



**Ministerstwo
Finansów**
Departament Informatyzacji

Rejestr Domen Służących do Oferowania Gier Hazardowych Niezgodnie z Ustawą
Specyfikacja Wejścia-Wyjścia
Wersja 1.0

Warszawa, 16.02.2017 r.

Copyright (c) 2017 Ministerstwo Finansów



INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



MINISTERSTWO FINANSÓW , DEPARTAMENT INFORMATYZACJI
ul. Świętokrzyska 12, 00-916 Warszawa
<http://www.mf.gov.pl> www.hazard.mf.gov.pl
e-mail: info.e-deklaracje@mf.gov.pl





Historia zmian dokumentu

Nr wersji	Data wersji	Autor zmiany	Komentarz/Uwagi/Zakres zmian
1.0	2017-02-15	MK	Przygotowanie pierwszej wersji dokumentu



Spis treści

1. Wprowadzenie	4
1.1 Cel dokumentu	4
1.2 Odbiorcy	4
1.3 Definicje, Akronimy, Skróty	4
2. Wstępne założenia interfejsów	5
2.1 Metody komunikacji	5
2.2 Schemat dokumentu XML	5
3. Specyfikacja interfejsu do pobierania rejestru domen na żądanie	6
3.1 Wstęp	6
3.2 Opis interfejsu	6
3.3 Przykładowe żądanie i odpowiedź.....	7
4. Specyfikacja interfejsu odbierania danych o dodanej/wykreślonej domenie	8
4.1 Wstęp	8
4.2 Opis interfejsu	8
4.3 Weryfikacja tożsamości nadawcy.....	8
4.4 Przykładowe żądanie do interfejsu odbiorcy	9

1. Wprowadzenie

1.1 Cel dokumentu

Celem dokumentu jest opisanie zasad komunikacji pomiędzy Rejestrem Domen Służących do Oferowania Gier Hazardowych Niezgodnie z Ustawą, a systemami operatorów, które potrzebują dostępu do informacji o domenach niezgodnych z obowiązującą ustawą hazardową.

1.2 Odbiorcy

Dokument przygotowany został dla osób i firm z branży IT przygotowujących oprogramowanie do uzyskiwania informacji z Rejestru Domen Służących do Oferowania Gier Hazardowych Niezgodnie z Ustawą udostępnianego przez Ministerstwo Finansów.

1.3 Definicje, Akronimy, Skrót

REST – (*ang. Representational state transfer*) - styl architektury oprogramowania, który umożliwia dostęp i zarządzanie zasobami przy użyciu jednolitego i zdefiniowanego zbioru bezstanowych operacji.

SSL - (*ang. Secure Socket Layer*) protokół aplikacyjny stosowany w celu zabezpieczenia poufności i integralności przesyłanych danych Standard opisany został na stronie <http://wp.netscape.com/eng/ssl3>.

W3C – (*ang. The World Wide Web Consortium*) - organizacja zajmująca się ustanawianiem standardów dla stron WWW. Publikowane przez W3C rekomendacje nie mają mocy prawnej, nakazującej ich użycie, lecz wskazują standardy dla rozwiązań technologicznych.

XML - (*ang. Extensible Markup Language, - Rozszerzalny Język Znaczników*) to uniwersalny język formalny przeznaczony do reprezentowania różnych danych w ustrukturalizowany sposób. XML jest niezależny od platformy, co umożliwia łatwą wymianę dokumentów pomiędzy różnymi systemami i rekomendowany oraz specyfikowany przez organizację W3C.

XSD – (*ang. XML Schema Definition - Schemat XML, Schemat Rozszerzalnego Języka Znaczników*) to opracowany przez W3C standard służący do definiowania struktury dokumentu XML. Dokumenty zawierające definicje XML Schema zapisuje się zwykle w plikach z rozszerzeniem .xsd (*od XML Schema Definition*).

Certyfikat kliencki – certyfikat cyfrowy używany do uwierzytelnienia żądań do serwera. Używany w przypadku dwustronnego SSL (*ang. 2-way SSL*). Zapewnia potwierdzenie tożsamości wykonującego żądanie.

2. Wstępne założenia interfejsów

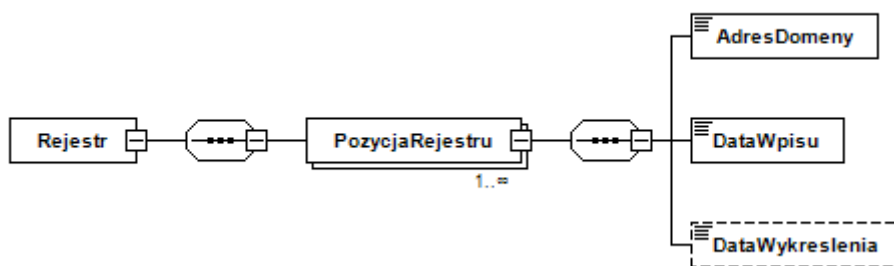
2.1 Metody komunikacji

Udostępnione zostały dwie metody komunikacji mającej na celu uzyskanie informacji z Rejestru Domen Służących do Oferowania Gier Hazardowych Niezgodnie z Ustawą:

- **Pobranie na żądanie** – odbiorca wywołuje usługę udostępnianą przez Ministerstwo Finansów i opisaną w niniejszym dokumencie. Odbiorca otrzymuje w ten sposób pełen spis blokowanych domen.
- **Wypychanie danych (push)** – polega na przesyłaniu danych przyrostowo z Rejestru Domen Służących do Oferowania Gier Hazardowych Niezgodnie z Ustawą do interfejsu wystawionego przez odbiorcę i zarejestrowanego na stronie.

2.2 Schemat dokumentu XML

Do dokumentu został załączony plik XSD (*Rejestr_v1-0.xsd*). Dane zwracane/przesyłane przez Rejestr Stron Hazardowych (niezależnie od wybranej metody komunikacji) przejdą poprawnie walidację z załączonym schematem.



2.2.1 Graficzna reprezentacja schematu XML

3. Specyfikacja interfejsu do pobierania rejestru domen na żądanie

3.1 Wstęp

Opisywany interfejs umożliwia pobranie informacji znajdujących się w Rejestrze Domen Służących do Oferowania Gier Hazardowych Niezgodnie z Ustawą przez wywołanie usługi REST, która udostępniana jest przez protokół HTTPS. Zastosowanie usługi typu REST umożliwi sprawną integrację z rozwiązaniami klientów, niezależnie od technologii przez nich stosowanych.

3.2 Opis interfejsu

Nazwa parametru	Wartość
Adres usługi testowej	https://www.hazard.mf.gov.pl/api/Register
Parametry przekazywane do wywołania usługi	brak
Typ metody	GET
Typ zwracanej zawartości	application/xml
Protokół	HTTPS

3.2.1 Podstawowe parametry usługi

Zwracany z usługi XML zawiera informacje o wszystkich blokowanych domenach w rejestrze oraz dacie ich wpisania do rejestru. Z interfejsu na żądanie nie są zwracane informacje o wykreśleniach z rejestru. Jeśli domena nie znajduje się w odpowiedzi to znaczy, że nie jest blokowana.

Odpowiedź z serwera zawiera kod odpowiedzi HTTP, który pozwoli zweryfikować poprawność wykonania operacji.

Kod odpowiedzi serwera	Opis
200 – OK	Poprawnie pobrano dane
400 – Bad Request	Błędne wywołanie usługi
405 – Method Not Allowed	Użyto niedopuszczalnego typu metody (np. POST)
406 – Not Acceptable Response	Nieakceptowalna odpowiedź. W przypadku, gdy system wywołujący usługę nie akceptuje <i>application/xml</i>
500 – Server Error	Błędne przetwarzanie zapytania

3.2.1 Niektóre możliwe kody odpowiedzi serwera

3.3 Przykładowe żądanie i odpowiedź

```
GET https://www.hazard.mf.gov.pl/api/Register HTTP/1.1
```

3.3.1 Żądanie pobrania rejestru blokowanych domen

```
<Rejestr xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns="http://www.mf.gov.pl/schematy/DI/RejestrStronHazardowych/2017/02/02/">
  <PozycjaRejestru Lp="1">
    <AdresDomeny>domena2.pl</AdresDomeny>
    <DataWpisu>2017-02-10</DataWpisu>
    <DataWykreslenia>2017-02-13</DataWykreslenia>
  </PozycjaRejestru>
  <PozycjaRejestru Lp="2">
    <AdresDomeny>domena3.pl</AdresDomeny>
    <DataWpisu>2017-02-13</DataWpisu>
  </PozycjaRejestru>
  <PozycjaRejestru Lp="3">
    <AdresDomeny>domena4.pl</AdresDomeny>
    <DataWpisu>2017-02-14</DataWpisu>
  </PozycjaRejestru>
</Rejestr>
```

3.3.2 XML zwracany w odpowiedzi na żądanie 3.3.1

4. Specyfikacja interfejsu odbierania danych o dodanej/wykreślonej domenie

4.1 Wstęp

W celu zastosowania metody wypychania danych (push) odbiorca musi wystawić interfejs REST oparty na HTTPS, na który system Ministerstwa Finansów będzie przysyłał przyrostowo informacje o domenach.

4.2 Opis interfejsu

Interfejs musi zostać zarejestrowany jako odbiorca na stronie www.hazard.mf.gov.pl. Do rejestracji odbiorcy wystarczający jest adres wystawionej usługi.

Nazwa parametru	Wartość
Typ metody	POST
Typ danych przesyłanych do usługi	application/xml
Protokół	HTTPS

3.2.1 Definicja usługi wystawianej przez odbiorcę

System Ministerstwa Finansów przysyła dane w momencie dodania oraz wykreślenia domeny z rejestru. Wykreślone pozycje zawierają węzeł *Data Wykreślenia* i są to domeny, które przestały być blokowane.

W przypadku braku dostępności interfejsu odbiorcy dane przyrostowe nie będą retransmitowane. W celu synchronizacji należy wtedy użyć metody na żądanie.

4.3 Weryfikacja tożsamości nadawcy

Uwierzytelnienie dostawcy (systemu Ministerstwa Finansów) odbywa się na podstawie certyfikatu. System odbiorcy powinien sprawdzać zgodność certyfikatu klienckiego z załączonym do dokumentu certyfikatem systemu.

Weryfikacja zgodności certyfikatu jest konieczna, aby upewnić się że dane o dodaniu/wykreśleniu domeny zostały faktycznie przesłane przez Ministerstwo Finansów.

4.4 Przykładowe żądanie do interfejsu odbiorcy

```
POST https://<receiver-domain>.pl/Register HTTP/1.1
Content-Type: application/xml
Content-Length: 372

<Rejestr xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns="http://www.mf.gov.pl/schematy/DI/RejestrStronHazardowych/2017/02/02/">
  <PozycjaRejestru Lp="1">
    <AdresDomeny>domena2.pl</AdresDomeny>
    <DataWpisu>2017-02-10</DataWpisu>
    <DataWykreslenia>2017-02-13</DataWykreslenia>
  </PozycjaRejestru>
</Rejestr>
```

4.4.1 Żądanie do interfejsu odbiorcy