

# Specyfikacja interfejsów usług Jednolitego Pliku Kontrolnego

Ministerstwo Finansów

Departament Informatyzacji

20 czerwca 2016

Wersja 1.5

## Zmiany

Data	Wersja	Opis
23.05.2016	1.3	Opublikowanie specyfikacji technicznej usług Jednolitego Pliku Kontrolnego.
10.06.2016	1.4	<p>1. Zmiana metody dzielenia spakowanego pliku z metody TAR na binarne dzielenie pliku SPLIT.</p> <p>2. Metoda Status:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- zmiana zwracanej zawartości dla kodu http: 200 i 400</li></ul> <p>3. Metoda InitUploadSigned w przypadku kodu http: 200</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- zmiana typu dla właściwości TimeoutInSec z Timespan na int</li></ul> <p>4 Zmiany schematu XSD pliku metadanych:</p> <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>
20.06.2016	1.5	<p>1. 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></ul> <p>2. Uzupełnienie zbioru kodów odpowiedzi dla metody Status.</p>

# Spis treści

1	Przygotowanie danych JPK.....	4
1.1	Przygotowanie dokumentów JPK.....	4
1.1.1	Kompresja danych JPK.....	6
1.1.2	Szyfrowanie danych JPK .....	6
1.2	Przygotowanie metadanych uwierzytelniających.....	<del>76</del>
2	Specyfikacja interfejsu przyjmującego dokumenty JPK dla klientów.....	8
2.1	Wstęp .....	8
2.2	Opis interfejsu.....	8
2.2.1	InitUploadSigned .....	8
2.2.2	Put Blob.....	<del>2725</del>
2.2.3	FinishUpload .....	<del>2826</del>
2.2.4	Status.....	<del>3028</del>

# 1 Przygotowanie danych JPK

## 1.1 Przygotowanie dokumentów JPK

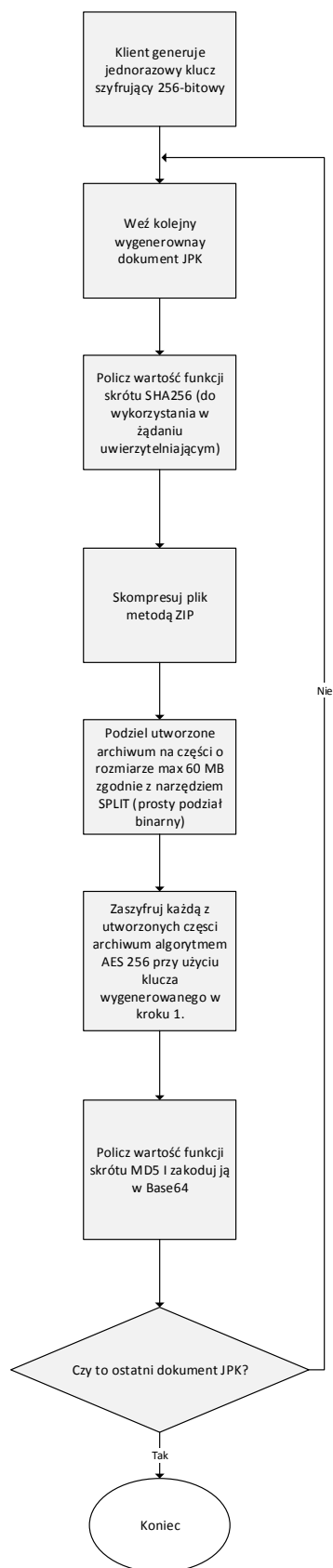
Dane JPK przygotowywane będą po stronie klienta (np. systemu ERP) w formie plików XML zgodnych ze schematem XSD opublikowanym przez Ministerstwo Finansów:

[http://www.mf.gov.pl/kontrola-skarbowa/dzialalnosc/jednolity-plik-kontrolny/-/asset\\_publisher/2NoO/content/struktury-jpk](http://www.mf.gov.pl/kontrola-skarbowa/dzialalnosc/jednolity-plik-kontrolny/-/asset_publisher/2NoO/content/struktury-jpk)

Każdy z dokumentów opisanych właściwym schematem ma stanowić osobny plik XML.

Wygenerowany plik XML powinien być zakodowany w UTF-8.

Dla każdego z plików JPK zostaną wykonane następujące operacje:



### 1.1.1 Kompresja danych JPK

Wygenerowany dokument JPK zostanie skompresowany algorytmem zip oraz dzielony na części o wielkości nie przekraczającej 60 MB (w praktyce należy spodziewać się wysokiego stopnia kompresji, dochodzącej nawet do 1:50, co sprawia, że scenariusz w którym będziemy mieli więcej niż jedną część, będzie stosunkowo rzadki).

Proponowana metoda kompresji to algorytm zip (deflate), natomiast dzielenie na części należy dokonać binarnie. Takie podejście z jednej strony zapewnia wykorzystanie znanych i powszechnie stosowanych narzędzi oraz łatwość implementacji dla różnych platform, z drugiej – efektywność, w szczególności operacji kompresji i prostotę API dla tych operacji.

### 1.1.2 Szyfrowanie danych JPK

Skompresowane pliki będą szyfrowane. Do szyfrowania plików wykorzystany będzie algorytm AES256, z kluczem szyfrującym wygenerowanym po stronie klienta. W implementacji mechanizmu szyfrowania należy użyć następującej specyfikacji algorytmu AES:

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

Algorytm procesu szyfrowania będzie wyglądał następująco:

- klient generuje losowy, 256 bitowy klucz,
- wygenerowanym kluczem szyfrowane są wszystkie części skompresowanego archiwum (zgodnie z pkt. 1.1) - algorytmem szyfrującym jest AES256.
- klucz szyfrujący jest szyfrowany z wykorzystaniem algorytmu asymetrycznego RSA, z wykorzystaniem kryptografii (klucz publiczny) dostarczonej podatnikowi przez Ministerstwo Finansów,

- zaszyfrowany klucz jest dołączany do pliku metadanych, zgodnie z przedstawionym poniżej opisem tego pliku.

## 1.2 Przygotowanie metadanych uwierzytelniających

Po przygotowaniu zasadniczych dokumentów zgodnych ze schematem Jednolitego Pliku Kontrolnego (JPK), 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 podpisany cyfrowo **podpisem kwalifikowanym** zgodnie z algorytmem XAdES Basic Electronic Signature, 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).

Funkcją skrótu wykorzystywaną w podpisie powinna być RSA-SHA256 lub RSA-SHA1.

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

## 2 Specyfikacja interfejsu przyjmującego dokumenty JPK dla klientów

### 2.1 Wstęp

Mechanizm przyjmowania dokumentów oparty jest o usługi REST, działające w oparciu o protokół HTTPS. Takie podejście zapewnia zarówno efektywność i sprawność interfejsu (choćby w porównaniu np. do interfejsów typu SOAP), jak i łatwość integracji z rozwiązaniami ERP i innymi, napisanymi w różnych technologiach.

### 2.2 Opis interfejsu

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

- InitUploadSigned
- Put Blob
- FinishUpload
- Status

Poniżej znajduje się szczegółowy opis działania tych 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 XML stanowiącego zawartość (body) żądania.



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 przesyłane cyklicznie <b>JPKAH</b> - dokumenty przesyłane doraźnie w ramach kontroli
<b>Version</b>	Wersja REST API do której adresowane jest zapytanie	String	Wymagany, format: [0-9]{2}\.[0-9]{2}\.[0-9]{2}\.[0-9]{8}, na przykład 01.01.01.20160430.
<b>EncryptionKey</b>	Klucz symetryczny zaszyfrowany algorytmem asymetrycznym (RSA)	String	Wymagany
<b>EncryptionKey.algorithm</b>	Algorytm, którym zaszyfrowany jest klucz	String – dopuszczalne wartości: <b>RSA</b>	Wymagany

	symetryczny		
<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>	KodFormularza zawarty w nagłówku pliku XML	String	Wymagany
<b>FormCode.systemCode</b>	Atrybut kodSystemowy elementu KodFormularza z pliku XML	String	Wymagany
<b>FormCode.schemaVersion</b>	Atrybut	String	Wymagany

	wersjaSchemy elementu KodFormularza z pliku XML		
<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	Lista obiektów typu FileSignature	Wymagany. Lista musi zawierać przynajmniej jeden element

	60MB to lista składa się tylko z jednego pliku		
<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:	Wymagany

		<b>256</b>	
<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	String	Wymagany,

	przesyłanego do Azure Storage.		unikalny, format: [a-zA-Z0-9_\.\\-]{5,55} na przykład JPK_VAT_2016-07-01.xml.bz2.001
<b>ContentLength</b>	Długość pliku przesłanego do Azure Storage	Int	Wymagany. Maksymalny rozmiar to 62914560 bajtów (60MB)
<b>HashValue</b>	Wartość funkcji skrótu pliku przesłanego do Azure Storage, zakodowana w 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

Skrót pliku przesłanego do Storage (atrybut **HashValue** w typie **FileSignature**) to wartość funkcji skrótu zgodnie z MD5 zakodowana następnie za pomocą Base64. Poniższy fragment kodu ilustruje to podejście:

```
var md5 = new MD5CryptoServiceProvider().ComputeHash(Encoding.Default.GetBytes(str));
var md5ToBase64 = Convert.ToBase64String(md5);
```

Schemat XSD dokumentu XML stanowiącego treść ządania:

initupload.xsd

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xs:schema xmlns="http://e-dokumenty.mf.gov.pl" xmlns:mf="http://e-dokumenty.mf.gov.pl"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" targetNamespace="http://e-dokumenty.mf.gov.pl"
elementFormDefault="qualified">
  <xs:element name="InitUpload" type="mf:InitUploadType"/>
  <xs:complexType name="InitUploadType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="DocumentType" minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>JPK - dokumenty przesyłane cyklicznie, JPKAH - dokumenty przesyłane
doraźnie w ramach kontroli</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:enumeration value="JPK">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Dokumenty przesyłane cyklicznie</xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:enumeration>
            <xs:enumeration value="JPKAH">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Dokumenty przesyłane doraźnie w ramach kontroli</xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:enumeration>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="Version" fixed="01.02.01.20160617" minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string"/>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="EncryptionKey" maxOccurs="1">
        <xs:complexType>
          <xs:simpleContent>
            <xs:extension base="xs:string">
              <xs:attribute name="algorithm" use="required" fixed="RSA"/>
              <xs:attribute name="mode" use="required" fixed="ECB"/>
              <xs:attribute name="padding" use="required" fixed="PKCS#1"/>
              <xs:attribute name="encoding" use="required" fixed="Base64"/>
            </xs:extension>
          </xs:simpleContent>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="DocumentList" type="mf:ArrayOfDocumentType" minOccurs="1"
maxOccurs="1">
        <xs:unique name="UniqueDocumentFileName">
          <xs:selector xpath="mf:Document"/>
          <xs:field xpath="mf:FileName"/>
        </xs:unique>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:schema>
```

```

    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="ArrayOfDocumentType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Document" minOccurs="1">
      <xs:complexType>
        <xs:complexContent>
          <xs:extension base="mf:DocumentType"/>
        </xs:complexContent>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="DocumentType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="FormCode">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Kod Formularza zawarty w nagłówku pliku XML.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
      <xs:complexType>
        <xs:simpleContent>
          <xs:extension base="xs:string">
            <xs:attribute name="systemCode" type="xs:string" use="required">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Atrybut kodSystemowy elementu KodFormularza z pliku
XML.</xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
            <xs:attribute name="schemaVersion" type="xs:string" use="required">
              <xs:annotation>
                <xs:documentation>Atrybut wersjaSchemy elementu KodFormularza z pliku
XML.</xs:documentation>
              </xs:annotation>
            </xs:attribute>
          </xs:extension>
        </xs:simpleContent>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="FileName">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:pattern value="[a-zA-Z0-9_\.]{5,55}"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="ContentLength" type="xs:long"/>
    <xs:element name="HashValue" type="HashValueSHAType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="FileSignatureList" minOccurs="1" maxOccurs="1">
      <xs:complexType>
        <xs:complexContent>
          <xs:extension base="mf:ArrayOfFileSignatureType">
            <xs:attribute name="filesNumber" use="required">
              <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:int">
                  <xs:minInclusive value="1"/>
                </xs:restriction>
              </xs:simpleType>
            </xs:attribute>
          </xs:extension>
        </xs:complexContent>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```



```

        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:unique name="UniqueFileSignatureFileName">
    <xs:selector xpath="mf:FileSignature"/>
    <xs:field xpath="mf:FileName"/>
</xs:unique>
<xs:unique name="UniqueFileSignatureOrdinalNumber">
    <xs:selector xpath="mf:FileSignature"/>
    <xs:field xpath="mf:OrdinalNumber"/>
</xs:unique>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="ArrayOfFileSignatureType">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="Packaging">
            <xs:complexType>
                <xs:choice>
                    <xs:element name="SplitZip">
                        <xs:complexType>
                            <xs:attribute name="type" use="required" fixed="split"/>
                            <xs:attribute name="mode" use="required" fixed="zip"/>
                        </xs:complexType>
                    </xs:element>
                </xs:choice>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="Encryption">
            <xs:complexType>
                <xs:choice>
                    <xs:element name="AES">
                        <xs:complexType>
                            <xs:sequence>
                                <xs:element name="IV">
                                    <xs:complexType>
                                        <xs:simpleContent>
                                            <xs:extension base="xs:string">
                                                <xs:attribute name="bytes" use="required" fixed="16"/>
                                                <xs:attribute name="encoding" use="required" fixed="Base64"/>
                                            </xs:extension>
                                        </xs:simpleContent>
                                    </xs:complexType>
                                </xs:element>
                            </xs:sequence>
                            <xs:attribute name="size" type="xs:int" use="required" fixed="256"/>
                            <xs:attribute name="block" type="xs:int" use="required" fixed="16"/>
                            <xs:attribute name="mode" use="required" fixed="CBC"/>
                            <xs:attribute name="padding" use="required" fixed="PKCS#7"/>
                        </xs:complexType>
                    </xs:element>
                </xs:choice>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

```

    </xs:element>
    <xs:element name="FileSignature" type="mf:FileSignatureType" nillable="true" minOccurs="1"
maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="FileSignatureType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="OrdinalNumber">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:int">
          <xs:minInclusive value="1"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="FileName" minOccurs="1" maxOccurs="1">
      <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:pattern value="[a-zA-Z0-9_\\.\\-]{5,55}"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="ContentLength" type="xs:int" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="HashValue" type="HashValueMD5Type"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="HashValueSHAType">
  <xs:simpleContent>
    <xs:extension base="xs:string">
      <xs:attribute name="algorithm" use="required" fixed="SHA-256"/>
      <xs:attribute name="encoding" use="required" fixed="Base64"/>
    </xs:extension>
  </xs:simpleContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="HashValueMD5Type">
  <xs:simpleContent>
    <xs:extension base="xs:string">
      <xs:attribute name="algorithm" use="required" fixed="MD5"/>
      <xs:attribute name="encoding" use="required" fixed="Base64"/>
    </xs:extension>
  </xs:simpleContent>
</xs:complexType>
</xs:schema>

```

Przykładowa treść (body) żądania (dla czytelności pokazana jest treść bez elementów związanych z podpisem cyfrowym):

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<InitUpload xmlns="http://e-dokumenty.mf.gov.pl">
  <DocumentType>JPK</DocumentType>
  <Version>01.02.01.20160617</Version>
  <EncryptionKey algorithm="RSA" mode="ECB" padding="PKCS#1"
encoding="Base64">hli8TTwUEND+Y4Ldz8quCS0zAvVwNuf1d3MSaMKeftVRsO7K/rUgiaZciTuEKb7ydr

```

ROxii0gARkGeSf3OrTsZ0fGRQxD4ZBJv437S9468X3W5VGOMPJUIKZqtMTWzYC+ZIKr3qfHy0WYBxve  
dqWUwwUL5MZ38MURh85eBYSA9cl5iwpFPwa1lg7oVMZDAhDtu9nOn+9l9s9ElkclkmMxOCrXwWnTL  
sRilWPLFvUZouwiGJGA/mlg7XhKysP63rHvqTmMKhOWhxSQZZphWMX/bb6Bcm+a+d0df+tT1jPHWEG  
c9sThkgh+R0eMUiDLm4C9VwiNjHUdTyK1z1/aJuZQ==</EncryptionKey>

```
<DocumentList>
<Document>
  <FormCode systemCode="JPK_VAT (1)" schemaVersion="1-0">JPK_VAT</FormCode>
  <FileName>JPK_VAT_2016-07-01.xml</FileName>
  <ContentLength>1234567890</ContentLength>
  <HashValue algorithm="SHA-256" encoding="Base64">HashXml</HashValue>
  <FileSignatureList filesNumber="2">
    <Packaging>
      <SplitZip type="split" mode="zip"/>
    </Packaging>
    <Encryption>
      <AES size="256" block="16" mode="CBC" padding="PKCS#7">
        <IV bytes="16" encoding="Base64">MTIzNDU2Nzg5MDEyMzQ1Ng==</IV>
      </AES>
    </Encryption>
    <FileSignature>
      <OrdinalNumber>1</OrdinalNumber>
      <FileName>JPK_VAT_2016-07-01.xml.zip.001</FileName>
      <ContentLength>62914560</ContentLength>
      <HashValue algorithm="MD5" encoding="Base64">HgwPiDOm1nI2F81KI3npYw==</HashValue>
    </FileSignature>
    <FileSignature>
      <OrdinalNumber>2</OrdinalNumber>
      <FileName>JPK_VAT_2016-07-01.xml.zip.002</FileName>
      <ContentLength>123456</ContentLength>
      <HashValue algorithm="MD5" encoding="Base64">dnF5x6K/8ZZRzpfSIMMM+w==</HashValue>
    </FileSignature>
  </FileSignatureList>
</Document>
</DocumentList>
</InitUpload>
```

Przykładowa treść (body) żądania (wraz z elementami związanymi z podpisem cyfrowym zgodnie z wymaganiami przedstawionymi w p. [1.23.2](#))

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<InitUpload xmlns="http://e-dokumenty.mf.gov.pl">
  <DocumentType>JPK</DocumentType>
  <Version>01.02.01.20160617</Version>
  <EncryptionKey algorithm="RSA" mode="ECB" padding="PKCS#1"
encoding="Base64">hli8TTwUEND+Y4Ldz8quCS0zAvVwNuf1d3MSaMKeftVRsO7K/rUgiaZciTuEKb7ydr
ROxii0gARkGeSf3OrTsZ0fGRQxD4ZBJv437S9468X3W5VGOMPJUIKZqtMTWzYC+ZIKr3qfHy0WYBxve
dqWUwwUL5MZ38MURh85eBYSA9cl5iwpFPwa1lg7oVMZDAhDtu9nOn+9l9s9ElkclkmMxOCrXwWnTL
sRilWPLFvUZouwiGJGA/mlg7XhKysP63rHvqTmMKhOWhxSQZZphWMX/bb6Bcm+a+d0df+tT1jPHWEG
c9sThkgh+R0eMUiDLm4C9VwiNjHUdTyK1z1/aJuZQ==</EncryptionKey>
  <DocumentList>
    <Document>
      <FormCode systemCode="JPK_VAT (1)" schemaVersion="1-0">JPK_VAT</FormCode>
      <FileName>JPK_VAT_2016-07-01.xml</FileName>
      <ContentLength>1234567890</ContentLength>
      <HashValue algorithm="SHA-256" encoding="Base64">HashXml</HashValue>
```

```

<FileSignatureList filesNumber="2">
  <Packaging>
    <SplitZip type="split" mode="zip"/>
  </Packaging>
  <Encryption>
    <AES size="256" block="16" mode="CBC" padding="PKCS#7">
      <IV bytes="16" encoding="Base64">MTIzNDU2Nzg5MDEyMzQ1Ng==</IV>
    </AES>
  </Encryption>
  <FileSignature>
    <OrdinalNumber>1</OrdinalNumber>
    <FileName>JPK_VAT_2016-07-01.xml.zip.001</FileName>
    <ContentLength>62914560</ContentLength>
    <HashValue algorithm="MD5" encoding="Base64">HgwPiDOm1nI2F81KI3npYw==</HashValue>
  </FileSignature>
  <FileSignature>
    <OrdinalNumber>2</OrdinalNumber>
    <FileName>JPK_VAT_2016-07-01.xml.zip.002</FileName>
    <ContentLength>123456</ContentLength>
    <HashValue algorithm="MD5" encoding="Base64"> dnF5x6K/8ZZRzpfSIMMM+w==</HashValue>
  </FileSignature>
</FileSignatureList>
</Document>
</DocumentList>
<ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
  <ds:SignedInfo>
    <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
    <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
    <ds:Reference URI="">
      <ds:Transforms>
        <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
      </ds:Transforms>
      <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/>
      <ds:DigestValue>XT5th/g03u9CpJJNPPdKzYHg+sA=</ds:DigestValue>
    </ds:Reference>
  </ds:SignedInfo>

  <ds:SignatureValue>JJ1G4LI4bnd8jE9H4gycyhp4imLvEUqqjI8AUqdFWswvNFsJQJY3hp/8r8P7E3f3/ly8
E0njEeSG7RFp0F99xmQBCjkJhJ6Ha/MmdTkioSV5ZmUn6rlJlusikjAxgdGY2mW/p8IoMJRR8GIIOmQdPH
ZuqpCc6GuLEeoD/8GUN52FU+wIAbSnoYO5S9bpW+KO5wfEfO0k1Uo/dDfoNQIOZt5W5LqgZYq9jaiB
BPOnRN/nXHa8dao961CgR/kiJcxJ+3J9iHMdfXVHt05iQv15OIpCuMS9AZePpazxVKVxmH3HfF6BqirNX
WyogXje+xmK0HbnbWZCewofZb4Sn2eA==</ds:SignatureValue>

  <ds:KeyInfo>
    <ds:KeyValue>
      <ds:RSAKeyValue>

        <ds:Modulus>tVEy4LmCs7znT8V0Vnzu4VnMssRoM3YblR9RbK33GtJAwiiMFBW+e+jXPQrIhqkNHUxkdR
phA/II81UgX5BOzgULeDcDitMFVqHMcOVaeZPK5AmTJeGDvVjcZ5g8PRRaHfbP+wei7zUDt9Lt2IMccW
FWsg7z7UQwPsBj83Gj6ahzgg+Pu1W7Gz5stVgeAQN3zq++XNACulxT0kgY58NIZGqCov61ksT6W/MgR
x3Bo12LcWnfc1r0GhZiQfqWZXdcDPhhFosB/HgkJ8vm/0VB9Jg0dVb4fm4CPBPhNKKrxdxrHzRV8g6qd5
Ro0gxfM12xT+yK8u3MDWe/MpB5Q7dZ2Q==</ds:Modulus>

        <ds:Exponent>AQAB</ds:Exponent>
      </ds:RSAKeyValue>
    </ds:KeyValue>
    <ds:X509Data>
      <ds:X509IssuerSerial>

```

<ds:X509IssuerName>Issuer</ds:X509IssuerName>

<ds:X509SerialNumber>2653794548579722976978876871650469926923223056</ds:X509SerialNumber>

</ds:X509IssuerSerial>

<ds:X509SubjectName>Subject</ds:X509SubjectName>

<ds:X509Certificate>MIIGBDCCBOygAwIBAgITdwARQBAhKoGbpNyrHQAAABFAEDANBgqhkiG9w0BAQsFADA5MR4wHAYDVQQKEGVNaWV3NzNvZnQgQ29ycG9yYXRpb24xZzAVBgNVBAMTDk1TSVQgTkRFUyBDQSA0MB4XDTE2MDQyMjE3NTE0M1oXDTE2MDcyMTE3NTE0M1owY4xEzARBgoJkiaJk/IsZAEZFgNjb20xGTAXBgoJkiaJk/IsZAEZFgltaWV3NzNvZnQxZDASBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAtVEy4LmCs7znT8V0Vnzu4VnMssRoM3YblR9RbK33GtJAwiiMFBW+e+jXPQrIhqkNHUxkdRphA/II81UgX5BOzgULeDcDitMFVqHMcOVaeZPK5AmTJeGDvVjcZ5g8PRRaHfbP+wei7zUDt9Lt2IMccWFWsG7z7UQwPsBj83Gj6ahzgg+Pu1W7Gz5stVgeAQN3zq++XNACulxT0kgY58NIZGqCov61ksT6W/MgRx3Bo12LcWnfc1r0GhZiQfqWZXdcDPHhFosB/HgkJ8vm/0VB9Jg0dVb4fm4CPBPhNKKrxdxHzRV8g6qd5Ro0gxfM12xT+yK8u3MDWe/MpB5Q7dZ2QIDAQABo4ICrTCCAqkwCwYDVR0PBAQDAgeAMCsGA1UdJQQkMCIGCisGAQQBgjcgAgEGCisGAQQBgjcUAglGCCsGAQUFBwMCMB0GA1UdDgQWBBQ3YhTnGyptfSNGP7N0WvJCZfOvfDAvBgNVHREEKDAmoCQGCisGAQQBgjcUAgoFgwUcGlvdHJiQG1pY3Jvc29mdC5jb20wHwYDVR0jBBgwFoAUEcADpofSlyPZGKy2kl6mwiln4+4wgccGA1UdHwSBvzCBvDCBuaCBtqCBs4YraHR0cDovL2NvcnBwa2kvY3JsL01TSVQIMjBOREVTJTlwcisGAQQBgjcUAglGCCsGAQUFBwMCMB0GA1UdDgQWBBQ3YhTnGyptfSNGP7N0WvJCcC9jcmwvTVNJVCUyME5ERVIMjBDQSUyMDQuY3JshkBodHRwOi8vY3JsLm1pY3Jvc29mdC5jb20vcGtpL21zY29ycG9jcmwvTVNJVCUyME5ERVIMjBDQSUyMDQuY3JsMIGTBggrBgEFBQcBAQSBhjCBgzA3BggrBgEFBQcwAoYraHR0cDovL2NvcnBwa2kvYWlhL01TSVQIMjBOREVTJTlwcisGAQQBgjcUAglGCCsGAQUFBwMCMB0GA1UdDgQWBBQ3YhTnGyptfSNGP7N0WvJCcC9jcmwvTVNJVCUyME5ERVIMjBDQSUyMDQuY3J0MDwGCsGAQQBgjcVBwQvMC0GJSsGAQQBgjcVCIPPiU2t8gKFoZ8MgvrKfYHh+3SBT4bBwITsrWYCAWQCAS0wNwYJKwYBBAGCNxUKBCowKDAMBgorBgEEAYI3KgIBMAwGCisGAQQBgjcUAglwCgYIKwYBBQUHAWIwJQYDVR0gBB4wHDAMBgorBgEEAYI3KgEFMAwGCisGAQQBgjcqARQwDQYJKoZIhvcNAQELBQADggEBAKfR7U4NaXk4xNRo/tMmb2OMTr4ofiHqD/66IS H6esJ0Ap+9TOMxfXGnVa0B8H5A1fW/HndGI8KmWultHPPZlqJLTuwxIRETWFMmJWuLlqn/BfLUB+4DWtcjZDTWvgET4gcX2VOr3utXthKd0kgfb1AyJY3Tw2cuqRvymBFuDC6s+jeg0L+NLI2ZWkv/MUoiH7Tpy265rv28tJrQvhoFJQSanbUQOMhG3chfY/3kMhz2pOjKaYZqWxIANuzxJpRVSo1aTyWbCVkFeDy7EGYzpH8pQHR56MD6qUX+hEYBNi5/CrJJVfMsY2wJvyTOwLnmlrevgKlaEI5CWuHnfp2IA=</ds:X509Certificate>

</ds:X509Data>

</ds:KeyInfo>

</ds:Signature>

</InitUpload>

Zwracane dane

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

Odpowiedź 200 - OK:

Nazwa	Opis	Typ
<b>ReferenceNumber</b>	Identyfikator rozpoczętej sesji	String
<b>TimeoutInSec</b>	Czas życia (w sekundach) klucza uwierzytelniającego do wysłania dokumentów	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	String
<b>Method</b>	Metoda przesłania żądania	String
<b>HeaderList</b>	Lista nagłówków wymaganych do utworzenia żądania	Lista kluczy i wartości
<b>Key</b>	Klucz nagłówka	String
<b>Value</b>	Wartość nagłówka	String

Przykład odpowiedzi:

```
{
  "ReferenceNumber": "ba96951d00635700000001726b6ec621",
  "TimeoutInSec": "7200",
  "RequestToUploadFileList": [
    {
      "BlobName": "a8b6f7db-e5f4-4541-b232-0e6a9017ca3f",
      "FileName": "jpkfile01.xml",
      "Url": "https://jpkstorageaccount03dev.blob.core.windows.net/container-004/a8b6f7db-e5f4-4541-b232-0e6a9017ca3f",
      "Method": "PUT",
      "HeaderList": [
        {
          "Key": "x-ms-date",
          "Value": "Mon, 16 May 2016 17:21:51 GMT"
        },
        {
          "Key": "x-ms-version",
          "Value": "2015-04-05"
        },
        {
          "Key": "Content-MD5",
          "Value": "eu/k4pzvymH+SYVs1F8MAg=="
        },
        {
          "Key": "x-ms-blob-type",
          "Value": "BlockBlob"
        },
        {
```

```

    "Key": "Content-Type",
    "Value": "application/xml"
  },
  {
    "Key": "Authorization",
    "Value": "SharedKey jpkstorageaccount03dev:Gf565UNo7q7ymIw2rGdg4LDM4z+M3BbTbXedg+Xt7Mk="
  }
]
},
{
  "BlobName": "2a3bfb5d-e817-404c-9e7a-5d819fdd4df7",
  "FileName": "jpkfile02.txt",
  "Url": "https://jpkstorageaccount03dev.blob.core.windows.net/container-004/2a3bfb5d-e817-404c-9e7a-5d819fdd4df7",
  "Method": "PUT",
  "HeaderList": [
    {
      "Key": "x-ms-date",
      "Value": "Mon, 16 May 2016 17:21:51 GMT"
    },
    {
      "Key": "x-ms-version",
      "Value": "2015-04-05"
    },
    {
      "Key": "Content-MD5",
      "Value": "eu/PE54vymH+SYVs238MAg=="
    },
    {
      "Key": "x-ms-blob-type",

```



```

    "Value": "BlockBlob"
  },
  {
    "Key": "Content-Type",
    "Value": "application/xml"
  },
  {
    "Key": "Authorization",
    "Value": "SharedKey jpkstorageaccount03dev:Tz7EqAl6OszIxGjBUk2qcxs82Af4Xq9CxyFx6u34LEI="
  }
]
}
]
}

```

Odpowiedź 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

Code	Komunikat	Opis
<b>100</b>	Invalid xml	Podany dokument nie jest dokumentem xml
<b>110</b>	Unsigned xml document	Podany dokument jest niepodpisany zgodnie ze specyfikacją

<b>120</b>	Signature verification failed	Nie udało się poprawnie zweryfikować podpisu
<b>130</b>	Signed data was modified	Podpisane dane zostały zmodyfikowane
<b>140</b>	Schema validation failed	Nie udało się zweryfikować dokumentu zgodnie ze schematem xsd

Przykład odpowiedzi:

```
{
  "Message": "Signature verification failed",
  "Code": 120
}
```

Odpowiedź 500 – Internal Server Error

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

```
{
  "Message": "Internal server error ",
}
```

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

### Schemat żądania http:

`https://<nazwa_konta_storage>.blob.core.windows.net/<nazwa_kontenera>/<nazwa_blobu>`

Dla przypomnienia – pełny adres, do którego klient ma wysłać dokumenty JPK jest zwracany przez metodę `InitUpload`. 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 tylko dla konkretnego przesyłanego pliku (weryfikacja wartości funkcji skrótu), w zadanych ramach czasowych i w zadanym fragmencie przestrzeni Azure Storage – zapewnia więc wysoki poziom bezpieczeństwa i gwarantuje, że wysłane zostaną pliki, dla których klucz SAS został wygenerowany

### Nagłówek żądania

Wykorzystywane nagłówki żądań:

Nagłówek żądania	Opis
<b>Authorization</b>	Wymagany. Określa schemat uwierzytelniania, nazwę konta i podpis. Więcej informacji: <a href="#">Authentication for the Azure Storage Services</a> .
<b>Date or x-ms-date</b>	Wymagany. Określa Coordinated Universal Time (UTC) dla żądania. Więcej informacji: <a href="#">Authentication for the Azure Storage Services</a> .
<b>x-ms-version</b>	Wymagany dla wszystkich uwierzytelnionych żądań. Określa wersję interfejsu po stronie Azure dla operacji. Więcej informacji: <a href="#">Versioning for the Azure Storage Services</a> .
<b>x-ms-blob-type:</b>	Wymagany. Określa rodzaj bloba. Dopuszczalna wartość to <code>BlockBlob</code> .

<b>BlockBlob</b>	
<b>Content-MD5</b>	Wymagany. 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).
<b>Content-Type</b>	MIME typ przesyłanego pliku

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

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

### Treść żądania

W treści żądania zawarty jest wysyłany plik.

## 2.2.3 FinishUpload

Metoda kończąca sesję. Jej wywołanie jest warunkiem koniecznym prawidłowego zakończenia procedury wysyłania dokumentów. Brak jej wywołania jest tożsamy z uznaniem, że sesja została przerwana.

Nazwa	FinishUpload
<b>Typ metody</b>	Post
<b>Typ przesyłanej zawartości</b>	application/json
<b>Typ zwracanej zawartości</b>	application/json
<b>Maksymalny rozmiar żądania</b>	100KB

Opis treści (body) żądania:

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

Zwracane dane

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 przetwarzanie zapytania

Odpowiedź 200 – Ok

Pusta zawartość odpowiedzi

Odpowiedz 400 – Bad Request:

Nazwa	Opis	Typ
<b>Message</b>	Komunikat błędu	String
<b>Errors</b>	Opcjonalnie. Tablica błędów	Lista stringów

Przykład:

```
{
  "Message": "The request is invalid."
  "Errors": "[‘Reference number jest wymagany’]"
}
```

## 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

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

Odpowiedz 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

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

Odpowiedź 400 – Bad Request:

Nazwa	Opis	Typ
<b>Message</b>	Komunikat błędu	String
<b>Errors</b>	Opcjonalnie. Tablica błędów	Lista stringów

Przykład:

```
{  
  "Message": "The request is invalid.",  
}
```

Lista statusów:

Poniższa tabela prezentuje kody statusów wraz z ich opisami.

Statusy są pogrupowane w poniższy sposób:

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

2xx – Kody określające sytuacje, w których przetwarzanie dokumentów zakończyło się powodzeniem

3xx – Kody informujące o fazie przetwarzania dokumentu

4xx- 5xx Kody określające sytuacje, w których proces przetwarzania dokumentów zakończył się błędem..

Kod status	Opis
<b>100</b>	Rozpoczęto sesję przesyłania plików.
<b>101</b>	Odebrano X z Y zadeklarowanych dokumentów.
<b>102</b>	Proszę o ponowne przesłanie żądania UPO.
<b>110</b>	Sesja wygasła, nie przesłano zadeklarowanej liczby 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>301</b>	Dokument w trakcie przetwarzania, sprawdź wynik następnej weryfikacji dokumentu.
<b>302</b>	Dokument wstępnie przetworzony, sprawdź wynik następnej weryfikacji dokumentu.
<b>303</b>	Dokument w trakcie weryfikacji podpisu, sprawdź wynik następnej weryfikacji dokumentu.
<b>401</b>	Weryfikacja negatywna – dokument niezgodny ze schematem XSD.
<b>403</b>	Dokument z niepoprawnym podpisem.
<b>404</b>	Dokument z nieważnym certyfikatem.
<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 XXXXXXXXX
<b>408</b>	Dokument zawiera błędy uniemożliwiające jego przetworzenie.
<b>409</b>	Dokument zawiera niewłaściwą ilość i/lub rodzaj elementów.
<b>410</b>	Przesłane pliki nie są prawidłowym archiwum ZIP.
<b>411</b>	Błąd podczas scalania dokumentu (dokument nieprawidłowo podzielony).
<b>412</b>	Dokument nieprawidłowo zaszyfrowany.

<b>413</b>	Suma kontrolna dokumentu niezgodna z deklarowaną wartością.
<b>414</b>	Suma kontrolna części dokumentu (pliku ..... ) niezgodna z deklarowaną wartością.
<b>415</b>	Przesłany rodzaj dokumentu nie jest obsługiwany w systemie.

Odpowiedź 500 – Internal Server Error

Nazwa	Opis	Typ
<b>Message</b>	Komunikat błędu	String
<b>Errors</b>	Opcjonalnie. Tablica błędów	Lista stringów

```
{
  "Message": "Internal server error ",
}
```