

SCHEMATY APLIKACYJNE UML I GML DLA BAZY DANYCH GESUT I BDOT500  
ORAZ MODELU PODSTAWOWEGO**Rozdział 1****Założenia podstawowe**

**§ 1.** Na treść niniejszego załącznika składają się:

- 1) schemat aplikacyjny UML dla bazy danych GESUT;
- 2) schemat aplikacyjny UML dla BDOT500;
- 3) schemat aplikacyjny GML dla bazy danych GESUT;
- 4) schemat aplikacyjny GML dla BDOT500;
- 5) schemat aplikacyjny UML dla Modelu Podstawowego;
- 6) schemat aplikacyjny GML dla Modelu Podstawowego.

**§ 2.** Schematy aplikacyjne UML, o których mowa w § 1 niniejszego załącznika, zawierają minimalne wymagania dotyczące bazy danych GESUT i BDOT500. W przypadku konieczności rozszerzenia ich treści postępuje się zgodnie z poniższymi warunkami:

- 1) na opis każdej grupy obiektów, której reprezentantem w schemacie aplikacyjnym UML jest klasa, składają się: nazwa klasy i nazwa stereotypu, atrybuty klasy, relacje łączące klasy między sobą wraz z rolami klas oraz ograniczenia nałożone na wartości atrybutów i ich licznosci oraz na relacje i licznosci obiektów w relacji;
- 2) ograniczenia są określone w języku polskim i OCL (Object Constraint Language) wersji 2.2 opracowanej przez OMG (Object Management Group);
- 3) w schemacie aplikacyjnym UML przyjmuje się stereotypy, wyszczególnione w tabeli nr 1;

Tabela nr 1

<b>Stereotyp</b>	<b>Element modelu</b>	<b>Opis</b>
applicationSchema	pakiet	schemat aplikacyjny
CodeList	klasa	lista predefiniowanych wartości, którą można rozszerzyć
DataType	klasa	definicja strukturalnego typu danych
enumeration		stała lista predefiniowanych wartości (nie można rozszerzać)

FeatureType	klasa	typ obiektu przestrzennego
Union	klasa	strukturalny typ danych, dla którego dokładnie jeden z atrybutów musi wystąpić
Voidable	atrybut	rozszerzenie profilu UML – odnosi się do wartości specjalnych

- 4) podczas wypełniania poszczególnych cech typów obiektów przestrzennych, w przypadku niemożności ich wypełnienia dla konkretnych wystąpień (instancji) tych typów z powodu braku informacji lub też w szczególnych przypadkach niemożności zastosowania danej cechy w odniesieniu do pojedynczego konkretnego obiektu, stosuje się atrybut specjalny, który będzie przekazywał informację o przyczynach niewypełnienia elementu, przy czym:
- a) atrybut specjalny można stosować tylko do tych cech typów obiektów przestrzennych, które opisane są stereotypem «Voidable»,
  - b) wartości, jakie może przybierać atrybut specjalny określa tabela nr 2.

Tabela nr 2

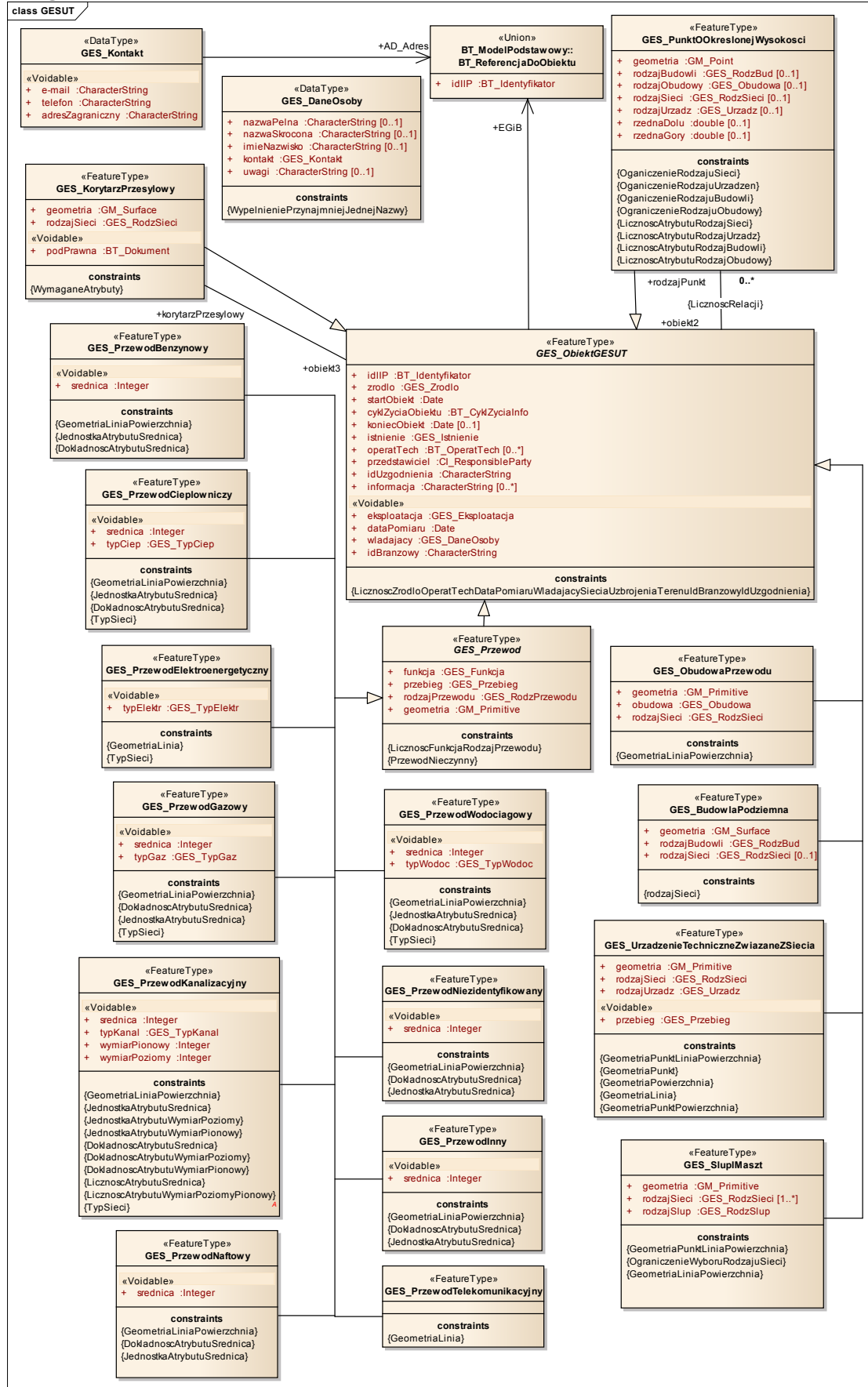
Wartość (w języku polskim)	Definicja	Wartość
nie stosuje się	nie ma zastosowania w danym kontekście	inapplicable
brak danych	wartość atrybutu nie jest obecnie znana, ale wartość ta może też nie istnieć	missing
tymczasowy brak danych	wartość atrybutu będzie znana w późniejszym terminie	template
nieznany	wartość atrybutu nie jest znana, ale prawdopodobnie istnieje	unknown
zastrzeżony	wartość atrybutu jest zastrzeżona	withheld

## Rozdział 2

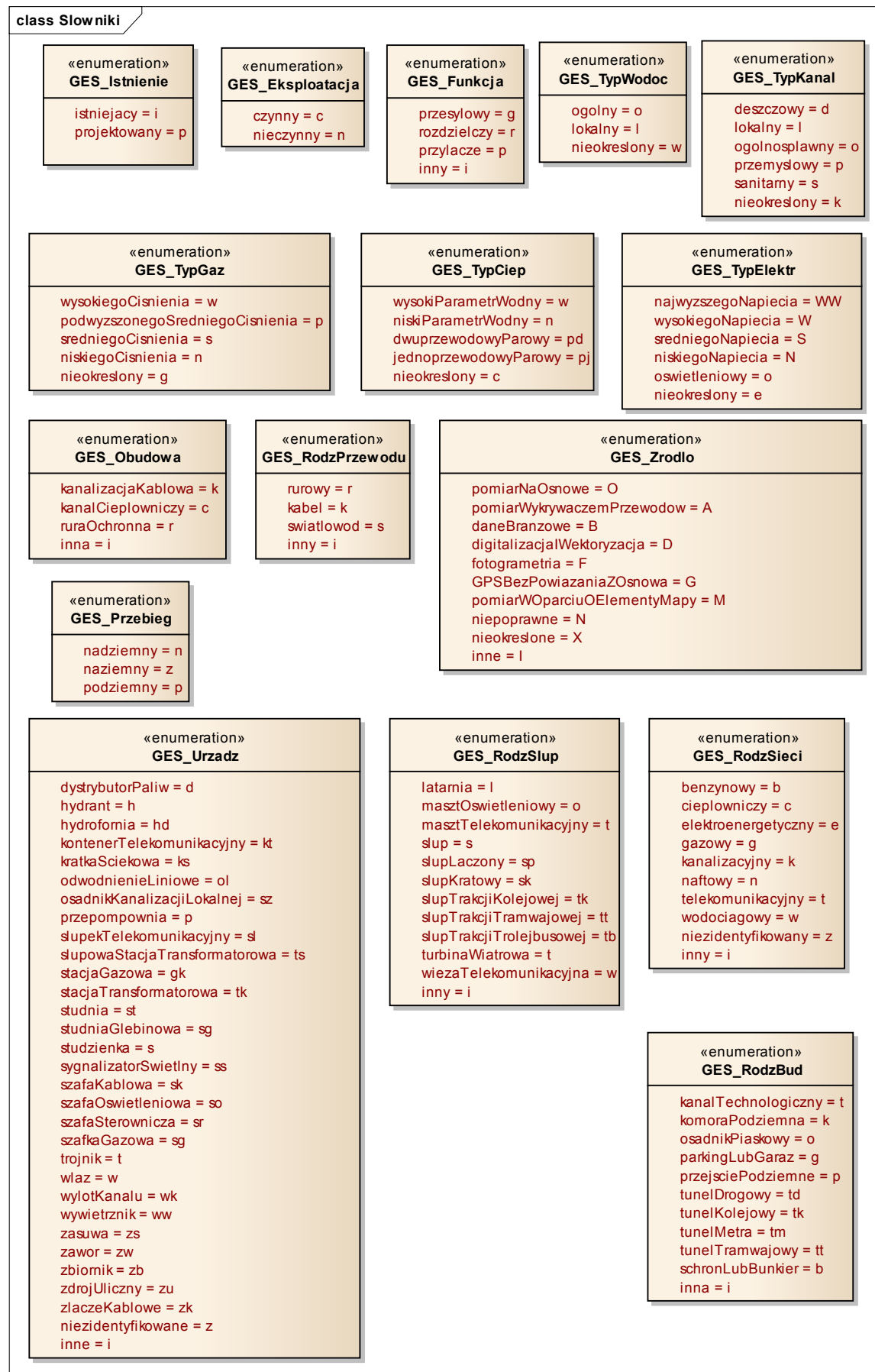
### Schemat aplikacyjny UML dla bazy danych GESUT

§ 3. Schemat aplikacyjny UML dla bazy danych GESUT przedstawiają poniższe diagramy.

## Diagram: GESUT



## Diagram: Słowniki



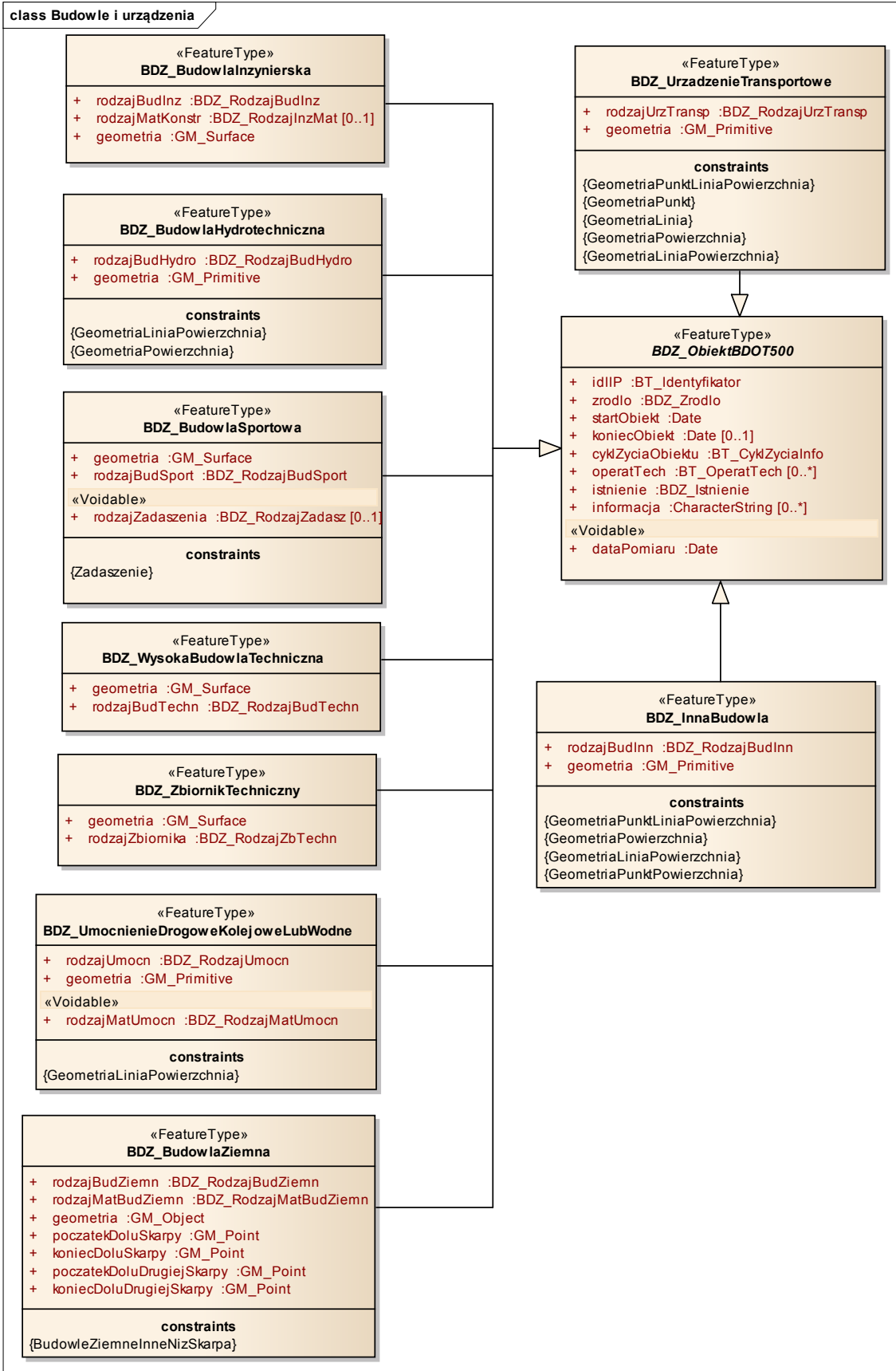
---

## **Rozdział 3**

### **Schemat aplikacyjny UML dla BDOT500**

**§ 4.** Schemat aplikacyjny UML dla BDOT500 przedstawiają poniższe diagramy.

## Diagram: Budowle i urządzenia



## class Komunikacja i transport

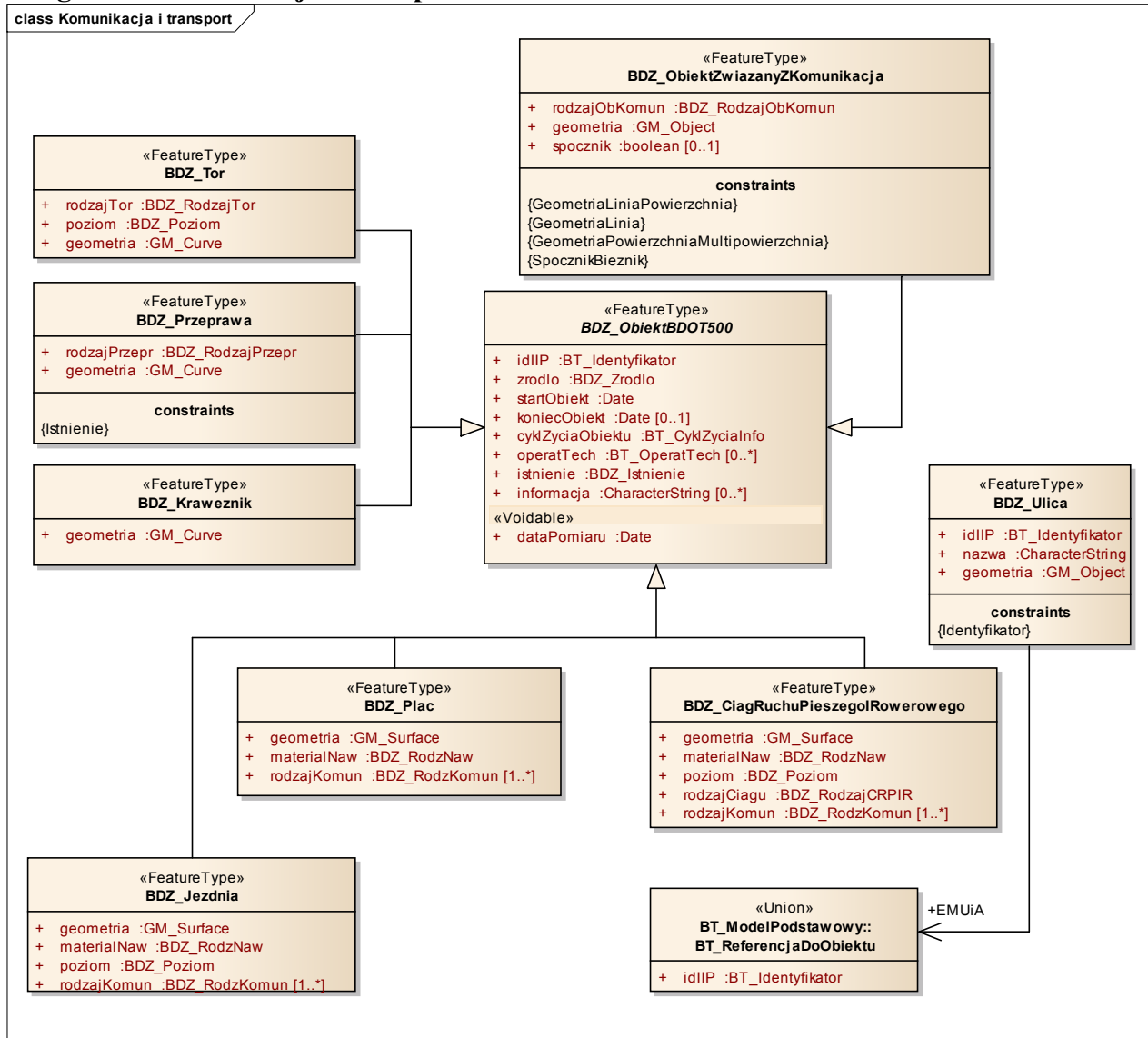
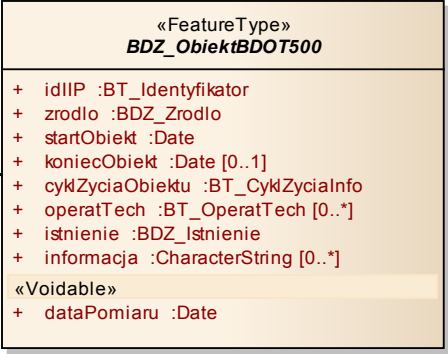
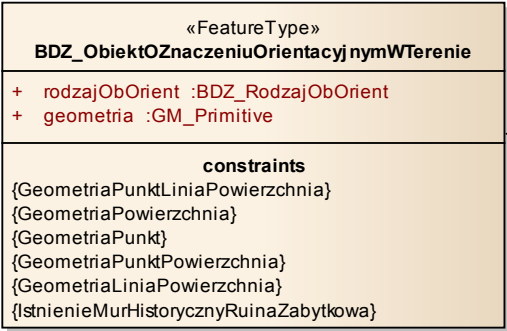
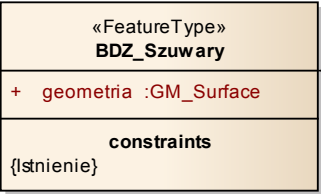
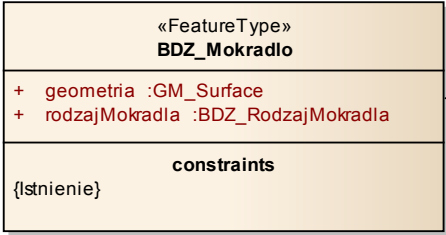
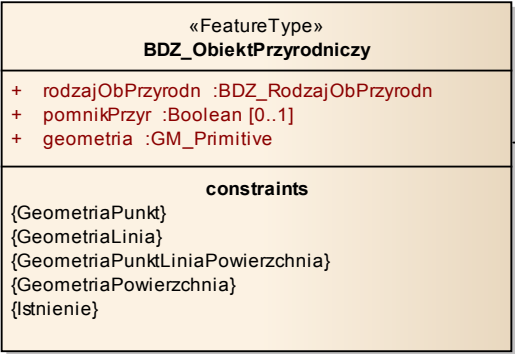
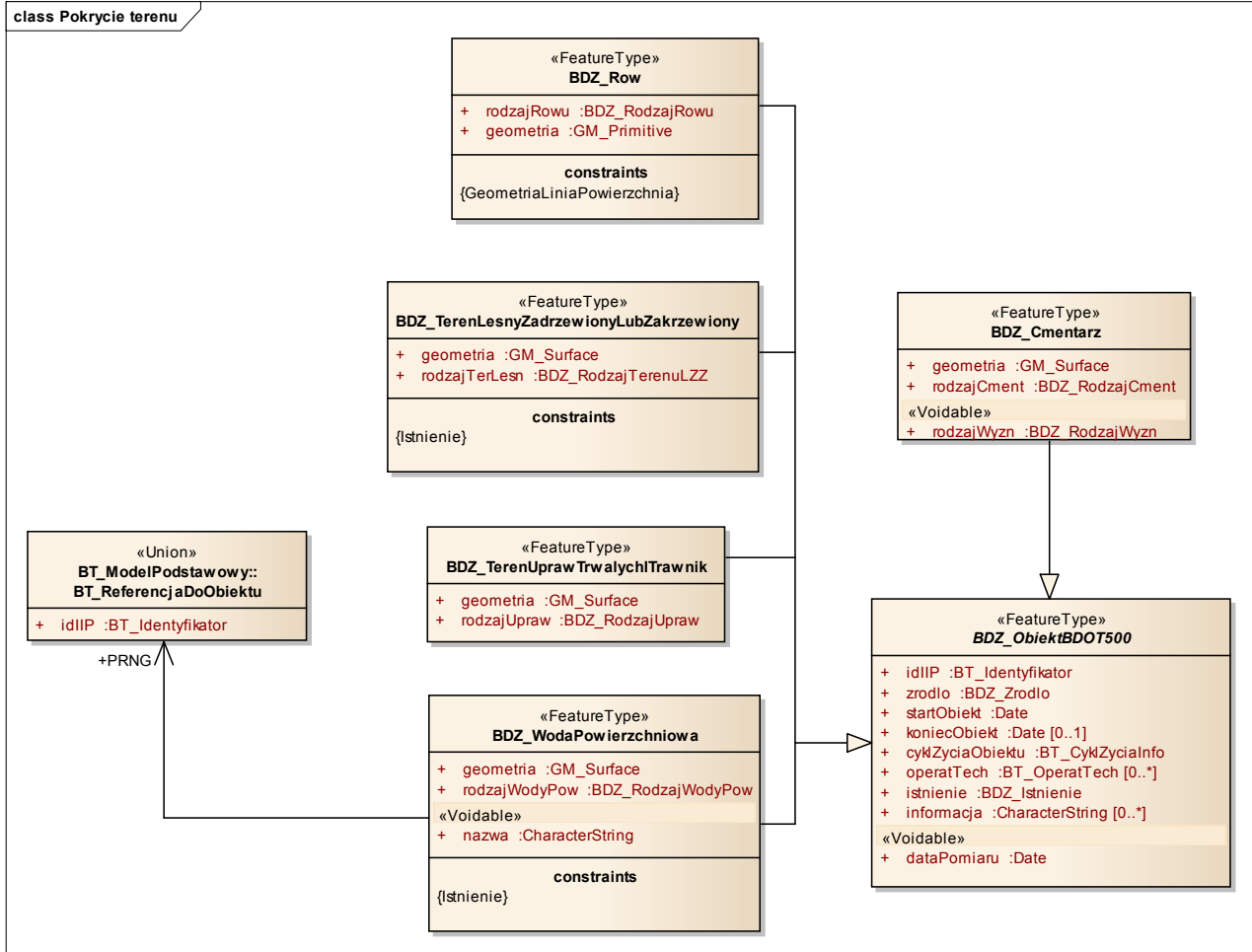


Diagram: Obiekty inne

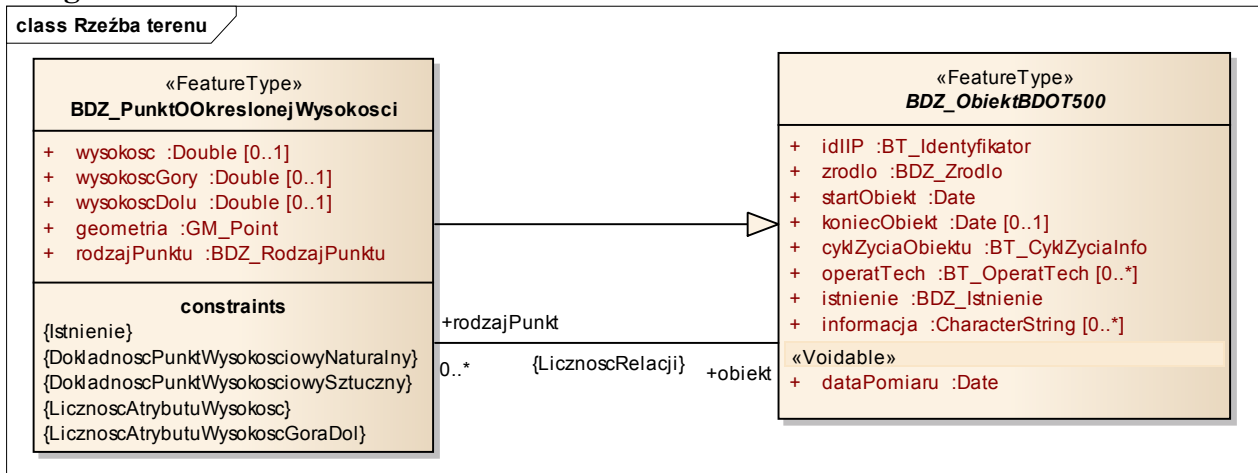
class Obiekty inne



## Diagram: Pokrycie terenu

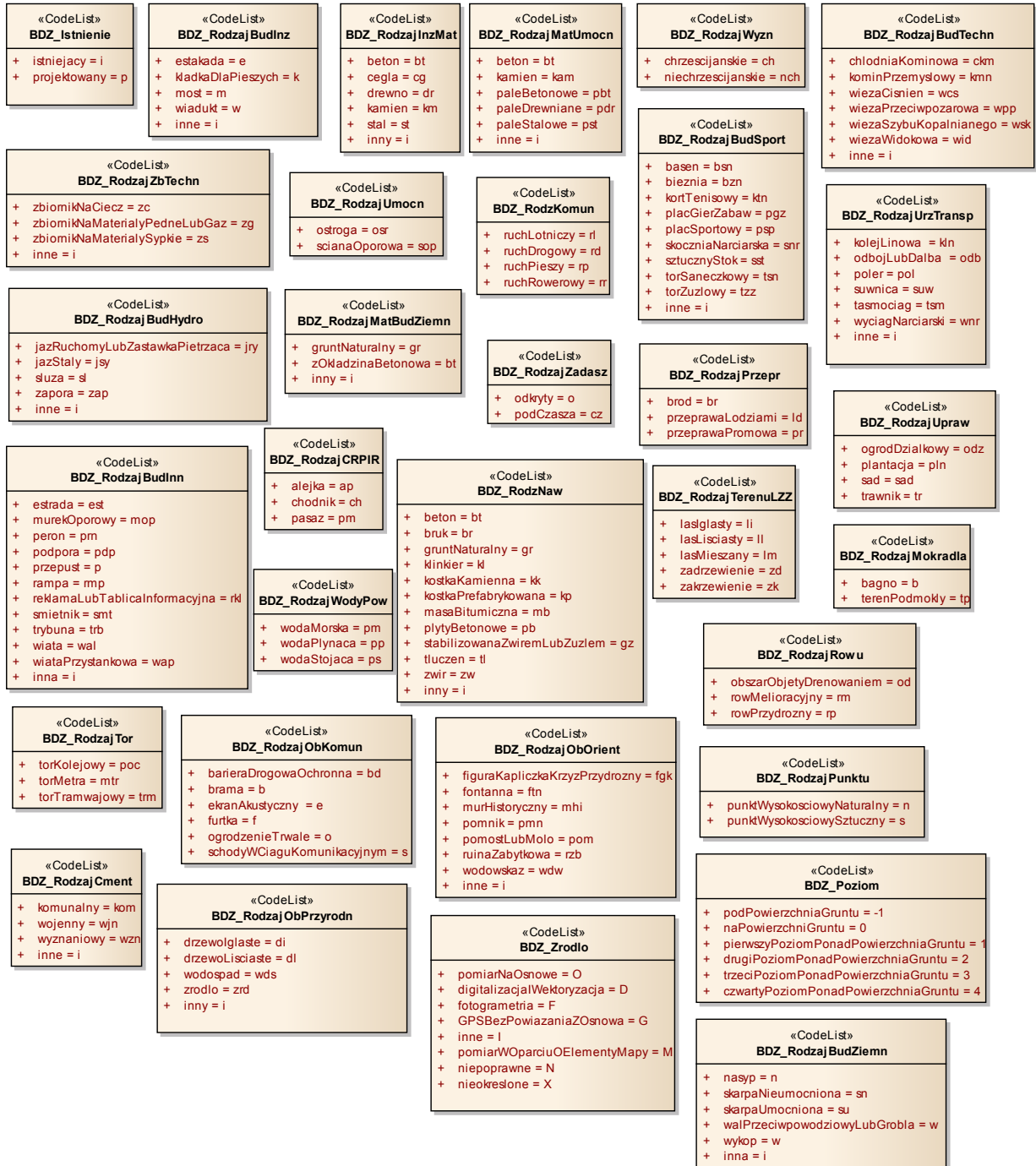


## Diagram: Rzeźba terenu



## Diagram: Słowniki

class Słowniki



---

## Rozdział 4

### Schemat aplikacyjny GML dla bazy danych GESUT

§ 5. Schemat aplikacyjny GML dla bazy danych GESUT przedstawiony jest poniżej.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
xmlns:ges="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:geodezyjnaEwidencjaSieciUzbrojeniaTerenu:1.0"
xmlns:bt="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:modelPodstawowy:1.0"
targetNamespace="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:geodezyjnaEwidencjaSieciUzbrojeniaTerenu:1.0" elementFormDefault="qualified" version="1.0">
    <import namespace="http://www.opengis.net/gml/3.2"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/gml.xsd"/>
    <import namespace="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/iso/19139/20070417/gmd/gmd.xsd"/>
    <import namespace="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:modelPodstawowy:1.0"
schemaLocation="BT_ModelPodstawowy.xsd"/>
    <include schemaLocation="GES_GESUT_Slowniki.xsd"/>
    <!--
===== -->
    <element name="GES_ObiektGESUT" type="ges:GES_ObiektGESUTType"
abstract="true" substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
    <complexType name="GES_ObiektGESUTType" abstract="true">
        <complexContent>
            <extension base="gml:AbstractFeatureType">
                <sequence>
                    <element name="idIIP"
type="bt:BT_IdentyfikatorPropertyType"/>
                    <element name="zrodlo"
type="ges:GES_ZrodloType"/>
                    <element name="startObiekt" type="date"/>
                </sequence>
            </extension>
        </complexContent>
    </complexType>
</schema>
```

---

```

        <element name="cyklZyciaObiektu"
type="bt:BT_CyklZyciaInfoPropertyType"/>
        <element name="koniecObiekt" type="date"
minOccurs="0"/>
        <element name="istnienie"
type="ges:GES_IstnienieType"/>
        <element name="eksploatacja" nillable="true">
            <complexType>
                <simpleContent>
                    <extension
base="ges:GES_EksploatacjaType">
                        <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                    </extension>
                </simpleContent>
            </complexType>
        </element>
        <element name="operatTech"
type="bt:BT_OperatTechPropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        <element name="dataPomiaru" nillable="true">
            <complexType>
                <simpleContent>
                    <extension base="date">
                        <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                    </extension>
                </simpleContent>
            </complexType>
        </element>
        <element name="przedstawiciel"
type="gmd:CI_ResponsibleParty_PropertyType"/>
        <element name="wladajacy" nillable="true">
            <complexType>
```

```

<complexType>
  <extension
base="ges:GES_DaneOsobyPropertyType">
    <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
  </extension>
</complexType>
</element>
<element name="idBranzowy" nillable="true">
  <complexType>
    <simpleContent>
      <extension base="string">
        <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
      </extension>
    </simpleContent>
  </complexType>
</element>
<element name="idUzgodnienia" type="string"/>
<element name="informacja" type="string"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
<!-- Roles -->
<element name="EGiB"
type="bt:BT_ReferencjaDoObiektuPropertyType"/>
  <element name="rodzajPunkt"
type="ges:GES_PunktOOKreslonejWysokosciPropertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
    <annotation>
      <appinfo>
        <gml:reversePropertyName>ges:obiekt2</gml:reversePropertyName>
      </appinfo>
    </annotation>
  </element>
</complexType>
</element>

```

```

        </annotation>
    </element>
    <element name="korytarzPrzesylowy"
type="ges:GES_KorytarzPrzesylowyPropertyType">
        <annotation>
            <appinfo>

<gml:reversePropertyName>ges:obiekt3</gml:reversePropertyName>
        </appinfo>
        </annotation>
    </element>
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="GES_ObjektGESUTPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="ges:GES_ObjektGESUT"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="GES_PunktOOkreslonejWysokosci"
type="ges:GES_PunktOOkreslonejWysokosciType"
substitutionGroup="ges:GES_ObjektGESUT"/>
    <complexType name="GES_PunktOOkreslonejWysokosciType">
        <complexContent>
            <extension base="ges:GES_ObjektGESUTType">
                <sequence>
                    <element name="rzednaGory" type="double"
minOccurs="0"/>
                    <element name="rzednaDolu" type="double"
minOccurs="0"/>

```

---

```

                <element name="rodzajObudowy"
type="ges:GES_ObudowaType" minOccurs="0"/>
                <element name="rodzajSieci"
type="ges:GES_RodzSieciType" minOccurs="0"/>
                <element name="rodzajUrzadz"
type="ges:GES_UrzadzType" minOccurs="0"/>
                <element name="rodzajBudowli"
type="ges:GES_RodzBudType" minOccurs="0"/>
                <element name="geometria"
type="gml:PointPropertyType"/>
                <!-- Roles -->
                <element name="obiekt2"
type="ges:GES_ObjektGESUTPropertyType">
                    <annotation>
                        <appinfo>

<gml:reversePropertyName>ges:rodzajPunkt</gml:reversePropertyName>
                        </appinfo>
                    </annotation>
                </element>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>
<complexType name="GES_PunktOOKreslonejWysokosciPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="ges:GES_PunktOOKreslonejWysokosci"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
    <element name="GES_KorytarzPrzesylowy"
type="ges:GES_KorytarzPrzesylowyType" substitutionGroup="ges:GES_ObjektGESUT"/>

```

---

```

<complexType name="GES_KorytarzPrzesylowyType">
  <complexContent>
    <extension base="ges:GES_ObjektGESUTType">
      <sequence>
        <element name="geometria"
type="gml:SurfacePropertyType"/>
        <element name="podPrawna" nillable="true">
          <complexType>
            <complexContent>
              <extension
base="bt:BT_DokumentPropertyType">
                <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
              </extension>
            </complexContent>
          </complexType>
        </element>
        <element name="rodzajSieci"
type="ges:GES_RodzSieciType"/>
        <!-- Roles -->
        <element name="obiekt3"
type="ges:GES_ObjektGESUTPropertyType">
          <annotation>
            <appinfo>
              <gml:reversePropertyName>ges:korytarzPrzesylowy</gml:reversePropertyName>
            </appinfo>
          </annotation>
        </element>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>

```

---

```

<complexType name="GES_KorytarzPrzesylowyPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="ges:GES_KorytarzPrzesylowy"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--
===== -->

    <element name="GES_Przewod" type="ges:GES_PrzewodType" abstract="true"
substitutionGroup="ges:GES_ObjektGESUT"/>
    <complexType name="GES_PrzewodType" abstract="true">
        <complexContent>
            <extension base="ges:GES_ObjektGESUTType">
                <sequence>
                    <element name="funkcja"
type="ges:GES_FunkcjaType"/>
                    <element name="przebieg"
type="ges:GES_PrzebiegType"/>
                    <element name="rodzajPrzewodu"
type="ges:GES_RodzPrzewoduType"/>
                    <element name="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
                </sequence>
            </extension>
        </complexContent>
    </complexType>
    <complexType name="GES_PrzewodPropertyType">
        <sequence minOccurs="0">
            <element ref="ges:GES_Przewod"/>
        </sequence>
        <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>

```

---

```
</complexType>
<element name="GES_ObudowaPrzewodu"
type="ges:GES_ObudowaPrzewoduType" substitutionGroup="ges:GES_ObjektGESUT"/>
<complexType name="GES_ObudowaPrzewoduType">
  <complexContent>
    <extension base="ges:GES_ObjektGESUTType">
      <sequence>
        <element name="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
        <element name="obudowa"
type="ges:GES_ObudowaType"/>
        <element name="rodzajSieci"
type="ges:GES_RodzSieciType"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="GES_ObudowaPrzewoduPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="ges:GES_ObudowaPrzewodu"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="GES_BudowlaPodziemna"
type="ges:GES_BudowlaPodziemnaType" substitutionGroup="ges:GES_ObjektGESUT"/>
<complexType name="GES_BudowlaPodziemnaType">
  <complexContent>
    <extension base="ges:GES_ObjektGESUTType">
      <sequence>
        <element name="geometria"
type="gml:SurfacePropertyType"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
```

---

```

        <element name="rodzajBudowli"
type="ges:GES_RodzBudType"/>
        <element name="rodzajSieci"
type="ges:GES_RodzSieciType" minOccurs="0"/>
    </sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="GES_BudowlaPodziemnaPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="ges:GES_BudowlaPodziemna"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="GES_UrządzenieTechniczneZwiązaneZSiecia"
type="ges:GES_UrządzenieTechniczneZwiązaneZSieciaType"
substitutionGroup="ges:GES_ObjektGESUT"/>
    <complexType name="GES_UrządzenieTechniczneZwiązaneZSieciaType">
        <complexContent>
            <extension base="ges:GES_ObjektGESUTType">
                <sequence>
                    <element name="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
                    <element name="rodzajSieci"
type="ges:GES_RodzSieciType"/>
                    <element name="rodzajUrządź"
type="ges:GES_UrządźType"/>
                    <element name="przebieg" nillable="true">
                        <complexType>
                            <simpleContent>
                                <extension
base="ges:GES_PrzebiegType">

```

---

```

<attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
</extension>
</simpleContent>
</complexType>
</element>
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="GES_UrządzenieTechniczneZwiązaneZSieciaPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="ges:GES_UrządzenieTechniczneZwiązaneZSiecia"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="GES_SłupIMaszt" type="ges:GES_SłupIMasztType"
substitutionGroup="ges:GES_ObjektGESUT"/>
<complexType name="GES_SłupIMasztType">
  <complexContent>
    <extension base="ges:GES_ObjektGESUTType">
      <sequence>
        <element name="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
        <element name="rodzajSieci"
type="ges:GES_RodzSieciType" maxOccurs="unbounded"/>
        <element name="rodzajSłup"
type="ges:GES_RodzSłupType"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>

```

---

```

<complexType name="GES_SlupIMasztPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="ges:GES_SlupIMaszt"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--
===== -->

<element name="GES_PrzewodBenzynowy"
type="ges:GES_PrzewodBenzynowyType" substitutionGroup="ges:GES_Przewod"/>
<complexType name="GES_PrzewodBenzynowyType">
    <complexContent>
        <extension base="ges:GES_PrzewodType">
            <sequence>
                <element name="srednica" nillable="true">
                    <complexType>
                        <simpleContent>
                            <extension base="integer">
                                <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                            </extension>
                        </simpleContent>
                    </complexType>
                </element>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>
<complexType name="GES_PrzewodBenzynowyPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="ges:GES_PrzewodBenzynowy"/>
    </sequence>

```

---

```
        <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    </complexType>
    <element name="GES_PrzewodCieplowniczy"
type="ges:GES_PrzewodCieplowniczyType" substitutionGroup="ges:GES_Przewod"/>
    <complexType name="GES_PrzewodCieplowniczyType">
        <complexContent>
            <extension base="ges:GES_PrzewodType">
                <sequence>
                    <element name="srednica" nillable="true">
                        <complexType>
                            <simpleContent>
                                <extension base="integer">
                                    <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                                </extension>
                            </simpleContent>
                        </complexType>
                    </element>
                    <element name="typCiep" nillable="true">
                        <complexType>
                            <simpleContent>
                                <extension
base="ges:GES_TypCiepType">
                                    <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                                </extension>
                            </simpleContent>
                        </complexType>
                    </element>
                </sequence>
            </extension>
        </complexContent>
    </complexType>
```

---

```

</complexType>
<complexType name="GES_PrzewodCieplowniczyPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="ges:GES_PrzewodCieplowniczy"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="GES_PrzewodElektroenergetyczny"
type="ges:GES_PrzewodElektroenergetycznyType"
substitutionGroup="ges:GES_Przewod"/>
<complexType name="GES_PrzewodElektroenergetycznyType">
    <complexContent>
        <extension base="ges:GES_PrzewodType">
            <sequence>
                <element name="typElektr" nillable="true">
                    <complexType>
                        <simpleContent>
                            <extension
base="ges:GES_TypElektrType">
                                <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                            </extension>
                        </simpleContent>
                    </complexType>
                </element>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>
<complexType name="GES_PrzewodElektroenergetycznyPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="ges:GES_PrzewodElektroenergetyczny"/>
    </sequence>
    </complexType>

```

---

```
</sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="GES_PrzewodGazowy" type="ges:GES_PrzewodGazowyType"
substitutionGroup="ges:GES_Przewod"/>
<complexType name="GES_PrzewodGazowyType">
  <complexContent>
    <extension base="ges:GES_PrzewodType">
      <sequence>
        <element name="srednica" nillable="true">
          <complexType>
            <simpleContent>
              <extension base="integer">
                <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
              </extension>
            </simpleContent>
          </complexType>
        </element>
        <element name="typGaz" nillable="true">
          <complexType>
            <simpleContent>
              <extension
base="ges:GES_TypGazType">
                <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
              </extension>
            </simpleContent>
          </complexType>
        </element>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
```

---

```

        </complexContent>
    </complexType>
    <complexType name="GES_PrzewodGazowyPropertyType">
        <sequence minOccurs="0">
            <element ref="ges:GES_PrzewodGazowy"/>
        </sequence>
        <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    </complexType>
    <element name="GES_PrzewodKanalizacyjny"
type="ges:GES_PrzewodKanalizacyjnyType" substitutionGroup="ges:GES_Przewod"/>
    <complexType name="GES_PrzewodKanalizacyjnyType">
        <complexContent>
            <extension base="ges:GES_PrzewodType">
                <sequence>
                    <element name="srednica" nillable="true">
                        <complexType>
                            <simpleContent>
                                <extension base="integer">
                                    <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                                </extension>
                            </simpleContent>
                        </complexType>
                    </element>
                    <element name="wymiarPionowy" nillable="true">
                        <complexType>
                            <simpleContent>
                                <extension base="integer">
                                    <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                                </extension>
                            </simpleContent>

```

---

```

        </complexType>
    </element>
    <element name="wymiarPoziomy" nillable="true">
        <complexType>
            <simpleContent>
                <extension base="integer">
                    <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                </extension>
            </simpleContent>
        </complexType>
    </element>
    <element name="typKanal" nillable="true">
        <complexType>
            <simpleContent>
                <extension
base="ges:GES_TypKanalType">
                    <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                </extension>
            </simpleContent>
        </complexType>
    </element>
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="GES_PrzewodKanalizacyjnyPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="ges:GES_PrzewodKanalizacyjny"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>

```

---

```
</complexType>
  <element name="GES_PrzewodNaftowy" type="ges:GES_PrzewodNaftowyType"
substitutionGroup="ges:GES_Przewod"/>
  <complexType name="GES_PrzewodNaftowyType">
    <complexContent>
      <extension base="ges:GES_PrzewodType">
        <sequence>
          <element name="srednica" nillable="true">
            <complexType>
              <simpleContent>
                <extension base="integer">
                  <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                </extension>
              </simpleContent>
            </complexType>
          </element>
        </sequence>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>
  <complexType name="GES_PrzewodNaftowyPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
      <element ref="ges:GES_PrzewodNaftowy"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
  </complexType>
  <element name="GES_PrzewodTelekomunikacyjny"
type="ges:GES_PrzewodTelekomunikacyjnyType"
substitutionGroup="ges:GES_Przewod"/>
  <complexType name="GES_PrzewodTelekomunikacyjnyType">
    <complexContent>
```

---

```

        <extension base="ges:GES_PrzewodType"/>
    </complexContent>
</complexType>
<complexType name="GES_PrzewodTelekomunikacyjnyPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="ges:GES_PrzewodTelekomunikacyjny"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="GES_PrzewodWodociagowy"
type="ges:GES_PrzewodWodociagowyType" substitutionGroup="ges:GES_Przewod"/>
<complexType name="GES_PrzewodWodociagowyType">
    <complexContent>
        <extension base="ges:GES_PrzewodType">
            <sequence>
                <element name="srednica" nillable="true">
                    <complexType>
                        <simpleContent>
                            <extension base="integer">
                                <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                            </extension>
                        </simpleContent>
                    </complexType>
                </element>
                <element name="typWodoc" nillable="true">
                    <complexType>
                        <simpleContent>
                            <extension
base="ges:GES_TypWodocType">
                                <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                            </extension>
                        </simpleContent>
                    </complexType>
                </element>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>

```

---

```

</extension>
</simpleContent>
</complexType>
</element>
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="GES_PrzewodWodociagowyPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="ges:GES_PrzewodWodociagowy"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="GES_PrzewodNiezidentyfikowany"
type="ges:GES_PrzewodNiezidentyfikowanyType"
substitutionGroup="ges:GES_Przewod"/>
<complexType name="GES_PrzewodNiezidentyfikowanyType">
  <complexContent>
    <extension base="ges:GES_PrzewodType">
      <sequence>
        <element name="srednica" nillable="true">
          <complexType>
            <simpleContent>
              <extension base="integer">
                <attribute
name="nilReason" type="gml:nilReasonType"/>
              </extension>
            </simpleContent>
          </complexType>
        </element>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
</element>
</sequence>

```

---

```
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>
<complexType name="GES_PrzewodNiezidentyfikowanyPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="ges:GES_PrzewodNiezidentyfikowany"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="GES_PrzewodInny" type="ges:GES_PrzewodInnyType"
substitutionGroup="ges:GES_Przewod"/>
<complexType name="GES_PrzewodInnyType">
    <complexContent>
        <extension base="ges:GES_PrzewodType">
            <sequence>
                <element name="srednica" nillable="true">
                    <complexType>
                        <simpleContent>
                            <extension base="integer">
                                <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                            </extension>
                        </simpleContent>
                    </complexType>
                </element>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>
<complexType name="GES_PrzewodInnyPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="ges:GES_PrzewodInny"/>
    </sequence>
</complexType>
```

---

```

        </sequence>
        <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    </complexType>
    <!--
===== -->

    <element name="GES_Kontakt" type="ges:GES_KontaktType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
    <complexType name="GES_KontaktType">
        <sequence>
            <element name="e-mail" nillable="true">
                <complexType>
                    <simpleContent>
                        <extension base="string">
                            <attribute name="nilReason"
type="gml:NilReasonType"/>
                        </extension>
                    </simpleContent>
                </complexType>
            </element>
            <element name="telefon" nillable="true">
                <complexType>
                    <simpleContent>
                        <extension base="string">
                            <attribute name="nilReason"
type="gml:NilReasonType"/>
                        </extension>
                    </simpleContent>
                </complexType>
            </element>
            <element name="adresZagraniczny" nillable="true">
                <complexType>
                    <simpleContent>

```

```

        <extension base="string">
            <attribute name="nilReason"
type="gml:NilReasonType"/>
        </extension>
    </simpleContent>
</complexType>
</element>
<!-- Roles -->
    <element name="AD_Adres"
type="bt:BT_ReferencjaDoObiektuPropertyType"/>
</sequence>
</complexType>
<complexType name="GES_KontaktPropertyType">
    <sequence>
        <element ref="ges:GES_Kontakt"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="GES_DaneOsoby" type="ges:GES_DaneOsobyType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
<complexType name="GES_DaneOsobyType">
    <sequence>
        <element name="nazwaPelna" type="string" minOccurs="0"/>
        <element name="nazwaSktrocona" type="string" minOccurs="0"/>
        <element name="imieNazwisko" type="string" minOccurs="0"/>
        <element name="kontakt" type="ges:GES_KontaktPropertyType"/>
        <element name="uwagi" type="string" minOccurs="0"/>
    </sequence>
</complexType>
<complexType name="GES_DaneOsobyPropertyType">
    <sequence>
        <element ref="ges:GES_DaneOsoby"/>
    </sequence>

```

---

```
<attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
</schema>
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
xmlns:ges="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:geodezyjnaEwidencjaSieciUzbrojeniaTerenu:1.0"
targetNamespace="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:geodezyjnaEwidencjaSieciUzbrojeniaTerenu:1.0" elementFormDefault="qualified" version="1.0">
    <import namespace="http://www.opengis.net/gml/3.2"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/gml.xsd"/>
    <!--
===== -->
    <simpleType name="GES_TypElektrType">
        <restriction base="string">
            <enumeration value="najwyzszegoNapiecia"/>
            <enumeration value="wysokiegoNapiecia"/>
            <enumeration value="sredniegoNapiecia"/>
            <enumeration value="niskiegoNapiecia"/>
            <enumeration value="oswietleniowy"/>
            <enumeration value="nieokreslony"/>
        </restriction>
    </simpleType>
    <simpleType name="GES_TypGazType">
        <restriction base="string">
            <enumeration value="wysokiegoCisnienia"/>
            <enumeration value="podwyzszonegoSredniegoCisnienia"/>
            <enumeration value="sredniegoCisnienia"/>
            <enumeration value="niskiegoCisnienia"/>
            <enumeration value="nieokreslony"/>
        </restriction>
    </simpleType>
    <simpleType name="GES_TypKanalType">
```

---

```
<restriction base="string">
    <enumeration value="deszczowy"/>
    <enumeration value="lokalny"/>
    <enumeration value="ogolnosplawny"/>
    <enumeration value="przemyslowy"/>
    <enumeration value="sanitarny"/>
    <enumeration value="nieokreslony"/>
</restriction>
</simpleType>
<simpleType name="GES_UrzedzType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="dystrybutorPaliw"/>
        <enumeration value="hydrant"/>
        <enumeration value="hydrofornia"/>
        <enumeration value="kontenerTelekomunikacyjny"/>
        <enumeration value="kratkaSciekowa"/>
        <enumeration value="odwodnienieLiniowe"/>
        <enumeration value="osadnikKanalizacjiLokalnej"/>
        <enumeration value="przepompownia"/>
        <enumeration value="slupekTelekomunikacyjny"/>
        <enumeration value="slupowaStacjaTransformatorowa"/>
        <enumeration value="stacjaGazowa"/>
        <enumeration value="stacjaTransformatorowa"/>
        <enumeration value="studnia"/>
        <enumeration value="studniaGlebinowa"/>
        <enumeration value="studzienka"/>
        <enumeration value="sygnalizatorSwietlly"/>
        <enumeration value="szafaKablowa"/>
        <enumeration value="szafaOswietleniowa"/>
        <enumeration value="szafaSterownicza"/>
        <enumeration value="szafkaGazowa"/>
        <enumeration value="trojnik"/>
        <enumeration value="wlaz"/>
    </restriction>
</simpleType>
```

---

```
<enumeration value="wylotKanal"/>
<enumeration value="wywietrznik"/>
<enumeration value="zasuwa"/>
<enumeration value="zawor"/>
<enumeration value="zbiornik"/>
<enumeration value="zdrojUliczny"/>
<enumeration value="zlaczeKablowe"/>
<enumeration value="niezidentyfikowane"/>
<enumeration value="inne"/>
</restriction>
</simpleType>
<simpleType name="GES_RodzBudType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="kanalTechnologiczny"/>
    <enumeration value="komoraPodziemna"/>
    <enumeration value="osadnikPiaskowy"/>
    <enumeration value="parkingLubGaraz"/>
    <enumeration value="przejsciePodziemne"/>
    <enumeration value="tunelDrogowy"/>
    <enumeration value="tunelKolejowy"/>
    <enumeration value="tunelMetra"/>
    <enumeration value="tunelTramwajowy"/>
    <enumeration value="schronLubBunkier"/>
    <enumeration value="inna"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="GES_FunkcjaType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="przesylowy"/>
    <enumeration value="rozdzielczy"/>
    <enumeration value="przylacze"/>
    <enumeration value="inny"/>
  </restriction>
```

---

```
</simpleType>
<simpleType name="GES_TypWodocType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="ogolny"/>
    <enumeration value="lokalny"/>
    <enumeration value="nieokreslony"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="GES_ObudowaType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="kanalizacjaKablowa"/>
    <enumeration value="kanalCieplowniczy"/>
    <enumeration value="ruraOchronna"/>
    <enumeration value="inna"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="GES_EksploatacjaType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="czynny"/>
    <enumeration value="nieczynny"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="GES_PrzebiegType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="nadziemny"/>
    <enumeration value="naziemny"/>
    <enumeration value="podziemny"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="GES_RodzPrzewoduType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="rurowy"/>
    <enumeration value="kabel"/>
```

---

```
        <enumeration value="swiatlowod"/>
        <enumeration value="inny"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="GES_ZrodloType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="pomiarNaOsnowe"/>
        <enumeration value="pomiarWykrywaczemPrzewodow"/>
        <enumeration value="daneBranzowe"/>
        <enumeration value="digitalizacjaIWektoryzacja"/>
        <enumeration value="fotogrametria"/>
        <enumeration value="GPSBezPowiazaniaZOsnowa"/>
        <enumeration value="inne"/>
        <enumeration value="pomiarWOpaciuOElementyMapy"/>
        <enumeration value="niepoprawne"/>
        <enumeration value="nieokreslone"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="GES_IstnienieType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="istniejacy"/>
        <enumeration value="projektowany"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="GES_TypCiepType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="wysokiParametrWodny"/>
        <enumeration value="niskiParametrWodny"/>
        <enumeration value="dwuprzewodowyParowy"/>
        <enumeration value="jednoprzewodowyParowy"/>
        <enumeration value="nieokreslony"/>
    </restriction>
</simpleType>
```

---

```
<simpleType name="GES_RodzSieciType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="benzynowy"/>
    <enumeration value="cieplowniczy"/>
    <enumeration value="elektroenergetyczny"/>
    <enumeration value="gazowy"/>
    <enumeration value="kanalizacyjny"/>
    <enumeration value="naftowy"/>
    <enumeration value="telekomunikacyjny"/>
    <enumeration value="wodociagowy"/>
    <enumeration value="niezidentyfikowany"/>
    <enumeration value="inny"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="GES_RodzSlupType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="latarnia"/>
    <enumeration value="masztOswietleniowy"/>
    <enumeration value="masztTelekomunikacyjny"/>
    <enumeration value="slup"/>
    <enumeration value="slupLaczony"/>
    <enumeration value="slupKratowy"/>
    <enumeration value="slupTrakcjiKolejowej"/>
    <enumeration value="slupTrakcjiTramwajowej"/>
    <enumeration value="slupTrakcjiTrolejbusowej"/>
    <enumeration value="turbinaWiatrowa"/>
    <enumeration value="wiezaTelekomunikacyjna"/>
    <enumeration value="inne"/>
  </restriction>
</simpleType>
</schema>
```

## Rozdział 5

### Schemat aplikacyjny GML dla BDOT500

---

§ 6. Schemat aplikacyjny GML dla BDOT500 przedstawiony jest poniżej.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
xmlns:bdz="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:bazaDanychObiektowTopograficznych500:1.0"
xmlns:bt="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:modelPodstawowy:1.0"
targetNamespace="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:bazaDanychObiektowTopograficznych500:
1.0" elementFormDefault="qualified" version="1.0">
    <import namespace="http://www.opengis.net/gml/3.2"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/gml.xsd"/>
    <import namespace="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:modelPodstawowy:1.0"
schemaLocation="BT_ModelPodstawowy.xsd"/>
    <include schemaLocation="BDZ_BDOT500_Slowniki.xsd"/>
    <!--
===== -->
    <element name="BDZ_ObiektBDOT500" type="bdz:BDZ_ObiektBDOT500Type"
abstract="true" substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
    <complexType name="BDZ_ObiektBDOT500Type" abstract="true">
        <complexContent>
            <extension base="gml:AbstractFeatureType">
                <sequence>
                    <element name="idIIP"
type="bt:BT_IdentyfikatorPropertyType"/>
                    <element name="zrodlo"
type="bdz:BDZ_ZrodloType"/>
                    <element name="startObiekt" type="date"/>
                    <element name="koniecObiekt" type="date"
minOccurs="0"/>
                    <element name="cyklZyciaObiektu"
type="bt:BT_CyklZyciaInfoPropertyType"/>
                    <element name="operatTech"
type="bt:BT_OperatTechPropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
                </sequence>
            </extension>
        </complexContent>
    </complexType>
</schema>
```

---

```

        <element name="dataPomiaru" nillable="true">
            <complexType>
                <simpleContent>
                    <extension base="date">
                        <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                    </extension>
                </simpleContent>
            </complexType>
        </element>
        <element name="istnienie"
type="bdz:BDZ_IstnienieType"/>
        <element name="informacja" type="string"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        <element name="rodzajPunkt"
type="bdz:BDZ_PunktOOKreslonejWysokosciPropertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
            <annotation>
                <appinfo>
                    <gml:reversePropertyName>ges:obiekt</gml:reversePropertyName>
                </appinfo>
            </annotation>
        </element>
    </sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="BDZ_ObiektBDOT500PropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="bdz:BDZ_ObiektBDOT500"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>

```

---

```

        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    </complexType>
    <!-- ===== Budowle i urzadzenia
=====-->

    <element name="BDZ_BudowlaInzynierska"
type="bdz:BDZ_BudowlaInzynierskaType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
    <complexType name="BDZ_BudowlaInzynierskaType">
        <complexContent>
            <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
                <sequence>
                    <element name="rodzajBudInz"
type="bdz:BDZ_RodzajBudInzType"/>
                    <element name="rodzajMatKonstr"
type="bdz:BDZ_RodzajInzMatType" minOccurs="0"/>
                    <element name="geometria"
type="gml:SurfaceType"/>
                </sequence>
            </extension>
        </complexContent>
    </complexType>
    <complexType name="BDZ_BudowlaInzynierskaPropertyType">
        <sequence minOccurs="0">
            <element ref="bdz:BDZ_BudowlaInzynierska"/>
        </sequence>
        <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    </complexType>
    <element name="BDZ_BudowlaHydrotechniczna"
type="bdz:BDZ_BudowlaHydrotechnicznaType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
    <complexType name="BDZ_BudowlaHydrotechnicznaType">
        <complexContent>

```

---

```

        <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
            <sequence>
                <element name="rodzajBudHydro"
type="bdz:BDZ_RodzajBudHydroType"/>
                <element name="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>
<complexType name="BDZ_BudowlaHydrotechnicznaPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="bdz:BDZ_BudowlaHydrotechniczna"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="BDZ_BudowlaSportowa"
type="bdz:BDZ_BudowlaSportowaType" substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
<complexType name="BDZ_BudowlaSportowaType">
    <complexContent>
        <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
            <sequence>
                <element name="rodzajBudSport"
type="bdz:BDZ_RodzajBudSportType"/>
                <element name="rodzajZadaszenia" nillable="true"
minOccurs="0">
                    <complexType>
                        <simpleContent>
                            <extension
base="bdz:BDZ_RodzajZadaszType">
                                <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>

```

---

```

</extension>
</simpleContent>
</complexType>
</element>
<element name="geometria"
type="gml:SurfaceType"/>
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="BDZ_BudowlaSportowaPropertyType">
<sequence minOccurs="0">
<element ref="bdz:BDZ_BudowlaSportowa"/>
</sequence>
<attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
<attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="BDZ_WysokaBudowlaTechniczna"
type="bdz:BDZ_WysokaBudowlaTechnicznaType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
<complexType name="BDZ_WysokaBudowlaTechnicznaType">
<complexContent>
<extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
<sequence>
<element name="rodzajBudTechn"
type="bdz:BDZ_RodzajBudTechnType"/>
<element name="geometria"
type="gml:SurfaceType"/>
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="BDZ_WysokaBudowlaTechnicznaPropertyType">
```

---

```
<sequence minOccurs="0">
    <element ref="bdz:BDZ_WysokaBudowlaTechniczna"/>
</sequence>
<attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
<attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="BDZ_ZbiornikTechniczny"
type="bdz:BDZ_ZbiornikTechnicznyType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
<complexType name="BDZ_ZbiornikTechnicznyType">
    <complexContent>
        <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
            <sequence>
                <element name="rodzajZbiornika"
type="bdz:BDZ_RodzajZbTechnType"/>
                <element name="geometria"
type="gml:SurfaceType"/>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>
<complexType name="BDZ_ZbiornikTechnicznyPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="bdz:BDZ_ZbiornikTechniczny"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="BDZ_UmocnienieDrogoweKolejoweLubWodne"
type="bdz:BDZ_UmocnienieDrogoweKolejoweLubWodneType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
<complexType name="BDZ_UmocnienieDrogoweKolejoweLubWodneType">
    <complexContent>
```

---

```

        <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
            <sequence>
                <element name="rodzajUmocn"
type="bdz:BDZ_RodzajUmocnType"/>
                <element name="rodzajMatUmocn"
nillable="true">
                    <complexType>
                        <simpleContent>
                            <extension
base="bdz:BDZ_RodzajMatUmocnType">
                                <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                            </extension>
                        </simpleContent>
                    </complexType>
                </element>
                <element name="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>
<complexType
name="BDZ_UmocnienieDrogoweKolejoweLubWodnePropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element
ref="bdz:BDZ_UmocnienieDrogoweKolejoweLubWodne"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
    <element name="BDZ_BudowlaZiemna" type="bdz:BDZ_BudowlaZiemnaType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>

```

---

```
<complexType name="BDZ_BudowlaZiemnaType">
  <complexContent>
    <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
      <sequence>
        <element name="rodzajBudZiemn"
type="bdz:BDZ_RodzajBudZiemnType"/>
        <element name="rodzajMatBudZiemn"
type="bdz:BDZ_RodzajMatBudZiemnType"/>
        <element name="geometria"
type="gml:GeometryPropertyType"/>
        <element name="poczatekDoluSkarpy"
type="gml:PointPropertyType"/>
        <element name="koniecDoluSkarpy"
type="gml:PointPropertyType"/>
        <element name="poczatekDoluDrugiejSkarpy"
type="gml:PointPropertyType"/>
        <element name="koniecDoluDrugiejSkarpy"
type="gml:PointPropertyType"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="BDZ_BudowlaZiemnaPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="bdz:BDZ_BudowlaZiemna"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="BDZ_UrządzenieTransportowe"
type="bdz:BDZ_UrządzenieTransportoweType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
<complexType name="BDZ_UrządzenieTransportoweType">
```

---

```
<complexContent>
  <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
    <sequence>
      <element name="rodzajUrzTransp"
type="bdz:BDZ_RodzajUrzTranspType"/>
      <element name="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
    </sequence>
  </extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="BDZ_UrządzenieTransportowePropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="bdz:BDZ_UrządzenieTransportowe"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="BDZ_InnaBudowla" type="bdz:BDZ_InnaBudowlaType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
<complexType name="BDZ_InnaBudowlaType">
  <complexContent>
    <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
      <sequence>
        <element name="rodzajBudInn"
type="bdz:BDZ_RodzajBudInnType"/>
        <element name="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="BDZ_InnaBudowlaPropertyType">
```

---

```

        <sequence minOccurs="0">
            <element ref="bdz:BDZ_InnaBudowla"/>
        </sequence>
        <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    </complexType>
    <!-- ===== Komunikacja i transport
=====-->

    <element name="BDZ_ObjektZwiazanyZKomunikacja"
type="bdz:BDZ_ObjektZwiazanyZKomunikacjaType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
    <complexType name="BDZ_ObjektZwiazanyZKomunikacjaType">
        <complexContent>
            <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
                <sequence>
                    <element name="rodzajObKomun"
type="bdz:BDZ_RodzajObKomunType"/>
                    <element name="geometria"
type="gml:GeometryPropertyType"/>
                    <element name="spocznik" type="boolean"/>
                </sequence>
            </extension>
        </complexContent>
    </complexType>
    <complexType name="BDZ_ObjektZwiazanyZKomunikacjaPropertyType">
        <sequence minOccurs="0">
            <element ref="bdz:BDZ_ObjektZwiazanyZKomunikacja"/>
        </sequence>
        <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    </complexType>
    <element name="BDZ_Tor" type="bdz:BDZ_TorType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>

```

---

```
<complexType name="BDZ_TorType">
  <complexContent>
    <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
      <sequence>
        <element name="rodzajTor"
type="bdz:BDZ_RodzajTorType"/>
        <element name="poziom"
type="bdz:BDZ_PoziomType"/>
        <element name="geometria"
type="gml:CurvePropertyType"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="BDZ_TorPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="bdz:BDZ_Tor"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="BDZ_Przeprawa" type="bdz:BDZ_PrzeprawaType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
<complexType name="BDZ_PrzeprawaType">
  <complexContent>
    <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
      <sequence>
        <element name="rodzajPrzepr"
type="bdz:BDZ_RodzajPrzeprType"/>
        <element name="geometria"
type="gml:CurvePropertyType"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
```

---

```
        </complexContent>
    </complexType>
    <complexType name="BDZ_PrzeprawaPropertyType">
        <sequence minOccurs="0">
            <element ref="bdz:BDZ_Przeprawa"/>
        </sequence>
        <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    </complexType>
    <element name="BDZ_Kraweznik" type="bdz:BDZ_KraweznikType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
    <complexType name="BDZ_KraweznikType">
        <complexContent>
            <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
                <sequence>
                    <element name="geometria"
type="gml:CurvePropertyType"/>
                </sequence>
            </extension>
        </complexContent>
    </complexType>
    <complexType name="BDZ_KraweznikPropertyType">
        <sequence minOccurs="0">
            <element ref="bdz:BDZ_Kraweznik"/>
        </sequence>
        <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    </complexType>
    <element name="BDZ_Jezdnia" type="bdz:BDZ_JezdniaType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
    <complexType name="BDZ_JezdniaType">
        <complexContent>
            <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
```

---

```

        <sequence>
            <element name="materialNaw"
type="bdz:BDZ_RodzNawType"/>
            <element name="rodzajKomun"
type="bdz:BDZ_RodzKomunType" maxOccurs="unbounded"/>
            <element name="poziom"
type="bdz:BDZ_PoziomType"/>
            <element name="geometria"
type="gml:SurfaceType"/>
        </sequence>
    </extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="BDZ_JezdniaPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="bdz:BDZ_Jezdnia"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="BDZ_Plac" type="bdz:BDZ_PlacType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
<complexType name="BDZ_PlacType">
    <complexContent>
        <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
            <sequence>
                <element name="materialNaw"
type="bdz:BDZ_RodzNawType"/>
                <element name="rodzajKomun"
type="bdz:BDZ_RodzKomunType" maxOccurs="unbounded"/>
                <element name="geometria"
type="gml:SurfaceType"/>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>

```

---

```
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>
<complexType name="BDZ_PlacPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="bdz:BDZ_Plac"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="BDZ_CiagRuchuPieszegoIRowerowego"
type="bdz:BDZ_CiagRuchuPieszegoIRowerowegoType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
    <complexType name="BDZ_CiagRuchuPieszegoIRowerowegoType">
        <complexContent>
            <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
                <sequence>
                    <element name="rodzajCiagu"
type="bdz:BDZ_RodzajCRPIRTType"/>
                    <element name="materialNaw"
type="bdz:BDZ_RodzNawType" maxOccurs="unbounded"/>
                    <element name="rodzajKomun"
type="bdz:BDZ_RodzKomunType"/>
                    <element name="poziom"
type="bdz:BDZ_PoziomType"/>
                    <element name="geometria"
type="gml:SurfaceType"/>
                </sequence>
            </extension>
        </complexContent>
    </complexType>
<complexType name="BDZ_CiagRuchuPieszegoIRowerowegoPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
```

---

```

        <element ref="bdz:BDZ_CiagRuchuPieszegoIRowerowego"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="BDZ_Ulica" type="bdz:BDZ_UlicaType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<complexType name="BDZ_UlicaType">
    <complexContent>
        <extension base="gml:AbstractFeatureType">
            <sequence>
                <element name="idIIP"
type="bt:BT_IdentyfikatorPropertyType"/>
                <element name="nazwa" type="string"/>
                <element name="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
                <!-- Roles -->
                <element name="EMUiA"
type="bt:BT_ReferencjaDoObiektuPropertyType"/>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>
<complexType name="BDZ_UlicaPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="bdz:BDZ_Ulica"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!-- ===== Pokrycie terenu
=====-->

```

---

```
<element name="BDZ_Row" type="bdz:BDZ_RowType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
<complexType name="BDZ_RowType">
  <complexContent>
    <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
      <sequence>
        <element name="rodzajRowu"
type="bdz:BDZ_RodzajRowuType"/>
        <element name="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
        <!-- Roles -->
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="BDZ_RowPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="bdz:BDZ_Row"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="BDZ_TerenLesnyZadrzewionyLubZakrzewiony"
type="bdz:BDZ_TerenLesnyZadrzewionyLubZakrzewionyType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
<complexType name="BDZ_TerenLesnyZadrzewionyLubZakrzewionyType">
  <complexContent>
    <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
      <sequence>
        <element name="rodzajTerLesn"
type="bdz:BDZ_RodzajTerenuLZZType"/>
        <element name="geometria"
type="gml:SurfaceType"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
```

---

```

                                <!-- Roles -->
                                </sequence>
                                </extension>
                                </complexContent>
                                </complexType>
                                <complexType
name="BDZ_TerenLesnyZadrzewionyLubZakrzewionyPropertyType">
                                <sequence minOccurs="0">
                                <element
ref="bdz:BDZ_TerenLesnyZadrzewionyLubZakrzewiony"/>
                                </sequence>
                                <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
                                <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
                                </complexType>
                                <element name="BDZ_TerenUprawTrwalychITrawniki"
type="bdz:BDZ_TerenUprawTrwalychITrawnikiType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
                                <complexType name="BDZ_TerenUprawTrwalychITrawnikiType">
                                <complexContent>
                                <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
                                <sequence>
                                <element name="rodzajUpraw"
type="bdz:BDZ_RodzajUprawType"/>
                                <element name="geometria"
type="gml:SurfaceType"/>
                                <!-- Roles -->
                                </sequence>
                                </extension>
                                </complexContent>
                                </complexType>
                                <complexType name="BDZ_TerenUprawTrwalychITrawnikiPropertyType">
                                <sequence minOccurs="0">
                                <element ref="bdz:BDZ_TerenUprawTrwalychITrawniki"/>

```

---

```

        </sequence>
        <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    </complexType>
    <element name="BDZ_WodaPowierzchniowa"
type="bdz:BDZ_WodaPowierzchniowaType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
    <complexType name="BDZ_WodaPowierzchniowaType">
        <complexContent>
            <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
                <sequence>
                    <element name="rodzajWodyPow"
type="bdz:BDZ_RodzajWodyPowType"/>
                    <element name="nazwa" nillable="true">
                        <complexType>
                            <simpleContent>
                                <extension base="string">
                                    <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                                </extension>
                            </simpleContent>
                        </complexType>
                    </element>
                    <element name="geometria"
type="gml:SurfaceType"/>
                    <!-- Roles -->
                    <element name="PRNG"
type="bt:BT_ReferencjaDoObiektuPropertyType"/>
                </sequence>
            </extension>
        </complexContent>
    </complexType>
    <complexType name="BDZ_WodaPowierzchniowaPropertyType">

```

---

```

        <sequence minOccurs="0">
            <element ref="bdz:BDZ_WodaPowierzchniowa"/>
        </sequence>
        <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    </complexType>
    <element name="BDZ_Cmentarz" type="bdz:BDZ_CmentarzType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
    <complexType name="BDZ_CmentarzType">
        <complexContent>
            <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
                <sequence>
                    <element name="rodzajCment"
type="bdz:BDZ_RodzajCmentType"/>
                    <element name="rodzajWyzn" nillable="true">
                        <complexType>
                            <simpleContent>
                                <extension
base="bdz:BDZ_RodzajWyznType">
                                    <attribute
name="nilReason" type="gml:nilReasonType"/>
                                </extension>
                            </simpleContent>
                        </complexType>
                    </element>
                    <element name="geometria"
type="gml:SurfaceType"/>
                </sequence>
            </extension>
        </complexContent>
    </complexType>
    <complexType name="BDZ_CmentarzPropertyType">
        <sequence minOccurs="0">

```

---

```

        <element ref="bdz:BDZ_Cmentarz"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!-- ===== Obiekty inne
=====-->

    <element name="BDZ_ObiektPrzyrodniczy"
type="bdz:BDZ_ObiektPrzyrodniczyType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObiektBDOT500"/>
    <complexType name="BDZ_ObiektPrzyrodniczyType">
        <complexContent>
            <extension base="bdz:BDZ_ObiektBDOT500Type">
                <sequence>
                    <element name="rodzajObPrzyrodn"
type="bdz:BDZ_RodzajObPrzyrodnType"/>
                    <element name="pomnikPrzyr" type="boolean"
minOccurs="0"/>
                    <element name="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
                </sequence>
            </extension>
        </complexContent>
    </complexType>
    <complexType name="BDZ_ObiektPrzyrodniczyPropertyType">
        <sequence minOccurs="0">
            <element ref="bdz:BDZ_ObiektPrzyrodniczy"/>
        </sequence>
        <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    </complexType>
    <element name="BDZ_Mokradlo" type="bdz:BDZ_MokradloType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObiektBDOT500"/>

```

---

```
<complexType name="BDZ_MokradloType">
  <complexContent>
    <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
      <sequence>
        <element name="rodzajMokradla"
type="bdz:BDZ_RodzajMokradlaType"/>
        <element name="geometria"
type="gml:SurfaceType"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="BDZ_MokradloPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="bdz:BDZ_Mokradlo"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="BDZ_Szuwary" type="bdz:BDZ_SzuwaryType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
<complexType name="BDZ_SzuwaryType">
  <complexContent>
    <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
      <sequence>
        <element name="geometria"
type="gml:SurfaceType"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="BDZ_SzuwaryPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
```

---

```
        <element ref="bdz:BDZ_Szuwary"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="BDZ_ObjektOZnaczeniuOrientacyjnymWTerenie"
type="bdz:BDZ_ObjektOZnaczeniuOrientacyjnymWTerenieType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
    <complexType name="BDZ_ObjektOZnaczeniuOrientacyjnymWTerenieType">
        <complexContent>
            <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
                <sequence>
                    <element name="rodzajObOrient"
type="bdz:BDZ_RodzajObOrientType"/>
                    <element name="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
                </sequence>
            </extension>
        </complexContent>
    </complexType>
    <complexType
name="BDZ_ObjektOZnaczeniuOrientacyjnymWTereniePropertyType">
        <sequence minOccurs="0">
            <element
ref="bdz:BDZ_ObjektOZnaczeniuOrientacyjnymWTerenie"/>
        </sequence>
        <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    </complexType>
    <!-- ===== Rzeźba terenu
=====-->
```

---

```
<element name="BDZ_PunktOOkreslonejWysokosci"
type="bdz:BDZ_PunktOOkreslonejWysokosciType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
  <complexType name="BDZ_PunktOOkreslonejWysokosciType">
    <complexContent>
      <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
        <sequence>
          <element name="wysokosc" type="double"
minOccurs="0"/>
          <element name="wysokoscGory" type="double"
minOccurs="0"/>
          <element name="wysokoscDolu" type="double"
minOccurs="0"/>
          <element name="geometria"
type="gml:PointPropertyType"/>
          <element name="rodzajPunktu"
type="bdz:BDZ_RodzajPunktuType"/>
          <element name="obiekt"
type="bdz:BDZ_ObjektBDOT500PropertyType">
            <annotation>
              <appinfo>

<gml:reversePropertyName>bdz:rodzajPunkt</gml:reversePropertyName>
              </appinfo>
            </annotation>
          </element>
        </sequence>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>
  <complexType name="BDZ_PunktOOkreslonejWysokosciPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
      <element ref="bdz:BDZ_PunktOOkreslonejWysokosci"/>
```

---

```

        </sequence>
        <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    </complexType>
</schema>
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
xmlns:bdz="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:bazaDanychObiektowTopograficznych500:1.0"
targetNamespace="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:bazaDanychObiektowTopograficznych500:
1.0" elementFormDefault="qualified" version="1.0">
    <import namespace="http://www.opengis.net/gml/3.2"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/gml.xsd"/>
    <!--
===== -->

    <simpleType name="BDZ_IstnienieType">
        <union memberTypes="bdz:BDZ_IstnienieEnumerationType
bdz:BDZ_IstnienieOtherType"/>
    </simpleType>
    <simpleType name="BDZ_IstnienieEnumerationType">
        <restriction base="string">
            <enumeration value="istniejacy"/>
            <enumeration value="projektowany"/>
        </restriction>
    </simpleType>
    <simpleType name="BDZ_IstnienieOtherType">
        <restriction base="string">
            <pattern value="other: \w{2,}"/>
        </restriction>
    </simpleType>
    <simpleType name="BDZ_RodzajInzMatType">
        <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajInzMatEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajInzMatOtherType"/>

```

---

```
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajInzMatEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="beton"/>
    <enumeration value="cegla"/>
    <enumeration value="drewno"/>
    <enumeration value="inny"/>
    <enumeration value="kamien"/>
    <enumeration value="stal"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajInzMatOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_PoziomType">
  <union memberTypes="bdz:BDZ_PoziomEnumerationType
bdz:BDZ_PoziomOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_PoziomEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="podPowierzchniaGruntu"/>
    <enumeration value="naPowierzchniGruntu"/>
    <enumeration value="pierwszyPoziomPonadPowierzchniaGruntu"/>
    <enumeration value="drugiPoziomPonadPowierzchniaGruntu"/>
    <enumeration value="trzeciPoziomPonadPowierzchniaGruntu"/>
    <enumeration value="czwartyPoziomPonadPowierzchniaGruntu"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_PoziomOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
```

---

```
        </restriction>
    </simpleType>
    <simpleType name="BDZ_RodzKomunType">
        <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzKomunEnumerationType
bdz:BDZ_RodzKomunOtherType"/>
    </simpleType>
    <simpleType name="BDZ_RodzKomunEnumerationType">
        <restriction base="string">
            <enumeration value="ruchLotniczy"/>
            <enumeration value="ruchDrogowy"/>
            <enumeration value="ruchPieszy"/>
            <enumeration value="ruchRowerowy"/>
        </restriction>
    </simpleType>
    <simpleType name="BDZ_RodzKomunOtherType">
        <restriction base="string">
            <pattern value="other: \w{2,}"/>
        </restriction>
    </simpleType>
    <simpleType name="BDZ_RodzNawType">
        <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzNawEnumerationType
bdz:BDZ_RodzNawOtherType"/>
    </simpleType>
    <simpleType name="BDZ_RodzNawEnumerationType">
        <restriction base="string">
            <enumeration value="beton"/>
            <enumeration value="bruk"/>
            <enumeration value="gruntNaturalny"/>
            <enumeration value="inny"/>
            <enumeration value="klinkier"/>
            <enumeration value="kostkaKamienna"/>
            <enumeration value="kostkaPrefabrykowana"/>
            <enumeration value="masaBitumiczna"/>
        </restriction>
    </simpleType>
```

---

```
        <enumeration value="plytyBetonowe"/>
        <enumeration value="stabilizowanaZwiremLubZuzlem"/>
        <enumeration value="tluczen"/>
        <enumeration value="zwir"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzNawOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajBudHydroType">
    <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajBudHydroEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajBudHydroOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajBudHydroEnumerationType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="inne"/>
        <enumeration value="jazRuchomyLubZastawkaPietrzaca"/>
        <enumeration value="jazStaly"/>
        <enumeration value="sluza"/>
        <enumeration value="zapora"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajBudHydroOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajBudInnType">
    <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajBudInnEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajBudInnOtherType"/>
</simpleType>
```

---

```
<simpleType name="BDZ_RodzajBudInnEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="estrada"/>
    <enumeration value="inna"/>
    <enumeration value="murekOporowy"/>
    <enumeration value="peron"/>
    <enumeration value="podpora"/>
    <enumeration value="rampa"/>
    <enumeration value="przepust"/>
    <enumeration value="reklamaLubTablicaInformacyjna"/>
    <enumeration value="smietnik"/>
    <enumeration value="trybuna"/>
    <enumeration value="wiata"/>
    <enumeration value="wiataPrzystankowa"/>
  </restriction>
</simpleType>

<simpleType name="BDZ_RodzajBudInnOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>

<simpleType name="BDZ_RodzajBudInzType">
  <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajBudInzEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajBudInzOtherType"/>
</simpleType>

<simpleType name="BDZ_RodzajBudInzEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="estakada"/>
    <enumeration value="inne"/>
    <enumeration value="kladkaDlaPiesznych"/>
    <enumeration value="most"/>
    <enumeration value="wiadukt"/>
  </restriction>
```

---

```
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajBudInzOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}" />
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajBudSportType">
  <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajBudSportEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajBudSportOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajBudSportEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="basen"/>
    <enumeration value="bieznia"/>
    <enumeration value="inne"/>
    <enumeration value="kortTenisowy"/>
    <enumeration value="placGierZabaw"/>
    <enumeration value="placSportowy"/>
    <enumeration value="skoczniaNarciarska"/>
    <enumeration value="sztucznyStok"/>
    <enumeration value="torSaneczkowy"/>
    <enumeration value="torZuzlowy"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajBudSportOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}" />
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajBudTechnType">
  <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajBudTechnEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajBudTechnOtherType"/>
</simpleType>
```

---

```
<simpleType name="BDZ_RodzajBudTechnEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="chlodniaKominowa"/>
    <enumeration value="inne"/>
    <enumeration value="kominPrzemyslowy"/>
    <enumeration value="wiezaCisnien"/>
    <enumeration value="wiezaPrzeciwpozarowa"/>
    <enumeration value="wiezaSzybuKopalnianego"/>
    <enumeration value="wiezaWidokowa"/>
  </restriction>
</simpleType>

<simpleType name="BDZ_RodzajBudTechnOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>

<simpleType name="BDZ_RodzajBudZiemnType">
  <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajBudZiemnEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajBudZiemnOtherType"/>
</simpleType>

<simpleType name="BDZ_RodzajBudZiemnEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="nasyp"/>
    <enumeration value="skarpaNieumocniona"/>
    <enumeration value="skarpaUmocniona"/>
    <enumeration value="walPrzeciwpowodziowyLubGrobla"/>
    <enumeration value="wykop"/>
    <enumeration value="inna"/>
  </restriction>
</simpleType>

<simpleType name="BDZ_RodzajBudZiemnOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
```

---

```
        </restriction>
    </simpleType>
    <simpleType name="BDZ_RodzajCRPIRType">
        <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajCRPIREnumerationType
bdz:BDZ_RodzajCRPIROtherType"/>
    </simpleType>
    <simpleType name="BDZ_RodzajCRPIREnumerationType">
        <restriction base="string">
            <enumeration value="alejka"/>
            <enumeration value="chodnik"/>
            <enumeration value="pasaz"/>
        </restriction>
    </simpleType>
    <simpleType name="BDZ_RodzajCRPIROtherType">
        <restriction base="string">
            <pattern value="other: \w{2,}"/>
        </restriction>
    </simpleType>
    <simpleType name="BDZ_RodzajCmentType">
        <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajCmentEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajCmentOtherType"/>
    </simpleType>
    <simpleType name="BDZ_RodzajCmentEnumerationType">
        <restriction base="string">
            <enumeration value="inne"/>
            <enumeration value="komunalny"/>
            <enumeration value="wojenny"/>
            <enumeration value="wyznaniowy"/>
        </restriction>
    </simpleType>
    <simpleType name="BDZ_RodzajCmentOtherType">
        <restriction base="string">
            <pattern value="other: \w{2,}"/>
        </restriction>
    </simpleType>
```

---

```
        </restriction>
    </simpleType>
    <simpleType name="BDZ_RodzajMatBudZiemnType">
        <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajMatBudZiemnEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajMatBudZiemnOtherType"/>
    </simpleType>
    <simpleType name="BDZ_RodzajMatBudZiemnEnumerationType">
        <restriction base="string">
            <enumeration value="gruntNaturalny"/>
            <enumeration value="inny"/>
            <enumeration value="zOkladzinaBetonowa"/>
        </restriction>
    </simpleType>
    <simpleType name="BDZ_RodzajMatBudZiemnOtherType">
        <restriction base="string">
            <pattern value="other: \w{2,}"/>
        </restriction>
    </simpleType>
    <simpleType name="BDZ_RodzajMatUmocnType">
        <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajMatUmocnEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajMatUmocnOtherType"/>
    </simpleType>
    <simpleType name="BDZ_RodzajMatUmocnEnumerationType">
        <restriction base="string">
            <enumeration value="beton"/>
            <enumeration value="inne"/>
            <enumeration value="kamien"/>
            <enumeration value="paleBetonowe"/>
            <enumeration value="paleDrewniane"/>
            <enumeration value="paleStalowe"/>
        </restriction>
    </simpleType>
    <simpleType name="BDZ_RodzajMatUmocnOtherType">
```

---

```
<restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}" />
</restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajMokradlaType">
    <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajMokradlaEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajMokradlaOtherType" />
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajMokradlaEnumerationType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="bagno" />
        <enumeration value="terenPodmokly" />
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajMokradlaOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}" />
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajObKomunType">
    <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajObKomunEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajObKomunOtherType" />
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajObKomunEnumerationType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="barieraDrogowaOchronna" />
        <enumeration value="brama" />
        <enumeration value="ekranAkustyczny" />
        <enumeration value="furtka" />
        <enumeration value="ogrodzenieTrwale" />
        <enumeration value="schodyWCiaguKomunikacyjnym" />
    </restriction>
</simpleType>
```

---

```
<simpleType name="BDZ_RodzajObKomunOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}" />
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajObOrientType">
  <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajObOrientEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajObOrientOtherType" />
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajObOrientEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="figuraKapliczkaKrzyzPrzydrozny" />
    <enumeration value="fontanna" />
    <enumeration value="inne" />
    <enumeration value="murHistoryczny" />
    <enumeration value="pomnik" />
    <enumeration value="pomostLubMolo" />
    <enumeration value="ruinazabytkowa" />
    <enumeration value="wodowskaz" />
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajObOrientOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}" />
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajObPrzyrodnType">
  <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajObPrzyrodnEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajObPrzyrodnOtherType" />
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajObPrzyrodnEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="drzewoIglaste" />
```

---

```
        <enumeration value="drzewoLisciaste"/>
        <enumeration value="inny"/>
        <enumeration value="wodospad"/>
        <enumeration value="zrodlo"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajObPrzyrodnOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajPrzeprType">
    <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajPrzeprEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajPrzeprOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajPrzeprEnumerationType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="brod"/>
        <enumeration value="przeprawaLodziami"/>
        <enumeration value="przeprawaPromowa"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajPrzeprOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajPunktuType">
    <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajPunktuEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajPunktuOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajPunktuEnumerationType">
    <restriction base="string">
```

---

```
        <enumeration value="punktWysokosciowyNaturalny"/>
        <enumeration value="punktWysokosciowySztuczny"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajPunktuOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajRowuType">
    <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajRowuEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajRowuOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajRowuEnumerationType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="obszarObjetyDrenowaniem"/>
        <enumeration value="rowMelioracyjny"/>
        <enumeration value="rowPrzydrozny"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajRowuOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajTerenuLZZType">
    <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajTerenuLZZEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajTerenuLZZOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajTerenuLZZEnumerationType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="lasIglasty"/>
        <enumeration value="lasLisciasty"/>
```

---

```
        <enumeration value="lasMieszany"/>
        <enumeration value="zadrzewienie"/>
        <enumeration value="zakrzewienie"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajTerenuLZZOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajTorType">
    <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajTorEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajTorOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajTorEnumerationType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="torKolejowy"/>
        <enumeration value="torMetra"/>
        <enumeration value="torTramwajowy"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajTorOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajUmocnType">
    <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajUmocnEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajUmocnOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajUmocnEnumerationType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="ostroga"/>
```

---

```
        <enumeration value="scianaOporowa"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajUmocnOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajUprawType">
    <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajUprawEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajUprawOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajUprawEnumerationType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="ogrodDdzialkowy"/>
        <enumeration value="plantacja"/>
        <enumeration value="sad"/>
        <enumeration value="trawnik"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajUprawOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajUrzTranspType">
    <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajUrzTranspEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajUrzTranspOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajUrzTranspEnumerationType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="inne"/>
        <enumeration value="kolejLinowa"/>
```

---

```
        <enumeration value="odbojLubDalba"/>
        <enumeration value="poler"/>
        <enumeration value="suwnica"/>
        <enumeration value="tasmociag"/>
        <enumeration value="wyciagNarciarski"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajUrzTranspOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajWodyPowType">
    <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajWodyPowEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajWodyPowOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajWodyPowEnumerationType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="wodaMorska"/>
        <enumeration value="wodaPlynaca"/>
        <enumeration value="wodaStojaca"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajWodyPowOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajWyznType">
    <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajWyznEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajWyznOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajWyznEnumerationType">
```

---

```
<restriction base="string">
    <enumeration value="chrzescijanskie"/>
    <enumeration value="niechrzescijanskie"/>
</restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajWyznOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajZadaszType">
    <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajZadaszEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajZadaszOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajZadaszEnumerationType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="odkryty"/>
        <enumeration value="podCzasza"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajZadaszOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajZbTechnType">
    <union memberTypes="bdz:BDZ_RodzajZbTechnEnumerationType
bdz:BDZ_RodzajZbTechnOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajZbTechnEnumerationType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="inne"/>
        <enumeration value="zbiornikNaCiecz"/>
```

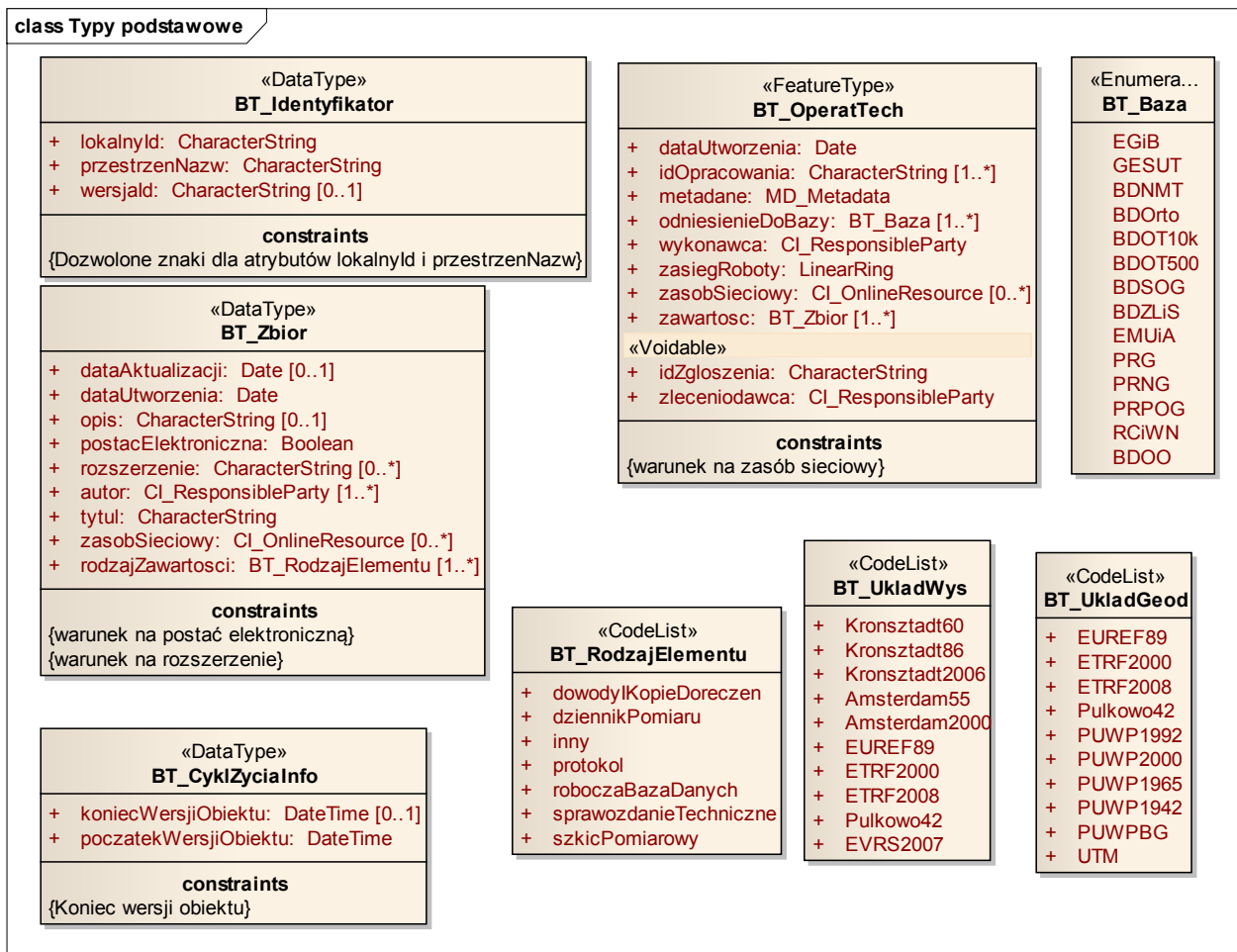
---

```
        <enumeration value="zbiornikNaMaterialyPedneLubGaz"/>
        <enumeration value="zbiornikNaMaterialySympkie"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajZbTechnOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_ZrodloType">
    <union memberTypes="bdz:BDZ_ZrodloEnumerationType
bdz:BDZ_ZrodloOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_ZrodloEnumerationType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="digitalizacjaIWektoryzacja"/>
        <enumeration value="fotogrametria"/>
        <enumeration value="GPSbezPowiazaniaZOsnowa"/>
        <enumeration value="inne"/>
        <enumeration value="nieokreslone"/>
        <enumeration value="niepoprawne"/>
        <enumeration value="pomiarNaOsnowe"/>
        <enumeration value="pomiarWOparciuOElementyMapy"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_ZrodloOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>
</simpleType>
</schema>
```

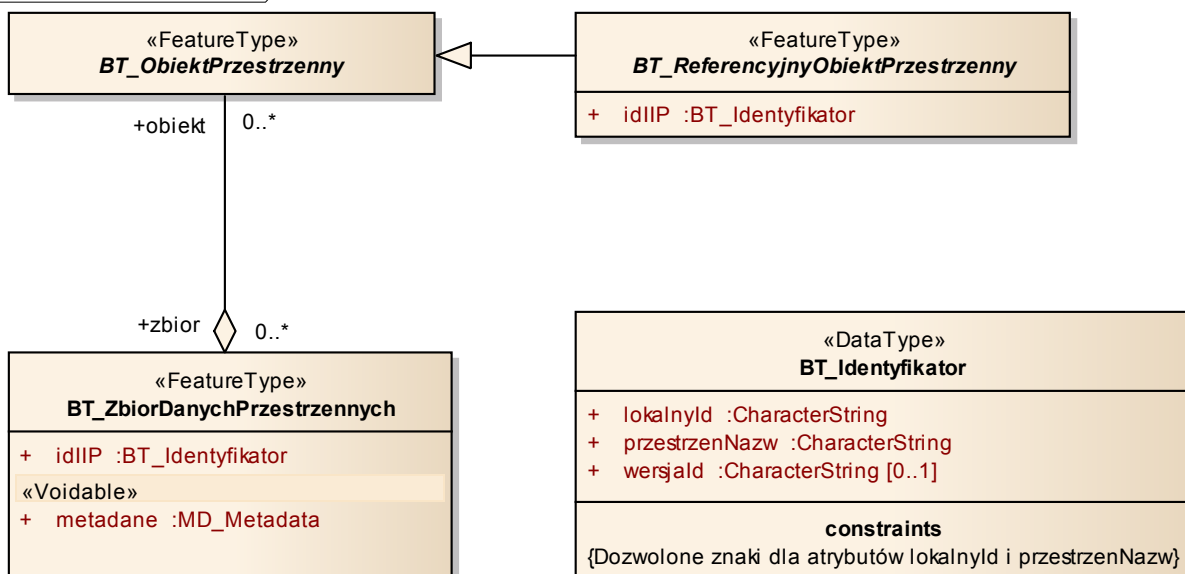
## Rozdział 6

### Schemat aplikacyjny UML dla Modelu Podstawowego

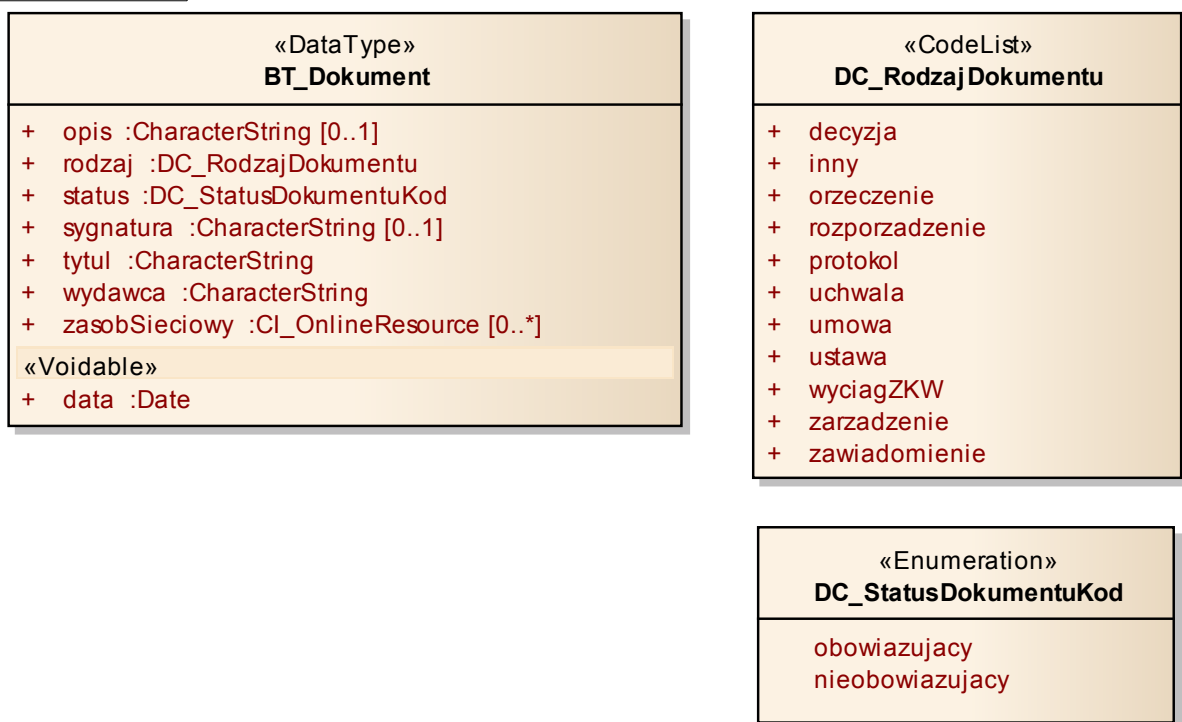
§ 7. Schemat aplikacyjny UML dla Modelu Podstawowego przedstawiają poniższe diagramy.



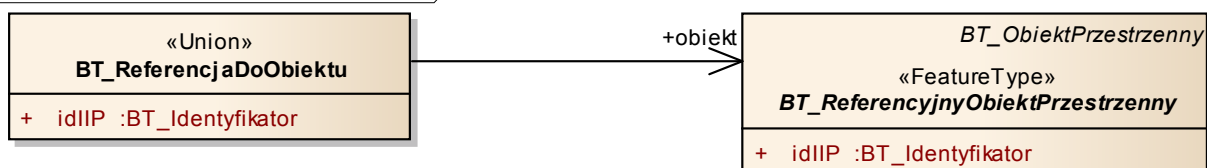
### class Obiekt przestrzenny



### class Dokument



### class Referencja pomiędzy obiektami IIP



---

## Rozdział 7

### Schemat aplikacyjny GML dla Modelu Podstawowego

§ 8. Schemat aplikacyjny GML dla Modelu Podstawowego przedstawiony jest poniżej.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2"
xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
xmlns:bt="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:modelPodstawowy:1.0"
xmlns:mz="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:mapaZasadnicza:1.0"
targetNamespace="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:modelPodstawowy:1.0"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <import namespace="http://www.opengis.net/gml/3.2"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/gml.xsd"/>
  <import namespace="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/iso/19139/20070417/gmd/gmd.xsd"/>
  <import namespace="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/iso/19139/20070417/gmd/citation.xsd"/>
  <import namespace="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:mapaZasadnicza:1.0"
schemaLocation="MZ_MapaZasadnicza.xsd"/>
  <!--=====-->
  <element name="BT_ObjektPrzestrzenny" type="bt:BT_ObjektPrzestrzennyType"
abstract="true" substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
  <complexType name="BT_ObjektPrzestrzennyType" abstract="true">
    <complexContent>
      <extension base="gml:AbstractFeatureType">
        <sequence>
          <element name="zbior"
type="bt:BT_ZbiorDanychPrzestrzennychPropertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
            <annotation>
              <appinfo>
```

---

```

        <gml:reversePropertyName>bt:obiekt</gml:reversePropertyName>
            </appinfo>
        </annotation>
    </element>
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="BT_ObjektPrzestrzennyPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="bt:BT_ObjektPrzestrzenny"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
<element name="BT_ReferencyjnyObjektPrzestrzenny"
type="bt:BT_ReferencyjnyObjektPrzestrzennyType" abstract="true"
substitutionGroup="bt:BT_ObjektPrzestrzenny"/>
<complexType name="BT_ReferencyjnyObjektPrzestrzennyType" abstract="true">
    <complexContent>
        <extension base="bt:BT_ObjektPrzestrzennyType">
            <sequence>
                <element name="idIIP"
type="bt:BT_IdentyfikatorPropertyType"/>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>
<complexType name="BT_ReferencyjnyObjektPrzestrzennyPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="bt:BT_ReferencyjnyObjektPrzestrzenny"/>
    </sequence>
    </complexType>

```

---

```

        </sequence>
        <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    </complexType>
    <!--=====-->
    <element name="BT_ZbiorDanychPrzestrzennych"
type="bt:BT_ZbiorDanychPrzestrzennychType" substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
    <complexType name="BT_ZbiorDanychPrzestrzennychType">
        <complexContent>
            <extension base="gml:AbstractFeatureType">
                <sequence>
                    <element name="idIIP"
type="bt:BT_IdentyfikatorPropertyType"/>
                    <element name="metadane"
type="gmd:MD_Metadata_PropertyType">
                        <annotation>
                            <appinfo>

                                <gml:targetElement>gmd:MD_Metadata</gml:targetElement>
                                </appinfo>
                            </annotation>
                        </element>
                        <element name="obiekt"
type="bt:BT_ObjektPrzestrzennyPropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                            <annotation>
                                <appinfo>

                                    <gml:reversePropertyName>bt:zbior</gml:reversePropertyName>
                                    </appinfo>
                                </annotation>
                            </element>
                        </sequence>
                    </extension>

```

---

```
        </complexContent>
    </complexType>
    <complexType name="BT_ZbiorDanychPrzestrzennychPropertyType">
        <sequence minOccurs="0">
            <element ref="bt:BT_ZbiorDanychPrzestrzennych"/>
        </sequence>
        <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    </complexType>
    <!--=====-->
    <element name="BT_Identyfikator" type="bt:BT_IdentyfikatorType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
    <complexType name="BT_IdentyfikatorType">
        <sequence>
            <element name="lokalnyId" type="string"/>
            <element name="przestrzenNazw" type="string"/>
            <element name="wersjaId" type="string" minOccurs="0"/>
        </sequence>
    </complexType>
    <complexType name="BT_IdentyfikatorPropertyType">
        <sequence>
            <element ref="bt:BT_Identyfikator"/>
        </sequence>
        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    </complexType>
    <!--=====-->
    <element name="BT_Zbior" type="bt:BT_ZbiorType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
    <complexType name="BT_ZbiorType">
        <sequence>
            <element name="dataAktualizacji" type="date" minOccurs="0"/>
            <element name="dataUtworzenia" type="date"/>
            <element name="opis" type="string" minOccurs="0"/>
```

---

```

        <element name="postacElektroniczna" type="boolean"/>
        <element name="rozszerzenie" type="string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
        <element name="autor"
type="gmd:CI_ResponsibleParty_PropertyType" maxOccurs="unbounded"/>
        <element name="tytul" type="string"/>
        <element name="zasobSieciowy"
type="gmd:CI_OnlineResource_PropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        <element name="rodzajZawartosci"
type="bt:BT_RodzajElementuType" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
</complexType>
<complexType name="BT_ZbiorPropertyType">
    <sequence>
        <element ref="bt:BT_Zbior"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
<element name="BT_CyklZyciaInfo" type="bt:BT_CyklZyciaInfoType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
<complexType name="BT_CyklZyciaInfoType">
    <sequence>
        <element name="poczatekWersjiObiektu" type="dateTime"/>
        <element name="koniecWersjiObiektu" type="dateTime"
minOccurs="0"/>
    </sequence>
</complexType>
<complexType name="BT_CyklZyciaInfoPropertyType">
    <sequence>
        <element ref="bt:BT_CyklZyciaInfo"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>

```

---

```

</complexType>

<!--=====-->

<element name="BT_OperatTech" type="bt:BT_OperatTechType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<complexType name="BT_OperatTechType">
    <complexContent>
        <extension base="gml:AbstractFeatureType">
            <sequence>
                <element name="dataUtworzenia" type="date"/>
                <element name="idOpracowania" type="string"
maxOccurs="unbounded"/>
                <element name="metadane"
type="gmd:MD_Metadata_PropertyType"/>
                <element name="odniesienieDoBazy"
type="bt:BT_BazaEnumerationType" maxOccurs="unbounded"/>
                <element name="wykonawca"
type="gmd:CI_ResponsibleParty_PropertyType"/>
                <element name="zasiegRoboty"
type="gml:LinearRingPropertyType"/>
                <element name="zasobSieciowy"
type="gmd:CI_OnlineResource_PropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
                <element name="zawartosc"
type="bt:BT_ZbiorPropertyType" maxOccurs="unbounded"/>
                <element name="idZgloszenia" nillable="true">
                    <complexType>
                        <simpleContent>
                            <extension base="string">
                                <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                            </extension>
                        </simpleContent>
                    </complexType>
                </element>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>
</element>

```

---

```

        <element name="zlececiodawca" nillable="true">
            <complexType>
                <complexContent>
                    <extension
base="gmd:CI_ResponsibleParty_PropertyType"/>
                </complexContent>
            </complexType>
        </element>
    </sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="BT_OperatTechPropertyType">
    <sequence>
        <element ref="bt:BT_OperatTech"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
<simpleType name="BT_BazaEnumerationType">
    <annotation/>
    <restriction base="string">
        <enumeration value="EGiB"/>
        <enumeration value="GESUT"/>
        <enumeration value="BDNMT"/>
        <enumeration value="BDOrto"/>
        <enumeration value="BDOT10k"/>
        <enumeration value="BDOT500"/>
        <enumeration value="BDSOG"/>
        <enumeration value="BDZLiS"/>
        <enumeration value="EMUiA"/>
        <enumeration value="PRG"/>
    </restriction>
</simpleType>

```

---

```
<enumeration value="PRNG"/>
<enumeration value="PRPOG"/>
<enumeration value="RCiWN"/>
<enumeration value="BDOO"/>
</restriction>
</simpleType>
<!--=====-->
<simpleType name="BT_RodzajElementuType">
  <union memberTypes="bt:BT_RodzajElementuEnumerationType
bt:BT_RodzajElementuOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BT_RodzajElementuEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="dowodyIKopieDoreczen">
      <annotation/>
    </enumeration>
    <enumeration value="dziennikPomiaru">
      <annotation/>
    </enumeration>
    <enumeration value="inny">
      <annotation/>
    </enumeration>
    <enumeration value="protokol">
      <annotation/>
    </enumeration>
    <enumeration value="roboczaBazaDanych">
      <annotation/>
    </enumeration>
    <enumeration value="sprawozdanieTechniczne">
      <annotation/>
    </enumeration>
    <enumeration value="szkicPomiarowy">
      <annotation/>
```

---

```
        </enumeration>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BT_RodzajElementuOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}" />
    </restriction>
</simpleType>
<!--=====-->
<simpleType name="BT_UkladWysType">
    <union memberTypes="bt:BT_UkladWysEnumerationType
bt:BT_UkladWysOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="BT_UkladWysEnumerationType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="Kronsztadt60"/>
        <enumeration value="Kronsztadt86"/>
        <enumeration value="Kronsztadt2006"/>
        <enumeration value="Amsterdam55"/>
        <enumeration value="Amsterdam2000"/>
        <enumeration value="EUREF89"/>
        <enumeration value="ETRF2000"/>
        <enumeration value="ETRF2008"/>
        <enumeration value="Pulkowo42"/>
        <enumeration value="EVRS2007"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BT_UkladWysOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}" />
    </restriction>
</simpleType>
<!--=====-->
```

---

```

    <simpleType name="BT_UkladGeodType">
        <union memberTypes="bt:BT_UkladGeodEnumerationType
bt:BT_UkladGeodOtherType"/>
    </simpleType>
    <simpleType name="BT_UkladGeodEnumerationType">
        <restriction base="string">
            <enumeration value="EUREF89"/>
            <enumeration value="ETRF2000"/>
            <enumeration value="ETRF2008"/>
            <enumeration value="Pulkowo42"/>
            <enumeration value="PUWP1992"/>
            <enumeration value="PUWP2000"/>
            <enumeration value="PUWP1965"/>
            <enumeration value="PUWP1942"/>
            <enumeration value="PUWPBG"/>
            <enumeration value="UTM"/>
        </restriction>
    </simpleType>
    <simpleType name="BT_UkladGeodOtherType">
        <restriction base="string">
            <pattern value="other: \w{2,}"/>
        </restriction>
    </simpleType>
    <!--=====-->
    <element name="BT_ReferencjaDoObiektu"
type="bt:BT_ReferencjaDoObiektuType" substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
    <complexType name="BT_ReferencjaDoObiektuType">
        <choice>
            <element name="idIIP" type="bt:BT_IdentyfikatorPropertyType"/>
            <element name="obiekt"
type="bt:BT_ReferencyjnyObiektPrzestrzennyPropertyType">
                <annotation>
                    <appinfo>

```

---

```
<gml:targetElement>bt:BT_ReferencyjnyObiektPrzestrzenny</gml:targetElement>
    </appinfo>
  </annotation>
</element>
<element name="obiektKarto"
type="bt:KR_ObiektKartoPropertyType" maxOccurs="unbounded">
  <annotation>
    <appinfo>

<gml:reversePropertyName>bt:obiektPrzedstawiany</gml:reversePropertyName>
    </appinfo>
  </annotation>
</element>
<element name="pktWysKarto"
type="bt:KR_PktWysPropertyType" minOccurs="0">
  <annotation>
    <appinfo>

<gml:reversePropertyName>bt:obiektPrzedstawiany2</gml:reversePropertyName>
    </appinfo>
  </annotation>
</element>
<element name="liniaWysKarto"
type="bt:KR_LiniaWysPropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <annotation>
    <appinfo>

<gml:reversePropertyName>bt:obiektyReferencyjne</gml:reversePropertyName>
    </appinfo>
  </annotation>
</element>
</choice>
```

---

```

</complexType>
<complexType name="BT_ReferencjaDoObiektuPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="bt:BT_ReferencjaDoObiektu"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<simpleType name="BT_ReferencjaDoObiektuUnionSemantics">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="identyfikatorIIP"/>
  </restriction>
</simpleType>
<!--=====-->
<element name="BT_Dokument" type="bt:BT_DokumentType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
<complexType name="BT_DokumentType">
  <sequence>
    <element name="opis" type="string" minOccurs="0"/>
    <element name="rodzaj" type="bt:DC_RodzajDokumentuType"/>
    <element name="status"
type="bt:DC_StatusDokumentuKodType"/>
    <element name="sygnatura" type="string" minOccurs="0"/>
    <element name="tytul" type="string"/>
    <element name="wydawca" type="string"/>
    <element name="zasobSieciowy"
type="gmd:CI_OnlineResource_PropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <element name="data" nillable="true">
      <complexType>
        <simpleContent>
          <extension base="date">
            <attribute name="nilReason"
type="gml:nilReasonType"/>
          </extension>

```

---

```
        </simpleContent>
      </complexType>
    </element>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="BT_DokumentPropertyType">
  <sequence>
    <element ref="bt:BT_Dokument"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
<simpleType name="DC_RodzajDokumentuType">
  <annotation/>
  <union memberTypes="bt:DC_RodzajDokumentuEnumerationType
bt:DC_RodzajDokumentuOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="DC_RodzajDokumentuEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="decyzja"/>
    <enumeration value="inny"/>
    <enumeration value="orzeczenie"/>
    <enumeration value="rozporzadzenie"/>
    <enumeration value="protokol"/>
    <enumeration value="uchwala"/>
    <enumeration value="umowa"/>
    <enumeration value="ustawa"/>
    <enumeration value="wyciagZKW"/>
    <enumeration value="zarzadzenie"/>
    <enumeration value="zawiadomienie"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="DC_RodzajDokumentuOtherType">
```

---

```

        <restriction base="string">
            <pattern value="other: \w{2,}" />
        </restriction>
    </simpleType>
    <!--=====-->
    <simpleType name="DC_StatusDokumentuKodType">
        <restriction base="string">
            <enumeration value="obowiazujacy" />
            <enumeration value="nieobowiazujacy" />
        </restriction>
    </simpleType>
    <!--=====-->
    <element name="KR_ObjektKarto" type="bt:KR_ObjektKartoType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
    <complexType name="KR_ObjektKartoType">
        <complexContent>
            <extension base="gml:AbstractFeatureType">
                <sequence>
                    <element name="mianownikSkali" type="integer"/>
                    <element name="kodKarto" type="string"
minOccurs="0"/>
                    <element name="geometriaKarto"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType" maxOccurs="unbounded"/>
                    <element name="uwagi" type="string"
minOccurs="0"/>
                    <element name="etykieta"
type="bt:KR_EtykietaType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
                    <element name="parametr" type="double"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
                    <element name="warstwa" type="string"
minOccurs="0"/>
                    <element name="obiektPrzedstawiany1"
type="bt:BT_ReferencjaDoObiektuPropertyType">

```

---

```

        <annotation>
            <appinfo>

                <gml:reversePropertyName>bt:obiektKarto</gml:reversePropertyName>

            </appinfo>
        </annotation>
    </element>
    <element name="mz_ogolnyObiekt"
type="mz:MZ_OgolnyObiektPropertyType" minOccurs="0"/>
    </sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="KR_ObiektKartoPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="bt:KR_ObiektKarto"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
<element name="KR_PktWys" type="bt:KR_PktWysType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<complexType name="KR_PktWysType">
    <complexContent>
        <extension base="gml:AbstractFeatureType">
            <sequence>
                <element name="polozenie"
type="gml:DirectPositionType"/>
                <element name="etykieta"
type="bt:KR_EtykietaType"/>
                <element name="rodzajPkt"
type="bt:KR_RodzajPktuType"/>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>

```

---

```

        <element name="obiektPrzedstawiany2"
type="bt:BT_ReferencjaDoObiektuPropertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">

            <annotation>

                <appinfo>

                    <gml:reversePropertyName>bt.pktWysKarto</gml:reversePropertyName>

                        </appinfo>

                    </annotation>

                </element>

            </sequence>

        </extension>

    </complexContent>

</complexType>

<complexType name="KR_PktWysPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="bt:KR_PktWys"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
</complexType>

<!--=====-->

<element name="KR_LiniaWys" type="bt:KR_LiniaWysType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>

<complexType name="KR_LiniaWysType">
    <complexContent>
        <extension base="gml:AbstractFeatureType">
            <sequence>

                <element name="geometriaKarto"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType" maxOccurs="unbounded"/>

                <element name="etykieta"
type="bt:KR_EtykietaType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>

```

---

```

                                <element name="rodzajLinii"
type="bt:KR_RodzajLiniiType"/>
                                <element name="obiektyReferencyjne"
type="bt:BT_ReferencjaDoObiektuPropertyType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
                                    <annotation>
                                        <appinfo>

                                <gml:reversePropertyName>liniaWysKarto</gml:reversePropertyName>
                                    </appinfo>
                                </annotation>
                            </element>
                        </sequence>
                    </extension>
                </complexContent>
            </complexType>
            <complexType name="KR_LiniaWysPropertyType">
                <sequence minOccurs="0">
                    <element ref="bt:KR_LiniaWys"/>
                </sequence>
                <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
                <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
            </complexType>
            <!--=====-->
            <element name="KR_Etykieta" type="bt:KR_EtykietaType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
            <complexType name="KR_EtykietaType">
                <sequence>
                    <element name="tekst" type="string"/>
                    <element name="czcionka"
type="bt:KR_KrojPismaPropertyType"/>
                    <element name="geometriaKarto"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType" maxOccurs="unbounded"/>

```

---

```

        <element name="odnosnik" type="bt:KR_OdnosnikPropertyType"
minOccurs="0"/>
    </sequence>
</complexType>
<complexType name="KR_EtykietaTypePropertyType">
    <sequence>
        <element ref="bt:KR_Etykieta"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
<element name="KR_KrojPisma" type="bt:KR_KrojPismaType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
<complexType name="KR_KrojPismaType">
    <sequence>
        <element name="nazwaCzcionki" type="string"/>
        <element name="wysCzcionki" type="integer"/>
        <element name="pogrubiona" type="boolean"/>
        <element name="kursywa" type="boolean"/>
        <element name="podkreslona" type="boolean"/>
        <element name="kolor" type="integer" minOccurs="3"
maxOccurs="4"/>
    </sequence>
</complexType>
<complexType name="KR_KrojPismaPropertyType">
    <sequence>
        <element ref="bt:KR_KrojPisma"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
<element name="KR_Odnosnik" type="bt:KR_OdnosnikType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>

```

---

```

<complexType name="KR_OdnosnikType">
    <sequence>
        <element name="polozenie" type="gml:PointType" minOccurs="3"
maxOccurs="3"/>
    </sequence>
</complexType>
<complexType name="KR_OdnosnikPropertyType">
    <sequence>
        <element ref="bt:KR_Odnosnik"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
<element name="KR_Opis" type="bt:KR_OpisType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<complexType name="KR_OpisType">
    <complexContent>
        <extension base="gml:AbstractFeatureType">
            <sequence>
                <element name="idOpisu" type="string"/>
                <element name="opis" type="string"
minOccurs="0"/>
                <element name="czcionka"
type="bt:KR_KrojPismaPropertyType" minOccurs="0"/>
                <element name="geometriaKarto"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType" maxOccurs="unbounded"/>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>
<complexType name="KR_OpisPropertyType">
    <sequence>
        <element ref="bt:KR_Opis"/>

```

---

```
</sequence>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
<simpleType name="KR_RodzajPktuType">
  <annotation/>
  <union memberTypes="bt:KR_RodzajPktuEnumerationType
bt:KR_RodzajPktuOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="KR_RodzajPktuEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="pikieta"/>
    <enumeration value="pktOsnowy"/>
    <enumeration value="rzednaArmatury"/>
    <enumeration value="inny"/>
    <enumeration value="rzednaDna"/>
    <enumeration value="rzednaGory"/>
    <enumeration value="rzednaDolu"/>
    <enumeration value="pktWysNaturalny"/>
    <enumeration value="pktWysSztuczny"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="KR_RodzajPktuOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
<!--=====-->
<simpleType name="KR_RodzajLiniiType">
  <annotation/>
  <union memberTypes="bt:KR_RodzajLiniiEnumerationType
bt:KR_RodzajLiniiOtherType"/>
```

---

```
</simpleType>
<simpleType name="KR_RodzajLiniiEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="warstwica"/>
    <enumeration value="granicaSkarpy"/>
    <enumeration value="inna"/>
    <enumeration value="liniaGrzbietu"/>
    <enumeration value="liniaCieku"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="KR_RodzajLiniiOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
</schema>
```