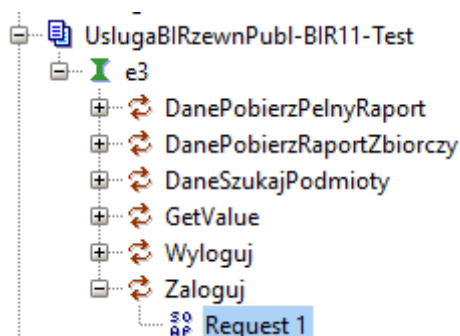


Informacje wstępne

- Usługa sieciowa BIR1 / 1.1 obsługuje żądania wykorzystujące protokół SOAP 1.2 i zwraca dane w formacie xml, zgodnie ze standardem MTOM. Inny protokół komunikacyjny (np. REST) czy format danych nie jest obsługiwany.
- Kodowanie znaków: charset=utf-8
- Content-Type zapytania (request) Usługi BIR1: application/soap+xml;
- Content-Type odpowiedzi (response) Usługi BIR1: application/xop+xml;
- O godz. 3:20 (w nocy) na serwerze www ma miejsce operacja „czyszczenia puli”, co powoduje, że wszystkie aktywne o tej godzinie sesje http zostają zamknięte.

Metody usługi sieciowej (webservice'u) BIR1.1:

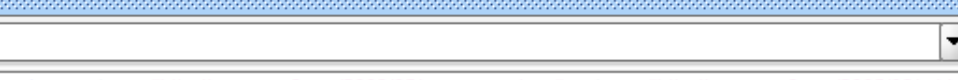


Narzędzie **SoapUI nie tworzy nagłówków** <soap:Header> automatycznie. (Pełne koperty SOAP dla BIR1.1– pkt 2).

Request 1

https://wyzukiwarkareqontest.stat.gov.pl/wsBIR/UslugaBIRzewnPubl.svc

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:ns="http://CIS/BIR/PUBL/2014/07">
  <soap:Header xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
    <wsa:To>https://wyzukiwarkareqontest.stat.gov.pl/wsBIR/UslugaBIRzewnPubl.svc</wsa:To>
    <wsa:Action>http://CIS/BIR/PUBL/2014/07/UslugaBIRzewnPubl/Zaloguj</wsa:Action>
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <ns:Zaloguj>
      <!--Optional:-->
      <ns:pKluczUzytkownika>aaaaaaaaaabbbbbbbbbb</ns:pKluczUzytkownika>
    </ns:Zaloguj>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```



The screenshot shows a web browser window displaying an XML document. The XML is a SOAP response. The root element is `<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing">`. Inside the envelope is a `<s:Header>` element containing an `<a:Action s:mustUnderstand="1">http://CIS/BIR/PUBL/2014/07/UslugaBIRzewnPubl/ZalogujResponse</a:Action>`. The `<s:Header>` is followed by a `<s:Body>` element. Inside the body is a `<ZalogujResponse xmlns="http://CIS/BIR/PUBL/2014/07">` element. This element contains a `<ZalogujResult>sessionIdentifier</ZalogujResult>` element. The `<ZalogujResponse>` element is closed, followed by the closing `</s:Body>` and `</s:Envelope>` tags.

```
<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
  <s:Header>
    <a:Action s:mustUnderstand="1">http://CIS/BIR/PUBL/2014/07/UslugaBIRzewnPubl/ZalogujResponse</a:Action>
  </s:Header>
  <s:Body>
    <ZalogujResponse xmlns="http://CIS/BIR/PUBL/2014/07">
      <ZalogujResult>sessionIdentifier</ZalogujResult>
    </ZalogujResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Krok 2 - wywołanie metody DaneSzukajPodmioty

Krok 2.1 Dodanie uzyskanego w kroku 1 identyfikatora sesji jako header http o nazwie sid:

The screenshot shows a SOAP client interface with a toolbar at the top. The address bar contains the URL: `https://wyszukiwarkaregontest.stat.gov.pl/wsBIR/UslugaBIRzewnPubl.svc`. Below the address bar is a table with two columns: "Header" and "Value". The table contains one row with the header "sid" and the value "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX". Below the table, there are tabs for "Auth", "Headers (1)", "Attachments (0)", "WS-A", "WS-RM", "JMS Headers", and "JMS Property (0)". The "Headers (1)" tab is selected. At the bottom, it says "response time: 42ms (671 bytes)".

Header	Value
sid	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Krok 2.2 Wywołanie metody DaneSzukajPodmioty

The screenshot shows the same SOAP client interface as in Krok 2.1, but with the "Raw" tab selected. The XML request is displayed as follows:

```
<?xml version='1.0' encoding='utf-8'>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:ns="http://CIS/BIR/PUBL/2014/07"
  xmlns:dat="http://CIS/BIR/PUBL/2014/07/DataContract">
  <soap:Header xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
    <wsa:Action>http://CIS/BIR/PUBL/2014/07/UslugaBIRzewnPubl/DaneSzukajPodmioty</wsa:Action>
    <wsa:To>https://wyszukiwarkaregontest.stat.gov.pl/wsBIR/UslugaBIRzewnPubl.svc</wsa:To>
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <ns:DaneSzukajPodmioty>
      <ns:pParametryWyszukiwania>
        <dat:Nip>5261040828</dat:Nip>
      </ns:pParametryWyszukiwania>
    </ns:DaneSzukajPodmioty>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Odpowiedź:

The screenshot shows the same SOAP client interface as in Krok 2.2, but with the "Raw" tab selected. The XML response is displayed as follows:

```
<?xml version='1.0' encoding='utf-8'>
<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
  <s:Header>
    <a:Action s:mustUnderstand="1">http://CIS/BIR/PUBL/2014/07/UslugaBIRzewnPubl/DaneSzukajPodmiotyResponse</a:Action>
  </s:Header>
  <s:Body>
    <DaneSzukajPodmiotyResponse xmlns="http://CIS/BIR/PUBL/2014/07">
      <DaneSzukajPodmiotyResult><![CDATA[<root>
        <dane>
          <Regon>000331501</Regon>
          <Nip>5261040828</Nip>
          <StatusNip />
          <Nazwa>GŁÓWNY URZĄD STATYSTYCZNY</Nazwa>
          <Wojewodztwo>MAZOWIECKIE</Wojewodztwo>
          <Powiat>m. st. Warszawa</Powiat>
          <Gmina>Śródmieście</Gmina>
          <Miejscowosc>Warszawa</Miejscowosc>
        </dane>
      </root>
    </DaneSzukajPodmiotyResult>
    </DaneSzukajPodmiotyResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Krok 3.1 - dodanie sid i 3.2 - wywołanie metody DanePobierzPelnyRaport

Request 1

https://wyszukiwarkaregontest.stat.gov.pl/wsBIR/UsługaBIRzewnPubl.svc

Raw XML

```
<?xml version='1.0' encoding='utf-8'>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:ns="http://CIS/BIR/PUBL/2014/07">
  <soap:Header xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
    <wsa:Action>http://CIS/BIR/PUBL/2014/07/UsługaBIRzewnPubl/DanePobierzPelnyRaport</wsa:Action>
    <wsa:To>https://wyszukiwarkaregontest.stat.gov.pl/wsBIR/UsługaBIRzewnPubl.svc</wsa:To>
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <ns:DanePobierzPelnyRaport>
      <!--Optional:-->
      <ns:pRegon>000331501</ns:pRegon>
      <ns:pNazwaRaportu>BIR110sPrawna</ns:pNazwaRaportu>
    </ns:DanePobierzPelnyRaport>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Header	Value
sid	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Odpowiedź

Raw XML

```
<?xml version='1.0' encoding='utf-8'>
<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
  <s:Header>
    <a:Action s:mustUnderstand="1">http://CIS/BIR/PUBL/2014/07/UsługaBIRzewnPubl/DanePobierzPelnyRaportResponse</a:Action>
  </s:Header>
  <s:Body>
    <DanePobierzPelnyRaportResponse xmlns="http://CIS/BIR/PUBL/2014/07">
      <DanePobierzPelnyRaportResult><![CDATA[<root>
        <dane>
          <praw_regon9>000331501</praw_regon9>
          <praw_nip>5261040828</praw_nip>
          <praw_statusNip />
          <praw_nazwa>GŁÓWNY URZĄD STATYSTYCZNY</praw_nazwa>
          <praw_nazwaSkrócona>GUS</praw_nazwaSkrócona>
          <praw_numerWRejestrzeEwidencji />
          <praw_dataWpisuDoRejestruEwidencji>1975-12-15</praw_dataWpisuDoRejestruEwidencji>
          <praw_dataPowstania>1975-12-15</praw_dataPowstania>
          <praw_dataRozpoczęciaDziałalności>1975-12-15</praw_dataRozpoczęciaDziałalności>
          <praw_dataWpisuDoRegon />
          <praw_dataZawieszeniaDziałalności />
          <praw_dataWznowieniaDziałalności />
          <praw_dataZaistnieniaZmiany>2009-02-20</praw_dataZaistnieniaZmiany>
          <praw_dataZakończeniaDziałalności />
          <praw_dataSkreśleniaZRegon />
          <praw_dataOrzeczeniaOUpadłości />
          <praw_dataZakończeniaPostępowaniaUpadłościowego />
          <praw_adSiedzKraj_Symbol>PL</praw_adSiedzKraj_Symbol>
          <praw_adSiedzWojewodztwo_Symbol>14</praw_adSiedzWojewodztwo_Symbol>
          <praw_adSiedzPowiat_Symbol>65</praw_adSiedzPowiat_Symbol>
          <praw_adSiedzGmina_Symbol>108</praw_adSiedzGmina_Symbol>
          <praw_adSiedzKodPocztowy>00925</praw_adSiedzKodPocztowy>
          <praw_adSiedzMiejscowośćPoczty_Symbol>0919810</praw_adSiedzMiejscowośćPoczty_Symbol>
          <praw_adSiedzMiejscowość_Symbol>0919810</praw_adSiedzMiejscowość_Symbol>
          <praw_adSiedzUlica_Symbol>10013</praw_adSiedzUlica_Symbol>
          <praw_adSiedzNumerNieruchomości>208</praw_adSiedzNumerNieruchomości>
        </dane>
      </DanePobierzPelnyRaportResult>
    </DanePobierzPelnyRaportResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

B) Przykłady prawidłowych kopert SOAP dla wywołania metod usługi BIR1.1

Uwaga

Narzędzie **SoapUI nie tworzy nagłówków** <soap:Header> automatycznie.

Korzystając z SoapUI należy nagłówki koperty SOAP dodać „ręcznie” korzystając z poniższych przykładów.

<!-- Metody usługi sieciowej BIR1.1 -->

<!-- Zaloguj ----->

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:ns="http://CIS/BIR/PUBL/2014/07">
  <soap:Header xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
    <wsa:To>https://wyszukiwarkaregontest.stat.gov.pl/wsBIR/UslugaBIRzewnPubl.svc</wsa:To>
    <wsa:Action>http://CIS/BIR/PUBL/2014/07/IUslugaBIRzewnPubl/Zaloguj</wsa:Action>
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <ns:Zaloguj>
      <ns:pKluczUzytkownika>theUsersKey</ns:pKluczUzytkownika>
    </ns:Zaloguj>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

<!-- DaneSzukajPodmioty ----->

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:ns="http://CIS/BIR/PUBL/2014/07" xmlns:dat="http://CIS/BIR/PUBL/2014/07/DataContract">
  <soap:Header xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
    <wsa:To>https://wyszukiwarkaregontest.stat.gov.pl/wsBIR/UslugaBIRzewnPubl.svc</wsa:To>
    <wsa:Action>http://CIS/BIR/PUBL/2014/07/IUslugaBIRzewnPubl/DaneSzukajPodmioty</wsa:Action>
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <ns:DaneSzukajPodmioty>
      <ns:pParametryWyszukiwania>
        <!--Optional:-->
        <dat:Regon>000331501</dat:Regon>
        <!--Optional:-->
        <dat:Nip></dat:Nip>
        <!--Optional:-->
        <dat:Krs></dat:Krs>
        <!--Optional:-->
        <dat:Nipy></dat:Nipy>
        <!--Optional:-->
        <dat:Regony9zn></dat:Regony9zn>
        <!--Optional:-->
        <dat:Krsy></dat:Krsy>
        <!--Optional:-->
        <dat:Regony14zn></dat:Regony14zn>
      </ns:pParametryWyszukiwania>
    </ns:DaneSzukajPodmioty>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

```
<!-- DanePobierzPelnyRaport ----->
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:ns="http://CIS/BIR/PUBL/2014/07">
<soap:Header xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
<wsa:To>https://wyszukiwarkaregontest.stat.gov.pl/wsBIR/UslugaBIRzewnPubl.svc</wsa:To>
<wsa:Action>http://CIS/BIR/PUBL/2014/07/IUslugaBIRzewnPubl/DanePobierzPelnyRaport
</wsa:Action>
</soap:Header>
<soap:Body>
<ns:DanePobierzPelnyRaport>
<ns:pRegon>000331501</ns:pRegon>
<ns:pNazwaRaportu>BIR11OsPrawna</ns:pNazwaRaportu>
</ns:DanePobierzPelnyRaport>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

```
<!-- DanePobierzRaportZbiorczy ----->
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:ns="http://CIS/BIR/PUBL/2014/07">
<soap:Header xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
<wsa:Action>http://CIS/BIR/PUBL/2014/07/IUslugaBIRzewnPubl/DanePobierzRaportZbiorczy
</wsa:Action>
<wsa:To>https://wyszukiwarkaregontest.stat.gov.pl/wsBIR/UslugaBIRzewnPubl.svc</wsa:To>
</soap:Header>
<soap:Body>
<ns:DanePobierzRaportZbiorczy>
<ns:pDataRaportu>2014-11-07</ns:pDataRaportu>
<ns:pNazwaRaportu> BIR11NowePodmiotyPrawneOrazDzialalnosciOsFizycznych
</ns:pNazwaRaportu>
</ns:DanePobierzRaportZbiorczy>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

```
<!-- GetValue ----->
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:ns="http://CIS/BIR/2014/07">
<soap:Header xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
<wsa:To>https://wyszukiwarkaregontest.stat.gov.pl/wsBIR/UslugaBIRzewnPubl.svc</wsa:To>
<wsa:Action>http://CIS/BIR/2014/07/IUslugaBIR/GetValue</wsa:Action>
</soap:Header>
<soap:Body>
<ns:GetValue>
<ns:pNazwaParametru>StatusSesji</ns:pNazwaParametru>
</ns:GetValue>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

```
<!-- Wyloguj ----->
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:ns="http://CIS/BIR/PUBL/2014/07">
<soap:Header xmlns:wsa="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
<wsa:To>https://wyszukiwarkaregontest.stat.gov.pl/wsBIR/UslugaBIRzewnPubl.svc</wsa:To>
<wsa:Action>http://CIS/BIR/PUBL/2014/07/IUslugaBIRzewnPubl/Wyloguj</wsa:Action>
</soap:Header>
<soap:Body>
<ns:Wyloguj>
<ns:pIdentyfikatorSesji>xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</ns:pIdentyfikatorSesji>
</ns:Wyloguj>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
```

C) Sekwencja wywołania metod usługi BIR1.1

Poniżej przedstawiono pseudokod dla przykładowej prawidłowej sekwencji pozwalającej na uzyskanie danych o podmiotach z rejestru REGON.

```
sid=Zaloguj();
do {
    DaneSzukajPodmioty (regon lub nip lub krs);
    i/lub DanePobierzPelnyRaport (regon, nazwaRaportu);
    i/lub DanePobierzRaportZbiorczy (data, nazwaRaportu);
    if(pusta odpowiedz) => sprawdź przyczynę metodą diagnostyczną GetValue();
    // Szczegóły nt. metody GetValue – „Instrukcja techniczna” str. 11.
    //najczęstsza przyczyna pustej odpowiedzi - wygasła sesja http
    if (sesja wygasla) => sid=Zaloguj();
} while(...);
Wyloguj(sid);
```

Pusta odpowiedz to:

```
<DaneSzukajPodmiotyResult/>
lub <DanePobierzPelnyRaportResult/>
lub <DanePobierzRaportZbiorczyResult/>
```

Warunkiem jest podawanie w w/w pętli jako http header sid uzyskanego w Zaloguj

D) Często zadawane pytania dot. problemów

Pytanie

- Utworzyłem projekt w SoapUI korzystając z podanego adresu wsdl, lecz otrzymuję komunikat „DestinationUnreachable” oraz
<< The message with To " cannot be processed at the receiver, due to an AddressFilter mismatch at the EndpointDispatcher. Check that the sender and receiver's EndpointAddresses agree >>

Odpowiedź

- SoapUI nie dodaje nagłówków dla kopert SOAP (<soap:Header>). Szczegóły – plik BIR11_Przyklady, punkt „Przykłady prawidłowych kopert SOAP dla wywołania metod usługi BIR1.1”.

Pytanie

- Otrzymuję „Błąd 500 - Internal Server Error”.

Odpowiedź

- Prawdopodobnie nieprawidłowa jest treść koperty SOAP (lub całego żądania http).
Proszę przechwycić kopertę SOAP i porównać z przykładami z pliku BIR11_Przyklady.

Pytanie

- Otrzymuję komunikat:
“ Cannot process the message because the content type 'text/xml; charset=utf-8' was not the expected type 'multipart/related; type="application/xop+xml" “.

Odpowiedź

- Prawdopodobną przyczyną opisanego problemu jest sytuacja, że aplikacja oczekuje w zwracanej odpowiedzi - Content-Type:text/xml, a Content-Type odpowiedzi (response) Usługi BIR1 to: Content-Type: multipart/related; type="application/xop+xml"

E) Konfiguracja dla środowiska .NET (Proszę zwrócić uwagę na ustawienie messageEncoding !)

```
<system.serviceModel>
  <bindings>
    <wsHttpBinding>
      <binding name="e3" messageEncoding="Mtom">
        <security mode="Transport">
          <transport clientCredentialType="None" />
        </security>
      </binding>
    </wsHttpBinding>
  </bindings>

  <client>
<!-- Wersja testowa -->
    <endpoint address="https://wyszukiwarkaregontest.stat.gov.pl/wsBIR/UslugaBIRzewnPubl.svc"
      binding="wsHttpBinding" bindingConfiguration="e3"
      contract="ServiceRegon.IUslugaBIRzewnPubl" name="e3" />

<!-- Wersja produkcyjna
    <endpoint address="https://wyszukiwarkaregon.stat.gov.pl/wsBIR/UslugaBIRzewnPubl.svc"
      binding="wsHttpBinding" bindingConfiguration="e3"
      contract="ServiceRegon.IUslugaBIRzewnPubl" name="e3" /> -->
  </client>
</system.serviceModel>
```

Przykłady kodu

Uwaga:

UsługaBIRpubl w poniższych przykładach to tzw. ServiceReference, który należy utworzyć samodzielnie

(w Visual Studio: "Add Service Reference") wykorzystując adres wsdl Usługi -

dla wersji testowej: <https://wyszukiwarkaregontest.stat.gov.pl/wsBIR/wsdl/UsługaBIRzewnPubl-ver11-test.wsdl> ;

dla wersji produkcyjnej: <https://wyszukiwarkaregon.stat.gov.pl/wsBIR/wsdl/UsługaBIRzewnPubl-ver11-prod.wsdl> .

1) Przykład nr 1 (VB.NET)

```
Sub PolaczBIRpubl()

    'Create the binding.
    Dim myBinding = New WSHttpBinding
    myBinding.Security.Mode = SecurityMode.Transport
    myBinding.Security.Transport.ClientCredentialType =
HttpClientCredentialType.None
    myBinding.MessageEncoding = WSMMessageEncoding.Mtom

    Dim ea As New
EndpointAddress("https://wyszukiwarkaregontest.stat.gov.pl/wsBIR/UsługaBIRzewnPubl.
svc") 'test

    Dim cc As New UsługaBIRpubl.UsługaBIRzewnPublClient(myBinding, ea)
cc.Open()

    'ZALOGUJ (bez sida)
    Dim strSID As String = cc.Zaloguj("....klucz....")

    txtResult.Text &= "### Zaloguj:" & vbCrLf & strSID & vbCrLf & vbCrLf

    Using (New OperationContextScope(cc.InnerChannel))

        Dim requestMessage As Channels.HttpRequestMessageProperty = New
Channels.HttpRequestMessageProperty
        requestMessage.Headers("sid") = strSID

        OperationContext.Current.OutgoingMessageProperties(Channels.HttpRequestMessagePrope
rty.Name) = requestMessage

        'DANE SZUKAJ 1
        Dim objParametryGR1 As New UsługaBIRpubl.ParametryWyszukiwania
        objParametryGR1.Nip = "1111111111"
        txtResult.Text &= "### DaneSzukaj (grupa 1):" & vbCrLf &
cc.DaneSzukaj(objParametryGR1) & vbCrLf & vbCrLf

        ''DANE POBIERZ PEŁNY RAPORT
        txtResult.Text &= "### DanePobierzPelnyRaport:" & vbCrLf &
cc.DanePobierzPelnyRaport("39002176400000", "PublDaneRaportPrawna", "") & vbCrLf &
vbCrLf

        'WYLOGUJ
        txtResult.Text &= "### Wyloguj:" & vbCrLf & cc.Wyloguj(strSID) & vbCrLf &
vbCrLf

        'GET VALUE
        txtResult.Text &= "### GetValue(KomunikatKod):" & vbCrLf &
cc.GetValue("KomunikatKod") & vbCrLf
        txtResult.Text &= "### GetValue(KomunikatTresc):" & vbCrLf &
cc.GetValue("KomunikatTresc") & vbCrLf
        txtResult.Text &= "### GetValue(StatusSesji):" & vbCrLf &
cc.GetValue("StatusSesji") & vbCrLf

    End Using

    cc.Close()

End Sub
```

2) Przykład nr 2 (VB.NET)

```
Sub SOAPpubl()

    'Create the binding.
    Dim myBinding = New WSHttpBinding
    myBinding.Security.Mode = SecurityMode.Transport
    myBinding.MessageEncoding = WSMessagesEncoding.Mtom
    myBinding.Security.Transport.ClientCredentialType =
HttpClientCredentialType.None

    Dim ea As New EndpointAddress(
"https://wyszukiwarkaregontest.stat.gov.pl/wsBIR/UslugaBIRzewnPubl.svc") 'test

    'Create the client.
    Dim cc As New UslugaBIRpubl.UslugaBIRzewnPublClient(myBinding, ea)

    Dim manualWebClient As New System.Net.WebClient()

    manualWebClient.Headers.Add("Content-Type", "application/soap+xml; charset=utf-
8")

    Dim strSOAP As String = String.Empty
    strSOAP &= "<soap:Envelope xmlns:soap=""http://www.w3.org/2003/05/soap-
envelope"" xmlns:ns=""http://CIS/BIR/PUBL/2014/07"">" & System.Environment.NewLine
    strSOAP &= "<soap:Header xmlns:wsa=""http://www.w3.org/2005/08/addressing"">" &
System.Environment.NewLine
    strSOAP &=
"<wsa:To>https://wyszukiwarkaregontest.stat.gov.pl/wsBIR/UslugaBIRzewnPubl.svc</wsa
:To>" & System.Environment.NewLine
    strSOAP &=
"<wsa:Action>http://CIS/BIR/PUBL/2014/07/IUslugaBIRzewnPubl/Zaloguj</wsa:Action></s
oap:Header>" & System.Environment.NewLine
    strSOAP &= "    <soap:Body>" & System.Environment.NewLine
    strSOAP &= "        <ns:Zaloguj>" & System.Environment.NewLine
    strSOAP &= "            <ns:pKluczUzytkownika>...klucz...</ns:pKluczUzytkownika>"
& System.Environment.NewLine
    strSOAP &= "        </ns:Zaloguj>" & System.Environment.NewLine
    strSOAP &= "    </soap:Body>" & System.Environment.NewLine
    strSOAP &= "</soap:Envelope>" & System.Environment.NewLine

    Dim bytArguments As Byte() = System.Text.Encoding.ASCII.GetBytes(strSOAP)
    Dim bytRetData As Byte() =
manualWebClient.UploadData("https://wyszukiwarkaregontest.stat.gov.pl/wsBIR/UslugaB
IRzewnPubl.svc", "POST", bytArguments)

    txtResult.Text = System.Text.Encoding.ASCII.GetString(bytRetData)

End Sub
```

3) Przykład nr 3 - przekazanie wartości sid jako dodatkowego nagłówka żądania http (język C#).

```
string sid = client.Zaloguj(klucz);

OperationContextScope scope = new OperationContextScope(client.InnerChannel);

HttpRequestMessageProperty reqProps = new HttpRequestMessageProperty();
reqProps.Headers.Add("sid", sid);
OperationContext.Current.OutgoingMessageProperties[HttpRequestMessageProperty.Name] = reqProps;
```

Poniżej zamieszczamy informacje otrzymane od Usługobiorców i za ich zgodą dot. implementacji w innych środowiskach niż .NET. **Informacje, te przekazujemy „as is”, bez jakiegokolwiek weryfikacji zasobów zamieszczonych pod n/w adresami oraz bez wsparcia technicznego dla tych rozwiązań.**

4. Informacja dla twórców oprogramowanie klienckie do usługi BIR1 w języku PHP

„Jeśli będą mieli Państwo zapytania dotyczące dostępu do API z poziomu PHP to mogą Państwo przesyłać link do biblioteki stworzonej przeze mnie w języku PHP <https://github.com/johnzuk/GusApi>

5. Informacja dla twórców oprogramowanie klienckie do usługi BIR1 w języku JavaScript

„Stworzyliśmy paczkę do Node.js, którą śmiało mogą wykorzystać inni ludzie zainteresowani tematem: <https://github.com/Appsolutly/node-regon>

6. Informacja dla twórców oprogramowanie klienckie do usługi BIR1 w języku Python

„Jeśli będą mieli Państwo użytkowników, którzy będą korzystać z Państwa usługi z pomocą programów w Pythonie, możecie im Państwo przesłać link do naszej Open Source'owej biblioteki litex.regon: <https://pypi.python.org/pypi/litex.regon>

7. Informacja dla twórców oprogramowanie klienckie do usługi BIR1 w środowisku Delphi

Zostało udostępnione kompletne rozwiązanie (cała klasa do komunikacji).

Plik do pobrania znajduje się tutaj: <http://pliki.merco.pl/izzy.gus.zip>

Press [PAGE DOWN] to continue reading...

8. Informacja dla twórców oprogramowanie klienckie do usługi BIR1 w języku Java

„Klienta można w łatwy sposób wygenerować używając skryptu m.in. z pakietu Apache CXF wsdl2java. Rozwiązanie, z polisą AddressingFeature działa, lecz do zapewnienia pełnej funkcjonalności konieczne jest po uzyskaniu *sid'a*, dokleić go do nagłówków HTTP wychodzących requestów SOAPa”.

Przykład użycia:

```
UslugaBIRzewnPubl service = new UslugaBIRzewnPubl();

service.setHandlerResolver(new SoapHandlerResolver()); //<- doklejanie
SID'a do HTTP HEADER

IUslugaBIRzewnPubl port = service.getE3(new AddressingFeature());

String statusUslugi = "StatusUslugi";

String result = port.getValue(statusUslugi);

// logowanie, jezeli sesja wygasla, badx logowanie pierwszy raz

if ((SoapMessageHandler.sessionCookie.equals("")) || (!
result.equals("1"))){

    String sid = port.zaloguj("abcde12345abcde12345");

    SoapMessageHandler.sessionCookie = sid;

}

// przykład wyszukiwania po NIPie

ObjectFactory objectFactory = new ObjectFactory();

JAXBElement<String> nipParam =
objectFactory.createParametryWyszukiwaniaNip("1234567890");

ParametryWyszukiwania parametryWyszukiwania = new ParametryWyszukiwania();

parametryWyszukiwania.setNip(nipParam);

String raport = port.daneSzukaj(parametryWyszukiwania);
```

Press [PAGE DOWN] to continue reading...

9. Informacja dla twórców oprogramowanie klienckie do usługi BIR1 przy użyciu Ruby on Rails

Link do naszej biblioteki Open Source'owej biblioteki gus_bir1:

https://github.com/espago/gus_bir1

Należy dodać do pliku Gemfile:

```
gem 'gus_bir1'
```

Skonfigurować dostępy

```
# /config/initializers/gus_bir1.rb
```

```
# TEST CONF
```

```
GusBir1.production = false
```

```
GusBir1.client_key = 'abcde12345abcde12345'
```

Wyszukiwać:

```
response = GusBir1.find_by(regon: '00033150100000')
```

Pobierać dane:

```
response = GusBir1.find_and_get_full_data(nips: '8992689516,5261040828')
```

Przykładowe użycie oraz pełny opis dostępny na stronie biblioteki.

Press [PAGE DOWN] to continue reading...

10. Informacja dot. integracji z wykorzystaniem PL/SQL

Problem: PL/SQL oczekuje Content-Type: text/xml; charset=utf-8

Rozwiązanie znajduje się tutaj:

https://asktom.oracle.com/pls/apex/f?p=100:11:0:::P11_QUESTION_ID:9533637800346631296

Fragment odpowiedzi poniżej.

<<

We dont have anything native to parse the output [MTOM response], but you could easily just read the stream as raw and take what action your wanted, eg some psuedo-code below

```
declare
  l_req      utl_http.req utl_http.begin_request('[your source]);
  l_resp     utl_http.resp;
  l_blob     blob;
  l_raw      raw(4000);
  l_header   varchar2(4000);
begin
  l_resp := utl_http.get_response(l_req);

  --
  -- ie, read ascii until you get to a key phrase which means the binary is
  -- to follow. (This is not working code - just an indication of you might
  -- proceed)
  --
  loop
    utl_http.read_text(l_resp, l_header, 20);
    exit when l_header = 'binary data';
  end loop;

  --
  -- then start on the binary stream
  --
  dbms_lob.createtemporary(l_blob, true);
  begin
    loop
      utl_http.read_raw(l_resp, l_raw, 3999);
      dbms_lob.writeappend (l_blob, utl_raw.length(l_raw), l_raw);
    end loop;
  exception
    when utl_http.end_of_body then
      utl_http.end_response(l_resp);
  end;

  -- then do whatever you like with the blob

end;
/
>>
```