

# **MINISTERSTWO FINANSÓW**

## **SPECYFIKACJA API**

### **Aplikacja MDR**

#### **PROJEKT MDR**

#### **WERSJA 1.0**

**Grudzień 2018**

## Spis treści

|                                               |   |
|-----------------------------------------------|---|
| 1. Przygotowanie danych.....                  | 3 |
| 1.1 Przygotowanie dokumentów do wysyłki ..... | 3 |
| 2. Specyfikacja interfejsów MDR.....          | 5 |
| 2.1 Środowiska.....                           | 5 |
| 2.2 Opis usług i metody .....                 | 5 |
| 2.3 Załączniki.....                           | 8 |

## 1. PRZYGOTOWANIE DANYCH

### 1.1 Przygotowanie dokumentów do wysyłki

Dane dokumentów MDR przygotowywane będą po stronie klienta w formie plików XML zgodnych ze schematem XSD opublikowanym przez Ministerstwo Finansów:

<https://www.mf.gov.pl/pl/krajowa-administracja-skarbowa/dzialalnosc/struktury-mdr>

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

Wygenerowany plik XML powinien być zakodowany w UTF-8.

Bramka API obsługuje pliki z poprawnym rozszerzeniem .xml oraz z poprawnie złożonym podpisem elektronicznym.

### 1.2 Przygotowanie plików do wysyłki

Po przygotowaniu zasadniczych dokumentów zgodnych ze schematem MDR, klient, w celu wysłania danych, musi dokonać ich podpisania za pomocą podpisu kwalifikowanego. Pliki niepodpisane są traktowane jako błędne.

Dokumenty opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym z wykorzystaniem jednego z dwóch formatów określonych przez Decyzję Wykonawczą Komisji (UE) 2015/1506 z dnia 8 września 2015 r. ustanawiającą specyfikacje dotyczące formatów zaawansowanych podpisów elektronicznych oraz zaawansowanych pieczęci elektronicznych, które mają być uznane przez podmioty sektora publicznego, zgodnie z art. 27 ust. 5 i art. 37 ust. 5 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 910/2014 w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym - zaawansowane podpisy elektroniczne, o których mowa w art. 1 niniejszej decyzji, muszą być zgodne z jedną z następujących specyfikacji technicznych ETSI:

- Podstawowy profil XAdES ETSI TS 103171 v.2.1.1
- Podstawowy profil CAdES ETSI TS 103173 v.2.2.1

[http://www.etsi.org/deliver/etsi\\_ts/103100\\_103199/103171/02.01.01\\_60/ts\\_103171v020101p.pdf](http://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/103100_103199/103171/02.01.01_60/ts_103171v020101p.pdf)

[http://www.etsi.org/deliver/etsi\\_ts/103100\\_103199/103173/02.02.01\\_60/ts\\_103173v020201p.pdf](http://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/103100_103199/103173/02.02.01_60/ts_103173v020201p.pdf)

- Do podpisania danych i zapisania ich muszą być użyte algorytmy:
  - `<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:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>`
  - `<ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>`

- Podpisany dokument w formacie XAdES *enveloped* musi zawierać następujące elementy:
  - element `<ds.:KeyInfo>` zawierający `<ds.:X509Certificate>`
  - element `<ds.:Object>` zawierający `<xades:SigningCertificate>`
- Podpisany dokument w formacie CAdES (PKCS#7) musi zawierać elementy:
  - *element SignedData* zawierający *version*,
  - *digestAlgorithms*,
  - *contentInfo*,
  - *signerInfos*

## 2. SPECYFIKACJA INTERFESJÓW MDR

### 2.1 Środowiska

Poniżej znajdują się adresy środowisk:

<https://mdr.mf.gov.pl:443/api/> - środowisko produkcyjne

### 2.2 Opis usług i metody

Mechanizm przyjmowania dokumentów oparty jest o usługi REST, działające w oparciu o protokół https (http+TLS). Takie podejście zapewnia zarówno efektywność i sprawność interfejsu (choćby w porównaniu np. do interfejsów typu SOAP), jak i łatwość integracji z innymi rozwiązaniami, napisanymi w różnych technologiach. W celu ułatwienia integracji na końcu dokumentu znajduje się plik w standardzie Open API opisujący wszystkie dostępne metody.

Zasadnicza część interfejsu dla klientów API składa się z następujących metod (adresy URL w oparciu o środowisko produkcyjne):

|                            |                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nazwa metody</b>        | <b>UPLOAD</b> Metoda do wysłania plików zgodnych ze schemami MDR w formacie XML.                                                                                                           |
| <b>URL</b>                 | <a href="https://mdr.mf.gov.pl:443/api/mdr/upload">https://mdr.mf.gov.pl:443/api/mdr/upload</a>                                                                                            |
| <b>Typ Metody</b>          | POST                                                                                                                                                                                       |
| <b>Nagłówek/ Header</b>    | {"content-type": "multipart/form-data", "accept": "application/json"}                                                                                                                      |
| <b>Dane wejściowe</b>      | "meta={<br>"email": "string",<br>"sumaKontrolna": {<br>"md5": "string",<br>"sha": "string"<br>}<br>}"<br>"xml=file.xml;type=text/xml"                                                      |
|                            | MD5 - suma skrócona z załączonego pliku wyliczona według algorytmu MD5<br>SHA - suma skrócona z załączonego pliku wyliczona według algorytmu SHA256                                        |
| <b>Pozytywne wykonanie</b> | Kod: 201<br>Content: {<br>"requestId": "string",<br>"kod": 0,<br>"opis": "string"<br>}<br>requestId - to element, którym posługujemy się w celu weryfikacji przetwarzania i pobieraniu UPO |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Negatywne Wykonanie</b>    | <pre> Kod: 400 {   "kodBledu": 0,   "opisBledu": "string",   "requestId": "string",   "dodatkoweInformacje": "string" } Kod :500 {   "kodBledu": 0,   "opisBledu": "string",   "requestId": "string",   "dodatkoweInformacje": "string" } </pre>               |
| <b>Przykładowe zapytanie:</b> | <pre> curl -X POST "https://mdr.mf.gov.pl:443/api/mdr/upload" -H "accept: application/json" -H "Content-Type: multipart/form-data" -F "meta={ "email": "string", "sumaKontrolna": { "md5": "string", "sha": "string" }}" -F "xml=@m1.xml;type=text/xml" </pre> |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nazwa metody</b>           | Status requestId - Metoda do weryfikacji przetwarzania pozytywnie złożonych żądań.                                                                                                                                                               |
| <b>URL</b>                    | <a href="https://mdr.mf.gov.pl:443/api/mdr/{requestId}/status">https://mdr.mf.gov.pl:443/api/mdr/{requestId}/status</a>                                                                                                                          |
| <b>Typ Metody</b>             | GET                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Nagłówek/ Header</b>       | {"accept": "application/json"}                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Dane wejściowe</b>         | requestId string                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Pozytywne wykonanie</b>    | <pre> Kod: 200 Content: {   "requestId": "string",   "kod": 0,   "opis": "string" } </pre>                                                                                                                                                       |
| <b>Negatywne Wykonanie</b>    | <pre> Kod: 404 {   "kodBledu": 0,   "opisBledu": "string",   "requestId": "string",   "dodatkoweInformacje": "string" } Kod :500 {   "kodBledu": 0,   "opisBledu": "string",   "requestId": "string",   "dodatkoweInformacje": "string" } </pre> |
| <b>Przykładowe zapytanie:</b> | <pre> curl -X GET "https://mdr.mf.gov.pl:443/api/mdr/przykladowykod/status" -H "accept: application/json" </pre>                                                                                                                                 |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nazwa metody</b>           | UPO - Metoda pobiera Urzędowe Poświadczenie Odbioru (UPO) dla przetworzonych żądań MDR                                                                                                                                                               |
| <b>URL</b>                    | <a href="https://mdr.mf.gov.pl:443/api/mdr/{requestId}/upo">https://mdr.mf.gov.pl:443/api/mdr/{requestId}/upo</a>                                                                                                                                    |
| <b>Typ Metody</b>             | GET                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Nagłówek/ Header</b>       | {"accept": "application/xml"} dla pobrania UPO w formacie xml<br>{"accept": "application/pdf"} dla pobrania wizualizacji UPO w formacie pdf                                                                                                          |
| <b>Dane wejściowe</b>         | requestId string                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Pozytywne wykonanie</b>    | Kod: 200<br>Content:<br><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><br><upoFileXml>string</upoFileXml>                                                                                                                                                    |
| <b>Negatywne Wykonanie</b>    | Kod: 404 {<br>"kodBledu": 0,<br>"opisBledu": "string",<br>"requestId": "string",<br>"dodatkoweInformacje": "string"<br>}<br>Kod :500 {<br>"kodBledu": 0,<br>"opisBledu": "string",<br>"requestId": "string",<br>"dodatkoweInformacje": "string"<br>} |
| <b>Przykładowe zapytanie:</b> | curl -X GET<br>"https://mdr.mg.gov.pl/api/mdr/przykladowykod/upo" -H<br>"accept: application/pdf"                                                                                                                                                    |

|                            |                                                                                                               |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nazwa metody</b>        | Status NSP Metoda pobiera status NSP na podstawie podanego nspId                                              |
| <b>URL</b>                 | <a href="http://mdr.mf.gov.pl:443/api/nsp/{nspId}/status">http://mdr.mf.gov.pl:443/api/nsp/{nspId}/status</a> |
| <b>Typ Metody</b>          | GET                                                                                                           |
| <b>Nagłówek/ Header</b>    | {"accept": "application/json"}                                                                                |
| <b>Dane wejściowe</b>      | nspId string                                                                                                  |
| <b>Pozytywne wykonanie</b> | Kod: 200<br>Content: {<br>"status": "pending"<br>}                                                            |

|                               |                                                                                                                          |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Negatywne Wykonanie</b>    | Kod: 404 {<br>"kodBledu": 0,<br>"opisBledu": "string",<br>"requestId": "string",<br>"dodatkoweInformacje": "string"<br>} |
| <b>Przykładowe zapytanie:</b> | curl -X GET<br>"https://mdr.mf.gov.pl:443/api/nsp/przykladowyNsp/status"<br>-H "accept: application/json"                |

## 2.3 Załączniki

- 1) Opis usług w standardzie Open API 3.0.0 (Wspierany przez Swagger Editor) – plik openapi.yaml,
- 2) Przykładowy projekt dla klienta: Insomnia Rest Client – plik Insomnia\_2018-12-31.json.