



# Specyfikacja interfejsów usług Jednolitego Pliku Kontrolnego

Centrum Informatyki Resortu Finansów

19 września 2023 r.

Wersja 4.0


# Zmiany

Data	Wersja	Opis
23.05.2016	1.3	Opublikowanie specyfikacji technicznej usług Jednolitego Pliku Kontrolnego.
10.06.2016	1.4	<ol style="list-style-type: none"><li>Zmiana metody dzielenia spakowanego pliku z metody TAR na binarne dzielenie pliku SPLIT.</li><li>Metoda Status:<ul style="list-style-type: none"><li>- zmiana zwracanej zawartości dla kodu http: 200 i 400.</li></ul></li><li>Metoda InitUploadSigned w przypadku kodu http: 200<ul style="list-style-type: none"><li>- zmiana typu dla właściwości TimeoutInSec z Timespan na int</li></ul></li><li>Zmiany schematu XSD pliku metadanych:<ul style="list-style-type: none"><li>- dodanie typu dokumentu JPKAH (JPK ad hoc) dla plików przysłanych w ramach kontroli,</li><li>- poprawienie nazwy (literówka) EncrypionKey na EncryptionKey,</li><li>- poprawienie formatu wersji REST API,</li><li>- poprawienie formatu nazwy pliku,</li><li>- dodanie całkowitej liczby części podzielonego pliku oraz liczby porządkowej dla poszczególnych części,</li><li>- usunięcie atrybutów type oraz mode z listy plików cząstkowych FileSignatureList,</li><li>- dodanie elementu (Packaging) w liście plików cząstkowych FileSignatureList wraz z możliwością wyboru rodzaju podziału i kompresji pliku. Obecnie możliwe jest użycie kompresji zip (deflate) z podziałem binarnym - element SplitZip z atrybutami type (split) oraz mode (zip),</li><li>- dodanie elementu Encryption w liście plików cząstkowych FileSignatureList wraz z możliwością wyboru algorytmu szyfrowania. Obecnie wykorzystanie algorytmu AES256 - element AES z atrybutami size (256), block (16), mode (CBC), padding (PKCS#7) oraz elementem IV (Initialization Vector) z atrybutami bytes (16) i encoding (Base64).</li></ul></li></ol>
17.06.2016	1.5	<p>Zmiany schematu XSD pliku metadanych:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ustalenie obsługiwanej wersji REST API - 01.02.01.20160617,</li><li>- zmiana wyrażenia regularnego elementu FileName,</li><li>- uzupełnienie zbioru kodów odpowiedzi dla metody Status.</li></ul>
04.07.2016	1.6	<ol style="list-style-type: none"><li>Dodanie opisu specyfikacji szyfrowania klucza szyfrującego.</li><li>Zmiana w opisie interfejsów - przetłumaczenie komunikatów na język polski.</li><li>Dodanie identyfikatora żądania (RequestId) w strukturze odpowiedzi dla kodu http: 400 i 500.</li><li>Rozszerzenie zbioru kodów odpowiedzi błędów (400 Bad Request) metody InitUploadSigned.</li><li>Dodanie informacji o dopuszczalnych transformacjach dla podpisu metadanych.</li><li>Ograniczenie długości wartości funkcji skrótów w schemacie XSD pliku metadanych.</li></ol>

Data	Wersja	Opis
20.07.2016	1.7	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rozszerzenie zbioru kodów odpowiedzi błędów (400 Bad Request) metody InitUploadSigned.</li> <li>2. Dodanie przykładów prawidłowych odpowiedzi inicjowania sesji metodą InitUploadSigned.</li> <li>3. Zamieszczenie przykładów wykorzystania narzędzi programistycznych SDK metody Put Blob.</li> <li>4. Dodanie informacji o parametrze umożliwiającym włączenie weryfikacji podpisu z certyfikatem kwalifikowanym przy inicjowaniu sesji metodą InitUploadSigned na środowisku testowym.</li> </ol>
29.07.2016	2.0	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Doprecyzowanie mechanizmu kompresji ZIP.</li> </ol>
30.09.2016	2.1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uzupełnienie zbioru kodów odpowiedzi błędów (400 Bad Request) metody InitUploadSigned.</li> <li>2. Wyszczególnienie adresów domenowych używanych przestrzeni Azure Storage.</li> </ol>
31.01.2017	2.2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zmiana przykładów prawidłowych odpowiedzi inicjowania sesji metodą InitUploadSigned.</li> </ol>
31.03.2017	2.3	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rozszerzenie opisu funkcjonalności podpisu metadanych o obsługę europejskiego podpisu kwalifikowanego oraz podpisu Profilem Zaufanym.</li> <li>2. Rozszerzenie opisu adresów domenowych używanych przestrzeni Azure Storage.</li> </ol>
11.05.2020	3.0	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rozszerzenie opisu przygotowania metadanych uwierzytelniających o możliwość skorzystania z danych autoryzujących (autoryzacja danymi osobowymi oraz wartościami kwot z poprzednich rozliczeń).</li> <li>2. Aktualizacja kodów statusów: <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodanie nowego kodu 136 zwracanego w metodzie InitUploadSigned,</li> <li>- usunięcie niewystępujących kodów (102, 110, 301, 302, 303, 403, 404, 409, 411, 414),</li> <li>- dodanie nowych kodów 417, 418, 419, 420, 422, 423, 424 zwracanych w metodzie Status.</li> </ul> </li> <li>3. Dodanie opisu pełnomocnictw.</li> <li>4. Rozszerzenie zakresu adresów magazynów chmurowych (p. 2.2).</li> </ol>
25.09.2020	3.1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aktualizacja kodów statusów: <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodanie nowego kodu błędu 155 zwracanego w metodzie InitUploadSigned.</li> </ul> </li> </ol>
06.11.2020	3.2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aktualizacja kodów statusów: <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodanie nowego kodu błędu 411 zwracanego w metodzie Status.</li> </ul> </li> </ol>
21.01.2021	3.3	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dodanie obsługi plików CUK(1).</li> </ol>
27.05.2021	3.4	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dodanie obsługi plików CUK(2) i ALK(1).</li> <li>2. Aktualizacja kodów statusów: <ul style="list-style-type: none"> <li>- dodanie nowych kodów błędów 99 i 101 zwracanych w metodzie InitUploadSigned,</li> <li>- dodanie nowych kodów 425 i 426 zwracanych w metodzie Status.</li> </ul> </li> </ol>
13.01.2022	3.5	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dodanie obsługi plików JPK_V7M(2) i JPK_V7K(2).</li> </ol>

Data	Wersja	Opis
07.12.2022		2. Dodanie obsługi plików ITP (1) i ITP-Z (1).
16.01.2023		3. Dodanie obsługi plików ITP (2) i ITP-Z (2).
21.06.2023	3.6	1. Dodanie obsługi plików JPK_GV(1).
	4.0	1. Dodanie obsługi CESOP: PSP-IP (4). 2. Dodanie nowego typu przesyłanego dokumentu: „XML”. 3. „Schemat blokowy kroków przygotowywania do wysyłki danych” – dodanie opcjonalnego kroku z podpisem dokumentu.

# Spis treści

	1
Specyfikacja interfejsów usług Jednolitego Pliku Kontrolnego .....	1
1 Przygotowanie danych JPK.....	6
1.1 Przygotowanie dokumentów JPK.....	6
1.1.1 Kompresja danych .....	8
1.1.2 Szyfrowanie danych.....	8
1.1.3 Szyfrowanie klucza szyfrującego .....	9
1.2 Przygotowanie metadanych uwierzytelniających.....	9
1.2.1 Pliki JPK, CUK, ALK, ITP, PSP.....	9
1.2.2 Podpis kwalifikowany lub podpis zaufany.....	9
1.2.3 Dane autoryzujące .....	10
1.2.4 Pełnomocnictwo.....	10
1.2.5 Kolejność sprawdzania pełnomocnictw .....	11
1.3 Typ dokumentu .....	12
2 Specyfikacja interfejsu przyjmującego dokumenty JPK dla klientów.....	13
2.1 Wstęp .....	13
2.2 Opis interfejsu.....	13
2.2.1 InitUploadSigned .....	14
2.2.2 Put Blob.....	28
2.2.3 FinishUpload .....	31
2.2.4 Status.....	33

# 1 Przygotowanie danych JPK

## 1.1 Przygotowanie dokumentów JPK

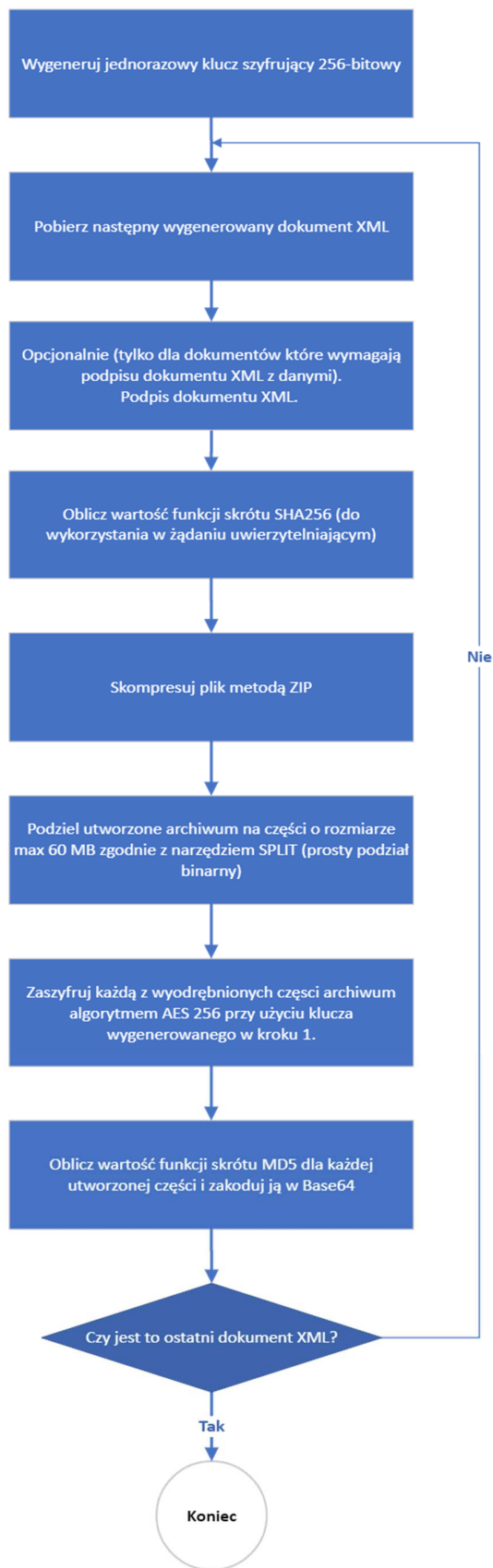
Dane JPK przygotowywane będą po stronie klienta (np. w systemie ERP) w formie plików XML zgodnych ze schematem XSD opublikowanym przez:

- Ministerstwo Finansów na stronie [https://epuap.gov.pl/wps/portal/strefa-urzednika/inne-systemy/crwde\\_lub\\_na\\_stronie\\_Struktury\\_JPK - Ministerstwo Finansów - Krajowa Administracja Skarbowa - Portal Gov.pl \(www.gov.pl\)](https://epuap.gov.pl/wps/portal/strefa-urzednika/inne-systemy/crwde_lub_na_stronie_Struktury_JPK_-_Ministerstwo_Finansow_-_Krajowa_Administracja_Skarbowa_-_Portal_Gov.pl).
- Komisję Europejską na stronach: [https://taxation-customs.ec.europa.eu/taxation-1/central-electronic-system-payment-information-cesop\\_en](https://taxation-customs.ec.europa.eu/taxation-1/central-electronic-system-payment-information-cesop_en).

Nazwy schematów opublikowanych w CRWDE ePUAP:

- **JPK\_V7M(1), JPK\_V7M(2)** DEKLARACJA MIESIĘCZNA I EWIDENCJA DLA PODATKU OD TOWARÓW I USŁUG (W FORMIE JEDNOLITEGO PLIKU KONTROLNEGO).
- **JPK\_V7K(1), JPK\_V7K(2)** DEKLARACJA KWARTALNA I EWIDENCJA DLA PODATKU OD TOWARÓW I USŁUG (W FORMIE JEDNOLITEGO PLIKU KONTROLNEGO).
- **CUK (1), CUK (2)** INFORMACJA W SPRAWIE OPŁATY OD ŚRODKÓW SPOŻYWCZYCH.
- **ALK (1)** INFORMACJA W SPRAWIE OPŁATY ZA ZEZWOLENIE NA OBRÓT HURTOWY NAPOJAMI ALKOHOLOWYMI W OPAKOWANIACH DO 300 ML.
- **ITP (1), ITP (2), ITP-Z (1), ITP-Z (2)** INFORMACJA O TRANSAKCJACH PŁATNICZYCH PRZY UŻYCIU TERMINALI PŁATNICZYCH.
- **JPK\_GV (1)** EWIDENCJA WEWNETRZNA CZŁONKÓW GRUPY VAT.
- **PSP-IP(4)** RAPORT OD INSTYTUCJI PŁATNICZYCH ZOBOWIĄZANYCH DO RAPORTROWANIA W RAMACH CESOP.

Każdy z dokumentów opisanych właściwym schematem ma stanowić osobny plik XML. Wygenerowany plik XML powinien być zakodowany w UTF-8. Przygotowanie dokumentów JPK do wysłania odbywa się zgodnie ze schematem zamieszczonym poniżej:



### 1.1.1 Kompresja danych

Wygenerowany dokument JPK/XML zostanie skompresowany do pliku w formacie ZIP oraz podzielony binarnie na części o wielkości nie przekraczającej 60 MB.

Wymagana metoda kompresji to format pliku ZIP z użyciem algorytmu DEFLATE, bez stosowania opcji dzielenia (split/multipart). W wyniku kompresji powinien powstać jeden plik ZIP zawierający pojedynczy dokument JPK/XML. Jeżeli rozmiar otrzymanego pliku ZIP przekracza 60MB, należy go podzielić binarnie na odpowiednią liczbę części o wielkości 60MB każda oraz ostatnią część o rozmiarze nie większym niż 60MB.

Wykorzystanie tego podejścia umożliwi zastosowanie powszechnie dostępnych narzędzi i zapewnia łatwość implementacji na różnych platformach.

### 1.1.2 Szyfrowanie danych

Po skompresowaniu plików, kolejnym etapem jest ich szyfrowanie. Używany jest do tego algorytm AES256, z kluczem generowanym po stronie klienta

#### Specyfikacja algorytmu AES:

Długość klucza	Key Size	256 bits / 32 bytes
Tryb szyfru	Cipher Mode	CBC (Cipher Block Chaining)
Dopełnienie	Padding	PKCS#7
Rozmiar bloku	Block Size	16 bytes
Wektor inicjujący	Initialization Vector	16 bytes

#### Procedura szyfrowania:

- **Generowanie klucza:** Klient tworzy losowy klucz o długości 256 bitów.
- **Szyfrowanie archiwum:** Wszystkie segmenty skompresowanego archiwum (patrz pkt. 1.1) są szyfrowane przy użyciu wyżej wymienionego algorytmu AES256 i wygenerowanego klucza.
- **Szyfrowanie klucza:** Klucz używany do szyfrowania plików jest następnie szyfrowany przy pomocy algorytmu asymetrycznego RSA. Do tego celu używany jest certyfikat klucza publicznego udostępnionego przez Ministerstwo Finansów.
- **Dołączanie klucza do metadanych:** Po zaszyfrowaniu klucz jest dołączany do pliku z metadanymi, który jest opisany w dalszej części dokumentacji.



### 1.1.3 Szyfrowanie klucza szyfrującego

Szyfrowanie klucza szyfrującego należy wykonać algorytmem asymetrycznym RSA z wykorzystaniem certyfikatu klucza publicznego udostępnionego przez Ministerstwo Finansów. W implementacji mechanizmu szyfrowania należy użyć następującej specyfikacji algorytmu RSA:

Długość klucza	Key Size	256 bits / 32 bytes
Tryb szyfru	Cipher Mode	ECB (Electronic Codebook)
Dopełnienie	Padding	PKCS#1
Rozmiar bloku	Block Size	256 bytes

## 1.2 Przygotowanie metadanych uwierzytelniających

### 1.2.1 Pliki JPK, CUK, ALK, ITP, PSP

Po przygotowaniu zasadniczych dokumentów zgodnych ze schematem odpowiedniego rodzaju pliku, klient, w celu wysłania danych, musi przygotować dane uwierzytelniające, mające postać odpowiedniego XML, przesłane w metodzie InitUploadSigned (opisanej w następnym rozdziale).

Plik metadanych musi być uwierzytelniony jedną z technik:

- użycie:
  - podpisu kwalifikowanego (polski lub europejski),
  - podpisu zaufanego
- umieszczenie elementu AuthData zawierającego zaszyfrowane dane autoryzujące

### 1.2.2 Podpis kwalifikowany lub podpis zaufany

Plik metadanych musi być podpisany cyfrowo **podpisem kwalifikowanym polskim lub europejskim** albo **podpisem zaufanym** zgodnie z algorytmem XAdES Basic Electronic Signature w postaci pliku XML zgodnego ze schematem <http://www.w3.org/2000/09/xmldsig>, w skrócie XAdES-BES w wersji **Enveloped** (podpis jako dodatkowy element ds:Signature w oryginalnym XML) lub **Enveloping** (oryginalny dokument zawarty jako element w podpisanej strukturze). Przy podpisywaniu można dokonać transformacji obiektu podpisywanego zgodnie z kodowaniem <http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#base64>.

Funkcją skrótu wykorzystywaną w podpisie powinna być RSA-SHA256.

Przykład metadanych uwierzytelniających można znaleźć w p. 2.2.1, gdzie omówiona jest metoda InitUploadSigned, przyjmująca metadane uwierzytelniające.

### 1.2.3 Dane autoryzujące

W przypadku korzystania z metody autoryzacji kwotą należy uzupełnić element AuthData:

```
<xs:element name="AuthData" minOccurs="0" maxOccurs="1">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>To opcjonalne pole powinno zawierać
dokument XML zgodny z opublikowaną schemą SIG-2008_v2-0.xsd zaszyfrowany z
wykorzystaniem algorytmu symetrycznego AES256. Powinien zostać wykorzystany ten
sam klucz, który jest wykorzystywany do szyfrowania części skompresowanego
archiwum pliku JPK i załączany do niniejszego pliku metadanych. Algorytm
kodowania zaszyfrowanych danych to Base64.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string"/>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
```

Pole to powinno zawierać dokument XML zgodny z opublikowanym schematem SIG-2008\_v2-0.xsd zaszyfrowany z wykorzystaniem algorytmu symetrycznego AES256 (generowany po stronie klienta). Powinien zostać wykorzystany **ten sam klucz**, który jest wykorzystywany do szyfrowania części skompresowanego archiwum pliku JPK i załączany do pliku metadanych. Algorytm kodowania zaszyfrowanych danych to Base64.

Parametry szyfrowania danych autoryzujących:

Długość klucza	Key Size	256 bits / 32 bytes
Tryb szyfru	Cipher Mode	CBC (Cipher Block Chaining)
Dopełnienie	Padding	PKCS#7
Rozmiar bloku	Block Size	16 bytes
Wektor inicjujący	Initialization Vector	16 bytes

### 1.2.4 Pełnomocnictwo

System weryfikuje czy osobie, która składa dokument w imieniu firmy lub podatnika z użyciem podpisu (podpis kwalifikowany lub podpis zaufany) zostało udzielone pełnomocnictwo do podpisywania deklaracji składanej za pomocą środków komunikacji elektronicznej UPL-1, CRPO (Centralnego Rejestru Pełnomocnictw Ogólnych) lub Pełnomocnictw Szczególnych.

W przypadku składania dokumentu w imieniu firmy lub podatnika z użyciem podpisu kwalifikowanego lub podpisu zaufanego wymagane jest zarejestrowanie w urzędzie skarbowym pełnomocnictwa do podpisywania deklaracji składanych drogą elektroniczną.

Brak lub błędnie nadane pełnomocnictwo będzie skutkowało zakończeniem przetwarzaniem dokumentu z kodem błędu 420 zwracany przez metodę Status.

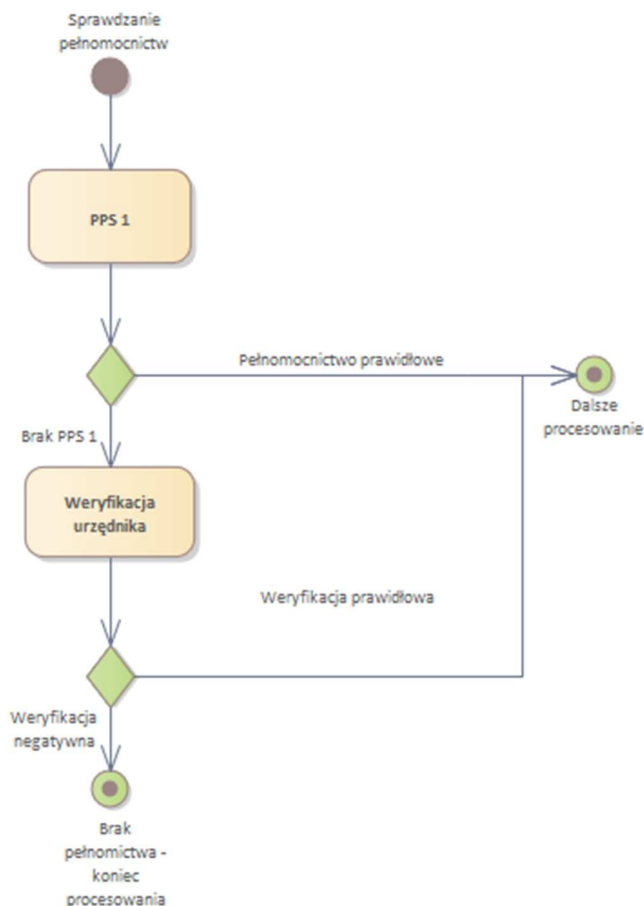
W przypadku podpisu kwalifikowanego wydanego przez polskie centrum certyfikacji, certyfikat powinien zawierać PESEL lub NIP właściciela podpisu.

Pełnomocnictwo nie jest sprawdzane w przypadku użycia danych autoryzujących.

## 1.2.5 Kolejność sprawdzania pełnomocnictw

W zależności od tego jakiego procesu dotyczy przesyłany plik, pełnomocnictwo do jego złożenia, które sprawdzane jest w oparciu o podpis jaki został użyty do podpisania pliku, sprawdzane jest w różnych bazach pełnomocnictw i jego brak może skutkować odrzuceniem pliku lub sprawdzeniem przez urzędnika.

Kolejność sprawdzania pełnomocnictw dla plików PSP



## 1.3 Typ dokumentu

W zależności od rodzaju przesyłanego pliku, musi posiadać on odpowiedni typ dokumentu zwarty w schemacie. Dostępne są następujące typy dokumentów:

- 1 JPK dla plików JPK, CUK, ALK, ITP
- 2 XML dla plików PSP

Typ dokumentu umieszczony jest `DocumentType`, przykład użycia:

```
„<DocumentType>JPK</DocumentType>”
```

## 2 Specyfikacja interfejsu przyjmującego dokumenty JPK dla klientów

### 2.1 Wstęp

System przyjęć dokumentów korzysta z architektury RESTful, działającej za pośrednictwem protokołu HTTPS.

### 2.2 Opis interfejsu

Zasadnicza część interfejsu dla klientów ERP składa się z następujących metod:

- InitUploadSigned
- Put Blob
- FinishUpload
- Status

**Implementacja środowiska testowego dostępna jest pod adresem:**

<https://test-e-dokumenty.mf.gov.pl/>

Natomiast adresy poszczególnych metod przedstawiają się następująco:

<https://test-e-dokumenty.mf.gov.pl/api/Storage/InitUploadSigned>

<https://test-e-dokumenty.mf.gov.pl/api/Storage/Status/{referenceNumber}>

<https://test-e-dokumenty.mf.gov.pl/api/Storage/FinishUpload>

Adresy magazynów chmurowych do których wysyłane są pliki JPK:

<https://taxdocumentstorage00tst.blob.core.windows.net>

<https://taxdocumentstorage01tst.blob.core.windows.net>

<https://taxdocumentstorage02tst.blob.core.windows.net>

...

<https://taxdocumentstorage97tst.blob.core.windows.net>

<https://taxdocumentstorage98tst.blob.core.windows.net>

<https://taxdocumentstorage99tst.blob.core.windows.net>

**Implementacja środowiska produkcyjnego dostępna jest pod adresem:**

<https://e-dokumenty.mf.gov.pl/>

Natomiast adresy poszczególnych metod przedstawiają się następująco:

<https://e-dokumenty.mf.gov.pl/api/Storage/InitUploadSigned>

<https://e-dokumenty.mf.gov.pl/api/Storage/Status/{referenceNumber}>

<https://e-dokumenty.mf.gov.pl/api/Storage/FinishUpload>

Adresy magazynów chmurowych do których wysyłane są pliki JPK:

<https://taxdocumentstorage00.blob.core.windows.net>

<https://taxdocumentstorage01.blob.core.windows.net>

<https://taxdocumentstorage02.blob.core.windows.net>

...

<https://taxdocumentstorage97.blob.core.windows.net>

<https://taxdocumentstorage98.blob.core.windows.net>

<https://taxdocumentstorage99.blob.core.windows.net>

wykorzystywane nazwy domenowe można weryfikować za pomocą wyrażenia regularnego:

**https://[0-9]{2}taxdocumentstorage[0-9]{2}.blob.core.windows.net/[/](.\*)**

Poniżej znajduje się szczegółowy opis działania metod.

## 2.2.1 InitUploadSigned

Metoda inicjująca sesję klienta. Jej wywołanie jest warunkiem koniecznym do przesłania danych metodą Put Blob usługi Azure.

Nazwa	InitUploadSigned
Typ metody	POST
Typ przesyłanej zawartości	application/xml
Typ zwracanej zawartości	application/json
Maksymalny rozmiar żądania	100KB

Opis parametrów przekazywanych w adresie metody:

Nazwa	Opis	Typ	Walidacja
<b>enableValidateQualifiedSignature</b>	W przypadku przekazania wartości <b>true (na środowisku testowym)</b> , system zweryfikuje	bool	Opcjonalny – dopuszczalne

	czy przesyłany plik został podpisany poprawnym podpisem kwalifikowanym polskim albo europejskim lub podpisem zaufanym.		wartości: <b>true</b> , <b>false</b>
--	--	--	---

Adres metody z włączoną weryfikacją podpisu kwalifikowanego:

<https://test-e-dokumenty.mf.gov.pl/api/Storage/InitUploadSigned?enableValidateQualifiedSignature=true>

Opis struktury XML stanowiącego zawartość żądania (message body):

Nazwa	Opis	Typ	Walidacja
<b>InitUpload</b>	Metadane dla metody InitUpload	Obiekt	Wymagany
<b>DocumentType</b>	Nazwa typu przesyłanego dokumentu.	String	Wymagany - dopuszczalne wartości: <b>JPK</b> - Dokumenty XML zgodne ze schemą wydaną przez Ministerstwo Finansów, przesyłane cyklicznie <b>JPKAH</b> - Dokumenty XML zgodne ze schemą wydaną przez Ministerstwo Finansów i przesyłane na żądanie w ramach kontroli <b>XML</b> - Dokumenty XML zgodne ze schemą wydaną przez podmioty inne niż Ministerstwo Finansów (dla <b>PSP-IP(4)</b> )
<b>Version</b>	Wersja REST API do której adresowane jest zapytanie	String	Wymagany, 01.02.01.20160617 Wymagany, 01.03.01.20231001 (dla <b>PSP-IP(4)</b> )



<b>EncryptionKey</b>	Klucz symetryczny zaszyfrowany algorytmem asymetrycznym (RSA)	String	Wymagany
<b>EncryptionKey.algorithm</b>	Algorytm, którym zaszyfrowany jest klucz symetryczny	String – dopuszczalne wartości: <b>RSA</b>	Wymagany
<b>EncryptionKey.mode</b>	Tryb szyfrowania	String – dopuszczalne wartości: <b>ECB</b>	Wymagany
<b>EncryptionKey.padding</b>	Format dopełnienia klucza szyfrującego	String – dopuszczalne wartości: <b>PKCS#1</b>	Wymagany
<b>EncryptionKey.encoding</b>	Algorytm kodowania wartości klucza	String – dopuszczalne wartości: <b>Base64</b>	Wymagany
<b>DocumentList</b>	Lista przesłanych dokumentów	Lista obiektów typu Document	Wymagany. Lista musi zawierać przynajmniej jeden dokument.
<b>Document</b>	Metadane przesyłanego dokumentu	Obiekt	Wymagany
<b>FormCode</b>	Kod Formularza zawarty w nagłówku pliku XML	String	Wymagany
<b>FormCode.systemCode</b>	Atrybut kodSystemowy elementu	String	Wymagany

	KodFormularza z pliku XML		
<b>FormCode.schemaVersion</b>	Atrybut wersjaSchemy elementu KodFormularza z pliku XML	String	Wymagany
<b>FileName</b>	Nazwa pliku JPK.	String	Wymagany, unikalny, format: [a-zA-Z0-9_\.\\-]{5,55} na przykład JPK_VAT_2016-07-01.xml
<b>ContentLength</b>	Całkowity rozmiar dokumentu	Long	Wymagany
<b>HashValue</b>	Skrót całego dokumentu	String	Wymagany
<b>HashValue.algorithm</b>	Nazwa algorytmu funkcji skrótu,	String – dopuszczalne wartości: <b>SHA-256</b>	Wymagany
<b>HashValue.encoding</b>	Algorytm kodowania wartości funkcji skrótu	String – dopuszczalne wartości: <b>Base64</b>	Wymagany
<b>FileSignatureList</b>	Metadane plików wchodzących w skład dokumentu. W przypadku gdy rozmiar przesyłanego dokumentu jest mniejszy niż 60MB to lista składa się tylko z jednego pliku	Lista obiektów typu FileSignature	Wymagany. Lista musi zawierać przynajmniej jeden element

<b>FileSignatureList.filesNumber</b>	Liczba wszystkich części pliku	int	Wymagany
<b>Packaging</b>	Możliwe rodzaje podziału i kompresji dokumentu	Lista wyboru	Wymagany
<b>SplitZip</b>	Rodzaj podziału i kompresji dokumentu	Obiekt	Wymagany
<b>SplitZip.type</b>	Rodzaj metody dzielącej dokument na części	String – dopuszczalne wartości: <b>split</b>	Wymagany
<b>SplitZip.mode</b>	Rodzaj algorytmu kompresji	String – dopuszczalne wartości: <b>zip</b>	Wymagany
<b>Encryption</b>	Możliwe metody szyfrowania plików cząstkowych	Lista wyboru	Wymagany
<b>AES</b>	Metoda szyfrowania plików cząstkowych	Obiekt	Wymagany
<b>AES.size</b>	Rozmiar klucza szyfrującego w bitach	Int – dopuszczalne wartości: <b>256</b>	Wymagany
<b>AES.block</b>	Rozmiar bloku szyfrującego w bajtach	Int – dopuszczalne wartości: <b>16</b>	Wymagany

<b>AES.mode</b>	Tryb szyfrowania	String – dopuszczalne wartości: <b>CBC</b>	Wymagany
<b>AES.padding</b>	Metoda dopełnienia bloku szyfrującego	String – dopuszczalne wartości: <b>PKCS#7</b>	Wymagany
<b>IV</b>	Wektor inicjujący algorytmu szyfrującego	String	Wymagany
<b>IV.bytes</b>	Rozmiar wektora inicjującego w bajtach	String – dopuszczalne wartości: <b>16</b>	Wymagany
<b>IV.encoding</b>	Metoda kodowania wartość wektora inicjującego	String – dopuszczalne wartości: <b>Base64</b>	Wymagany
<b>FileSignature</b>	Metadane pliku	Obiekt	Wymagany
<b>OrdinalNumber</b>	Liczba porządkowa kolejnej części	Int	Wymagany, unikalny
<b>FileName</b>	Nazwa pliku przesyłanego do Azure Storage.	String	Wymagany, unikalny, format: [a-zA-Z0-9_\.\\-]{5,55} na przykład JPK_VAT_2016-07-01.xml.zip.001.aes
<b>ContentLength</b>	Długość pliku przesyłanego do Azure Storage	Int	Wymagany. Maksymalny rozmiar to

			62914560 bajtów (60MB)
<b>HashValue</b>	Wartość funkcji skrótu pliku przesyłanego do Azure Storage, zakodowana w Base64 (nie należy konwertować do hex-a przed konwersją do Base64)	String	Wymagany. Długość: 24 znaki
<b>HashValue.algorithm</b>	Nazwa algorytmu funkcji skrótu,	String – dopuszczalne wartości: <b>MD5</b>	Wymagany
<b>HashValue.encoding</b>	Algorytm kodowania wartości funkcji skrótu	String – dopuszczalne wartości: <b>Base64</b>	Wymagany
<b>AuthData</b>	To opcjonalne pole powinno zawierać dokument XML zgodny z opublikowaną schemą SIG-2008_v2-0.xsd zaszyfrowany z wykorzystaniem algorytmu symetrycznego AES256. Powinien zostać wykorzystany ten sam klucz, który jest wykorzystywany do szyfrowania części skompresowanego archiwum pliku JPK i załączany do	String	Opcjonalny

	niniejszego pliku metadanych. Algorytm kodowania zaszyfrowanych danych to Base64.		
--	---	--	--

Skrót pliku przesyłanego do Storage (element **HashValue** w typie **FileSignatureType**) to wartość funkcji skrótu zgodnie z MD5 zakodowana następnie za pomocą Base64.

Schemat XSD dokumentu XML stanowiącego treść żądania jest udostępniony na stronie <https://www.podatki.gov.pl/jednolity-plik-kontrolny/> w sekcji „JPK\_VAT z deklaracją”. We wskazanej lokalizacji umieszczono przykład metadanych podpisanych w formacie XAdES-BES certyfikatem niekwalifikowanym (self-signed).

Schemat XSD dla projektu CESOP aktualna wersja znajduje się na stronie : <https://www.gov.pl/web/kas/dostawcy-uslug-platniczych>

Metoda InitUploadSigned zwraca trzy typy odpowiedzi:

Kod odpowiedzi	Opis
<b>200 – OK</b>	Poprawnie rozpoczęto sesję
<b>400 – Bad Request</b>	Nieprawidłowe zapytanie. Błędne wywołanie usługi
<b>500 – Server Error</b>	Błędne przetwarzanie zapytania

Opis struktury JSON (application/json) poprawnej odpowiedzi (200 – OK):

Nazwa	Opis	Typ
<b>ReferenceNumber</b>	Identyfikator rozpoczętej sesji	String
<b>TimeoutInSec</b>	Czas życia (w sekundach) klucza uwierzytelniającego do wysłania dokumentów (uzależniony od liczby zadeklarowanych plików do wysyłki)	Int
<b>RequestToUploadFileList</b>	Lista metadanych wykorzystywanych do zbudowania żądania wysłania plików do Azure Storage	Lista obiektów typu RequestToUploadFile

<b>RequestToUploadFile</b>	Metadane wykorzystywane do zbudowania żądania wysłania pliku do Azure Storage	Obiekt
<b>BlobName</b>	Nazwa bloba do którego będzie zapisany plik	String
<b>FileName</b>	Nazwa pliku	String
<b>Url</b>	Adres do którego nastąpi wysłanie pliku metodą <i>Put Blob</i> . Adres jest generowany dynamicznie i jego schemat może ulec zmianie.	String
<b>Method</b>	Metoda przesłania żądania <i>Put Blob</i>	String
<b>HeaderList</b>	Lista nagłówek wymaganych do utworzenia żądania <i>Put Blob</i> . Zwracane headery są generowane dynamicznie. Ich nazwy jak i ilość elementów może ulec zmianie.	Lista kluczy i wartości
<b>Key</b>	Klucz nagłówka	String
<b>Value</b>	Wartość nagłówka	String

Przykład treści poprawnej odpowiedzi (200 - OK):

```
{
  "ReferenceNumber": "d4fd41850323d2f6000000b013016327",
  "TimeoutInSec": 900,
  "RequestToUploadFileList": [
    {
      "BlobName": "8377ed3d-1b05-4c76-b718-6fddd46fd298",
      "FileName": "jpk_vat_100-01.xml.zip.aes",
      "Url":
        "https://taxdocumentstorage09tst.blob.core.windows.net/d4fd41850323d2f6000000b013016327/8377ed3d-1b05-4c76-b718-6fddd46fd298?sv=2015-07-08&sr=b&si=d4fd41850323d2f6000000b013016327&sig=yFXyJdsPPkbE0iQwVs5ccLEYEU0lxQHldbVyPfPciXw%3D",
      "Method": "PUT",
    }
  ]
}
```

```

"HeaderList": [
  {
    "Key": "Content-MD5",
    "Value": "eXkPLHMM+dHB5GCFoeAvsA=="
  },
  {
    "Key": "x-ms-blob-type",
    "Value": "BlockBlob"
  }
],
{
  "BlobName": "0a80a089-bc10-41e1-a74d-70fd45f27aa3",
  "FileName": "jpk_vat_100-02.xml.zip.aes",
  "Url":
"https://taxdocumentstorage09tst.blob.core.windows.net/d4fd41850323d2f6000000b013016327/0a80a089
-bc10-41e1-a74d-70fd45f27aa3?sv=2015-07-
08&sr=b&si=d4fd41850323d2f6000000b013016327&sig=Fj%2BGjn7hCKIM6hSvMBGWBxSOyV7V%2FL
MM9pnenbaoxks%3D",
  "Method": "PUT",
  "HeaderList": [
    {
      "Key": "Content-MD5",
      "Value": "NZew85QTb16mFLzx9cyKzA=="
    },
    {
      "Key": "x-ms-blob-type",
      "Value": "BlockBlob"
    }
  ]
}
]
}

```



Odpowiedź dla przykładu pliku podpisanego certyfikatem niekwalifikowanym w formacie XAdES-BES (enveloping) zamieszczonego na stronie w archiwum JPK-VAT-TEST-0001.ZIP:

```
{
  "ReferenceNumber": " ef7d17780087346e0000004c0c7982ec",
  "TimeoutInSec": 900,
  "RequestToUploadFileList": [
    {
      "BlobName": "094951bc-ba54-404e-b2c8-df2591ad0e17",
      "FileName": "JPK-VAT-TEST-0001.xml.zip.aes",
      "Url":
"https://taxdocumentstorage03tst.blob.core.windows.net/ef7d17780087346e0000004c0c7982ec/094951bc-ba54-404e-b2c8-df2591ad0e17?sv=2015-07-08&sr=b&si=ef7d17780087346e0000004c0c7982ec&sig=kN7LlprYkIP9uxod%2F1gcaDGN8WjbEbfDIA4GXuuzOmk%3D",
      "Method": "PUT",
      "HeaderList": [
        { "Key": "Content-MD5", "Value": "5YnivEH4gz5Wg5E8M2XwAQ==" },
        { "Key": "x-ms-blob-type", "Value": "BlockBlob" }
      ]
    }
  ]
}
```

Odpowiedź dla przykładu pliku podpisanego certyfikatem niekwalifikowanym w formacie XAdES-BES (enveloped) zamieszczonego na stronie w archiwum JPK-VAT-TEST-0000.ZIP:

```
{
  "ReferenceNumber": " ef81ecf9011a546c0000004d72be8011",
  "TimeoutInSec": 900,
  "RequestToUploadFileList": [
    {
      "BlobName": "55a19799-5f1d-4336-9051-197dc53e5adf",
      "FileName": "JPK-VAT-TEST-0001.xml.zip.aes",
      "Url":
"https://taxdocumentstorage02tst.blob.core.windows.net/ef81ecf9011a546c0000004d72be8011/55a19799-5f1d-4336-9051-197dc53e5adf?sv=2015-07-08&sr=b&si=ef81ecf9011a546c0000004d72be8011&sig=HeLYQd8RfRucs4KGgWxITEU36OgQuqSe1RU XZ10n8%2Bs%3D",
      "Method": "PUT",
      "HeaderList": [
        { "Key": "Content-MD5", "Value": "5YnivEH4gz5Wg5E8M2XwAQ==" },

```

```

    { "Key": "x-ms-blob-type", "Value": "BlockBlob" }
  ]
}
]
}

```

Opis struktury JSON (application/json) odpowiedzi (400 – Bad Request):

Nazwa	Opis	Typ
<b>Message</b>	Komunikat błędu	String
<b>Code</b>	Kod błędu	String
<b>Errors</b>	Opcjonalnie. Tablica błędów	Lista stringów
<b>RequestId</b>	Unikalny identyfikator błędnego żądania	GUID

Wyszczególnienie kodów zawartych w odpowiedzi (400 – Bad Request):

Code	Komunikat	Opis
<b>99</b>	Nieprawidłowe kodowanie znaków w pliku xml	Podany dokument nie jest zakodowany w formacie UTF-8
<b>100</b>	Niepoprawny XML	Podany dokument nie jest dokumentem XML
<b>101</b>	Nieprawidłowa deklaracja kodowania znaków w pliku xml	Podany dokument zawiera nieprawidłową deklarację kodowania znaków (inną niż <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>)
<b>110</b>	Niepodpisany dokument	Podany dokument jest niepodpisany zgodnie ze specyfikacją
<b>111</b>	Podpis jest złożony w innym formacie niż XAdES-BES	
<b>112</b>	Niepoprawnie złożony podpis. Niemożliwa weryfikacja	W trakcie weryfikacji podpisu wystąpił nieoczekiwany błąd

<b>113</b>	Podpis złożony w nieobsługiwanym formacie zewnętrznym (detached)	Obsługiwane formaty podpisu to enveloped i enveloping
<b>114</b>	Problem z odczytaniem podpisanego obiektu	
<b>120</b>	Podpis negatywnie zweryfikowany	Nie udało się poprawnie zweryfikować podpisu.
<b>130</b>	Referencje w podpisie zostały negatywnie zweryfikowane. Dane prawdopodobnie zostały zmodyfikowane	
<b>135</b>	Dokument z podpisem niekwalifikowanym	Na środowisku produkcyjnym sprawdzana jest autentyczność podpisu kwalifikowanego.
<b>136</b>	Dokument zawiera podpis kwalifikowany i dane autoryzujące	Dokument może być uwierzytelniony tylko jedną z technik
<b>140</b>	Przesłany plik jest niezgodny ze schematem XSD	Nie udało się zweryfikować dokumentu zgodnie ze schematem InitUpload.xsd
<b>150</b>	Nieobsługiwany kod formularza: „konkretny systemCode”	Kod formularza jest nieobsługiwany
<b>155</b>	Przesłany plik jest niepoprawny. Zadeklarowano co najmniej dwa pliki cząstkowe o takim samym skrótce.	Błąd dotyczy zadeklarowania w pliku initupload co najmniej dwóch plików cząstkowych o takim samym skrótce.
<b>160</b>	Wartość „konkretny HashValue” nie jest zakodowana w Base64	Skrót plików zadeklarowanych do przesłania musi być zakodowany w Base64.
<b>170</b>	Przesłano duplikat przetworzonego dokumentu. Numer referencyjny oryginału: XXXXXXXX	Duplikaty są sprawdzane na podstawie wartości skrótu SHA-256 zadeklarowanego dokumentu JPK

Przykład odpowiedzi:

```
{  
  "Message": "Podpis negatywnie zweryfikowany",  
  "Code": 120,  
  "RequestId": "172dc3cc-5b97-48de-91dd-6903587cba19"  
}
```

Opis struktury JSON (application/json) odpowiedzi (500 – Internal Server Error):

Nazwa	Opis	Typ
<b>Message</b>	Komunikat błędu	String
<b>RequestId</b>	Unikalny identyfikator błędnego żądania	GUID

Przykład odpowiedzi:

```
{  
  "Message": "Wewnętrzny błąd systemu ",  
  "RequestId": "172dc3cc-5b97-48de-91dd-6903587cba19"  
}
```

## 2.2.2 Put Blob

Metoda wysyłająca zasadnicze dokumenty JPK. Jest to metoda bezpośrednio implementowana przez usługę przestrzeni magazynową Azure (Azure Storage).

Jej pełna dokumentacja dostępna jest pod adresem:

<https://learn.microsoft.com/en-us/rest/api/storageservices/Put-Blob>

### 2.2.2.1 Wysłanie za pomocą klienta Http

#### Adres żądania:

[https://<nazwa\\_konta\\_storage>.blob.core.windows.net/<reference\\_number>/<nazwa\\_bloba>](https://<nazwa_konta_storage>.blob.core.windows.net/<reference_number>/<nazwa_bloba>)

Pełny adres, do którego klient ma wysłać dokumenty JPK jest zwracany przez metodę `InitUploadSigned`. Częścią zwracanego adresu jest Shared Access Signature (SAS), jednorazowy klucz, umożliwiający klientowi na umieszczenie dokumentów we wskazanym kontenerze. Klucz SAS jest generowany jednorazowo i jest ważny w zadanych ramach czasowych i w zadanym fragmencie przestrzeni Azure Storage – zapewnia więc wysoki poziom bezpieczeństwa.

#### Metoda żądania:

Zwracana jest przez `InitUploadSigned`.

## Nagłówek żądania

Zwracane są przez InitUploadSigned. Wykorzystywane nagłówki żądań:

Nagłówek żądania	Opis
<b>x-ms-blob-type</b>	Wymagany. Określa rodzaj bloba. Dopuszczalna wartość to <b>BlockBlob</b> .
<b>Content-MD5</b>	Opcjonalny. Wartość funkcji skrótu MD5. Ten skrót jest używany do weryfikacji integralności danych podczas transportu. Wykorzystując tę wartość, Azure Storage automatycznie sprawdza wartość skrótu danych które otrzymał z zadeklarowanymi. Jeśli obie wartości się różnią, operacja zakończy się niepowodzeniem z kodem błędu 400 (Bad Request).

## Treść żądania

W treści żądania zawarty jest wysyłany plik.

Pełna dokumentacja dotycząca nagłówków żądań – i innych szczegółów interakcji z Azure Storage – dostępna jest po wskazywanym już adresem:

<https://msdn.microsoft.com/en-us/library/azure/dd179451.aspx>

Metoda Put Blob zwraca odpowiedzi:

Kod odpowiedzi	Opis
<b>201 – Created</b>	Poprawnie przesłano plik do przestrzeni Azure.
<b>4xx</b>	Błędne wywołanie usługi
<b>5xx</b>	Błędne przetwarzanie zapytania

Odpowiedź (201 – Created):

Pusta zawartość odpowiedzi

Odpowiedzi 4xx oraz 5xx zwracają informację o błędzie w postaci XML (**application/xml**):

Nazwa	Opis	Typ
<b>Error</b>	Element główny struktury	Object
<b>Code</b>	Opisowy kod błędu	String

<b>Message</b>	Komunikat błędu	String
----------------	-----------------	--------

Przykład:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

```
<Error>
```

```
  <Code>AuthenticationFailed</Code>
```

```
  <Message>Server failed to authenticate the request. Make sure the value of Authorization header is formed correctly including the signature.
```

```
  RequestId:a5124e1c-0001-0056-06b3-ddc62c000000
```

```
  Time:2016-07-14T09:40:13.7833645Z</Message>
```

```
  <AuthenticationErrorDetail>SAS identifier cannot be found for specified signed identifier</AuthenticationErrorDetail>
```

```
</Error>
```

### 2.2.2.2 Wysłanie za pomocą SDK

Dostępne implementacje: .NET, Node.js, Java, C++, PHP, Ruby, Python, iOS, Xamarin.

<https://azure.microsoft.com/en-gb/documentation/articles/storage-dotnet-how-to-use-blobs/>

Przykład:

#### Wiadomość zwrócona przez `InitUploadSigned`:

```
{
  "ReferenceNumber": "d8cb2f0f014381ab000000b012f8a3d6",
  "TimeoutInSec": 900,
  "RequestToUploadFileList": [
    {
      "BlobName": "b42748d3-0660-4d81-afc2-3c250fbcdbef",
      "FileName": "jpk_vat_100.xml.zip.aes",
      "Url":
        "https://taxdocumentstorage10tst.blob.core.windows.net/d8cb2f0f014381ab000000b012f8a3d6/b42748d3-0660-4d81-afc2-3c250fbcdbef?sv=2015-07-08&sr=b&si=d8cb2f0f014381ab000000b012f8a3d6&sig=2y%2BZ3cjcyBbBnCM6Mw9a4EPN2KA%2B01k
        gf9fro%2FK6Xgw%3D",
      "Method": "PUT",
      "HeaderList": [
        { "Key": "Content-MD5", "Value": "eXkPLHMM+dHB5GCFoeAvsA==" },
        { "Key": "x-ms-blob-type", "Value": "BlockBlob" }
      ]
    }
  ]
}
```

```
}
```

### Wysyłka pliku w .NET:

```
var absoluteUri =  
"https://taxdocumentstorage10tst.blob.core.windows.net/d8cb2f0f014381ab000000b012f8a3d6/b4  
2748d3-0660-4d81-afc2-3c250fbcdbef";  
var sas = "sv=2015-07-  
08&sr=b&si=d8cb2f0f014381ab000000b012f8a3d6&sig=2y%2BZ3cjcyBbBnCM6Mw9a4EPN2KA%2B01kgf9fro%  
2FK6Xgw%3D";  
var blob = new CloudBlockBlob(new Uri(absoluteUri), new StorageCredentials(sas));  
using (var stream = new FileStream("jpk_vat_100-01.xml.zip.aes", FileMode.Open))  
{  
    blob.UploadFromStream(stream);  
}
```

## 2.2.3 FinishUpload

Metoda kończąca sesję. Jej wywołanie jest warunkiem koniecznym prawidłowego zakończenia procedury wysyłania dokumentów. Sprawdzane są wtedy wymagane pliki używając nazwy i MD5 wartości zadeklarowanych w `InitUploadSigned`. Brak jej wywołania jest tożsamy z uznaniem, że sesja została przerwana.

Nazwa	FinishUpload
Typ metody	POST
Typ przesyłanej zawartości	application/json
Typ zwracanej zawartości	application/json
Maksymalny rozmiar żądania	100KB

Opis struktury JSON (application/json) stanowiącego zawartość żądania (message body):

Nazwa	Opis	Typ	Walidacja
<b>ReferenceNumber</b>	Identyfikator sesji	String	Wymagany
<b>AzureBlobNameList</b>	Lista nazw blobów, które znajdują się w Azure Storage	List stringów	Wymagany. Lista musi zawierać tyle elementów ile plików wysłaliśmy do Azure Storage

Przykład:

```
{  
  "ReferenceNumber": "e8505c4703e5fd5b000000b04bc6f43f"  
}
```

```

"AzureBlobNameList": [
  "d1eadd0e-ccd5-44ab-85e7-2f2a552e7f17",
  "5c3ceb5f-8c5d-4720-9005-7c7d1d88f121"
],
}

```

Metoda FinishUpload zwraca trzy typy odpowiedzi:

Kod odpowiedzi	Opis
<b>200 – OK</b>	Poprawnie zakończona sesja
<b>400 – Bad Request</b>	Nieprawidłowe zapytanie. Błędne wywołanie usługi
<b>500 – Server Error</b>	Błędne przetworzenie zapytania

Odpowiedź (200 – OK):

Pusta zawartość odpowiedzi

Opis struktury JSON (application/json) odpowiedzi (400 – Bad Request):

Nazwa	Opis	Typ
<b>Message</b>	Komunikat błędu	String
<b>Errors</b>	Opcjonalnie. Tablica błędów	Lista stringów
<b>RequestId</b>	Unikalny identyfikator błędnego żądania	GUID

Przykład:

```

{
  "Message": "Żądanie jest nieprawidłowe"
  "Errors": "[\"Reference number jest wymagany\"]"
  "RequestId": "172dc3cc-5b97-48de-91dd-6903587cba19"
}

```

Opis struktury JSON (application/json) odpowiedzi (500 – Internal Server Error):

Nazwa	Opis	Typ
<b>Message</b>	Komunikat błędu	String



<b>RequestId</b>	Unikalny identyfikator błędnego żądania	GUID
------------------	---	------

Przykład:

```
{
  "Message": "Wewnętrzny błąd systemu ",
  "RequestId": "172dc3cc-5b97-48de-91dd-6903587cba19"
}
```

## 2.2.4 Status

Metoda zwraca Urzędowe Potwierdzenie Odbioru wysłanych dokumentów. Metoda ta jest częścią API dla klientów, dostępną z tej samej usługi co inne metody.

Nazwa	Status
<b>Typ metody</b>	GET
<b>Typ przesyłanej zawartości</b>	Query String
<b>Typ zwracanej zawartości</b>	application/json
<b>Maksymalny rozmiar żądania</b>	100KB
<b>Format</b>	Status/ba96951d00635700000001726b6ec621

Opis przesyłanego parametru

Nazwa	Opis	Typ	Walidacja
<b>ReferenceNumber</b>	ReferenceNumber - Identyfikator sesji	String	Wymagany

Metoda Status zwraca trzy typy odpowiedzi:

Kod odpowiedzi	Opis
<b>200 – OK</b>	Poprawnie zwrócono potwierdzenie
<b>400 – Bad Request</b>	Nieprawidłowe zapytanie. Błędne wywołanie usługi
<b>500 – Server Error</b>	Błędne przetwarzanie zapytania

Opis struktury JSON (application/json) poprawnej odpowiedzi (200 – OK):

Nazwa	Opis	Typ
<b>Code</b>	Kod statusu	String
<b>Description</b>	Opis	String
<b>Details</b>	Szczegóły zdarzenia	String
<b>Upo</b>	Opcjonalne. Urzędowe poświadczenie odbioru	String
<b>Timestamp</b>	Znacznik czasu	Datetime

Przykład:

```
{
  "Code": 300,
  "Description": "Nieprawidłowy numer referencyjny",
  "Upo": "",
  "Details": ""
  "Timestamp": "2016-06-17T09:37:40.773976+00:00"
}
```

**Lista statusów:**

Poniższa tabela prezentuje kody statusów wraz z ich opisami zwracanych w poprawnej odpowiedzi przez metodę Status. Statusy są pogrupowane w poniższy sposób:

1xx – Kody określające sytuacje związane ze stanem sesji (np. rozpoczęta, wygasła)

2xx – Kody określające prawidłowe zakończenie procesu przetwarzania dokumentu

3xx – Kody informujące o fazie przetwarzania dokumentu

4xx – Kody określające niewłaściwe zakończenie procesu przetwarzania dokumentu

Kod status	Opis
<b>100</b>	Rozpoczęto sesję przesyłania plików.
<b>101</b>	Odebrano X z Y zadeklarowanych plików.
<b>120</b>	Sesja została poprawnie zakończona. Dane zostały poprawnie zapisane. Trwa weryfikacja dokumentu.
<b>200</b>	Przetwarzanie dokumentu zakończone poprawnie, pobierz UPO.
<b>300</b>	Nieprawidłowy numer referencyjny.
<b>401</b>	Weryfikacja negatywna – dokument niezgodny ze schematem XSD.
<b>405</b>	Dokument z odwołanym certyfikatem.
<b>406</b>	Dokument z certyfikatem z nieobsługiwanym dostawcą.
<b>407</b>	Przesłałeś duplikat dokumentu. Numer referencyjny oryginału to XXXXXXXX
<b>408</b>	Dokument zawiera błędy uniemożliwiające jego przetworzenie.
<b>410</b>	Przesłane pliki nie są prawidłowym archiwum ZIP.
<b>411</b>	Weryfikacja negatywna - w systemie jest już złożony identyczny dokument

<b>412</b>	Dokument nieprawidłowo zaszyfrowany.
<b>413</b>	Suma kontrolna dokumentu niezgodna z deklarowana wartością.
<b>415</b>	Przesłany rodzaj dokumentu nie jest obsługiwany w systemie.
<b>417</b>	Dokument nieprawidłowo zaszyfrowany. Błąd odszyfrowania danych autoryzujących
<b>418</b>	Weryfikacja negatywna - dane autoryzujące niezgodne ze schematem XSD
<b>419</b>	Weryfikacja negatywna – błąd w danych autoryzujących
<b>420</b>	Brak aktualnego pełnomocnictwa/upoważnienia do podpisywania dokumentu
<b>422</b>	Weryfikacja negatywna – dokument złożony z użyciem danych autoryzujących może złożyć wyłącznie podatnik, będący osobą fizyczną
<b>423</b>	Dokument z certyfikatem bez wymaganych atrybutów
<b>424</b>	Weryfikacja negatywna – dokument nie może być podpisany z użyciem danych autoryzujących
<b>425</b>	Weryfikacja negatywna - niespójne dane
<b>426</b>	Nieprawidłowe kodowanie znaków w danych autoryzujących
<b>427</b>	Dokument z certyfikatem z nieprawidłową ścieżką
<b>428</b>	Błąd walidacji reguł biznesowych
<b>430</b>	Dokument z nieprawidłowym podpisem

Opis struktury JSON (application/json) odpowiedzi (400 – Bad Request):

Nazwa	Opis	Typ
<b>Message</b>	Komunikat błędu	String
<b>Errors</b>	Opcjonalnie. Tablica błędów	Lista stringów
<b>RequestId</b>	Unikalny identyfikator błędnego żądania	GUID

Przykład:

```
{  
  "Message": "Żądanie jest nieprawidłowe",  
  "RequestId": "172dc3cc-5b97-48de-91dd-6903587cba19"  
}
```

Opis struktury JSON (application/json) odpowiedzi (500 – Internal Server Error):

Nazwa	Opis	Typ
<b>Message</b>	Komunikat błędu	String
<b>RequestId</b>	Unikalny identyfikator błędnego żądania	GUID

Przykład:

```
{  
  "Message": "Wewnętrzny błąd systemu ",  
  "RequestId": "172dc3cc-5b97-48de-91dd-6903587cba19"  
}
```