

Interfejs wymiany danych dla Gestorów

Komunikacja z Systemami Gestorów

Metryka dokumentu

Dokument:	Interfejs wymiany danych dla Gestorów				
Przygotował:	Piotr Szmigielski				
Sprawdził:					
Zatwierdził:					
Data utworzenia dokumentu:	2018-11-06	Data ostatniej modyfikacji:	2018-11-22	Stron:	15
Wersja (status):	0.1	ID:			

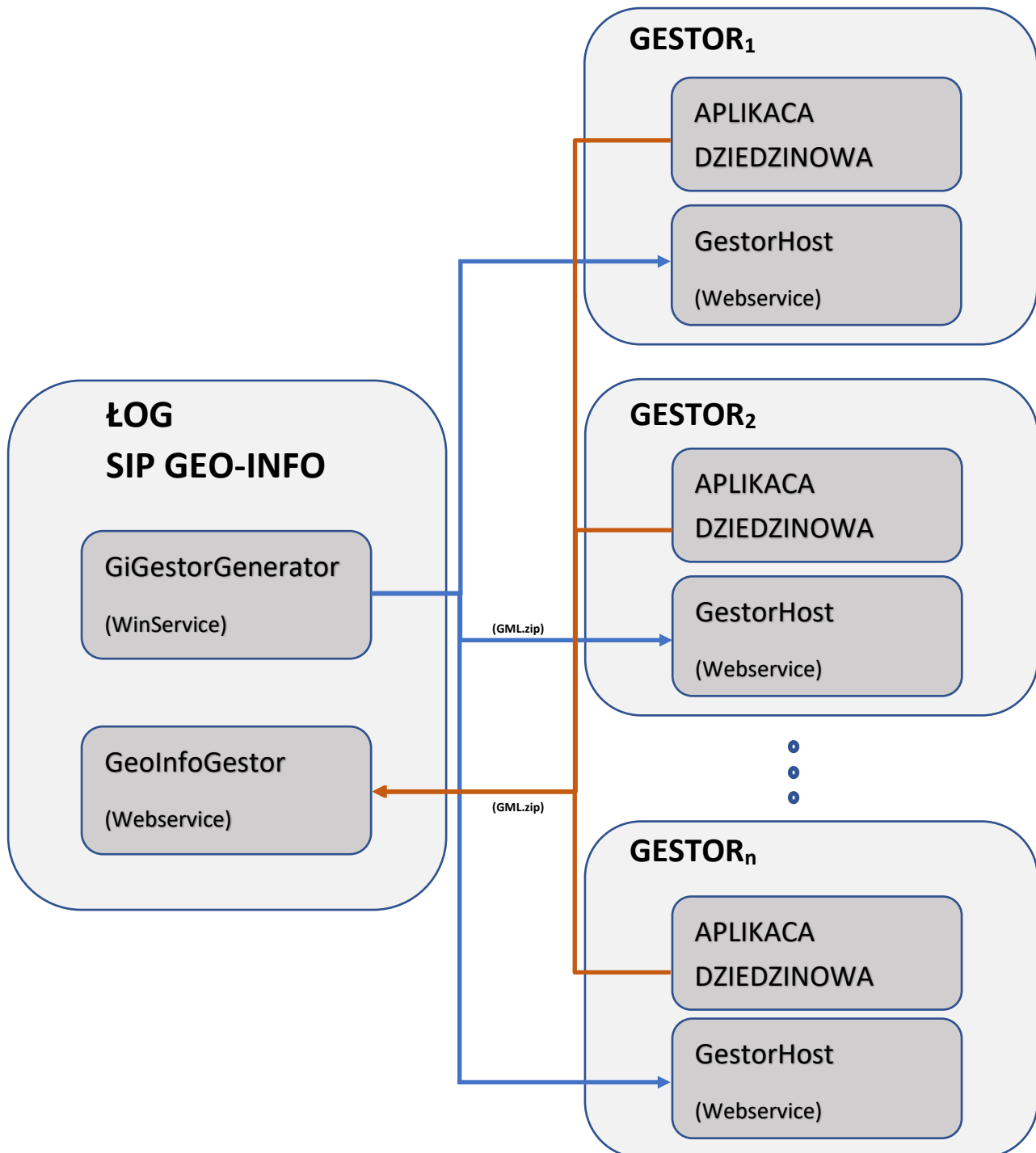
Historia zmian

Wersja	Data	Opis	Rozdziały	Autor zmian
0.1	2018-11-19	Utworzenie nowego dokumentu	wszystkie	Piotr Szmigielski
0.2	2019-11-22	Modyfikacja dokumentu	wszystkie	Bartosz Bestjan



Spis treści

1	Interfejs wymiany danych dla Gestorów – GestorHost.....	4
1.1	Opis funkcjonalności interfejsu	4
1.2	Komunikacja z systemem Gestora.....	4
1.3	Implementacja.....	4
1.3.1	Funkcja PrzyjmijDane	4
1.4	Plik WSDL.....	5
1.5	Przykładowe wywołanie	8
2	Interfejs wymiany danych dla Gestorów - GeolInfoGestor	9
2.1	Opis funkcjonalności interfejsu	9
2.2	Komunikacja z systemem GEO-INFO Mapa.....	9
2.3	Implementacja.....	9
2.3.1	Funkcja PrzyjmijDane	9
2.4	Plik WSDL.....	9
2.5	Przykładowe wywołanie	13
3	Interfejs wymiany danych dla Gestorów – Generator	14



Schemat działania systemu wymiany danych między SIP GEO-INFO a Gestorami

1 Interfejs wymiany danych dla Gestorów – GestorHost

1.1 Opis funkcjonalności interfejsu

Interfejs został przygotowany do wymiany danych między Łódzkim Ośrodkiem Geodezji a upoważnionymi Gestorami. Wymiana danych polega na wysłaniu 'Paczek' od łOGu do Gestora. Zrealizowane zostało to od Interfejs został oparty o usługę sieciową (web service) udostępnianą przez Gestorów realizującą poniższy interface.

W ramach funkcjonalności interfejsu spełniane są następujące założenia:

1. Udostępnione metody posiadają jednolitą obsługę błędów we wszystkich metodach; funkcje raportują błędy przy pomocy `FaultException` zawierającego:
 - kod błędu
 - prosty opis
 - opis szczegółowy
 - w niektórych przypadkach stos wywołań funkcji powodujących błąd.

1.2 Komunikacja z systemem Gestora

Komunikacja z systemem Gestora odbywa się za pomocą usług sieciowych (web service) realizujących poniższy interface. System kodowania znaków to UTF-8.

1.3 Implementacja

1.3.1 Funkcja `PrzyjmijDane`

Parametrem funkcji jest nadany przez Ośrodek identyfikator Gestora oraz archiwum zip zawierające plik GML oraz, opcjonalnie, pliki dokumentów. Plik przesyłany jest w formacie Base64.

```
void PrzyjmijDane(string Identyfikator, byte[] Plik);
```

Funkcja, w przypadku błędu zwraca wyjątek zawierający strukturę z informacjami o błędach:

Nazwa	Opis
<code>iRetCode</code>	kod zwrotny; 0 – brak błędu, każda inna wartość oznacza błąd
<code>csMessage</code>	treść błędu
<code>csExplanation</code>	dodatkowe informacje, np. treść błędnej komendy SQL
<code>csStack</code>	stos wywołań; może nie być uzupełniony; pomocny w trakcie uruchamiania usługi, później jego wypełnianie jest wyłączone



1.4 Plik WSDL

Interfejsy komunikacyjny opisany jest przez plik WSDL:

```
<wsdl:definitions name="GestorHost" targetNamespace="GestorHost"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:wsap="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing/policy"
xmlns:wsa10="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:tns="GestorHost"
xmlns:misc="http://schemas.microsoft.com/ws/2005/12/wsdl/contract"
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:wsx="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/09/mex"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:wsam="http://www.w3.org/2007/05/addressing/metadata"
xmlns:wsa="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing"
xmlns:wsp="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/09/policy"
xmlns:wsaw="http://www.w3.org/2006/05/addressing/wsdl"
xmlns:soap12="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <wsdl:types>

    <xs:schema elementFormDefault="qualified" targetNamespace="GestorHost"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

      <xs:element name="PrzyjmijDane">

        <xs:complexType>

          <xs:sequence>

            <xs:element minOccurs="0" name="przyjmijdaneRequest" nillable="true"
type="tns:PrzyjmijDaneRequest"/>

          </xs:sequence>

        </xs:complexType>

      </xs:element>

      <xs:complexType name="PrzyjmijDaneRequest">

        <xs:sequence>

          <xs:element minOccurs="1" name="Identyfikator" nillable="false"
type="xs:string"/>

          <xs:element minOccurs="1" name="Plik" nillable="false" type="xs:base64Binary"/>

        </xs:sequence>

      </xs:complexType>

      <xs:element name="PrzyjmijDaneRequest" nillable="true"
type="tns:PrzyjmijDaneRequest"/>

      <xs:element name="PrzyjmijDaneResponse">

        <xs:complexType>

          <xs:sequence/>

        </xs:complexType>

      </xs:element>

    </xs:schema>

    <xs:schema attributeFormDefault="qualified" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/"
```



```
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:tns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/"

  <xs:element name="anyType" nillable="true" type="xs:anyType"/>
  <xs:element name="anyURI" nillable="true" type="xs:anyURI"/>
  <xs:element name="base64Binary" nillable="true" type="xs:base64Binary"/>
  <xs:element name="boolean" nillable="true" type="xs:boolean"/>
  <xs:element name="byte" nillable="true" type="xs:byte"/>
  <xs:element name="dateTime" nillable="true" type="xs:dateTime"/>
  <xs:element name="decimal" nillable="true" type="xs:decimal"/>
  <xs:element name="double" nillable="true" type="xs:double"/>
  <xs:element name="float" nillable="true" type="xs:float"/>
  <xs:element name="int" nillable="true" type="xs:int"/>
  <xs:element name="long" nillable="true" type="xs:long"/>
  <xs:element name="QName" nillable="true" type="xs:QName"/>
  <xs:element name="short" nillable="true" type="xs:short"/>
  <xs:element name="string" nillable="true" type="xs:string"/>
  <xs:element name="unsignedByte" nillable="true" type="xs:unsignedByte"/>
  <xs:element name="unsignedInt" nillable="true" type="xs:unsignedInt"/>
  <xs:element name="unsignedLong" nillable="true" type="xs:unsignedLong"/>
  <xs:element name="unsignedShort" nillable="true" type="xs:unsignedShort"/>
  <xs:element name="char" nillable="true" type="tns:char"/>
  <xs:simpleType name="char">
    <xs:restriction base="xs:int"/>
  </xs:simpleType>
  <xs:element name="duration" nillable="true" type="tns:duration"/>
  <xs:simpleType name="duration">
    <xs:restriction base="xs:duration">
      <xs:pattern value="\-?P(\d*D)?(T(\d*H)?(\d*M)?(\d*(\.\d*)?S)?)?" />
      <xs:minInclusive value="-P10675199DT2H48M5.4775808S"/>
      <xs:maxInclusive value="P10675199DT2H48M5.4775807S"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:element name="guid" nillable="true" type="tns:guid"/>
  <xs:simpleType name="guid">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="\da-fA-F}{8}-[\da-fA-F]{4}-[\da-fA-F]{4}-[\da-fA-F]{4}-[\da-fA-F]{12}" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
```



```

</xs:simpleType>

<xs:attribute name="FactoryType" type="xs:QName"/>

<xs:attribute name="Id" type="xs:ID"/>

<xs:attribute name="Ref" type="xs:IDREF"/>

</xs:schema>

<xs:schema elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://schemas.datacontract.org/2004/07/IOSRCommon"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:tns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/IOSRCommon">

  <xs:complexType name="IOSRFullErrorData">

    <xs:sequence>

      <xs:element minOccurs="1" name="csExplanation" nillable="true"
type="xs:string"/>

      <xs:element minOccurs="1" name="csMessage" nillable="true" type="xs:string"/>

      <xs:element minOccurs="1" name="csStack" nillable="true" type="xs:string"/>

      <xs:element minOccurs="1" name="iRetCode" nillable="false" type="xs:int"/>

    </xs:sequence>

  </xs:complexType>

  <xs:element name="IOSRFullErrorData" nillable="true" type="tns:IOSRFullErrorData"/>

</xs:schema>

</wsdl:types>

<wsdl:message name="IGestorHost_PrzyjmijDane_InputMessage">

  <wsdl:part name="parameters" element="tns:PrzyjmijDane"/>

</wsdl:message>

<wsdl:message name="IGestorHost_PrzyjmijDane_OutputMessage">

  <wsdl:part name="parameters" element="tns:PrzyjmijDaneResponse"/>

</wsdl:message>

<wsdl:message name="IGestorHost_PrzyjmijDane_IOSRFullErrorDataFault_FaultMessage">

  <wsdl:part name="detail" element="q1:IOSRFullErrorData"
xmlns:q1="http://schemas.datacontract.org/2004/07/IOSRCommon"/>

</wsdl:message>

<wsdl:portType name="IGestorHost">

  <wsdl:operation name="PrzyjmijDane">

    <wsdl:input wsaw:Action="GestorHost/IGestorHost/PrzyjmijDane"
message="tns:IGestorHost_PrzyjmijDane_InputMessage"/>

    <wsdl:output wsaw:Action="GestorHost/IGestorHost/PrzyjmijDaneResponse"
message="tns:IGestorHost_PrzyjmijDane_OutputMessage"/>

    <wsdl:fault wsaw:Action="GestorHost/IGestorHost/PrzyjmijDaneIOSRFullErrorDataFault"
name="IOSRFullErrorDataFault"
message="tns:IGestorHost_PrzyjmijDane_IOSRFullErrorDataFault_FaultMessage"/>

  </wsdl:operation>

```



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



```

</wsdl:portType>
<wsdl:binding name="CustomBinding_IGestorHost" type="tns:IGestorHost">
  <soap12:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
  <wsdl:operation name="PrzyjmijDane">
    <soap12:operation soapAction="GestorHost/IGestorHost/PrzyjmijDane" style="document"/>
    <wsdl:input>
      <soap12:body use="literal"/>
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
      <soap12:body use="literal"/>
    </wsdl:output>
    <wsdl:fault name="IOSRFullErrorDataFault">
      <soap12:fault use="literal" name="IOSRFullErrorDataFault" namespace=""/>
    </wsdl:fault>
  </wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:service name="GestorHost">
  <wsdl:port name="CustomBinding_IGestorHost" binding="tns:CustomBinding_IGestorHost">
    <soap12:address location="http://localhost:8885//GestorHost.svc"/>
  </wsdl:port>
</wsdl:service>
</wsdl:definitions>

```

1.5 Przykładowe wywołanie

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:ges="GestorHost">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <ges:PrzyjmijDane>
      <ges:przyjmijdaneRequest>
        <ges:Identyfikator>7762EF0DFE0B30AEE053A901A8C0478F</ges:Identyfikator>
        <ges:Plik>UESDBBQAaAIAOpjZk1tnJYENQgAAEcaAAAQABEAb2JpZWt0eU...</ges:Plik>
      </ges:przyjmijdaneRequest>
    </ges:PrzyjmijDane>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```


2 Interfejs wymiany danych dla ŁOG - GeoInfoGestor

2.1 Opis funkcjonalności interfejsu

Interfejs został przygotowany do wymiany danych między Łódzkim Ośrodkiem Geodezji a upoważnionymi Gestorami. Wymiana danych polega na wysyłaniu 'Paczek' od Gestora do ŁOGu. Interfejs został oparty o usługę sieciową (web service) o nazwie 'GeoInfoGestor'.

W ramach funkcjonalności interfejsu spełniane są następujące założenia:

2. Udostępnione metody posiadają jednolitą obsługę błędów we wszystkich metodach; funkcje raportują błędy przy pomocy `FaultException` zawierającego:
 - kod błędu
 - prosty opis
 - opis szczegółowy
 - w niektórych przypadkach stos wywołań funkcji powodujących błąd.

2.2 Komunikacja z systemem GEO-INFO Mapa

Komunikacja z systemem GEO-INFO Mapa odbywa się za pomocą usług sieciowych (web service) o nazwie 'GeoInfoGestor'. System kodowania znaków to UTF-8.

Definicja usługi jest dostępna pod adresem: <https://.../GeoInfoGestor.svc>

2.3 Implementacja

2.3.1 Funkcja PrzyjmijDane

Parametrem funkcji jest nadany przez Ośrodek identyfikator Gestora oraz archiwum zip zawierające plik GML oraz, opcjonalnie, plik szkicu (format dowolny). Plik przesyłany jest w formacie Base64.

```
void PrzyjmijDane(string Identyfikator, byte[] Plik);
```

Funkcja, w przypadku błędu zwraca wyjątek zawierający strukturę z informacjami o błędach:

Nazwa	Opis
iRetCode	kod zwrotny; 0 – brak błędu, każda inna wartość oznacza błąd
csMessage	treść błędu
csExplanation	dodatkowe informacje, np. treść błędnej komendy SQL
csStack	stos wywołań; może nie być uzupełniony; pomocny w trakcie uruchamiania usługi, później jego wypełnianie jest wyłączone

2.4 Plik WSDL

Interfejs komunikacyjny opisany jest przez plik WSDL:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
  
<wSDL:definitions name="GeoInfoGestor" targetNamespace="GeoInfoGestor"  
xmlns:wSDL="http://schemas.xmlsoap.org/wSDL/"  
xmlns:wsap="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing/policy"  
xmlns:wsa10="http://www.w3.org/2005/08/addressing" xmlns:tns="GeoInfoGestor"
```



```
xmlns:msc="http://schemas.microsoft.com/ws/2005/12/wsdl/contract"
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:wsx="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/09/mex"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:wsam="http://www.w3.org/2007/05/addressing/metadata"
xmlns:wsa="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing"
xmlns:wsp="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/09/policy"
xmlns:wsaw="http://www.w3.org/2006/05/addressing/wsdl"
xmlns:soap12="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <wsdl:types>

    <xs:schema elementFormDefault="qualified" targetNamespace="GeoInfoGestor"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

      <xs:import namespace="http://schemas.datacontract.org/2004/07/" />

      <xs:element name="PrzyjmijDane">

        <xs:complexType>

          <xs:sequence>

            <xs:element minOccurs="1" name="przyjmijdaneRequest" nillable="true"
type="q1:PrzyjmijDaneRequest" xmlns:q1="http://schemas.datacontract.org/2004/07/" />

          </xs:sequence>

        </xs:complexType>

      </xs:element>

      <xs:element name="PrzyjmijDaneResponse">

        <xs:complexType>

          <xs:sequence />

        </xs:complexType>

      </xs:element>

    </xs:schema>

    <xs:schema attributeFormDefault="qualified" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:tns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/">

      <xs:element name="anyType" nillable="true" type="xs:anyType" />

      <xs:element name="anyURI" nillable="true" type="xs:anyURI" />

      <xs:element name="base64Binary" nillable="true" type="xs:base64Binary" />

      <xs:element name="boolean" nillable="true" type="xs:boolean" />

      <xs:element name="byte" nillable="true" type="xs:byte" />

      <xs:element name="dateTime" nillable="true" type="xs:dateTime" />

      <xs:element name="decimal" nillable="true" type="xs:decimal" />

      <xs:element name="double" nillable="true" type="xs:double" />

      <xs:element name="float" nillable="true" type="xs:float" />

      <xs:element name="int" nillable="true" type="xs:int" />

      <xs:element name="long" nillable="true" type="xs:long" />


```



```

<xs:element name="QName" nillable="true" type="xs:QName"/>
<xs:element name="short" nillable="true" type="xs:short"/>
<xs:element name="string" nillable="true" type="xs:string"/>
<xs:element name="unsignedByte" nillable="true" type="xs:unsignedByte"/>
<xs:element name="unsignedInt" nillable="true" type="xs:unsignedInt"/>
<xs:element name="unsignedLong" nillable="true" type="xs:unsignedLong"/>
<xs:element name="unsignedShort" nillable="true" type="xs:unsignedShort"/>
<xs:element name="char" nillable="true" type="tns:char"/>
<xs:simpleType name="char">
  <xs:restriction base="xs:int"/>
</xs:simpleType>
<xs:element name="duration" nillable="true" type="tns:duration"/>
<xs:simpleType name="duration">
  <xs:restriction base="xs:duration">
    <xs:pattern value="\-?P(\d*D)?(T(\d*H)?(\d*M)?(\d*(\.\d*)?S)?)?" />
    <xs:minInclusive value="-P10675199DT2H48M5.4775808S"/>
    <xs:maxInclusive value="P10675199DT2H48M5.4775807S"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:element name="guid" nillable="true" type="tns:guid"/>
<xs:simpleType name="guid">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="[\da-fA-F]{8}-[\da-fA-F]{4}-[\da-fA-F]{4}-[\da-fA-F]{4}-[\da-fA-F]{12}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:attribute name="FactoryType" type="xs:QName"/>
<xs:attribute name="Id" type="xs:ID"/>
<xs:attribute name="Ref" type="xs:IDREF"/>
</xs:schema>

<xs:schema elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://schemas.datacontract.org/2004/07/"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:tns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/">

  <xs:complexType name="PrzyjmijDaneRequest">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="1" name="Identyfikator" nillable="false"
type="xs:string"/>
      <xs:element minOccurs="1" name="Plik" nillable="false" type="xs:base64Binary"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```



```
</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:element name="PrzyjmijDaneRequest" nillable="true"
type="tns:PrzyjmijDaneRequest"/>

</xs:schema>

<xs:schema elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://schemas.datacontract.org/2004/07/IOSRCommon"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:tns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/IOSRCommon">

  <xs:complexType name="IOSRFullErrorData">

    <xs:sequence>

      <xs:element minOccurs="1" name="csExplanation" nillable="true"
type="xs:string"/>

      <xs:element minOccurs="1" name="csMessage" nillable="true" type="xs:string"/>

      <xs:element minOccurs="1" name="csStack" nillable="true" type="xs:string"/>

      <xs:element minOccurs="1" name="iRetCode" nillable="false" type="xs:int"/>

    </xs:sequence>

  </xs:complexType>

  <xs:element name="IOSRFullErrorData" nillable="true" type="tns:IOSRFullErrorData"/>

</xs:schema>

</wsdl:types>

<wsdl:message name="IGeoInfoGestor_PrzyjmijDane_InputMessage">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:PrzyjmijDane"/>
</wsdl:message>

<wsdl:message name="IGeoInfoGestor_PrzyjmijDane_OutputMessage">
  <wsdl:part name="parameters" element="tns:PrzyjmijDaneResponse"/>
</wsdl:message>

<wsdl:message name="IGeoInfoGestor_PrzyjmijDane_IOSRFullErrorDataFault_FaultMessage">
  <wsdl:part name="detail" element="q1:IOSRFullErrorData"
xmlns:q1="http://schemas.datacontract.org/2004/07/IOSRCommon"/>
</wsdl:message>

<wsdl:portType name="IGeoInfoGestor">
  <wsdl:operation name="PrzyjmijDane">

    <wsdl:input wsaw:Action="GeoInfoGestor/IGeoInfoGestor/PrzyjmijDane"
message="tns:IGeoInfoGestor_PrzyjmijDane_InputMessage"/>

    <wsdl:output wsaw:Action="GeoInfoGestor/IGeoInfoGestor/PrzyjmijDaneResponse"
message="tns:IGeoInfoGestor_PrzyjmijDane_OutputMessage"/>

    <wsdl:fault
wsaw:Action="GeoInfoGestor/IGeoInfoGestor/PrzyjmijDaneIOSRFullErrorDataFault"
name="IOSRFullErrorDataFault"
message="tns:IGeoInfoGestor_PrzyjmijDane_IOSRFullErrorDataFault_FaultMessage"/>

  </wsdl:operation>
```



```

</wsdl:portType>

<wsdl:binding name="CustomBinding_IGeoInfoGestor" type="tns:IGeoInfoGestor">
  <soap12:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
  <wsdl:operation name="PrzyjmijDane">
    <soap12:operation soapAction="GeoInfoGestor/IGeoInfoGestor/PrzyjmijDane"
style="document"/>
    <wsdl:input>
      <soap12:body use="literal"/>
    </wsdl:input>
    <wsdl:output>
      <soap12:body use="literal"/>
    </wsdl:output>
    <wsdl:fault name="IOSRFullErrorDataFault">
      <soap12:fault use="literal" name="IOSRFullErrorDataFault" namespace=""/>
    </wsdl:fault>
  </wsdl:operation>
</wsdl:binding>

<wsdl:service name="GeoInfoGestor">
  <wsdl:port name="CustomBinding_IGeoInfoGestor"
binding="tns:CustomBinding_IGeoInfoGestor">
    <soap12:address location="http://localhost:8880/GeoInfoGestor.svc"/>
  </wsdl:port>
</wsdl:service>
</wsdl:definitions>

```

2.5 Przykładowe wywołanie

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:geo="GeoInfoGestor"
xmlns:ns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <geo:PrzyjmijDane>
      <geo:przyjmijDaneRequest>
        <ns:Identyfikator>7762EF0DFE0B30AEE053A901A8C0478F</ns:Identyfikator>
<ns:Plik>UEsDBBQAAAAIAHtUdU1pwSJ/qBkAAQjAAAQAAAAQmV6/3R5dHWIdS5wbmftWXs4lGkU/9xChLY2
1YpK6lKhi3KJYVaFcmsIuXZDVMh9BjOy7XZRqdwSZrTShLCbrDCMVlZmYqaQlcZQxsy4DTPjMjf2
nWh3/9pn99991vN4fN/3nve855z3nN+... </ns:Plik>
      </geo:przyjmijDaneRequest>
    </geo:PrzyjmijDane>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

3 Interfejs wymiany danych dla ŁOG – Generator.

Jednym z elementów automatycznej wymiany danych z Gestorami jest **GiGestorGenerator**. Jest to usługa WinService odpowiedzialna za cykliczne przeglądanie tabeli pośredniej zawierającej informacje o zakończonych zmianach, określanie czy w zakończonej zmianę uwikłani są Gestorzy, generowanie materiałów w kontekście gestora i wysyłkę wygenerowanego eksportu (tzw. Paczki) do konkretnego odbiorcy.

Paczki są przechowywane w określonym miejscu na dysku. Nie są usuwane w żaden automatyczny sposób. W sytuacjach awaryjnych można zweryfikować co zostało wysłane do Gestora.

Rozróżnianie czy pliki zostały wysłane jest określone na podstawie pola 'c_status' w tabeli **GestorExportTbl** w produkcyjnej bazie danych SIP GEO-INFO.

- 0 - jeszcze nie wysłano
- 1 - ostatnia próba wysyłki zakończona niepowodzeniem
- 2 - wysłanie zakończone powodzeniem

W przypadku niepowodzenia wysłania Paczki, podejmowana jest próba ponownego jej wysłania (po zdefiniowanym czasie – w pełnych godzinach), do skutku.

W pliku logu **GiGestorGeneratora** prócz błędnych prób również znajdują się udane próby wysyłki.

Generator konfigurowany jest w dwóch plikach:

GiGestorGeneratorConfig.xml – jest plikiem konfiguracyjnym zawierającym informacje o połączeniu do bazy danych, opcjach debugowych, mapowanych dyskach. Zawiera także sekcję specyficzną dla generatora:

```
<Generator>
  <!-- przerwa pomiędzy wywołaniami Generatora w minutach-->
  <DelayTime>2</DelayTime>
  <!-- przerwa pomiędzy kolejnymi próbami wysłania eksportu jeśli poprzednia nie powiodła się w godzinach-->
  <ResendExportTime>4</ResendExportTime>
  <!-- katalog, w którym znajdują się wygenerowane pliki -->
  <ExportPath>C:\tu\Logs\GESTOR</ExportPath>
</Generator>
```

Ponad to, aby cała usługa działała prawidłowo należy skonfigurować powiązanie pomiędzy Gestorem a webservisem, którego należy użyć do wysłania danych.

Powiązanie to znajduje się w pliku **config.ini** leżącym przy **CommonUserManagerze**. Takie położenie tych danych wynika z tego, że używane jest ono przez dwa elementy systemu:

WinService - **GiGestorGenerator**

Webservice – **GeoInfoGestor**.

Zapisy w tym pliku decydują o tym, którzy Gestorzy mogą używać integracji. Sekcja w pliku **config.ini**:



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



[GESTORZY]

;identyfikator Gestora = adres webservisu pod który należy wysłać wygenerowaną paczkę

Przykład:

E481FB9B2B7B43C5B69036F3B82930AC=http://localhost:7001/GestorHost.svc

D854F714390A4D6C8704CAB32CA0A184=http://localhost:7001/GestorHost.svc

674DAAE0478744699C50C4AD4FA2FD8C=http://localhost:7004/GestorHost.svc

CC7CB8C03C824A80B4AFEBBC64C68A01D=http://localhost:7005/GestorHost.svc

677F8C23C1284BD8BD9FA8B7FFA668B4=http://localhost:7006/GestorHost.svc

Identyfikator Gestora to nic innego jak identyfikator obiektu GUEOSG który ma mieć możliwość wymiany danych z systemem MAPA.

Wielu Gestorów może mieć przypisanych ten sam adres webservisu;

Jeden Gestor może mieć przypisany tylko jeden adres.