

SCHEMAT APLIKACYJNY GML PAŃSTWOWEGO SYSTEMU ODNIESIŃ PRZESTRZENNYCH

```
<?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:sop="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:panstwowySystemOdniesienPrzestrzennych:1.0"
xmlns:bt="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:modelPodstawowy:1.0"
targetNamespace="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:panstwowySystemOdniesienPrzestrzennych:1.0"
elementFormDefault="qualified" version="1.0">
  <import namespace="http://www.opengis.net/gml/3.2"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/gml.xsd"/>
  <import namespace="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:modelPodstawowy:1.0"
schemaLocation="BT_ModelPodstawowy.xsd"/>
  <include schemaLocation="SOP_PSOP_Slowniki.xsd"/>
  <!-- ===== -->
  <element name="SOP_SystOdn" type="sop:SOP_SystOdnType" abstract="true"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
  <complexType name="SOP_SystOdnType" abstract="true">
    <complexContent>
      <extension base="gml:AbstractFeatureType">
        <sequence>
          <element name="idIIP"
type="bt:BT_IdentyfikatorPropertyType"/>
          <element name="innaNazwa" type="string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
        </sequence>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>
  <complexType name="SOP_SystOdnPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
      <element ref="sop:SOP_SystOdn"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
  </complexType>
  <element name="SOP_PojSystOdn" type="sop:SOP_PojSystOdnType"
substitutionGroup="sop:SOP_SystOdn"/>
  <complexType name="SOP_PojSystOdnType">
    <complexContent>
      <extension base="sop:SOP_SystOdnType">
        <sequence>
          <element name="identyfikator"
type="sop:SOP_IdSystOdnType"/>
          <element name="typ" type="sop:SOP_TypSystOdnType"/>
          <element name="zastosowanie" type="string"
minOccurs="0"/>
        </sequence>
        <!-- Roles -->
        <element name="ukladOdn"
type="sop:SOP_UkladOdnPropertyType"/>
        <element name="ukladWsp"
type="sop:SOP_UkladWspPropertyType"/>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>
  <complexType name="SOP_PojSystOdnPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
      <element ref="sop:SOP_PojSystOdn"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
  </complexType>
```

```
<element name="SOP_ZlozSystOdn" type="sop:SOP_ZlozSystOdnType"
substitutionGroup="sop:SOP_SystOdn"/>
<complexType name="SOP_ZlozSystOdnType">
  <complexContent>
    <extension base="sop:SOP_SystOdnType">
      <sequence>
        <element name="identyfikator" type="string"/>
        <!-- Roles -->
        <element name="pojSystOdn"
type="sop:SOP_PojSystOdnPropertyType" minOccurs="2" maxOccurs="2"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="SOP_ZlozSystOdnPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="sop:SOP_ZlozSystOdn"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="SOP_UkladOdn" type="sop:SOP_UkladOdnType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<complexType name="SOP_UkladOdnType">
  <complexContent>
    <extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <sequence>
        <element name="identyfikator" type="string"/>
        <element name="nazwaPelna" type="string"/>
        <element name="innaNazwa" type="string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
        <element name="epokaRealizacji" type="date"/>
        <element name="informDodatkowa" type="string"
minOccurs="0"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="SOP_UkladOdnPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="sop:SOP_SystOdn"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="SOP_UkladWsp" type="sop:SOP_UkladWspType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<complexType name="SOP_UkladWspType">
  <complexContent>
    <extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <sequence>
        <element name="identyfikator" type="string"/>
        <element name="innaNazwa" type="string"/>
        <element name="typUkladu"
type="sop:SOP_TypUkladuWspType"/>
        <element name="liczbaOsi" type="integer"/>
        <element name="zastosowanie" type="string"
minOccurs="0"/>
        <!-- Roles -->
        <element name="osUkladu"
type="sop:SOP_OsUkladuPropertyType" maxOccurs="3"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="SOP_UkladWspPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="sop:SOP_SystOdn"/>
  </sequence>
</complexType>
```

```
        </sequence>
        <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    </complexType>
    <element name="SOP_OsUkladu" type="sop:SOP_OsUkladuType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
    <complexType name="SOP_OsUkladuType">
        <complexContent>
            <extension base="gml:AbstractFeatureType">
                <sequence>
                    <element name="nazwa" type="string"/>
                    <element name="oznaczenie" type="string"
minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
                    <element name="jednostkaMiary"
type="sop:SOP_JednostkaType"/>
                    <element name="zwrot" type="sop:SOP_ZwrotOsiType"/>
                    <element name="informDodatkowa" type="string"
minOccurs="0"/>
                </sequence>
            </extension>
        </complexContent>
    </complexType>
    <complexType name="SOP_OsUkladuPropertyType">
        <sequence minOccurs="0">
            <element ref="sop:SOP_SystOdn"/>
        </sequence>
        <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    </complexType>
    <element name="SOP_UkladGeodezyjny" type="sop:SOP_UkladGeodezyjnyType"
substitutionGroup="sop:SOP_UkladOdn"/>
    <complexType name="SOP_UkladGeodezyjnyType">
        <complexContent>
            <extension base="sop:SOP_UkladOdnType">
                <sequence>
                    <element name="punktPrzylozenia" type="string"/>
                    <!-- Roles -->
                    <element name="elipsoida1"
type="sop:SOP_ElipsoidaPropertyType"/>
                    <element name="polPocz"
type="sop:SOP_PolPoczPropertyType"/>
                </sequence>
            </extension>
        </complexContent>
    </complexType>
    <complexType name="SOP_UkladGeodezyjnyPropertyType">
        <sequence minOccurs="0">
            <element ref="sop:SOP_UkladGeodezyjny"/>
        </sequence>
        <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
    </complexType>
    <element name="SOP_UkladWysokosciowy" type="sop:SOP_UkladWysokosciowyType"
substitutionGroup="sop:SOP_UkladOdn"/>
    <complexType name="SOP_UkladWysokosciowyType">
        <complexContent>
            <extension base="sop:SOP_UkladOdnType">
                <sequence>
                    <element name="poziomOdniesienia" type="string"/>
                    <!-- Roles -->
                    <element name="geoida1"
type="sop:SOP_GeoidaPropertyType" minOccurs="0"/>
                </sequence>
            </extension>
        </complexContent>
    </complexType>
    <complexType name="SOP_UkladWysokosciowyPropertyType">
        <sequence minOccurs="0">
```

```

                <element ref="sop:SOP_UkladWysokosciowy"/>
            </sequence>
            <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
            <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
        </complexType>
        <element name="SOP_UklWspPion" type="sop:SOP_UklWspPionType"
substitutionGroup="sop:SOP_UkladWsp"/>
        <complexType name="SOP_UklWspPionType">
            <complexContent>
                <extension base="sop:SOP_UkladWspType"/>
            </complexContent>
        </complexType>
        <complexType name="SOP_UklWspPionPropertyType">
            <sequence minOccurs="0">
                <element ref="sop:SOP_UklWspPion"/>
            </sequence>
            <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
            <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
        </complexType>
        <element name="SOP_UklWspGeod" type="sop:SOP_UklWspGeodType"
substitutionGroup="sop:SOP_UkladWsp"/>
        <complexType name="SOP_UklWspGeodType">
            <complexContent>
                <extension base="sop:SOP_UkladWspType">
                    <sequence>
                        <element name="odwzorowanie1"
type="sop:SOP_OdwzorowaniePropertyType">
                            <annotation>
                                <appinfo>

<gml:reversePropertyName>sop:uklWspGeod</gml:reversePropertyName>
                                    </appinfo>
                            </annotation>
                        </element>
                    </sequence>
                </extension>
            </complexContent>
        </complexType>
        <complexType name="SOP_UklWspGeodPropertyType">
            <sequence minOccurs="0">
                <element ref="sop:SOP_UklWspGeod"/>
            </sequence>
            <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
            <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
        </complexType>
        <element name="SOP_Elipsoida" type="sop:SOP_ElipsoidaType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
        <complexType name="SOP_ElipsoidaType">
            <complexContent>
                <extension base="gml:AbstractFeatureType">
                    <sequence>
                        <element name="nazwa" type="string"/>
                        <element name="duzaPolos" type="gml:LengthType"/>
                        <element name="odwrotnoscSplaszczzenia"
type="double"/>
                        <element name="informDodatkowa" type="string"
minOccurs="0"/>
                    </sequence>
                    <!-- Roles -->
                    <element name="geoida2"
type="sop:SOP_GeoidaPropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                            <annotation>
                                <appinfo>

<gml:reversePropertyName>sop:elipsoida2</gml:reversePropertyName>
                                    </appinfo>
                            </annotation>
                        </element>
                    </sequence>
                </extension>
            </complexContent>
        </complexType>
    </sequence>

```

```

        </extension>
    </complexContent>
</complexType>
<complexType name="SOP_ElipsoidaPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="sop:SOP_Elipsoida"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="SOP_PolPocz" type="sop:SOP_PolPoczType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<complexType name="SOP_PolPoczType">
    <complexContent>
        <extension base="gml:AbstractFeatureType">
            <sequence>
                <element name="nazwa" type="string"/>
                <element name="wartosc" type="gml:AngleType"/>
                <element name="informDodatkowa" type="string"
minOccurs="0"/>
            </sequence>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>
<complexType name="SOP_PolPoczPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="sop:SOP_PolPocz"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<element name="SOP_Geoida" type="sop:SOP_GeoidaType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<complexType name="SOP_GeoidaType">
    <complexContent>
        <extension base="gml:AbstractFeatureType">
            <sequence>
                <element name="nazwa" type="string"/>
                <element name="innaNazwa" type="string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
                <element name="epokaRealizacji" type="date"/>
                <element name="rozdzielczoscPol"
type="gml:AngleType"/>
                <element name="rozdzielczoscRown"
type="gml:AngleType"/>
                <element name="informDodatkowa" type="string"
minOccurs="0"/>
            </sequence>
            <!-- Roles -->
            <element name="elipsoida2"
type="sop:SOP_ElipsoidaPropertyType">
                <annotation>
                    <appinfo>
<gml:reversePropertyName>sop:geoida2</gml:reversePropertyName>
                    </appinfo>
                </annotation>
            </element>
        </extension>
    </complexContent>
</complexType>
<complexType name="SOP_GeoidaPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="sop:SOP_Geoida"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
```

```
<element name="SOP_Odwzorowanie" type="sop:SOP_OdwzorowanieType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
  <complexType name="SOP_OdwzorowanieType">
    <complexContent>
      <extension base="gml:AbstractFeatureType">
        <sequence>
          <element name="identyfikator" type="string"/>
          <element name="innaNazwa" type="string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
          <element name="typOdwz" type="string"/>
          <element name="parametr"
type="sop:SOP_ParametrOdwzorPropertyType" minOccurs="4" maxOccurs="8"/>
          <element name="formulyObliczeniowe" type="string"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
          <element name="zastosowanie" type="string"
minOccurs="0"/>
          <element name="informDodatkowa" type="string"
minOccurs="0"/>
          <!-- Roles -->
          <element name="uklWspGeod"
type="sop:SOP_UklWspGeodPropertyType" minOccurs="2" maxOccurs="2">
            <annotation>
              <appinfo>
                <gml:reversePropertyName>sop:odwzorowanie1</gml:reversePropertyName>
              </appinfo>
            </annotation>
          </element>
          <element name="siatkaKarto"
type="sop:SOP_SiatkaKartoPropertyType">
            <annotation>
              <appinfo>
                <gml:reversePropertyName>sop:odwzorowanie2</gml:reversePropertyName>
              </appinfo>
            </annotation>
          </element>
        </sequence>
      </extension>
    </complexContent>
  </complexType>
  <complexType name="SOP_OdwzorowaniePropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
      <element ref="sop:SOP_Odwzorowanie"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
  </complexType>
  <element name="SOP_SiatkaKarto" type="sop:SOP_SiatkaKartoType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
  <complexType name="SOP_SiatkaKartoType">
    <complexContent>
      <extension base="gml:AbstractFeatureType">
        <sequence>
          <element name="naroznik"
type="gml:DirectPositionType"/>
          <element name="jednostka"
type="sop:SOP_JednostkaType"/>
          <element name="rozdzielczoscN" type="gml:AngleType"/>
          <element name="rozdzielczoscE" type="gml:AngleType"/>
          <element name="informDodatkowa" type="string"
minOccurs="0"/>
          <!-- Roles -->
          <element name="odwzorowanie2"
type="sop:SOP_OdwzorowaniePropertyType">
            <annotation>
```

```

                <appinfo>
<gml:reversePropertyName>sopsiatkaKarto</gml:reversePropertyName>
                </appinfo>
            </annotation>
        </element>
    </sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="SOP_SiatkaKartoPropertyType">
    <sequence minOccurs="0">
        <element ref="sop:SOP_SiatkaKarto"/>
    </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:sop="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:panstwowySystemOdniesienPrzestrzennych:1.0"
targetNamespace="urn:gugik:specyfikacje:gmlas:panstwowySystemOdniesienPrzestrzennych:1.0"
elementFormDefault="qualified" version="1.0">
    <import namespace="http://www.opengis.net/gml/3.2"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/gml.xsd"/>
    <!-- ===== -->
    <simpleType name="SOP_TypSystOdnType">
        <restriction base="string">
            <enumeration value="geodezyjny"/>
            <enumeration value="wysokosciowy"/>
            <enumeration value="odwzorowany"/>
        </restriction>
    </simpleType>
    <simpleType name="SOP_IdSystOdnType">
        <restriction base="string">
            <enumeration value="PL-ETRF89-GRS80H"/>
            <enumeration value="PL-ETRF2000-GRS80H"/>
            <enumeration value="PL-ETRF2000-GRS80h"/>
            <enumeration value="PL-ETRF2000-XYZ"/>
            <enumeration value="PL-EVRF2007-NH"/>
            <enumeration value="PL-KRON86-NH"/>
            <enumeration value="PL-ETRF89-LAEA"/>
            <enumeration value="PL-ETRF89-LCC"/>
            <enumeration value="PL-ETRF89-UTM"/>
            <enumeration value="PL-ETRF89-1992"/>
            <enumeration value="PL-ETRF89-2000"/>
            <enumeration value="PL-ETRF2000-LAEA"/>
            <enumeration value="PL-ETRF2000-LCC"/>
            <enumeration value="PL-ETRF2000-UTM"/>
            <enumeration value="PL-ETRF2000-1992"/>
            <enumeration value="PL-ETRF2000-2000"/>
        </restriction>
    </simpleType>
    <simpleType name="SOP_ZwrotOsiType">
        <restriction base="string">
            <enumeration value="polnoc"/>
            <enumeration value="poludnie"/>
            <enumeration value="wschod"/>
            <enumeration value="zachod"/>
            <enumeration value="gora"/>
            <enumeration value="geocentrycznyX"/>
            <enumeration value="geocentrycznyY"/>
            <enumeration value="geocentrycznyZ"/>
        </restriction>

```

```

</simpleType>
<simpleType name="SOP_TypUkladuWspType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="kartezjanski"/>
    <enumeration value="geodezyjny"/>
    <enumeration value="pionowy"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="SOP_JednostkaType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="metr"/>
    <enumeration value="stopien"/>
  </restriction>
</simpleType>
<element name="SOP_ParametrOdwzor" type="sop:SOP_ParametrOdwzorType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
<complexType name="SOP_ParametrOdwzorType">
  <sequence>
    <element name="nazwaParametru" type="string"/>
    <element name="wartoscParametru" type="string"/>
    <element name="informDodatkowa" type="string" minOccurs="0"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="SOP_ParametrOdwzorPropertyType">
  <sequence>
    <element ref="sop:SOP_ParametrOdwzor"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
</schema>

```

#Model Podstawowy

```

<?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:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco"
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">
  <import namespace="http://www.opengis.net/gml/3.2"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/gml.xsd"/>
  <import namespace="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/iso/19139/20070417/gmd/gmd.xsd"/>
  <import namespace="http://www.isotc211.org/2005/gmd"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/iso/19139/20070417/gmd/citation.xsd"/>
  <import namespace="http://www.isotc211.org/2005/gco"
schemaLocation="http://schemas.opengis.net/iso/19139/20070417/gco/gco.xsd"/>
  <!------->
  <element name="BT_ObjektPrzestrzenny" type="bt:BT_ObjektPrzestrzennyType"
abstract="true" substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
  <complexType name="BT_ObjektPrzestrzennyType" abstract="true">
    <complexContent>
      <extension base="gml:AbstractFeatureType">
        <sequence>
          <element name="zbior" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded">
            <annotation>
              <appinfo>
                <gml:targetElement>bt:BT_ZbiorDanychPrzestrzennych</gml:targetElement>
              </appinfo>
            </annotation>
          </complexType>
          <complexContent>
            <extension
base="gml:ReferenceType">

```



```

ref="gco:nilReason"/>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
</element>
</sequence>
</extension>
</complexContent>
</complexType>
<complexType name="BT_ObjektPrzestrzennyPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="bt:BT_ObjektPrzestrzenny"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!------->
<element name="BT_ReferencyjnyObjektPrzestrzenny"
type="bt:BT_ReferencyjnyObjektPrzestrzennyType" abstract="true"
substitutionGroup="bt:BT_ObjektPrzestrzenny"/>
<complexType name="BT_ReferencyjnyObjektPrzestrzennyType" abstract="true">
  <complexContent>
    <extension base="bt:BT_ObjektPrzestrzennyType">
      <sequence>
        <element name="idIIP"
type="bt:BT_IdentyfikatorPropertyType"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="BT_ReferencyjnyObjektPrzestrzennyPropertyType">
  <sequence minOccurs="0">
    <element ref="bt:BT_ReferencyjnyObjektPrzestrzenny"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!------->
<element name="BT_ZbiorDanychPrzestrzennych"
type="bt:BT_ZbiorDanychPrzestrzennychType" substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<complexType name="BT_ZbiorDanychPrzestrzennychType">
  <complexContent>
    <extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <sequence>
        <element name="idIIP"
type="bt:BT_IdentyfikatorPropertyType"/>
        <element name="metadane"
type="gmd:MD_Metadata_PropertyType">
          <annotation>
            <appinfo>
              <gml:targetElement>gmd:MD_Metadata</gml:targetElement>
            </appinfo>
          </annotation>
        </element>
        <element name="obiekt"
type="bt:BT_ObjektPrzestrzennyPropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
          <annotation>
            <appinfo>
              <gml:targetElement>bt:BT_ObjektPrzestrzenny</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_Identyfikator" type="bt:BT_IdentyfikatorType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
<complexType name="BT_IdentyfikatorType">
  <sequence>
    <element name="lokalnyId" type="string"/>
    <element name="przestrzenNazw" type="string"/>
    <element name="wersjaId" type="string" minOccurs="0"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="BT_IdentyfikatorPropertyType">
  <sequence>
    <element ref="bt:BT_Identyfikator"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!------->
<element name="BT_Zbior" type="bt:BT_ZbiorType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
<complexType name="BT_ZbiorType">
  <sequence>
    <element name="dataAktualizacji" type="date" minOccurs="0"/>
    <element name="dataUtworzenia" type="date"/>
    <element name="opis" type="string" minOccurs="0"/>
    <element name="postacElektroniczna" type="boolean"/>
    <element name="rozszerzenie" type="string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    <element name="autor" type="gmd:CI_ResponsibleParty_PropertyType"
maxOccurs="unbounded"/>
    <element name="tytul" type="string"/>
    <element name="zasobSieciowy"
type="gmd:CI_OnlineResource_PropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <element name="rodzajZawartosci" type="bt:BT_RodzajElementuType"
maxOccurs="unbounded"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="BT_ZbiorPropertyType">
  <sequence>
    <element ref="bt:BT_Zbior"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!------->
<element name="BT_CyklZyciaInfo" type="bt:BT_CyklZyciaInfoType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
<complexType name="BT_CyklZyciaInfoType">
  <sequence>
    <element name="poczatekWersjiObiektu" type="dateTime"/>
    <element name="koniecWersjiObiektu" type="dateTime"
minOccurs="0"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="BT_CyklZyciaInfoPropertyType">
  <sequence>
    <element ref="bt:BT_CyklZyciaInfo"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!------->
```

```
<element name="BT_OperatTech" type="bt:BT_OperatTechType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<complexType name="BT_OperatTechType">
  <complexContent>
    <extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <sequence>
        <element name="dataUtworzenia" type="date"/>
        <element name="idOpracowania" type="string"
maxOccurs="unbounded"/>
        <element name="metadane"
type="gmd:MD_Metadata_PropertyType"/>
        <element name="odniesienieDoBazy"
type="bt:BT_BazaEnumerationType" maxOccurs="unbounded"/>
        <element name="wykonawca"
type="gmd:CI_ResponsibleParty_PropertyType"/>
        <element name="zasiegRoboty"
type="gml:LinearRing_PropertyType"/>
        <element name="zasobSieciowy"
type="gmd:CI_OnlineResource_PropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        <element name="zawartosc"
type="bt:BT_Zbior_PropertyType" maxOccurs="unbounded"/>
        <element name="idZgloszenia">
          <complexType>
            <simpleContent>
              <extension base="string">
                <attribute
ref="gco:nilReason"/>
              </extension>
            </simpleContent>
          </complexType>
        </element>
        <element name="zleceniodawca">
          <complexType>
            <complexContent>
              <extension
base="gmd:CI_ResponsibleParty_PropertyType"/>
            </complexContent>
          </complexType>
        </element>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="BT_OperatTech_PropertyType">
  <sequence>
    <element ref="bt:BT_OperatTech"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
</complexType>
<!--=====-->
<simpleType name="BT_BazaEnumerationType">
  <annotation/>
  <restriction base="string">
    <enumeration value="EGiB"/>
    <enumeration value="GESUT"/>
    <enumeration value="BDNMT"/>
    <enumeration value="BDOrto"/>
    <enumeration value="BDOT10k"/>
    <enumeration value="BDOT500"/>
    <enumeration value="BDSOG"/>
    <enumeration value="BDZLiS"/>
    <enumeration value="EMUiA"/>
    <enumeration value="PRG"/>
    <enumeration value="PRNG"/>
    <enumeration value="PRPOG"/>
    <enumeration value="RCiWN"/>
    <enumeration value="BDOO"/>
  </restriction>
</simpleType>
```

```
        </restriction>
    </simpleType>
    <!------->
    <simpleType name="BT_RodzajElementuType">
        <union memberTypes="bt:BT_RodzajElementuEnumerationType
bt:BT_RodzajElementuOtherType"/>
    </simpleType>
    <simpleType name="BT_RodzajElementuEnumerationType">
        <restriction base="string">
            <enumeration value="dowodyIKopieDoreczen">
                <annotation/>
            </enumeration>
            <enumeration value="dziennikPomiaru">
                <annotation/>
            </enumeration>
            <enumeration value="inny">
                <annotation/>
            </enumeration>
            <enumeration value="protokol">
                <annotation/>
            </enumeration>
            <enumeration value="roboczaBazaDanych">
                <annotation/>
            </enumeration>
            <enumeration value="sprawozdanieTechniczne">
                <annotation/>
            </enumeration>
            <enumeration value="szkicPomiarowy">
                <annotation/>
            </enumeration>
        </restriction>
    </simpleType>
    <simpleType name="BT_RodzajElementuOtherType">
        <restriction base="string">
            <pattern value="other: \w{2,}"/>
        </restriction>
    </simpleType>
    <!------->
    <simpleType name="BT_UkladWysType">
        <union memberTypes="bt:BT_UkladWysEnumerationType
bt:BT_UkladWysOtherType"/>
    </simpleType>
    <simpleType name="BT_UkladWysEnumerationType">
        <restriction base="string">
            <enumeration value="Kronsztadt60"/>
            <enumeration value="Kronsztadt86"/>
            <enumeration value="Kronsztadt2006"/>
            <enumeration value="Amsterdam55"/>
            <enumeration value="Amsterdam2000"/>
            <enumeration value="EUREF89"/>
            <enumeration value="ETRF2000"/>
            <enumeration value="ETRF2008"/>
            <enumeration value="Pulkowo42"/>
            <enumeration value="EVRS2007"/>
        </restriction>
    </simpleType>
    <simpleType name="BT_UkladWysOtherType">
        <restriction base="string">
            <pattern value="other: \w{2,}"/>
        </restriction>
    </simpleType>
    <!------->
    <simpleType name="BT_UkladGeodType">
        <union memberTypes="bt:BT_UkladGeodEnumerationType
bt:BT_UkladGeodOtherType"/>
    </simpleType>
    <simpleType name="BT_UkladGeodEnumerationType">
        <restriction base="string">
```

```

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

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

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

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

                <gml:reversePropertyName>bt:objektyReferencyjne</gml:reversePropertyName>
                </appinfo>
            </annotation>
        </element>
    </choice>
</complexType>
<complexType name="BT_ReferencjaDoObiektuPropertyType">
    <sequence>
        <element ref="bt:BT_ReferencjaDoObiektu"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<simpleType name="BT_ReferencjaDoObiektuUnionSemantics">
    <restriction base="string">
```

```

        <enumeration value="identyfikatorIIP"/>
    </restriction>
</simpleType>
<!------->
<element name="BT_Dokument" type="bt:BT_DokumentType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
<complexType name="BT_DokumentType">
    <sequence>
        <element name="opis" type="string" minOccurs="0"/>
        <element name="rodzaj" type="bt:DC_RodzajDokumentuType"/>
        <element name="status" type="bt:DC_StatusDokumentuKodType"/>
        <element name="sygnatura" type="string" minOccurs="0"/>
        <element name="tytul" type="string"/>
        <element name="wydawca" type="string"/>
        <element name="zasobSieciowy"
type="gmd:CI_OnlineResource_PropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        <element name="data">
            <complexType>
                <simpleContent>
                    <extension base="date">
                        <attribute ref="gco:nilReason"/>
                    </extension>
                </simpleContent>
            </complexType>
        </element>
    </sequence>
</complexType>
<complexType name="BT_DokumentPropertyType">
    <sequence>
        <element ref="bt:BT_Dokument"/>
    </sequence>
    <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!------->
<simpleType name="DC_RodzajDokumentuType">
    <annotation/>
    <union memberTypes="bt:DC_RodzajDokumentuEnumerationType
bt:DC_RodzajDokumentuOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="DC_RodzajDokumentuEnumerationType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="decyzja"/>
        <enumeration value="inny"/>
        <enumeration value="orzeczenie"/>
        <enumeration value="rozporzadzenie"/>
        <enumeration value="protokol"/>
        <enumeration value="uchwala"/>
        <enumeration value="umowa"/>
        <enumeration value="ustawa"/>
        <enumeration value="wyciagZKW"/>
        <enumeration value="zarzadzenie"/>
        <enumeration value="zawiadomienie"/>
    </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="DC_RodzajDokumentuOtherType">
    <restriction base="string">
        <pattern value="other: \w{2,}"/>
    </restriction>
</simpleType>
<!------->
<simpleType name="DC_StatusDokumentuKodType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="obowiazujacy"/>
        <enumeration value="nieobowiazujacy"/>
    </restriction>
</simpleType>
<!------->
```

```

    <element name="KR_ObjektKarto" type="bt:KR_ObjektKartoType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
    <complexType name="KR_ObjektKartoType">
        <complexContent>
            <extension base="gml:AbstractFeatureType">
                <sequence>
                    <element name="mianownikSkali" type="integer"/>
                    <element name="kodKarto" type="string"
minOccurs="0"/>
                    <element name="geometriaKarto"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType" maxOccurs="unbounded"/>
                    <element name="uwagi" type="string" minOccurs="0"/>
                    <element name="etykieta" type="bt:KR_EtykietaType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
                    <element name="parametr" type="double"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
                    <element name="warstwa" type="string"
minOccurs="0"/>
                    <element name="obiektPrzedstawiany1"
type="bt:BT_ReferencjaDoObjektuPropertyType">
                        <annotation>
                            <appinfo>
                                <gml:reversePropertyName>bt:obiektKarto</gml:reversePropertyName>
                                    </appinfo>
                                </annotation>
                            </element>
                        </sequence>
                    </extension>
                </complexContent>
            </complexType>
            <complexType name="KR_ObjektKartoPropertyType">
                <sequence>
                    <element ref="bt:KR_ObjektKarto"/>
                </sequence>
                <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
                <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
            </complexType>
            <!------->
            <element name="KR_PktWys" type="bt:KR_PktWysType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
            <complexType name="KR_PktWysType">
                <complexContent>
                    <extension base="gml:AbstractFeatureType">
                        <sequence>
                            <element name="polozenie"
type="gml:DirectPositionType"/>
                            <element name="etykieta"
type="bt:KR_EtykietaType"/>
                            <element name="rodzajPkt"
type="bt:KR_RodzajPktuType"/>
                            <element name="obiektPrzedstawiany2"
type="bt:BT_ReferencjaDoObjektuPropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                                <annotation>
                                    <appinfo>
                                        <gml:reversePropertyName>bt:pktWysKarto</gml:reversePropertyName>
                                            </appinfo>
                                        </annotation>
                                    </element>
                                </sequence>
                            </extension>
                        </complexContent>
                    </complexType>
                    <complexType name="KR_PktWysPropertyType">
                        <sequence>
                            <element ref="bt:KR_PktWys"/>
                        </sequence>
                    </complexType>
                </sequence>
            </complexType>
        </sequence>
    </complexType>

```

```
        <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
        <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
    </complexType>
    <!------->
    <element name="KR_LiniaWys" type="bt:KR_LiniaWysType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
    <complexType name="KR_LiniaWysType">
        <complexContent>
            <extension base="gml:AbstractFeatureType">
                <sequence>
                    <element name="geometriaKarto"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType" maxOccurs="unbounded"/>
                    <element name="etykieta" type="bt:KR_EtykietaType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
                    <element name="rodzajLinii"
type="bt:KR_RodzajLiniiType"/>
                    <element name="obiektyReferencyjne"
type="bt:BT_ReferencjaDoObiektuPropertyType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                        <annotation>
                            <appinfo>

                                <gml:reversePropertyName>liniaWysKarto</gml:reversePropertyName>
                                    </appinfo>
                                </annotation>
                            </element>
                        </sequence>
                    </extension>
                </complexContent>
            </complexType>
            <complexType name="KR_LiniaWysPropertyType">
                <sequence>
                    <element ref="bt:KR_LiniaWys"/>
                </sequence>
                <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
                <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
            </complexType>
            <!------->
            <element name="KR_Etykieta" type="bt:KR_EtykietaType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
            <complexType name="KR_EtykietaType">
                <sequence>
                    <element name="tekst" type="string"/>
                    <element name="czcionka" type="bt:KR_KrojPismaType"/>
                    <element name="geometriaKarto"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType" maxOccurs="unbounded"/>
                    <element name="odnosnik" type="bt:KR_OdnosnikType"
minOccurs="0"/>
                </sequence>
            </complexType>
            <complexType name="KR_EtykietaTypePropertyType">
                <sequence>
                    <element ref="bt:KR_Etykieta"/>
                </sequence>
                <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
            </complexType>
            <!------->
            <element name="KR_KrojPisma" type="bt:KR_KrojPismaType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
            <complexType name="KR_KrojPismaType">
                <sequence>
                    <element name="nazwaCzcionki" type="string"/>
                    <element name="wysCzcionki" type="integer"/>
                    <element name="pogrubiona" type="boolean"/>
                    <element name="kursywa" type="boolean"/>
                    <element name="podkreslona" type="boolean"/>
                    <element name="kolor" type="integer" minOccurs="3"
maxOccurs="4"/>
                </sequence>
```



```
</complexType>
<complexType name="KR_KrojPismaPropertyType">
  <sequence>
    <element ref="bt:KR_KrojPisma"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!------->
<element name="KR_Odnosnik" type="bt:KR_OdnosnikType"
substitutionGroup="gml:AbstractObject"/>
<complexType name="KR_OdnosnikType">
  <sequence>
    <element name="polozenie" type="gml:PointType" minOccurs="3"
maxOccurs="3"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="KR_OdnosnikPropertyType">
  <sequence>
    <element ref="bt:KR_Odnosnik"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
</complexType>
<!------->
<element name="KR_Opis" type="bt:KR_OpisType"
substitutionGroup="gml:AbstractFeature"/>
<complexType name="KR_OpisType">
  <complexContent>
    <extension base="gml:AbstractFeatureType">
      <sequence>
        <element name="idOpisu" type="string"/>
        <element name="opis" type="string" minOccurs="0"/>
        <element name="czcionka" type="bt:KR_KrojPismaType"
minOccurs="0"/>
        <element name="geometriaKarto"
type="gml:GeometricPrimitivePropertyType" maxOccurs="unbounded"/>
      </sequence>
    </extension>
  </complexContent>
</complexType>
<complexType name="KR_OpisPropertyType">
  <sequence>
    <element ref="bt:KR_Opis"/>
  </sequence>
  <attributeGroup ref="gml:OwnershipAttributeGroup"/>
  <attributeGroup ref="gml:AssociationAttributeGroup"/>
</complexType>
<!------->
<simpleType name="KR_RodzajPktuType">
  <annotation/>
  <union memberTypes="bt:KR_RodzajPktuEnumerationType
bt:KR_RodzajPktuOtherType"/>
</simpleType>
<simpleType name="KR_RodzajPktuEnumerationType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="pikieta"/>
    <enumeration value="pktOsnowy"/>
    <enumeration value="rzednaArmatury"/>
    <enumeration value="inny"/>
    <enumeration value="rzednaDna"/>
    <enumeration value="rzednaGory"/>
    <enumeration value="rzednaDolu"/>
    <enumeration value="pktWysNaturalny"/>
    <enumeration value="pktWysSztuczny"/>
  </restriction>
</simpleType>
<simpleType name="KR_RodzajPktuOtherType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="other: \w{2,}"/>
  </restriction>
</simpleType>
```

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