

**Usługa „Sprawdź status VAT”
Specyfikacja Wejścia-Wyjścia**

Wersja 0.1.0

Warszawa, 29.03.2018 r.

Copyright (c) 2018 Ministerstwo Finansów



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



MINISTERSTWO FINANSÓW ,
DEPARTAMENT INFORMATYZACJI
ul. Świętokrzyska 12, 00-916 Warszawa
www.mf.gov.pl www.e-Deklaracje.gov.pl
e-mail: info.e-deklaracje@mf.gov.pl

Spis treści

1. WPROWADZENIE	4
1.1 PRZEZNACZENIE	4
1.2 ZAKRES.....	4
1.3 DEFINICJE, AKRONIMY, SKRÓTY.....	4
1.4 REFERENCJE	5
2. SPECYFIKACJA USŁUGI WEB SERVICE.....	6
2.1 STANDARDY SIECIOWE	6
2.2 ADRES USŁUGI.....	6
2.3 SPECYFIKACJA WSDL	6
2.4 OPERACJE USŁUGI	7
2.5 OPERACJA <i>SPRAWDZNIP</i>	7
2.5.1 <i>Opis ogólny</i>	7
2.5.2 <i>Opis szczegółowy</i>	8
2.5.3 <i>Przykład wykorzystania</i>	8
2.6 OPERACJA <i>SPRAWDZNIPNADZIEN</i>	9
2.6.1 <i>Opis ogólny</i>	9
2.6.2 <i>Opis szczegółowy</i>	9
2.6.3 <i>Przykład wykorzystania</i>	9
3. OGRANICZENIA DLA USŁUGI SIECIOWEJ WEBSERVICES	11

1. Wprowadzenie

1.1 Przeznaczenie

Celem tego dokumentu jest przedstawienie zasad wymiany informacji pomiędzy usługą sieciową „Sprawdź status VAT” udostępnioną przez Ministerstwo Finansów, a oprogramowaniem interfejsowym systemów klienckich, pobierających informacje dotyczące statusu podatników jako płatników podatku VAT. Opracowanie przeznaczone jest dla osób i firm z branży IT przygotowujących samodzielnie oprogramowanie interfejsowe.

1.2 Zakres

Dokument opisuje standardy sieciowe, według których zbudowana jest usługa oraz prezentuje przykładowy sposób jej używania.

1.3 Definicje, Akronimy, Skróty

Kanoniczny XML – (ang. *Canonical XML, canonical form of an XML document*) – znormalizowana forma zapisu dokumentu XML. Standard opracowany przez W3C.

SOAP - (ang. *Simple Object Access Protocol*) jest protokołem bazującym na standardzie XML. Protokół SOAP pozwala aplikacjom na komunikację przez Internet. Standard SOAP jest opracowywany przez W3C (<http://www.w3.org/TR/2000/NOTE-SOAP-20000508/>, <http://www.w3.org/TR/soap12-part0>, <http://www.w3.org/TR/soap12-part1>, <http://www.w3.org/TR/soap12-part2>).

TLS - (ang. *Transport Layer Security*) protokół aplikacyjny stosowany w celu zabezpieczenia poufności i integralności przesyłanych danych. Najnowsza wersja standardu opisana została w dokumencie RFC na stronach <https://tools.ietf.org/html/rfc5246>.

Unicode – standard definiujący zestaw znaków dla wszystkich alfabetów świata (<http://www.unicode.org>)

UTF-8 – (ang. *Unicode Transformation Format*) - sposób kodowania znaków Unicode (*A transformation format of ISO10646*, <http://www.ietf.org/rfc/rfc2279.txt>)

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.

WS, Web Service – (ang. usługa sieciowa). Podstawowa technologia wykorzystywana w architekturze SOA. Jest to usługa systemu informatycznego, która może być używana przez inne komponenty programowe, również komponenty zewnętrzne projektowanego systemu. Web Service w paradygmacie SOA stanowi najistotniejszy interfejs (ang. API – *application programming interface*) projektowanego systemu. Web Service jest również wykorzystywany wewnętrznie do komunikacji pomiędzy komponentami systemu.

WSDL - (ang. *Web Services Description Language*). Plik WSDL to dokument XML, opisujący zbiór komunikatów SOAP.

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**).

1.4 Referencje

- [1] Ustawa z dnia 29 sierpnia 1997 r. Ordynacja podatkowa (Dz.U. z 2017 r. poz. 201, z późn. zm.)
- [2] Ustawa z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2016 r. poz. 2024, z późn. zm.)
- [3] Ustawa z dnia 24 listopada 2017 r. o zmianie niektórych ustaw w celu przeciwdziałania wykorzystywaniu sektora finansowego do wyłudzeń skarbowych (Dz. U. z 2017 r. poz. 2491) tzw. Ustawa STIR

2. Specyfikacja usługi Web Service

2.1 Standardy sieciowe

Usługa „Sprawdź status VAT” zaimplementowana została jako usługa sieciowa (Web Service) z użyciem protokołu SOAP w wersji 1.1.

Usługa dostępna jest poprzez protokół HTTPS (http + SSL). Serwer usługi przedstawia się certyfikatem wydanym dla Ministerstwa Finansów przez zaufany urząd certyfikacji.

2.2 Adres usługi

<https://sprawdz-status-vat.mf.gov.pl>

2.3 Specyfikacja wsdl

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<wsdl:definitions name="WeryfikacjaVAT"
  targetNamespace="http://www.mf.gov.pl/uslugiBiznesowe/uslugiDomenowe/AP/WeryfikacjaVAT/2018/03/01"
  xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
  xmlns:tns="http://www.mf.gov.pl/uslugiBiznesowe/uslugiDomenowe/AP/WeryfikacjaVAT/2018/03/01"
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
  xmlns:wsam="http://www.w3.org/2007/05/addressing/metadata"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <wsdl:types>
    <xs:schema elementFormDefault="qualified"
      targetNamespace="http://www.mf.gov.pl/uslugiBiznesowe/uslugiDomenowe/AP/WeryfikacjaVAT/2018/03/01"
      xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
      <xs:element name="NIP" type="tns:TNumerNIP">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Identyfikator podatkowy NIP podmiotu (10 cyfr, bez białych znaków i znaków specjalnych)</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="Data" type="xs:dateTime">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Data statusu rejestracji podmiotu jako podatnika VAT</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:element name="WynikOperacji" type="tns:TWynikWeryfikacjiVAT">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Odpowiedź usługi zawierająca status rejestracji podmiotu jako podatnika VAT lub kod błędu</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:element>
      <xs:simpleType name="TNumerNIP">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation></xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:pattern value="[1-9](\\d[1-9])|([1-9]\\d){7}"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
      <xs:complexType name="TWynikWeryfikacjiVAT">
        <xs:sequence>
          <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Kod" type="tns:TKodWeryfikacjiVAT">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>
                Kod statusu rejestracji podmiotu jako podatnika VAT lub błędu zapytania
                N - Podmiot o podanym identyfikatorze podatkowym NIP nie jest zarejestrowany jako podatnik VAT
                C - Podmiot o podanym identyfikatorze podatkowym NIP jest zarejestrowany jako podatnik VAT czynny
                Z - Podmiot o podanym identyfikatorze podatkowym NIP jest zarejestrowany jako podatnik VAT zwolniony
                I - Błąd zapytania - Nieprawidłowy Numer Identyfikacji Podatkowej
                D - Błąd zapytania - Data spoza ustalonego zakresu
                X - Usługa nieaktywna
              </xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:element>
          <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Komunikat" type="xs:string">
            <xs:annotation>
              <xs:documentation>Opis statusu rejestracji podmiotu jako podatnika VAT lub opis błędu</xs:documentation>
            </xs:annotation>
          </xs:element>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
      <xs:simpleType name="TKodWeryfikacjiVAT">
        <xs:restriction base="xs:string">
          <xs:enumeration value="N"/>
          <xs:enumeration value="C"/>
          <xs:enumeration value="Z"/>
          <xs:enumeration value="I"/>
          <xs:enumeration value="D"/>
          <xs:enumeration value="X"/>
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:schema>
  </wsdl:types>
  <wsdl:message name="SprawdzNIPZapytanie">
    <wsdl:part name="NIP" element="tns:NIP"/>
  </wsdl:message>
```

```
<wsdl:message name="SprawdzNIPodpowiedz">
  <wsdl:part name="WynikOperacji" element="tns:WynikOperacji"/>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="SprawdzNIPNaDzienZapytanie">
  <wsdl:part name="NIP" element="tns:NIP"/>
  <wsdl:part name="Data" element="tns:Data"/>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="SprawdzNIPNaDzienOdpowiedz">
  <wsdl:part name="WynikOperacji" element="tns:WynikOperacji"/>
</wsdl:message>
<wsdl:portType name="WeryfikacjaVAT">
  <wsdl:operation name="SprawdzNIP">
    <wsdl:documentation>Operacja weryfikuje czy podmiot jest zarejestrowany jako podatnik VAT na podstawie numeru NIP w dniu
poprzedzajacym zapytanie</wsdl:documentation>
    <wsdl:input
wsam:Action="http://www.mf.gov.pl/uslugiBiznesowe/uslugiDomenowe/AP/WeryfikacjaVAT/2018/03/01/WeryfikacjaVAT/SprawdzNIP"
name="SprawdzNIPZapytanie" message="tns:SprawdzNIPZapytanie"/>
    <wsdl:output
wsam:Action="http://www.mf.gov.pl/uslugiBiznesowe/uslugiDomenowe/AP/WeryfikacjaVAT/2018/03/01/WeryfikacjaVAT/SprawdzNIPResponse"
name="SprawdzNIPodpowiedz" message="tns:SprawdzNIPodpowiedz"/>
    </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="SprawdzNIPNaDzien">
    <wsdl:documentation>Operacja weryfikuje czy podmiot był zarejestrowany jako podatnik VAT na podstawie numeru NIP w dniu wskazanym
w zapytaniu</wsdl:documentation>
    <wsdl:input
wsam:Action="http://www.mf.gov.pl/uslugiBiznesowe/uslugiDomenowe/AP/WeryfikacjaVAT/2018/03/01/WeryfikacjaVAT/SprawdzNIPNaDzien"
name="SprawdzNIPNaDzienZapytanie" message="tns:SprawdzNIPNaDzienZapytanie"/>
    <wsdl:output
wsam:Action="http://www.mf.gov.pl/uslugiBiznesowe/uslugiDomenowe/AP/WeryfikacjaVAT/2018/03/01/WeryfikacjaVAT/SprawdzNIPNaDzienResponse"
name="SprawdzNIPNaDzienOdpowiedz" message="tns:SprawdzNIPNaDzienOdpowiedz"/>
    </wsdl:operation>
  </wsdl:portType>
  <wsdl:binding name="BasicHttpBinding_WeryfikacjaVAT" type="tns:WeryfikacjaVAT">
    <soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
    <wsdl:operation name="SprawdzNIP">
      <soap:operation
soapAction="http://www.mf.gov.pl/uslugiBiznesowe/uslugiDomenowe/AP/WeryfikacjaVAT/2018/03/01/WeryfikacjaVAT/SprawdzNIP"
style="document"/>
      <wsdl:input name="SprawdzNIPZapytanie">
        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:input>
      <wsdl:output name="SprawdzNIPodpowiedz">
        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
    <wsdl:operation name="SprawdzNIPNaDzien">
      <soap:operation
soapAction="http://www.mf.gov.pl/uslugiBiznesowe/uslugiDomenowe/AP/WeryfikacjaVAT/2018/03/01/WeryfikacjaVAT/SprawdzNIPNaDzien"
style="document"/>
      <wsdl:input name="SprawdzNIPNaDzienZapytanie">
        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:input>
      <wsdl:output name="SprawdzNIPNaDzienOdpowiedz">
        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
  </wsdl:binding>
  <wsdl:service name="WeryfikacjaVAT">
    <wsdl:documentation>Usługa umożliwiająca sprawdzenie czy podmiot jest czynnym, zwolnionym lub nie jest zarejestrowanym podatnikiem
VAT</wsdl:documentation>
    <wsdl:port name="BasicHttpBinding_WeryfikacjaVAT" binding="tns:BasicHttpBinding_WeryfikacjaVAT">
      <soap:address location="https://sprawdz-status-vat.mf.gov.pl"/>
    </wsdl:port>
  </wsdl:service>
</wsdl:definitions>
```

2.4 Operacje usługi

Usługa zaplanowana jest do obsługi operacji:

- *SprawdzNIP* - weryfikuje czy podmiot jest zarejestrowany jako podatnik VAT w dniu poprzedzającym przesłanie zapytania na podstawie numeru NIP
- *SprawdzNIPNaDzien* - weryfikuje czy podmiot był zarejestrowany jako podatnik VAT w dniu wskazanym w zapytaniu na podstawie numeru NIP

Na dzień 01.04.2018 usługa realizuje wyłącznie operacje *SprawdzNIP*. Wywołanie operacji *SprawdzNIPNaDzien* skutkuje zwróceniem odpowiedzi „usługa nieaktywna”

2.5 Operacja *SprawdzNIP*

2.5.1 Opis ogólny

Operacja *SprawdzNIP* służy do weryfikacji czy podmiot o podanym NIP jest zarejestrowany jako podatnik VAT wg aktualnego stanu danych, tj. na dzień poprzedzający przesłanie zapytania.

2.5.2 Opis szczegółowy

Dane wejściowe:

- **NIP** – Numer Identyfikacji Podatkowej – składający się 10 cyfr, bez białych znaków i znaków specjalnych)

Dane wyjściowe:

- **Wynik operacji:**
 - **Kod** – jednoznakowy kod rezultatu wykonanej operacji, może oznaczać status rejestracji podmiotu jako podatnika VAT lub błąd zapytania:
Możliwe kody statusu rejestracji:
 - N - Podmiot o podanym identyfikatorze podatkowym NIP nie jest zarejestrowany jako podatnik VAT
 - C - Podmiot o podanym identyfikatorze podatkowym NIP jest zarejestrowany jako podatnik VAT czynny
 - Z - Podmiot o podanym identyfikatorze podatkowym NIP jest zarejestrowany jako podatnik VAT zwolniony**Możliwe kody błędów**
 - I - Błąd zapytania - Nieprawidłowy Numer Identyfikacji Podatkowej
 - **Komunikat** – opis kodu rezultatu wykonanej operacji

2.5.3 Przykład wykorzystania

Komunikat wysłany do usługi

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns="http://www.mf.gov.pl/uslugiBiznesowe/uslugiDomenowe/AP/WeryfikacjaVAT/2018/03/01">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ns:NIP>9999999999</ns:NIP>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Komunikat zwrócony z usługi

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <WynikOperacji
xmlns="http://www.mf.gov.pl/uslugiBiznesowe/uslugiDomenowe/AP/WeryfikacjaVAT/2018/03/01">
      <Kod>N</Kod>
      <Komunikat>Podmiot o podanym identyfikatorze podatkowym NIP nie jest
zarejestrowany jako podatnik VAT</Komunikat>
    </WynikOperacji>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```


2.6 Operacja *SprawdzNIPNaDzien*

Uwaga! Na dzień 01.04.2018 usługa realizuje wyłącznie operacje *SprawdzNIP*. Operacja *SprawdzNIPNaDzien* zwraca zawsze kod: X - Usługa nieaktywna

2.6.1 *Opis ogólny*

- *SprawdzNIPNaDzien* - weryfikuje czy podmiot był zarejestrowany jako podatnik VAT w dniu wskazanym w zapytaniu na podstawie numeru NIP
- Operacja *SprawdzNIP* służy do weryfikacji czy podmiot o podanym NIP był zarejestrowany jako podatnik VAT w dniu wskazanym w zapytaniu na podstawie numeru NIP.

2.6.2 *Opis szczegółowy*

Dane wejściowe:

- **NIP** – Numer Identyfikacji Podatkowej – składający się 10 cyfr, bez białych znaków i znaków specjalnych)
- **Data** – Data statusu rejestracji podmiotu jako podatnika VAT, w formacie zgodnym ze standardem XSD, tj. przykładowo YYYY-MM-DD.

Dane wyjściowe:

- **Wynik operacji:**
 - **Kod** – jednoznakowy kod rezultatu wykonanej operacji, może oznaczać status rejestracji podmiotu jako podatnika VAT lub błąd zapytania:
Możliwe kody statusu rejestracji:
 - N - Podmiot o podanym identyfikatorze podatkowym NIP nie jest zarejestrowany jako podatnik VAT
 - C - Podmiot o podanym identyfikatorze podatkowym NIP jest zarejestrowany jako podatnik VAT czynny
 - Z - Podmiot o podanym identyfikatorze podatkowym NIP jest zarejestrowany jako podatnik VAT zwolniony
Możliwe kody błędów
 - I - Błąd zapytania - Nieprawidłowy Numer Identyfikacji Podatkowej
 - D - Błąd zapytania - Data spoza ustalonego zakresu
 - X - Usługa nieaktywna
 - **Komunikat** – opis kodu rezultatu wykonanej operacji

2.6.3 *Przykład wykorzystania*

Komunikat wysłany do usługi

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns="http://www.mf.gov.pl/uslugiBiznesowe/uslugiDomenowe/AP/WeryfikacjaVAT/201
8/03/01">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ns:NIP>9999999999</ns:NIP>
    <ns>Data>9999-12-31</ns>Data>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Komunikat zwrócony z usługi

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <WynikOperacji
xmlns="http://www.mf.gov.pl/uslugiBiznesowe/uslugiDomenowe/AP/WeryfikacjaVAT/2018/0
3/01">
      <Kod>X</Kod>
      <Komunikat>Usługa nieaktywna</Komunikat>
    </WynikOperacji>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

3. Ograniczenia dla usługi sieciowej WebServices

W celu zapewnienia dostępności usługi dla wszystkich zainteresowanych podmiotów, Ministerstwo Finansów zastrzega sobie prawo do czasowego/trwałego ograniczania dostępności usługi dla podmiotów nieprzestrzegających poniższych zasad korzystania z usługi - liczba i treść zapytań przesyłanych do usługi jest monitorowana.

Podmioty korzystające z usługi WS "**Sprawdź status VAT**" zobowiązane są do zachowania następujących zasad/ograniczeń:

- przestrzeganie opisanych w specyfikacji standardów sieciowych, w szczególności konstruowanie komunikatów przesyłanych do usługi zgodnie z opublikowaną specyfikacją wejścia-wyjścia oraz opisem WSDL.
- ograniczenie ilości przesyłanych zapytań do maksymalnie 10 w ustalonym przedziale czasowym (1 sekunda);
- ograniczenie ilości przesyłanych zapytań z jednego adresu źródłowego (IP, domena);
- ograniczenie ilości przesyłanych zapytań dot. jednego numeru NIP (IP, domena);
- liczba zapytań do usługi WS może być ograniczana czasowo/trwale dla użytkowników nieprzestrzegających powyższych reguł.

Użytkownik korzystając z usługi zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących bezpieczeństwa przetwarzania danych.