



**Ministerstwo
Finansów**
Departament Informatyzacji

Rejestr Domen Służących do Oferowania Gier Hazardowych Niezgodnie z Ustawą
Specyfikacja Wejścia-Wyjścia
Wersja 1.2

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
1.1	2017-03-22	MK	Zmiany (dodanie wymagania zwrotu nagłówka Rsh-Push, informacje o retransmisji) i uszczegółowienie interfejsu PUSH, dodanie interfejsu do pobrania daty modyfikacji, opis wyrażenia regularnego, opis znaczenia pola Lp, odstęp między wywołaniem interfejsu PULL
1.2	2017-03-31	JK	Dodano odcisk certyfikatu





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	7
3.1	Wstęp	7
3.2	Opis interfejsu	7
3.3	Odstęp między kolejnymi wywołaniami usługi	8
3.4	Przykładowe żądanie i odpowiedź.....	8
3.5	Uzyskiwanie informacji o czasie ostatniej modyfikacji.....	9
4.	Specyfikacja interfejsu odbierania danych o dodanej/wykreślonej domenie	10
4.1	Wstęp	10
4.2	Opis interfejsu	10
4.3	Weryfikacja tożsamości nadawcy.....	11
4.4	Przykładowe żądanie do interfejsu odbiorcy i odpowiedź	11

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, Skróty

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.

Adres IP do przekierowań – adres który należy przekierować próby połączenia się z domeną umieszczoną w Rejestrze Domen Służących do Oferowania Gier Hazardowych Niezgodnie z Ustawą: <http://145.237.235.240/>.

2. Wstępne założenia interfejsów

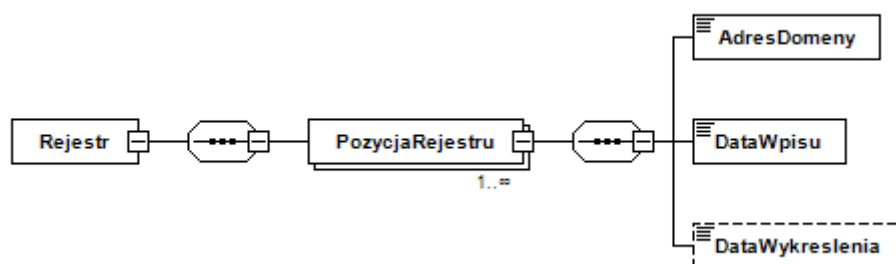
2.1 Metody komunikacji

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

- **Pobranie na żądanie (pull)** – 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_v1-3.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



Typ TAdresDomeny zawiera zdefiniowany wzorzec i wszystkie domeny dodawane do rejestru będą z nim zgodne. Wzorzec zakłada, że:

- Adres składa się z części oddzielonych znakiem kropki ".",
- Poszczególne części oprócz ostatniej mogą zawierać (wymagany minimum jeden znak) litery, cyfry oraz znak myślnika "-",
- Znak myślnika nie może znajdować się bezpośrednio przed i po znaku kropki,
- Ostatni człon może zawierać tylko litery i musi zawierać minimum 2 znaki.

Pole *Lp* wewnątrz elementu *PozycjaRejestru* jest jednoznacznym identyfikatorem wpisu w bazie rejestru. Jeśli poprzedni wpis dla danej domeny został zakończony, to w przyszłości może się pojawić również nowy wpis dla tej samej domeny, ale zawierający nowe *Lp*. Pole *Lp* może, więc służyć do rozróżnienia wpisów po stronie odbiorcy.



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	https://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 i godzinie 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 Odstęp między kolejnymi wywołaniami usługi

W przypadku używania metody na żądanie do synchronizacji danych z rejestrem, zalecane jest wywoływanie usługi co dwie godziny. Podejrzanie zbyt częste wywoływanie metody może zostać uznane za atak i powodować zablokowanie dostępu z używanego adresu IP.

3.4 Przykładowe żądanie i odpowiedź

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

3.4.1 Żądanie pobrania rejestru blokowanych domen

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Rejestr xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns="http://www.hazard.mf.gov.pl/2017/03/21/" >
  <PozycjaRejestru Lp="1">
    <AdresDomeny>domena2.pl</AdresDomeny>
    <DataWpisu>2017-02-10T10:44:00</DataWpisu>
  </PozycjaRejestru>
  <PozycjaRejestru Lp="2">
    <AdresDomeny>domena3.pl</AdresDomeny>
    <DataWpisu>2017-02-13T10:44:00</DataWpisu>
  </PozycjaRejestru>
  <PozycjaRejestru Lp="3">
    <AdresDomeny>domena4.pl</AdresDomeny>
    <DataWpisu>2017-02-14T10:44:00</DataWpisu>
  </PozycjaRejestru>
</Rejestr>
```

3.4.2 XML zwracany w odpowiedzi na żądanie 3.3.1

3.5 Uzyskiwanie informacji o czasie ostatniej modyfikacji

Istnieje możliwość pobrania czasu ostatniej modyfikacji rejestru bez pobierania całego rejestru.

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

3.5.1 Podstawowe parametry usługi

Kody odpowiedzi serwera zgodne są z tabelą 3.2.1.

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

3.5.1 Żądanie pobrania czasu ostatniej modyfikacji

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<DataModyfikacji xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">2017-03-22T12:17:39</DataModyfikacji>
```

3.5.2 XML zwracany w odpowiedzi na żądanie 3.5.1

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 hazard.mf.gov.pl. Przy rejestracji interfejsu zostanie wysłana informacja o obecnie blokowanych domenach. Wysyłka musi zakończyć się sukcesem, aby poprawnie zarejestrować interfejs. Do rejestracji odbiorcy wystarczający jest adres wystawionej usługi oraz kontaktowy adres email.

Nazwa parametru	Wartość
Typ metody	POST
Typ danych przesyłanych do usługi	application/xml
Protokół	HTTPS
Wymagany nagłówek w odpowiedzi	Rsh-Push o wartości accepted
Wspierane protokoły bezpieczeństwa	SSL3, TLS 1.0, TLS 1.1, TLS 1.2
Maksymalny czas trwania żądania	30 sekund

4.2.1 Definicja usługi wystawianej przez odbiorcę

Akceptowane kody odpowiedzi interfejsu:

- 200 – OK
- 201 – Created
- 202 – Accepted
- 204 – No content

Oprócz odpowiedniego kodu http, w odpowiedzi z interfejsu musi pojawić się nagłówek *Rsh-Push* o wartości *accepted* – w ten sposób interfejs potwierdza, że chce otrzymywać informacje z systemu Ministerstwa Finansów. Brak nagłówka *Rsh-Push* zostanie uznany za niepoprawną wysyłkę.

System Ministerstwa Finansów przysyła dane, które nie zostały wysłane jeszcze do interfejsu (jedna lub więcej pozycji). W tym celu porównywana jest data i godzina ostatniej poprawnej wysyłki do interfejsu oraz daty i godziny dodania/wykreślenia poszczególnych pozycji rejestru. W szczególności przy rejestracji interfejsu wysyłane są informacje o wszystkich obecnie blokowanych domenach.

System Ministerstwa Finansów stara się przesłać informacje przyrostowo wkrótce po dodaniu/wykreśleniu pozycji rejestru. W przypadku braku takiej możliwości, w szczególności gdy niedostępny jest interfejs odbiorcy – system Ministerstwa Finansów będzie prowadził próby retransmisji brakujących danych co godzinę. Łącznie system będzie próbował przysyłać dane 48 razy (z godzinnymi odstępami). Jeśli w tym czasie nie uda się przeprowadzić poprawnej wysyłki to interfejs zostanie zablokowany i konieczny będzie kontakt z administratorem.

4.3 Weryfikacja tożsamości nadawcy

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

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

Odcisk certyfikatu SHA1 to: 63:D6:00:46:B8:46:51:A6:DA:73:6A:6B:A2:31:BD:B7:CA:E5:41:2F

4.4 Przykładowe żądanie do interfejsu odbiorcy i odpowiedź

```
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.hazard.mf.gov.pl/2017/03/21/">
  <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 (może zawierać jedną lub więcej pozycji rejestru)

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Length: 0
Rsh-Push: accepted
Date: Wed, 22 Mar 2017 14:43:34 GMT
```

4.4.2 Przykładowa odpowiedź interfejsu odbiorcy

