

**Geoportal.gov.pl – Przewodnik użytkownika –
Załącznik 1 – Dokumentacja profilu GUGIK usługi
OpenLS**

Spis treści

1. Wprowadzenie	2
2. gugik_ols: AddressPoint	2
3. gugik_ols: AdministrativeUnit	3
4. gugik_ols: freeFormAddressType	4
5. gugik_ols: GeocodeRequest	4
6. gugik_ols: GeocodeResponse	5
7. Ograniczenia	5
8. Parametr Geocode Match Code	5
9. Zasady kodowania składowych adresu w zapytaniu	5
9.1. Nazwa ulicy, numer porządkowy budynku i miejscowość	6
9.2. Kod pocztowy	6
9.3. Jednostka administracyjna	6
9.4. Nieustrukturalizowana forma adresu.....	8

1. Wprowadzenie

Rozszerzenie standardu OpenLS v1.2.0 w postaci profilu GUGiK ma na celu umożliwienie określenie położenia geograficznego na podstawie cech obiektu przestrzennego Punkt Adresowy zdefiniowanego w Rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 9 stycznia 2012 r. w sprawie ewidencji miejscowości, ulic i adresów. Ponadto zwraca przez usługę odpowiedź zawiera informację umożliwiające identyfikację instancji obiektu Punkt Adresowy przechowywaną w adresowej bazie danych prowadzonej w ramach Państwowego Rejestru Granic przez Głównego Geodetę Kraju.

2. gugik_ols: AddressPoint

Element gugik_ols: AddressPoint zawiera informacje adresowe dla miejsca geograficznego i pozwala je jednoznacznie umiejscowić w ramach terytorialnego podziału kraju oraz odnieść je do instancji obiektu Punkt Adresowy przechowywanej w adresowej bazie danych prowadzonej w ramach Państwowego Rejestru Granic przez Głównego Geodetę Kraju.

Definicja elementu gugik_ols: AddressPoint brzmi:

```
<xs:element name="AddressPoint" type="gugik_ols:AddressPointType"
substitutionGroup="xls:_Location">
  <xs:annotation>
```

```
    <xs:documentation>Element gugik_ols: AddressPoint zawiera informacje
adresowe dla miejsca geograficznego i pozwala je jednoznacznie umiejscowić w ramach
terytorialnego podziału kraju oraz odnieść je do instancji obiektu Punkt Adresowy przechowywanej w
adresowej bazie danych prowadzonej w ramach Państwowego Rejestru Granic przez Głównego
Geodetę Kraju.</xs:documentation>
```

```

    </xs:annotation>
  </xs:element>

  <xs:complexType name="AddressPointType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>Definicja punktu adresowego</xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:complexContent>
      <xs:extension base="xls:AbstractAddressType">
        <xs:choice>
          <xs:element name="freeFormAddress"
type="gugik_ols:freeFormAddressType">
            </xs:element>
          <xs:sequence>
            <xs:element ref="xls:StreetAddress"/>
            <xs:element ref="xls:Place"/>
            <xs:element ref="xls:PostalCode" minOccurs="0"/>
            <xs:element ref="gugik_ols:AdministrativeUnit"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:choice>
        <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="optional">
          <xs:annotation>
            <xs:documentation>Identyfikator IIP instancji obiektu
Punkt Adresowy Adresowy przechowywanej w adresowej bazie danych prowadzonej w ramach
Państwowego Rejestru Granic przez Głównego Geodetę Kraju.</xs:documentation>
          </xs:annotation>
        </xs:attribute>
      </xs:extension>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>

```

3. gugik_ols: AdministrativeUnit

Element gugik_ols:AdministrativeUnit reprezentuje hierarchiczny podział administracyjny kraju, który jest zdefiniowany jako jeden z trzech różnych poziomów: województwo, powiat, gmina.

Definicja elementu gugik_ols: AdministrativeUnit brzmi:

```

<xs:element name="AdministrativeUnit" type="gugik_ols:AdministrativeUnitType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>AdministrativeUnit reprezentuje hierarchiczny podział
administracyjny kraju.</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>

<xs:complexType name="AdministrativeUnitType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Definicja jednostki administracyjnej</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleContent>
    <xs:extension base="xs:string">
      <xs:attribute name="hierarchyLevel"
type="gugik_ols:AdministrativeHierarchLevel" use="optional">
        </xs:attribute>
      <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="optional">
        <xs:annotation>

```

```

        <xs:documentation>Identyfikator TERYT jednostki
administracyjnej.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:extension>
</xs:simpleContent>
</xs:complexType>

```

4. gugik_ols: freeFormAddressType

Element gugik_ols:freeFormAddressType reprezentuje nieustrukturalizowaną formę adresu.

Definicja elementu gugik_ols: freeFormAddressType:

```

<xs:complexType name="freeFormAddressType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Nieustrukturalizowana forma adresu</xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleContent>
    <xs:extension base="xs:string">
      <xs:attribute name="idTERYT" type="xs:string" use="optional">
        <xs:annotation>
          <xs:documentation>Identyfikator TERYT jednostki
administracyjnej w ramach której zostały zdefiniowane elementy nieustrukturalizowanej formy
adresu.</xs:documentation>
        </xs:annotation>
      </xs:attribute>
    </xs:extension>
  </xs:simpleContent>
</xs:complexType>
  <xs:attribute name="hierarchyLevel"
type="gugik_ols:AdministrativeHierarchLevel" use="optional">
    </xs:attribute>
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="optional">
      <xs:annotation>
        <xs:documentation>Identyfikator TERYT jednostki
administracyjnej.</xs:documentation>
      </xs:annotation>
    </xs:attribute>
  </xs:extension>
</xs:simpleContent>
</xs:complexType>

```

5. gugik_ols:GeocodeRequest

Element gugik_ols:GeocodeRequest umożliwia wywołanie zapytania zgodnego z profilem usługi dla GUGiK.

Definicja elementu gugik_ols:GeocodeRequest:

```

<xs:element name="GeocodeRequest" type="gugik_ols:GeocodeRequestType"
substitutionGroup="xls:_RequestParameters">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Geocode Service Request dla profilu
GUGiK</xs:documentation>
  </xs:annotation>

```

```
</xs:element>
```

6. gugik_ols: GeocodeResponse

Element gugik_ols:GeocodeResponse zwraca odpowiedź usługi zgodnie z profilem usługi dla GUGiK.

Definicja elementu gugik_ols:GeocodeResponse:

```
<xs:element name="GeocodeResponse" type="gugik_ols:GeocodeResponseType"
substitutionGroup="xls:_ResponseParameters">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>Geocode Service Response dla profilu
GUGiK</xs:documentation>
  </xs:annotation>
</xs:element>
```

7. Ograniczenia

Profil GUGiK usługi OpenLS v1.2.0 definiuje grupę ograniczeń dotyczącą nałożenia bardziej rygorystycznego obowiązku istnienia elementu wywołania usługi. Niektóre z tych ograniczeń nie są obsługiwane w standardzie XML 1.0 . Poniższa tabela zestawia elementy schematu aplikacyjnego, których dotyczą ograniczenia oraz definiują szczegóły ograniczenia.

Element XML	Ograniczenie
/xls:XLS/xls:Request/gugik_ols:GeocodeRequest/gugik_ols:AddressPoint/xls:StreetAddress/xls:Street	Obligatoryjny jest numer porządkowy budynku
/xls:XLS/xls:Request/gugik_ols:GeocodeRequest/gugik_ols:AddressPoint/xls:Place	@type="Municipality"

8. Parametr Geocode Match Code

Parametr Geocode Match Code przyjmuje wartość '1' w przypadku, jeżeli kryteria wyszukiwania pokrywają się (zawierają się) w cechach zwróconej przez usługę instancji punktu adresowego oraz istnieje tylko jedna instancja tego obiektu spełniająca wprowadzone kryteria. Procedura porównania nie uwzględnia wielkości liter oraz polskich znaków diakrytycznych.

Dodatkowo w celu zwiększenia prawdopodobieństwa otrzymania jednoznacznej odpowiedzi (jedna instancja obiektu punkt adresowy o GeocodeMatchCode=1, rekomenduje się wprowadzenie jako kryterium wyszukiwania kodu pocztowego (element xls:PostalCode) lub/i gminy w której położona jest miejscowość (element gugik_ols:AdministrativeUnit[@hierarchyLevel="gmina"]).

9. Zasady kodowania składowych adresu w zapytaniu

9.1. Nazwa ulicy, numer porządkowy budynku i miejscowość

```
<xls:XLS version="1.2" xmlns:xls="http://www.opengis.net/xls"
xmlns:gugik_ols="http://www.geoportal.gov.pl/schema/ols"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<xls:RequestHeader/>
  <xls:Request methodName="GeocodeRequest" version="1.0.0" requestID="ID_1">
    <gugik_ols:GeocodeRequest>
      <gugik_ols:AddressPoint countryCode="PL">
        <xls:StreetAddress>
          <xls:Street>Puławska 10</xls:Street>
        </xls:StreetAddress>
        <xls:Place type="Municipality">Piaseczno</xls:Place>
        [...]
      </gugik_ols:AddressPoint>
    </gugik_ols:GeocodeRequest>
  </xls:Request>
</xls:XLS>
```

9.2. Kod pocztowy

```
<xls:XLS version="1.2" xmlns:xls="http://www.opengis.net/xls"
xmlns:gugik_ols="http://www.geoportal.gov.pl/schema/ols"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<xls:RequestHeader/>
  <xls:Request methodName="GeocodeRequest" version="1.0.0" requestID="ID_1">
    <gugik_ols:GeocodeRequest>
      <gugik_ols:AddressPoint countryCode="PL">
        <xls:StreetAddress>
          <xls:Street>Puławska 10</xls:Street>
        </xls:StreetAddress>
        <xls:Place type="Municipality">Piaseczno</xls:Place>
        <xls:PostalCode>00-421</xls:PostalCode>
        [...]
      </gugik_ols:AddressPoint>
    </gugik_ols:GeocodeRequest>
  </xls:Request>
</xls:XLS>
```

9.3. Jednostka administracyjna

Wariant 1

Umożliwia wyszukiwanie tylko i wyłącznie na podstawie numeru TERYT jednostki administracyjnej.

```
<xls:XLS version="1.2" xmlns:xls="http://www.opengis.net/xls"
xmlns:gugik_ols="http://www.geoportal.gov.pl/schema/ols"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<xls:RequestHeader/>
  <xls:Request methodName="GeocodeRequest" version="1.0.0" requestID="ID_1">
    <gugik_ols:GeocodeRequest>
      <gugik_ols:AddressPoint countryCode="PL">
        <xls:StreetAddress>
          <xls:Street>Puławska10</xls:Street>
        </xls:StreetAddress>
        <xls:Place type="Municipality">Piaseczno</xls:Place>
        [...]
      <gugik_ols:AdministrativeUnit id="1418"/>
      [...]
    </gugik_ols:AddressPoint>
  </xls:Request>
</xls:XLS>
```

```

        </gugik_ols:AddressPoint>
      </gugik_ols:GeocodeRequest>
    </xls:Request>
  </xls:XLS>

```

Wariant 2

Umożliwia wyszukiwanie na podstawie numeru TERYT jednostki administracyjnej i/lub poziomu hierarchii podziału terytorialnego

```

<xls:XLS version="1.2" xmlns:xls="http://www.opengis.net/xls"
xmlns:gugik_ols="http://www.geoportal.gov.pl/schema/ols"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <xls:RequestHeader/>
  <xls:Request methodName="GeocodeRequest" version="1.0.0" requestID="ID_1">
    <gugik_ols:GeocodeRequest>
      <gugik_ols:AddressPoint countryCode="PL">
        <xls:StreetAddress>
          <xls:Street>Puławska 10</xls:Street>
        </xls:StreetAddress>
        <xls:Place type="Municipality">Piaseczno</xls:Place>
        [...]
        <gugik_ols:AdministrativeUnit hierarchyLevel="powiat" id="1418"/>
        [...]
      </gugik_ols:AddressPoint>
    </gugik_ols:GeocodeRequest>
  </xls:Request>
</xls:XLS>

```

Wariant 3

Umożliwia wyszukiwanie na podstawie nazwy jednostki administracyjnej i/lub poziomu hierarchii podziału terytorialnego

```

<xls:XLS version="1.2" xmlns:xls="http://www.opengis.net/xls"
xmlns:gugik_ols="http://www.geoportal.gov.pl/schema/ols"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <xls:RequestHeader/>
  <xls:Request methodName="GeocodeRequest" version="1.0.0" requestID="ID_1">
    <gugik_ols:GeocodeRequest>
      <gugik_ols:AddressPoint countryCode="PL">
        <xls:StreetAddress>
          <xls:Street>Puławska 10</xls:Street>
        </xls:StreetAddress>
        <xls:Place type="Municipality">Piaseczno</xls:Place>
        [...]
        <gugik_ols:AdministrativeUnit hierarchyLevel="powiat">
Piaseczno</gugik_ols:AdministrativeUnit>
        [...]
      </gugik_ols:AddressPoint>
    </gugik_ols:GeocodeRequest>
  </xls:Request>
</xls:XLS>

```

Wariant 4

Umożliwia wyszukiwanie na podstawie kombinacji atrybutów jednostki administracyjnej

```

<xls:XLS version="1.2" xmlns:xls="http://www.opengis.net/xls"
xmlns:gugik_ols="http://www.geoportal.gov.pl/schema/ols"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<xls:RequestHeader/>
  <xls:Request methodName="GeocodeRequest" version="1.0.0" requestID="ID_1">
    <gugik_ols:GeocodeRequest>
      <gugik_ols:AddressPoint countryCode="PL">
        <xls:StreetAddress>
          <xls:Street>Puławska</xls:Street>
        </xls:StreetAddress>
        <xls:Place type="Municipality">Piaseczno</xls:Place>
        [...]
        <gugik_ols:AdministrativeUnit hierarchyLevel="województwo">
          <gugik_ols:AdministrativeUnit>
            <xls:AdministrativeUnit hierarchyLevel="powiat">Busko</xls:AdministrativeUnit>
            <xls:AdministrativeUnit hierarchyLevel="gmina">Busko</xls:AdministrativeUnit>
          </xls:AdministrativeUnit>
        </gugik_ols:AdministrativeUnit>
      </gugik_ols:AddressPoint>
    </gugik_ols:GeocodeRequest>
  </xls:Request>
</xls:XLS>

```

9.4. Nieustrukturalizowana forma adresu

Atrybut idTERYT zawęża wyszukiwanie tylko do obszaru tej jednostki administracyjnej, której TERYT został wyspecyfikowany

```

<xls:XLS version="1.2" xmlns:xls="http://www.opengis.net/xls"
xmlns:gugik_ols="http://www.geoportal.gov.pl/schema/ols"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<xls:RequestHeader/>
  <xls:Request methodName="GeocodeRequest" version="1.0.0" requestID="ID_1">
    <gugik_ols:GeocodeRequest>
      <gugik_ols:AddressPoint countryCode="PL">
        <gugik_ols:freeFormAddress idTERYT="1423">Warszawa,
        Sapieżyńska 10</gugik_ols:freeFormAddress>
      </gugik_ols:AddressPoint>
      [...]
    </gugik_ols:GeocodeRequest>
  </xls:Request>
</xls:XLS>

```