

# Specyfikacja interfejsów usług Jednolitego Pliku Kontrolnego

Centrum Informatyki Resortu Finansów

23 listopada 2023 r.

Wersja 4.1

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>1. Zmiana metody dzielenia spakowanego pliku z metody TAR na binarne dzielenie pliku SPLIT.</li> <li>2. Metoda Status: <ul style="list-style-type: none"> <li>• zmiana zwracanej zawartości dla kodu http: 200 i 400.</li> </ul> </li> <li>3. 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>4. Zmiany schematu XSD pliku metadanych: <ul style="list-style-type: none"> <li>• dodanie typu dokumentu JPKAH (JPK ad hoc) dla plików przysyłanych 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>1. Dodanie opisu specyfikacji szyfrowania klucza szyfrującego.</li> <li>2. Zmiana w opisie interfejsów – przetłumaczenie komunikatów na język polski.</li> </ol>

Data	Wersja	Opis
		<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Dodanie identyfikatora żądania (RequestId) w strukturze odpowiedzi dla kodu http: 400 i 500.</li> <li>4. Rozszerzenie zbioru kodów odpowiedzi błędów (400 Bad Request) metody InitUploadSigned.</li> <li>5. Dodanie informacji o dopuszczalnych transformacjach dla podpisu metadanych.</li> <li>6. Ograniczenie długości wartości funkcji skrótów w schemacie XSD pliku metadanych.</li> </ol>
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	Doprecyzowanie mechanizmu kompresji ZIP.
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	Zmiana przykładów prawidłowych odpowiedzi inicjowania sesji metodą InitUploadSigned.
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> </ul> </li> </ol>

Data	Wersja	Opis
		<ul style="list-style-type: none"> <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> 3. Dodanie opisu pełnomocnictw. 4. Rozszerzenie zakresu adresów magazynów chmurowych (p. 2.2).
25.09.2020	3.1	Aktualizacja kodów statusów: <ul style="list-style-type: none"> <li>• dodanie nowego kodu błędu 155 zwracanego w metodzie InitUploadSigned.</li> </ul>
06.11.2020	3.2	Aktualizacja kodów statusów: <ul style="list-style-type: none"> <li>• dodanie nowego kodu błędu 411 zwracanego w metodzie Status.</li> </ul>
21.01.2021	3.3	Dodanie obsługi plików CUK(1).
27.05.2021	3.4	1. Dodanie obsługi plików CUK(2) i ALK(1). 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>
13.01.2022 07.12.2022 16.01.2023	3.5	1. Dodanie obsługi plików JPK_V7M(2) i JPK_V7K(2). 2. Dodanie obsługi plików ITP (1) i ITP-Z (1). 3. Dodanie obsługi plików ITP (2) i ITP-Z (2).
21.06.2023	3.6	Dodanie obsługi plików JPK_GV(1).
13.10.2023	4.0	1. Dodanie obsługi CESOP: PSP-IP (4). 2. „Schemat blokowy kroków przygotowywania do wysyłki danych” – dodanie opcjonalnego kroku z podpisem dokumentu.
23.11.2023	4.1	1. Dodanie obsługi CESOP: PSP-FR (1). 2. Zmiany redakcyjne w dokumencie.

## Spis treści

1. Przygotowanie danych JPK.....	6
1.1. Format pliku i typ dokumentu.....	6
1.2. Przygotowanie dokumentów JPK.....	6
1.2.1. Kompresja danych.....	8
1.2.2. Szyfrowanie danych.....	8
1.2.3. Szyfrowanie klucza szyfrującego.....	8
1.3. Przygotowanie metadanych uwierzytelniających.....	9
1.3.1. Podpis kwalifikowany lub podpis zaufany.....	9
1.3.2. Dane autoryzujące.....	9
1.4. Typ dokumentu.....	10
2. Specyfikacja interfejsu przyjmującego dokumenty JPK dla klientów.....	10
2.1. Wstęp.....	10
2.2. Opis interfejsu.....	11
2.2.1. InitUploadSigned.....	12
2.2.2. Put Blob.....	24
2.2.3. FinishUpload.....	27
2.2.4. Status.....	29

## 1. Przygotowanie danych JPK

### 1.1. Format pliku i typ dokumentu

Formatem plików jest zawsze .xml. W przypadku kiedy mowa jest o **dokumentcie XML**, rozumiane jest to jako rodzaj składanego dokumentu, czyli wartość pola „DocumentType”. Należy zwrócić uwagę, że plik XML nie musi być dokumentem XML.

Typy dokumentów opisane są w rozdziale 1.4.

### 1.2. 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://www.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 WEWNĘTRZNA CZŁONKÓW GRUPY VAT.

Oprócz ww. schematów opublikowanych w CRWDE e-PUAP obsługiwane są również schematy opublikowane na stronie BIP MF/KAS:

- **JPK\_FA(4)** FAKTURA VAT (W FORMIE JEDNOLITEGO PLIKU KONTROLNEGO),
- **JPK\_FA\_RR(1)** FAKTURA VAT ROLNICZY RYCZAŁTOWI (W FORMIE JEDNOLITEGO PLIKU KONTROLNEGO),
- **JPK\_EWP(3)** EWIDENCJA PRZYCHODÓW (W FORMIE JEDNOLITEGO PLIKU KONTROLNEGO (3)),
- **JPK\_EWP(2)** EWIDENCJA PRZYCHODÓW (W FORMIE JEDNOLITEGO PLIKU KONTROLNEGO (2)),

- **JPK\_EWP(1)** EWIDENCJA PRZYCHODÓW (W FORMIE JEDNOLITEGO PLIKU KONTROLNEGO (1)),
- **JPK\_PKPIR(2)** PODATKOWA KSIĘGA PRZYCHODÓW I ROZCHODÓW (W FORMIE JEDNOLITEGO PLIKU KONTROLNEGO (2)),
- **JPK\_KR(1)** KSIĘGI RACHUNKOWE (W FORMIE JEDNOLITEGO PLIKU KONTROLNEGO (1)),
- **JPK\_MAG(1)** MAGAZYN (W FORMIE JEDNOLITEGO PLIKU KONTROLNEGO (1)),
- **JPK\_WB(1)** WYCIĄG BANKOWY (W FORMIE JEDNOLITEGO PLIKU KONTROLNEGO (1)),
- **PSP-FR(1)** FORMULARZ REJESTRACYJNY DLA INSTYTUCJI PŁATNICZNYCH ZOBOWIĄZANYCH DO RAPORTOWANIA W RAMACH CESOP,
- **PSP-IP(4)** RAPORT OD INSTYTUCJI PŁATNICZNYCH ZOBOWIĄZANYCH DO RAPORTOWANIA 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:



Rysunek: Schemat blokowy kroków przygotowywania do wysyłki danych.

### 1.2.1. Kompresja danych

Wygenerowany dokument 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. 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 umożliwia zastosowanie powszechnie dostępnych narzędzi i zapewnia łatwość implementacji na różnych platformach.

### 1.2.2. 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 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 metadanyami, który jest opisany w dalszej części dokumentacji.

### 1.2.3. Szyfrowanie klucza szyfrującego

Szyfrowanie klucza szyfrującego należy wykonać algorytmem asymetrycznym RSA z wykorzystaniem certyfikatu klucza publicznego, udostępnionego przez Ministerstwo Finansów.



### Specyfikacja 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

### 1.3. Przygotowanie metadanych uwierzytelniających

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

Plik metadanych musi być uwierzytelniony jedną z technik:

1. użycie:
  - a. podpisu kwalifikowanego (polski lub europejski),
  - b. podpisu zaufanego.
2. umieszczenie elementu `AuthData` zawierającego zaszyfrowane dane autoryzujące.

#### 1.3.1. 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 dalszej części dokumentu, w rozdziale gdzie opisana jest metoda `InitUploadSigned`, przyjmująca metadane uwierzytelniające.

#### 1.3.2. 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 (https://www.podatki.gov.pl/e-deklaracje/dokumentacja-it/struktury-dokumentow-xml/) 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: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

### 1.4. 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. JPKAH dla plików JPK na żądanie.
3. XML dla plików PSP.

Typ dokumentu umieszczony jest w 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/FinishUpload>

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

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/FinishUpload>

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

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 czy przesyłany plik został podpisany poprawnym podpisem kwalifikowanym polskim albo europejskim lub podpisem zaufanym.	bool	Opcjonalny – dopuszczalne 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
InitUpload	Metadane dla metody InitUpload	Obiekt	Wymagany
DocumentType	Nazwa typu przesyłanego dokumentu	String	Wymagany – dopuszczalne wartości:

Nazwa	Opis	Typ	Walidacja
			JPK – Dokumenty XML zgodne ze schemą wydaną przez Ministerstwo Finansów, przesyłane cyklicznie JPKAH – Dokumenty XML zgodne ze schemą wydaną przez Ministerstwo Finansów i przesyłane na żądanie w ramach kontroli XML – Dokumenty XML zgodne ze schemą wydaną przez podmioty inne niż Ministerstwo Finansów (dla PSP-IP(4))
Version	Wersja REST API do której adresowane jest zapytanie	String	Wymagany, 01.02.01.20160617 Wymagany, 01.03.01.20231001 (dla PSP-IP(4))
EncryptionKey	Klucz symetryczny zaszyfrowany algorytmem asymetrycznym (RSA)	String	Wymagany
EncryptionKey.algorithm	Algorytm, którym zaszyfrowany jest klucz symetryczny	String – dopuszczalne wartości: RSA	Wymagany
EncryptionKey.mode	Tryb szyfrowania	String – dopuszczalne wartości:	Wymagany

Nazwa	Opis	Typ	Walidacja
		ECB	
EncryptionKey.padding	Format dopełnienia klucza szyfrującego	String – dopuszczalne wartości: PKCS#1	Wymagany
EncryptionKey.encoding	Algorytm kodowania wartości klucza	String – dopuszczalne wartości: Base64	Wymagany
DocumentList	Lista przesłanych dokumentów	Lista obiektów typu Document	Wymagany. Lista musi zawierać przynajmniej jeden dokument
Document	Metadane przesyłanego dokumentu	Obiekt	Wymagany
FormCode	Kod Formularza zawarty w nagłówku pliku XML	String	Wymagany
FormCode.systemCode	Atrybut kodSystemowy elementu KodFormularza z pliku XML	String	Wymagany
FormCode.schemaVersion	Atrybut wersjaSchemy elementu KodFormularza z pliku XML	String	Wymagany
FileName	Nazwa pliku	String	Wymagany, unikalny, format: [a-zA-Z0-9_\.\\-]{5,55} na przykład JPK_VAT_2016-07-01.xml
ContentLength	Całkowity rozmiar dokumentu	Long	Wymagany
HashValue	Skrót całego dokumentu	String	Wymagany

Nazwa	Opis	Typ	Walidacja
HashValue.algorithm	Nazwa algorytmu funkcji skrótu	String – dopuszczalne wartości: SHA-256	Wymagany
HashValue.encoding	Algorytm kodowania wartości funkcji skrótu	String – dopuszczalne wartości: Base64	Wymagany
FileSignatureList	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
FileSignatureList.filesNumber	Liczba wszystkich części pliku	int	Wymagany
Packaging	Możliwe rodzaje podziału i kompresji dokumentu	Lista wyboru	Wymagany
SplitZip	Rodzaj podziału i kompresji dokumentu	Obiekt	Wymagany
SplitZip.type	Rodzaj metody dzielącej dokument na części	String – dopuszczalne wartości: split	Wymagany
SplitZip.mode	Rodzaj algorytmu kompresji	String – dopuszczalne wartości: zip	Wymagany
Encryption	Możliwe metody szyfrowania plików częściowych	Lista wyboru	Wymagany

Nazwa	Opis	Typ	Walidacja
AES	Metoda szyfrowania plików cząstkowych	Obiekt	Wymagany
AES.size	Rozmiar klucza szyfrującego w bitach	Int – dopuszczalne wartości: 256	Wymagany
AES.block	Rozmiar bloku szyfrującego w bajtach	Int – dopuszczalne wartości: 16	Wymagany
AES.mode	Tryb szyfrowania	String – dopuszczalne wartości: CBC	Wymagany
AES.padding	Metoda dopełnienia bloku szyfrującego	String – dopuszczalne wartości: PKCS#7	Wymagany
IV	Wektor inicjujący algorytmu szyfrującego	String	Wymagany
IV.bytes	Rozmiar wektora inicjującego w bajtach	String – dopuszczalne wartości: 16	Wymagany
IV.encoding	Metoda kodowania wartość wektora inicjującego	String – dopuszczalne wartości: Base64	Wymagany
FileSignature	Metadane pliku	Obiekt	Wymagany
OrdinalNumber	Liczba porządkowa kolejnej części	Int	Wymagany, unikalny



Nazwa	Opis	Typ	Walidacja
FileName	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
ContentLength	Długość pliku przesyłanego do Azure Storage	Int	Wymagany. Maksymalny rozmiar to 62914560 bajtów (60MB)
HashValue	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
HashValue.algorithm	Nazwa algorytmu funkcji skrótu	String – dopuszczalne wartości: MD5	Wymagany
HashValue.encoding	Algorytm kodowania wartości funkcji skrótu	String – dopuszczalne wartości: Base64	Wymagany
AuthData	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	String	Opcjonalny

Nazwa	Opis	Typ	Walidacja
	wykorzystywany do szyfrowania części skompresowanego archiwum pliku JPK i załączany do 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 pliku w formacie 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 plików PSP znajduje się na stronie: <https://www.gov.pl/web/kas/dostawcy-uslug-platniczych>.

**Metoda InitUploadSigned zwraca trzy typy odpowiedzi:**

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

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

Nazwa	Opis	Typ
ReferenceNumber	Identyfikator rozpoczętej sesji	String
TimeoutInSec	Czas życia (w sekundach) klucza uwierzytelniającego do wysłania dokumentów (uzależniony od liczby zadeklarowanych plików do wysyłki)	Int

Nazwa	Opis	Typ
RequestToUploadFileList	Lista metadanych wykorzystywanych do zbudowania żądania wysłania plików do Azure Storage	Lista obiektów typu RequestToUploadFile
RequestToUploadFile	Metadane wykorzystywane do zbudowania żądania wysłania pliku do Azure Storage	Obiekt
BlobName	Nazwa bloba do którego będzie zapisany plik	String
FileName	Nazwa pliku	String
Url	Adres, do którego nastąpi wysłanie pliku metodą <i>Put Blob</i> . Adres jest generowany dynamicznie i jego schemat może ulec zmianie.	String
Method	Metoda przesłania żądania <i>Put Blob</i>	String
HeaderList	Lista nagłówków 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
Key	Klucz nagłówka	String
Value	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/d4fd41850323d2f6000000b013016327/8377
```

ed3d-1b05-4c76-b718-6fddd46fd298?sv=2015-07-08&sr=b&si=d4fd41850323d2f6000000b013016327&sig=yFxyJdsPPkbE0iQwVs5ccLEYEU0lxQHIdbVyPfc iXw%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%2FLM M9pnenbaoxks%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=HeLYQd8RfRucs4KGgWxITEU36OgQuqSe1RUXZ10n8%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
Message	Komunikat błędu	String
Code	Kod błędu	String
Errors	Opcjonalnie. Tablica błędów	Lista stringów
RequestId	Unikalny identyfikator błędnego żądania	GUID

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

Code	Komunikat	Opis
99	Nieprawidłowe kodowanie znaków w pliku xml	Podany dokument nie jest zakodowany w formacie UTF-8
100	Niepoprawny XML	Podany dokument nie jest dokumentem XML
101	Nieprawidłowa deklaracja kodowania znaków w pliku xml	Podany dokument zawiera nieprawidłową deklarację kodowania

Code	Komunikat	Opis
		znaków (inną niż <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>)
110	Niepodpisany dokument	Podany dokument jest niepodpisany zgodnie ze specyfikacją
111	Podpis jest złożony w innym formacie niż XAdES-BES	
112	Niepoprawnie złożony podpis. Niemożliwa weryfikacja	W trakcie weryfikacji podpisu wystąpił nieoczekiwany błąd
113	Podpis złożony w nieobsługiwanej formie zewnętrznej (detached)	Obsługiwane formaty podpisu to enveloped i enveloping
114	Problem z odczytaniem podpisanego obiektu	
120	Podpis negatywnie zweryfikowany	Nie udało się poprawnie zweryfikować podpisu
130	Referencje w podpisie zostały negatywnie zweryfikowane. Dane prawdopodobnie zostały zmodyfikowane	
135	Dokument z podpisem niekwalifikowanym	Na środowisku produkcyjnym sprawdzana jest autentyczność podpisu kwalifikowanego
136	Dokument zawiera podpis kwalifikowany i dane autoryzujące	Dokument może być uwierzytelniony tylko jedną z technik
140	Przesłany plik jest niezgodny ze schematem XSD	Nie udało się zweryfikować dokumentu zgodnie ze schematem InitUpload.xsd
150	Nieobsługiwany kod formularza: „konkretny systemCode”	Kod formularza jest nieobsługiwany
155	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

Code	Komunikat	Opis
160	Wartość „konkretny HashValue” nie jest zakodowana w Base64	Skrót plików zadeklarowanych do przesłania musi być zakodowany w Base64
170	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
Message	Komunikat błędu	String
RequestId	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 przestrzeń magazynową Azure (Azure Storage).

Jej pełna dokumentacja dostępna jest pod adresem:

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

Wysłanie za pomocą klienta http.

#### Adres żądania

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 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`.

#### Nagłówki żądania

Zwracane są przez `InitUploadSigned`.

#### Wykorzystywane nagłówki żądań:

Nagłówek żądania	Opis
<code>x-ms-blob-type</code>	Wymagany. Określa rodzaj błoba. Dopuszczalna wartość to <b>BlockBlob</b>
<code>Content-MD5</code>	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
201 – Created	Poprawnie przesłano plik do przestrzeni Azure
4xx	Błędne wywołanie usługi
5xx	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
Error	Element główny struktury	Object
Code	Opisowy kod błędu	String
Message	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>
```

### 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%2BZ3cicyBbBnCM6Mw9a4EPN2KA%2B01kgf9fro%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/b42748d3-0660-4d81-afc2-3c250fbcdbef";

var sas = "sv=2015-07-
08&sr=b&si=d8cb2f0f014381ab000000b012f8a3d6&sig=2y%2BZ3cicyBbBnCM6Mw9a4EPN2KA%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 do prawidłowego zakończenia procedury wysyłania dokumentów. Sprawdzane są wtedy wymagane pliki, które używają nazwy i MD5 wartości zadeklarowanych w InitUploadSigned. Brak jej wywołania jest tożsamy z uznaniem, że sesja została przerwana.

#### Specyfikacja metody:

Nazwa	FinishUpload
Typ metody	POST
Typ przesyłanej zawartości	application/json
Typ zwracanej zawartości	application/json

Nazwa	FinishUpload
Maksymalny rozmiar żądania	100KB

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

Nazwa	Opis	Typ	Walidacja
ReferenceNumber	Identyfikator sesji	String	Wymagany
AzureBlobNameList	Lista nazw blobów, które znajdują się w Azure Storage	List stringów	Wymagany. Lista musi zawierać tyle elementów ile plików wystaliśmy 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
200 – OK	Poprawnie zakończona sesja
400 – Bad Request	Nieprawidłowe zapytanie. Błędne wywołanie usługi
500 – Server Error	Błędne przetworzenie zapytania

Odpowiedź (200 – OK):

Pusta zawartość odpowiedzi

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

Nazwa	Opis	Typ
Message	Komunikat błędu	String

Nazwa	Opis	Typ
Errors	Opcjonalnie. Tablica błędów	Lista stringów
RequestId	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
Message	Komunikat błędu	String
RequestId	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
Typ metody	GET
Typ przesyłanej zawartości	Query String
Typ zwracanej zawartości	application/json
Maksymalny rozmiar żądania	100KB

Nazwa	Status
Format	Status/ba96951d00635700000001726b6ec621

**Opis przesyłanego parametru:**

Nazwa	Opis	Typ	Walidacja
ReferenceNumber	ReferenceNumber – Identyfikator sesji	String	Wymagany

**Metoda Status zwraca trzy typy odpowiedzi:**

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

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

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

Przykład:

```
{
  "Code": 200,
  "Description": "Przetwarzanie dokumentu zakończone poprawnie. Wygenerowano UPO",
  "Details": "33d6792e03cb513e000000465ed9cb5e",
  "Timestamp": "2016-06-17T09:37:40.773976+00:00",
  "Upo": "Dokument UPO w formacie XML zgody ze schemą"
}
```

**Lista statusów:**

Statusy są pogrupowane w następujący 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.

**Lista statusów:**

Kod status	Opis
100	Rozpoczęto sesję przesyłania plików
101	Odebrano X z Y zadeklarowanych plików
120	Sesja została poprawnie zakończona. Dane zostały poprawnie zapisane. Trwa weryfikacja dokumentu
200	Przetwarzanie dokumentu zakończone poprawnie, pobierz UPO
300	Nieprawidłowy numer referencyjny
401	Weryfikacja negatywna – dokument niezgodny ze schematem XSD
405	Dokument z odwołanym certyfikatem
406	Dokument z certyfikatem z nieobsługiwanym dostawcą
407	Przesłałeś duplikat dokumentu. Numer referencyjny oryginału to XXXXXXXX
408	Dokument zawiera błędy uniemożliwiające jego przetworzenie
410	Przesłane pliki nie są prawidłowym archiwum ZIP
411	Weryfikacja negatywna – w systemie jest już złożony identyczny dokument
412	Dokument nieprawidłowo zaszyfrowany
413	Suma kontrolna dokumentu niezgodna z deklarowaną wartością
415	Przesłany rodzaj dokumentu nie jest obsługiwany w systemie
417	Dokument nieprawidłowo zaszyfrowany. Błąd odszyfrowania danych autoryzujących

Kod status	Opis
418	Weryfikacja negatywna – dane autoryzujące niezgodne ze schematem XSD
419	Weryfikacja negatywna – błąd w danych autoryzujących
420	Brak aktualnego pełnomocnictwa/upoważnienia do podpisywania dokumentu
422	Weryfikacja negatywna – dokument złożony z użyciem danych autoryzujących może złożyć wyłącznie podatnik, będący osobą fizyczną
423	Dokument z certyfikatem bez wymaganych atrybutów
424	Weryfikacja negatywna – dokument nie może być podpisany z użyciem danych autoryzujących
425	Weryfikacja negatywna – niespójne dane
426	Nieprawidłowe kodowanie znaków w danych autoryzujących
427	Dokument z certyfikatem z nieprawidłową ścieżką
428	Błąd walidacji reguł biznesowych
430	Dokument z nieprawidłowym podpisem

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

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

Przykład:

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