

```

<?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"/>

```

```

                <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">
      <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
    </extension>
  </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">
                <attribute
name="nilReason" type="gml:NilReasonType"/>
              </extension>
            </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_UrządzenieTransportowe"
type="bdz:BDZ_UrządzenieTransportoweType" substitutionGroup="bdz:BDZ_ObjektBDOT500"/>
    <complexType name="BDZ_UrządzenieTransportoweType">
        <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_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="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>
        </sequence>
    </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>
<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>

```

```

        </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"/>
                <element name="nazwa" nillable="true">
                    <complexType>
                        <simpleContent>
                            <extension base="string">
                                <attribute
name="nilReason" type="gml:nilReasonType"/>
                            </extension>
                        </simpleContent>
                    </complexType>
                </element>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</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"/>

```

```

minOccurs="0"/>
                                <element name="pomnikPrzyr" type="boolean"
                                </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>
    <!-- ===== 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="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="digitalizacjaIWektoryzacja"/>
      <enumeration value="fotogrametria"/>
      <enumeration value="pomiarWOParciuOElementyMapy"/>
      <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="nasyp"/>
        <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="bagno"/>
        <enumeration value="terenPodmokly"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="BDZ_RodzajPunktuType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="punktWysokosciowyNaturalny"/>
        <enumeration value="punktWysokosciowySztuczny"/>
    </restriction>
</simpleType>
</schema>
```