



Ministerstwo Rozwoju,
Pracy i Technologii

Cyfryzacja planowania przestrzennego

Aspekty prawne i techniczne
Wsparcie uczestników procesu



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju

KONGRES POLITYKI MIEJSKIEJ
KRAJOWE FORUM MIEJSKIE
7 czerwca 2021 r.



Ministerstwo Rozwoju,
Pracy i Technologii

Część 1 – Aspekty praktyczne cyfryzacji planowania przestrzennego

Obecne działania

Departamentu Planowania Przestrzennego MRPiT

Obowiązujące regulacje

Obecne rezultaty



Uzyskasz odpowiedzi na pytania:

- Czy proces cyfryzacji APP rozpoczął się 31.10.2020 r.?
- Jak wyglądał proces cyfryzacji APP przed 31.10.2020 r.?
- Co i kiedy należy zrobić?
- Kto i co musi zrobić?
- Jak to zrobić?
- Gdzie znajdę dane APP?
- Jakie będą rezultaty naszych działań?

ZAPAMIĘTAJ



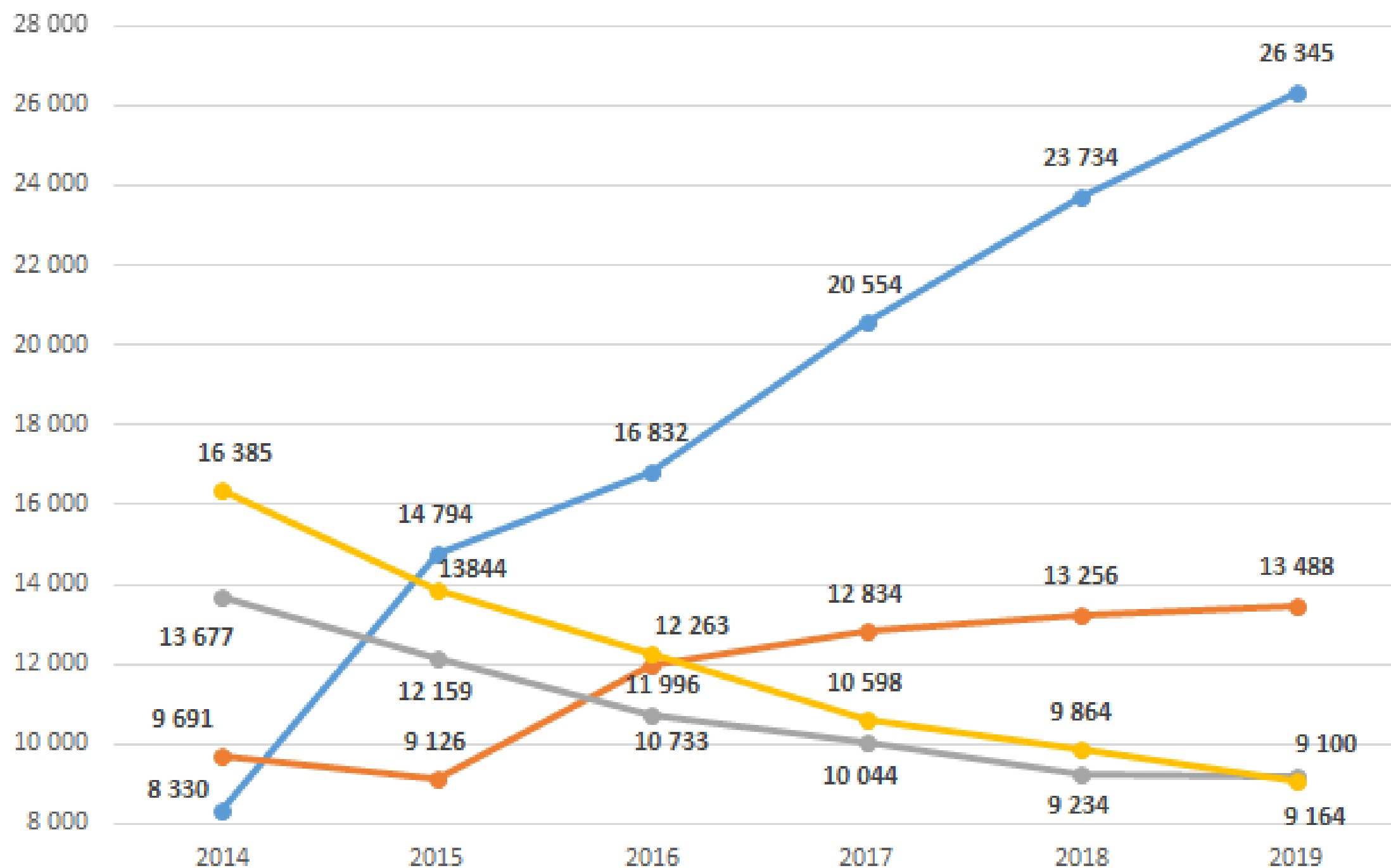


Ministerstwo Rozwoju,
Pracy i Technologii

Czy proces cyfryzacji APP rozpoczął się 31.10.2020 r.?



Nie. Proces ten rozpoczął się dużo wcześniej. Proces cyfryzacji APP jest tematem badania PZP-1 (GUS).



- Liczba danych APP dostępnych w postaci GIS/CAD z georeferencją (co najmniej zasięg APP)
- Liczba danych APP dostępnych w postaci rastrów z georeferencją
- Liczba danych APP dostępnych w postaci rastrów bez georeferencji
- Liczba danych APP dostępnych wyłącznie w postaci analogowej

Źródło: Badanie GUS PZP-1



Jak wyglądał proces cyfryzacji APP przed 31.10.2020 r.?

Proces był nieuporządkowany. Do 31.10.2020 r. w Polsce nie było standardu, który określał zasady tworzenia cyfrowych danych planistycznych. Powstawały dane niejednolite.



1
Wprowadzenie rozdziału 5a do ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (16.04.2020 r.)

2
Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 26 października 2020 r. w sprawie zbiorów danych przestrzennych oraz metadanych w zakresie zagospodarowania przestrzennego

Oba akty weszły w życie 31 października 2020 r.

Jak to zostało zmienione?



Jaki jest skutek wejścia w życie obu aktów na płaszczyźnie krajowej?



Od 31.10.2020 r. JST mają obowiązek tworzyć dane APP w zakresie podstawowym. Jest to 1 poziom dojrzałości z 3. Każdy następny będzie obejmował szerszy zakres.

podstawowy



optimalny



docelowy





Dz. U. 2003 Nr 80 poz. 717

U S T A W A

z dnia 27 marca 2003 r.

o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym

Rozdział 5a

Zbiory danych przestrzennych



Co zrobić? – art. 67a ustawy



Kluczowy zapis: wprowadzenie obowiązku tworzenia zbiorów danych przestrzennych dla aktów planowania przestrzennego (JST).

Art. 67a. 1. Organy właściwe do sporządzania projektów aktów, o których mowa w ust. 2, tworzą oraz prowadzą, w tym aktualizują i udostępniają, zbiory danych przestrzennych w rozumieniu art. 3 pkt 11 ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. z 2020 r. poz. 177 i 284), zwane dalej „zbiorami”.

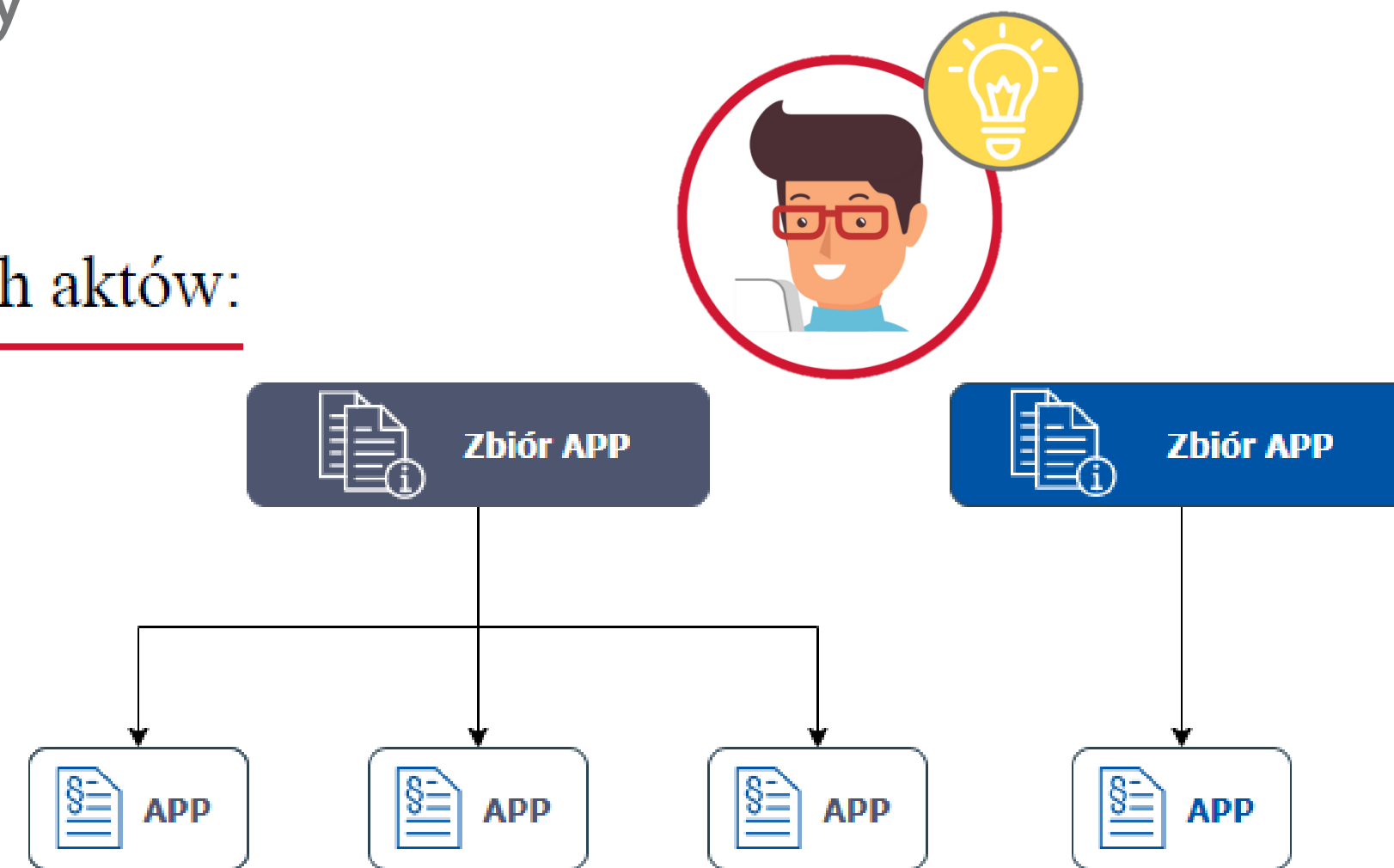


Co zrobić? – art. 67a ustawy

APP – akty planowania przestrzennego (5 typów)

2. Zbiory obejmują dane przestrzenne tworzone dla następujących aktów:

- 1) planów zagospodarowania przestrzennego województwa;
- 2) studiów;
- 3) planów miejscowych;
- 4) miejscowych planów odbudowy;
- 5) miejscowych planów rewitalizacji.



dane APP – minimalny zestaw danych dla APP

3. Dane przestrzenne tworzone dla aktów, o których mowa w ust. 2, obejmują co najmniej:

- 1) lokalizację przestrzenną obszaru objętego aktem w postaci wektorowej w obowiązującym państwowym systemie odniesień przestrzennych;
- 2) atrybuty zawierające informacje o akcie;
- 3) część graficzną aktu w postaci cyfrowej reprezentacji z nadaną georeferencją

**Dotyczy wszystkich APP,
w tym zmian tekstowych.**



Kiedy to zrobić? – art. 67c ust. 1 ustawy

aktualizacja i tworzenie danych APP – w toku procedury planistycznej

Art. 67c. 1. Organy, o których mowa w art. 67a ust. 1, tworzą i aktualizują dane przestrzenne dla aktów, o których mowa w art. 67a ust. 2, w toku prowadzonej procedury planistycznej, przy czym dane, o których mowa w art. 67a ust. 3 pkt 1 i 2, tworzone są najpóźniej w terminie 30 dni od dnia podjęcia uchwały w sprawie przystąpienia do sporządzenia danego aktu albo jego zmiany.

Wsparcie partycypacji społecznej.

Projektowe dane APP aktualizujemy w zależności od potrzeb.



Dane do projektu APP należy ujawnić w dokumentacji prac planistycznych (co najmniej 1 plik GML, kolejne wersje o ile powstaną). Na etapie projektu, rysunek GeoTIFF jest opcjonalny.



Projektowe dane APP nie stanowią załącznika do uchwały ws. przystąpienia do sporządzenia APP albo jego zmiany.



Kiedy to zrobić? – art. 67a ustawy

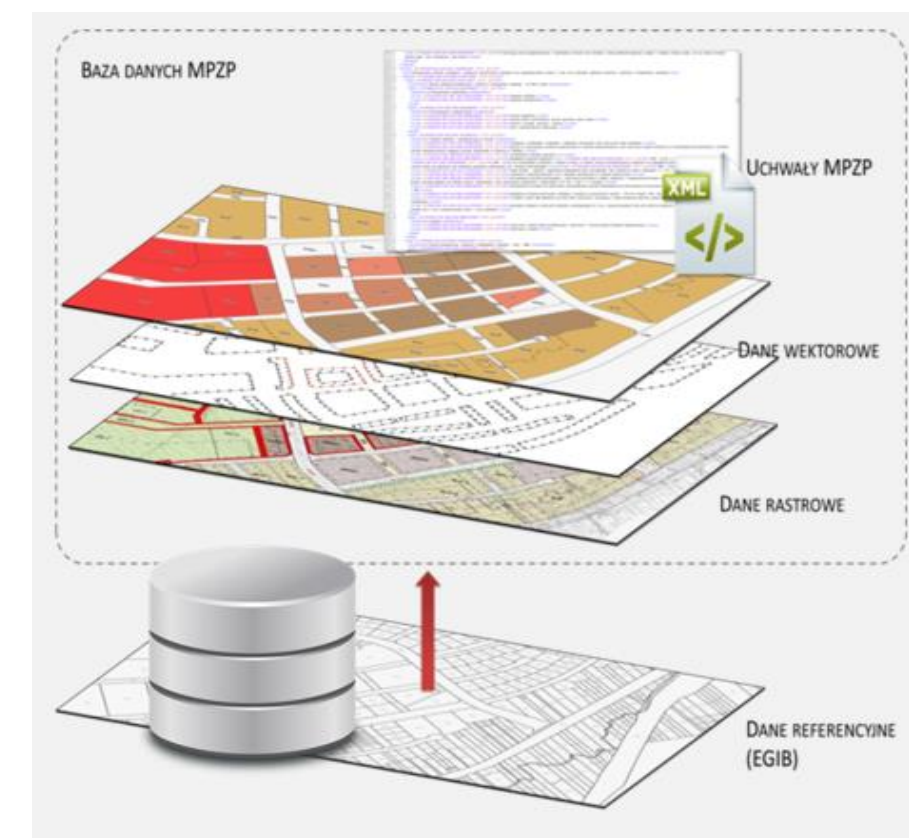
zapewnienie wiarygodności danych APP – załącznik do uchwały zapisany w GML

4. Zbiór opisuje się metadanymi infrastruktury informacji przestrzennej w zakresie zagospodarowania przestrzennego.

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.

Dane APP – dane autoryzowane, wiarygodne, zweryfikowane ≠ dane poglądowe

Wojewodzie dane APP udostępniane są raz, w postaci odrębnego załącznika, który stanowi podpisany dokument elektroniczny GML.





aktualizacja danych APP w zbiorze danych APP – po uchwaleniu APP



2. Zbiór podlega aktualizacji i udostępnianiu w ramach infrastruktury informacji przestrzennej najpóźniej w terminie 30 dni od dnia:

- 1) ogłoszenia w wojewódzkim dzienniku urzędowym aktu albo jego zmiany;
- 2) uchwalenia aktu albo jego zmiany – w przypadku aktów niepodlegających ogłoszeniu w wojewódzkim dzienniku urzędowym;
- 3) wydania rozstrzygnięcia nadzorczego wojewody;
- 4) wydania wyroku sądu administracyjnego dotyczącego aktu;
- 5) przekazania danych, o którym mowa w ust. 4 i 5.

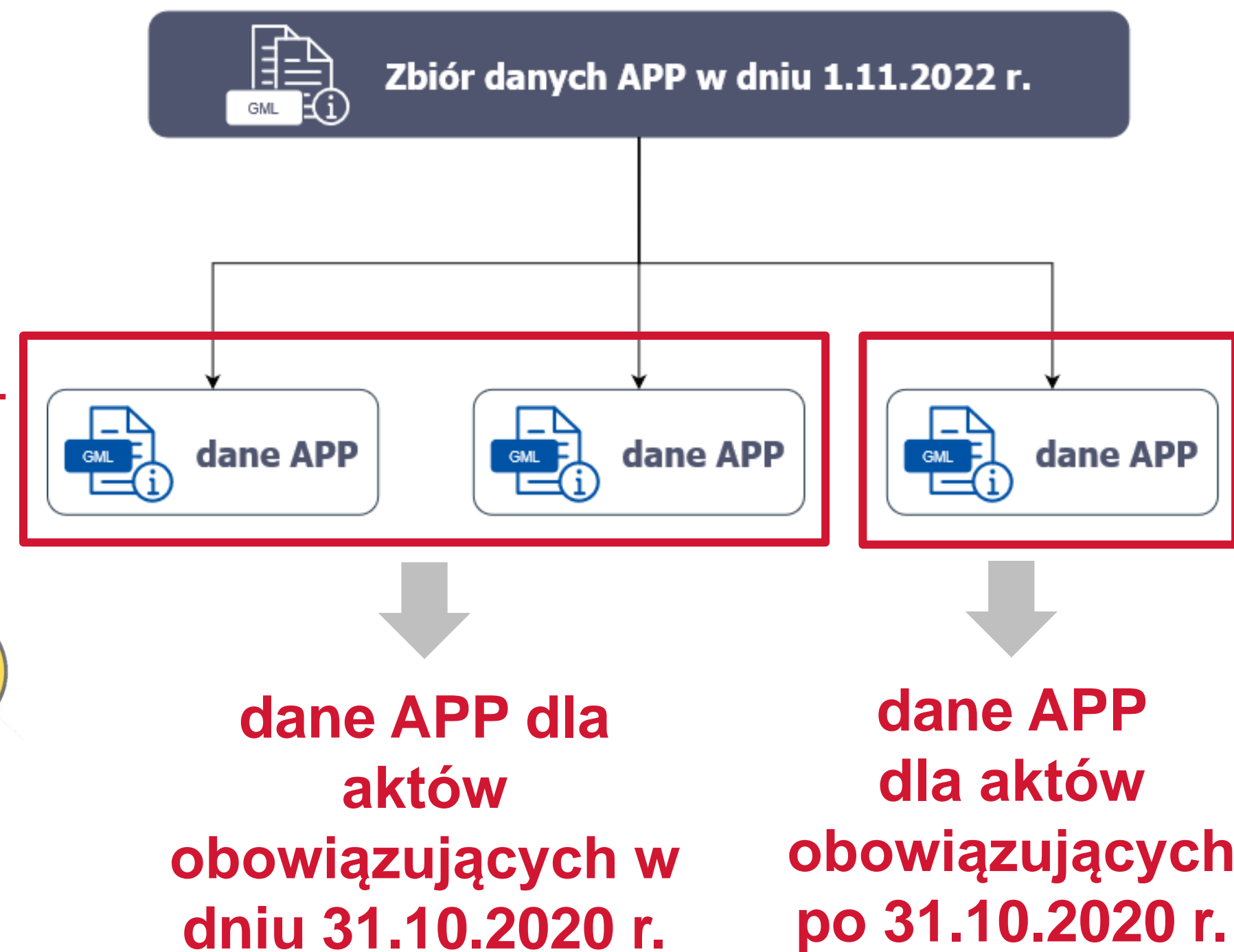
Po wejściu aktu w życie, w nowej wersji danych APP należy zmienić status oraz wskazać powiązanie z uchwałą przyjmującą APP, a następnie włączyć dane APP do zbioru danych APP albo je zaktualizować jeśli dane APP zostały włączone do zbioru przed wejściem aktu w życie.



Co jeszcze zrobić? – przepisy przejściowe, dostosowujące ustawy

Art. 17. W terminie 2 lat od dnia wejścia w życie art. 5 niniejszej ustawy organy, o których mowa w art. 67a ust. 1 ustawy zmienianej w art. 5, tworzą zbiory danych przestrzennych w rozumieniu art. 3 pkt 11 ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. z 2020 r. poz. 177) wraz z danymi przestrzennymi dla aktów, o których mowa w art. 67a ust. 2 ustawy zmienianej w art. 5, obowiązujących w dniu wejścia w życie art. 5 niniejszej ustawy, w zakresie określonym w art. 67a ust. 3 ustawy zmienianej w art. 5.

Do 31.10.2022 r. JST mają obowiązek utworzyć oraz włączyć do zbioru danych APP, dane APP dla aktów obowiązujących w dniu 31.10.2020 r.*



*Art. 17 ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. o zmianie ustawy – Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz niektórych innych ustaw.



Ministerstwo Rozwoju,
Pracy i Technologii

Obowiązujące regulacje – Jak to zrobić?

Rozporządzenie APP*



DZIENNIK USTAW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warszawa, dnia 30 października 2020 r.

Poz. 1916

**ROZPORZĄDZENIE
MINISTRA ROZWOJU, PRACY I TECHNOLOGII¹⁾**

z dnia 26 października 2020 r.

w sprawie zbiorów danych przestrzennych oraz metadanych w zakresie zagospodarowania przestrzennego

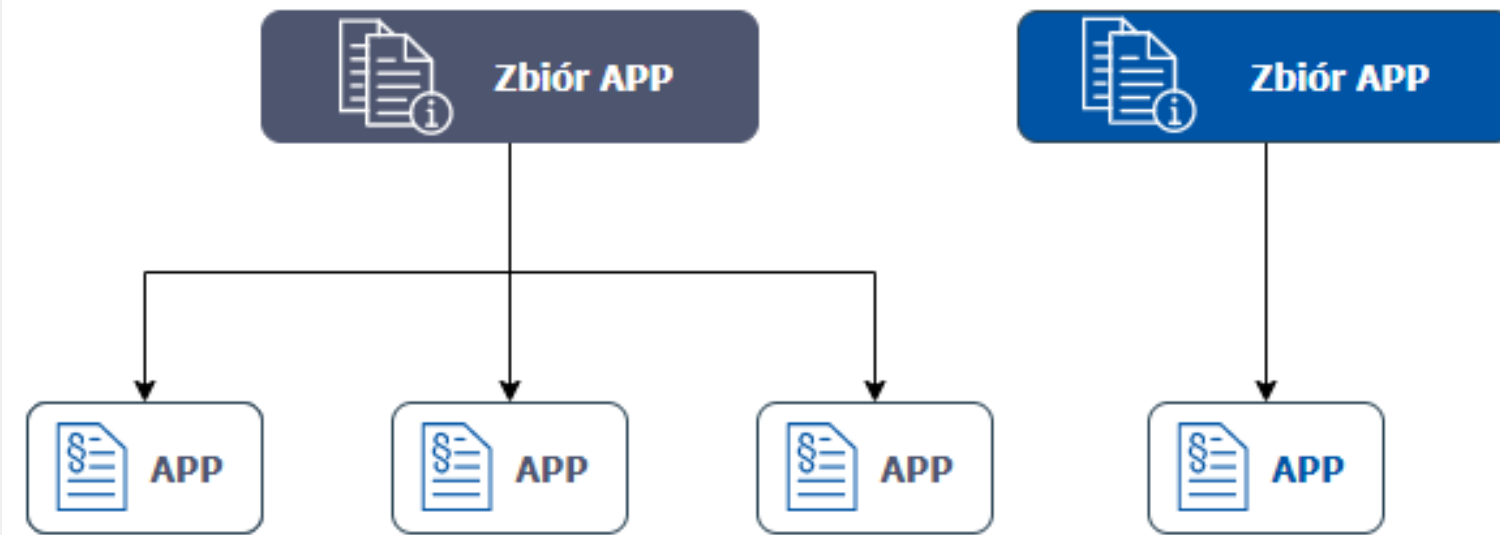
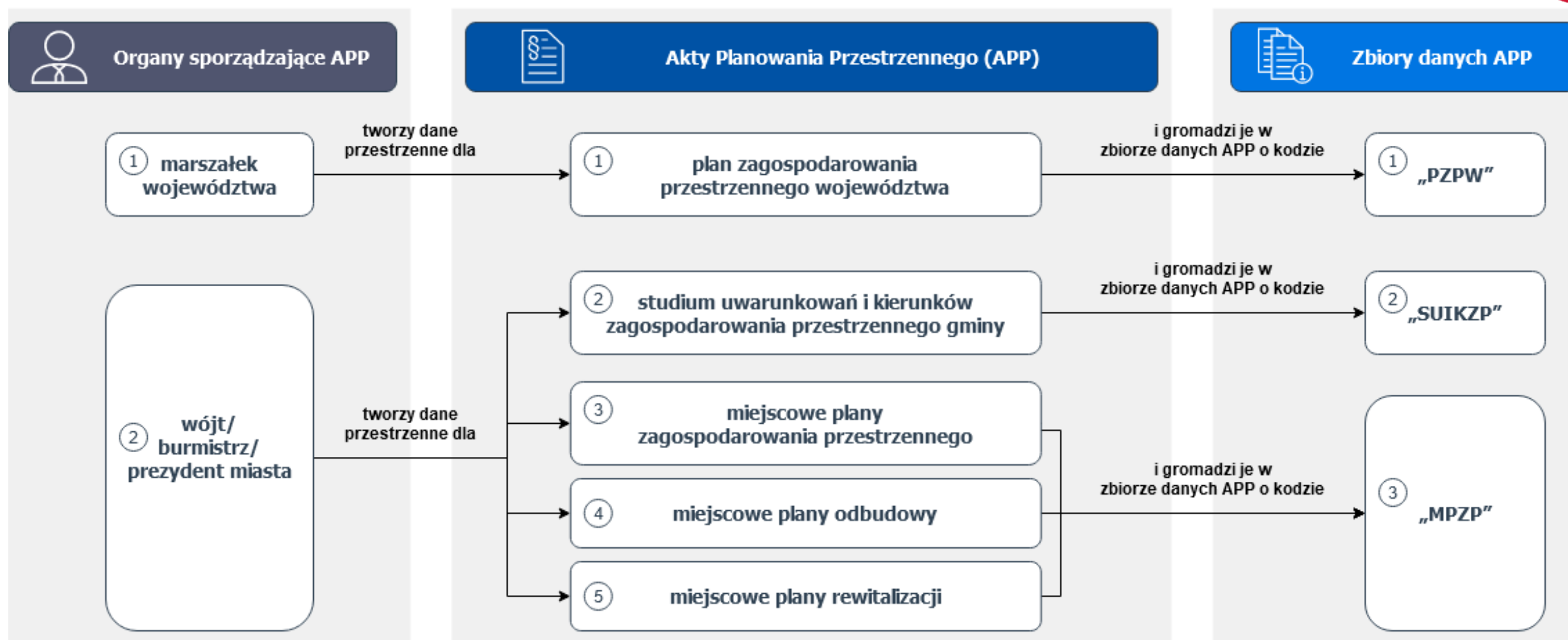
Na podstawie art. 67b ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2020 r. poz. 293, 471, 782, 1086 i 1378) zarządza się, co następuje:



Organy, typy APP, rodzaje zbiorów danych APP



Dane APP a Zbiór danych APP



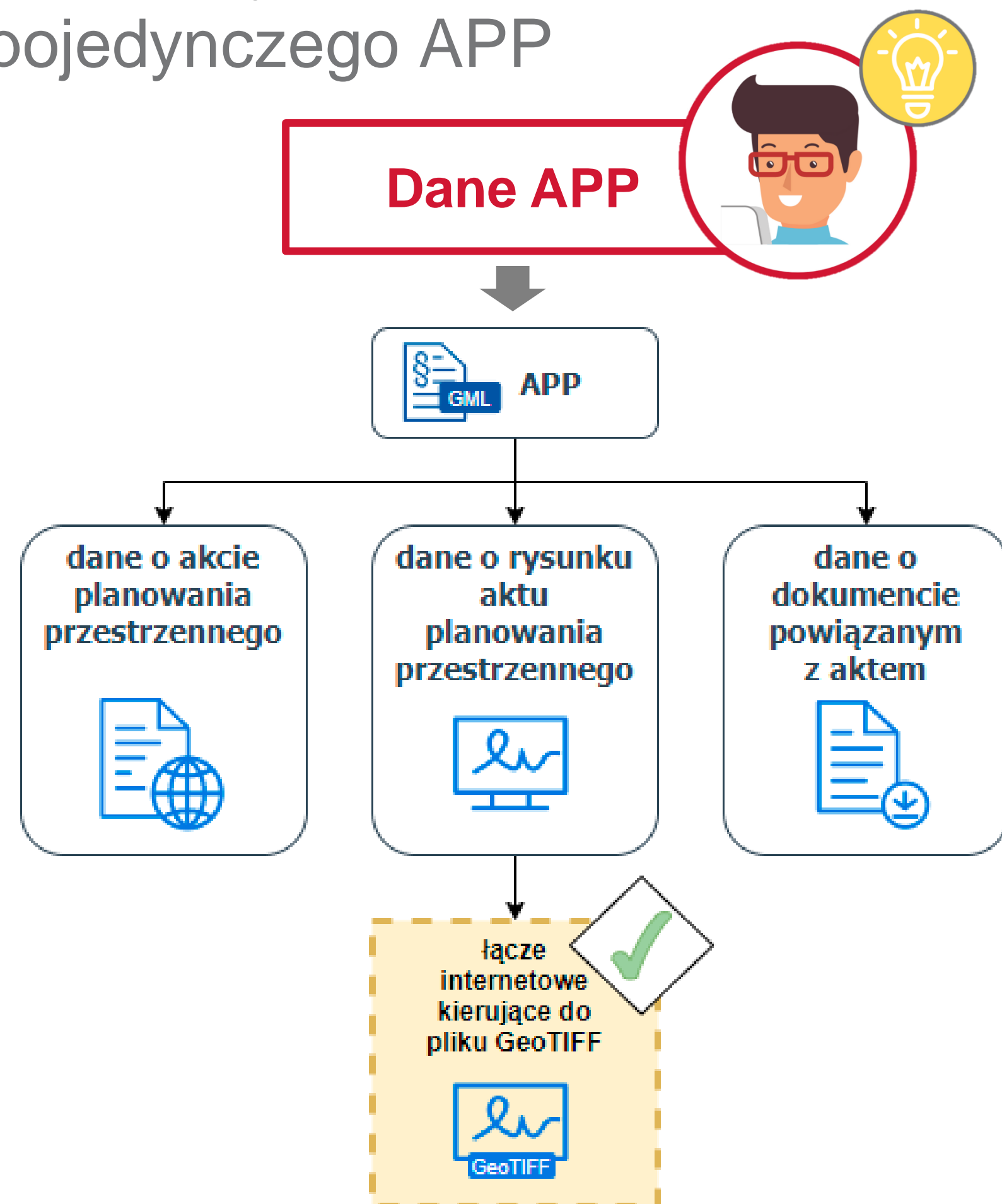


Jak to zrobić? – § 3 ust. 2 Rozporządzenia APP: zestaw danych dla pojedynczego APP

W zbiorze danych APP gromadzi się dane dla APP, które obejmują następujące obiekty przestrzenne :

- akt planowania przestrzennego (zasięg przestrzenny),
- rysunek aktu planowania przestrzennego,
- dokument powiązany z aktem planowania przestrzennego.

Zakres informacyjny i strukturę danych gromadzonych w zbiorach danych przestrzennych **określa załącznik nr 1 do Rozporządzenia.**





Do 30 czerwca 2021 r. trwają konsultacje projektu specyfikacji danych „Planowanie przestrzenne”.

Projekt specyfikacji danych oraz szczegóły dotyczące konsultacji w tym m.in. :

- zakres specyfikacji,
- formularz składania uwag,
- adres kontaktowy do składania uwag,

znajdziesz w serwisie

<https://www.gov.pl/web/zagospodarowanieprzestrzenne/specyfikacja-danych>



Specyfikacja danych „Planowanie przestrzenne”

Specyfikacja danych „Planowanie przestrzenne” - projekt

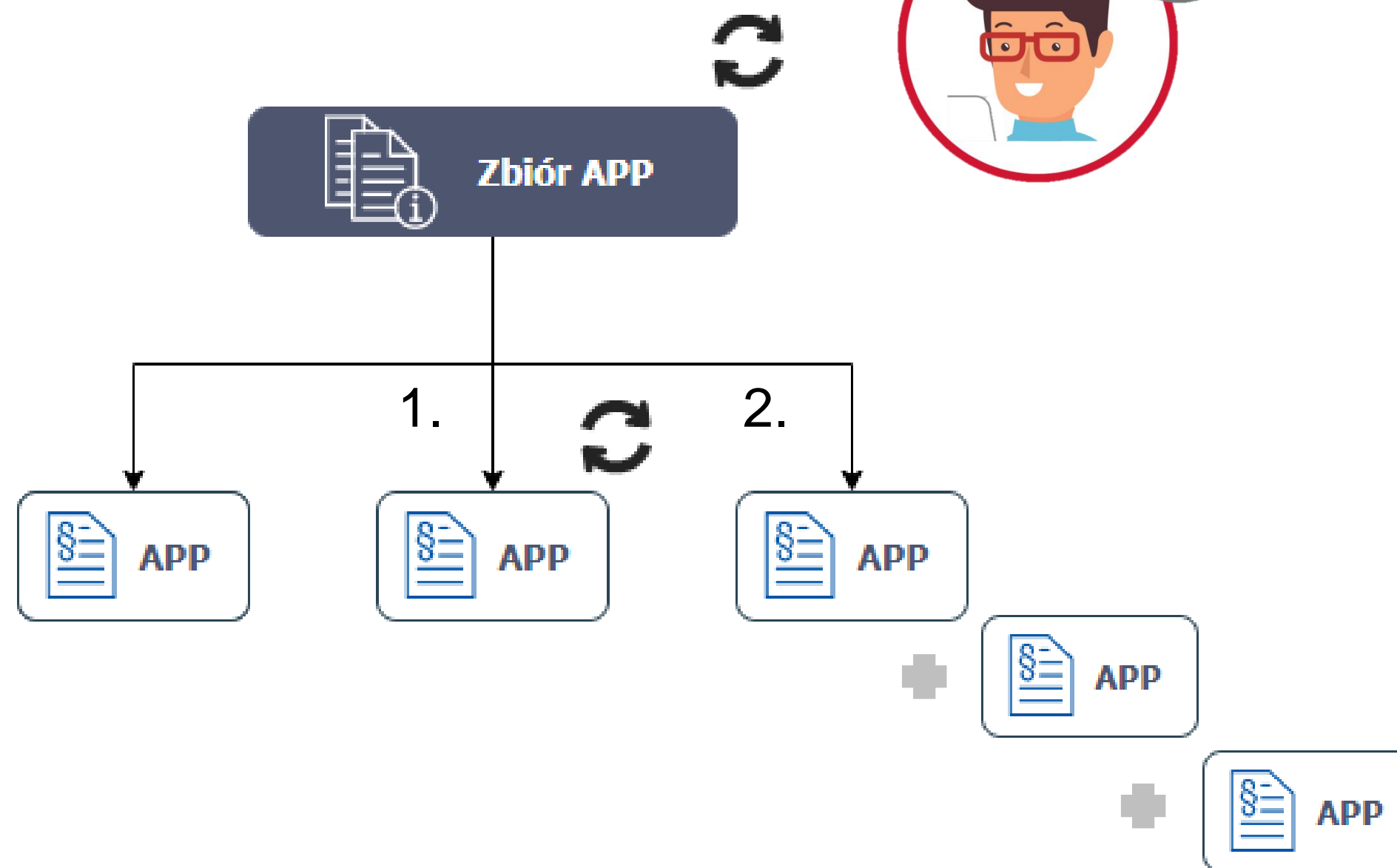
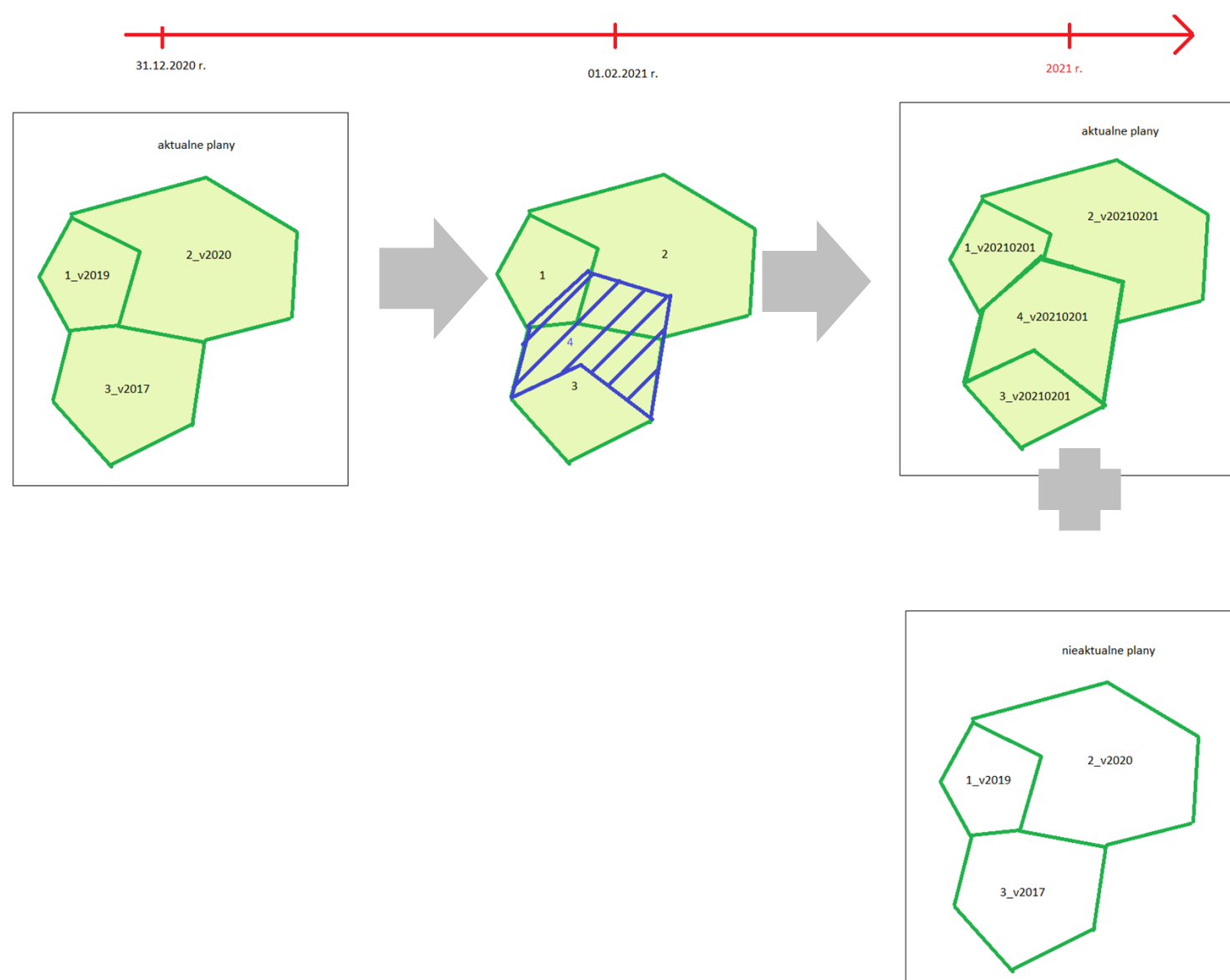
Plik	Format	Wielkość	Data publikacji
Projekt Specyfikacja danych Planowanie przestrzenne wersja 0.7.0.	DOCX	25,7 MB	20.05.2021
Projekt Specyfikacja danych Planowanie przestrzenne wersja 0.7.0.	PDF	8,68 MB	20.05.2021



Jak to zrobić? – § 3 ust. 7 rozporządzenia: aktualizacja zbioru

Aktualizacja zbioru danych przestrzennych odbywa się **za każdym razem, gdy:**

1. zmianie ulegną dane APP;
2. do zbioru danych włączane są dane przestrzenne dla kolejnego APP.

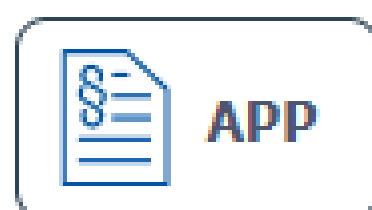
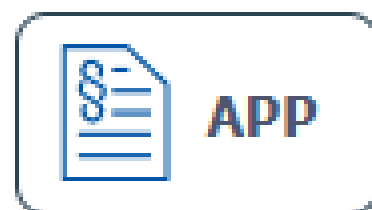
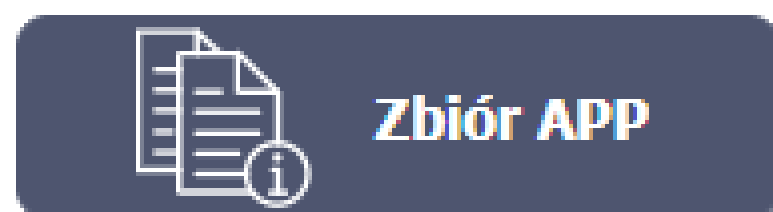




Ministerstwo Rozwoju,
Pracy i Technologii

Jak to zrobić? – § 4, § 5 Rozporządzenia APP: identyfikatory

Unikalny identyfikator



**Wymagane uprzednie
zgłoszenie do EZiUDP
GGK**

PL.ZIPPZP.2481/206101-MPZP

PL.ZIPPZP.2481/206101-MPZP/XXVII.435.16/P1/20161026T000000

PL.ZIPPZP.2481/206101-MPZP/XVII.15.18/P1/20180719T000000

PL.ZIPPZP.2481/206101-MPZP/IX.5.20/P1/20201031T000000



Jak to zrobić? – § 6 ust. 1, 2 Rozporządzenia APP: autoryzacja

Dane APP, w postaci dokumentu elektronicznego GML, są podpisywane kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym albo podpisem osobistym.



Dane APP

> Przewodniczący Rady Gminy
albo Przewodniczący sejmiku województwa



Zbiór danych APP, w postaci dokumentu elektronicznego GML, po jego każdej aktualizacji, **jest podpisywany** kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym albo podpisem osobistym.



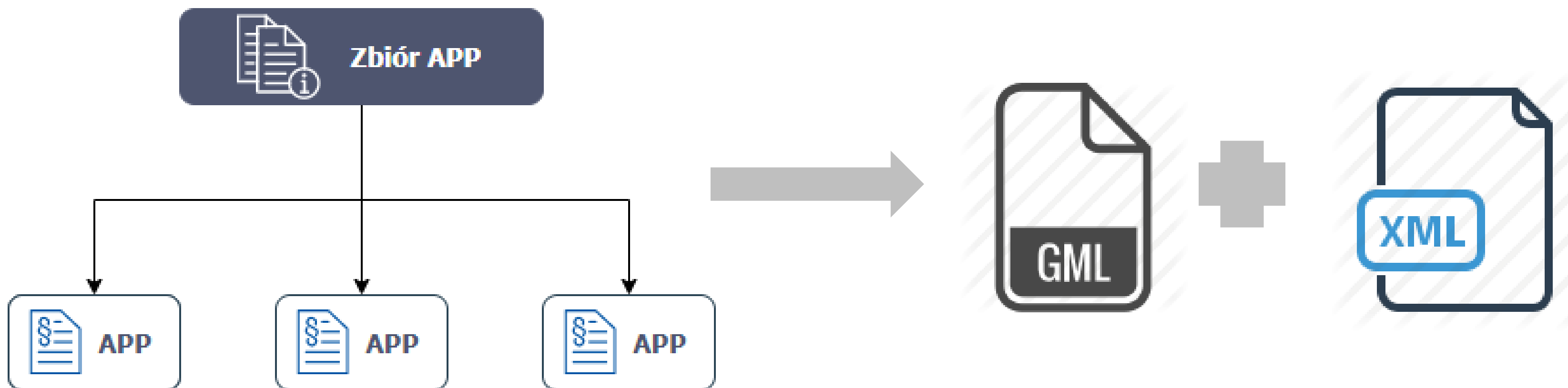
Eksport zbioru danych APP do GML

> wójt, burmistrz, prezydent miasta
albo marszałek województwa





Zakres informacyjny i strukturę metadanych infrastruktury informacji przestrzennej dla zbiorów danych przestrzennych w zakresie zagospodarowania przestrzennego **określa załącznik nr 2 do Rozporządzenia.**





Gdzie znajdę dane APP? – praktyka

DZ. URZ. WOJ.
Ogłoszony: 10.03.2021

Uchwała nr ... Rady ... z dnia 25 lutego 2021 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru położonego w rejonie ulicy ...

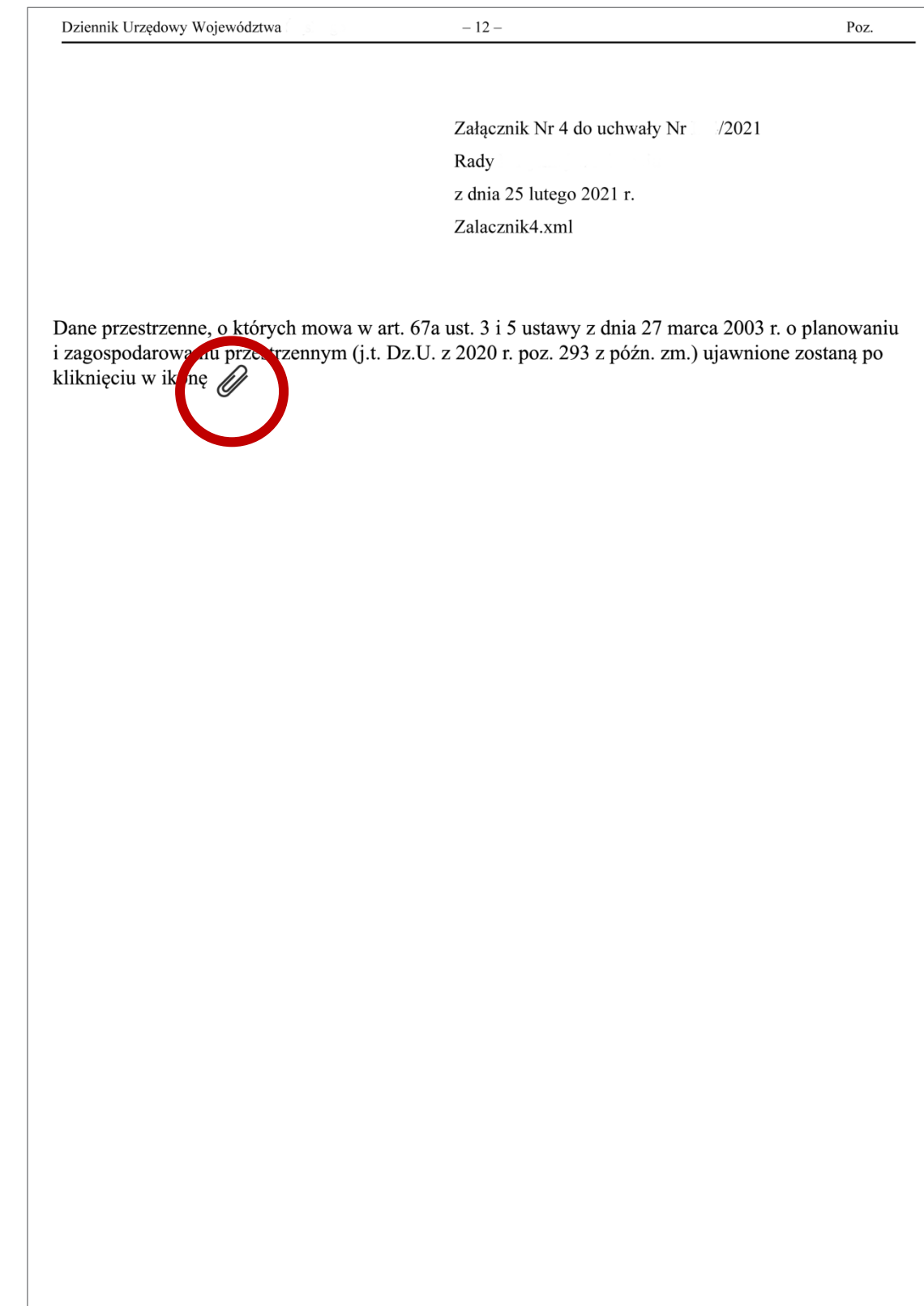
Pliki do pobrania

- PDF OGŁOSZONY
- POZYCJA.XML
- WIZA.XML
- WIZA.HTML
- PDF XADES
- ZALACZNIK4.XML**

Hasła skorowidza

PLANOWANIE I ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENNE (2935)

ZALACZNIK4.XML = dane APP dla pojedynczego aktu

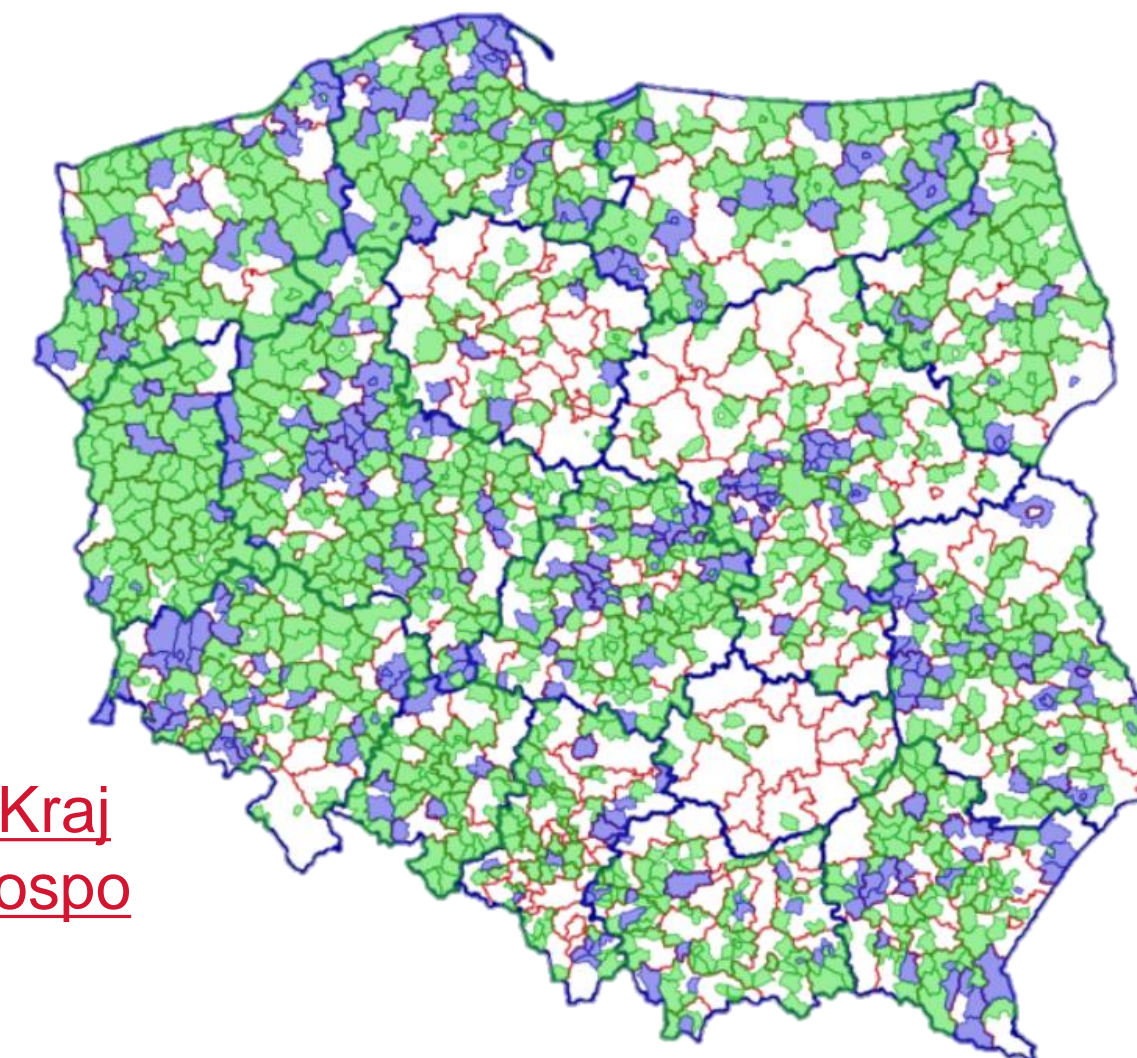




Infrastruktura Informacji Przestrzennej – udostępnianie danych planistycznych.

3. Organy, o których mowa w art. 67a ust. 1, udostępniają nieodpłatnie dane przestrzenne tworzone dla aktów, o których mowa w art. 67a ust. 2, za pośrednictwem usług, o których mowa w art. 9 ust. 1 pkt 1–3 ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej.

Liczba dodanych usług (**1 385**):
dane rastrowe (1 041)
dane wektorowe (342)
Stan na: 24.05.2021 r.*



**Regulacje ustawy o IIP
obowiązują od 2010 r.**





Ministerstwo Rozwoju,
Pracy i Technologii

Jakie będą rezultaty naszych działań?



ułatwienie dostępu do danych z zakresu kształtowania i realizacji polityki przestrzennej



zapewnienie interoperacyjności i efektywnej wymiany danych z zakresu kształtowania i realizacji polityki przestrzennej i procesu inwestycyjnego



obniżenie kosztów analiz przestrzennych, które są wymagane w pracach planistycznych



Ministerstwo Rozwoju,
Pracy i Technologii

Część 2 – Aspekty techniczne oraz wsparcie w zakresie cyfryzacji planowania przestrzennego

Wymagania, rekomendacje, narzędzia.

Serwis informacyjny –

www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne



Uzyskasz odpowiedzi na pytania:

- Czym charakteryzuje się struktura pliku GML?
- Co zawierają w sobie dane APP i jak mogą je zwizualizować?
- Z jakich narzędzi mogę skorzystać do utworzenia i sprawdzenia danych APP?
- Jak mogę podpisać dane APP?
- Jak mam udostępnić zbiór danych APP /metadane zbioru danych APP?
- Gdzie szukać informacji? – wszystko o wsparciu

ZAPAMIĘTAJ

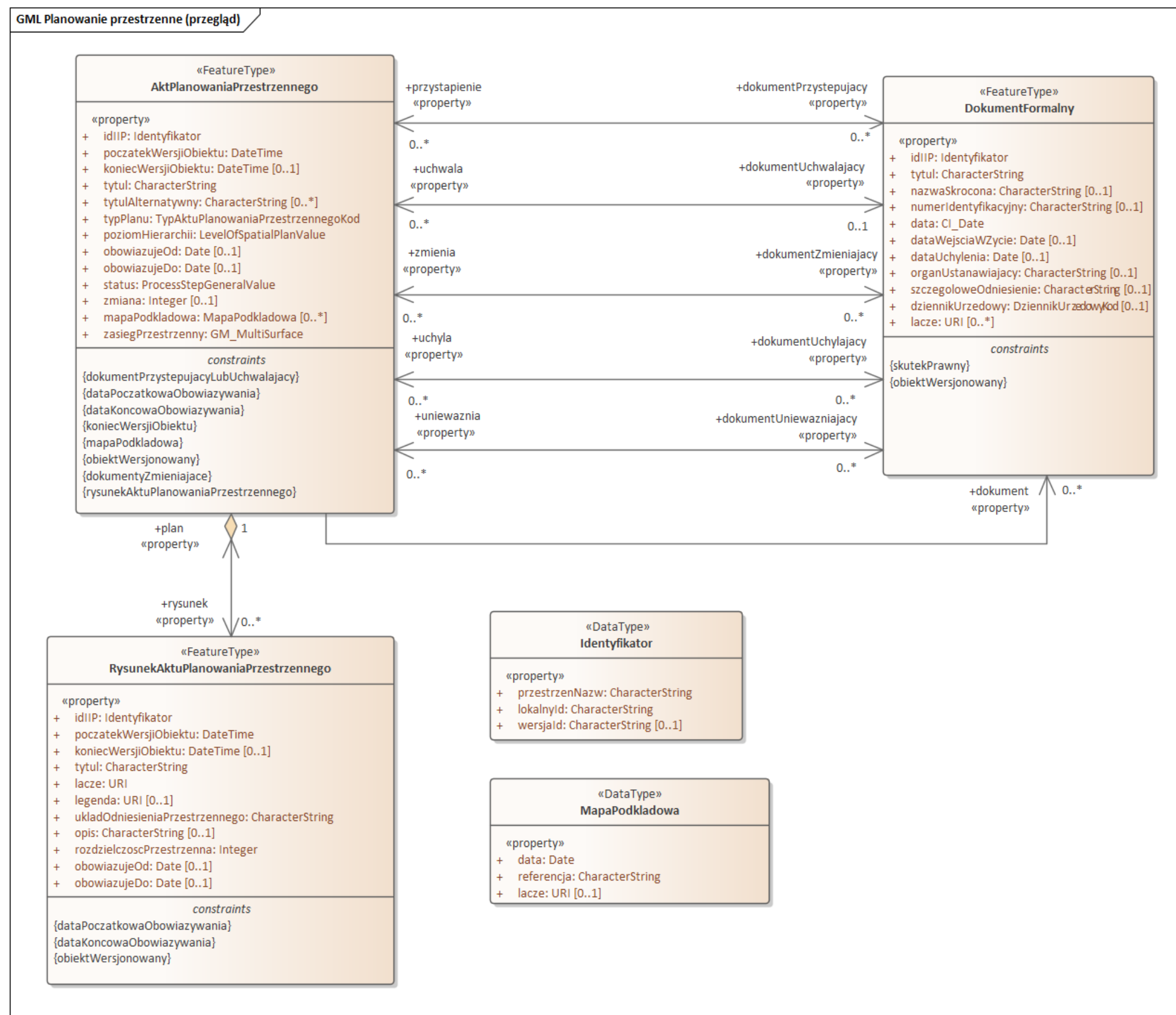




Czym charakteryzuje się struktura pliku GML? – schemat UML i GML

Schemat UML

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





Czym charakteryzuje się 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
133 </documentation>
134 </annotation>
135 </element>
136 <complexType name="Identy
137 <sequence>
138 <element name="pr
139 <annotation>
140 <documentation>
141 </documentation>
142 </annotation>
143 </element>
144 <annotation>
145 <documentation>
146 </documentation>
147 </annotation>
148 </element>
149 <annotation>
150 <documentation>
151 </documentation>
152 </annotation>
153 </element>
154 </sequence>
155 </complexType>
156 <complexType name="Identy
157 <sequence>
158 <element ref="app
159 </sequence>
160 </complexType>
161 <element name="AktPlanowa
162 <annotation>
163 <documentation>Akt
164 </documentation>
165 </annotation>

planowaniePrzestrzenne.xsd
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:app="https://www.gov.pl/static/zagospodarowanieprzestrzenne/schemas/app/1.0"
3 xmlns:gmd="http://www.isotc211.org/2005/gmd" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml/3.2" xmlns:gmlxtr=
4 "http://www.opengis.net/gml/3.3/exr" targetNamespace="https://www.gov.pl/static/zagospodarowanieprzestrzenne/schemas/app/1.0"
5 elementFormDefault="qualified" version="1.0">
6 <import namespace="http://www.isotc211.org/2005/gmd" schemaLocation="http://schemas.opengis.net/iso/19139/20070417/gmd/gmd.xsd"
7 />
8 <import namespace="http://www.opengis.net/gml/3.2" schemaLocation="http://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/gml.xsd"/>
9 <import namespace="http://www.opengis.net/gml/3.3/exr" schemaLocation="http://schemas.opengis.net/gml/3.3/extdEncRule.xsd"/>
10 <!--XML Schema document created by ShapeChange - http://shapechange.net/-->
11 <element name="DokumentFormalny" type="app:DokumentFormalnyType" substitutionGroup="gml:AbstractFeature">
12 <annotation>
13 <documentation>Dokument formalny: Dokument formalny powiązany z aktem planowania przestrzennego.
14 </documentation>
15 </annotation>
16 </element>
17 <complexType name="DokumentFormalnyType">
18 <complexContent>
19 <extension base="gml:AbstractFeatureType">
20 <sequence>
21 <element name="idIIP" type="app:IdentyfikatorPropertyType">
22 <annotation>
23 <documentation>identyfikator: Zewnętrzny identyfikator obiektu przestrzennego.</documentation>
24 </annotation>
25 </element>
26 <element name="tytul" type="string">
27 <annotation>
28 <documentation>tytuł: Oficjalny tytuł lub nazwa dokumentu.</documentation>
29 </annotation>
30 </element>
31 <element name="nazwaSkrocona" type="string" minOccurs="0">
32 <annotation>
33 <documentation>nazwa skrócona: Skrócona nazwa lub alternatywny tytuł dokumentu.</documentation>
34 </annotation>
35 </element>
36 <element name="numerIdentyfikacyjny" type="string" minOccurs="0">
37 <annotation>
```



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.



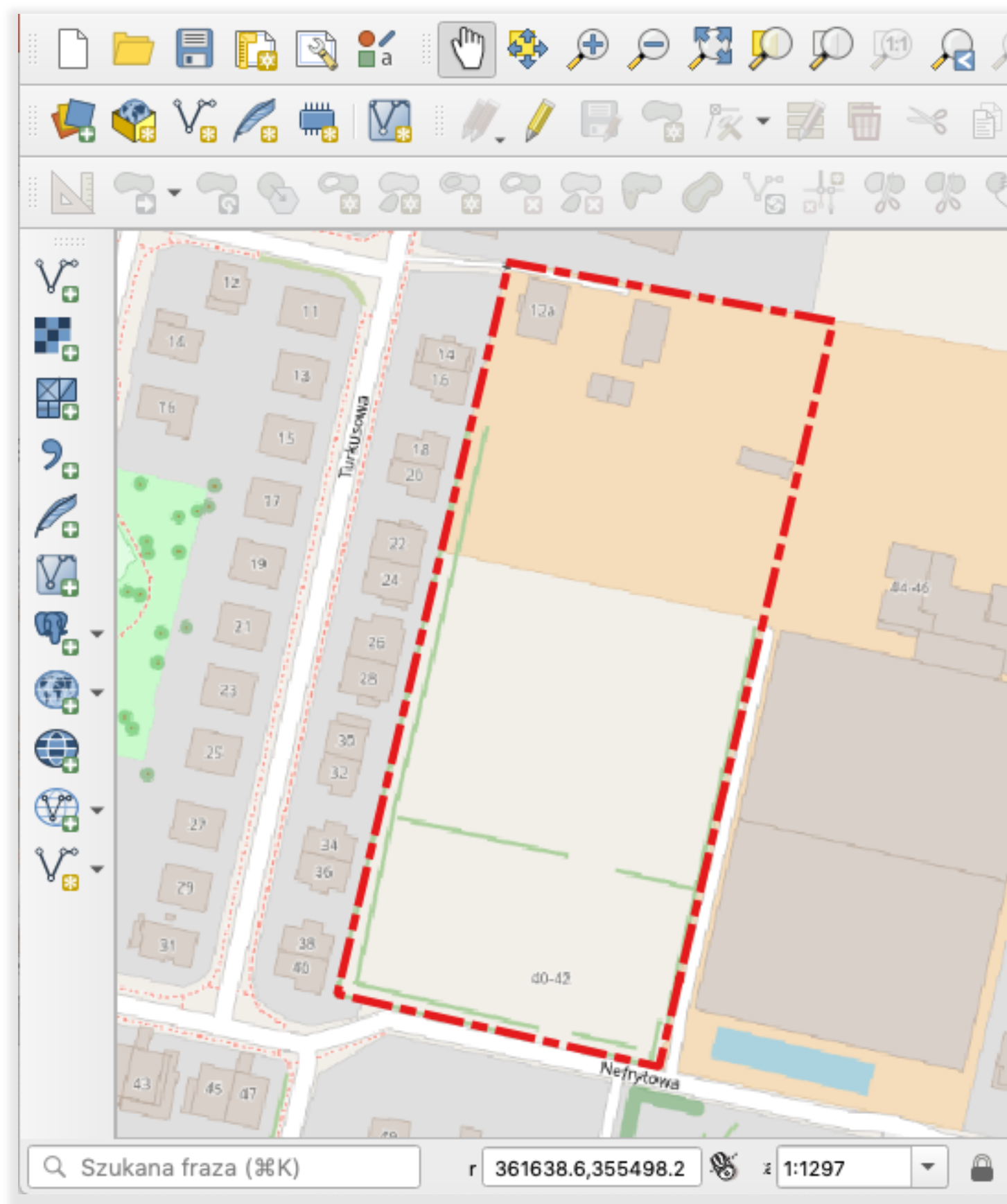


Ministerstwo Rozwoju,
Pracy i Technologii

Co zawierają w sobie dane APP? – 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}



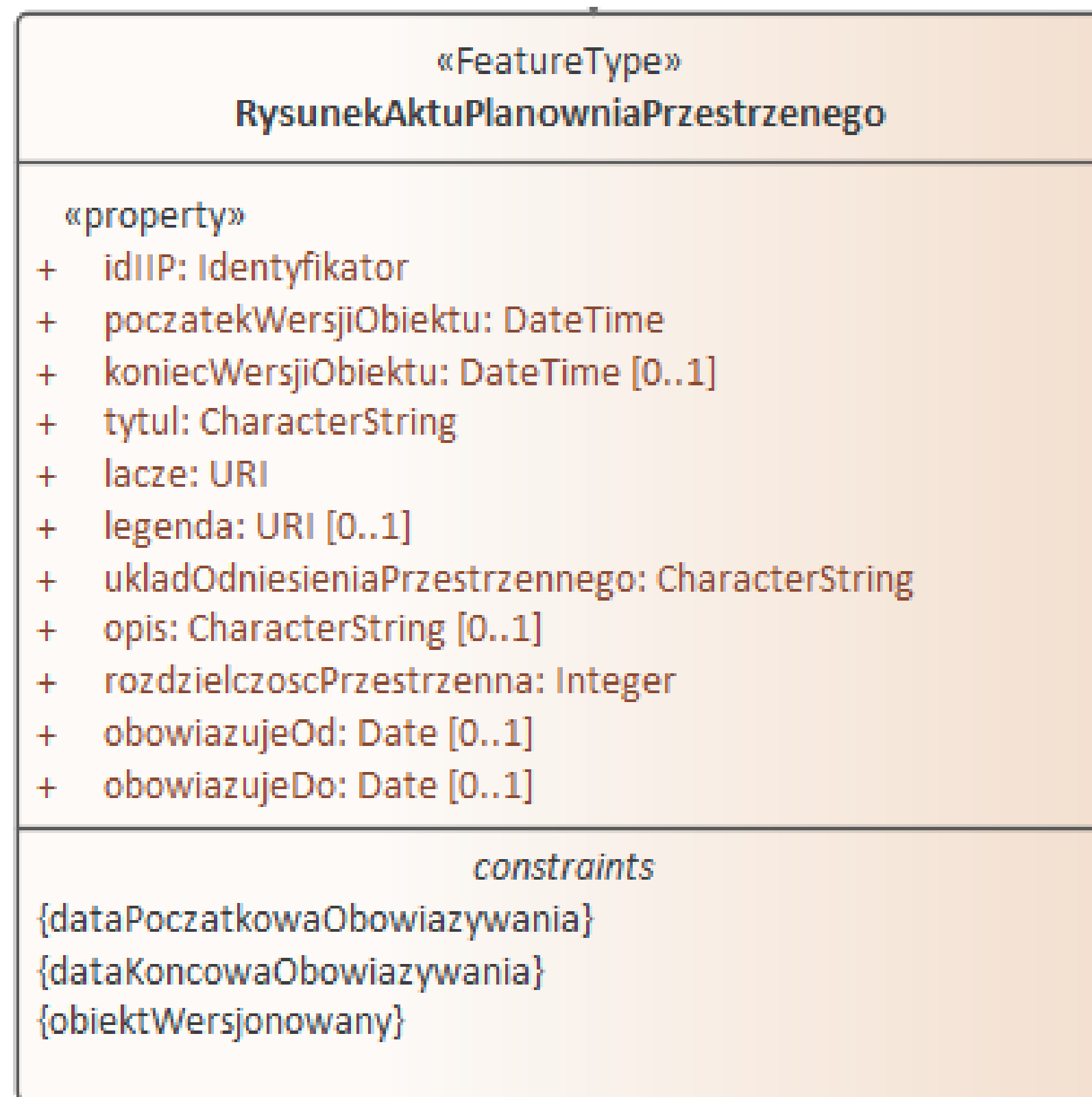
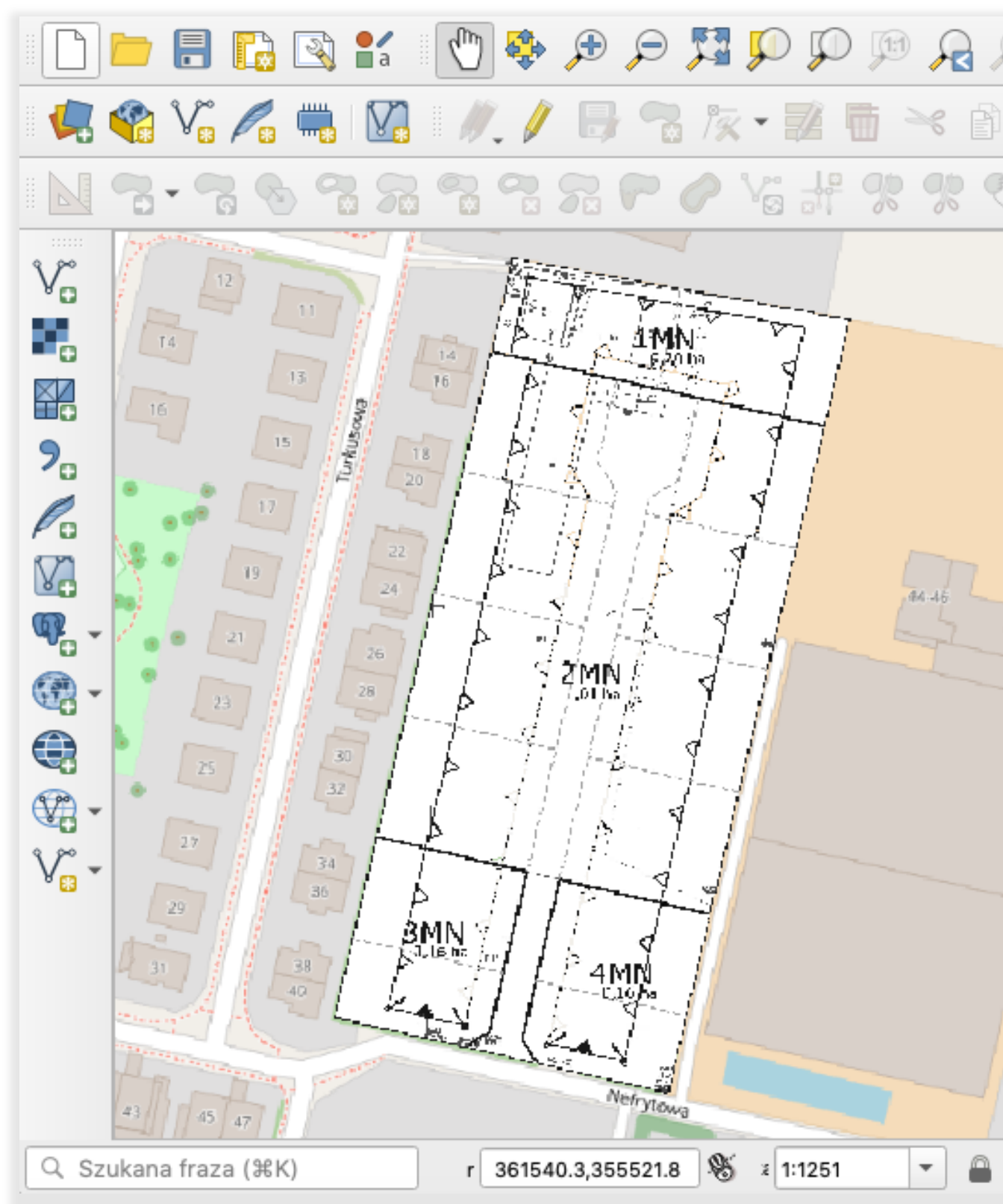
Co zawierają w sobie dane APP? – klasy obiektów

Klasa:

RysunekAktuPlanowaniaPrzestrzennego

**Raster
z georeferencją**

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



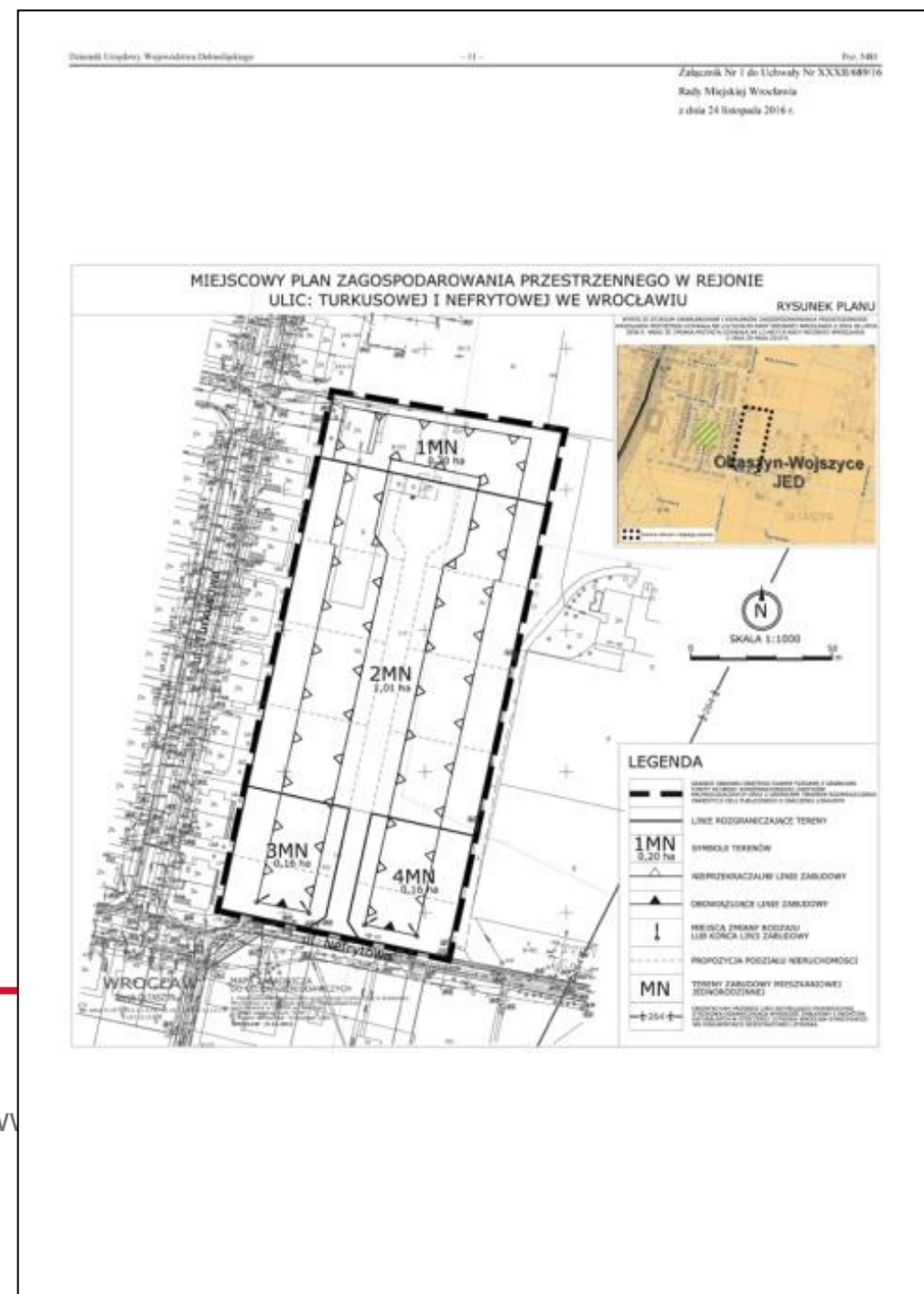
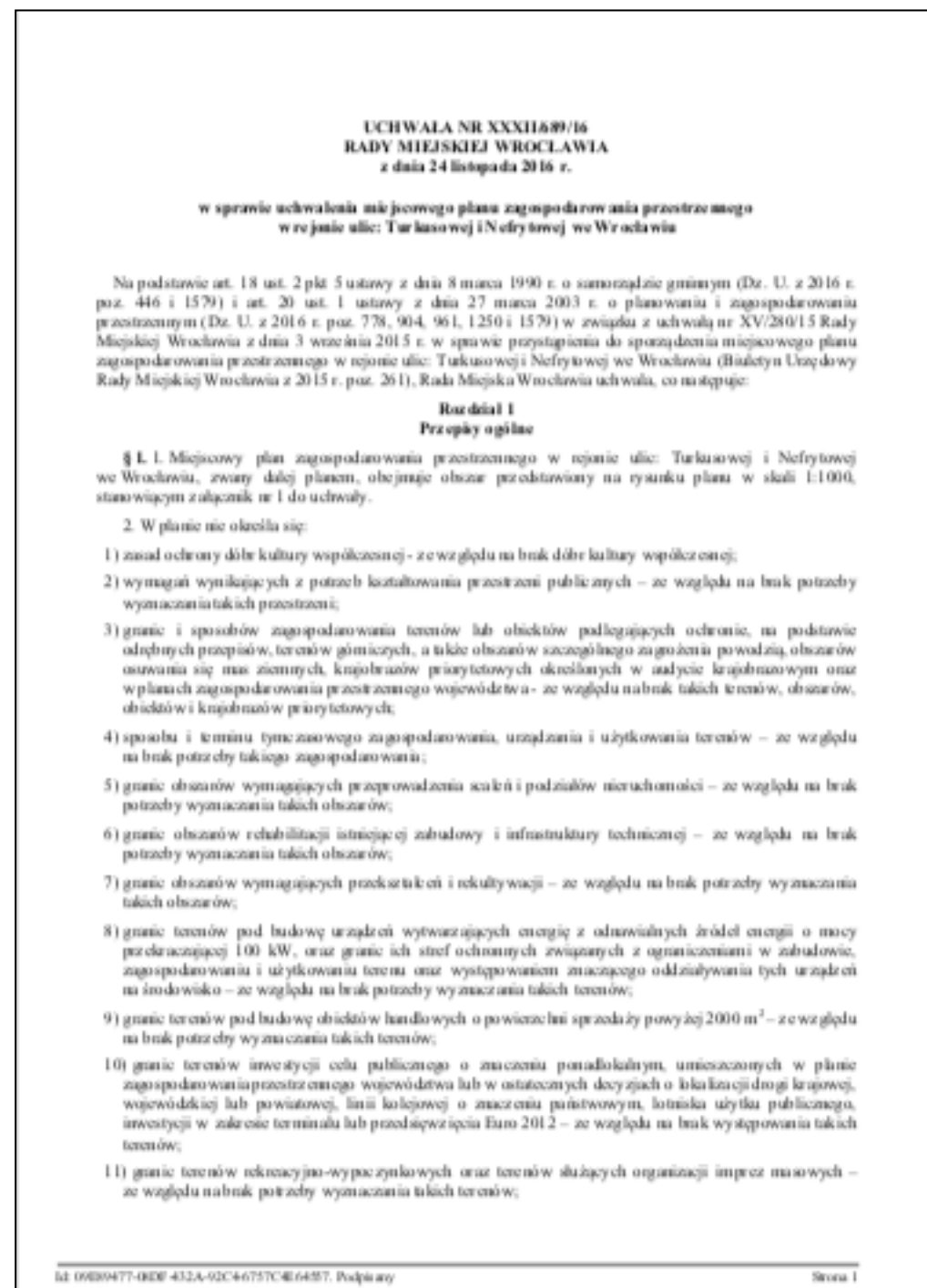


Ministerstwo Rozwoju,
Pracy i Technologii

Klasa: DokumentFormalny

Co zawierają w sobie dane APP? – klasy obiektów

Odniesienie do dokumentacji



**«FeatureType»
DokumentFormalny**

«property»

- + idIIP: Identyfikator
- + tytuł: 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..*]

constraints

{skutekPrawny}

{obiektWersjonowany}



Korzystając z Wtyczki APP utworzysz i zaktualizujesz:

- dane APP,
- zbiór danych APP,
- metadane dla zbioru danych APP.



The screenshot shows two overlapping windows from the APP software. The background window, titled 'Praca z APP / zbiorem APP', contains text explaining the difference between a single APP and an APP collection (Zbiór APP). It lists requirements for creating an APP, such as using georeferenced GeoTIFF files and providing metadata. The foreground window, titled 'Praca z APP (krok 4 z 6)', is a 'Formularz atrybutów dla APP' (Attribute Form for APP). It contains a form with several fields: 'idIIP*' (filled with 'PL.ZIPPZP.2393_246601-SUIKZP_XXXVIII.962.2005_P1_20091217T130053'), 'przestrzenNazw*' (filled with 'PL.ZIPPZP.2393/246601-SUIKZP'), 'lokalnyId*' (filled with 'XXXVIII.962.2005_P1'), and 'wersjaId*' (filled with '20091217T130053'). There are also buttons for 'Pobierz wartości z istniejącego formularza', 'Wyczyść formularz', 'Wstecz', 'Zapisz aktualny formularz', and 'Dalej'. A lightbulb icon is visible in the bottom right corner of the foreground window.

<https://www.gov.pl/web/zagospodarowanieprzestrzenne/wtyczka-app/>

https://plugins.qgis.org/plugins/wtyczka_qgis_app/

Pamiętaj – zawsze korzystaj z najnowszej wersji Wtyczki APP.





Ministerstwo Rozwoju,
Pracy i Technologii

Jak mogę zwizualizować dane APP?

```
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/wfs/2.0" xmlns:xlink=
  "http://www.w3.org/1999/xlink" numberMatched="unknown" numberReturned="3" timeStamp="2020-11-17T09:31:55Z" xsi:schemaLocation=
  "https://www.gov.pl/static/zagospodarowanieprzestrzenne/schemas/app/1.0
  https://www.gov.pl/static/zagospodarowanieprzestrzenne/schemas/app/1.0/planowaniePrzestrz
  http://www.opengis.net/gml/3.2 http://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/gml.xsd http://www.op
  http://schemas.opengis.net/wfs/2.0/wfs.xsd">
2 <wfs:member><app:AktPlanowaniaPrzestrzennego gml:id="PL.ZIPPEP.2481.206101-MPEP.XXVII.435
3 <gml:identfier codeSpace="https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/app">
  https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/app/AktPlanowaniaPrzestrzennego/PL.ZIPPEP.
  026T000000</gml:identfier><app:idIIP>
4 <app:Identyfikator><app:przestrzenNazw>PL.ZIPPEP.2481/206101-MPEP</app:przestrzenNazw><app:
  </app:lokalnyId>
5 <app:wersjaId>20201026T000000</app:wersjaId><app:Identyfikator></app:idIIP><app:pocznateki
  </app:pocznatekWersjiObiektu>
6 <app:tytul>Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części osiedla Jaroszków w Biał
  Armii Ludowej) - etap I</app:tytul>
7 <app:tytulAlternatywny>MPPEP nr 140</app:tytulAlternatywny><app:tytulAlternatywny>MPPEP cz.
  </app:tytulAlternatywny><app:typPlanu xlink:href=
  "https://www.gov.pl/static/zagospodarowanieprzestrzenne/codelist/TypAktuPlanowaniaPrzestrz
  aPrzestrzennego" xlink:title="miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego" /><app:pozic
  "http://inspire.ec.europa.eu/codelist/LevelOfSpatialPlanValue/infraLocal" xlink:title="suł
  2017-01-13</app:obowiazujeOd><app:status xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/codelist/
  xlink:title="prawnie wiążący lub realizowany" /><app:mapaPodkladowa><app:MapaPodkladowa>
8 <app:referencja>Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego został sporządzony z na poc
  mapy zasadniczej pozyskanej z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.</app:re:
  http://bialystok.geoportal2.pl/map/geoportal/wms.php
  </app:lacze></app:MapaPodkladowa></app:mapaPodkladowa><app:zasiegPrzestrzenny><gml:MultiSt
  "http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/2179"><gml:surfaceMember><gml:Polygon><gml:exterior:
  <gml:posList>5892189.160093999 8445777.300113002 5892188.580081003 8445790.180112999 58921
  5892186.150087001 8445809.950073 5892182.680116998 8445809.440123 5892158.030093001 844580
  8445810.03009 5892153.4801 8445822.740109 5892153.100097999 8445839.910094002 5892152.4500
  5892152.150085999 8445875.450073998 5892151.490111997 8445895.420108002 5892150.840084996
  8445945.800108999 5892149.480104001 8445965.750123002 5892149.280093001 8445974.070127 58
  5892148.7100829985 8445997.560118 5892148.500124998 8446006.180114 5892147.960081998 84460
  8446045.680112999 5892146.670108 8446066.550108999 5892146.760072002 8446085.960080002 58
  5892140.640076999 8446108.030093001 5892140.040100001 8446127.200075999 5892139.540096998
  8446166.390073 5892138.650081998 8446173.870119 5892139.760071998 8446181.410092 5892143.
  5892134.912719 8446194.108700998 5892134.906922998 8446194.103514003 5892134.910093999 84
  8446199.558102999 5892106.520081999 8446217.120116 5892105.099914998 8446217.080685 58920
  5892092.226502003 8446278.596678 5892087.992496001 8446284.507877 5892076.910096001 84462
  102
```

**Plik GML można zwizualizować
w oprogramowaniu Notepad ++.**



**Przykładowe pliki są udostępniane na stronie:
<https://www.gov.pl/web/zagospodarowanieprzestrzenne/przykladowe-dane>.**





Ministerstwo Rozwoju,
Pracy i Technologii

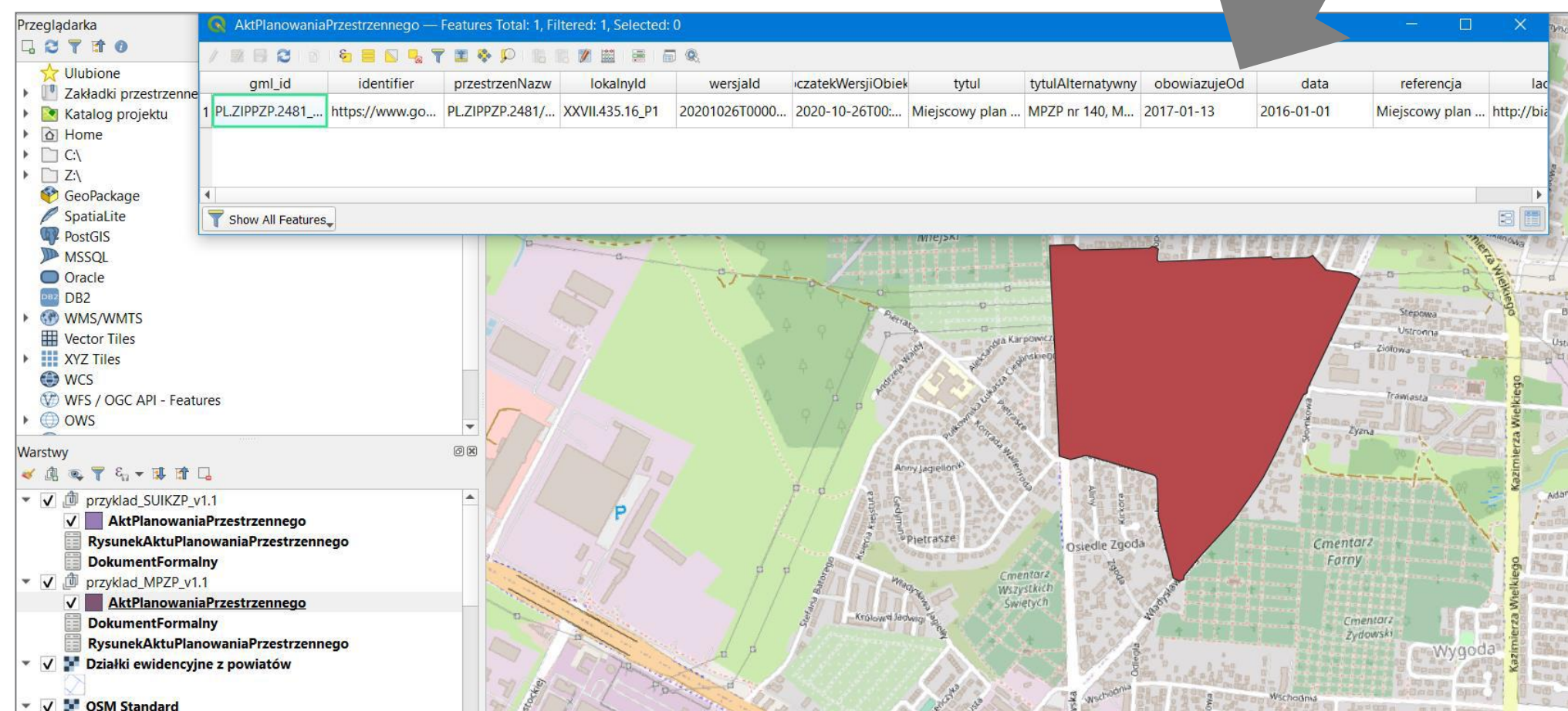
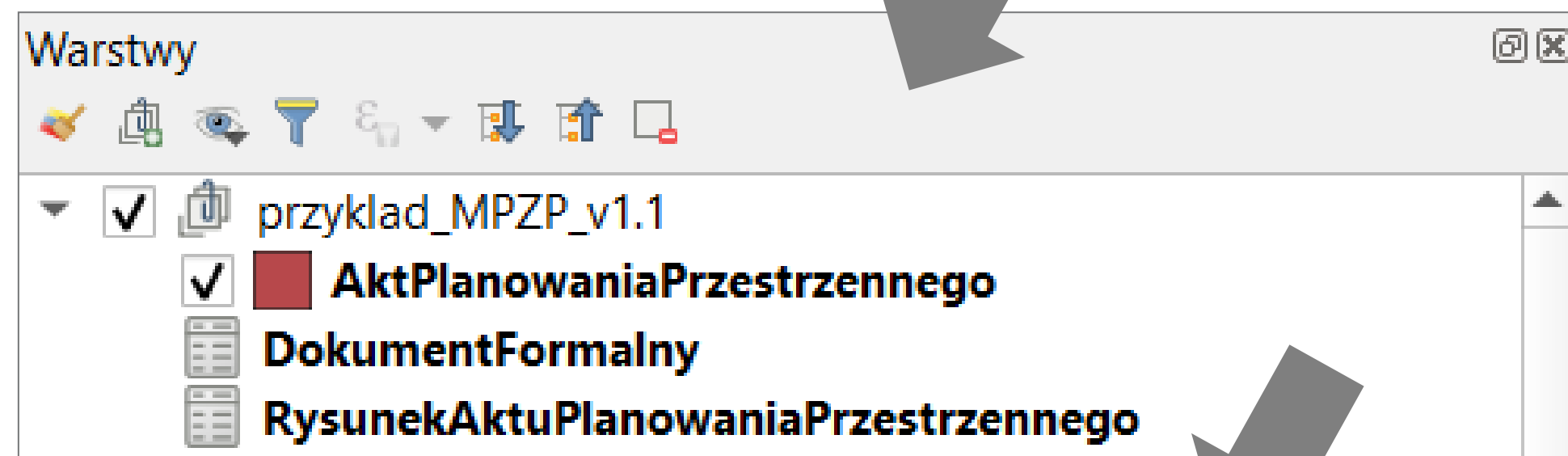
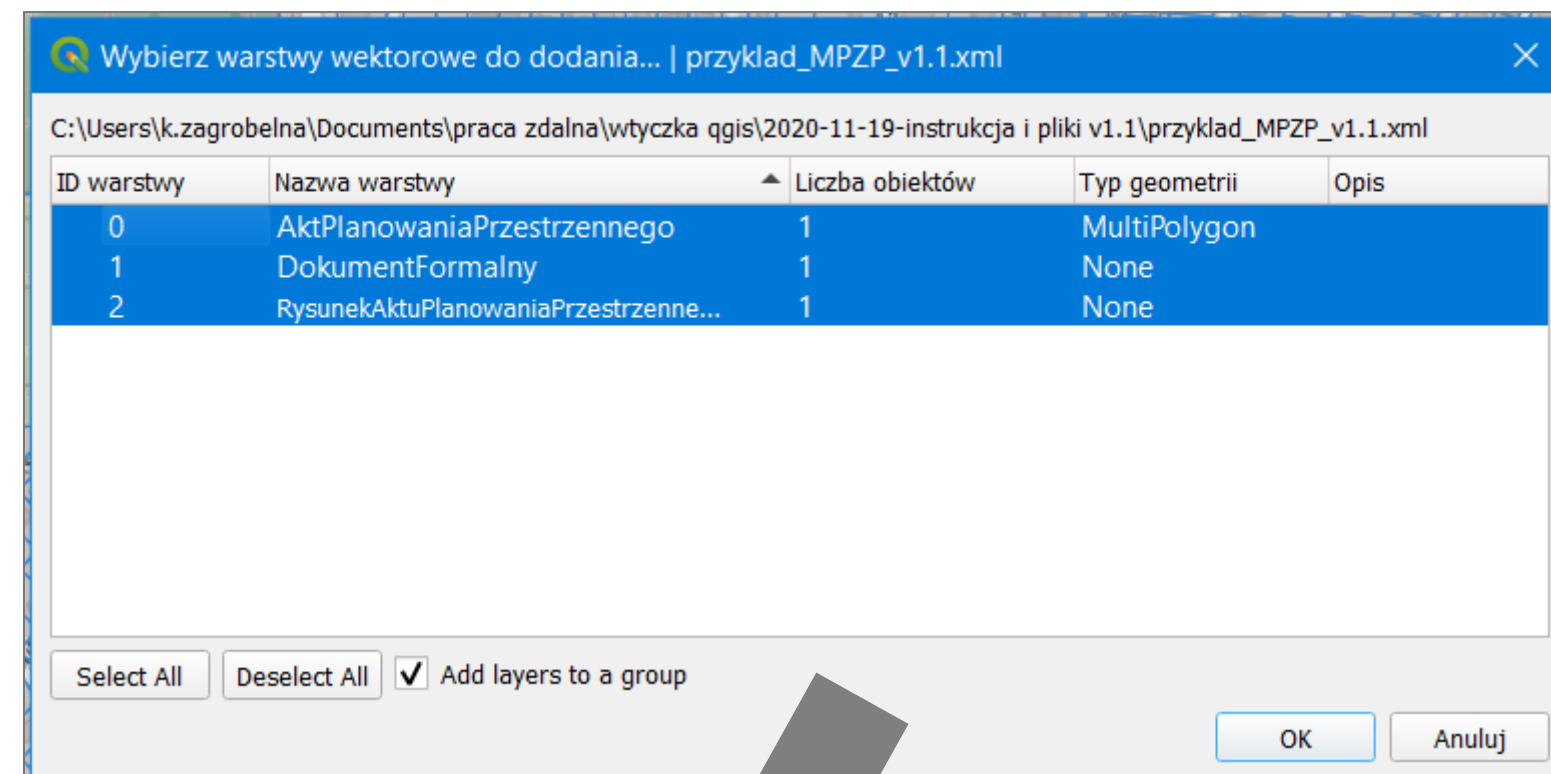
Jak mogę zwizualizować dane APP?

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



Pojawią się 3 oddzielne warstwy:

- Akt Planowania Przestrzennego – multipoligon (granica APP),
- Rysunek Aktu Planowania Przestrzennego - tabela z łączem do pliku GeoTIFF,
- Dokument Formalny – tabela z łączami do dokumentów powiązanych z APP.





Ministerstwo Rozwoju,
Pracy i Technologii

Jak mogę podpisać dane APP?

Plik GML z danymi APP należy podpisać 1 z 3 podpisów:

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). <https://www.gov.pl/web/e-dowod/podpis-osobisty>.

Kwalifikowani dostawcy
usług zaufania



Pamiętaj – wybierz podpis otoczony (wewnętrzny) stosowany do plików w formacie .XML.



.XML/.GML

PODPIS
ELEKTRONICZNY

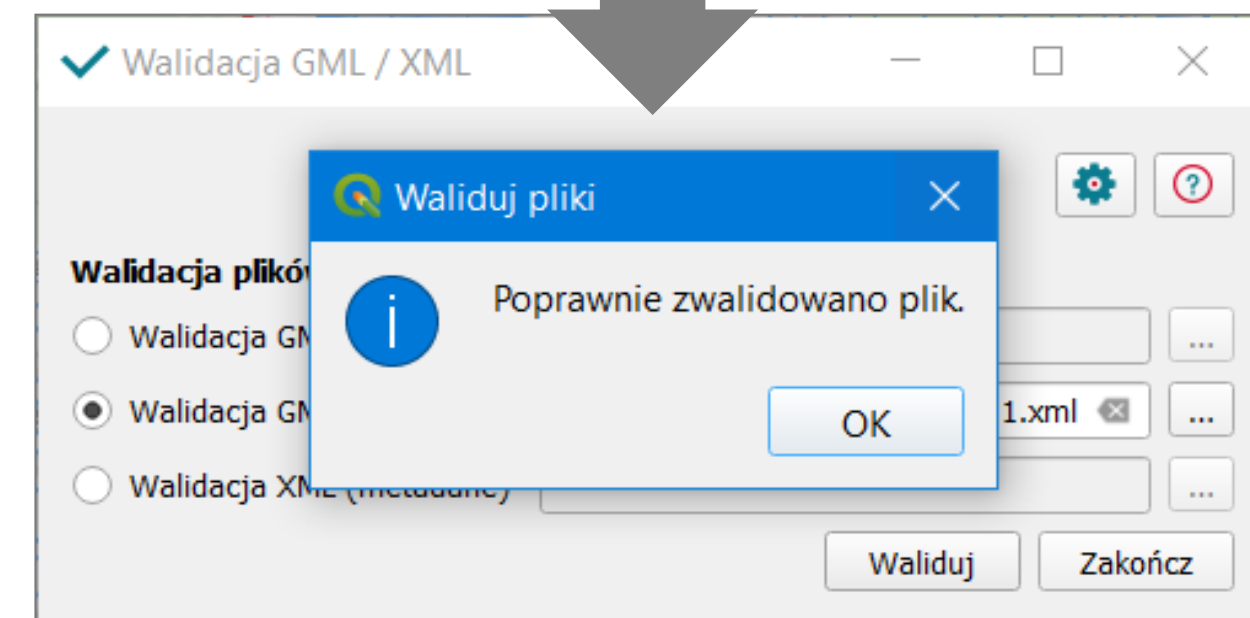
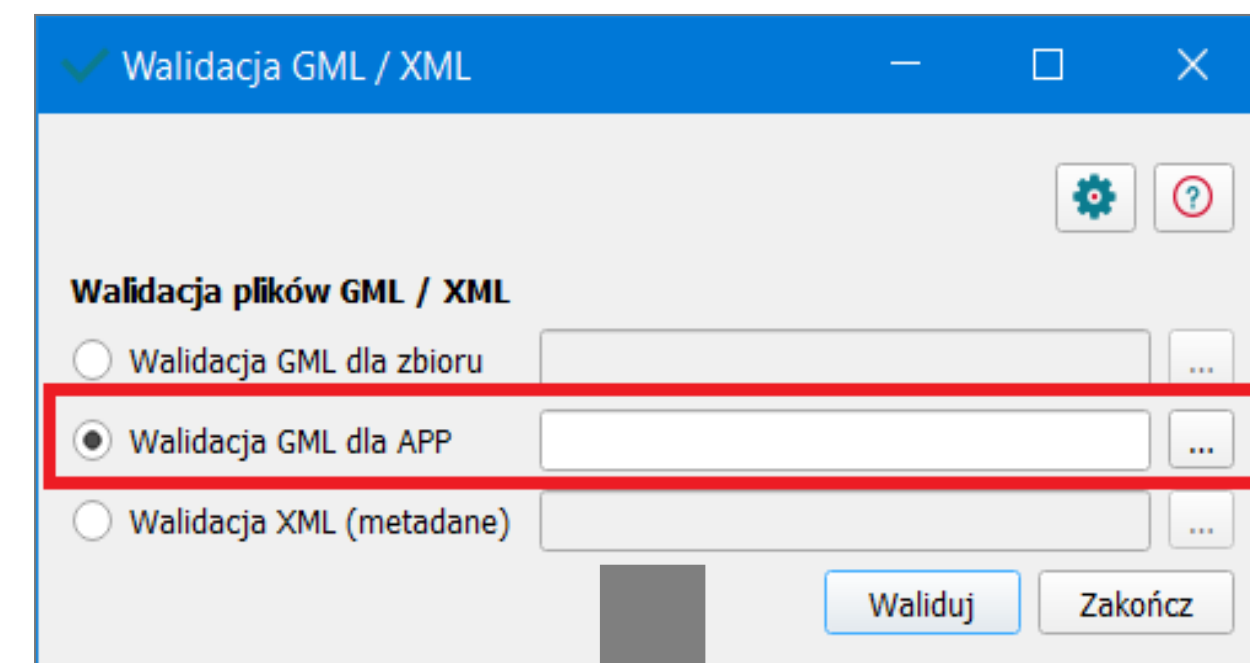
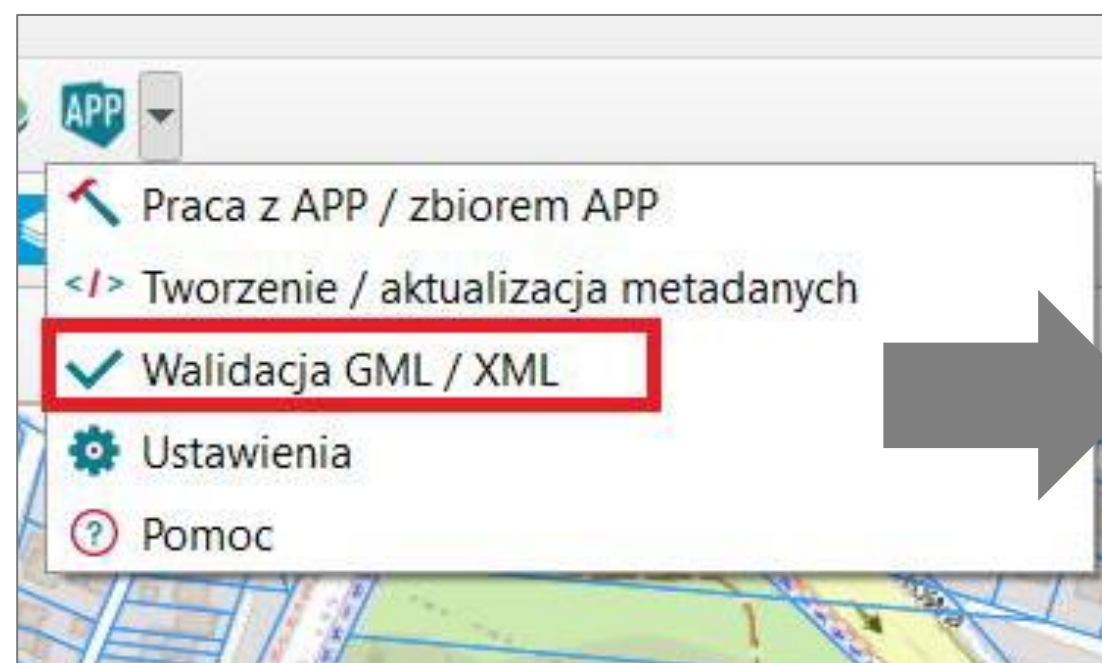


Z jakich narzędzi mogę skorzystać do sprawdzenia danych APP?

Korzystając z Wtyczki APP sprawdzisz poprawność:

- danych APP,
- zbioru danych APP,
- metadanych dla zbioru danych APP.

Wtyczka APP waliduje dane APP zarówno podczas ich tworzenia, jak również umożliwia weryfikację już utworzonych danych APP.



<https://www.gov.pl/web/zagospodarowanieprzestrzenne/wtyczka-app/>

https://plugins.qgis.org/plugins/wtyczka_qgis_app/



Ministerstwo Rozwoju,
Pracy i Technologii

Z jakich narzędzi mogę skorzystać do sprawdzenia danych APP?

**31 maja 2021 r. opublikowaliśmy usługę:
Sprawdź poprawność danych przestrzennych
oraz metadanych.**



**Usługę znajdziesz w serwisie <https://www.gov.pl/>
w zakładce DLA URZĘDNIKA -> w kategorii
Nieruchomości i środowisko -> w nowej podkategorii:
Planowanie przestrzenne
lub bezpośrednio pod linkiem:
[https://www.gov.pl/web/gov/sprawdz-poprawnosc-
danych-przestrzennych-oraz-metadanych](https://www.gov.pl/web/gov/sprawdz-poprawnosc-danych-przestrzennych-oraz-metadanych)**

Gov.pl > Sprawdź poprawność danych przestrzennych oraz metadanych

Sprawdź poprawność danych przestrzennych oraz metadanych

Chcesz sprawdzić poprawność przestrzennych danych planistycznych oraz metadanych, ta usługa jest dla ciebie.

Organ sporządzający akty planowania przestrzennego (APP) obowiązkowo tworzy cyfrowe dane planistyczne dla każdego aktu.

Dzięki usłudze bezpłatnie sprawdzisz poprawność:

- danych przestrzennych dla pojedynczego APP (dane APP),
- zbioru danych przestrzennych APP (zbiór danych APP),
- metadanych dla zbioru danych przestrzennych APP (metadane zbioru danych APP).

**SPRAWDŹ POPRAWNOŚĆ PRZESTRZENNYCH DANYCH PLANISTYCZNYCH ORAZ
METADANYCH**

Na czym to polega

Dla kogo jest usługa

Co musisz przygotować

Co musisz zrobić

Ile zapłacisz

Co zyskasz

Podstawa prawna

Ostatnia aktualizacja: 31.05.2021 15:10

Instytucja odpowiedzialna za usługę: Ministerstwo Rozwoju, Pracy i Technologii



Serwis Rzeczypospolitej Polskiej



Korzystając z e-usługi sprawdzisz poprawność:

- danych APP,
- zbioru danych APP,
- metadanych dla zbioru danych APP.

**Pamiętaj –
dzięki usłudze
zyskasz informację
o zgodności
weryfikowanych danych
planistycznych
z obowiązującymi
przepisami prawa.**



gov.pl | Serwis Rzeczypospolitej Polskiej

Mój GOV

Sprawdź poprawność danych przestrzennych oraz metadanych

Sprawdź poprawność GML/XML

dane APP

zbiór danych APP

metadane zbioru danych APP

Dodaj plik .GML/.XML (niepodpisany) lub .XML (podpisany)

Przecignij i upuść plik na to pole albo załaduj z dysku

DODAJ PLIK

Dopuszczalne formaty pliku: .gml, .xml
Maksymalny rozmiar: 8 MB
Maksymalna liczba plików: 1

Plik zwalidowany poprawnie

1_1_GML_APP_plan_miejscowy.gml

Pobierz raport
Raport_daneAPP_2021-05-31_16-13.txt

SPRAWDŹ KOLEJNY PLIK

Otwieranie Raport_daneAPP_2021-05-31_16-14.txt

Rozpoczęto pobieranie pliku:

Raport_daneAPP_2021-05-31_16-14.txt
Typ pliku: Text Document (434 B)
Adres: blob:

Po ukończeniu pobierania:

Otwórz za pomocą Notatnik (domyślny)

Zapisz plik

Pamiętaj tę decyzję dla wszystkich plików tego typu

OK Anuluj



Jak mam udostępnić zbiór danych APP /metadane zbioru danych APP?

Organy właściwe do sporządzania APP mają obowiązek udostępnić dane APP poprzez usługi:

- wyszukiwania (dotyczy metadanych dla zbioru danych APP),
- przeglądania,
- pobierania.

Pamiętaj – podaj adresy usług danych przestrzennych podczas zgłoszenia zbioru danych APP do Ewidencji IIP.



Ewidencja zbiorów i usług danych przestrzennych								
Lp.	Identyfikator zbioru danych	Nazwa organu zgłaszającego	Nazwa zbioru danych	TERYT jednostki	Wykaz dostępnych usług	Adres usługi przeglądania	Badanie usługi	Szczegóły
1	PL.ZIPPZP.1008	Burmistrz Polic	Zbiór danych przestrzennych dla miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego	3211043	wyszukiwania, przeglądania	http://gis.police.pl/MPZP/service.svc/get		Pokaż
2	PL.ZIPPZP.1818	Prezydent Miasta Elbląg	Zbiór danych przestrzennych dla miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego	2804012	wyszukiwania, przeglądania, pobierania	http://mpzp.igeomap.pl/cgi-bin/280401		Pokaż
3	PL.ZIPPZP.1824	Burmistrz Bytowa	Zbiór danych przestrzennych dla miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego	220102	wyszukiwania, przeglądania, pobierania	brak podanego adresu usługi		Pokaż
4	PL.ZIPPZP.1845	Wójt Gminy Szczecinek	Zbiór danych przestrzennych dla miejscowych planów zagospodarowania	3215062	przeglądania, pobierania	WMS: http://gis.parseta.pl/arcgis/services/zmigdp_plany_wms/MapServer/WMSServer WMS: http://gis.parseta.pl/arcgis/services/zmigdp_plany_rastry_wms/MapServer/WMSServer		Pokaż
			owania	0604011	wyszukiwania, przeglądania, pobierania	https://vmpzp.igeomap.pl/cgi-bin/plany/221201		Pokaż
			owania	300201	wyszukiwania, przeglądania	https://mpzp.igeomap.pl/cgi-bin/300201		Pokaż
			owania	2208011	przeglądania	http://mpzp.igeomap.pl/cgi-bin/220801		Pokaż

Usługi danych przestrzennych, związane ze zgłaszanym zbiorem danych, o których mowa w 8. art. 9 ust. 1 ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. z 2018 r. poz. 1472)

- Usługa wyszukiwania
<http://metadane.jocgis.pl/geonetwork/srv/pol/csw>
(adres URL)
- Usługa przeglądania
http://ows.jocgis.pl/serwer/lancut_planowanie/wms
(adres URL)
- Usługa pobierania
http://ows.jocgis.pl/serwer/lancut_planowanie/wfs
(adres URL)



Ministerstwo Rozwoju,
Pracy i Technologii

Gdzie szukać informacji? – działania wspierające

Ministerstwo Rozwoju, Pracy i Technologii

O ministerstwie Co robimy **Aktualności** Załatw sprawę

Ministerstwo Rozwoju, Pracy i Technologii > Aktualności > Budownictwo > Serwis o cyfryzacji zagospodarowania przestrzennego - już działa!

< Powrót

Serwis o cyfryzacji zagospodarowania przestrzennego - już działa!

02.11.2020

Na portalu udostępnione są informacje i narzędzia, które służą w szczególności jednostkom samorządu terytorialnego (JST) do realizacji zadań w zakresie cyfryzacji planowania przestrzennego.

Wsparcie w procesie
cyfryzacji planowania przestrzennego

www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne

Serwis o cyfryzacji zagospodarowania przestrzennego dostępny jest pod adresem:
www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne.

Serwis Zagospodarowanie przestrzenne – cyfryzacja uruchomiliśmy 27 października 2020 r.

Do 26 maja 2021 r. mieliśmy 121 455 odsłon.



Serwis dostępny jest pod adresem:
www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne (oraz
www.zagospodarowanieprzestrzenne.gov.pl).

Możesz przejść do serwisu również ze strony głównej MRPiT.

Więcej spraw załatwisz na stronach

BIZNES.GOV.PL

BREXIT.GOV.PL

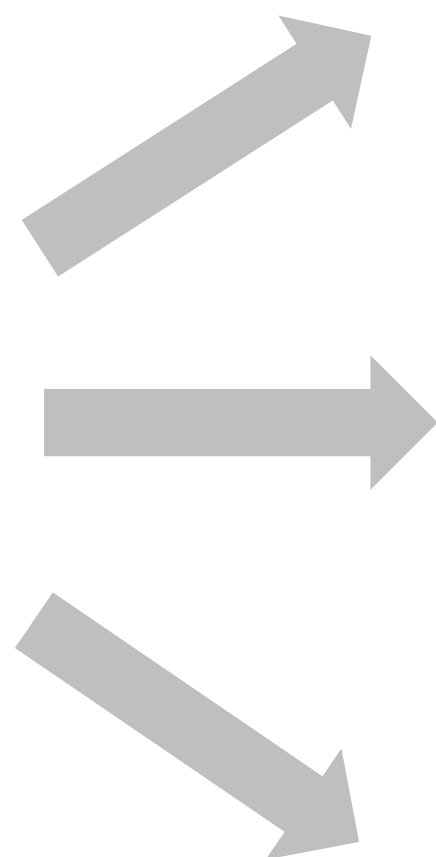
Zagospodarowanie przestrzenne - cyfryzacja



Ministerstwo Rozwoju,
Pracy i Technologii

Jak poruszać się po serwisie?

**Kategorie
tematyczne**



Zagospodarowanie przestrzenne - cyfryzacja

O portalu Aktualności Standaryzacja IIP Narzędzia Baza wiedzy Kontakt

Skorzystaj z narzędzi do cyfryzacji aktów planowania przestrzennego.

NARZĘDZIA

Konferencja Cyfryzacja planowania przestrzennego
01.06.2021 r. Start godz. 10:00 [Dowiedz się więcej](#)

Standaryzacja - obowiązujące regulacje

Standaryzacja - planowane regulacje

Harmonizacja INSPIRE



Jak poruszać się po serwisie?

Sekcja Aktualności portalu

Aktualności portalu

[zobacz wszystkie](#)

Współpraca

20.05.2021

Zapraszamy do konsultacji projektu specyfikacji danych „Planowanie przestrzenne”

Spotkanie

22.03.2021

Udział w IV Polskim Kongresie Prawa Planowania i Zagospodarowania Przestrzennego

Koncepcja

26.02.2021

Ponad 100 000 odwiedzin serwisu – dowiedz się, jak wspieramy JST

**Serwis regularnie aktualizujemy.
O zmianach w serwisie komunikujemy
w sekcji Aktualności portalu.**





Gdzie znajdę kluczowe informacje dotyczące cyfryzacji APP?



Standaryzacja – obowiązujące regulacje



Standaryzacja
- obowiązujące regulacje

Standaryzacja – obowiązujące regulacje

Specyfikacja danych

Schematy aplikacyjne

Listy kodowe

Profil metadanych

Przykładowe dane



Akty planowania przestrzennego a zbiory danych przestrzennych

Obowiązujące regulacje bazują na dwóch podstawowych pojęciach związanych z procesem cyfryzacji planowania przestrzennego:

- akt planowania przestrzennego (APP),
- zbiór aktów planowania przestrzennego (Zbiór APP).

i Do aktów planowania przestrzennego (APP) zalicza się planowanie i zagospodarowanie przestrzennym):

1. plany zagospodarowania przestrzennego województwa
2. studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego województwa
3. miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego
4. miejscowe plany odbudowy,
5. miejscowe plany rewitalizacji.

Specyfikacja danych

i Projekt specyfikacji danych "Planowanie przestrzenne" został opracowany w związku z **§ 3 ust. 3 pkt 3 rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 26 października 2020 r. w sprawie zbiorów danych przestrzennych oraz metadanych w zakresie zagospodarowania przestrzennego.**

Specyfikacja danych zbiorów danych przestrzennych jest szczegółowym opisem zestawów danych wraz z dodatkowymi informacjami umożliwiającymi ich tworzenie, dostarczanie i wykorzystywanie przez inny podmiot.

Wzorcowe pliki GML dla APP

Plik

[1.1_GML dla APP – plan zagospodarowania przestrzennego województwa](#)

[1.1_GML dla APP – studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy](#)

[1.1_GML dla APP – miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego](#)

Schematy aplikacyjne UML i GML - Wersja 1.0

Plik	Format	Wielkość	Data publikacji
1.0_Schemat aplikacyjny UML	ZIP	185 KB	18.11.2020
1.0_Schemat aplikacyjny GML	XSD	26,8 KB	18.11.2020

GML 12,6 KB 18.11.2020



Gdzie znajdę kluczowe informacje dotyczące cyfryzacji APP?



Narzędzia



Wtyczka APP

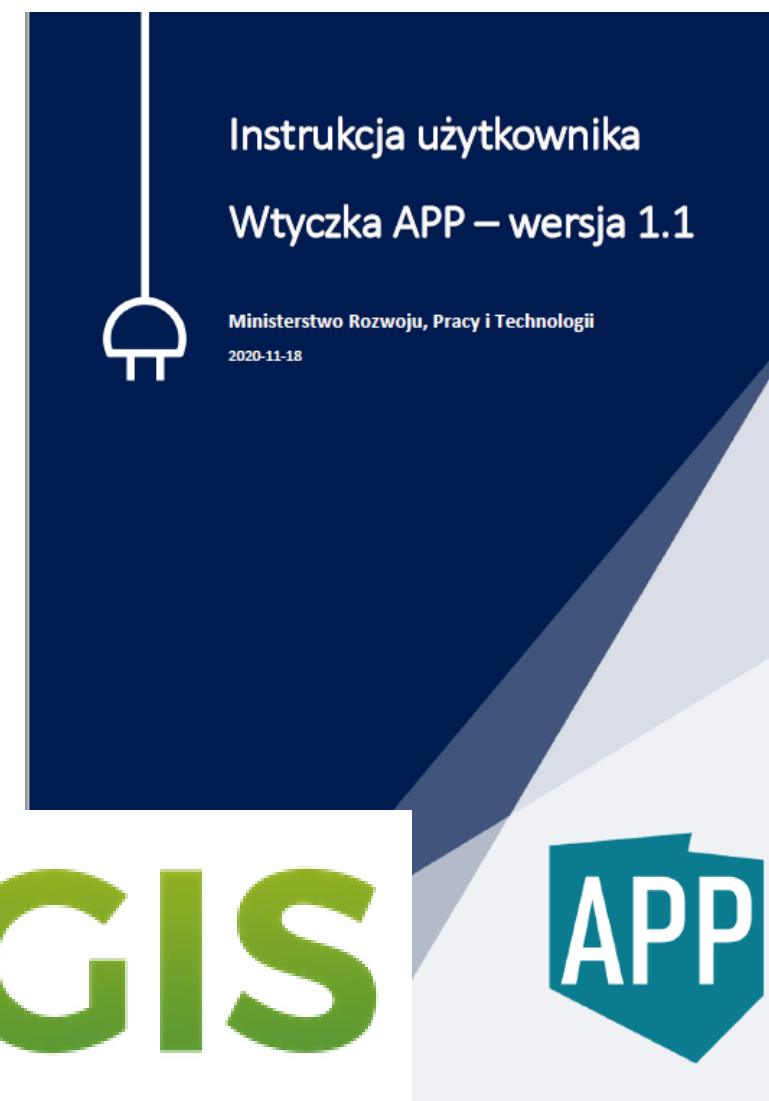
Narzędzie do tworzenia danych przestrzennych APP i zbioru APP



Walidator danych planistycznych

Narzędzie do sprawdzenia poprawności danych przestrzennych oraz metadanych

Wtyczka APP stanowi rozszerzenie standardowej funkcjonalności otwartego oprogramowania **QGIS**.



Bezpośrednie przekierowanie do usługi online **Sprawdź poprawność danych przestrzennych oraz metadanych**



Gdzie znajdę kluczowe informacje dotyczące cyfryzacji APP?

Materiały szkoleniowe



Ministerstwo Rozwoju, Pracy i
Technologii

Materiały

Prezentacja: Proces cyfryzacji planowania przestrzennego. Obowiązujące regulacje prawne
Prezentacja_webinarium_2020_11_24_temat_nr_1.pdf 2.29MB

Prezentacja: Proces cyfryzacji planowania przestrzennego. Obowiązujące regulacje prawne (Aspekty praktyczne wykonywania regulacji)
Prezentacja_spotkanie_2021_02_09_temat_nr_1.pdf 1.73MB

Baza wiedzy



Materiały szkoleniowe

Pytania i odpowiedzi

Pytania i odpowiedzi

Wpisz tekst aby wyszukać

Wpisz czego szukasz

Krok 2 – Utwórz dane przestrzenne dla APP (plik GML dla APP, w tym GeoTIFF)

KROK 2

utwórz dane przestrzenne dla APP

plik GML dla APP:

1) w terminie 30 dni od dnia podjęcia uchwały w sprawie przystąpienia do sporządzenia APP albo jego zmiany



2) załącznik do uchwały przyjmującej APP



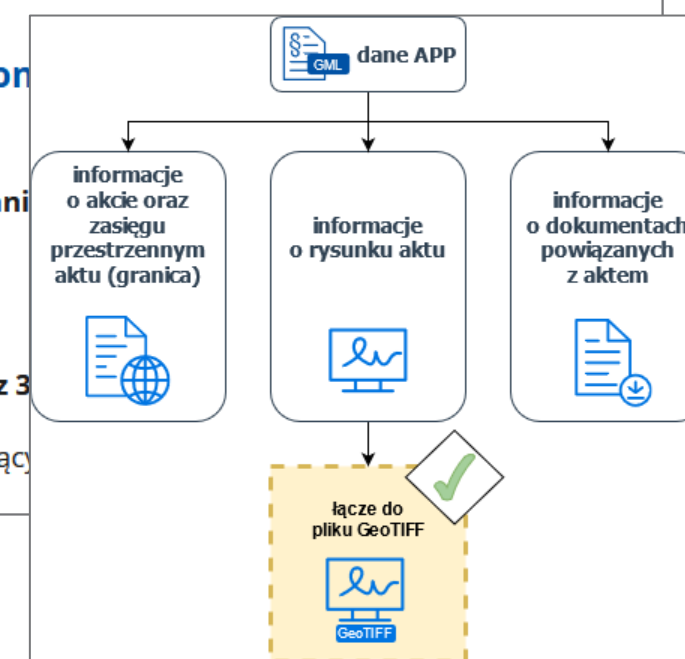
Kiedy należy utworzyć dokument elektroniczny przestrzennymi APP?

Dane te powinny powstawać w toku procedury planowania przestrzennego.

DANE PROJEKTOWE:

Organy właściwe są zobowiązane do stworzenia 2 z 3

- atrybuty o akcie (w tym opis dokumentów wpływających na akty)
- granica aktu w postaci wektorowej.



Pytania i odpowiedzi są uszczegółowieniem materiałów szkoleniowych. Znajdziesz w nich odpowiedzi do najczęściej zadawanych pytań – w formie tekstu i infografik.





Jak dowiedzieć się więcej?



Dedykowany adres e-mail:
cyfryzacja.app@mrpit.gov.pl
w tym
Formularz kontaktowy



Kontakt telefoniczny z
Wydziałem Infrastruktury
Informacji Przestrzennej
Departamentu Planowania
Przestrzennego



Spotkania/
webinaria/
warsztaty

[zakładka Kontakt](#)

[Aktualności portalu](#)



Ministerstwo Rozwoju,
Pracy i Technologii

Kontakt

Katarzyna Zagrobelna

Główny specjalista w Wydziale Infrastruktury Informacji
Przestrzennej

Joanna Modzelewska

Starszy specjalista w Wydziale Infrastruktury Informacji
Przestrzennej

Departament Planowania Przestrzennego

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

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

 www.gov.pl/rozwoj-praca-technologia

 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