

MINISTERSTWO FINANSÓW

SPECYFIKACJA API

Aplikacja MDR

PROJEKT MDR

WERSJA 2.0

Czerwiec 2020

Spis treści

1.	Przygotowanie danych	3
1.1	Przygotowanie dokumentów do wysyłki	3
1.2	Przygotowanie plików do wysyłki.....	3
2.	Specyfikacja interfejsów MDR	5
2.1	Środowiska	5
2.2	Opis usług i metody	5
2.3	Załączniki	9

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 na stronie:

<https://www.gov.pl/web/kas/struktury-mdr/>

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

Dane w wygenerowanym pliku XML powinny być zakodowane 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 będą odrzucane i 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_103199/103173/02.02.01_60/ts_103173v020201p.pdf

- 2. 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*

2.1 Środowiska

Poniżej znajdują się adresy środowisk:

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

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):

Nazwa metody	UPLOAD Metoda do wysłania plików zgodnych ze schematami MDR w formacie XML.
URL	https://mdr.mf.gov.pl/api/mdr/upload
Typ Metody	POST
Nagłówek/ Header	{"content-type": "multipart/form-data", "accept": "application/json"}
Dane wejściowe	• meta: { "email": "string", "nazwaPliku": "string", "sumaKontrolna": { "md5": "string", "sha": "string" } } • xml=file.xml;type=text/xml • signature=file.xml;type=text/xml
	• nazwaPliku – nazwa pliku mdr z rozszerzeniem • MD5 - suma skócona z załączonego pliku MDR wyliczona według algorytmu MD5 • SHA - suma skócona z załączonego pliku MDR wyliczona według algorytmu SHA256 • Xml – plik z danymi MDR • Signature – plik z odłączonym podpisem; Podpis w formacie Xades Detached, może wstąpić więcej niż jeden raz.

Pozytywne wykonanie	Kod: 201 Content: <pre>{ "requestId": "string", "kod": 0, "opis": "string" }</pre> requestId - to element, którym posługujemy się w celu weryfikacji przetwarzania i pobieraniu UPO
Negatywne Wykonanie	Kod: 400 <pre>{ "kodBledu": 0, "opisBledu": "string", "requestId": "string", "dodatkoweInformacje": "string" }</pre> Kod :500 <pre>{ "kodBledu": 0, "opisBledu": "string", "requestId": "string", "dodatkoweInformacje": "string" }</pre>
Przykładowe zapytanie:	<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" -F "signature=@sign.xades;type=text/xml"</pre>

Nazwa metody	Status requestId - Metoda do weryfikacji przetwarzania pozytywnie złożonych żądań.
URL	https://mdr.mf.gov.pl/api/mdr/{requestId}/status
Typ Metody	GET
Nagłówek/ Header	{"accept": "application/json"}

Dane wejściowe	requestId string
Pozytywne wykonanie	Kod: 200 Content: <pre>{ "requestId": "string", "kod": 0, "opis": "string" }</pre>
Negatywne Wykonanie	Kod: 404 <pre>{ "kodBledu": 0, "opisBledu": "string", "requestId": "string", "dodatkoweInformacje": "string" }</pre> Kod :500 <pre>{ "kodBledu": 0, "opisBledu": "string", "requestId": "string", "dodatkoweInformacje": "string" }</pre>
Przykładowe zapytanie:	<pre>curl -X GET "https://mdr.mf.gov.pl/api/mdr/przykladowykod/status" -H "accept: application/json"</pre>

Nazwa metody	UPO - Metoda pobiera Urzędowe Poświadczenie Odbioru (UPO) dla przetworzonych żądań MDR
URL	https://mdr.mf.gov.pl/api/mdr/{requestId}/upo
Typ Metody	GET
Nagłówek/ Header	<pre>{"accept": "application/xml"}</pre> dla pobrania UPO w formacie xml <pre>{"accept": "application/pdf"}</pre> dla pobrania wizualizacji UPO w formacie pdf

Dane wejściowe	requestId string
Pozytywne wykonanie	Kod: 200 Content: <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <upoFileXml>string</upoFileXml>
Negatywne Wykonanie	Kod: 404 { "kodBledu": 0, "opisBledu": "string", "requestId": "string", "dodatkoweInformacje": "string" } Kod :500 { "kodBledu": 0, "opisBledu": "string", "requestId": "string", "dodatkoweInformacje": "string" }
Przykładowe zapytanie:	curl -X GET "https://mdr.mg.gov.pl/api/mdr/przykladowykod/upo" -H "accept: application/pdf"

Nazwa metody	Status NSP Metoda pobiera status NSP na podstawie podanego nspld
URL	http://mdr.mf.gov.pl/api/nsp/{nspld}/status
Typ Metody	GET
Nagłówek/ Header	{"accept": "application/json"}

Dane wejściowe	nspld string UWAGA: Należy pamiętać o poprawnym kodowaniu znaków url encodnig (%252f reprezentuje /)
Pozytywne wykonanie	Kod: 200 <pre>{ "status": "pending" }</pre>
Negatywne Wykonanie	Kod: 404 <pre>{ "kodBledu": 0, "opisBledu": "string", "requestId": "string", "dodatkoweInformacje": "string" }</pre>
Przykładowe zapytanie:	<pre>curl -X GET "https://mdr.mf.gov.pl /api/nspl/przykladowyNsp/status" -H "accept: application/json"</pre>

2.3 Załączniki

Opis usług w standardzie Open API 3.0.0 (Wspierany przez Swagger Editor) :



openapi.yaml

Przykładowy projekt dla klienta: Postman:



MDR Gateway
API.postman_collect

