



Ministerstwo Rozwoju,
Pracy i Technologii

Aspekty techniczne cyfryzacji planowania przestrzennego

Wymagania, rekomendacje, narzędzia
– cyfryzacja APP w ujęciu technicznym

Konferencja MRPiT – Cyfryzacja planowania przestrzennego,
1 czerwca 2021 r.



Uzyskasz odpowiedzi na pytania:

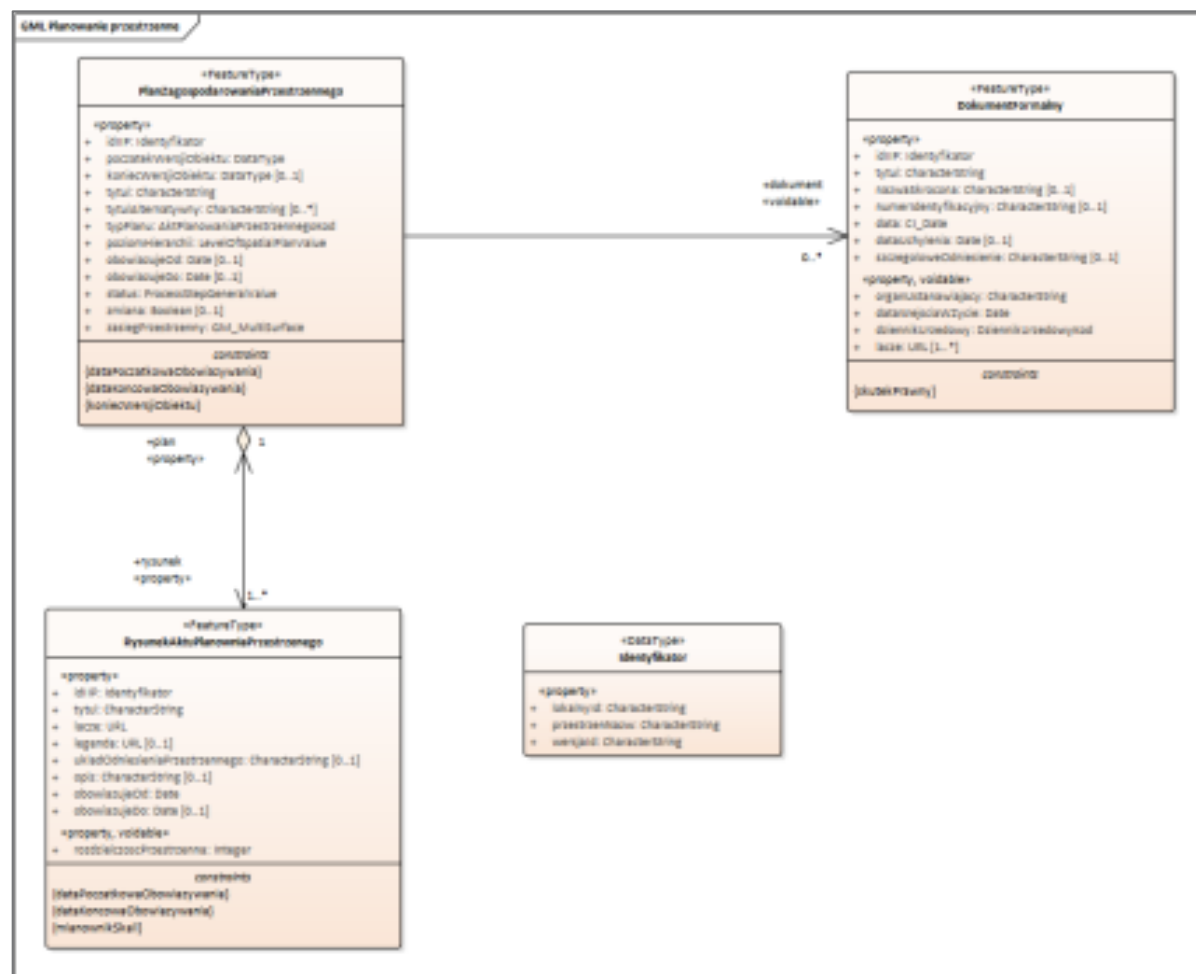
- Gdzie znajdę wymagania techniczne do utworzenia danych APP?
- Z jakich narzędzi mogę skorzystać do utworzenia i sprawdzenia danych APP?
- Jak mogę zwizualizować dane APP?
- Jak mogę podpisać dane APP?
- Jak mam udostępnić zbiór danych APP /metadane zbioru danych APP?

ZAPAMIĘTAJ





Gdzie znajdę wymagania techniczne do utworzenia danych APP?



Schemat aplikacyjny UML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:app="https://www.gov.pl/static/zagospodarowanieprzestrzenne"
  <import namespace="http://www.isot211.org/2005/gml" schemaLocation="http://schemas.opengis.net/iso/19115/3.2"
  <import namespace="http://www.opengis.net/gml/3.2" schemaLocation="http://schemas.opengis.net/gml/3.2"
  <import namespace="http://www.opengis.net/gml/3.3/expr" schemaLocation="http://schemas.opengis.net/gml/3.3/expr"
  <!--XML Schema document created by ShapeChange - http://shapechange.net/-->
  <element name="DokumentFormalny" type="app:DokumentFormalnyType" substitutionGroup="gml:AbstractFeatureType"
  <documentation>Dokument formalny: Dokument formalny powiązany z aktem planowania przestrzennego.
  </documentation>
  </element>
  <complexType name="DokumentFormalnyType">
  <complexContent base="gml:AbstractFeatureType">
  <sequence>
  <element name="idIDP" type="app:IdentyfikatorPropertyType">
  <documentation>identyfikator: Zewnętrzny identyfikator obiektu przestrzennego.
  </documentation>
  </element>
  <element name="tytuł" type="string">
  <documentation>tytuł: Oficjalny tytuł lub nazwa dokumentu.
  </documentation>
  </element>
  <element name="nazwaSkrocona" type="string" minOccurs="0">
  <documentation>nazwa skrócona: Skrócona nazwa lub alternatywny tytuł dokumentu.
  </documentation>
  </element>
  </sequence>
  </complexContent>
  </complexType>
  </import>
  </schema>
```

Specjalnym przypadkiem dokumentu formalnego jest akt prawny.

KOMENTARZ 01. Atrybut na zastosowanie tylko w przypadku dokumentów urzędowych będących aktami prawnymi.

Schemat aplikacyjny GML

Specyfikacja danych „Planowanie przestrzenne”

Organ wiodący w zakresie tematu „zagospodarowanie przestrzenne”¹

18.1.1 Procedura tworzenia danych projektowych

Dane projektowe są danymi powstającymi najpóźniej w terminie 30 dni od dnia podjęcia uchwały w sprawie przystąpienia do sporządzenia danego aktu.

Procedura tworzenia danych projektowych składa się z następujących kroków:

- Utworzenie nowego obiektu AktPlanowaniaPrzestrzenne o atrybucie status równym „w opracowaniu”.
- Utworzenie instancji obiektu DokumentFormalny reprezentującej akt prawny ustanawiający powstanie obowiązku sporządzenia aktu planowania przestrzennego. Obiekt ten poprzez rolę asocjacyjną przystąpienie musi być związany z nowym obiektem AktPlanowaniaPrzestrzenne.

UWAGA 1. Instancja obiektu DokumentFormalny reprezentująca dokument ustanawiający powstanie obowiązku sporządzenia aktu planowania przestrzennego referuje na obiekt AktPlanowaniaPrzestrzenne, a nie na jego wersję.

UWAGA 2. Obiekty DokumentFormalny nie są wersjonowane.

c. Nowy obiekt AktPlanowaniaPrzestrzenne, poprzez rolę asocjacyjną dokumentPrzystepujacy zostaje powiązany z instancją obiektu DokumentFormalny, o której mowa w pkt b.

Data	2021-05-20
Wersja	0.7.0
Status	Projekt do konsultacji

203

Specyfikacja danych zbiorów danych przestrzennych (projekt)

Wymagania znajdziesz w serwisie <https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne>





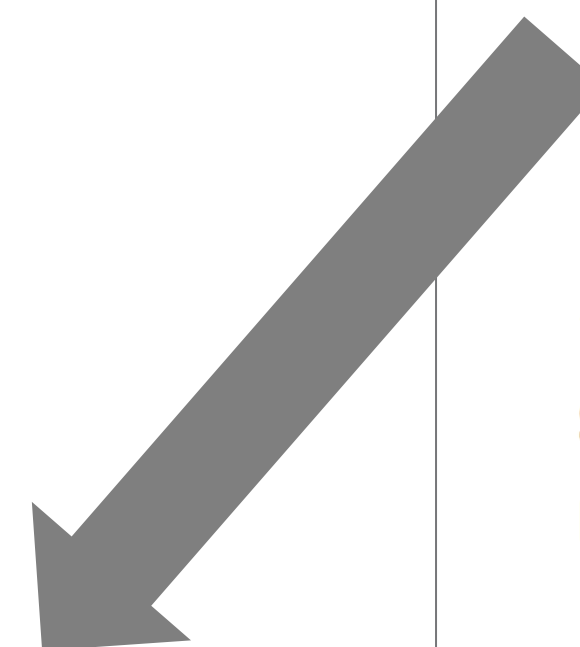
Do 30 czerwca 2021 r. trwają konsultacje projektu specyfikacji danych „Planowanie przestrzenne”.

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



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 'Praca z APP / zbiorem APP' application. The background window displays a question: 'Czy będziesz pracować ze zbiorem danych przestrzennych aktów planowania przestrzennego (zbiór APP), czy z danymi przestrzennymi dla pojedynczego aktu planowania przestrzennego (APP)?'. Below this, it defines 'APP' and 'Zbiór APP', and lists requirements for spatial data. The foreground window, titled 'Praca z APP (krok 4 z 6)', shows a 'Formularz atrybutów dla APP' dialog. It contains instructions for filling out the form and a list of fields: 'idIIP*' (with a value), 'przestrzenNazw*', 'lokalnyId*', 'wersjaId*', and 'początekWersjiObjektu*' (set to NULL). Buttons for 'Pobierz wartości z istniejącego formularza', 'Wyczyść formularz', 'Wstecz', 'Zapisz aktualny formularz', and 'Dalej' are visible.

Pamiętaj – zawsze korzystaj z najnowszej wersji Wtyczki APP.





Ministerstwo Rozwoju,
Pracy i Technologii

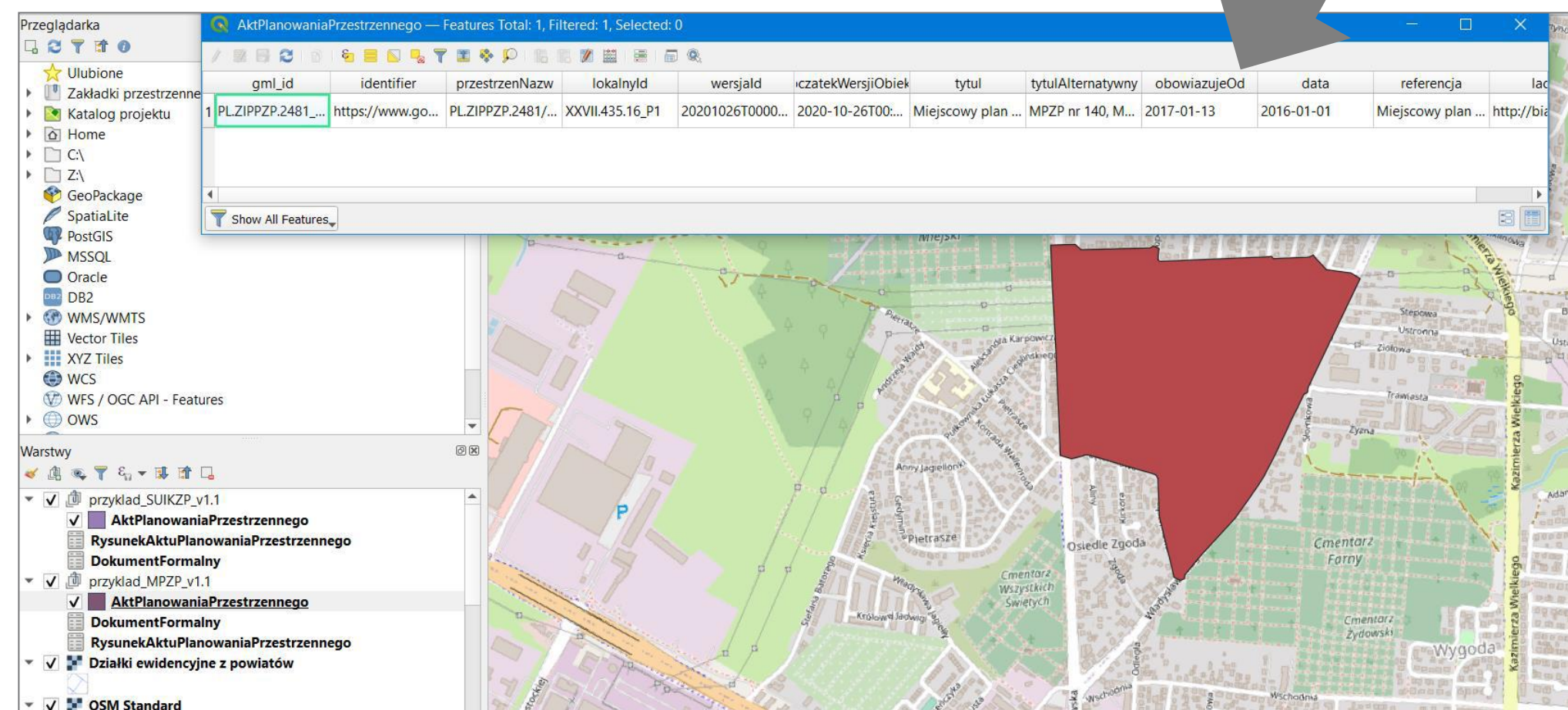
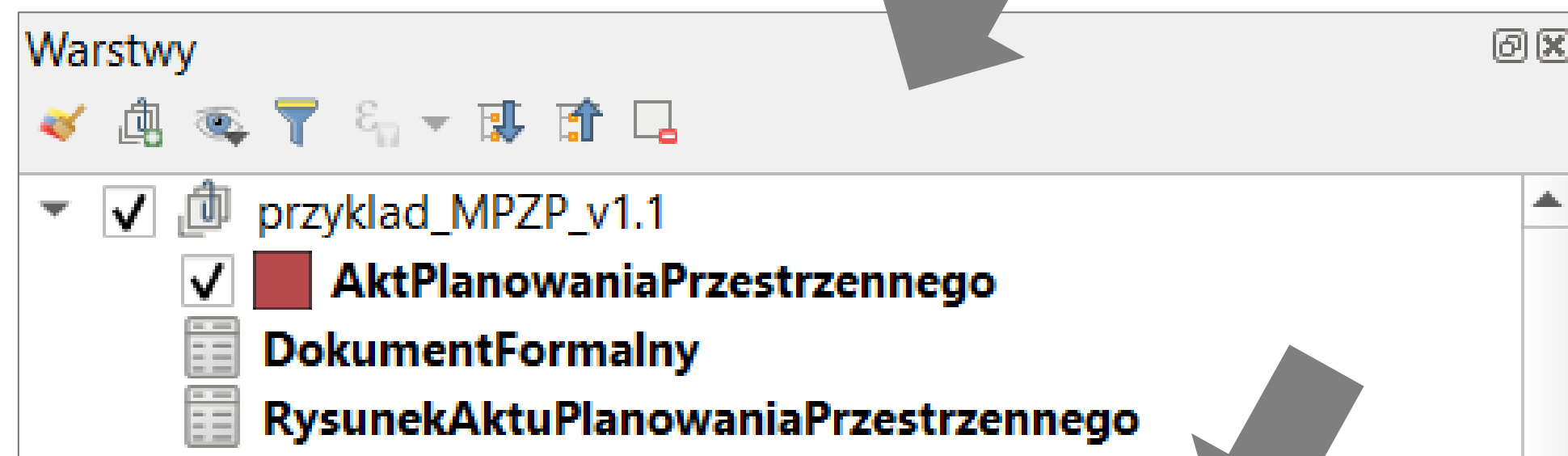
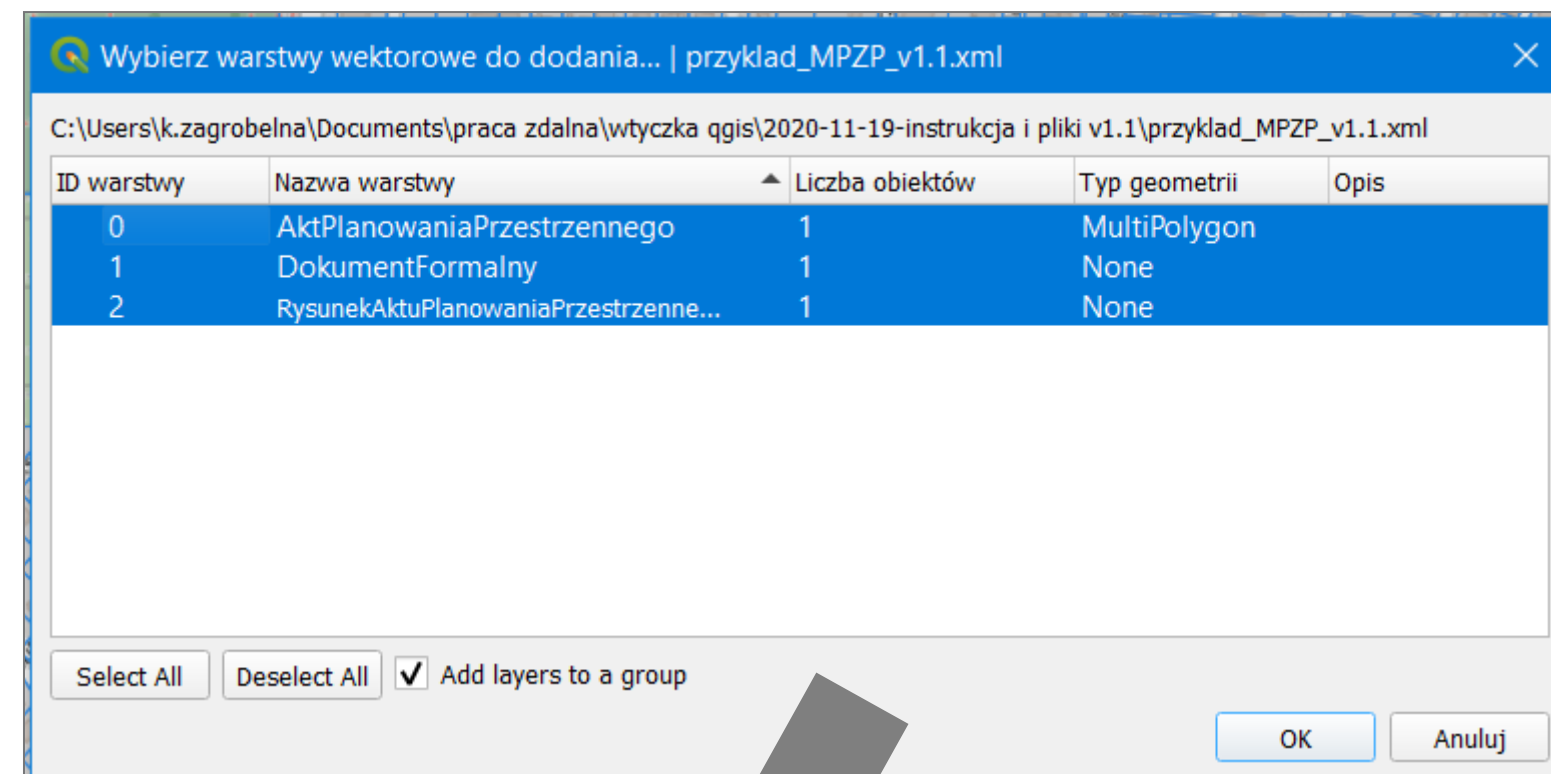
Jak mogę zwizualizować dane APP?

**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,

2. **Podpis zaufany** – składany poprzez profil zaufany,

3. **Podpis osobisty** – aktywowany na nowych dokumentach tożsamości (tzw. e-dowód).

Kwalifikowani dostawcy
usług zaufania



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



.XML/.GML

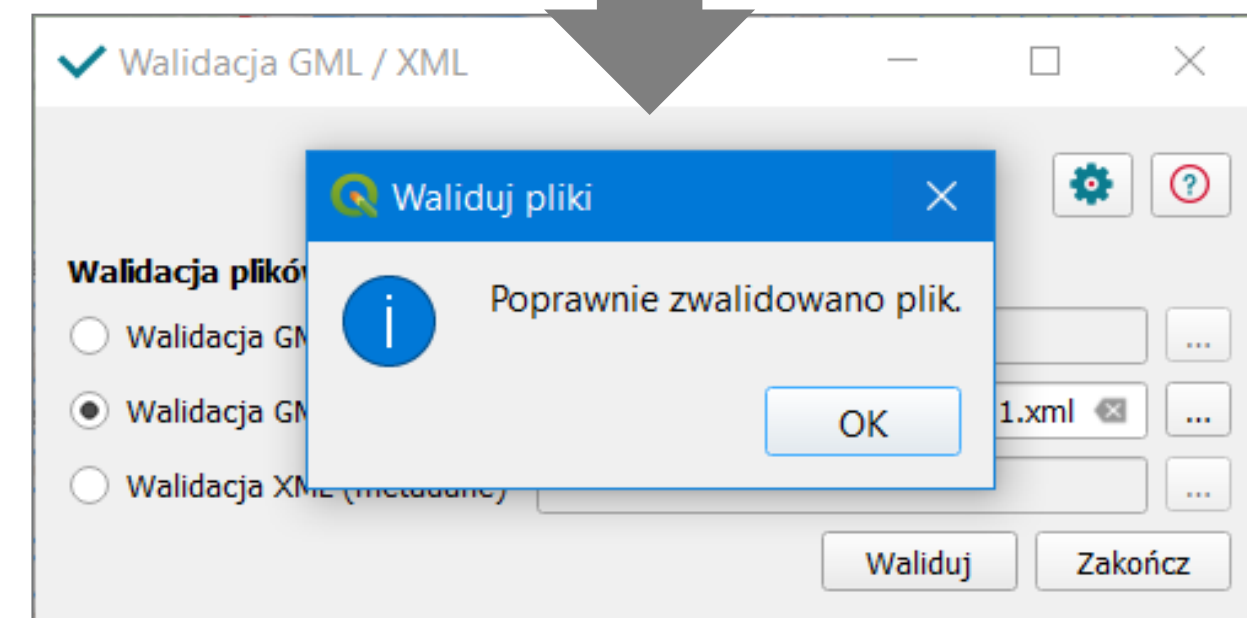
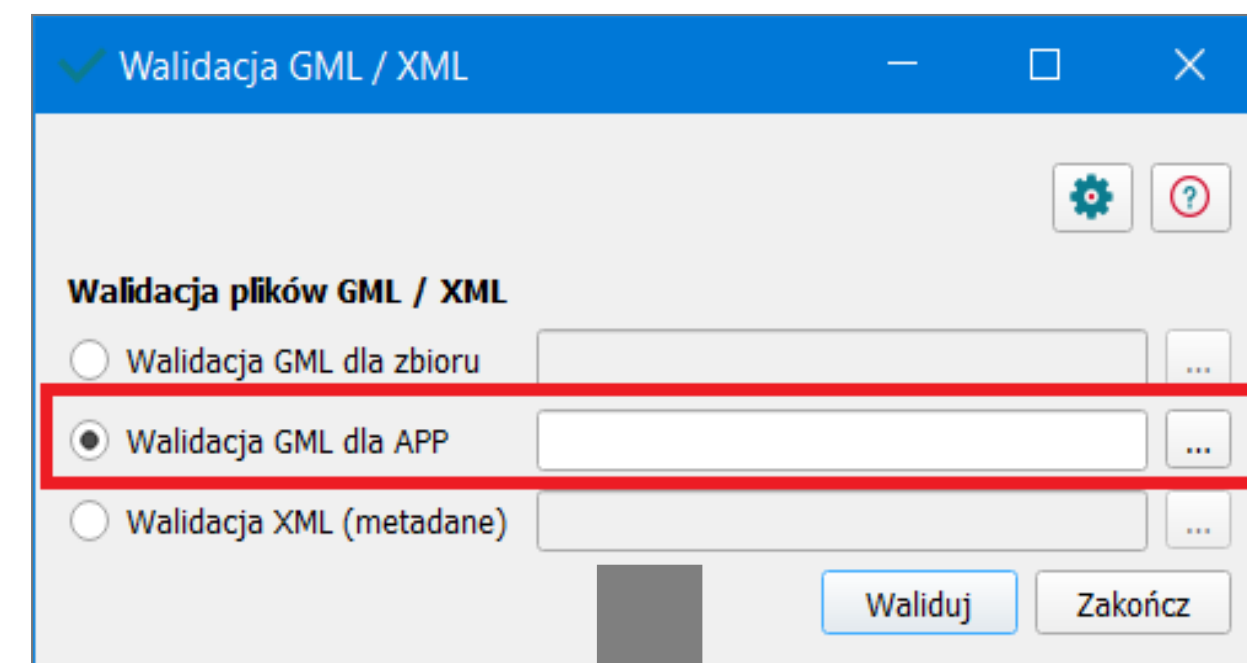
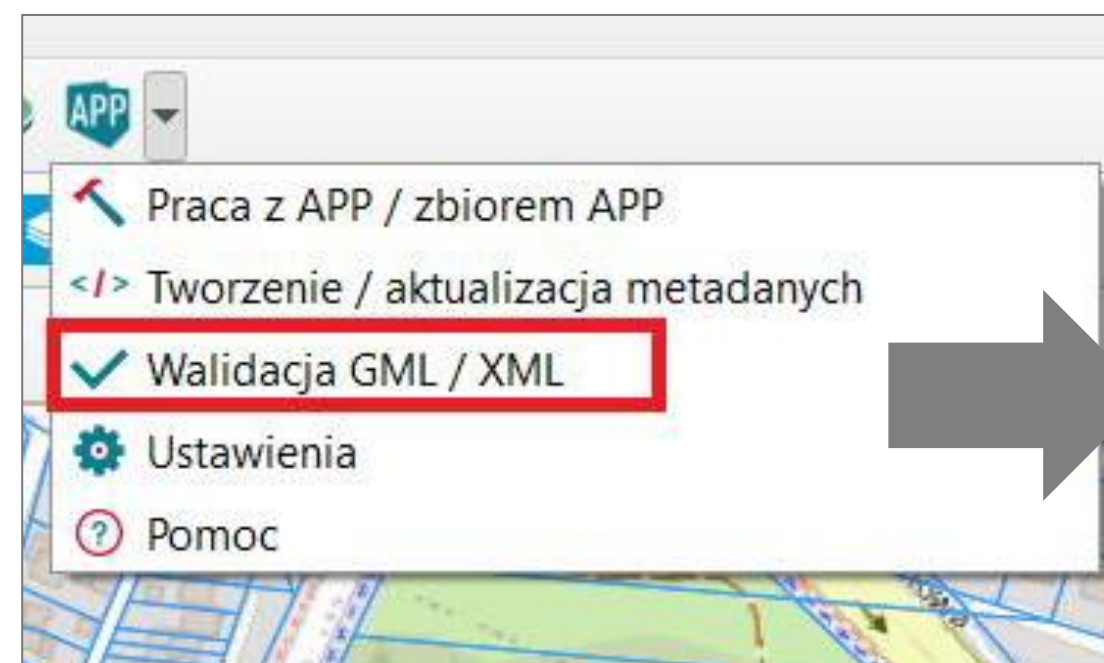
PODPIS
ELEKTRONICZNY



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.





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



Ministerstwo Rozwoju,
Pracy i Technologii

Z jakich narzędzi mogę skorzystać do sprawdzenia danych APP?

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		wyszukiwania, przeglądania, pobierania	https://vmpzp.igeomap.pl/cgi-bin/plany/221201		Pokaż
			owania	0604011	wyszukiwania, przeglądania	https://vmpzp.igeomap.pl/cgi-bin/plany/060401		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

Kontakt

Katarzyna Zagrobelna

Główny specjalista w Wydziale Infrastruktury Informacji Przestrzennej

Departament Planowania Przestrzennego

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

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

 www.gov.pl/rozwój-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