



Ministerstwo Rozwoju,
Pracy i Technologii

Wsparcie w procesie cyfryzacji planowania przestrzennego

Omówienie aspektów technicznych
Wtyczka APP do QGIS

Spotkanie ze służbami urzędów wojewódzkich,
24 listopada 2020 r.



Plan prezentacji

1. GML/XML – skąd ten format?
2. Struktura pliku GML – schemat UML i GML
3. Dane zawarte w pliku GML – klasy obiektów
4. Wtyczka APP do QGIS
5. Weryfikacja pliku GML – podpis elektroniczny
6. Weryfikacja pliku GML – walidacja pliku
7. Weryfikacja pliku GML – wizualizacja pliku GML





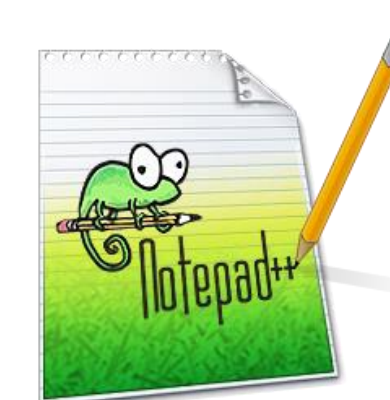
GML/XML – skąd ten format?

GML (ang. *Geography Markup Language*) – język znaczników oparty na języku XML służący do zapisu i transferu danych geograficznych. GML jest językiem służącym do opisu danych geograficznych zgodnie z zasadami opisanymi w normie ISO 19136:2007. Intencją opracowania języka GML przez OGC (Open Geospatial Consortium) była łatwa wymiana danych pomiędzy różnymi aplikacjami i systemami GIS.

XML (ang. *eXtensible Markup Language*) – uniwersalny język znaczników przeznaczony do zapisu i transferu różnych danych w sposób strukturalizowany i niezależny od platformy. Jest standardem specyfikowanym przez organizację W3C.

Zarówno GML, jak i XML są formatami tekstowymi, możliwymi do edycji za pomocą dowolnego edytora tekstu (np. Notatnik, Notepad ++). Pliki GML są też odczytywane przez programy GIS, np. QGIS.

Struktura dokumentu GML (tzw. schemat GML), opisywana jest przez plik XSD (XML Schema Description).





GML/XML – skąd ten format?

Podstawy prawne

- Rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych ([Dz.U. z 2017 r. poz. 2247](#))
- Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów w sprawie wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych zawierających akty normatywne i inne akty prawne, dzienników urzędowych wydawanych w postaci elektronicznej oraz środków komunikacji elektronicznej i informatycznych nośników danych z dnia 27 grudnia 2011 r. ([Dz.U. Nr 289, poz. 1699](#))

B. Do określenia struktury i wizualizacji dokumentu elektronicznego stosuje się następujące formaty danych:					
1.	Do definiowania układu informacji polegającego na określeniu elementów informacyjnych oraz powiązań między nimi stosuje się następujące formaty danych:				
1.1	.xml	Extensible Markup Language	Standard uniwersalnego formatu tekstowego służącego do zapisu danych w postaci elektronicznej	W3C	-
1.2	.xsd	Extensible Markup Language	Standard opisu definicji struktury dokumentów zapisanych w formacie XML	W3C	-
1.3	.gml	Geography Markup Language	Język Znaczników Geograficznych	OGC	-

§ 5

1. Załącznik do aktu podlegającego ogłoszeniu może być przekazany do ogłoszenia w postaci:

- 1) pliku XML o strukturze specyficznej dla danego rodzaju załącznika wraz ze schematem zdefiniowanym w formacie XSD oraz wygenerowaną na podstawie tego pliku wizualizacją w formacie PDF zgodnym z minimalnymi wymaganiami dla systemów teleinformatycznych określonymi w przepisach wydanych na podstawie [art. 18](#) ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne, zwanymi dalej „minimalnymi wymaganiami dla systemów teleinformatycznych”;
- 2) pliku XML w jednym z formatów określonych w minimalnych wymaganiach dla systemów teleinformatycznych, którego postać:
 - a) umożliwia konwersję do pliku PDF,
 - b) umożliwia, bez konieczności dokonywania zmian w dokumencie, wydruk treści w formacie A4 w jakości prezentacji niepozostawiającej wątpliwości co do treści dokumentu;





Struktura pliku GML – schemat UML i GML

Do publikacji schematów aplikacyjnych UML, GML oraz specyfikacji danych zobowiązuje § 3. ust. 3. Rozporządzenia.

3. Zakres informacyjny i struktura danych gromadzonych w zbiorach danych przestrzennych w postaci:

- 1) schematu aplikacyjnego UML – schematu opisującego zawartość, strukturę oraz ograniczenia mające zastosowanie wobec informacji w określonej dziedzinie problemu opisane w języku UML,
- 2) schematu aplikacyjnego GML – schematu aplikacyjnego UML zapisanego za pomocą XML Schema, standardu definiowania struktury dokumentów XML, w postaci definicji struktury dokumentów elektronicznych GML,
- 3) specyfikacji danych zbiorów danych przestrzennych – szczegółowego opisu zestawów danych wraz z dodatkowymi informacjami umożliwiającymi ich tworzenie, dostarczanie i wykorzystywanie przez inny podmiot

– udostępniane są na stronie podmiotowej urzędu obsługującego ministra właściwego do spraw budownictwa, planowania i zagospodarowania przestrzennego oraz mieszkalnictwa.

Schematy te są udostępniane na stronie:

<https://www.gov.pl/web/zagospodarowanieprzestrzenne/schematy-aplikacyjne>

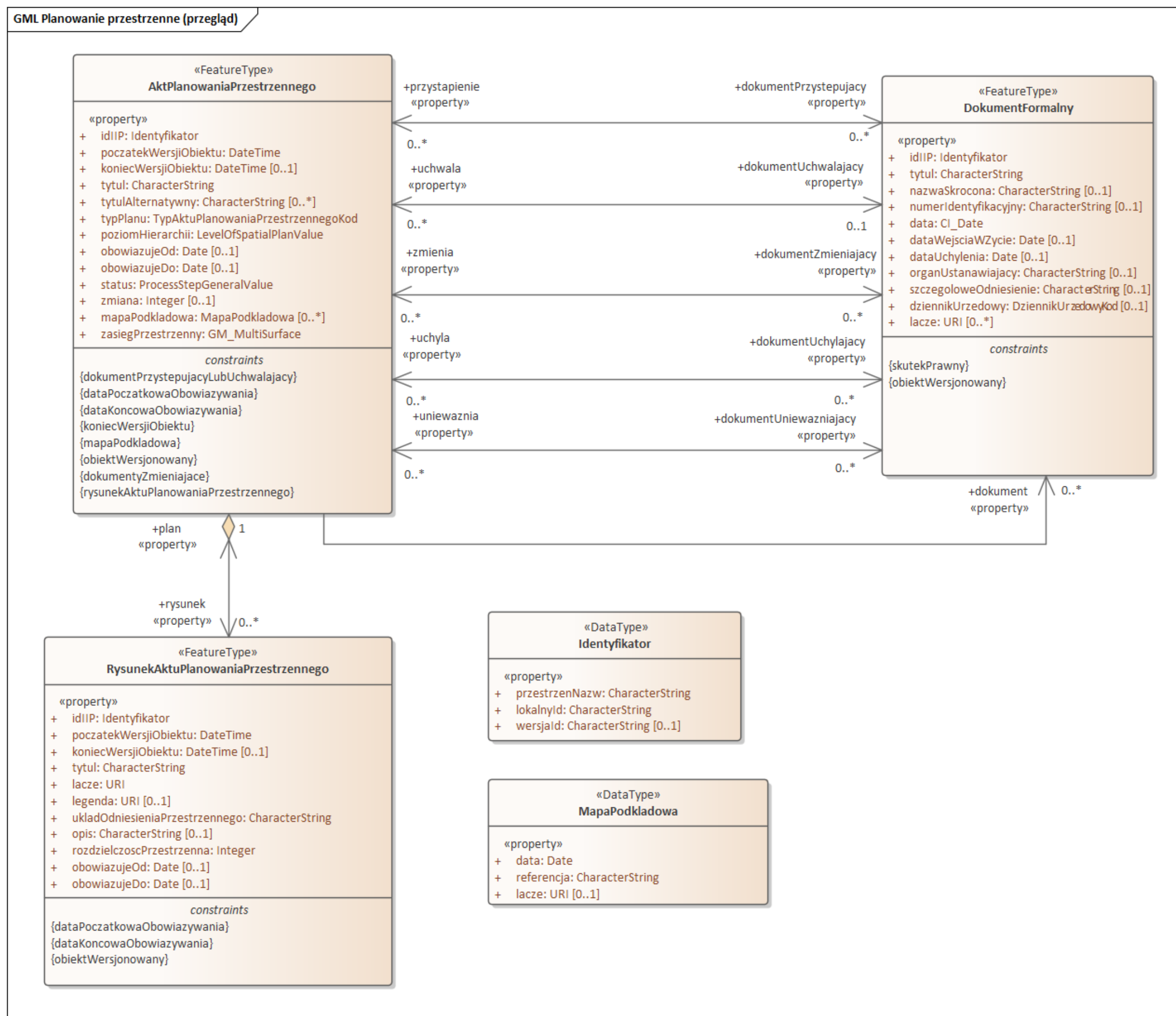




Struktura pliku GML – schemat UML i GML

Schemat UML

Wykorzystanie UML umożliwia zaprezentowanie złożonych zagadnień np. struktury, zawartości oraz ograniczeń w sposób graficzny.





Struktura pliku GML – schemat UML i GML

Schemat GML

Schemat GML w postaci pliku XSD umożliwia zaprezentowanie struktury, zawartości oraz ograniczeń w sposób możliwy do odczytu komputerowego.

Dzięki znanym (i publicznie dostępnym) schematom jest możliwe automatyczne sprawdzenie zgodności z nimi plików GML –
Walidacja plików.

```
planowaniePrzestrzenne.xsd
130 <element name="Identyfikator" type="app:IdentyfikatorType" substitutionGroup="gml:AbstractObject">
131 <annotation>
132 <documentation>Identyfikator: Zewnętrzny jednoznaczny, niezmienny identyfikator obiektu publikowany przez dostawcę
zbioru danych przestrzennych. Identyfikator ten może zostać wykorzystany przez zewnętrzne systemy/aplikacje w celu
odniesienia do obiektu.</documentation>
133 </annotation>
134 </element>
135 <complexType name="Identyfikator" base="gml:AbstractObject" substitutionGroup="gml:AbstractObject">
136 <sequence>
137 <element name="przes" type="app:IdentyfikatorPropertyType" substitutionGroup="gml:AbstractObject" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
138 <annotation>
139 <documentation>Identyfikator: Zewnętrzny jednoznaczny, niezmienny identyfikator obiektu publikowany przez dostawcę
której mowa w § 5 ust. 1 pkt 1) ustawy z dnia 27 czerwca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.</documentation>
140 </annotation>
141 </element>
142 </sequence>
143 <element name="lokalizacja" type="app:IdentyfikatorPropertyType" substitutionGroup="gml:AbstractObject" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
144 <annotation>
145 <documentation>Identyfikator: Zewnętrzny jednoznaczny, niezmienny identyfikator obiektu publikowany przez dostawcę
rozporządzenia z dnia 22 lutego 2007 r. w sprawie sposobu oznaczania i zapisywania danych przestrzennych.</documentation>
146 </annotation>
147 </element>
148 </complexType>
149 <complexType name="Identyfikator" base="gml:AbstractObject" substitutionGroup="gml:AbstractObject">
150 <sequence>
151 <element name="wersja" type="app:IdentyfikatorPropertyType" substitutionGroup="gml:AbstractObject" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
152 <annotation>
153 <documentation>Identyfikator: Zewnętrzny jednoznaczny, niezmienny identyfikator obiektu publikowany przez dostawcę
w § 5 ust. 1 pkt 1) ustawy z dnia 27 czerwca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.</documentation>
154 </annotation>
155 </element>
156 </sequence>
157 </complexType>
158 <complexType name="Identyfikator" base="gml:AbstractObject" substitutionGroup="gml:AbstractObject">
159 <sequence>
160 <element ref="app:Identyfikator" type="app:IdentyfikatorPropertyType" substitutionGroup="gml:AbstractObject" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
161 </sequence>
162 </complexType>
163 <element name="AktPlanowania" type="app:AktPlanowaniaType" substitutionGroup="gml:AbstractFeature">
164 <annotation>
165 <documentation>Akt planowania: Akt planowania przestrzennego na terenie gminy, powiatu, województwa lub państwa.</documentation>
166 </annotation>
167 </element>
168 </schema>
```



Dane zawarte w pliku GML – klasy obiektów

3 typy klas obiektów:

- **AktPlanowaniaPrzestrzennego** – reprezentacja aktu ustanawiającego i kształtującego politykę przestrzenną na terenie województwa lub gminy. Zasięg przestrzenny obiektu reprezentuje granicę obszaru, który jest objęty aktem planowania przestrzennego.
- **RysunekAktuPlanowaniaPrzestrzennego** – cyfrowa reprezentacja części graficznej aktu planowania przestrzennego z nadaną georeferencją.
- **DokumentFormalny** – dokument formalny powiązany z aktem planowania przestrzennego, np. uchwała o przystąpieniu do sporządzenia APP, uchwała o uchwaleniu APP, zarządzenie zastępcze w sprawie APP, a także opracowanie ekofizjograficzne, czy prognoza skutków finansowych itp.



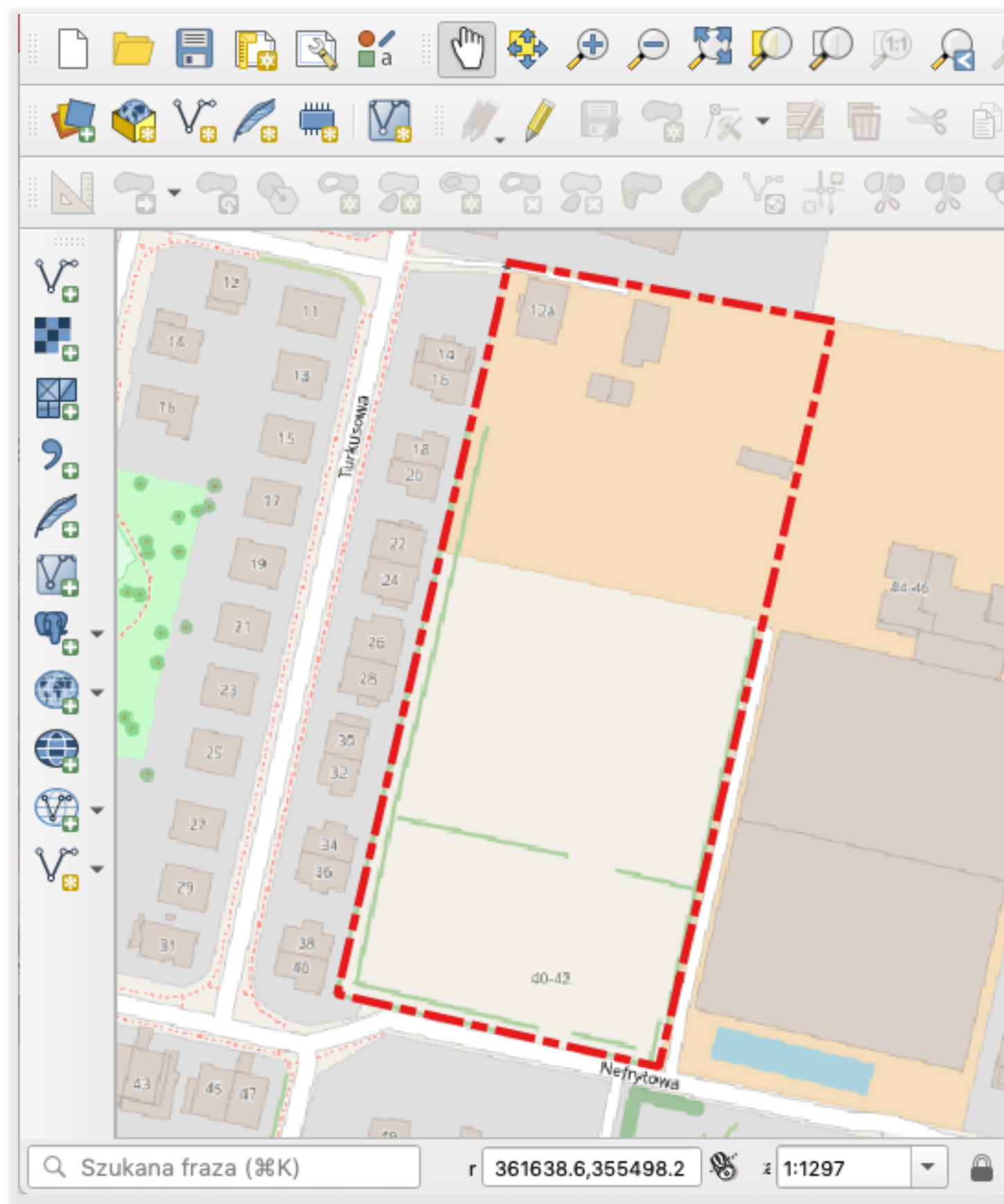


Ministerstwo Rozwoju,
Pracy i Technologii

Dane zawarte w pliku GML – klasy obiektów

Klasa: AktPlanowaniaPrzestrzennego

Zasięg
przestrzenny



«FeatureType» AktPlanowaniaPrzestrzennego
<p>«property»</p> <ul style="list-style-type: none">+ idIIP: Identyfikator+ poczatekWersjiObiektu: DateTime+ koniecWersjiObiektu: DateTime [0..1]+ tytul: CharacterString+ tytulAlternatywny: CharacterString [0..*]+ typPlanu: AktPlanowaniaPrzestrzennegoKod+ poziomHierarchii: LevelOfSpatialPlanValue+ obowiazujeOd: Date [0..1]+ obowiazujeDo: Date [0..1]+ status: ProcessStepGeneralValue+ zmiana: Integer [0..1]+ mapaPodkladowa: MapaPodkladowa [0..*]+ zasięgPrzestrzenny: GM_MultiSurface
<p><i>constraints</i></p> <ul style="list-style-type: none">{dataPoczątkowaObowiązywania}{dokumentyZmieniające}{dataKońcowaObowiązywania}{dokumentPrzystępującyLubUchwalający}{koniecWersjiObiektu}{mapaPodkladowa}{obiektWersjonowany}{rysunekAktuPlanowaniaPrzestrzennego}



Ministerstwo Rozwoju,
Pracy i Technologii

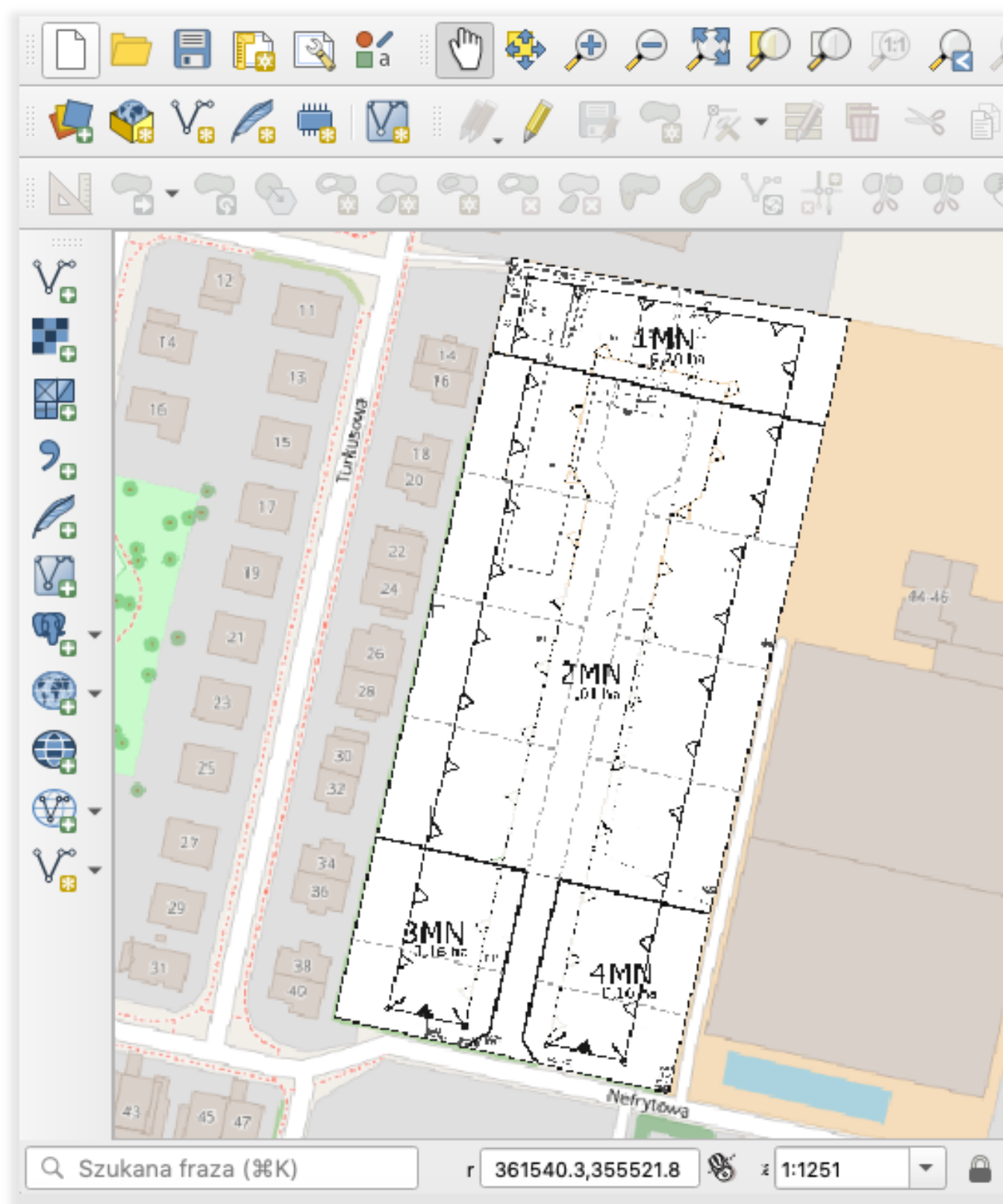
Dane zawarte w pliku GML – klasy obiektów

Klasa:

RysunekAktuPlanowaniaPrzestrzennego

**Raster
z georeferencją**

+ informacje o
rysunku w Akcie
Planowania
Przestrzennego
(w tym łącze)



«FeatureType»
RysunekAktuPlanowniaPrzestrzennego

«property»

- + idIIP: Identyfikator
- + poczatekWersjiObjektu: DateTime
- + koniecWersjiObjektu: DateTime [0..1]
- + tytul: CharacterString
- + lacze: URI
- + legenda: URI [0..1]
- + ukladOdniesieniaPrzestrzennego: CharacterString
- + opis: CharacterString [0..1]
- + rozdzielczoscPrzestrzenna: Integer
- + obowiazujeOd: Date [0..1]
- + obowiazujeDo: Date [0..1]

constraints

{dataPoczkowaObowiazywania}
{dataKoncowaObowiazywania}
{obiektWersjonowany}

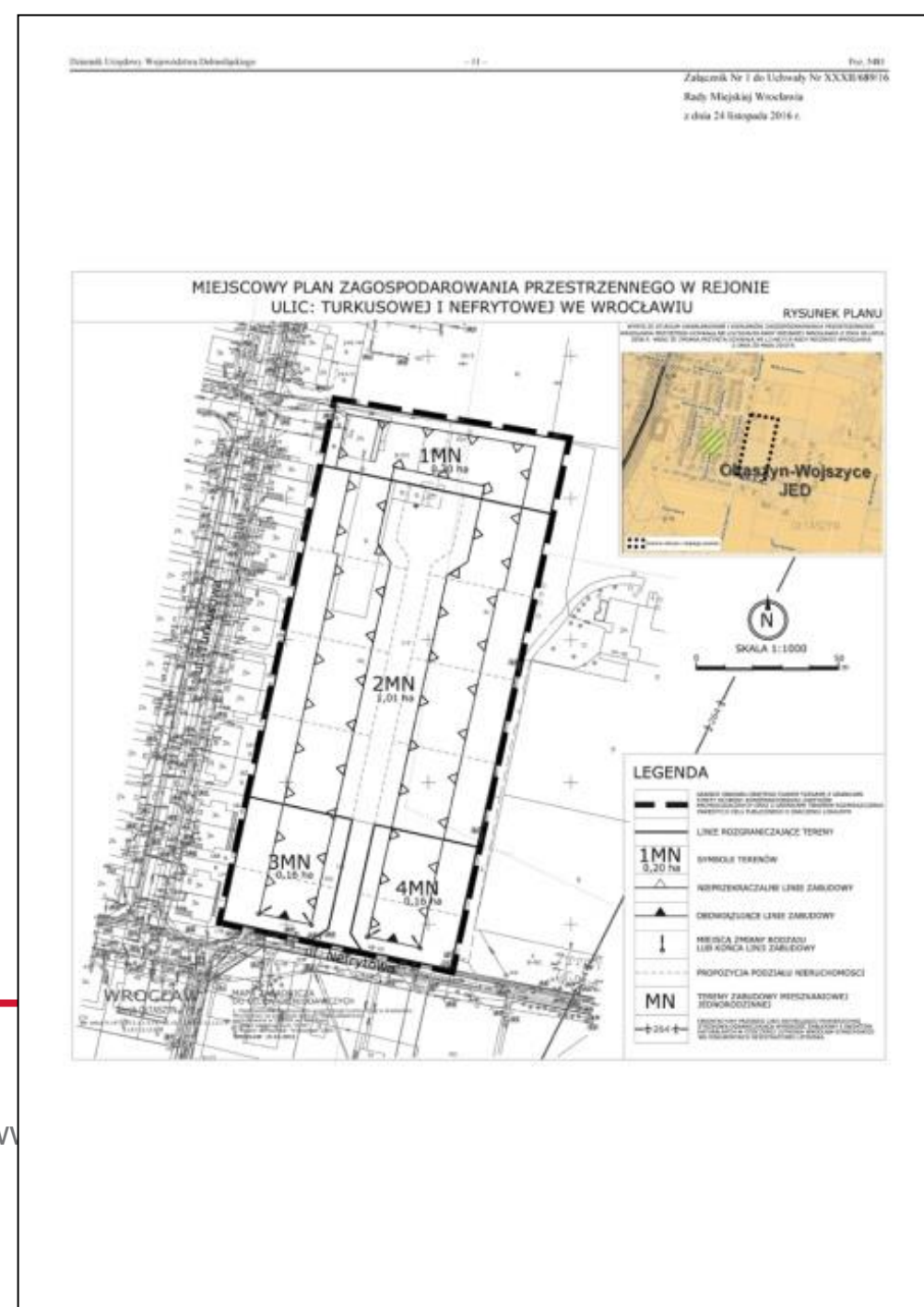
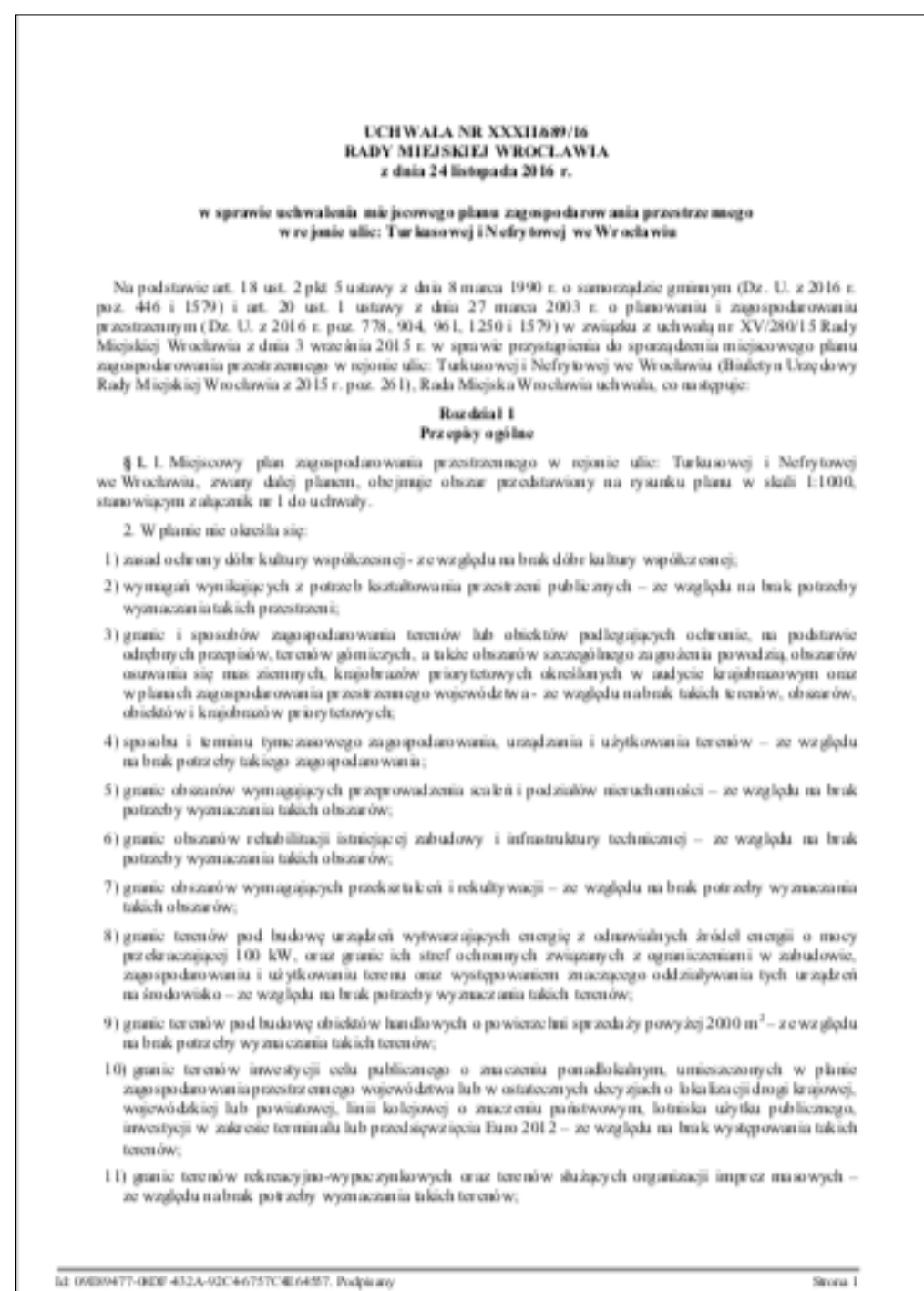


Ministerstwo Rozwoju,
Pracy i Technologii

Klasa: DokumentFormalny

Dane zawarte w pliku GML – klasy obiektów

Odniesienie do dokumentacji



«FeatureType» DokumentFormalny
<p>«property»</p> <ul style="list-style-type: none"> + idIIP: Identyfikator + tytul: CharacterString + nazwaSkrocona: CharacterString [0..1] + numerIdentyfikacyjny: CharacterString [0..1] + data: CI_Date + dataWejsciaWzycie: Date [0..1] + dataUchylenia: Date [0..1] + organUstanawiajacy: CharacterString + szczegoloweOdniesienie: CharacterString [0..1] + dziennikUrzedowy: DziennikUrzedowyKod [0..1] + lacze: URI [0..*]
<i>constraints</i>
<p>{skutekPrawny}</p> <p>{obiektWersjonowany}</p>

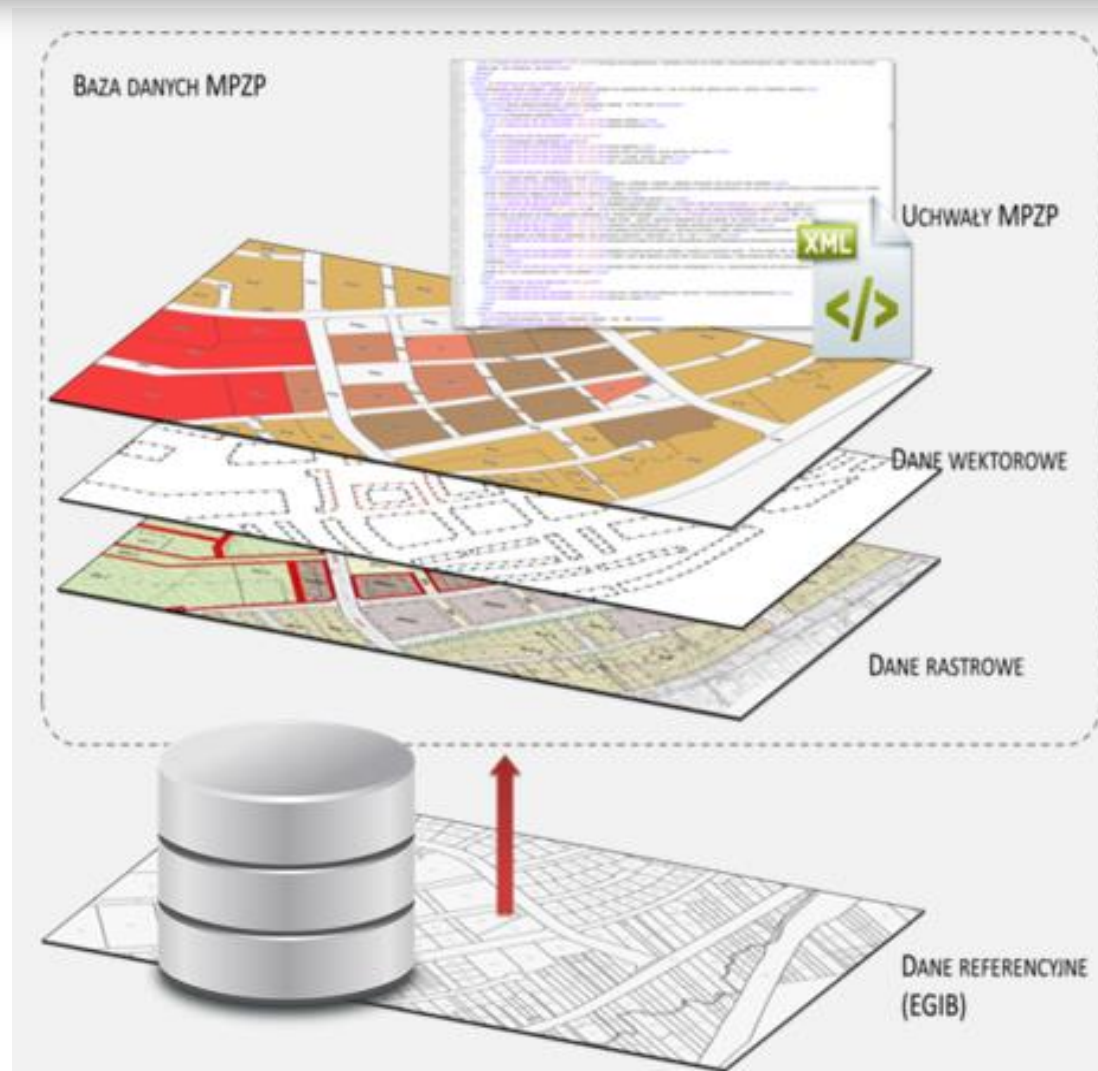


Weryfikacja pliku GML – podpis elektroniczny



5. Dane przestrzenne tworzone dla aktów, o których mowa w ust. 2, stanowią załącznik do uchwały przyjmującej akt lub wydanego zarządzenia zastępczego, o którym mowa w art. 67c ust. 5.

§ 6. 1. Dane przestrzenne dla każdego aktu planowania przestrzennego, w postaci dokumentu elektronicznego GML, podpisywane są kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym albo podpisem osobistym.





Weryfikacja pliku GML – podpis elektroniczny

1. Kwalifikowany podpis elektroniczny – lista dostawców na stronie Narodowego Centrum Certyfikacji: <https://www.nccert.pl/>.
2. Podpis zaufany – składany poprzez profil zaufany: <https://www.gov.pl/web/gov/podpisz-dokument-elektronicznie-wykorzystaj-podpis-zaufany>.
3. Podpis osobisty – aktywowany na nowych dokumentach tożsamości (tzw. e-dowód), więcej informacji: <https://www.gov.pl/web/e-dowod/podpis-osobisty>.



Weryfikacja podpisu:

- podpis zaufany można zweryfikować na stronie podpisu zaufanego: <https://moj.gov.pl/uslugi/signer/upload>,
- Podpis kwalifikowany można zweryfikować za pomocą aplikacji dostawcy podpisu (np. Szafir, Sygillum, proCentrum),
- przy pomocy weryfikatorów komercyjnych on-line (przykład: <https://weryfikacjapodpisu.pl/>).

Więcej o podpisach elektronicznych można się dowiedzieć na stronie:

https://epodrecznik.mc.gov.pl/mediawiki/index.php?title=Podpis_kwalifikowany



Weryfikacja pliku GML – walidacja pliku GML

Walidacja w przypadku pliku GML – oznacza sprawdzenie, czy jego **struktura** oraz powiązania między danymi wewnątrz pliku **jest** zgodna z **określonym schematem**.



Walidator danych planistycznych



Wtyczka APP

Obecnie w celu sprawdzenia poprawności plików GML zalecamy korzystanie z walidatora dostępnego we **Wtyczce APP**.





Ministerstwo Rozwoju,
Pracy i Technologii

Weryfikacja pliku GML – walidacja pliku przy pomocy Wtyczki APP



Wtyczka do otwartego oprogramowania QGIS – Wtyczka APP

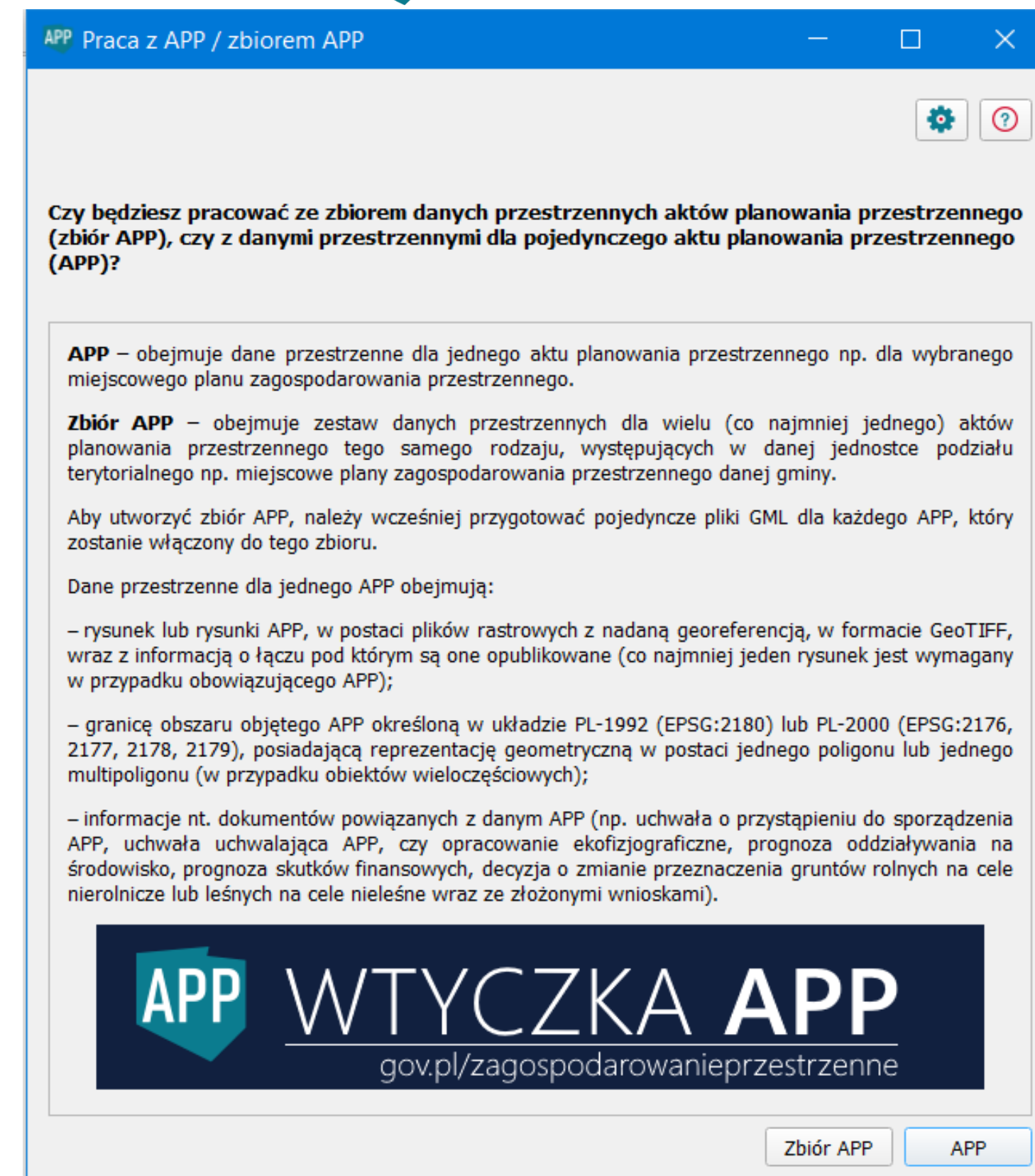
- Tworzenie danych dla APP
- Tworzenie zbioru APP
- Tworzenie i aktualizacja metadanych
- **Walidacja plików**

Instrukcja obsługi oraz film instruktażowy dostępny jest
pod adresem:

[https://www.gov.pl/web/zagospodarowanieprzestrzenne/
wtyczka-app](https://www.gov.pl/web/zagospodarowanieprzestrzenne/wtyczka-app)

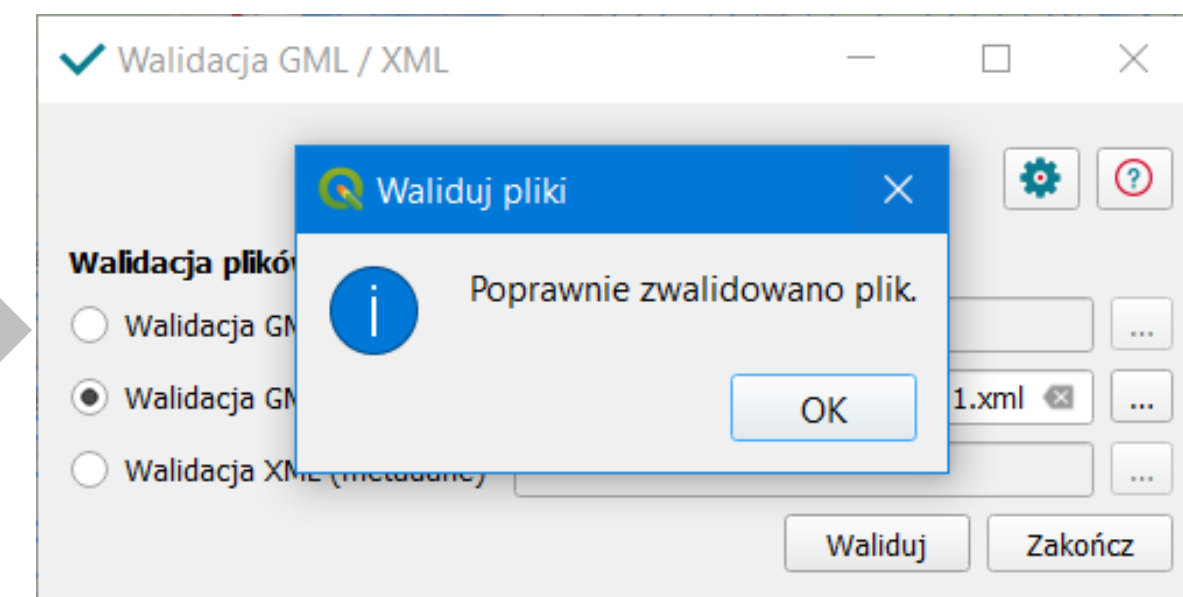
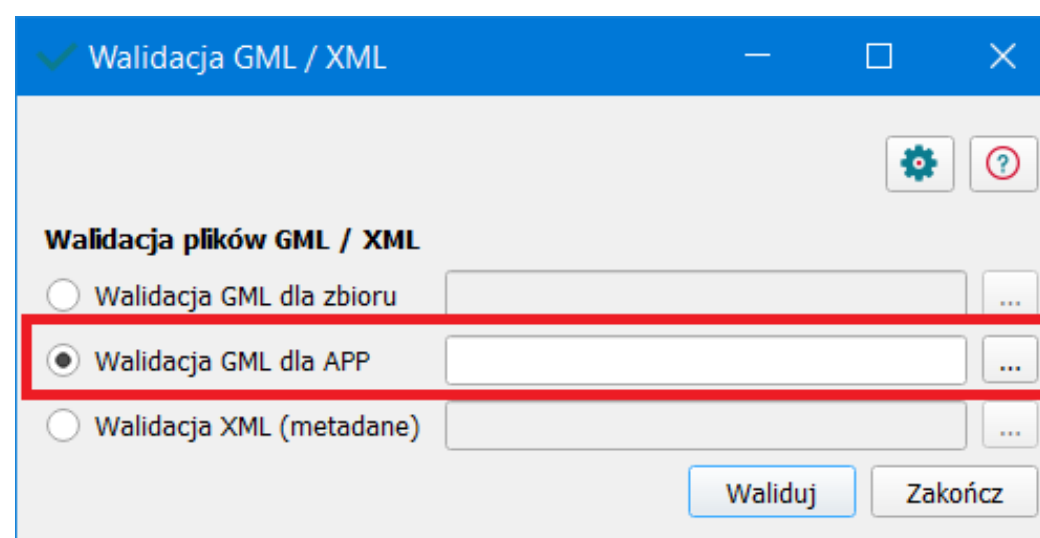
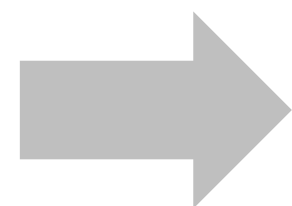
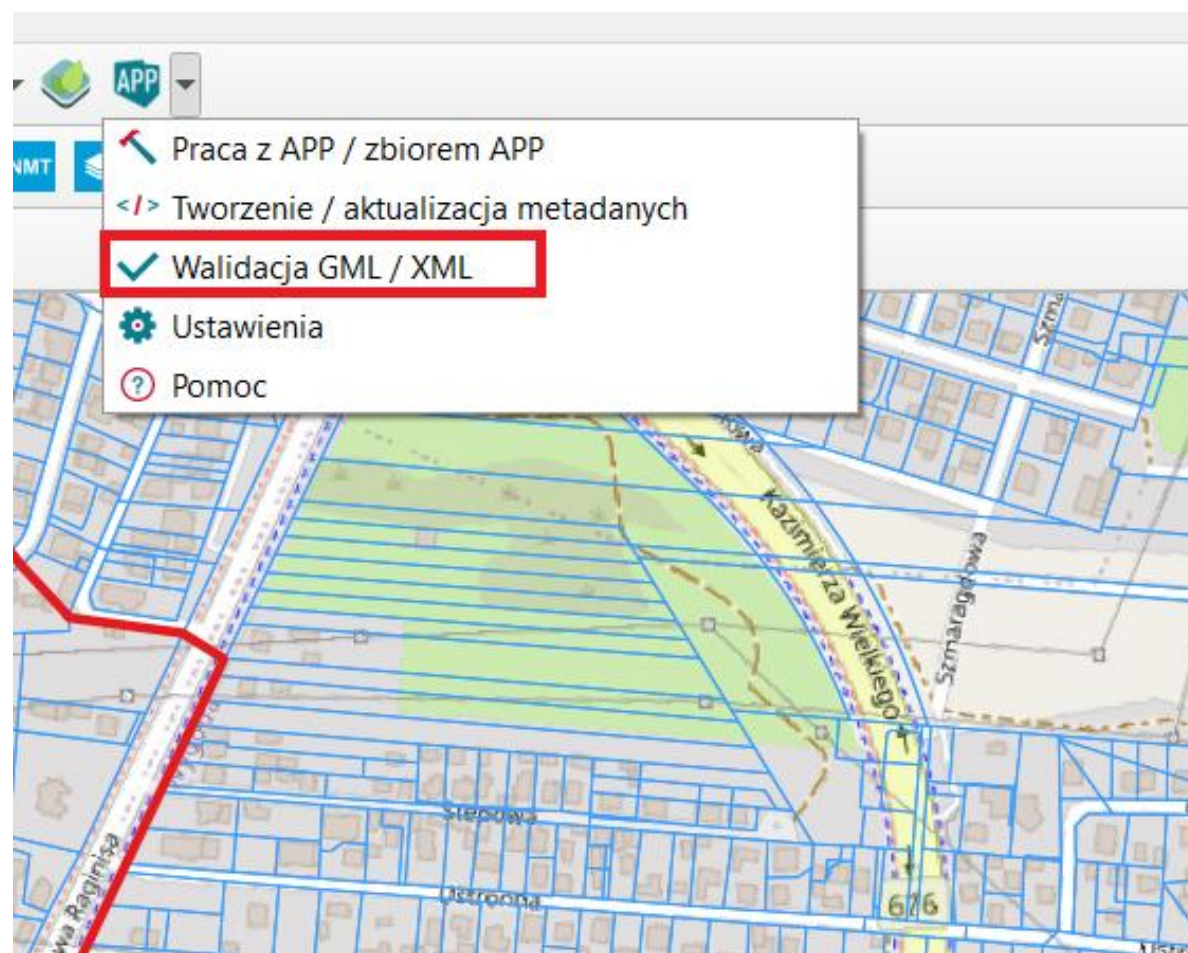


www.gov.pl/mrpit





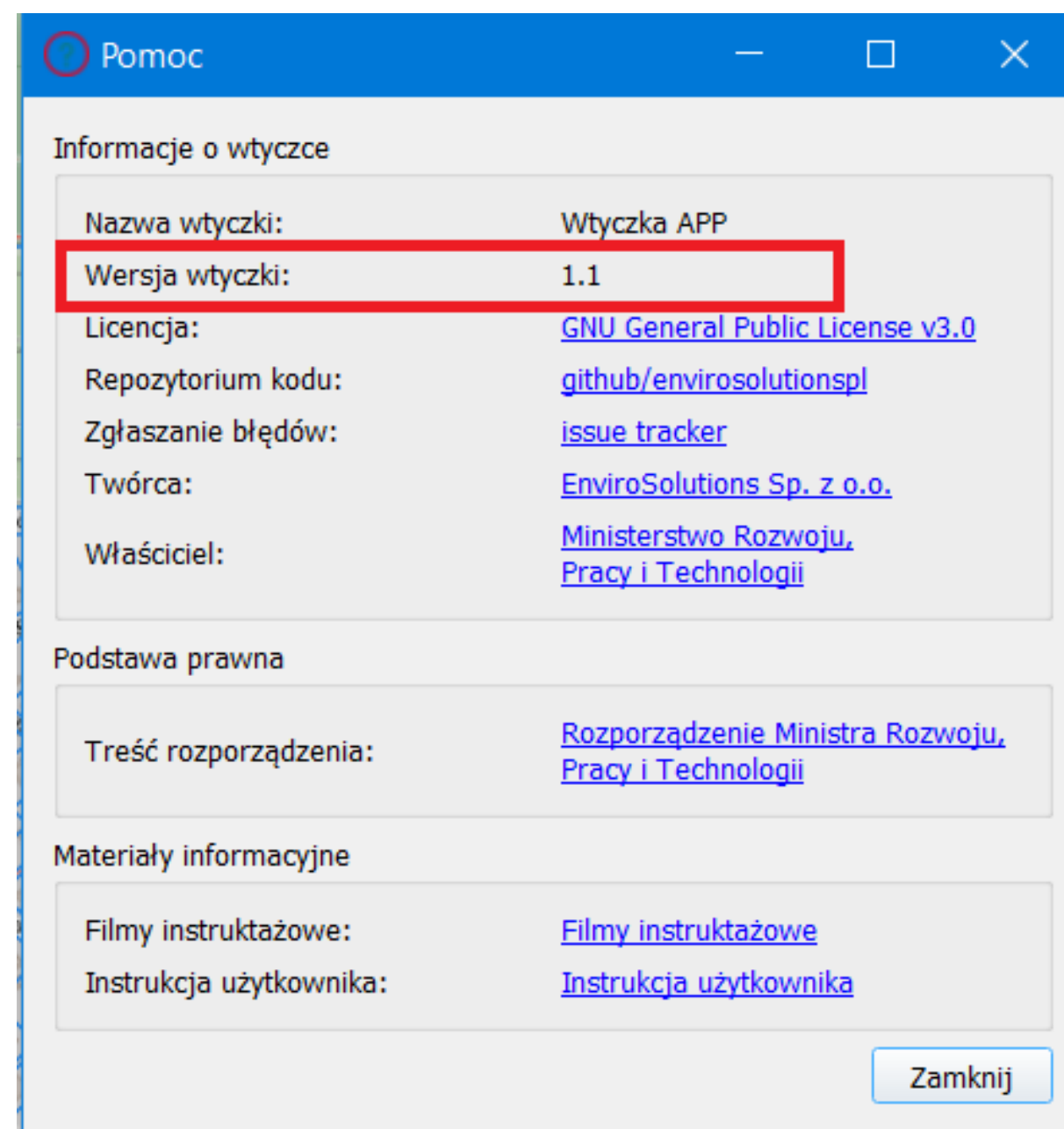
Weryfikacja pliku GML – walidacja pliku przy pomocy Wtyczki APP





Weryfikacja pliku GML – walidacja pliku przy pomocy Wtyczki APP

Pliki powstałe przed
18.11.2020 należy walidować
przy pomocy Wtyczki APP
wersja 1.0.



Pliki powstałe po
18.11.2020 należy walidować
przy pomocy Wtyczki APP
wersja 1.1.

Aktualne oraz archiwalne wersje Wtyczki APP są dostępne w oficjalnym Repozytorium QGIS: https://plugins.qgis.org/plugins/wtyczka_qgis_app/.





Weryfikacja pliku GML – wizualizacja pliku GML w Notepad ++

```
1_1_GML_APP_plan_miejscowy.gml
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?><wfs:FeatureCollection xmlns:app=
"https://www.gov.pl/static/zagospodarowanieprzestrzenne/schemas/app/1.0" xmlns:gco="http://www.isotc211.org/2005/gco" xmlns:gmd
="http://www.isotc211.org/2005/gmd" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2" xmlns:xsi=
"http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:wfs="http://www.opengis.net/
"http://www.w3.org/1999/xlink" numberMatched="unknown" numberReturned="3" time
"https://www.gov.pl/static/zagospodarowanieprzestrzenne/schemas/app/1.0
https://www.gov.pl/static/zagospodarowanieprzestrzenne/schemas/app/1.0/planowa
http://www.opengis.net/gml/3.2 http://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/gml.xsd ht
http://schemas.opengis.net/wfs/2.0/wfs.xsd">
2 <wfs:member><app:AktPlanowaniaPrzestrzennego gml:id="PL.ZIPPEP.2481_206101-MPEZ
3 <gml:identifikator codeSpace="https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/app
https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/app/AktPlanowaniaPrzestrzennego
026T000000</gml:identifikator><app:idIIP>
4 <app:Identyfikator><app:przestrzenNazwa>PL.ZIPPEP.2481/206101-MPEZ</app:przestrz
</app:lokalnyId>
5 <app:wersjaId>20201026T000000</app:wersjaId></app:Identyfikator></app:idIIP><aj
</app:początekWersjiObiektu>
6 <app:tytuł>Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części osiedla Jaros
Armii Ludowej) - etap I</app:tytuł>
7 <app:tytułAlternatywny>MPZP nr 140</app:tytułAlternatywny><app:tytułAlternatywny
</app:tytułAlternatywny><app:typPlanu xlink:href=
"https://www.gov.pl/static/zagospodarowanieprzestrzenne/codelist/TypAktuPlanowa
aPrzestrzennego" xlink:title="miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego" /
"http://inspire.ec.europa.eu/codelist/LevelOfSpatialPlanValue/infraLocal" xlin
2017-01-13</app:obowiązujeOd><app:status xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu
xlink:title="prawnie wiążący lub realizowany" /><app:mapaPodkładowa><app:MapaPo
8 <app:referencja>Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego został sporządzc
mapy zasadniczej pozyskanej z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficzne
http://bialystok.geoportal2.pl/map/geoportal/wms.php
</app:lacze></app:MapaPodkładowa></app:mapaPodkładowa><app:zasiegPrzestrzenny>
"http://www.opengis.net/def/crs/EPSC/0/2179"><gml:surfaceMember><gml:Polygon><g
<gml:posList>5892189.160093999 8445777.300113002 5892188.580081003 8445790.1801
5892186.150087001 8445809.950073 5892182.680116998 8445809.440123 5892158.03001
8445810.03009 5892153.4801 8445822.740109 5892153.100097999 8445839.910094002 !
5892152.150085999 8445875.450073998 5892151.490111997 8445895.420108002 5892150
8445945.800108999 5892149.480104001 8445965.750123002 5892149.280093001 8445974
5892148.710082998 8445997.560118 5892148.500124998 8446006.180114 5892147.9601
8446045.680112999 5892146.670108 8446066.550108999 5892146.760072002 8446085.94
5892140.640076999 8446108.030093001 5892140.040100001 8446127.200075999 5892131
8446166.390073 5892138.650081998 8446173.870119 5892139.760071998 8446181.41001
5892134.912719 8446194.108700998 5892134.906922998 8446194.103514003 5892134.91
8446199.558102999 5892106.520081999 8446217.120116 5892105.099914998 8446217.08
5892092.226502003 8446278.596678 5892087.992496001 8446284.507877 5892076.91001
5892193.940128 8445668.720096 5892193.150086999 8445686.860105999 5892192.300112 8445704.990113 5892191.600098001
8445723.12012 5892190.600098999 8445741.140073001 5892189.880128 8445759.28009 5892189.160093999 8445777.300113002
</gml:posList></gml:LinearRing></gml:exterior></gml:Polygon></gml:surfaceMember></gml:MultiSurface></app:zasiegPrzestrzenny>
<app:dokumentUchwalajacy xlink:href=
"https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/app/DokumentFormalny/PL.ZIPPEP.2481/206101-MPEZ/XXVII.435.16/Doc1" />
<app:rysunek xlink:href=
"https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/app/RysunekAktuPlanowaniaPrzestrzennego/PL.ZIPPEP.2481/206101-MPEZ/XXVII.435.16
/rys1/20201026T000000" /></app:AktPlanowaniaPrzestrzennego></wfs:member><wfs:member><app:DokumentFormalny gml:id=
"PL.ZIPPEP.2481_206101-MPEZ_XXVII.435.16_Doc1"><gml:identifikator codeSpace="https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/app">
https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/app/DokumentFormalny/PL.ZIPPEP.2481/206101-MPEZ/XXVII.435.16/Doc1
</gml:identifikator><app:idIIP><app:Identyfikator><app:przestrzenNazwa>PL.ZIPPEP.2481/206101-MPEZ
</app:przestrzenNazwa><app:lokalnyId>XXVII.435.16_Doc1</app:lokalnyId></app:Identyfikator></app:idIIP><app:tytuł>Uchwała nr
XXVII/435/16 Rady Miasta Białystok z dnia 28 listopada 2016 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
części osiedla Jaroszkówka w Białymstoku (rejon ul. W. Raginisa i ul. Armii Ludowej) - etap I</app:tytuł><app:nazwaSkrocona>
Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części osiedla Jaroszkówka w Białymstoku (rejon ul. W. Raginisa i ul. Armii
Ludowej) - etap I</app:nazwaSkrocona><app:numerIdentyfikacyjny>Dz. Urz. Woj. Podlaskiego 2016.4934
</app:numerIdentyfikacyjny><app:organUstanawiajacy>Rada Miasta Białystok
</app:organUstanawiajacy><app:data><gmd:CI_Date><gmd:date><gco:Date>2016-12-29
</gco:Date></gmd:date><gmd:dateType><gmd:CI_DateTypeCode codeList=
"http://standards.iso.org/iso/19139/resources/gmx/Codelist.xml#CI_DateTypeCode" codeListValue="publication">publikacja
</gmd:CI_DateTypeCode></gmd:dateType></gmd:CI_Date></app:data><app:dataWejsciaWZycie>2017-01-13
</app:dataWejsciaWZycie><app:szczegoloweOdniesienie><app:dziennikUrzedowy
xlink:href="https://www.gov.pl/static/zagospodarowanieprzestrzenne/codelist/DziennikUrzedowyKod/dziennikUrzedowyWojPodlaskiego"
xlink:title="Dziennik Urzędowy Woj. Podlaskiego" /><app:lacze>http://dziennik.bialystok.uw.gov.pl/legalact/2016/4934/
</app:lacze><app:lacze>http://gisbialystok.pl/teksty/bi_140.pdf</app:lacze><app:lacze>
https://www.bip.bialystok.pl/wladze/rada_miasta_bialystok/uchwaly_rady_miasta_bialestoku/kadencji_20142018/_uchwala-nr-xxvii-4
35-16.html</app:lacze><app:uchwala xlink:href=
"https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/app/AktPlanowaniaPrzestrzennego/PL.ZIPPEP.2481/206101-MPEZ/XXVII.435.16/P1" />
</app:DokumentFormalny></wfs:member><wfs:member><app:RysunekAktuPlanowaniaPrzestrzennego gml:id=
"PL.ZIPPEP.2481_206101-MPEZ_XXVII.435.16_rys1_20201026T000000"><gml:identifikator codeSpace=
"https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/app">
https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/app/RysunekAktuPlanowaniaPrzestrzennego/PL.ZIPPEP.2481/206101-MPEZ/XXVII.435.16/
rys1/20201026T000000</gml:identifikator><app:idIIP><app:Identyfikator><app:przestrzenNazwa>PL.ZIPPEP.2481/206101-MPEZ
</app:przestrzenNazwa><app:lokalnyId>XXVII.435.16_rys1</app:lokalnyId><app:wersjaId>20201026T000000
</app:wersjaId></app:Identyfikator></app:idIIP><app:początekWersjiObiektu>2020-10-26T00:00:00
</app:początekWersjiObiektu><app:tytuł>Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części osiedla Jaroszkówka w Białymstoku
(rejon ul. W. Raginisa i ul. Armii Ludowej) - etap I</app:tytuł><app:lacze>http://gisbialystok.pl/teksty/bi_140.tif
</app:lacze><app:legenda>http://gisbialystok.pl/teksty/bi_140.jpg</app:legenda><app:ukladOdniesieniaPrzestrzennego>
http://www.opengis.net/def/crs/EPSC/0/2179</app:ukladOdniesieniaPrzestrzennego><app:rozdzielczoscPrzestrzenna>1000
</app:rozdzielczoscPrzestrzenna><app:opis>Rysunek - Załącznik nr 1 do uchwały nr XXVII/435/16 Rady Miasta Białystok z dnia 28
listopada 2016 r.</app:opis><app:obowiązujeOd>2017-01-13</app:obowiązujeOd><app:plan xlink:href=
"https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/app/AktPlanowaniaPrzestrzennego/PL.ZIPPEP.2481/206101-MPEZ/XXVII.435.16/P1/2020
1026T000000" /></app:RysunekAktuPlanowaniaPrzestrzennego></wfs:member></wfs:FeatureCollection>
```

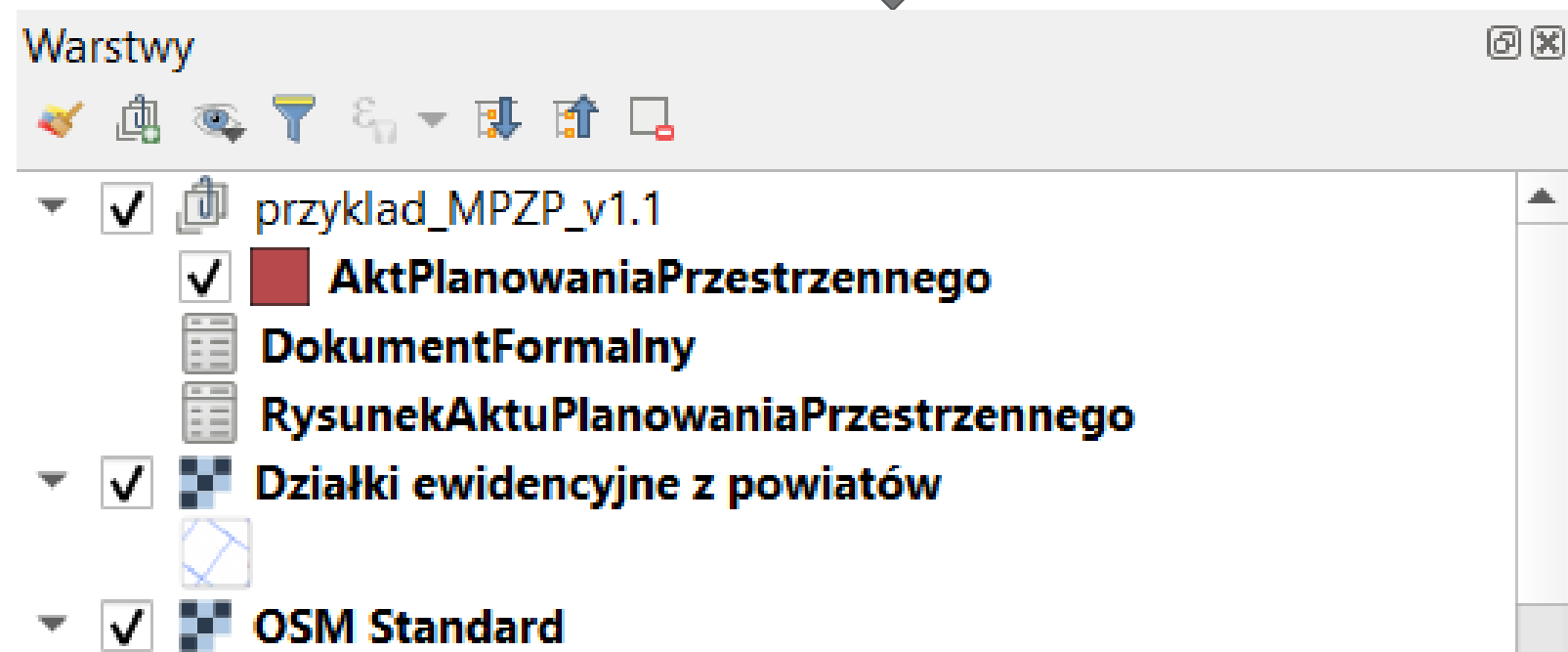
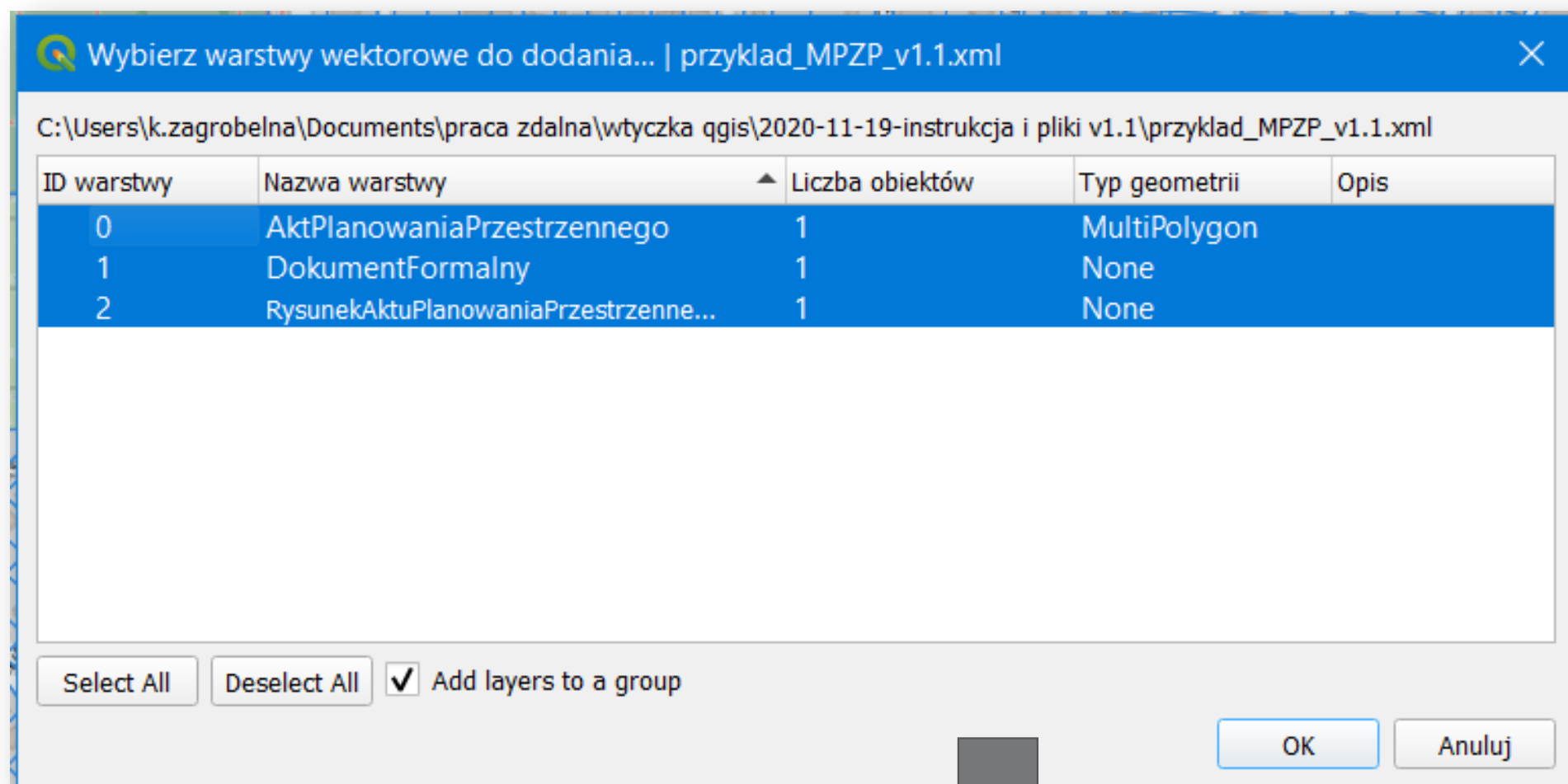
Przykładowe pliki są udostępniane na stronie:

<https://www.gov.pl/web/zagospodarowanieprzestrzenne/przykladowe-dane>





Weryfikacja pliku GML – wizualizacja pliku GML w QGIS



Plik GML można zwizualizować przeciągając plik w okno programu w QGIS.

Każda z klas obiektów wizualizuje się jako oddzielna warstwa:

- Akt Planowania Przestrzennego (granica planu) – jako multipoligon,
- Rysunek Aktu Planowania Przestrzennego (część graficzna) – jako tabela z łączami, pod którymi są dostępne rysunki APP,
- Dokument Formalny – jako tabela z łączami, pod którymi są dostępne teksty powiązanych dokumentów.



Weryfikacja pliku GML – wizualizacja pliku GML w QGIS

Przeglądarka

AktPlanowaniaPrzestrzennego — Features Total: 1, Filtered: 1, Selected: 0

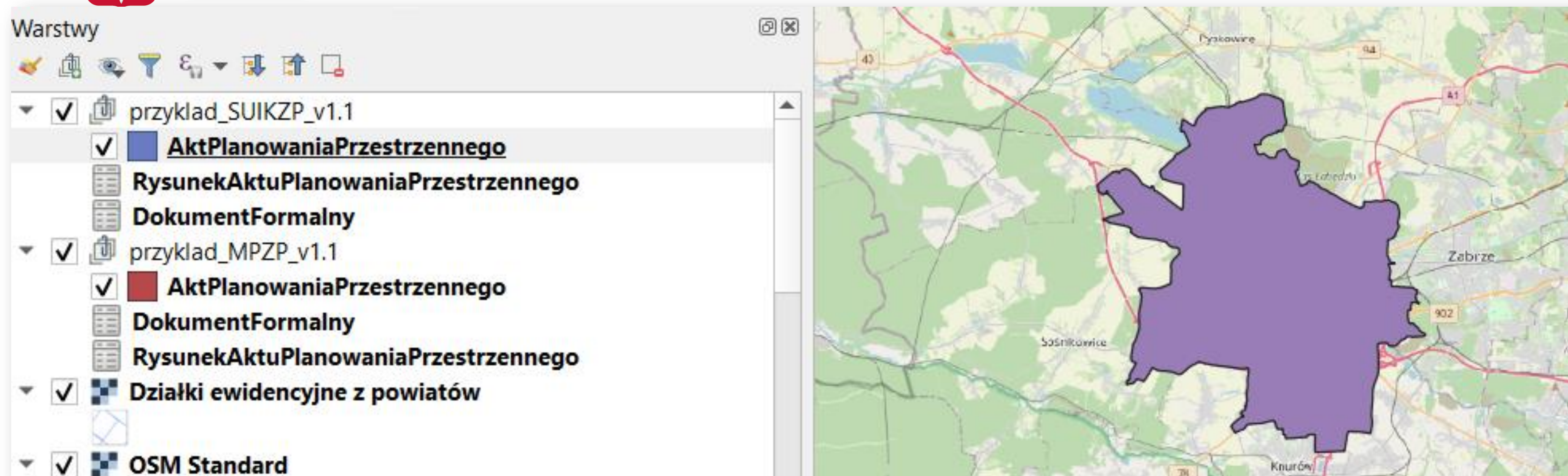
	gml_id	identifier	przestrzenNazw	lokalnyId	wersjald	zaczatekWersjiObiek	tytul	tytulAlternatywny	obowiazujeOd	data	referencja	lac
1	PL.ZIPPZP.2481_...	https://www.go...	PL.ZIPPZP.2481/...	XXVII.435.16_P1	20201026T0000...	2020-10-26T00...	Miejscowy plan ...	MPZP nr 140, M...	2017-01-13	2016-01-01	Miejscowy plan ...	http://bia

Warstwy

- przyklad_SUIKZP_v1.1
 - AktPlanowaniaPrzestrzennego**
 - RysunekAktuPlanowaniaPrzestrzennego
 - DokumentFormalny
- przyklad_MPZP_v1.1
 - AktPlanowaniaPrzestrzennego**
 - DokumentFormalny
 - RysunekAktuPlanowaniaPrzestrzennego
- Działki ewidencyjne z powiatów
- OSM Standard



Weryfikacja pliku GML – wizualizacja pliku GML w QGIS



6. W przypadku gdy granica obszaru objętego aktem planowania przestrzennego ma wspólny przebieg z granicą:

- 1) jednostki podziału terytorialnego kraju, wyznacza się ją z wykorzystaniem danych pochodzących z bazy danych, o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne;
- 2) działki ewidencyjne, wyznacza się ją z wykorzystaniem geometrii obiektów przestrzennych, pochodzących z bazy danych, o której mowa w art. 4 ust. 1a pkt 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne.





Weryfikacja pliku GML – wizualizacja pliku GML w QGIS

AktPlanowaniaPrzestrzennego — Features Total: 1, Filtered: 1, Selected: 0

gml_id	identifier	przestrzenNazw	lokalnyId	wersjald	czatekWersjiObiek	tytul	tytulAlternatywny	obowiazujeOd	data	referencja	lac	
1	PL.ZIPPZP.2393_...	https://www.go...	PL.ZIPPZP.2393/...	XXXI.956.2009_P1	20201031T0000...	2020-10-31T00:...	Studium uwaru...	SUIKZP miasta ...	2009-12-17	2006-01-13	Studium uwaru...	https://m

RysunekAktuPlanowaniaPrzestrzennego — Features Total: 6, Filtered: 6, Selected: 0

gml_id	identifier	przestrzenNazw	lokalnyId	wersjald	czatekWersjiObiek	tytul	lacze	legenda	dniesieniaPrzestrz	dzielczoscPrzestrze	op
1	PL.ZIPPZP.2393_...	https://www.go...	PL.ZIPPZP.2393/...	XXXI.956.2009_r...	20201031T0000...	2020-10-31T00:...	Studium uwaru...	https://geoport...	https://bip.gliwi...	http://www.ope...	10000 Rys 1c -
2	PL.ZIPPZP.2393_...	https://www.go...	PL.ZIPPZP.2393/...	XXXI.956.2009_r...	20201031T0000...	2020-10-31T00:...	Studium uwaru...	https://geoport...	https://bip.gliwi...	http://www.ope...	10000 Rys 1d -
3	PL.ZIPPZP.2393_...	https://www.go...	PL.ZIPPZP.2393/...	XXXI.956.2009_r...	20201031T0000...	2020-10-31T00:...	Studium uwaru...	https://geoport...	https://bip.gliwi...	http://www.ope...	10000 Rys 1a -
4	PL.ZIPPZP.2393_...	https://www.go...	PL.ZIPPZP.2393/...	XXXI.956.2009_r...	20201031T0000...	2020-10-31T00:...	Studium uwaru...	https://geoport...	https://bip.gliwi...	http://www.ope...	10000 Rys 1b -
5	PL.ZIPPZP.2393_...	https://www.go...	PL.ZIPPZP.2393/...	XXXI.956.2009_r...	20201031T0000...	2020-10-31T00:...	Studium uwaru...	https://geoport...	https://bip.gliwi...	http://www.ope...	10000 Rys 1e -
6	PL.ZIPPZP.2393_...	https://www.go...	PL.ZIPPZP.2393/...	XXXI.956.2009_r...	20201031T0000...	2020-10-31T00:...	Studium uwaru...	https://geoport...	https://bip.gliwi...	http://www.ope...	10000 Rys 1f -

DokumentFormalny — Features Total: 2, Filtered: 2, Selected: 0

gml_id	identifier	przestrzenNazw	lokalnyId	wersjald	tytul	nazwaSkrcona	umerIdentyfikacyjr	organUstanawiajac	Date	CI_DateTypeCode	dataWejs	
1	PL.ZIPPZP.2393_...	https://www.go...	PL.ZIPPZP.2393/...	XXXI.956.2009_...	20201031T0000...	Uchwała Rady ...	Studium uwaru...	XXXI/956/2009	Rada Miasta Gli...	2009-12-17	utworzenie	2009-12-
2	PL.ZIPPZP.2393_...	https://www.go...	PL.ZIPPZP.2393/...	XXXVIII.962.200...	20201031T0000...	Uchwała rady m...	Przystąpienie d...	XXXVIII/962/2005	Rada Miasta Gli...	2005-12-22	utworzenie	2005-12-

Show All Features





Weryfikacja pliku GML – wizualizacja pliku GML w QGIS

AktPlanowaniaPrzestrzennego — Features Total: 1, Filtered: 1, Selected: 0

gml_id	identifier	przestrzenNazw	lokalnyId	wersjald	czatekWersjiObiek	tytul	
1	PL.ZIPPZP.2393_...	https://www.go...	PL.ZIPPZP.2393/...	XXXI.956.2009_P1	20201031T0000...	2020-10-31T00:...	Studium uwaru...

Atrybut:	lacze
Nazwa (pełna):	łącze
Dziedzina:	URI
Liczność ¹⁾ :	[1]
Definicja:	Łącze (adres URI), pod którym dostępny jest rysunek aktu planowania przestrzennego.

RysunekAktuPlanowaniaPrzestrzennego — Features Total: 6, Filtered: 6, Selected: 0

gml_id	identifier	przestrzenNazw	lokalnyId	wersjald	czatekWersjiObiek	tytul	lacze	legenda	przestrz	dziedzina	liczoscPrzestrze	op
1	PL.ZIPPZP.2393_...	https://www.go...	PL.ZIPPZP.2393/...	XXXI.956.2009_r...	20201031T0000...	2020-10-31T00:...	Studium uwaru...	https://geoport...	https://bip.g...	http://www.ope...	10000	Rys 1c -
2	PL.ZIPPZP.2393_...	https://www.go...	PL.ZIPPZP.2393/...	XXXI.956.2009_r...	20201031T0000...	2020-10-31T00:...	Studium uwaru...	https://geoport...	https://bip.g...	http://www.ope...	10000	Rys 1d -
3	PL.ZIPPZP.2393_...	https://www.go...	PL.ZIPPZP.2393/...	XXXI.956.2009_r...	20201031T0000...	2020-10-31T00:...	Studium uwaru...	https://geoport...	https://bip.gliwi...	http://www.ope...	10000	Rys 1a -
4	PL.ZIPPZP.2393_...	https://www.go...	PL.ZIPPZP.2393/...	XXXI.956.2009_r...	20201031T0000...	2020-10-31T00:...	Studium uwaru...	https://geoport...	https://bip.gliwi...	http://www.ope...	10000	Rys 1b -
5	PL.ZIPPZP.2393_...	https://www.go...	PL.ZIPPZP.2393/...	XXXI.956.2009_r...	20201031T0000...	2020-10-31T00:...	Studium uwaru...	https://geoport...	https://bip.gliwi...	http://www.ope...	10000	Rys 1e -
6	PL.ZIPPZP.2393_...	https://www.go...	PL.ZIPPZP.2393/...	XXXI.956.2009_r...	20201031T0000...	2020-10-31T00:...	Studium uwaru...	https://geoport...	https://bip.gliwi...	http://www.ope...	10000	Rys 1f - c

DokumentFormalny — Features Total: 2, Filtered: 2, Selected: 0

gml_id	identifier	przestrzenNazw	lokalnyId	wersjald	tytul	nazwaSkrcona	umerIdentyfikacj	organUstanawiac	Date	CI_DateTypeCode	dataWejs	
1	PL.ZIPPZP.2393_...	https://www.go...	PL.ZIPPZP.2393/...	XXXI.956.2009_...	20201031T0000...	Uchwała Rady ...	Studium uwaru...	XXXI/956/2009	Rada Miasta Gli...	2009-12-17	utworzenie	2009-12-
2	PL.ZIPPZP.2393_...	https://www.go...	PL.ZIPPZP.2393/...	XXXVIII.962.200...	20201031T0000...	Uchwała rady m...	Przystąpienie d...	XXXVIII/962/2005	Rada Miasta Gli...	2005-12-22	utworzenie	2005-12-





Ministerstwo Rozwoju,
Pracy i Technologii

Kontakt

Katarzyna Zagrobelna

Główny specjalista w Wydziale Infrastruktury Informacji Przestrzennej
Departament Planowania Przestrzennego

e-mail: cyfryzacja.app@mr.gov.pl

<https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne>

 www.gov.pl/rozwój-praca-technologie

 www.twitter.com/mrpit_gov_pl

 www.facebook.com/MRPITGOVPL

 www.youtube.com/MRPIT_GOV_PL

 www.linkedin.com/company/mrpit_gov_pl

 www.instagram.com/ministerstworozwoju