dNhvXdoRz1trmZ/QSHMa1cInhyJa8ipaK6wkajhfxeGP1KrodAWcoKK5uhVU6ou8n1f9KPqJK/H9NFE6SkQ2AyKkAqqGPW0xdKuMbZWxVkc6g/FscVJSjk+NY76lps2ctDtD88Adj1J5Rm32ex8aeoFMLP+ph97gusRklLbzhiQv31annUVmk5Dni8TdLcjZLCipDFj/TTKxFI/t5510ujteT8LfnrBk70kevhX5e0Vx1WimBT8re8dUVST5jS4qiHhAsvWSOGzOgVOXkaFLT9Fyyy/RK/1SZRD74awX8Z8A=</SignatureValue><KeyInfo><KeyValue><RSAKeyValue><Modulus>kzfA/S/se9FEYKveBGyKcmYlH2DM64oyVUAQESP0XRm24tVrpIF2yQzqj979BZEyb4xFrSDllt5kMX+bMTe+xCNH1Ik6rYh43VFgt1Z63Hr1hiqr5XeJ01Gt6SRIALAFyCmNysiyPS5sNN3UOHegTrFtlj/zgOz3XS1wjZN4jaj1wmba0jQpU296Nzn0+rpxYOZVjym18DMinybIurn0153byPnAoripa64jwTB13uvFOht4zYcRi70WinllktE+Xdz/e9Bytotay8cJTcOFloC5tFQnsWvo4ooV9/toSYv8oaaj4JD88Vg8hp+qs/QWLtcYYlpH5hbGKAstfRGp4w==</Modulus><Exponent>AQAB</Exponent></RSAKeyValue></KeyValue><X509Data><X509Certificate>MIIGVTCCBT2gAwIBAgIEB1vD7DANBgkqhkiG9w0BAQUFAADBQMScQAQDVQQGEWJQTDEIMCAGAIUEChMZVW5pemV0byBUZWNobm9sb2dpZXMGUy5BLjEnMCUGAIUECXMesQ2VydhVHTIENlcnpZmljYXRpb24gQXV0aG9yaXR5MRswGQYDVQDEEXJDZAJ0dw0GTGVZ2ZWwgSVYgQ0EWHhcNMTIwMzE1MDg1MjE4W4hcNMTUwMzE1MDg1MjE4WjCBBoZELMAkGA1UEBhMCUExwFDASBgNVBAGTC01hem93akVja21lMREwDwYDVQHEWhXXYJzemF3YTEEMAAoGA1UEChMDW1VMTSUwIwYDVQQLExxBGVRdHJvbmljem5hIFd5bWlhbmEgRGFueWNomRUwEwYDVQDEwXRS0xLVpVUy1FV0QxHzAdBgkqhkiG9w0BCQEWEHNlcndpc2R6aUB6dXMucGwwggEiMA0GC SsqGSIB3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQCCTN9r9L+x70URIRV5sZiQKebKUfYMzrijJVQCORi85eszbi1WukGXBJDOqp3v0FKtJvjEWuOWW3mQxf5sxN77EI0fUiTqtiHjdUWC3VnrcevWGKqvld4nTua3pJEgAsAXIKY3KyLI9Lmw03dQd44a2sW2WP/OA7PddLVaNk3iNqPXCzt06NC1Tb3o30FT6vGlg51WPkAxWMyKfJsic6u7Xndvi+cCiUKlrriPBMGXE68U6G3jNhxGLvRYieWUq075d3P970HK2i1pjxwLNw4WWglm0VCexa+jiihX3+2hji/yhqPgkPzxWDyE/6pl9BYu1xhikwfEGAOcy19EanjAgMBAAAgggK6MIICtjAMBGNVHRMBAF8EAJAAMBSGA1UdEQQU MBKB EHNlcndpc2R6aUB6dXMucGwwHQYDVR0OBYYEFIVPG50/3SxCymXNmQneddm12jzMB8GA1UdIwQYMBAfBZMR0o8BfluX1joY5ytJcRn2vr8MASGA1UdDwQEAwIE8DARBg1ghkgBhvCAQEEBAMCBaAwHQYDVR0LBBywFAYIKWYBBQUHAWIGCCSGAQUFBwMEMCSGA1UdEQAQMCKADzIwMTIwMzE1MDg1MjE4W0EPmjAxNTAZMTUwODUyMThaMBIGCiqEaAGG9ncCAAIEBAMCBSAAwLAYDVR0fBCUwIzAhoB+gHYyBaHR0cDovL2NybcC5jZXJ0dW0ucGwvdQuY3JsmFoGCCSGAQUFBwEBBE4wTDahBgrBgEfBQcwAYYVaHR0cDovL29jc3AuY2VydhVHTLnBsMCCGCCSGAQUFBzAchhtodHRW0i8vd3d3LmNlcnpB5SwbC9sNC5jZXIwggE9BgNVHSAAEgQIMIBMDCCASGwGCIeEaAGG9ncCAGQwggECMUCGCCSGAQUFBW1BFhlodHRwc2R6aUB6dXMucGwwGQYDVQDEEXJDZAJ0dw0GTGVZ2ZWwgSVYgQ0EWHhcNMTIwMzE1MDg1MjE4W2xvZ211cyBTLkEuMAMCAQAgBVc2FnZSBvZiB0aGlzIGNlcnpZmljYXRlIGlzIHNo0cm1jdGx5IHN1Ymp1Y3RlZCB0byB0aGUgQ0VSFVNIEENlcnpZmljYXRpb24KHjY3RPy2UgU3Rh dGVtZW50ICHduFmpIGluY29ycG9yYXRlZCBiesByZWZlcmVuY2UgaGVyZWluIGFuZCBpbib0aGUGcmVwb3NpdG9yeQphdCBodHRwczovL3d3dy5jZXJ0dW0ucGwvc mVwb3NpdG9yeS4wDQYJKoZIhvcNAQEFBQADggEBABAvtL7krJJ6bC5bLKX+2vT7vpxsDR+6sCymD7/WvsQ+HuPhO6jQf9hcoliaAN3IkzGANKOT5I5EFp5Vgu96im2Cojc59ahx01wjBbzGJUq23hVSiAqAhyLS6ltuX4wrGKKwdmzXaBrHhM8sMs02xn2Ek41pmxyYVAUEiKQ0itf3y0LANuf0mfz+m4E2bzEvUDtnDK0LqGBwEv4s4IURK0+5E6ZtH3uvDBt79IbyLiLFTNsft19H9PyoOorG1Vb3JGnC5w+ofHWaeou4u/HYBkmd12ulb6erXhE2jhHy8G5GwqETPfshjV6hbP7c2rHN76aq9W3R6irBOgx0WM=</X509Certificate></X509Data></KeyInfo></Signature></>

<zus:DokumentFormularz></>

<FormularzOrginal><DaneUzytkownika><CN>String</CN><DNpodmiotu>CN=Jakub Puzon PESEL:123456,

L=Wrocław</DNpodmiotu><DNwystawcy>String</DNwystawcy><numerseryjny>String</numerseryjny></>

<DaneUzytkownika>

<wartoscUwierzytelniajacawskazanie><Opis>Proszę podać wartość formularza RCA korekty 1 z roku 2013 pole

P13</Opis><wskazanie>RCA2013K1P13</wskazanie><wartoscUwierzytelnienia>String</wartoscUwierzytelnienia></>

<wartoscUwierzytelniajacawskazanie><AkceptacjaRegulaminu>true</>

AkceptacjaRegulaminu><Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" Id="ID-a357f05a-

```
b9f2-4f2f-9f6a-920649980a4f"><SignedInfo><CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/><SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/><Reference
URI=""><Transforms><Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-
signature"/></Transforms><DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/><DigestValue>mHeCFjyFlHXmyBppyP6zf
zKT9uE=</DigestValue></Reference></SignedInfo><SignatureValue>f7JLakUhnMvKAanKI/aZNCC
NzTyOpEXe7+/isWR6r7Q2vHIIs0gQWxQGwaXec7oto9c0qpXrQtj9sXTzDDPOAZPb/ms8Is0PRVjhlos70jvLjw
RZ8MKzmx+wWp4bpTrJia1mKfbps6r0PcEbP8gG0BCSVpoUpWbwuAFyH3Yr5zQnFJuQjak17pMgvd61XSkUmvd8
XASPxRwnA76lHYjvwnVlGshK9qOW+S5RYQAKisnzP4PJ0BcYxIRfYAs+Tkwov5j1rpdrcba3zc9o04ev5wvkQR
N22J1GsmHUFxtK10g7oFPXiR64r0MVHhTeT4WppQWfSyQ+gqZ840uLpZLyNA=</SignatureValue><KeyInf
o><KeyValue><RSAKeyrValue><Modulus>4NSzAZv4PiYcebi1mYN7VY9XrhcRH3Fke9JBWU+hwNq/MGsfc4tVzV
T/NKtSHJKN1THAxeN8u9y0jHwgyCKuaHd3Kc444muynj0bSdRIdT36lehAKXzyhmu+oetjVe1Yux8MkyAEg4M2gH
yE090Jf0Mtx3zamOwPk+KgIxd4KnJBYN4Etuvl7cZiVznSGTVgWekUZyQZ47TpCv9oetoX6ofR0Nsr2aBHJnTE
vpNDzNY3JPeyFGfshlh/XFJ8KRksUy58n8lCV2ohaN93sgaypzknaYzGiqNze8p3B8SWIIQn8/xcIsKHxmUuH
NEQDon5mufo2jxsq8qDyMmbqegD02P+Q==</Modulus><Exponent>AQAB</Exponent></RSAKeyValue></K
eyValue><X509Data><X509Certificate>MIIFTDCBDSgAwIBAgIIMZJFuoKM5YwwDQYJKoZIhvcNAQEFBQA
wcZELMAkGA1UEBhMCUEwKDAMBgNVBAoMMH0tyYWpvd2EgSXpiYSB5b3psawN6ZW5pb3dhIFMuQ54xJDAiBgNVB
AMMG0NPUEUgU1pBRk1SIC0gS3dhbG1maWtvd2FueTEUMBIGA1UEBRMLTnTgd3Bpc3U6IDYWHhcnMTIwNjE3MDC
wODE3WHhcnMTMxMTEeXMDgwODE3WjCBDELMAkGA1UEBhMCUEwKDAMBgNVBAoMM0FST04gU1AuIFogTy5PLjEjEjE
BkGA1UEBRMSUEVETRUw6IDc3MTAwMTAyOTQzMRYWfAYDVQDDA1Bbm5hIE5vd2FjenlrMSswKgYDVQQQMCMCFB
vbG5hIDEyDA84Ni0wMzEgT3NpZWxzZa28MB1BvbHNrYTenMASGA1UEKgwEQW5uYTERMA8GA1UEBAITm93YWN6e
WswggEiMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQDg1LMBm/g+Jhx5vWbI3tVj1euFxEfcWQT0FTZ6HA2
r8wax8Li2/NVP80q1IcmQ3VMdRf43y73KjSMDaDIIq5od3dxffjjia60c5tJ1Eh1PfQV6ECTPHKGA75aNV7Vi7H
wyTIASDgzaAFI07041/Qy3HfNqY7A+T4qAJf3gqcfG3gS26+xtxmJX0dIENBWBZ6RR1ljpjnkOK/2h62hfqh9H
Q2yvvZoEcmdMS+k0PM1jck/J7IUIZ+yGWH9cUnwpgSxTLnyfYUJXaiFo33eyBrKn0SdR1pMaio3N7yncHxJYghCfz
/FwhKQfGZS4c0RA0ifma5+jaPGyryOPiYzup6APTY/5AgMBAAGjggGoMIIBpDAMBgNVHRMBAf8EAJAAMBGA1U
dDgQWBBTjIDureqYQgm2mHI19QrBuEiScJtAFBgNVHSMEGDAGwBTMnrVtLNItdIpYAr4zeUFNu0jmrzALBgNVH
Q8EBAMCBKAwwgFFBgNVHSAEggE8MIIBODCCATQGCsqEaAGG9yMBATCCASUwgD0GCCsGAQUFBwICMIHQDIHNRGV
rbGFyYWNqYSB0YSBqZXN0IG/Fm3dpYWRjemVuaWVtIHd5ZGF3Y3ksIMW8ZSB0ZW4gY2Vydh1maWtvdCB6b3N0Y
cWCIHd5ZGFueSBqYWtvIGNlcnR5ZmlrYXQga3dhbG1maWtvd2FueSB6Z29kbm1lIHogd3ltYWdhbm1hbWkgdXN
0YXd5IG8gcG9kcGlzaUgUgWx1a3Ryb25pY3pueW0gb3Jhe1B0b3dhcnp5c3RlEhWN5bWkgamVqIHIJvenBvcnrEh
WR6ZW5pYw1pLjBDBGgrBgEFBQcCARY3aHR0cDovL3d3dy5raXIuY29tLnBsL2N1cnR5ZmlrYWNqYV9rbHVjenk
vcG9saXR5a2EuaHRtbDANBgkqhkiG9w0BAQUFAAOCAQEAPo+BIh3jqmzH08K5F0KIJ9o5C0Qg7mEyWjpPOXHSg
uPRlybMTVZEeAJhhNk2ft8wW0h1/0Wuys3lA11s7v0Cr2sqGnpcoMJCRDGmx28Qc5Hvn21xFs65BT1rHs2rqqxg
MxzjNGB0o7hbLXjNUBGfUvtN9wS/yhWIMJ5Z9pffkQINPZ5f1+dxF5AZKuQvxG7rGrRpzg43GnOxGWRJic2PP4
PdP9o9sY8eAJF4Py4Qf2y+msSSACBDBJNSyb08LWFNIIm01iIdcmrUjA/KJ2m/0REEI4KqJ6kQ8YYt+M/wdKfRqR
h9X60IvWswwn8Jb/lyRdr1AHDD/OoNmMMmi6Zhn7Q==</X509Certificate></X509Data></KeyInfo></
Signature></DokumentOswiadczenia>
```

Definicja elementu DaiMetrykeDanych XIResponse

```
<xs:element name="DajMetrykeDanych_XIResponse">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="DajMetrykeDanych_XIResult" type="xs:int" />
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="MetrykaDanych" type="xs:base64Binary" />
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="TypPrzesylki" type="xs:string" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

Tabela 54. Parametry komunikatu wyjściowego DaiMetrykeDanych_XIResponse

Parametry wyjściowe	Opis
DajMetrykeDanych_XIResult	Status istnienia danych zwrotnych -5 - obecnie nie można zwalidować podpisu pod oświadczeniem. Spróbuj później. -4 - błąd systemu uniemożliwiający wydanie danych na podstawie dostarczonego oświadczenia (weryfikacja ze

	schematem i weryfikacja podpisu po stronie ZUS OK, brak zapisu w tabeli z wartością uwierzytelniającą) -3 - przekroczono maksymalną liczbę uwierzytelnień -2 - brak danych do odbioru -1 - podano błędną wartość uwierzytelniającą 0 - błędne oświadczenie w zakresie zgodności ze schematem lub podpisem, 1 - istnieją dane do odbioru, 4 - usługi udostępnienia danych ZUS zostały wyłączone
MetrykaDanych	Dokument metryka danych
TypPrzesylki	Typ podpisanego dokumentu metryki: XADES_B

Schemat XSD dla dokumentu Metryka danych.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:import namespace="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
    schemaLocation="http://www.w3.org/TR/xmldsig-core/xmldsig-core-schema.xsd"/>
  <xs:element name="Metryka" type="MetrykaType"/>
  <xs:complexType name="MetrykaType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="IdentyfikatorDokumentu" type="xs:string"
        minOccurs="1"/>
      <xs:element name="Skrot" type="xs:string" minOccurs="1"/>
      <xs:element name="CzescPrzesylki" type="CzescPrzesylkiType"
        minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="DataPowstania" type="xs:dateTime"
        minOccurs="1"/>
      <xs:element ref="ds:Signature" minOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="CzescPrzesylkiType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Identyfikator" type="xs:string" minOccurs="1"/>
      <xs:element name="Skrot" type="xs:string" minOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:schema>
```

Otrzymane w ramach metryki dane należy pobrać przy wykorzystaniu metody DajPaczke_XI. Dane zwrócone stanowią skompresowany dokument podzielony na części przy wykorzystaniu algorytmu ZIP.

6.5.8. Operacja DajMetrykeDanych

Rozdział opisuje operację, która została zachowana w celu zachowania zgodności z poprzednimi wersjami oprogramowania interfejsowego.

Operacja DajMetrykeDanych służy do pobrania metryki, zawierającej spis danych do pobrania.

```
<wsdl:operation name="DajMetrykeDanych">
```

```
<wsdl:input wsaw:Action="www.zus.pl/uszczelka/DajMetrykeDanych"
message="tns:IPUBWEB_DajMetrykeDanych_InputMessage" />
<wsdl:output wsaw:Action="www.zus.pl/uszczelka/DajMetrykeDanychResponse"
message="tns:IPUBWEB_DajMetrykeDanych_OutputMessage" />
<wsdl:fault
wsaw:Action="www.zus.pl/uszczelka/IPUBWEB/DajMetrykeDanychFaultExceptionOf_ExceptionFa
ult" name="FaultExceptionOf_ExceptionFault"
message="tns:IPUBWEB_DajMetrykeDanych_FaultExceptionOf_ExceptionFault_FaultMessage" />
</wsdl:operation>
```

Komunikaty wykorzystywane w ramach operacji DajMetrykeDanych

```
<wsdl:message name="IPUBWEB_DajMetrykeDanych_InputMessage">
<wsdl:part name="parameters" element="tns:DajMetrykeDanych" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="IPUBWEB_DajMetrykeDanych_OutputMessage">
<wsdl:part name="parameters" element="tns:DajMetrykeDanychResponse" />
</wsdl:message>
<wsdl:message
name="IPUBWEB_DajMetrykeDanych_FaultExceptionOf_ExceptionFault_FaultMessage">
<wsdl:part xmlns:q6="http://schemas.datacontract.org/2004/07/System.ServiceModel"
name="detail" element="q6:FaultExceptionOf_Exception5F2dSckg" />
</wsdl:message>
```

Definicja elementu DajMetrykeDanych

```
<xs:element name="DajMetrykeDanych">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="IdentyfikatorSesji" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="NazwaProducenta" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="NazwaOprogramowania" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="WersjaOprogramowania" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Oswiadczenie" type="xs:base64Binary"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="MetrykaDanych" type="xs:base64Binary"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
```

Tabela 55. Parametry komunikatu wejściowego DajMetrykeDanych

Parametry wejściowe	Opis
NazwaProducenta	Nazwa producenta oprogramowania
NazwaOprogramowania	Nazwa oprogramowania
WersjaOprogramowania	Wersja oprogramowania
IdentyfikatorSesji	Identyfikator sesji
Oswiadczenie	Dokument oświadczenia
MetrykaDanych	Dokument opisujący dane zwrotne przekazywane płatnikowi

Schemat XSD dla dokumentu oświadczenia

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:oso="http://crd.gov.pl/xml/schematy/osoba/2009/11/16/"
xmlns:inst="http://crd.gov.pl/xml/schematy/instytucja/2009/11/16/"
xmlns:str="http://crd.gov.pl/xml/schematy/struktura/2009/11/16/"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
xmlns:meta="http://crd.gov.pl/xml/schematy/meta/2009/11/16/"
xmlns:zus="http://crd.gov.pl/wzor/2013/03/15/1200/"
```

```

xmlns="http://crd.gov.pl/wzor/2013/03/15/1201/"
targetNamespace="http://crd.gov.pl/wzor/2013/03/15/1201/"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:import namespace="http://crd.gov.pl/xml/schematy/osoba/2009/11/16/"
schemaLocation="http://crd.gov.pl/xml/schematy/osoba/2009/11/16/osoba.xsd"/>
  <xs:import namespace="http://crd.gov.pl/xml/schematy/struktura/2009/11/16/"
schemaLocation="http://crd.gov.pl/xml/schematy/struktura/2009/11/16/struktura.xsd"/>
  <xs:import namespace="http://crd.gov.pl/xml/schematy/instytucja/2009/11/16/"
schemaLocation="http://crd.gov.pl/xml/schematy/instytucja/2009/11/16/instytucja.xsd"/>
  <xs:import namespace="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
schemaLocation="http://www.w3.org/TR/xmldsig-core/xmldsig-core-schema.xsd"/>
  <xs:import namespace="http://crd.gov.pl/wzor/2013/03/15/1200/" schemaLocation="
http://crd.gov.pl/wzor/2013/03/15/1200/formularz_zus.xsd"/>
  <xs:element name="DokumentOswiadczenia" type="OswiadczenieDlaZUSType"/>
  <xs:complexType name="OswiadczenieDlaZUSType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="FormularzOrginal"
type="zus:FormularzOrginalType"/>
      <xs:element name="DaneUzytkownika" type="DaneCertyfikatuTyp"
minOccurs="1"/>
      <xs:element name="WartoscUwierzytelniajaca"
type="WartoscUwierzytelniajacaTyp" minOccurs="1"/>
      <xs:element name="AkceptacjaRegulaminu" type="xs:boolean"
minOccurs="1"/>
      <xs:element ref="ds:Signature" minOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="DaneCertyfikatuTyp">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="CN" type="xs:string" minOccurs="1"/>
      <xs:element name="DNpodmiotu" type="xs:string" minOccurs="1"/>
      <xs:element name="DNwystawcy" type="xs:string" minOccurs="1"/>
      <xs:element name="numerseryjny" type="xs:string" minOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="WartoscUwierzytelniajacaTyp">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Opis" type="xs:string" minOccurs="1"/>
      <xs:element name="Wskazanie" type="xs:string" minOccurs="1"/>
      <xs:element name="WartoscUwierzytelnienia" minOccurs="1">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:minLength value="1"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:schema>

```

Przykładowy dokument oświadczenia

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DokumentOswiadczenia xmlns:zus="http://crd.gov.pl/wzor/2013/03/15/1200/"
xsi:schemaLocation="http://crd.gov.pl/wzor/2013/03/15/1201/"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
xmlns="http://crd.gov.pl/wzor/2013/03/15/1201/"><FormularzOrginal><zus:DokumentFormularz
xmlns:zus="http://crd.gov.pl/wzor/2013/03/15/1200/"
xsi:schemaLocation="http://crd.gov.pl/wzor/2013/03/15/1200/
schemat_oswiadczenie_dla_platnika.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-

```

```
instance"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"><zus:TrescDokumentu><zus:Identyfikator>0
8c1abfa-1a74-486a-a60d-
da73cb994668</zus:Identyfikator><zus:DaneIdentyfikacyjnePlatnika><zus:NIP>1141156111</
zus:NIP><zus:REGON>010434578</zus:REGON><zus:PESEL>69082608048</zus:PESEL><zus:SeriaIN
umerDokumentu/><zus:NazwaSkrocona>BOCIAN</zus:NazwaSkrocona><zus:Nazwisko
rodzajCzlonu="pierwszy">BOCIANOWSKA</zus:Nazwisko><zus:Imie>EWA</zus:Imie><zus:Identyf
ikatorWewZUS
xsi:nil="true"/></zus:DaneIdentyfikacyjnePlatnika><zus:WartoscUwierzytelniajacaWskazan
ie><zus:Opis>Proszę podać wartość z pola IV.37 Kwota składek na ubezpieczenia
społeczne, które powinien przekazać płatnik na dokumencie DRA z identyfikatorem
deklaracji 01
012013</zus:Opis><zus:Wskazanie>1|!012013</zus:Wskazanie></zus:WartoscUwierzytelniaj
acaWskazanie><zus:Regulamin><zus:NaglowekRegulaminuZUS>REGULAMIN POBIERANIA DANYCH Z
ZUS W KSI</zus:NaglowekRegulaminuZUS><zus:TrescRegulaminuZUS><zus:Naglowek>$1
Informacje ogólne</zus:Naglowek><zus:Opis><zus:Punkt>1. Niniejszy dokument stanowi
regulamin, o którym mowa w przepisie art. 8 ustawy z dnia 18 lipca 2002 r.
o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2002 r. Nr 144, poz. 1204 z późn.
zm.) i określa zasady, zakres i warunki korzystania przez Usługobiorców z programu
Płatnik, stanowiącego część Kompleksowego Systemu Informatycznego (KSI)
ZUS.</zus:Punkt><zus:Punkt>2. Operatorem Kompleksowego Systemu Informatycznego (KSI)
jest Zakład Ubezpieczeń Społecznych z siedzibą w Warszawie przy ul. Szamockiej 3, 5,
01-748 Warszawa.</zus:Punkt></zus:Opis><zus:Naglowek>$2
Definicje</zus:Naglowek><zus:Opis><zus:Punkt>1. KSI ZUS – Kompleksowy System
Informatyczny ZUS zapewniający wsparcie procesów biznesowych ZUS oraz umożliwiający
masową wymianę danych z Płatnikami, osobami ubezpieczonymi oraz
instytucjami.</zus:Punkt><zus:Punkt>2. Płatnik/Usługobiorca – podmiot, o którym mowa w
art. 4 pkt 2 lit. a ustawy z dnia 13 października 1998 r. o systemie ubezpieczeń
społecznych (Dz. U. z 2009 r., Nr 205, poz. 1585 z późn. zm.) oraz ubezpieczony, o
którym mowa w art. 4 pkt 2 lit. d ustawy z dnia 13 października 1998 r. o systemie
ubezpieczeń społecznych.</zus:Punkt><zus:Punkt>3. Regulamin – niniejszy
dokument.</zus:Punkt><zus:Punkt>4. Usługa/Usługi – usługa/usługi świadczone drogą
elektroniczną w ramach KSI.</zus:Punkt><zus:Punkt>5. Usługodawca –
ZUS.</zus:Punkt><zus:Punkt>6. ZUS – Zakład Ubezpieczeń Społecznych z siedzibą w
Warszawie przy ul. Szamockiej 3, 5; 01-748 Warszawa posiadający NIP nr 521-30-17-228,
REGON nr 000017756.</zus:Punkt></zus:Opis><zus:Naglowek>$3 Warunki świadczenia
Usługi</zus:Naglowek><zus:Opis><zus:Punkt>1. Usługobiorca jest zobowiązany do
zapoznania się z treścią Regulaminu przed pobraniem danych z
KSI.</zus:Punkt><zus:Punkt>2. Usługobiorca zobowiązany jest do pobierania danych z KSI
wyłącznie w zakresie zgodnym z obowiązującym prawem oraz postanowieniami
Regulaminu.</zus:Punkt><zus:Punkt>3. Korzystanie z KSI jest
bezpłatne.</zus:Punkt><zus:Punkt>4. Usługobiorca korzysta z zasobów KSI na własną
odpowiedzialność.</zus:Punkt><zus:Punkt>5. Usługodawca stosownie do art. 6 pkt 1)
ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2002
r., nr 144, poz. 1204 z późn. zm.), informuje o szczególnych zagrożeniach związanych z
korzystaniem przez Usługobiorców z Usług. Informacja dotyczy zagrożeń, które
Usługodawca identyfikuje jako zagrożenia potencjalne, które powinny być brane pod
uwagę mimo stosowania przez Usługodawcę systemów zabezpieczających infrastrukturę
Usługodawcy przed nieuprawnionym oddziaływaniem osób
trzecich:</zus:Punkt><zus:Podpunkt><zus:TrescPodpunkt>1) Możliwość działania
szkodliwego oprogramowania (np. oprogramowanie malware, robaki
internetowe),</zus:TrescPodpunkt></zus:Podpunkt><zus:Podpunkt><zus:TrescPodpunkt>2)
Możliwość odnalezienia słabości systemu kryptograficznego, a tym samym umożliwienia
jego złamania lub obejścia, a w konsekwencji możliwość pozyskania osobistych i
poufnych
informacji,</zus:TrescPodpunkt></zus:Podpunkt><zus:Podpunkt><zus:TrescPodpunkt>3)
Możliwość łowienia haseł (phishing) poprzez wysyłanie fałszywych wiadomości
elektronicznych przypominających do złudzenia autentyczne i w konsekwencji pozyskanie
osobistych i poufnych informacji dotyczących
użytkownika.</zus:TrescPodpunkt></zus:Podpunkt><zus:Punkt>6. Z zastrzeżeniem
ograniczeń wynikających z bezwzględnie obowiązujących przepisów prawa, Usługodawca nie
odpowiada za szkody powstałe w związku z korzystaniem z KSI, bądź w związku z
```

niewłaściwym działaniem, błędami, brakami, zakłóceniami, defektami, opóźnieniami w transmisji danych, wirusami komputerowymi, awarią linii lub systemu informatycznego lub nie przestrzeganiem postanowień Regulaminu.</zus:Punkt><zus:Punkt>7. Usługodawca nie ponosi odpowiedzialności za brak dostępu do KSI z przyczyn niezależnych od Usługodawcy.</zus:Punkt><zus:Punkt>8. Usługodawca dokłada wszelkich starań, aby dane w KSI były aktualne i rzetelne. Ze względu na cechy sieci Internet, Usługodawca nie ponosi odpowiedzialności za szkody majątkowe i inne poniesione przez Usługobiorców wskutek wykorzystania zasobów KSI, z wyłączeniem szkód, za których z mocy prawa odpowiedzialność Usługodawcy nie może zostać wyłączona.</zus:Punkt><zus:Punkt>9. Usługobiorca zobowiązany jest do powstrzymania się od dokonywania w ramach korzystania z Usług jakichkolwiek działań bezprawnych, a w szczególności korzystania z Usług bezpośrednio lub pośrednio w sposób sprzeczny z prawem, Regulaminem, dobrymi obyczajami lub powszechnie przyjętymi zasadami korzystania z sieci Internet.</zus:Punkt></zus:Opis><zus:Naglowek>§ 4 Prawa i obowiązki Usługodawcy</zus:Naglowek><zus:Opis><zus:Punkt>1. Usługodawca gwarantuje, iż Usługi świadczone są zgodne z przepisami prawa.</zus:Punkt><zus:Punkt>2. Usługodawca nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek działania Usługobiorcy bądź osoby upoważnionej przez Usługobiorcę do działania w jego imieniu.</zus:Punkt><zus:Punkt>3. Usługodawca zobowiązuje się podejmować niezbędne działania w celu wyeliminowania nielegalnych lub niezgodnych z Regulaminem działań Usługobiorców.</zus:Punkt><zus:Punkt>4. Usługodawca zobowiązany jest do ochrony danych osobowych Usługobiorców zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych. Dokumenty przekazywane za pośrednictwem KSI oraz dane osobowe zawarte w tych dokumentach podlegają ochronie zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie dokumentacji przetwarzania danych osobowych oraz warunków technicznych i organizacyjnych, jakim powinny odpowiadać urządzenia i systemy informatyczne służące do przetwarzania danych osobowych (Dz. U. Nr 100, poz. 1024).</zus:Punkt></zus:Opis><zus:Naglowek>§ 5 Prawa i obowiązki Usługobiorcy</zus:Naglowek><zus:Opis><zus:Punkt>1. Usługobiorca ma prawo korzystać z danych KSI po zapoznaniu się z Regulaminem.</zus:Punkt><zus:Punkt>2. Zabrania się korzystania z danych innych Usługobiorców z wyłączeniem sytuacji w której usługobiorca udzielił do nich stosownego upoważnienia.</zus:Punkt><zus:Punkt>3. Usługobiorca upoważniony jest do przetwarzania danych osobowych i innych informacji zawartych na koncie ubezpieczonego, o którym mowa w ustawie z dnia 13 października 1998 r. o systemie ubezpieczeń społecznych, pozyskanych za pośrednictwem KSI, tylko w celu realizacji zadań płatnika składek określonych przez przepisy z zakresu ubezpieczeń społecznych.</zus:Punkt></zus:Opis><zus:Naglowek>§ 6 Rodzaj i zakres Usług</zus:Naglowek><zus:Opis><zus:Punkt>1. Usługobiorca ma możliwość pobierania z KSI danych zapisanych na indywidualnych kontach KSI w celu składania dokumentów ubezpieczeniowych u Usługodawcy.</zus:Punkt><zus:Punkt>2. Usługobiorca ma możliwość pobierania z KSI parametrów wyliczeniowych oraz reguł weryfikacji w celu składania dokumentów ubezpieczeniowych u Usługodawcy.</zus:Punkt></zus:Opis><zus:Naglowek>§ 7 Postanowienia końcowe</zus:Naglowek><zus:Opis><zus:Punkt>1. Regulamin jest udostępniony w formie elektronicznej nieodpłatnie w formie umożliwiającej jego pobranie, utrwalenie i wydrukowanie. </zus:Punkt><zus:Punkt>2. W kwestiach nieuregulowanych Regulaminem stosuje się przepisy obowiązującego prawa polskiego.</zus:Punkt><zus:Punkt>3. Regulamin może być zmieniany i w przypadku zmiany treści, Usługobiorca zostanie o tym fakcie poinformowany podczas uwierzytelniania dostępu do danych w KSI.</zus:Punkt><zus:Punkt>4. Regulamin obowiązuje od dnia 1 maja 2013 r.</zus:Punkt></zus:Opis></zus:TrescRegulaminuZUS></zus:Regulamin><zus:DataGeneracji>2013-05-14T07:39:36.8516470Z</zus:DataGeneracji><zus:DataWaznosci>2013-05-14T07:44:36.8516470Z</zus:DataWaznosci></zus:TrescDokumentu><Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" Id="ID-d0186092-9e24-4a8f-9611-a28ef7a5e91c"><SignedInfo><CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/><SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/><Reference URI=""><Transforms><Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/></Transforms><DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/><DigestValue>F1+KlX04mrJAoMyLzPnZ/IoQlJE</DigestValue></Reference></SignedInfo><SignatureValue>IUSLnjQ+QP6Rb2ZuCHYZ5w0s

IABIK5RnXDGM8qPP01dNhvXdoRz1trmZ/QSHMa1c1nhyJa8ipaK6wKajhfxeGP1KrodAWcoKK5uhVU6ou8n1f9
KPqJ3K/H9NFE6SgK2AyKKAqQGPW0xduKmbZWxVkc6g/FscVJSJk+NY76lps2ctDtD88AdJlJ5Rm32ex8aeoFMLP
+ph97gusRk1LlbzhIqV31annUVmk5Dni8tD1cjZLcipDFj/TTKxFI/t5510ujteT8LfnrbK70kevhX5e0Vx1Wim
BT8re8dUVST5jS4qihhAsvWsOGzOgV0xkaFLT9Fyy/RK/1SZRd74awX8Z8A==</SignatureValue><KeyInf
o><KeyValue><RSAKeyValue><Modulus>kzfa/S/se9FEYkVebGYkCnmylH2DM64oyVUAQESPOXRm24tVrpIF
2yQzqj979BZEyb4xFrSD1lt5kMX+bMTe+xCNH1Ik6rYh43VFgt1Z63Hr1hiqr5XeJ01Gt6SRIALAFyCmNysiyP
S5sNN3UOHeGtrFtlj/zgOz3XS1WjZN4jajlwmba0jQpU296Nzn0+rxpYOZVjym18DMinybIurn0153byPnAori
pa64jwTBL3uvF0ht4zYcRi70WIn1lKtE+Xdz/e9BytotaY8cJTcOFloC5tFQnsWvo4ooV9/toSYv8oaj4JD88V
g8hP+qS/QWltcYYlpH5hBgKAstfRGp4w==</Modulus><Exponent>AQAB</Exponent></RSAKeyValue></K
eyValue><X509Data><X509Certificate>MIIGVTCB2GawIBAgIEB1vD7DANBgkqhkiG9w0BAQUFADB3MQs
wCQYDVQQGEwJQTDEiMCAGA1UEChMZVW5pemV0byBUZWNobm9sb2dpZXMGUy5BLjEnMCUGA1UECXMzY2VydHVTI
EN1cnRpZm1jYXRpb24gQXV0aG9yaXR5MRswGQYDVQDEExJDZjX0dW0gTGv2ZWwSVYgQ0EwHhcnMTIwMzE1MDg
1MjE4WWhcnMTUwMzE1MDg1MjE4WjCBZGZELMAKGA1UEBhMCUEwXFDASBgNVBAGTC01hem93aWVja21lMREwDwYDV
QQHEWhhYXJzZemF3YTEMMAoGA1UEChMDW1VTMSUwIwYDVQQLExxFbGVrdHJvbm1jem5hIFd5bWlhbmcEgRGfueWN
oMRUwEwYDVQDEwXQR50xLVpVUy1FV0QxHZAAdBgkqhkiG9w0BCQEWEN1cnRpdpc2R6aUB6dXMucGwwGgEiMA0GC
SgGSiB3DQEBAQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQCtN9r9L+x70URiRv5sZiQKebKUFYMzrijJVQCoRI85eszbi1WukGX
bJDOqP3v0FkTjVjEWuWOWW3mQxf5sxN77EI0fUiTqtiHjdUWC3VnrcevWGKqvld4nTua3pJEGAsAXIKY3KylI9
Lmw03dQ4d4a2sW2WP/OA7PddLVaNk3inQPCZto6NCL1b3o30fT6vG1g5lWPKaXwMyKfJsi6uc7XndvI+cCiuK
lrrriPBMGxe68U6G3jNhxGLvRYieWUq0T5d3P970HK2i1pjxw1Nw4WWgLM0VCexa+jiihX3+2hJi/yhQpgkPzxW
DyE/6pL9BYu1xhiWkfmeGAoCy19EanjAgMBAAGjggK6MIICtjAMBGNVHRMBAf8EAjAAMBSGA1UdEQUMBKBEHN
lcnRpdpc2R6aUB6dXMucGwwHQYDVRO0BBYEFIVP650/3ScymXNmQneddmm12jzMB8GA1UdIwQYMBaAFBzMR0o8B
flux1joY5yt1jCrn2vr8MASGA1UdDwQEAwIE8DARBg1ghkgBhvCAQEEBAMCBaAwHQYDVRO1BBYwFAYIKwYBBQU
HAWIGCCsGAQUFBwMEMCsGA1UdEAQkMCKADzIwMTIwMzE1MDg1MjE4W0EPMjAxNTAzMTUwODUyMTThaMBIGCiqEa
AGG9ncCAAIEBAMCBSAwLAYDVR0fBCUwIzAhoB+gHYybaHR0cDovL2Nybc5jZXJ0dW0ucGwvbdQuY3J3sMFOGCCs
GAQUFBwEBBE4wTDAhBggrBgEFBQcwAYYVaHR0cDovL29jc3AuY2VydHVTIENBsmcCGCCsGAQUFBzACHhtodHRwO
i8vd3d3LmN1cnR1bS5wbC9sNC5jZXIwggE9BgNVHSAEgE0MIIBMDCCASwGCiqEaAGG9ncCagQwggEcMCUGCCs
GAQUFBwIBFh1odHRwczovL3d3dy5jZXJ0dW0ucGwv1BTMIHyBggrBgEFBQcCAjCB5TA9Fh1vbm16ZXRvIFRlY
2hub2xvZ2l1cyBTLkEuMAMCAQAgcBVC2F2ZSBvZiB0aGlzIGN1cnRpdpc2R6aUB6dXMucGwwHQYDVRO1BBYwFAYIKwYBBQU
HAWIGCCsGAQUFBwMEMCsGA1UdEAQkMCKADzIwMTIwMzE1MDg1MjE4W0EPMjAxNTAzMTUwODUyMTThaMBIGCiqEa
AGG9ncCAAIEBAMCBSAwLAYDVR0fBCUwIzAhoB+gHYybaHR0cDovL2Nybc5jZXJ0dW0ucGwvbdQuY3J3sMFOGCCs
GAQUFBwEBBE4wTDAhBggrBgEFBQcwAYYVaHR0cDovL29jc3AuY2VydHVTIENBsmcCGCCsGAQUFBzACHhtodHRwO
i8vd3d3LmN1cnR1bS5wbC9sNC5jZXIwggE9BgNVHSAEgE0MIIBMDCCASwGCiqEaAGG9ncCagQwggEcMCUGCCs
GAQUFBwIBFh1odHRwczovL3d3dy5jZXJ0dW0ucGwv1BTMIHyBggrBgEFBQcCAjCB5TA9Fh1vbm16ZXRvIFRlY
2hub2xvZ2l1cyBTLkEuMAMCAQAgcBVC2F2ZSBvZiB0aGlzIGN1cnRpdpc2R6aUB6dXMucGwwHQYDVRO1BBYwFAYIKwYBBQU
HAWIGCCsGAQUFBwMEMCsGA1UdEAQkMCKADzIwMTIwMzE1MDg1MjE4W0EPMjAxNTAzMTUwODUyMTThaMBIGCiqEa
AGG9ncCAAIEBAMCBSAwLAYDVR0fBCUwIzAhoB+gHYybaHR0cDovL2Nybc5jZXJ0dW0ucGwvbdQuY3J3sMFOGCCs
GAQUFBwEBBE4wTDAhBggrBgEFBQcwAYYVaHR0cDovL29jc3AuY2VydHVTIENBsmcCGCCsGAQUFBzACHhtodHRwO
i8vd3d3LmN1cnR1bS5wbC9sNC5jZXIwggE9BgNVHSAEgE0MIIBMDCCASwGCiqEaAGG9ncCagQwggEcMCUGCCs
GAQUFBwIBFh1odHRwczovL3d3dy5jZXJ0dW0ucGwv1BTMIHyBggrBgEFBQcCAjCB5TA9Fh1vbm16ZXRvIFRlY
2hub2xvZ2l1cyBTLkEuMAMCAQAgcBVC2F2ZSBvZiB0aGlzIGN1cnRpdpc2R6aUB6dXMucGwwHQYDVRO1BBYwFAYIKwYBBQU
HAWIGCCsGAQUFBwMEMCsGA1UdEAQkMCKADzIwMTIwMzE1MDg1MjE4W0EPMjAxNTAzMTUwODUyMTThaMBIGCiqEa
AGG9ncCAAIEBAMCBSAwLAYDVR0fBCUwIzAhoB+gHYybaHR0cDovL2Nybc5jZXJ0dW0ucGwvbdQuY3J3sMFOGCCs
GAQUFBwEBBE4wTDAhBggrBgEFBQcwAYYVaHR0cDovL29jc3AuY2VydHVTIENBsmcCGCCsGAQUFBzACHhtodHRwO
i8vd3d3LmN1cnR1bS5wbC9sNC5jZXIwggE9BgNVHSAEgE0MIIBMDCCASwGCiqEaAGG9ncCagQwggEcMCUGCCs
GAQUFBwIBFh1odHRwczovL3d3dy5jZXJ0dW0ucGwv1BTMIHyBggrBgEFBQcCAjCB5TA9Fh1vbm16ZXRvIFRlY
2hub2xvZ2l1cyBTLkEuMAMCAQAgcBVC2F2ZSBvZiB0aGlzIGN1cnRpdpc2R6aUB6dXMucGwwHQYDVRO1BBYwFAYIKwYBBQU
HAWIGCCsGAQUFBwMEMCsGA1UdEAQkMCKADzIwMTIwMzE1MDg1MjE4W0EPMjAxNTAzMTUwODUyMTThaMBIGCiqEa
AGG9ncCAAIEBAMCBSAwLAYDVR0fBCUwIzAhoB+gHYybaHR0cDovL2Nybc5jZXJ0dW0ucGwvbdQuY3J3sMFOGCCs
GAQUFBwEBBE4wTDAhBggrBgEFBQcwAYYVaHR0cDovL29jc3AuY2VydHVTIENBsmcCGCCsGAQUFBzACHhtodHRwO
i8vd3d3LmN1cnR1bS5wbC9sNC5jZXIwggE9BgNVHSAEgE0MIIBMDCCASwGCiqEaAGG9ncCagQwggEcMCUGCCs
GAQUFBwIBFh1odHRwczovL3d3dy5jZXJ0dW0ucGwv1BTMIHyBggrBgEFBQcCAjCB5TA9Fh1vbm16ZXRvIFRlY
2hub2xvZ2l1cyBTLkEuMAMCAQAgcBVC2F2ZSBvZiB0aGlzIGN1cnRpdpc2R6aUB6dXMucGwwHQYDVRO1BBYwFAYIKwYBBQU
HAWIGCCsGAQUFBwMEMCsGA1UdEAQkMCKADzIwMTIwMzE1MDg1MjE4W0EPMjAxNTAzMTUwODUyMTThaMBIGCiqEa
AGG9ncCAAIEBAMCBSAwLAYDVR0fBCUwIzAhoB+gHYybaHR0cDovL2Nybc5jZXJ0dW0ucGwvbdQuY3J3sMFOGCCs
GAQUFBwEBBE4wTDAhBggrBgEFBQcwAYYVaHR0cDovL29jc3AuY2VydHVTIENBsmcCGCCsGAQUFBzACHhtodHRwO
i8vd3d3LmN1cnR1bS5wbC9sNC5jZXIwggE9BgNVHSAEgE0MIIBMDCCASwGCiqEaAGG9ncCagQwggEcMCUGCCs
GAQUFBwIBFh1odHRwczovL3d3dy5jZXJ0dW0ucGwv1BTMIHyBggrBgEFBQcCAjCB5TA9Fh1vbm16ZXRvIFRlY
2hub2xvZ2l1cyBTLkEuMAMCAQAgcBVC2F2ZSBvZiB0aGlzIGN1cnRpdpc2R6aUB6dXMucGwwHQYDVRO1BBYwFAYIKwYBBQU
HAWIGCCsGAQUFBwMEMCsGA1UdEAQkMCKADzIwMTIwMzE1MDg1MjE4W0EPMjAxNTAzMTUwODUyMTThaMBIGCiqEa
AGG9ncCAAIEBAMCBSAwLAYDVR0fBCUwIzAhoB+gHYybaHR0cDovL2Nybc5jZXJ0dW0ucGwvbdQuY3J3sMFOGCCs
GAQUFBwEBBE4wTDAhBggrBgEFBQcwAYYVaHR0cDovL29jc3AuY2VydHVTIENBsmcCGCCsGAQUFBzACHhtodHRwO
i8vd3d3LmN1cnR1bS5wbC9sNC5jZXIwggE9BgNVHSAEgE0MIIBMDCCASwGCiqEaAGG9ncCagQwggEcMCUGCCs
GAQUFBwIBFh1odHRwczovL3d3dy5jZXJ0dW0ucGwv1BTMIHyBggrBgEFBQcCAjCB5TA9Fh1vbm16ZXRvIFRlY
2hub2xvZ2l1cyBTLkEuMAMCAQAgcBVC2F2ZSBvZiB0aGlzIGN1cnRpdpc2R6aUB6dXMucGwwHQYDVRO1BBYwFAYIKwYBBQU
HAWIGCCsGAQUFBwMEMCsGA1UdEAQkMCKADzIwMTIwMzE1MDg1MjE4W0EPMjAxNTAzMTUwODUyMTThaMBIGCiqEa
AGG9ncCAAIEBAMCBSAwLAYDVR0fBCUwIzAhoB+gHYybaHR0cDovL2Nybc5jZXJ0dW0ucGwvbdQuY3J3sMFOGCCs
GAQUFBwEBBE4wTDAhBggrBgEFBQcwAYYVaHR0cDovL29jc3AuY2VydHVTIENBsmcCGCCsGAQUFBzACHhtodHRwO
i8vd3d3LmN1cnR1bS5wbC9sNC5jZXIwggE9BgNVHSAEgE0MIIBMDCCASwGCiqEaAGG9ncCagQwggEcMCUGCCs
GAQUFBwIBFh1odHRwczovL3d3dy5jZXJ0dW0ucGwv1BTMIHyBggrBgEFBQcCAjCB5TA9Fh1vbm16ZXRvIFRlY
2hub2xvZ2l1cyBTLkEuMAMCAQAgcBVC2F2ZSBvZiB0aGlzIGN1cnRpdpc2R6aUB6dXMucGwwHQYDVRO1BBYwFAYIKwYBBQU
HAWIGCCsGAQUFBwMEMCsGA1UdEAQkMCKADzIwMTIwMzE1MDg1MjE4W0EPMjAxNTAzMTUwODUyMTThaMBIGCiqEa
AGG9ncCAAIEBAMCBSAwLAYDVR0fBCUwIzAhoB+gHYybaHR0cDovL2Nybc5jZXJ0dW0ucGwvbdQuY3J3sMFOGCCs
GAQUFBwEBBE4wTDAhBggrBgEFBQcwAYYVaHR0cDovL29jc3AuY2VydHVTIENBsmcCGCCsGAQUFBzACHhtodHRwO
i8vd3d3LmN1cnR1bS5wbC9sNC5jZXIwggE9BgNVHSAEgE0MIIBMDCCASwGCiqEaAGG9ncCagQwggEcMCUGCCs
GAQUFBwIBFh1odHRwczovL3d3dy5jZXJ0dW0ucGwv1BTMIHyBggrBgEFBQcCAjCB5TA9Fh1vbm16ZXRvIFRlY
2hub2xvZ2l1cyBTLkEuMAMCAQAgcBVC2F2ZSBvZiB0aGlzIGN1cnRpdpc2R6aUB6dXMucGwwHQYDVRO1BBYwFAYIKwYBBQU
HAWIGCCsGAQUFBwMEMCsGA1UdEAQkMCKADzIwMTIwMzE1MDg1MjE4W0EPMjAxNTAzMTUwODUyMTThaMBIGCiqEa
AGG9ncCAAIEBAMCBSAwLAYDVR0fBCUwIzAhoB+gHYybaHR0cDovL2Nybc5jZXJ0dW0ucGwvbdQuY3J3sMFOGCCs
GAQUFBwEBBE4wTDAhBggrBgEFBQcwAYYVaHR0cDovL29jc3AuY2VydHVTIENBsmcCGCCsGAQUFBzACHhtodHRwO
i8vd3d3LmN1cnR1bS5wbC9sNC5jZXIwggE9BgNVHSAEgE0MIIBMDCCASwGCiqEaAGG9ncCagQwggEcMCUGCCs
GAQUFBwIBFh1odHRwczovL3d3dy5jZXJ0dW0ucGwv1BTMIHyBggrBgEFBQcCAjCB5TA9Fh1vbm16ZXRvIFRlY
2hub2xvZ2l1cyBTLkEuMAMCAQAgcBVC2F2ZSBvZiB0aGlzIGN1cnRpdpc2R6aUB6dXMucGwwHQYDVRO1BBYwFAYIKwYBBQU
HAWIGCCsGAQUFBwMEMCsGA1UdEAQkMCKADzIwMTIwMzE1MDg1MjE4W0EPMjAxNTAzMTUwODUyMTThaMBIGCiqEa
AGG9ncCAAIEBAMCBSAwLAYDVR0fBCUwIzAhoB+gHYybaHR0cDovL2Nybc5jZXJ0dW0ucGwvbdQuY3J3sMFOGCCs
GAQUFBwEBBE4wTDAhBggrBgEFBQcwAYYVaHR0cDovL29jc3AuY2VydHVTIENBsmcCGCCsGAQUFBzACHhtodHRwO
i8vd3d3LmN1cnR1bS5wbC9sNC5jZXIwggE9BgNVHSAEgE0MIIBMDCCASwGCiqEaAGG9ncCagQwggEcMCUGCCs
GAQUFBwIBFh1odHRwczovL3d3dy5jZXJ0dW0ucGwv1BTMIHyBggrBgEFBQcCAjCB5TA9Fh1vbm16ZXRvIFRlY
2hub2xvZ2l1cyBTLkEuMAMCAQAgcBVC2F2ZSBvZiB0aGlzIGN1cnRpdpc2R6aUB6dXMucGwwHQYDVRO1BBYwFAYIKwYBBQU
HAWIGCCsGAQUFBwMEMCsGA1UdEAQkMCKADzIwMTIwMzE1MDg1MjE4W0EPMjAxNTAzMTUwODUyMTThaMBIGCiqEa
AGG9ncCAAIEBAMCBSAwLAYDVR0fBCUwIzAhoB+gHYybaHR0cDovL2Nybc5jZXJ0dW0ucGwvbdQuY3J3sMFOGCCs
GAQUFBwEBBE4wTDAhBggrBgEFBQcwAYYVaHR0cDovL29jc3AuY2VydHVTIENBsmcCGCCsGAQUFBzACHhtodHRwO
i8vd3d3LmN1cnR1bS5wbC9sNC5jZXIwggE9BgNVHSAEgE0MIIBMDCCASwGCiqEaAGG9ncCagQwggEcMCUGCCs
GAQUFBwIBFh1odHRwczovL3d3dy5jZXJ0dW0ucGwv1BTMIHyBggrBgEFBQcCAjCB5TA9Fh1vbm16ZXRvIFRlY
2hub2xvZ2l1cyBTLkEuMAMCAQAgcBVC2F2ZSBvZiB0aGlzIGN1cnRpdpc2R6aUB6dXMucGwwHQYDVRO1BBYwFAYIKwYBBQU
HAWIGCCsGAQUFBwMEMCsGA1UdEAQkMCKADzIwMTIwMzE1MDg1MjE4W0EPMjAxNTAzMTUwODUyMTThaMBIGCiqEa
AGG9ncCAAIEBAMCBSAwLAYDVR0fBCUwIzAhoB+gHYybaHR0cDovL2Nybc5jZXJ0dW0ucGwvbdQuY3J3sMFOGCCs
GAQUFBwEBBE4wTDAhBggrBgEFBQcwAYYVaHR0cDovL29jc3AuY2VydHVTIENBsmcCGCCsGAQUFBzACHhtodHRwO
i8vd3d3LmN1cnR1bS5wbC9sNC5jZXIwggE9BgNVHSAEgE0MIIBMDCCASwGCiqEaAGG9ncCagQwggEcMCUGCCs
GAQUFBwIBFh1odHRwczovL3d3dy5jZXJ0dW0ucGwv1BTMIHyBggrBgEFBQcCAjCB5TA9Fh1vbm16ZXRvIFRlY
2hub2xvZ2l1cyBTLkEuMAMCAQAgcBVC2F2ZSBvZiB0aGlzIGN1cnRpdpc2R6aUB6dXMucGwwHQYDVRO1BBYwFAYIKwYBBQU
HAWIGCCsGAQUFBwMEMCsGA1UdEAQkMCKADzIwMTIwMzE1MDg1MjE4W0EPMjAxNTAzMTUwODUyMTThaMBIGCiqEa
AGG9ncCAAIEBAMCBSAwLAYDVR0fBCUwIzAhoB+gHYybaHR0cDovL2Nybc5jZXJ0dW0ucGwvbdQuY3J3sMFOGCCs
GAQUFBwEBBE4wTDAhBggrBgEFBQcwAYYVaHR0cDovL29jc3AuY2VydHVTIENBsmcCGCCsGAQUFBzACHhtodHRwO
i8vd3d3LmN1cnR1bS5wbC9sNC5jZXIwggE9BgNVHSAEgE0MIIBMDCCASwGCiqEaAGG9ncCagQwggEcMCUGCCs
GAQUFBwIBFh1odHRwczovL3d3dy5jZXJ0dW0ucGwv1BTMIHyBggrBgEFBQcCAjCB5TA9Fh1vbm16ZXRvIFRlY
2hub2xvZ2l1cyBTLkEuMAMCAQAgcBVC2F2ZSBvZiB0aGlzIGN1cnRpdpc2R6aUB6dXMucGwwHQYDVRO1BBYwFAYIKwYBBQU
HAWIGCCsGAQUFBwMEMCsGA1UdEAQkMCKADzIwMTIwMzE1MDg1MjE4W0EPMjAxNTAzMTUwODUyMTThaMBIGCiqEa
AGG9ncCAAIEBAMCBSAwLAYDVR0fBCUwIzAhoB+gHYybaHR0cDovL2Nybc5jZXJ0dW0ucGwvbdQuY3J3sMFOGCCs
GAQUFBwEBBE4wTDAhBggrBgEFBQcwAYYVaHR0cDovL29jc3AuY2VydHVTIENBsmcCGCCsGAQUFBzACHhtodHRwO
i8vd3d3LmN1cnR1bS5wbC9sNC5jZXIwggE9BgNVHSAEgE0MIIBMDCCASwGCiqEaAGG9ncCagQwggEcMCUGCCs
GAQUFBwIBFh1odHRwczovL3d3dy5jZXJ0dW0ucGwv1BTMIHyBggrBgEFBQcCAjCB5TA9Fh1vbm16ZXRvIFRlY
2hub2xvZ2l1cyBTLkEuMAMCAQAgcBVC2F2ZSBvZiB0aGlzIGN1cnRpdpc2R6aUB6dXMucGwwHQYDVRO1BBYwFAYIKwYBBQU
HAWIGCCsGAQUFBwMEMCsGA1UdEAQkMCKADzIwMTIwMzE1MDg1MjE4W0EPMjAxNTAzMTUwODUyMTThaMBIGCiqEa
AGG9ncCAAIEBAMCBSAwLAYDVR0fBCUwIzAhoB+gHYybaHR0cDovL2Nybc5jZXJ0dW0ucGwvbdQuY3J3sMFOGCCs
GAQUFBwEBBE4wTDAhBggrBgEFBQcwAYYVaHR0cDovL29jc3AuY2VydHVTIENBsmcCGCCsGAQUFBzACHhtodHRwO
i8vd3d3LmN1cnR1bS5wbC9sNC5jZXIwggE9BgNVHSAEgE0MIIBMDCCASwGCiqEaAGG9ncCagQwggEcMCUGCCs
GAQUFBwIBFh1odHRwczovL3d3dy5jZXJ0dW0ucGwv1BTMIHyBggrBgEFBQcCAjCB5TA9Fh1vbm16ZXRvIFRlY
2hub2xvZ2l1cyBTLkEuMAMCAQAgcBVC2F2ZSBvZiB0aGlzIGN1cnRpdpc2R6aUB6dXMucGwwHQYDVRO1BBYwFAYIKwYBBQU
HAWIGCCsGAQUFBwMEMCsGA1UdEAQkMCKADzIwMTIwMzE1MDg1MjE4W0EPMjAxNTAzMTUwODUyMTThaMBIGCiqEa
AGG9ncCAAIEBAMCBSAwLAYDVR0fBCUwIzAhoB+gHYybaHR0cDovL2Nybc5jZXJ0dW0ucGwvbdQuY3J3sMFOGCCs
GAQUFBwEBBE4wTDAhBggrBgEFBQcwAYYVaHR0cDovL29jc3AuY2VydHVTIENBsmcCGCCsGAQUFBzACHhtodHRwO
i8vd3d3LmN1cnR1bS5wbC9sNC5jZXIwggE9BgNVHSAEgE0MIIBMDCCASwGCiqEaAGG9ncCagQwggEcMCUGCCs
GAQUFBwIBFh1odHRwczovL3d3dy5jZXJ0dW0ucGwv1BTMIHyBggrBgEFBQcCAjCB5TA9Fh1vbm16ZXRvIFRlY
2hub2xvZ2l1cyBTLkEuMAMCAQAgcBVC2F2ZSBvZiB0aGlzIGN1cnRpdpc2R6aUB6dXMucGwwHQYDVRO1BBYwFAYIKwYBBQU
HAWIGCCsGAQUFBwMEMCsGA1UdEAQkMCKADzIwMTIwMzE1MDg1MjE4W0EPMjAxNTAzMTUwODUyMTThaMBIGCiqEa
AGG9ncCAAIEBAMCBSAwLAYDVR0fBCUwIzAhoB+gHYybaHR0cDovL2Nybc5jZXJ0dW0ucGwvbdQuY3J3sMFOGCCs
GAQUFBwEBBE4wTDAhBggrBgEFBQcwAYYVaHR0cDovL29jc3AuY2VydHVTIENBsmcCGCCsGAQUFBzACHhtodHRwO
i8vd3d3LmN1cnR1bS5wbC9sNC5jZXIwggE9BgNVHSAEgE0MIIBMDCCASwGCiqEaAGG9ncCagQwggEcMCUGCCs
GAQUFBwIBFh1odHRwczovL3d3dy5jZXJ0dW0ucGwv1BTMIHyBggrBgEFBQcCAjCB5TA9Fh1vbm16ZXRvIFRlY
2hub2xvZ2l1cyBTLkEuMAMCAQAgcBVC2F2ZSBvZiB0aGlzIGN1cnRpdpc2R6aUB6dXMucGwwHQYDVRO1BBYwFAYIKwYBBQU
HAWIGCCsGAQUFBwMEMCsGA1UdEAQkMCKADzIwMTIwMzE1MDg1MjE4W0EPMjAxNTAzMTUwODUyMTThaMBIGCiqEa
AGG9ncCAAIEBAMCBSAwLAYDVR0fBCUwIzAhoB+gHYybaHR0cDovL2Nybc5jZXJ0dW0ucGwvbdQuY3J3sMFOGCCs
GAQUFBwEBBE4wTDAhBggrBgEFBQcwAYYVaHR0cDovL29jc3AuY2VydHVTIENBsmcCGCCsGAQUFBzACHhtodHRwO
i8vd3d3LmN1cnR1bS5wbC9sNC5jZXIwggE9BgNVHSAEgE0MIIBMDCCASwGCiqEaAGG9ncCagQwggEcMCUGCCs
GAQUFBwIBFh1odHRwczovL3d3dy5jZXJ0dW0ucGwv1BTMIHyBggrBgEFBQcCAjCB5TA9Fh1vbm16ZXRvIFRlY
2hub2xvZ2l1cyBTLkEuMAMCAQAgcBVC2F2ZSBvZiB0aGlzIGN1cnRpdpc2R6aUB6dXMucGwwHQYDVRO1BBYwFAYIKwYBBQU
HAWIGCCsGAQUFBwMEMCsGA1UdEAQkMCKADzIwMTIwMzE1MDg1MjE4W0EPMjAxNTAzMTUwODUyMTThaMBIGCiqEa
AGG9ncCAAIEBAMCBSAwLAYDVR0fBCUwIzAhoB+gHYybaHR0cDovL2Nybc5jZXJ0dW0ucGwvbdQuY3J3sMFOGCCs
GAQUFBwEBBE4wTDAhBggrBgEFBQcwAYYVaHR0cDovL29jc3AuY2VydHVTIENBsmcCGCCsGAQUFBzACHhtodHRwO
i8vd3d3LmN1cnR1bS5wbC9sNC5jZXIwggE9BgNVHSAEgE0MIIBMDCCASwGCiqEaAGG9ncCagQwggEcMCUGCCs
GAQUFBwIBFh1odHRwczovL3d3dy5jZXJ0dW0ucGwv1BTMIHyBggrBgEFBQcCAjCB5TA9Fh1vbm16ZXRvIFRlY
2hub2xvZ2l1cyBTLkEuMAMCAQAgcBVC2F2ZSBvZiB0aGlzIGN1cnRpdpc2R6aUB6dXMucGwwHQYDVRO1BBYwFAYIKwYBBQU
HAWIGCCsGAQUFBwMEMCsGA1UdEAQkMCKADzIwMTIwMzE1MDg1MjE4W0EPMjAxNTAzMTUwODUyMTThaMBIGCiqEa
AGG9ncCAAIEBAMCBSAwLAYDVR0fBCUwIzAhoB+gHYybaHR0cDovL2Nybc5jZXJ0dW0ucGwvbdQuY3J3sMFOGCCs
GAQUFBwEBBE4wTDAhBggrBgEFBQcwAYYVaHR0cDovL29jc3AuY2VydHVTIENBsmcCGCCsGAQUFBzACHhtodHRwO
i8vd3d3LmN1cnR1bS5wbC9sNC5jZXIwggE9BgNVHSAEgE0MIIBMDCCASwGCiqEaAGG9ncCagQwggEcMCUGCCs
GAQUFBwIBFh1odHRwczovL3d3dy5jZXJ0dW0ucGwv1BTMIHyBggrBgEFBQcCAjCB5TA9Fh1vbm16ZXRvIFRlY
2hub2xvZ2l1cyBTLkEuMAMCAQAgcBVC2F2ZSBvZiB0aGlzIGN1cnRpdpc2R6aUB6dXMucGwwHQYDVRO1BBYwFAYIKwYBBQU
HAWIGCCsGAQUFBwMEMCsGA1UdEAQkMCKADzIwMTIwMzE1MDg1MjE4W0EPMjAxNTAzMTUwODUyMTThaMBIGCiqEa
AGG9ncCAAIEBAMCBSAwLAYDVR0fBCUwIzAhoB+gHYybaHR0cDovL2Nybc5jZXJ0dW0ucGwvbdQuY3J3sMFOGCCs
GAQUFBwEBBE4wTDAhBggrBgEFBQcwAYYVaHR0cDovL29jc3AuY2VydHVTIENBsmcCGCCsGAQUFBzACHhtodHRwO
i8vd3d3LmN1cnR1bS5wbC9sNC5jZXIwggE9BgNVHSAEgE0MIIBMDCCASwGCiqEaAGG9ncCagQwggEcMCUGCCs
GAQUFBwIBFh1odHRwczovL3d3dy5jZXJ0dW0ucGwv1BTMIHyBggrBgEFBQcCAjCB5TA9Fh1vbm16ZXRvIFRlY
2hub2xvZ2l1cyBTLkEuMAMCAQAgcBVC2F2ZSBvZiB0aGlzIGN1cnRpdpc2R6aUB6dXMucGwwHQYDVRO1BBYwFAYIKwYBBQU
HAWIGCCsGAQUFBwMEMCsGA1UdEAQkMCKADzIwMTIwMzE1MDg1MjE4W0EPMjAxNTAzMTUwODUyMTThaMBIGCiqEa
AGG9ncCAAIEBAMCBSAwLAYDVR0fBCUwIzAhoB+gHYybaHR0cDovL2Nybc5jZXJ0dW0ucGwvbdQuY3J3sMFOGCCs
GAQUFBwEBBE4wTDAhBggrBgEFBQcwAYYVaHR0cDovL29jc3AuY2VydHVTIENBsmcCGCCsGAQUFBzACHhtodHRwO
i8vd3d3LmN1cnR1bS5wbC9sNC5jZXIwggE9BgNVHSAEgE0MIIBMDCCASwGCiqEaAGG9ncCagQwggEcMCUGCCs
GAQUFBwIBFh1odHRwczovL3d3dy5jZXJ0dW0ucGwv1BTMIHyBggrBgEFBQcCAjCB5TA9Fh1vbm16ZXRvIFRlY
2hub2xvZ2l1cyBTLkEuMAMCAQAgcBVC2F2ZSBvZiB0aGlzIGN1cnRpdpc2R6aUB6dXMucGwwHQYDVRO1BBYwFAYIKwYBBQU
HAWIGCCsGAQUFBwMEMCsGA1UdEAQkMCKADzIwMTIwMzE1MDg1MjE4W0EPMjAxNTAzMTUwODUyMTThaMBIGCiqEa
AGG9ncCAAIEBAMCBSAwLAYDVR0fBCUwIzAhoB+gHYybaHR0cDovL2Nybc5jZXJ0dW0ucGwvbdQuY3J3sMFOGCCs
GAQUFBwEBBE4wTDAhBggrBgEFBQcwAYYVaHR0cDovL29jc3AuY2VydHVTIENBsmcCGCCsGAQUFBzACHhtodHRwO
i8vd3d3LmN1cnR1bS5wbC9sNC5jZXIwggE9BgNVHSAEgE0MIIBMDCCASwGCiqEaAGG9ncCagQwggEcMCUGCCs
GAQUFBwIBFh1odHRwczovL3d3dy5jZXJ0dW0ucGwv1BTMIHyBggrBgEFBQcCAjCB5TA9Fh1vbm16ZXRvIFRlY
2hub2xvZ2l1cyBTLkEuMAMCAQAgcBVC2F2ZSBvZiB0aGlzIGN1cnRpdpc2R6aUB6dXMucGwwHQYDVRO1BBYwFAYIKwYBBQU
HAWIGCCsGAQUFBwMEMCsGA1UdEAQkMCKADzIwMTIwMzE1MDg1MjE4W0EPMjAxNTAzMTUwODUyMTThaMBIGCiqEa
AGG9ncCAAIEBAMCBSAwLAYDVR0fBCUwIzAhoB+gHYybaHR0cDovL2Nybc5jZXJ0dW0ucGwvbdQuY3J3sMFOGCCs
GAQUFBwEBBE4wTDAhBggrBgEFBQcwAYYVaHR0cDovL29jc3AuY2VydHVTIENBsmcCGCCsGAQUFBzACHhtodHRwO
i8vd3d3LmN1cnR1bS5wbC9sNC5jZXIwggE9BgNVHSAEgE0MIIBMDCCASwGCiqEaAGG9ncCagQwggEcMCUGCCs
GAQUFBwIBFh1odHRwczovL3d3dy5jZXJ0dW0ucGwv1BTMIHyBggrBgEFBQcCAjCB5TA9Fh1vbm16ZXRvIFRlY
2hub2xvZ2l1cyBTLkEuMAMCAQAgcBVC2F2ZSBvZiB0aGlzIGN1cnRpdpc2R6aUB6dXMucGwwHQYDVRO1BBYwFAYIKwYBBQU
HAWIGCCsGAQUFBwMEMCsGA1UdEAQkMCKADzIwMTIwMzE1MDg1MjE4W0EPMjAxNTAzMTUwODUyMTThaMBIGCiqEa
AGG9ncCAAIEBAMCBSAwLAYDVR0fBCUwIzAhoB+gHYybaHR0cDovL2Nybc5jZXJ0dW0ucGwvbdQuY3J3sMFOGCCs
GAQUFBwEBBE4wTDAhBggrBgEFBQcwAYYVaHR0cDovL29jc3AuY2VydHVTIENBsmcCGCCsGAQUFBzACHhtodHRwO
i8vd3d3LmN1cnR1bS5wbC9sNC5jZXIwggE9BgNVHSAEgE0MIIBMDCCASwGCiqEaAGG9ncCagQwggEcMCUGCCs
GAQUFBwIBFh1odHRwczovL3d3dy5jZXJ0dW0ucGwv1BTMIHyBggrBgEFBQcCAjCB5TA9Fh1vbm16ZXRvIFRlY
2hub2xvZ2l1cyBTLkEuMAMCAQAgcBVC2F2ZSBvZiB0aGlzIGN1cnRpdpc2R6aUB6dXMucGwwHQYDVRO1BBYwFAYIKwYBBQU
HAWIGCCsGAQUFBwMEMCsGA1UdEAQkMCKADzIwMTIwMzE1MDg1MjE4W0EPMjAxNTAzMTUwODUyMTThaMBIGCiqEa
AGG9ncCAAIEBAMCBSAwLAYDVR0fBCUwIzAhoB+gHYybaHR0cDovL2Nybc5jZXJ0dW0ucGwvbdQuY3J3sMFOGCCs
GAQUFBwEBBE4wTDAhBggrBgEFBQcwAYYVaHR0cDovL29jc3AuY2VydHVTIENBsmcCGCCsGAQUFBzACHhtodHRwO
i8vd3d3LmN1cnR1bS5wbC9sNC5jZXIwggE9BgNVHSAEgE0MIIBMDCCASwGCiqEaAGG9ncCagQwggEcMCUGCCs
GAQUFBwIBFh1odHRwczovL3d3dy5jZXJ0dW0ucGwv1BTMIHyBggrBgEFBQcCAjCB5TA9Fh1vbm16ZXRvIFRlY
2hub2xvZ2l1cyBTLkEuMAMCAQAgcBVC2F2ZSBvZiB0aGlzIGN1cnRpdpc2R6aUB6dXMucGwwHQYDVRO1BBYwFAYIKwYBBQU
HAWIGCCsGAQUFBwMEMCsGA1UdEAQkMCKADzIwMTIwMzE1MDg1MjE4W0EPMjAxNTAzMTUwODUyMTThaMBIGCiqEa
AGG9ncCAAIEBAMCBSAwLAYDVR0fBCUwIzAhoB+gHYybaHR0cDovL2Nybc5jZXJ0dW0ucGwvbdQuY3J3sMFOGCCs
GAQUFBwEBBE4wTDAhBggrBgEFBQcwAYYVaHR0cDovL29jc3AuY2VydHVTIENBsmcCGCCsGAQUFBzACHhtodHRwO
i8vd3d3LmN1cnR1bS5wbC9sNC5jZXIwggE9BgNVHSAEgE0MIIBMDCCASwGCiqEaAGG9ncCagQwggEcMCUGCCs
GAQUFBwIBFh1odHRwczovL3d3dy5jZXJ0dW0ucGwv1BTMIHyBggrBgEFBQcCAjCB5TA9Fh1vbm16ZXRvIFRlY
2hub2xvZ2l1cyBTLkEuMAMCAQAgcBVC2F2ZSBvZiB0aGlzIGN1cnRpdpc2R6aUB6dXMucGwwHQYDVRO1BBYwFAYIKwYBBQU
HAWIGCCsGAQUFBwMEMCsGA1UdEAQkMCKADzIwMTIwMzE1MDg1MjE4W0EPMjAxNTAzMTUwODUyMTThaMBIGCiqEa
AGG9ncCAAIEBAMCBSAwLAYDVR0fBCUwIzAhoB+gHYybaHR0cDovL2Nybc5jZXJ0dW0ucGwvbdQuY3J3sMFOGCCs
GAQUFBwEBBE4wTDAhBggrBgEFBQcwAYYVaHR0cDovL29jc3AuY2VydHVTIENBsmcCGCCsGAQUFBzACHhtodHRwO
i8vd3d3LmN1cnR1bS5wbC9sNC5jZXIwggE9BgNVHSAEgE0MIIBMDCCASwGCiqEaAGG9ncCagQwggEcMCUGCCs
GAQUFBwIBFh1odHRwczovL3d3dy5jZXJ0dW0ucGwv1BTMIHyBggrBgEFBQcCAjCB5TA9Fh1vbm16ZXRvIFRlY
2hub2xvZ2l1cyBTLkEuMAMCAQAgcBVC2F2ZSBv

```
<xs:element name="DajMetrykeDanychResponse">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="DajMetrykeDanychResult" type="xs:int"/>
<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="MetrykaDanych" type="xs:base64Binary"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
```

Parametry wyjściowe	Opis
DajMetrykeDanychResult	Status istnienia danych zwrotnych -4 - błąd systemu uniemożliwiający wydanie danych na podstawie dostarczonego oświadczenia (weryfikacja ze schematem i weryfikacja podpisu po stronie ZUS OK, brak zapisu w tabeli z wartością uwierzytelniającą) -3 - przekroczono maksymalną liczbę uwierzytelnień -2 - brak danych do odbioru -1 - podano błędną wartość uwierzytelniającą 0 - błędne oświadczenie w zakresie zgodności ze schematem lub podpisem, 1 - istnieją dane do odbioru, 4 - usługi udostępnienia danych ZUS zostały wyłączone
MetrykaDanych	Dokument metryka danych

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" elementFormDefault="qualified"
attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:import namespace="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
schemaLocation="http://www.w3.org/TR/xmldsig-core/xmldsig-core-schema.xsd"/>
  <xs:element name="Metrvka" type="MetrvkaType"/>

```

```

        <xs:complexType name="MetrykaType">
            <xs:sequence>
                <xs:element name="IdentyfikatorDokumentu" type="xs:string"
minOccurs="1"/>
                <xs:element name="Skrot" type="xs:string" minOccurs="1"/>
                <xs:element name="CzescPrzesylki" type="CzescPrzesylkiType"
minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
                <xs:element name="DataPowstania" type="xs:dateTime"
minOccurs="1"/>
                <xs:element ref="ds:Signature" minOccurs="1"/>
            </xs:sequence>
        </xs:complexType>
        <xs:complexType name="CzescPrzesylkiType">
            <xs:sequence>
                <xs:element name="Identyfikator" type="xs:string" minOccurs="1"/>
                <xs:element name="Skrot" type="xs:string" minOccurs="1"/>
            </xs:sequence>
        </xs:complexType>
    </xs:schema>

```

Otrzymane w ramach metryki dane należy pobrać przy wykorzystaniu metody DajPaczke. Dane zwrócone stanowią skompresowany dokument podzielony na części przy wykorzystaniu algorytmu ZIP.

6.5.9. Operacja DajPaczke_XI

Operacja DajPaczke_XI służy do pobrania danych wyszczególnionych w metryce.

```

<wsdl:operation name="DajPaczke_XI">
  <wsdl:input wsaw:Action="www.zus.pl/uszczelka/DajPaczke_XI"
message="tns:IPUBWEB_DajPaczke_XI_InputMessage" />
  <wsdl:output wsaw:Action="www.zus.pl/uszczelka/DajPaczke_XIResponse"
message="tns:IPUBWEB_DajPaczke_XI_OutputMessage" />
  <wsdl:fault
wsaw:Action="www.zus.pl/uszczelka/IPUBWEB/DajPaczke_XIFaultExceptionOf_ExceptionFault"
name="FaultExceptionOf_ExceptionFault"
message="tns:IPUBWEB_DajPaczke_XI_FaultExceptionOf_ExceptionFault_FaultMessage" />
</wsdl:operation>

```

Komunikaty wykorzystywane w ramach operacji DajPaczke_XI

```

<wsdl:operation name="DajPaczke">
  <wsdl:message name="IPUBWEB_DajPaczke_XI_InputMessage">
    <wsdl:part name="parameters" element="tns:DajPaczke_XI" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="IPUBWEB_DajPaczke_XI_OutputMessage">
    <wsdl:part name="parameters" element="tns:DajPaczke_XIResponse" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message
name="IPUBWEB_DajPaczke_XI_FaultExceptionOf_ExceptionFault_FaultMessage">
    <wsdl:part xmlns:q10="http://schemas.datacontract.org/2004/07/System.ServiceModel"
name="detail" element="q10:FaultExceptionOfException5F2dSckg" />
  </wsdl:message>

```

Definicja elementu DajPaczke_XI


```

<xs:element name="DajPaczke_XI">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="NazwaProducenta" type="xs:string" />
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="NazwaOprogramowania" type="xs:string" />
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="WersjaOprogramowania" type="xs:string" />
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Oswiadczenie" type="xs:base64Binary" />
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="IdentyfikatorPaczki" type="xs:string" />
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="PaczkaDanych" type="xs:base64Binary" />
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="TypPrzesylki" type="xs:string" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

Tabela 57. Parametry komunikatu wejściowego DajPaczke_XI

Parametry wejściowe	Opis
NazwaProducenta	Nazwa producenta oprogramowania
NazwaOprogramowania	Nazwa oprogramowania
WersjaOprogramowania	Wersja oprogramowania
Oswiadczenie	Dokument oświadczenia
IdentyfikatorPaczki	Identyfikator paczki danych pochodzący z metryki
PaczkaDanych	Zwrotna paczka danych (wyjście)
TypPrzesylki	Typ podpisanego dokumentu oświadczenia: XADES_B

Definicja elementu DajPaczke_XIResponse

```

<xs:element name="DajPaczke_XIResponse">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="DajPaczke_XIResult" type="xs:int" />
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="PaczkaDanych" type="xs:base64Binary" />
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="TypPrzesylki" type="xs:string" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

Tabela 58. Parametry komunikatu wyjściowego DajPaczke_XIResponse

Parametry wyjściowe	Opis
DajPaczkeResult	-4 - błąd systemu uniemożliwiający wydanie danych na podstawie dostarczonego oświadczenia, -3 - przekroczono maksymalną liczbę uwierzytelnień, -2 - brak danych do odbioru, -1 - podane błędną wartość uwierzytelniającą 0 - błędne oświadczenie w zakresie zgodności ze schematem lub podpisem, 1 - system zwrócił dane 4 - usługi udostępnienia danych ZUS zostały wyłączone
PaczkaDanych	Dokument zwrotny (postać skompresowana i podzielona na paczki o zadanej wielkości)
TypPrzesylki	Typ podpisanego dokumentu oświadczenia: XADES_B

6.5.10. Operacja DajPaczke

Rozdział opisuje operację, która została zachowana w celu zachowania zgodności z poprzednimi wersjami oprogramowania interfejsowego.

Operacja DajPaczke służy do pobrania danych wyszczególnionych w metryce.

```
<wsdl:operation name="DajPaczke">
  <wsdl:input wsaw:Action="www.zus.pl/uszczelka/DajPaczke"
    message="tns:IPUBWEB_DajPaczke_InputMessage" />
  <wsdl:output wsaw:Action="www.zus.pl/uszczelka/DajPaczkeResponse"
    message="tns:IPUBWEB_DajPaczke_OutputMessage" />
  <wsdl:fault
    wsaw:Action="www.zus.pl/uszczelka/IPUBWEB/DajPaczkeFaultExceptionOf_ExceptionFault"
    name="FaultExceptionOf_ExceptionFault"
    message="tns:IPUBWEB_DajPaczke_FaultExceptionOf_ExceptionFault_FaultMessage" />
</wsdl:operation>
```

Komunikaty wykorzystywane w ramach operacji DajPaczke

```
<wsdl:message name="IPUBWEB_DajPaczke_InputMessage">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:DajPaczke" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="IPUBWEB_DajPaczke_OutputMessage">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:DajPaczkeResponse" />
</wsdl:message>
<wsdl:message name="IPUBWEB_DajPaczke_FaultExceptionOf_ExceptionFault_FaultMessage">
  <wsdl:part xmlns:q7="http://schemas.datacontract.org/2004/07/System.ServiceModel"
    name="detail" element="q7:FaultExceptionOf_Exception5F2dSckg" />
</wsdl:message>
```

Definicja elementu DajPaczke

```
<xs:element name="DajPaczke">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="NazwaProducenta" type="xs:string"/>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="NazwaOprogramowania" type="xs:string"/>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="WersjaOprogramowania" type="xs:string"/>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Oswiadczenie" type="xs:base64Binary"/>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="IdentyfikatorPaczki" type="xs:string"/>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="PaczkaDanych" type="xs:base64Binary"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

Tabela 59. Parametry komunikatu wejściowego DajPaczke

Parametry wejściowe	Opis
NazwaProducenta	Nazwa producenta oprogramowania
NazwaOprogramowania	Nazwa oprogramowania
WersjaOprogramowania	Wersja oprogramowania
Oswiadczenie	Dokument oświadczenia
IdentyfikatorPaczki	Identyfikator paczki danych pochodzący z metryki
PaczkaDanych	Zwrotna paczka danych (wyjście)

Definicja elementu DajPaczkeResponse

```

<xs:element name="DajPaczkeResponse">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="DajPaczkeResult" type="xs:int" />
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="PaczkaDanych" type="xs:base64Binary"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

Tabela 60. Parametry komunikatu wyjściowego DajPaczkeResponse

Parametry wyjściowe	Opis
DajPaczkeResult	-4 - błąd systemu uniemożliwiający wydanie danych na podstawie dostarczonego oświadczenia, -3 - przekroczono maksymalną liczbę uwierzytelnień, -2 - brak danych do odbioru, -1 - podane błędną wartość uwierzytelniającą 0 - błędne oświadczenie w zakresie zgodności ze schematem lub podpisem, 1 - system zwrócił dane 4 - usługi udostępnienia danych ZUS zostały wyłączone
PaczkaDanych	Dokument zwrotny (postać skompresowana i podzielona na paczki o zadanej wielkości)

7. Wydruki formularzy ubezpieczeniowych

Ustawa o systemie ubezpieczeń społecznych umożliwia płatnikom składek rozliczającym składki za nie więcej niż 5 osób składanie dokumentów ubezpieczeniowych w formie papierowej.

Papierowe dokumenty ubezpieczeniowe mogą być składane w formie dokumentu pisemnego według ustalonego wzoru albo w formie wydruku z oprogramowania interfejsowego, którego zgodność z wymaganiami określonymi przez ZUS na podstawie art. 13 ust. 2 pkt 2 lit. a) ustawy z dnia 17 lutego 2005 roku o informatyzacji podmiotów realizujących zadania publiczne została potwierdzona w sposób określony w art. 21 i 22 tej ustawy.

Załącznik nr. 5 przedstawia wzory dla wydruków dokumentów ubezpieczeniowych z oprogramowania interfejsowego, jakie będą przyjmowane przez ZUS.

Każdy formularz powinien być drukowany na jednej stronie formatu A4, z oznaczeniem producenta, nazwy oraz wersji oprogramowania na marginesach.

8. Słownik użytych skrótów i pojęć

Białe znaki

Dopuszczalnymi białymi znakami są spacja i tabulator (o kodach zgodnych ze standardem ASCII) oraz znak nowego wiersza (odpowiednio dla każdej platformy sprzętowo-systemowej)

<C>

Certyfikat

Certyfikat w standardzie X.509.

<D>

Dokument

Jest to elektroniczna postać *dokumentu źródłowego* stanowiącego logiczną całość, czyli jest to pojedynczy lub złożony dokument elektroniczny.

Ze względu na strukturę wyróżniamy następujące typy dokumentów elektronicznych:

- z pojedynczymi blokami danych,
- z powtarzającymi się blokami danych.

<E>

eIDAS

(ang. electronic identification and trust services), Identyfikacja elektroniczna i usługi zaufania;

ETSI

(ang. European Telecommunications Standards Institute), Europejski Instytut Norm Telekomunikacyjnych, którego podstawowym zadaniem jest opracowywanie norm niezbędnych do stworzenia europejskiego rynku telekomunikacyjnego;

<F>

Formularz

Papierowa forma *dokumentu źródłowego*. Jest to sformalizowana postać dokumentów przystosowana do ręcznego lub maszynowego wypełniania. Jeden formularz znajduje się na jednej kartce.

<I>

ISO 8859-2

Zestaw znaków zawierających polskie znaki ekranowe i klawiaturowe.

<K>

KEDU

Kolekcja

elektronicznych

dokumentów

ubezpieczeniowych

(KEDU)

KSI

<O>

Okres przejściowy

Kolekcja Elektronicznych Dokumentów Ubezpieczeniowych
Kolekcja Elektronicznych Dokumentów Ubezpieczeniowych
Zbiór dokumentów elektronicznych w postaci tekstowej, znajdujących się w jednym pliku. Obejmuje dokumenty ubezpieczeniowe płatnika. Dokumenty w strukturze kolekcji mogą być grupowane w zestawach lub nie.

Kompleksowy System Informatyczny

Czas, w którym będą obowiązywały przepisy rozporządzenia eIDAS oraz związane z nim przepisy wykonawcze, a na ich podstawie funkcjonować będą nowe rozwiązania przy jednoczesnej akceptacji rozwiązań dotychczasowych – aż do ich wygaszenia. (Gwarancja pewności prawa dla usług świadczonych zgodnie z uchyloną ustawą o podpisie elektronicznym)

<P>

Parser

(**Analizator składniowy**) to program, który dokonuje analizy danych wejściowych. Parsery zwykle opierają się na zmodyfikowanych algorytmach analizy języków formalnych - zmodyfikowanych choćby dlatego, że pytanie czy dany tekst jest poprawny jest zupełnie nieinteresujące w porównaniu do pytania jaką on ma strukturę.

Podpis elektroniczny

Oznacza dane w postaci elektronicznej, które są dołączone lub logicznie powiązane z innymi danymi w postaci elektronicznej, i które użyte są przez podpisującego jako podpis

<S>

Schemat XML

(ang. *XML Schema*) – standard służący do definiowania struktury dokumentów XML. Inną nazwą schematu XML jest XSD (ang. *XML Schema Definition*). Schemat ma postać pliku tekstowego (zazwyczaj z rozszerzeniem xsd) zawierającego definicję typów i struktur danych dla dokumentów XML, które opisuje. Schemat XML wykorzystywany jest przez parser do weryfikacji poprawności struktury tych dokumentów. Sam schemat wewnętrznie także jest dokumentem XML

SGML

Standard Generalized Markup Language jest metajęzykiem służącym do opisu zawartości dokumentu z użyciem własnych znaczników

<U>

Unikod

(ang. *Unicode*) – komputerowy zestaw znaków z założenia obejmujący wszystkie pisma używane na świecie. W tym standardzie pojedyncze znaki opisywane są za pomocą zmiennej liczby bajtów.

UTF-8

Jest to zgodny z ASCII wielobajtowy system kodowania Unikodu, pozwalający na optymalne pod względem objętości zapisywanie tekstu. W UTF-8 zapis każdego znaku może mieć długość od jednego do czterech bajtów. Pierwsze 127 kodów tego standardu pokrywa się z kodami ASCII, dzięki czemu każdy tekst ASCII jest jednocześnie tekstem w UTF-8. Znaki zgodne z ASCII zapisywane są w UTF-8 w jednym bajcie. W związku z tym zapis w standardzie UTF-8 typowego tekstu, w którym większość użytych znaków to znaki ASCII, nie spowoduje znaczącego przyrostu objętości danych.

<W>

Weryfikacja formalna dokumentu

Weryfikacja formalna pojedynczego dokumentu.
Proces sprawdzający poprawność formalną pojedynczego dokumentu, obejmująca:

- weryfikację typu i dziedziny pojedynczego pola,
- weryfikację wypełnienia pól obligatoryjnych dla danego dokumentu,
- weryfikację związków między polami w ramach jednego PDE,
- sprawdzenie obecności danych identyfikacyjnych.

W przypadku wykrycia błędów dopisywane są informacje zawierające:

- miejsce wystąpienia błędu (dokument, pole),
- kod i opis błędu,
- błędna wartość pola.

<X>

XML

Extensible Markup Language jest uniwersalnym językiem służącym do opisywania danych w ustrukturalizowany sposób. Język pozwala na składowanie w plikach tekstowych złożonych struktur danych opisanych za pomocą znaczników. XML jest standardem niezależnym od platformy systemowej, co umożliwia łatwą wymianę dokumentów pomiędzy różnymi systemami operacyjnymi i działającymi pod ich kontrolą aplikacjami

Schemat XML

XML Schema

Definition

<Z>

Zakład, ZUS

Zestaw znaków

Zakład Ubezpieczeń Społecznych

Zestawienie zawierające mapowanie kodów liczbowych na odpowiadające im znaki pisma.

Spis rysunków

Rysunek 1 Struktura KEDU	12
Rysunek 2 Atrybuty KEDU	13
Rysunek 3 Nagłówek KEDU	14
Rysunek 4 Program	16
Rysunek 5 Identyfikatory KEDU	16
Rysunek 6 Cechy KEDU.....	17
Rysunek 7 Zestaw dokumentów płatnika.....	18
Rysunek 8 Atrybuty zestawu.....	19
Rysunek 9 Identyfikacja płatnika	20
Rysunek 10 Cechy zestawu.....	21
Rysunek 11 Dokumenty płatnika	22
Rysunek 12 Budowa dokumentów płatnika.....	23
Rysunek 13 Budowa dokumentów ubezpieczonego	24
Rysunek 14 Atrybuty dokumentu.....	25
Rysunek 15 Atrybuty deklaracji/raportu	26
Rysunek 16 Atrybuty bloku wielokrotnego	27
Rysunek 17 Atrybuty bloku raportu.....	28
Rysunek 18 Nagłówek dokumentu.....	29
Rysunek 19 Identyfikacja ubezpieczonego	31
Rysunek 20 Cechy dokumentu.....	32
Rysunek 21 Cechy bloku.....	32
Rysunek 22 Stopka dokumentu.....	33
Rysunek 23 Opis cechy	33
Rysunek 24 Opis błędu.....	34
Rysunek 25 Miejsce wystąpienia błędu	35
Rysunek 26 Stopka zestawu dokumentów	36
Rysunek 27 Stopka KEDU.....	36
Rysunek 28 Białe znaki.....	37
Rysunek 29. Usługi dostępne w EWD	41
Rysunek 30 Wysyłanie przesyłki do ZUS.....	42
Rysunek 31 Pobieranie przesyłek z ZUS	43
Rysunek 32 Schemat tworzenia przesyłki do ZUS (komunikat <i>INawsUslugi_WyslijPrzesylke_InputMessage</i>)	52
Rysunek 33 Schemat tworzenia przesyłek do ZUS ZUS (komunikat <i>INawsUslugi_WyslijPrzesylke_InputMessage</i>)	53
Rysunek 34 Schemat tworzenia przesyłki do ZUS (komunikat <i>INawsUslugi_WyslijPrzesylke_InputMessage</i>)	57
Rysunek 35 Schemat tworzenia przesyłek do ZUS ZUS (komunikat <i>INawsUslugi_WyslijPrzesylke_InputMessage</i>)	58
Rysunek 36 Schemat tworzenia przesyłek z ZUS (komunikat <i>INawsUslugi_PobierzPotwierdzenie_OutputMessage</i>).....	62
Rysunek 37 Schemat tworzenia przesyłki z ZUS (komunikat <i>INawsUslugi_PobierzPotwierdzenie_OutputMessage</i>).....	63
Rysunek 38 Schemat tworzenia przesyłek z ZUS (komunikat <i>INawsUslugi_PobierzPotwierdzenie_OutputMessage</i>).....	65

Rysunek 39 Schemat tworzenia przesyłki z ZUS (komunikat <i>INawsUslugi_PobierzPotwierdzenie_OutputMessage</i>).....	66
---	----

Spis tabel

Tabela 1. Atrybuty KEDU.....	13
Tabela 2. Nagłówek KEDU.....	15
Tabela 3. Program	16
Tabela 4. Części identyfikatora złożonego.....	17
Tabela 5. Atrybuty zestawu.....	20
Tabela 6. Identyfikacja płatnika	21
Tabela 7. Atrybuty dokumentu.....	25
Tabela 8. Atrybuty deklaracji/raportu	26
Tabela 9. Atrybuty bloku wielokrotnego.....	27
Tabela 10. Atrybuty bloku raportu	28
Tabela 11. Nagłówek dokumentu.....	29
Tabela 12. Identyfikacja ubezpieczonego	31
Tabela 13. Opis cechy	33
Tabela 14. Opis błędu.....	34
Tabela 15. Miejsce wystąpienia błędu.....	35
Tabela 16. Znaki zarezerwowane w XML	38
Tabela 17. Zakres informacyjny elementów organizacyjnych KEDU.....	39
Tabela 18. Parametry CheckTransmission.....	44
Tabela 19. Parametry CheckTransmissionResponse	45
Tabela 20. Parametry WyslijPrzesylke.....	46
Tabela 21. Parametry WyslijPrzesylkeResponse	46
Tabela 22. Parametry PobierzIndexPrzesylek.....	48
Tabela 23. Parametry PobierzIndexPrzesylekResponse.....	48
Tabela 24. Parametry PobierzPotwierdzenie.....	50
Tabela 25. Parametry PobierzPotwierdzenieResponse	51
Tabela 26. Parametry komunikatu wejściowego DajMetryke.....	71
Tabela 27. Parametry komunikatu wyjściowego DajMetryke.....	71
Tabela 28. Opis wartości ze schematu metryki	73
Tabela 29. Parametry komunikatu wejściowego DajMetryke_XI	74
Tabela 30. Parametry komunikatu wyjściowego DajMetryke_XI	74
Tabela 31. Opis wartości ze schematu metryki	76
Tabela 32. Parametry komunikatu wejściowego DajMetryke_X	78
Tabela 33. Parametry komunikatu wyjściowego DajMetryke.....	78
Tabela 34. Opis wartości ze schematu metryki	80
Tabela 35. Parametry komunikatu wejściowego CheckTransmission.....	82
Tabela 36. Parametry komunikatu wyjściowego CheckTransmissionResponse	82
Tabela 37. Parametry komunikatu wejściowego SprawdzAktualnoscDanych	84
Tabela 38. Parametry typu Ubezpieczeni	84
Tabela 39. Parametry typu Komplety.....	84
Tabela 40. Wartości zwracana przez SprawdzAktualnoscDanychResponse	85
Tabela 41. Parametry komunikatu wejściowego DajFormularzDostepu_XI	87
Tabela 42. Parametry typu Ubezpieczeni	87
Tabela 43. Parametry typu Komplety.....	88
Tabela 44. Parametry komunikatu wyjściowego DajFormularzDostepu_XIResponse	88

Tabela 45. Parametry komunikatu wejściowego DajFormularzDostepu	95
Tabela 46. Parametry typu Ubezpieczeni	96
Tabela 47. Parametry typu Komplety	96
Tabela 48. Parametry komunikatu wyjściowego DajFormularzDostepuResponse	97
Tabela 49. Parametry komunikatu wejściowego DajStatusDokumentow	103
Tabela 50. Parametry komunikatu wyjściowego CheckTransmissionResponse	103
Tabela 51. Parametry komunikatu wejściowego WeryfikacjaRejPESEL	106
Tabela 52. Parametry komunikatu wyjściowego WeryfikacjaRejPESELResponse	106
Tabela 53. Parametry komunikatu wejściowego DajMetrykeDanych	107
Tabela 54. Parametry komunikatu wyjściowego DajMetrykeDanych_XIResponse	112
Tabela 55. Parametry komunikatu wejściowego DajMetrykeDanych	114
Tabela 56. Parametry komunikatu wyjściowego DajMetrykeDanychResponse	119
Tabela 57. Parametry komunikatu wejściowego DajPaczke_XI	121
Tabela 58. Parametry komunikatu wyjściowego DajPaczke_XIResponse	121
Tabela 59. Parametry komunikatu wejściowego DajPaczke	122
Tabela 60. Parametry komunikatu wyjściowego DajPaczkeResponse	123