

Schematy aplikacyjne GML dla BDOT500

Rozdział 1

Założenia podstawowe

§ 1. Na treść niniejszego załącznika składają się:

- 1) schemat aplikacyjny GML dla BDOT500;
- 2) schemat aplikacyjny GML dla Modelu Podstawowego.

§ 2. 1. Sposób realizacji relacji, zawartych w schematach aplikacyjnych UML dla BDOT500 (asocjacje, asocjacje skierowane, asocjacje rekursywne, agregacje, kompozycje), w plikach danych BDOT500 tworzonych zgodnie ze schematem aplikacyjnym GML dla BDOT500, określonym w § 3 niniejszego załącznika do klas obiektów BDOT500:

- 1) posiadających identyfikator IIP - określa poniższy szablon:

```
xlink:href="urn:pzgik.id:{przestrzenNazw}:{lokalnyId}"
```

gdzie:

{przestrzenNazw} – część identyfikatora IIP obiektu zawierająca przestrzeń nazw,
{lokalnyId} – część identyfikatora IIP obiektu zawierająca identyfikator lokalny;

- 2) które nie posiadają identyfikatora IIP - należy realizować poprzez zagnieżdżenie ich struktury w typie złożonym GML reprezentującym klasę obiektów UML, z którą są w relacji.

2. Dla klas obiektów, które posiadają identyfikator IIP, pliki danych tworzone zgodnie ze schematem aplikacyjnym GML dla BDOT500, określonym w § 3 niniejszego załącznika, należy ponadto uzupełniać o:

- 1) gml:id według szablonu:

```
gml:id="{przestrzenNazw}_{lokalnyId}_{wersjaId}", gdzie:
```

{wersjaId} – część identyfikatora IIP obiektu zawierająca identyfikator wersji,

dla gml:id w {wersjaId} należy zastąpić znaki ":" znakami "-";

- 2) gml:identifier według szablonu:

```
<gml:identifier
```

```
codeSpace="http://iip.gov.pl">urn:pzgik.id:{przestrzenNazw}:{lokalnyId}:{wersjaId}
```

```
</gml:identifier>
```

3. Wszystkie klasy obiektów, które posiadają geometrię muszą mieć w plikach danych tworzonych zgodnie ze schematem aplikacyjnym GML uzupełniany atrybut srsName.

Rozdział 2

Schemat aplikacyjny GML dla BDOT500

§ 3. 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="2.0">
  <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="startObiekt" type="date"/>
          <element name="cyklZyciaObiektu"
type="bt:BT_CyklZyciaInfoPropertyType"/>
          <element name="koniecObiekt" type="date"
minOccurs="0"/>
          <element name="zrodlo"
type="bdz:BDZ_ZrodloType"/>
          <element name="idMaterialu"
type="bt:BT_IdMaterialuPropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
          <element name="dataPomiaru" nillable="true"
minOccurs="0">
            <complexType>
              <simpleContent>
                <extension base="date">
                  <attribute
name="nilReason" type="gml:nilReasonType"/>
                </extension>
              </simpleContent>
            </complexType>
          </element>
          <element name="dokument" type="string"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
          <element name="informacja" type="string"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        </sequence>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>
</element>
```

```

        <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_ObjektBDOT500PropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!-- ===== Budowle i urzadzenia ===== -->
<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="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
                <element name="rodzajBudHydro"
type="bdz:BDZ_RodzajBudHydroType"/>
            </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_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="rodzajKomun" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">

```

```

<complexType>
  <simpleContent>
    <extension
base="bdz:BDZ_RodzKomunType">
  </extension>
  <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
</simpleContent>
</complexType>
</element>
<element name="geometria"
type="gml:SurfacePropertyType"/>
</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_BudowlaSportowa" type="bdz:BDZ_BudowlaSportowaType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
<complexType name="BDZ_BudowlaSportowaType">
  <complexContent>
    <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
      <sequence>
        <element name="geometria"
type="gml:SurfacePropertyType"/>
        <element name="rodzajBudSport"
type="bdz:BDZ_RodzajBudSportType"/>
        <element name="rodzajZadaszenia" nillable="true"
minOccurs="0">
          <complexType>
            <simpleContent>
              <extension
base="bdz:BDZ_RodzajZadaszType">
            </extension>
            <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
          </simpleContent>
          </complexType>
        </element>
      </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="geometria"
type="gml:SurfacePropertyType"/>
          <element name="rodzajBudTechn"
type="bdz:BDZ_RodzajBudTechnType"/>
        </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="geometria"
type="gml:SurfacePropertyType"/>
          <element name="rodzajZbiornika"
type="bdz:BDZ_RodzajZbTechnType"/>
        </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="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
          <element name="rodzajUmocn"
type="bdz:BDZ_RodzajUmocnType"/>
        </sequence>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>

```

```

<element name="rodzajMatUmocn" nillable="true">
  <complexType>
    <simpleContent>
      <extension
base="bdz:BDZ_RodzajMatUmocnType">
      <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
    </extension>
  </simpleContent>
</complexType>
</element>
<element name="poliliniaKierunkowa"
type="gml:CurvePropertyType" minOccurs="0"/>
</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="geometria"
type="gml:GeometryPropertyType"/>
        <element name="rodzajBudZiemn"
type="bdz:BDZ_RodzajBudZiemnType"/>
        <element name="rodzajMatBudZiemn" nillable="true">
          <complexType>
            <simpleContent>
              <extension
base="bdz:BDZ_RodzajMatBudZiemnType">
              <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
            </extension>
          </simpleContent>
        </complexType>
        </element>
        <element name="poczatekGorySkarpy"
type="gml:DirectPositionType"/>
        <element name="koniecGorySkarpy"
type="gml:DirectPositionType"/>
        <element name="poczatekGoryKolejnejSkarpy"
type="gml:DirectPositionType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        <element name="koniecGoryKolejnejSkarpy"
type="gml:DirectPositionType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>

```

```

        </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_UrzadzenieTransportowe"
type="bdz:BDZ_UrzadzenieTransportoweType" substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
    <complexType name="BDZ_UrzadzenieTransportoweType">
        <complexContent>
            <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
                <sequence>
                    <element name="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
                    <element name="rodzajUrzTransp"
type="bdz:BDZ_RodzajUrzTranspType"/>
                    <element name="poliliniaKierunkowa"
type="gml:CurvePropertyType" minOccurs="0"/>
                </sequence>
            </extension>
        </complexContent>
    </complexType>
    <complexType name="BDZ_UrzadzenieTransportowePropertyType">
        <sequence minOccurs="0">
            <element ref="bdz:BDZ_UrzadzenieTransportowe"/>
        </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="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
                    <element name="rodzajBudInn"
type="bdz:BDZ_RodzajBudInnType"/>
                    <element name="rodzajPodp"
type="bdz:BDZ_RodzajPodpType" minOccurs="0"/>
                    <element name="poliliniaKierunkowa"
type="gml:CurvePropertyType" minOccurs="0"/>
                </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="geometria"
type="gml:GeometryPropertyType"/>
                    <element name="rodzajObKomun"
type="bdz:BDZ_RodzajObKomunType"/>
                    <element name="poliliniaKierunkowa"
type="gml:CurvePropertyType" minOccurs="0"/>
                </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>
</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="geometria"
type="gml:SurfacePropertyType"/>
                <element name="materialNaw" nillable="true">
                    <complexType>
                        <simpleContent>
                            <extension
base="bdz:BDZ_RodzNawType">
                                <attribute
name="nilReason" type="gml:nilReasonType"/>
                            </extension>
                        </simpleContent>
                    </complexType>
                </element>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>

```

```

maxOccurs="unbounded">
    <element name="rodzajKomun" nillable="true"
        <complexType>
            <simpleContent>
                <extension
                    base="bdz:BDZ_RodzKomunType">
                        <attribute
                            name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                    </extension>
                </simpleContent>
            </complexType>
        </element>
    <element name="poziom"
        type="bdz:BDZ_PoziomType"/>
</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="geometria"
                    type="gml:SurfacePropertyType"/>
                <element name="materialNaw" nillable="true">
                    <complexType>
                        <simpleContent>
                            <extension
                                base="bdz:BDZ_RodzNawType">
                                    <attribute
                                        name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                                </extension>
                            </simpleContent>
                        </complexType>
                    </element>
                <element name="rodzajKomun" nillable="true"
                    maxOccurs="unbounded">
                        <complexType>
                            <simpleContent>
                                <extension
                                    base="bdz:BDZ_RodzKomunType">
                                        <attribute
                                            name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
                                    </extension>
                                </simpleContent>
                            </complexType>
                        </element>
                    </sequence>
                </extension>
            </complexContent>
        </complexType>
    </element>
</complexType>

```

```

        </element>
    </sequence>
</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="geometria"
type="gml:SurfacePropertyType"/>
                <element name="rodzajCiagu"
type="bdz:BDZ_RodzajCRPIRType"/>
                <element name="materialNaw" nillable="true">
                    <complexType>
                        <simpleContent>
                            <extension
base="bdz:BDZ_RodzNawType">
                                <attribute
name="nilReason" type="gml:nilReasonType"/>
                            </extension>
                        </simpleContent>
                    </complexType>
                </element>
                <element name="rodzajKomun" nillable="true"
maxOccurs="unbounded">
                    <complexType>
                        <simpleContent>
                            <extension
base="bdz:BDZ_RodzKomunType">
                                <attribute
name="nilReason" type="gml:nilReasonType"/>
                            </extension>
                        </simpleContent>
                    </complexType>
                </element>
                <element name="poziom"
type="bdz:BDZ_PoziomType"/>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>
<complexType name="BDZ_CiagRuchuPieszegoIRowerowegoPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="bdz:BDZ_CiagRuchuPieszegoIRowerowego"/>
    </sequence>
</complexType>

```

```

        </sequence>
        <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    </complexType>
    <element name="BDZ_Ulica" type="bdz:BDZ_UlicaType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
    <complexType name="BDZ_UlicaType">
        <complexContent>
            <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
                <sequence>
                    <element name="nazwa" type="string"/>
                    <element name="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
                </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="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
                    <element name="rodzajRowu"
type="bdz:BDZ_RodzajRowuType"/>
                </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="geometria"
type="gml:SurfacePropertyType"/>
                </sequence>
            </extension>
        </complexContent>
    </complexType>

```

```

                <element name="rodzajTerLesn"
type="bdz:BDZ_RodzajTerenuLZZType"/>
            </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="geometria"
type="gml:SurfacePropertyType"/>
                <element name="rodzajUpraw"
type="bdz:BDZ_RodzajUprawType"/>
            </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="geometria"
type="gml:SurfacePropertyType"/>
                <element name="rodzajWodyPow"
type="bdz:BDZ_RodzajWodyPowType"/>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>
<element name="nazwa" nillable="true">
    <complexType>
        <simpleContent>
            <extension base="string">
                <attribute
name="nilReason" type="gml:nilReasonType"/>
            </extension>
        </simpleContent>
    </complexType>
</element>

```

```

        </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="geometria"
type="gml:SurfacePropertyType"/>
          <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>
        </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_ObjektPrzyrodniczy" type="bdz:BDZ_ObjektPrzyrodniczyType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
  <complexType name="BDZ_ObjektPrzyrodniczyType">
    <complexContent>
      <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
        <sequence>
          <element name="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
          <element name="rodzajObPrzyrodn"
type="bdz:BDZ_RodzajObPrzyrodnType"/>

```

```

                                <element name="pomnikPrzyr" type="boolean"
minOccurs="0"/>
                                </sequence>
                                </extension>
                                </complexContent>
                                </complexType>
                                <complexType name="BDZ_ObjektPrzyrodniczyPropertyType">
                                <sequence minOccurs="0">
                                <element ref="bdz:BDZ_ObjektPrzyrodniczy"/>
                                </sequence>
                                <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
                                <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
                                </complexType>
                                <element name="BDZ_Mokradlo" type="bdz:BDZ_MokradloType"
substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
                                <complexType name="BDZ_MokradloType">
                                <complexContent>
                                <extension base="bdz:BDZ_ObjektBDOT500Type">
                                <sequence>
                                <element name="geometria"
type="gml:SurfacePropertyType"/>
                                <element name="rodzajMokradla"
type="bdz:BDZ_RodzajMokradlaType"/>
                                </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:SurfacePropertyType"/>
                                </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="geometria"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
                    <element name="rodzajObOrient"
type="bdz:BDZ_RodzajObOrientType"/>
                </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>
    <!-- ===== Rzezba 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="geometria"
type="gml:PointPropertyType"/>
                    <element name="rodzajPunktu"
type="bdz:BDZ_RodzajPunktuType"/>
                    <element name="rzednaGory" type="double"
minOccurs="0"/>
                    <element name="rzednaDolu" type="double"
minOccurs="0"/>
                </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>

```

Słowniki

<?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="2.0">
  <import namespace="http://www.opengis.net/gml/3.2"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/gml.xsd"/>
  <!-- ===== -->
  <simpleType name="BDZ_ZrodloType">
    <restriction base="string">
      <enumeration value="pomiarNaOsnowe"/>
      <enumeration value="digitalizacjaWektoryzacja"/>
      <enumeration value="fotogrametria"/>
      <enumeration value="pomiarWOpaciuOElementyMapy"/>
      <enumeration value="inne"/>
      <enumeration value="nieokreslone"/>
      <enumeration value="niepoprawne"/>
    </restriction>
  </simpleType>
  <simpleType name="BDZ_RodzajBudInzType">
    <restriction base="string">
      <enumeration value="estakada"/>
      <enumeration value="kladka"/>
      <enumeration value="most"/>
      <enumeration value="wiadukt"/>
      <enumeration value="inna"/>
    </restriction>
  </simpleType>
  <simpleType name="BDZ_RodzajInzMatType">
    <restriction base="string">
      <enumeration value="beton"/>
      <enumeration value="cegla"/>
      <enumeration value="drewno"/>
      <enumeration value="kamien"/>
      <enumeration value="stal"/>
      <enumeration value="inny"/>
    </restriction>
  </simpleType>
  <simpleType name="BDZ_PoziomType">
    <restriction base="string">
      <enumeration value="drugiPoziomPodPowierzchniaGruntu"/>
      <enumeration value="pierwszyPoziomPodPowierzchniaGruntu"/>
      <enumeration value="naPowierzchniGruntu"/>
      <enumeration value="pierwszyPoziomPonadPowierzchniaGruntu"/>
      <enumeration value="drugiPoziomPonadPowierzchniaGruntu"/>
      <enumeration value="trzeciPoziomPonadPowierzchniaGruntu"/>
      <enumeration value="czwartyPoziomPonadPowierzchniaGruntu"/>
    </restriction>
  </simpleType>
  <simpleType name="BDZ_RodzKomunType">
    <restriction base="string">
      <enumeration value="ruchLotniczy"/>
      <enumeration value="ruchDrogowy"/>
      <enumeration value="ruchPieszy"/>
      <enumeration value="ruchRowerowy"/>
    </restriction>
  </simpleType>

```

```

        <enumeration value="ruchPieszyIRowerowy"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzNawType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="beton"/>
        <enumeration value="bruk"/>
        <enumeration value="gruntNaturalny"/>
        <enumeration value="klinkier"/>
        <enumeration value="kostkaKamienna"/>
        <enumeration value="kostkaPrefabrykowana"/>
        <enumeration value="masaBitumiczna"/>
        <enumeration value="plytyBetonowe"/>
        <enumeration value="stabilizowanaZwiremLubZuzlem"/>
        <enumeration value="tluczen"/>
        <enumeration value="zwir"/>
        <enumeration value="inny"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajBudHydroType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="jazRuchomyLubZastawkaPietrzaca"/>
        <enumeration value="jazStaly"/>
        <enumeration value="sluza"/>
        <enumeration value="zapora"/>
        <enumeration value="inna"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajBudSportType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="basen"/>
        <enumeration value="bieznia"/>
        <enumeration value="kortTenisowy"/>
        <enumeration value="placGierZabaw"/>
        <enumeration value="placSportowy"/>
        <enumeration value="skoczniaNarciarska"/>
        <enumeration value="sztucznyStok"/>
        <enumeration value="torSaneczkowy"/>
        <enumeration value="torZuzlowy"/>
        <enumeration value="inna"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajZadaszType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="odkryty"/>
        <enumeration value="podCzasza"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajBudTechnType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="chlodniaKominowa"/>
        <enumeration value="kominPrzemyslowy"/>
        <enumeration value="wiezaCisnien"/>
        <enumeration value="wiezaPrzeciwpozarowa"/>
        <enumeration value="wiezaSzybuKopalnianego"/>
    </restriction>
</simpleType>

```

```

        <enumeration value="wiezaWidokowa"/>
        <enumeration value="inna"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajZbTechnType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="zbiornikNaCiecz"/>
        <enumeration value="zbiornikNaMaterialySypkie"/>
        <enumeration value="inny"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajUmocnType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="ostroga"/>
        <enumeration value="scianaOporowa"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajMatUmocnType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="beton"/>
        <enumeration value="kamien"/>
        <enumeration value="paleBetonowe"/>
        <enumeration value="paleDrewniane"/>
        <enumeration value="paleStalowe"/>
        <enumeration value="inny"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajBudZiemnType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="nasyt"/>
        <enumeration value="skarpaNieumocniona"/>
        <enumeration value="skarpaUmocniona"/>
        <enumeration value="grobla"/>
        <enumeration value="walPrzeciwpowodziowy"/>
        <enumeration value="wykop"/>
        <enumeration value="inna"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajMatBudZiemnType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="gruntNaturalny"/>
        <enumeration value="zOkladzinaBetonowa"/>
        <enumeration value="inny"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajUrzTranspType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="kolejLinowa"/>
        <enumeration value="odbojLubDalba"/>
        <enumeration value="poler"/>
        <enumeration value="suwnica"/>
        <enumeration value="tasmociag"/>
        <enumeration value="wyciagNarciarski"/>
        <enumeration value="inne"/>
    </restriction>

```

```
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajBudInnType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="estrada"/>
    <enumeration value="murekOporowy"/>
    <enumeration value="peron"/>
    <enumeration value="podpora"/>
    <enumeration value="przepust"/>
    <enumeration value="rampa"/>
    <enumeration value="reklamaLubTablicaInformacyjna"/>
    <enumeration value="smietnik"/>
    <enumeration value="trybuna"/>
    <enumeration value="wiataPrzystankowa"/>
    <enumeration value="inna"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajPodpType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="okragla"/>
    <enumeration value="kwadratowa"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajCRPIRType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="alejka"/>
    <enumeration value="chodnik"/>
    <enumeration value="pasaz"/>
    <enumeration value="sciezka"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajTorType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="torKolejowy"/>
    <enumeration value="torMetra"/>
    <enumeration value="torTramwajowy"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajPrzeprType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="brod"/>
    <enumeration value="przeprawaLodziami"/>
    <enumeration value="przeprawaPromowa"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajObKomunType">
  <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_RodzajWodyPowType">
```

```
<restriction base="string">
  <enumeration value="wodaMorska"/>
  <enumeration value="wodaPlynaca"/>
  <enumeration value="wodaStojaca"/>
  <enumeration value="wodaWUrzedzeniuWodnym"/>
</restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajRowuType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="obszarObjetyDrenowaniem"/>
    <enumeration value="rowMelioracyjny"/>
    <enumeration value="rowPrzydrozny"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajTerenuLZZType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="lasIglasty"/>
    <enumeration value="lasLisciasty"/>
    <enumeration value="lasMieszany"/>
    <enumeration value="zadrzewienie"/>
    <enumeration value="zakrzewienie"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajUprawType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="ogrodDzialkowy"/>
    <enumeration value="uprawaSadownicza"/>
    <enumeration value="trawnik"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajCmentType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="komunalny"/>
    <enumeration value="wojenny"/>
    <enumeration value="wyznaniowy"/>
    <enumeration value="inny"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajWyznType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="chrzescijanskie"/>
    <enumeration value="niechrzescijanskie"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajObPrzyrodnType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="drzewoIglaste"/>
    <enumeration value="drzewoLisciaste"/>
    <enumeration value="wodospad"/>
    <enumeration value="zrodlo"/>
    <enumeration value="inny"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajObOrientType">
  <restriction base="string">
```

```

        <enumeration value="figuraKapliczkaKrzyzPrzydrozny"/>
        <enumeration value="fontanna"/>
        <enumeration value="murHistoryczny"/>
        <enumeration value="pomnik"/>
        <enumeration value="pomostLubMolo"/>
        <enumeration value="ruinaZabytkowa"/>
        <enumeration value="inny"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajMokradlaType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="bagny"/>
        <enumeration value="terenPodmokly"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajPunktuType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="punktWysokosciowyNaturalny"/>
        <enumeration value="punktWysokosciowySztuczny"/>
    </restriction>
</simpleType>
</schema>

```

Rozdział 3

Schemat aplikacyjny GML dla Modelu Podstawowego

§ 4. 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"
targetNamespace="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:modelPodstawowy:1.0"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified" version="3.6">
    <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"/>
    <!--=====Typy podstawowe=====-->
    <!--=====-->
    <element name="BT_Identyfikator" type="bt:BT_IdentyfikatorType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
    <complexType name="BT_IdentyfikatorType">
        <sequence>
            <element name="lokalnyId">
                <simpleType>
                    <restriction base="string">
                        <pattern value="[A-Za-z0-9]{8}-[A-Za-z0-9]{4}-[A-Za-z0-9]{4}-[A-Za-z0-9]{4}-[A-Za-z0-9]{12}"/>
                    </restriction>
                </simpleType>
            </element>

```

```

        <element name="przestrzNazw">
            <simpleType>
                <restriction base="string">
                    <pattern value="PL\.[A-Za-
z]{1,6}\.\d{1,6}\.[A-Za-z0-9]{1,8}"/>
                </restriction>
            </simpleType>
        </element>
        <element name="wersjaId" type="dateTime" minOccurs="0"/>
    </sequence>
</complexType>
<complexType name="BT_IdentyfikatorPropertyType">
    <sequence>
        <element ref="bt:BT_Identyfikator"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
<element name="BT_CyklZyciaInfo" type="bt:BT_CyklZyciaInfoType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
<complexType name="BT_CyklZyciaInfoType">
    <sequence>
        <element name="poczatekWersjiObjektu" type="dateTime"/>
        <element name="koniecWersjiObjektu" 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_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>
            </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_IdMaterialu" type="bt:BT_IdMaterialuType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
<complexType name="BT_IdMaterialuType">
  <sequence>
    <element name="pierwszyCzlon" type="bt:BT_OznaczenieZasobuType"/>
    <element name="drugiCzlon" type="string"/>
    <element name="trzeciCzlon" type="positiveInteger"/>
    <element name="czwartyCzlon" type="nonNegativeInteger"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="BT_IdMaterialuPropertyType">
  <sequence>
    <element ref="bt:BT_IdMaterialu"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
<simpleType name="BT_OznaczenieZasobuType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="C">
      <annotation>
        <appinfo>
          <gml:description>centralny</gml:description>
        </appinfo>
      </annotation>
    </enumeration>
    <enumeration value="W">
      <annotation>
        <appinfo>
          <gml:description>wojewódzki</gml:description>
        </appinfo>
      </annotation>
    </enumeration>
    <enumeration value="P">
      <annotation>
        <appinfo>
          <gml:description>powiatowy</gml:description>
        </appinfo>
      </annotation>
    </enumeration>
  </restriction>
</simpleType>
<!--====Referencja pomiędzy obiektami IIP====-->
<!--=====-->
<element name="BT_ReferencjaDoObiektu" type="bt:BT_ReferencjaDoObiektuType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>

```



```

<complexType name="BT_ReferencjaDoObiektuType">
  <choice>
    <element name="idIIP" type="bt:BT_IdentyfikatorPropertyType"/>
  </choice>
</complexType>
<complexType name="BT_ReferencjaDoObiektuPropertyType">
  <sequence>
    <element ref="bt:BT_ReferencjaDoObiektu"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====Dokument=====-->
<!--=====-->
<element name="BT_Dokument" type="bt:BT_DokumentType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<complexType name="BT_DokumentType">
  <complexContent>
    <extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <sequence>
        <element name="idIIP"
type="bt:BT_IdentyfikatorPropertyType"/>
        <element name="startObiekt" type="dateTime"/>
        <element name="cyklZycia"
type="bt:BT_CyklZyciaInfoPropertyType"/>
        <element name="koniecObiekt" type="dateTime"
minOccurs="0"/>
        <element name="tytul" type="string" minOccurs="0"/>
        <element name="nazwaTworcyDokumentu"
type="string" minOccurs="0"/>
        <element name="opisDokumentu" type="string"
minOccurs="0"/>
        <element name="rodzajDokumentu"
type="bt:DC_RodzajDokumentuType"/>
        <element name="sygnaturaDokumentu" type="string"
minOccurs="0"/>
        <element name="zasobSieciowy"
type="gmd:CI_OnlineResource_PropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        <element name="dataDokumentu" nillable="true">
          <complexType>
            <simpleContent>
              <extension base="date">
                <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
              </extension>
            </simpleContent>
          </complexType>
        </element>
        <element name="oznKancelaryjneDokumentu"
nillable="true">
          <complexType>
            <simpleContent>
              <extension base="string">
                <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
              </extension>
            </simpleContent>
          </complexType>
        </element>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>

```

```

        </simpleContent>
        </complexType>
    </element>
    <element name="zalacznikDokumentu"
type="gml:ReferenceType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="BT_DokumentPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="bt:BT_Dokument"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====..-->
<simpleType name="DC_RodzajDokumentuType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="1">
            <annotation>
                <appinfo>
                    <gml:description>umowaAktNotarialny</gml:description>
                </appinfo>
            </annotation>
        </enumeration>
        <enumeration value="2">
            <annotation>
                <appinfo>
                    <gml:description>aktWlasnoscziZiemi</gml:description>
                </appinfo>
            </annotation>
        </enumeration>
        <enumeration value="3">
            <annotation>
                <appinfo>
                    <gml:description>decyzjaAdminInnaNizAWZ</gml:description>
                </appinfo>
            </annotation>
        </enumeration>
        <enumeration value="4">
            <annotation>
                <appinfo>
                    <gml:description>orzeczenieSaduPostanowienieWyrok</gml:description>
                </appinfo>
            </annotation>
        </enumeration>
        <enumeration value="5">
            <annotation>
                <appinfo>
                    <gml:description>orzeczenieSaduPostanowienieWyrok</gml:description>
                </appinfo>
            </annotation>
        </enumeration>
    </restriction>
</simpleType>

```

```
<gml:description>wyciagOdpisZKsiegiWieczystej</gml:description>
  </appinfo>
  </annotation>
</enumeration>
<enumeration value="6">
  <annotation>
    <appinfo>

<gml:description>wyciagOdpisZKsiegiHipotecznej</gml:description>
  </appinfo>
  </annotation>
</enumeration>
<enumeration value="7">
  <annotation>
    <appinfo>

<gml:description>odpisAktKWlubZbioruDokumentu</gml:description>
  </appinfo>
  </annotation>
</enumeration>
<enumeration value="8">
  <annotation>
    <appinfo>

<gml:description>zawiadomienieZWydzialuKW</gml:description>
  </appinfo>
  </annotation>
</enumeration>
<enumeration value="9">
  <annotation>
    <appinfo>

<gml:description>wniosekWSprawieZmiany</gml:description>
  </appinfo>
  </annotation>
</enumeration>
<enumeration value="10">
  <annotation>
    <appinfo>

<gml:description>wyciagZDokumentacjiBudowyBudyunku</gml:description>
  </appinfo>
  </annotation>
</enumeration>
<enumeration value="11">
  <annotation>
    <appinfo>
    <gml:description>protokol</gml:description>
  </appinfo>
  </annotation>
</enumeration>
<enumeration value="12">
  <annotation>
    <appinfo>
```

```
                <gml:description>ustawa</gml:description>
            </appinfo>
        </annotation>
    </enumeration>
    <enumeration value="13">
        <annotation>
            <appinfo>
                <gml:description>rozporzadzenie</gml:description>
            </appinfo>
        </annotation>
    </enumeration>
    <enumeration value="14">
        <annotation>
            <appinfo>
                <gml:description>uchwala</gml:description>
            </appinfo>
        </annotation>
    </enumeration>
    <enumeration value="15">
        <annotation>
            <appinfo>
                <gml:description>zarzadzenie</gml:description>
            </appinfo>
        </annotation>
    </enumeration>
    <enumeration value="16">
        <annotation>
            <appinfo>
                <gml:description>odpisWyciagZInnegoRejestruPublicznego</gml:description>
            </appinfo>
        </annotation>
    </enumeration>
    <enumeration value="17">
        <annotation>
            <appinfo>
                <gml:description>pelnomocnictwo</gml:description>
            </appinfo>
        </annotation>
    </enumeration>
    <enumeration value="18">
        <annotation>
            <appinfo>
                <gml:description>wyciagZOperatuSzacunkowego</gml:description>
            </appinfo>
        </annotation>
    </enumeration>
    <enumeration value="19">
        <annotation>
            <appinfo>
```

```

<gml:description>innyDokument</gml:description>
  </appinfo>
  </annotation>
</enumeration>
<enumeration value="20">
  <annotation>
    <appinfo>

<gml:description>dokArchitektoniczobud</gml:description>
  </appinfo>
  </annotation>
</enumeration>
<enumeration value="21">
  <annotation>
    <appinfo>

<gml:description>dokPlanistyczny</gml:description>
  </appinfo>
  </annotation>
</enumeration>
<enumeration value="22">
  <annotation>
    <appinfo>

<gml:description>protokolNaradyKoordynacyjnej</gml:description>
  </appinfo>
  </annotation>
</enumeration>
<enumeration value="23">
  <annotation>
    <appinfo>

<gml:description>umowaDzierzawy</gml:description>
  </appinfo>
  </annotation>
</enumeration>
</restriction>
</simpleType>
<!--=====Karto=====-->
<!--=====-->
<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"
minOccurs="0"/>
        <element name="kodKarto" type="string"
minOccurs="0"/>
        <element name="geometriaKarto"
type="gml:GeometryPropertyType" minOccurs="0"/>
        <element name="uwagi" type="string" minOccurs="0"/>

```

```

                <element name="etykieta"
type="bt:KR_EtykietaPropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
                <element name="parametr" type="double"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
                <element name="warstwa" type="string"
minOccurs="0"/>
                <element name="katObrotu" type="double"
minOccurs="0"/>
                <element name="obiektPrzedstawiany"
type="bt:BT_ReferencjaDoObjektuPropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>
<complexType name="KR_ObjektKartoPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="bt:KR_ObjektKarto"/>
    </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" minOccurs="0"/>
        <element name="zczionka" type="bt:KR_KrojPismaPropertyType"
minOccurs="0"/>
        <element name="geometriaKarto"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType"/>
        <element name="odnosnik" type="gml:CurvePropertyType"
minOccurs="0"/>
        <element name="katObrotu" type="double" minOccurs="0"/>
        <element name="justyfikacja" type="positiveInteger" minOccurs="0"/>
        <element name="kodKarto" type="string" minOccurs="0"/>
    </sequence>
</complexType>
<complexType name="KR_EtykietaPropertyType">
    <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="pogrubienie" type="boolean"/>
        <element name="kursywa" type="boolean"/>
        <element name="podkreslenie" type="boolean"/>
        <element name="kolor" type="integer" minOccurs="3" maxOccurs="4"/>
    </sequence>

```

```

        </sequence>
    </complexType>
    <complexType name="KR_KrojPismaPropertyType">
        <sequence>
            <element ref="bt:KR_KrojPisma"/>
        </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"/>
                    <element name="kodKarto" type="string"
minOccurs="0"/>
                </sequence>
            </extension>
        </complexContent>
    </complexType>
    <complexType name="KR_OpisPropertyType">
        <sequence minOccurs="0">
            <element ref="bt:KR_Opis"/>
        </sequence>
        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
        <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    </complexType>
</schema>

```