



Specyfikacja interfejsu usługi JPKMicro

Ministerstwo Finansów

Departament Informatyzacji

Historia zmian w dokumencie

Wersja	Data	Opis zmian	Autorzy zmian
1.0	2019-02-22	Pierwsza wersja	Ministerstwo Finansów

Spis treści



Ministerstwo Finansów	1
Historia zmian w dokumencie	2
Spis treści.....	3
1. Wstęp	4
1.1. Cel dokumentu	4
1.2. Środowisko produkcyjne	4
1.3. Środowisko testowe	4
2. Przygotowanie danych	5
2.1. Dane autoryzujące.....	5
2.2. Dokument JPK.....	5
3. Opis interfejsu	5
3.1. Metoda UploadJPK	5
3.2. Metoda Status	9

1. Wstęp

1.1. Cel dokumentu

Poniższy dokument opisuje interfejs do przesyłania danych JPK od mikroprzedsiębiorstw, które są autoryzowane na podstawie danych osobowych oraz wartości kwot z poprzednich rozliczeń.

1.2. Środowisko produkcyjne

Adres środowiska produkcyjnego <https://esb2.mf.gov.pl:5064>

1.3. Środowisko testowe

Adres środowiska testowego <https://esb-te.mf.gov.pl:5064>

W środowisku testowym dla dokumentów o parzystym identyfikatorze podatkowym usługa pozytywnie weryfikuje dowolne dane autoryzujące, zaś dla identyfikatorów nieparzystych negatywnie (kod statusu weryfikacji dokumentu 403).

2. Przygotowanie danych

2.1. Dane autoryzujące

Przesyłany dokument JPK musi zostać uwierzytelniony danymi osobowymi wraz z kwotą podaną w ostatnich rozliczeniach podobnie jako to ma miejsce w przesyłaniu deklaracji podatkowych kanałem elektronicznym.

2.2. Dokument JPK

Plik XML zgodny ze schematem XSD opublikowanym przez Ministerstwo Finansów, na stronie <https://www.gov.pl/web/kas/struktury-jpk>.

3. Opis interfejsu

Interfejs obsługuje przesyłanie oraz weryfikację dokumentów JPK poprzez następujące metody:

- UploadJPK
- Status

3.1. Metoda UploadJPK

Jest to metoda przesyłająca dokument JPK wraz z metadanymi uwierzytelniającymi wykorzystując format multipart/related opisany w specyfikacji [RFC2387](#). Format ten pozwala przesłać w jednym żądaniu dwie następujące części:

- Metadane opisane schematem XSD (JPKMicro_v1-0.xsd) składające się z elementów:
 - DaneAutoryzujace w formacie XML zgodne ze schematem XSD w przestrzeni <http://e-deklaracje.mf.gov.pl/Repozytorium/Definicje/Podpis/>, XSD: SIG-2008_v2-0.xsd
 - Email jako pole opcjonalne
- DokumentJPK w formacie XML zgodny ze schematem XSD.

Definicja metody UploadJPK

Nazwa	Wartość
Typ metody	POST
Typ przesyłanej zawartości	multipart/related
Typ zwracanej zawartości	application/json
Maksymalny rozmiar żądania	5 MB

Lista parametrów przekazywanych jako dane autoryzujące:

Nazwa	Opis
NIP	Identyfikator podatkowy NIP
PESEL	Identyfikator podatkowy numer PESEL
Nazwisko	Nazwisko podatnika
ImiePierwsze	Pierwsze imię
DataUrodzenia	Data urodzenia
Kwota	Kwota przychodu wykazana w zeznaniu lub rocznym obliczeniu podatku za rok podatkowy, o dwa lata wcześniejszy niż rok, w którym jest składany dokument elektroniczny.

Przykład metadanych z danymi autoryzującymi oraz adresem email zgodnego ze schematem JPKMicro_v1-0.xsd.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<tns:JPKMicro xmlns="http://jpk.mf.gov.pl/wzor/2016/03/09/03095/"
  xmlns:etd="http://crd.gov.pl/xml/schematy/dziedzinowe/mf/2016/01/25/eD/DefinicjeTypy/"
  xmlns:podp="http://e-deklaracje.mf.gov.pl/Repozytorium/Definicje/Podpis/"
  xmlns:tns="http://jpk.mf.gov.pl/wzor/2018/01/23/jpkmicro"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://jpk.mf.gov.pl/wzor/2018/01/23/jpkmicro
  JPKMicro_v1-0.xsd ">
  <podp:DaneAutoryzujace>
    <podp:NIP>1233214576</podp:NIP>
    <podp:ImiePierwsze>Jan</podp:ImiePierwsze>
    <podp:Nazwisko>Kowalski</podp:Nazwisko>
    <podp:DataUrodzenia>2001-01-01</podp:DataUrodzenia>
    <podp:Kwota>1000.0</podp:Kwota>
  </podp:DaneAutoryzujace>
  <tns:Email>jan.kowalski@gmail.com</tns:Email>
</tns:JPKMicro>
```

Przykład formatu żądania wysłanego do metody UploadJPK:

POST /jpkmicro/uploadJpk HTTP/1.1

Host: <adres serwera>

Content-Type: multipart/related; boundary=jpkmicro

Content-Length: [actual-content-length]

--jpkmicro

Content-Type: text/xml; name=JPKMicro; charset=UTF-8

[JPKMicro w formacie XML zgodny ze schematem JPKMicro_v1-0.xsd]

--jpkmicro

Content-Type: text/xml; name=DokumentJPK; charset=UTF-8

[DokumentJPK w formacie XML]

--jpkmicro--

Kody odpowiedzi HTTP Status Code na przesłane żądanie

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

Opis struktury JSON odpowiedzi (kod 200 - OK)

Nazwa	Opis	Typ
ReferenceNumber	Unikalny identyfikator przesłanych danych	String
ReceiveDateTime	Data i czas otrzymania danych	DateTime

Opis struktury JSON poprawnej odpowiedzi błędu (kod 400 lub 500)

Nazwa	Opis	Typ
Message	Komunikat błędu	String
Code	Kod błędu	String
Errors	Opcjonalnie. Tablica błędów.	List<String>
RequestId	Unikalny identyfikator błędnego żądania	String

Opis kodów błędów przesłanych w odpowiedzi.

Kod	Komunikat	Opis
100	Niepoprawny format żądania	Przesłane żądanie nie posiada formatu multipart/related
110	Nieprawidłowy format danych autoryzujących	Format danych autoryzujących niezgodny ze specyfikacją
500	Błąd wewnętrzny usługi	Występuje w przypadku problemów po stronie usługi.

Przykładowe wywołanie usługi testowej w CURL (pliki multipart.txt i curl-ca-bundle.crt z certyfikatami usługi powinien znajdować się w katalogu z którego wywołujemy polecenie curl)

```
curl --upload-file multipart.txt --header "Content-Type: multipart/related;  
boundary=jpkmicro" --request POST https://esb-  
te.mf.gov.pl:5064/jpkmicro/UploadJPK
```



multipart.txt



curl-ca-bundle.crt

3.2. Metoda Status

Metoda weryfikująca status odebranego dokumentu JPK zwraca informacje o stanie przetwarzaniu lub jego zakończeniu wraz z udostępnieniem urzędowego poświadczenia odbioru (UPO).

Definicja metody Status

Nazwa	Wartość
Typ metody	GET
Typ przesyłanej zawartości	Query String
Typ zwracanej zawartości	application/json
Format	/jpkmicro/Status/ba96951d00635700000001726b6ec621

Lista parametrów przekazywanych jako dane autoryzujące:

Nazwa	Opis	Typ	Walidacja
ReferenceNumber	Unikalny identyfikator przesłanych danych	String	Wymagany

Kody odpowiedzi HTTP Status Code na przesłane żądanie

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

Opis struktury JSON odpowiedzi (kod 200 - OK)

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

Opis kodów statusów zwracanych w poprawnej odpowiedzi przez metodę Status.

Kod	Komunikat
200	Przetwarzanie dokumentu zakończone poprawnie, pobierz UPO.
300	Nieprawidłowy numer referencyjny.
301	Dokument w trakcie przetwarzania, sprawdź wynik następczej weryfikacji dokumentu.
401	Weryfikacja negatywna – dokument niezgodny ze schematem XSD.
403	Weryfikacja negatywna – błąd w danych autoryzujących (np. błąd w nazwisku, pierwszym imieniu, dacie urodzenia, NIP, numerze PESEL, kwocie przychodu)
408	Dokument zawiera błędy uniemożliwiające jego przetworzenie.
415	Przesłany rodzaj dokumentu nie jest obsługiwany w systemie.

Opis struktury JSON poprawnej odpowiedzi błędu (kod 400 lub 500)

Nazwa	Opis	Typ
Message	Komunikat błędu	String
Errors	Opcjonalnie. Tablica błędów.	List<String>
RequestId	Unikalny identyfikator błędnego żądania	String

Przykładowe wywołanie usługi testowej w CURL (plik curl-ca-bundle.crt z certyfikatami usługi powinien znajdować się w katalogu curl). Zamiast numeru **c6c1eb89ba83c2160c70790aa443e069** można wstawić numer referencyjny otrzymany przy wywołaniu metody UploadJPK

```
curl --request GET https://esb-  
te.mf.gov.pl:5064/jpkmicro/Status/c6c1eb89ba83c2160c70790aa443e069
```

