

Moduł 2.7. Cyfryzacja planowania przestrzennego

dr Edyta Bąkowska-Waldmann

Wydział Geografii Społeczno-Ekonomicznej i Gospodarki Przestrzennej
Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

mgr inż. arch. Agata Leraczyk

Zespół Infrastruktury Informacji Przestrzennej
Miejska Pracownia Urbanistyczna w Poznaniu

mgr Jakub Makarewicz

Geofabryka Sp. z o.o.



akt planowania przestrzennego	PL.ZIPPZP.4177_306401-MPZP_P_Wpa_20240206T000000
identyfikator	https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/app/AktPlanowaniaPrzestrzennego/PL.ZIPPZP.4177/306401-MPZP/P_Wpa/20240206T000000
przestrzeń nazw	PL.ZIPPZP.4177/306401-MPZP
lokalny id	P_Wpa
wersja id	20240206T000000
początek wersji obiektu	2024-02-06T00:00
tytuł	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego "Osiedle Przyjaźni - część północna" - część A w Poznaniu
tytuł alternatywny	Mpzp "Osiedle Przyjaźni - część północna" - część A w Poznaniu
obowiązuje od	2024-02-10
obowiązuje do	obecnie
typ planu	miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego https://www.gov.pl/static/zagospodarowanieprzestrzenne/codelist/TypAktuPlanowaniaPrzestrzennegoKod/miejscowyPlanZagospodarowaniaPrzestrzennego
poziom hierarchii	sublokalny https://inspire.ec.europa.eu/codelist/LevelOfSpatialPlanValue/infraLocal
status	prawnie wiążący lub realizowany https://inspire.ec.europa.eu/codelist/ProcessStepGeneralValue/legalForce
układ odniesienia przestrzennego	EPSG 2177 (PL - 2000 - 6)
mapa podkładowa data	2019-09-20
mapa podkładowa referencja	mapa zasadnicza
zasieg przestrzenny	
dokument przystępujący	https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/app/DokumentFormalny/PL.ZIPPZP.4177/306401-MPZP/Doc_PWp
dokument uchwalający	https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/app/DokumentFormalny/PL.ZIPPZP.4177/306401-MPZP/Doc_Wpa
rysunek	https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/app/RysunekAktuPlanowaniaPrzestrzennego/PL.ZIPPZP.4177/306401-MPZP/Rys_Wpa/20240206T000000



Moduł 2.7.

Cyfryzacja planowania przestrzennego

Część 1. (4 h)

mgr inż. arch. Agata Leraczyk

Kierownik Zespołu Infrastruktury

Informacji Przestrzennej

Miejska Pracownia Urbanistyczna w Poznaniu

Cyfryzacja planowania przestrzennego



- ✓ utworzenie przykładowych danych przestrzennych w otwartym oprogramowaniu GIS
- ✓ utworzenie kolejnych wersji danych przestrzennych (wersjonowanie, aktualizacja danych)
- ✓ omówienie zasad działania oraz praktyczne wykorzystanie dostępnych narzędzi weryfikujących poprawność danych przestrzennych (walidacja plików)

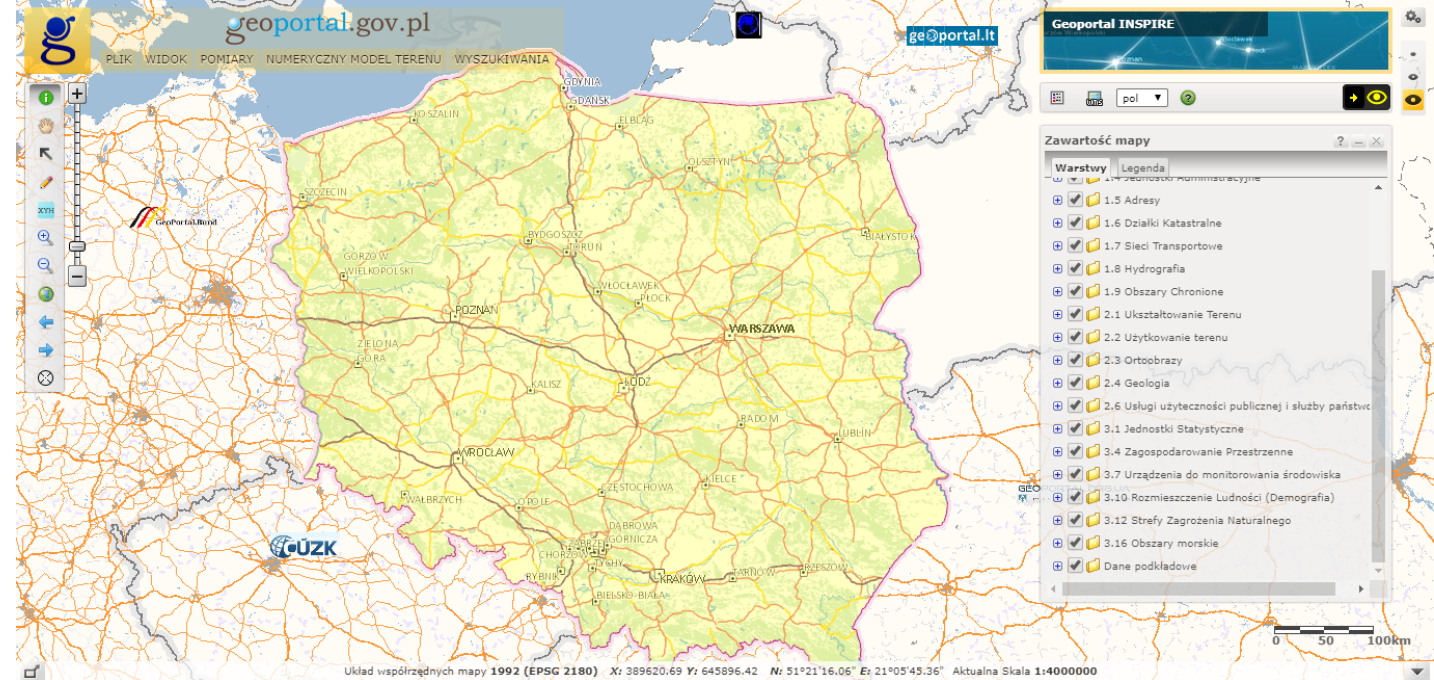
Cyfryzacja planowania przestrzennego



PLAN WARSZTATÓW:

1. Regulacje dot. tworzenia danych przestrzennych dla APP - przypomnienie przepisów, omówienie przydatnych linków i dokumentu „Specyfikacja danych”
2. Język xml - schemat danych przestrzennych APP
3. Przegląd przykładowego xml i jego struktury
Ćwiczenie 1.1. – wczytanie przykładowego pliku gml
4. Przeglądarka danych przestrzennych i walidator
Ćwiczenie 1.2. – przegląd przykładowych danych
5. Wtyczka APP
Ćwiczenie 1.3. – instalacja wtyczki
6. **Ćwiczenie 1.4. – stworzenie przykładowych danych przestrzennych dla MPZP**
7. Cykl życia gml
Ćwiczenie 1.5. – aktualizacja danych przestrzennych
8. **Ćwiczenie 1.6. – stworzenie przykładowych danych przestrzennych dla POG**

Czym są dane przestrzenne?



Dane przestrzenne definiuje się jako dane odnoszące się bezpośrednio lub pośrednio do określonego położenia lub obszaru geograficznego.

Podstawa prawna: art. 3 pkt 1 ustawy o IIP

Ustawa z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej

Dane przestrzenne w kontekście aktów planowania przestrzennego traktuje się jako dane, które prezentują ustalenia tych aktów ze wskazaniem ich konkretnej lokalizacji,

Ustawa prawna: art. 67a ust. 3, 3a, 3b ustawy o PZiP

akt planowania przestrzennego	tworzenie danych i zbiorów		udostępnianie w Rejestrze Urbanistycznym	
	podstawowy zakres	rozszerzony zakres	podstawowy zakres	rozszerzony zakres
plan ogólny gminy		od 2023		nie później niż do 31.03.2026
miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego	od 2020	od 01.01.2025		nie później niż do 31.12.2029
uchwała ustalająca zasady i warunki sytuowania obiektów małej architektury, tablic reklamowych i urządzeń reklamowych oraz ogrodzeń, ich gabaryty, standardy jakościowe oraz rodzaje materiałów budowlanych, z jakich mogą być wykonane	nie później niż do 31.03.2026		nie później niż do 31.03.2026	
audyt krajobrazowy	nie później niż do 31.03.2026		nie później niż do 31.03.2026	
plan zagospodarowania przestrzennego województwa	od 2020		nie później niż do 31.03.2026	

procedowany jest projekt PGiK w zakresie zmiany terminu rozszerzonego zakresu mpzp

<https://www.gov.pl/web/zagospodarowanieprzestrzenne/standaryzacja--planowane-regulacje2>

Regulacje

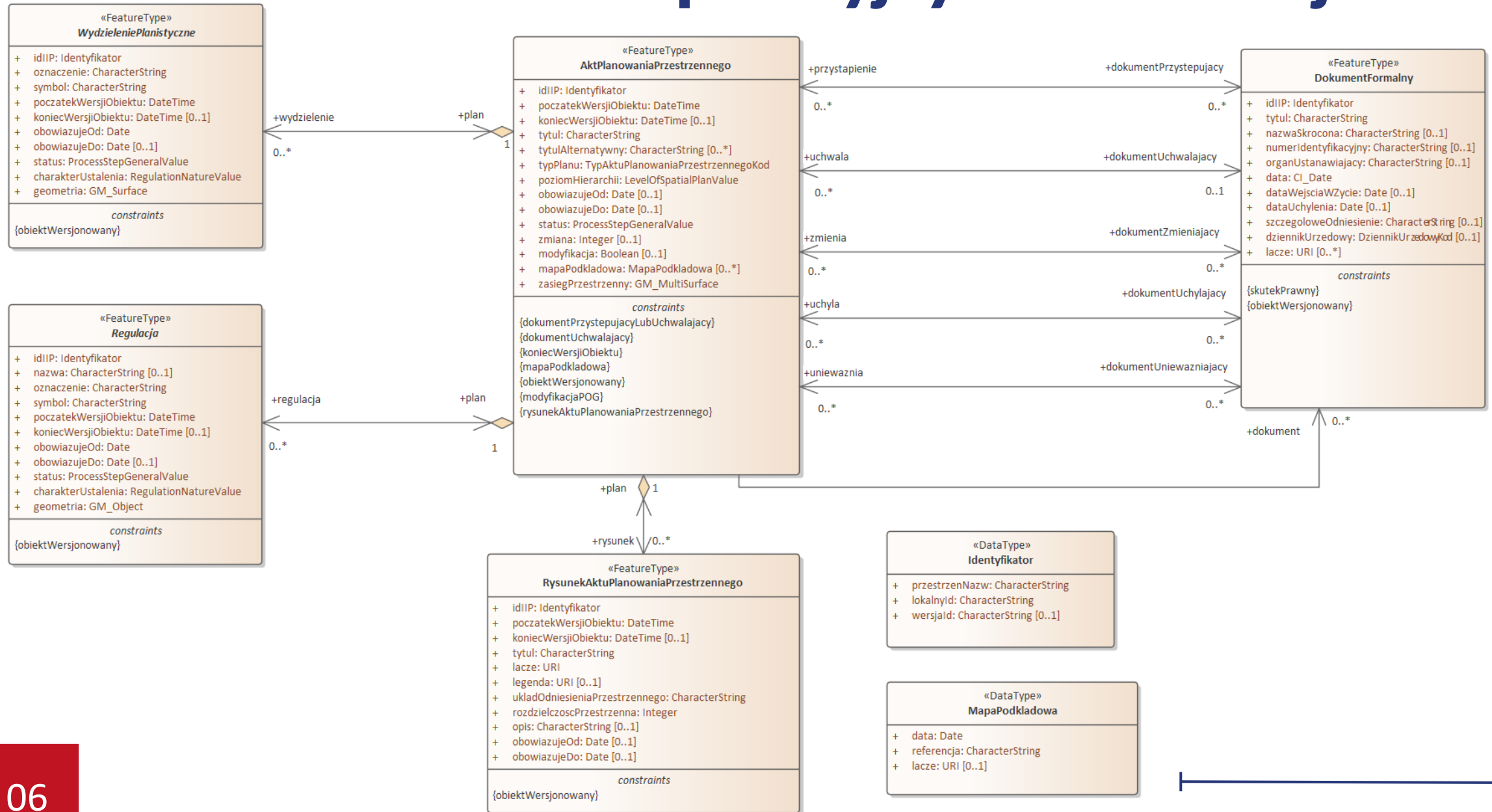


<https://www.gov.pl/web/zagospodarowanieprzestrzenne/standaryzacja--obowiazujace-regulacje2>

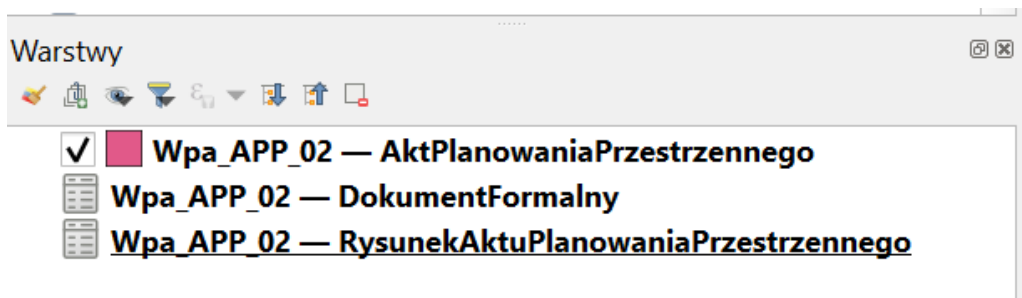
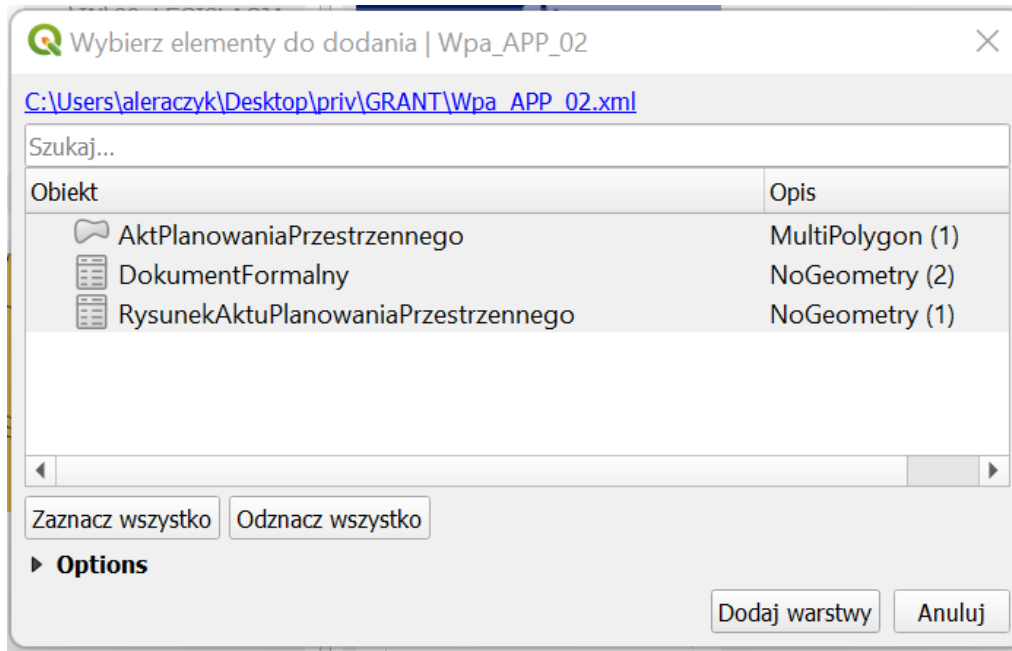
<https://www.gov.pl/web/zagospodarowanieprzestrzenne/specyfikacja-danych>

Aktualny dokument - Specyfikacja danych „Planowanie przestrzenne” 2.0 z dnia 15.10.2024 r.

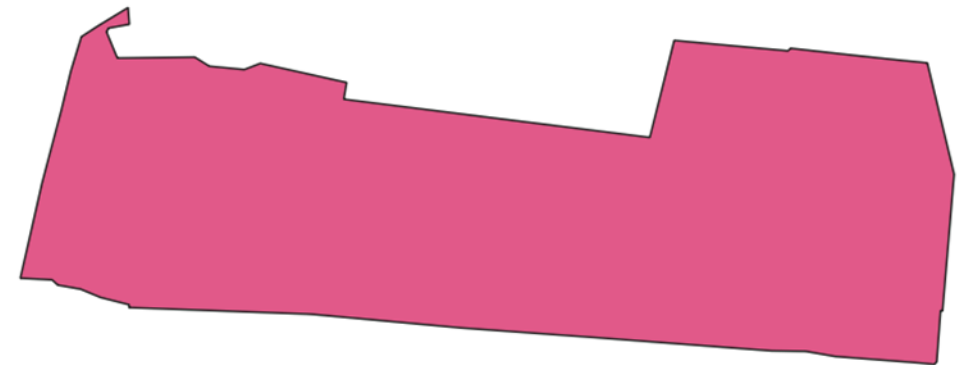
Schemat aplikacyjny GML - Wersja 2.0



Zawartość pliku GML



Granica APP



Treść pliku GML

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?><gml:FeatureCollection xmlns:gml=  
  "http://www.opengis.net/gml/3.2" 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:xlink=  
  "http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
  xsi:schemaLocation="https://www.gov.pl/static/zagospodarowanieprzestrzenne/schemas/app/1.0  
  https://www.gov.pl/static/zagospodarowanieprzestrzenne/schemas/app/1.0/planowaniePrzestrzenne.xsc  
  http://www.opengis.net/gml/3.2 http://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/gml.xsd">  
2   <gml:featureMember>  
42  <gml:featureMember>  
71  <gml:featureMember>  
92  <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" Id=  
    "ID-effe4eb5-c70a-4abe-a0df-8e0858666a0d">
```

Słowniki,
schematy,
kodowanie

Treść

Podpis

Treść pliku GML

Akt Planowania Przestrzennego

Wpa_APP_02 — AktPlanowaniaPrzestrzennego - Atrybuty obiektu	
gml_id	PL.ZIPPZP.4177_306401-MPZP_P_Wpa_20240206T000000
identifier	https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/app/AktPlanowaniaPrzestrzennego/PL.ZIPPZP.4177/306401-MPZP/P_Wpa/20240206T000000
przestrzenNazw	PL.ZIPPZP.4177/306401-MPZP
lokalnyId	P_Wpa
wersjaId	20240206T000000
początekWersjiObiektu	2024-02-06T00:00:00
tytuł	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego "Osiedle Przyjaźni - część północna" - część A w Poznaniu
tytułAlternatywny	Mpzp "Osiedle Przyjaźni - część północna" - część A w Poznaniu
obowiązujeOd	2024-02-10
data	2019-09-20
referencja	mapa zasadnicza

Treść pliku GML

Dokument formalny

Wpa_APP_02 — DokumentFormalny — łącznie obiektów: 2, odfiltrowanych: 2, wybranych: 0

	gml_id	identifier	przestrzenNazw	lokalnyId	tytul	nazwaSktrocona	umerIdentyfikacyjr	rganUstanawiajac	Date	CI_DateTypeCode	lacze	dataWejsciaWZycie
1	PL.ZIPPZP.4177_...	https://www.go...	PL.ZIPPZP.4177/...	Doc_PWp	Uchwała Nr XV/...	Mpzp "Osiedle ...	XV/211/VIII/2019	Rada Miasta Po...	2019-07-09	utworzenie	https://bip.pozn...	NULL
2	PL.ZIPPZP.4177_...	https://www.go...	PL.ZIPPZP.4177/...	Doc_Wpa	Uchwała Nr XCV...	Mpzp "Osiedle ...	XCVI/1850/VIII/...	Rada Miasta Po...	2024-01-26	publikacja	https://sipgeop...	2024-02-10

Rysunek – w przypadku mpzp

Wpa_APP_02 — RysunekAktuPlanowaniaPrzestrzennego — łącznie obiektów: 1, odfiltrowanych: 1, wybranych: 0

	gml_id	identifier	przestrzenNazw	lokalnyId	wersjaId	czatekWersjiObiek	tytul	lacze	legenda	dniesieniaPrzestrze	oscPrze	opis	obowiazujeOd
1	PL.ZIPPZP.4177_...	https://www.go...	PL.ZIPPZP.4177/...	Rys_Wpa	20240206T0000...	2024-02-06T00:...	Mpzp "Osiedle ...	https://sipgeop...	https://sipgeop...	http://www.ope...	1000	Załącznik nr 1 - ...	2024-02-10

Ćwiczenie 1.1.

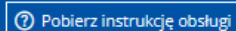
Wczytanie przykładowego pliku gml dla APP

Za pomocą programu QGIS uczestnicy szkolenia otworzą przykładowy plik gml* a następnie zweryfikują przykładowe informacje, jak np. rodzaj APP, jego status czy datę obowiązywania aktu.

* W zależności od stopnia zaawansowania grupy oraz tempa pracy będzie to jeden plik lub kilka.

Przeglądarka danych planistycznych

Walidator wersja 3.4.0



 > Zagospodarowanie przestrzenne - cyfryzacja > Narzędzia > Przeglądarka danych planistycznych

Wyświetl i sprawdź dane planistyczne

 * Pole jest obowiązkowe

Gdy dodasz plik aktu planowania przestrzennego (APP), możesz wyświetlić i sprawdzić dane planistyczne, które dotyczą:

- planu zagospodarowania przestrzennego województwa (PZPW),
- studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (SUIKZP),
- miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (MPZP),
- miejscowego planu rewitalizacji (MPR),
- miejscowego planu odbudowy (MPO),
- planu ogólnego gminy (POG).

Jeśli dane w pliku są zgodne ze schematem aplikacyjnym, możesz zobaczyć zawartość pliku na podglądzie mapowym, pobrać podgląd w pliku PDF i raport poprawności w pliku TXT. Jeśli plik jest niezgodny ze schematem aplikacyjnym, możesz pobrać tylko raport o błędach w pliku TXT.

Obsługiwane są pliki, które zawierają:

- pojedynczy akt planowania przestrzennego,
- zbiór aktów planowania przestrzennego,
- metadane opisujące zbiór danych aktu planowania przestrzennego.

Dodaj plik, który chcesz sprawdzić lub podejrzewać. Możesz dodać niepodpisane pliki GML, XML oraz podpisane XML. *

Przeglądarka danych planistycznych i walidator

<https://www.gov.pl/web/gov/sprawdz-poprawnosc-danych-przestrzennych-oraz-metadanych>

Ewidencja zbiorów i usług

<https://www.geoportal.gov.pl/pl/rejestry/ewidencja-zbiorow-i-uslug/>

<https://integracja.gugik.gov.pl/eziudp/>



Ewidencja zbiorów i usług danych przestrzennych

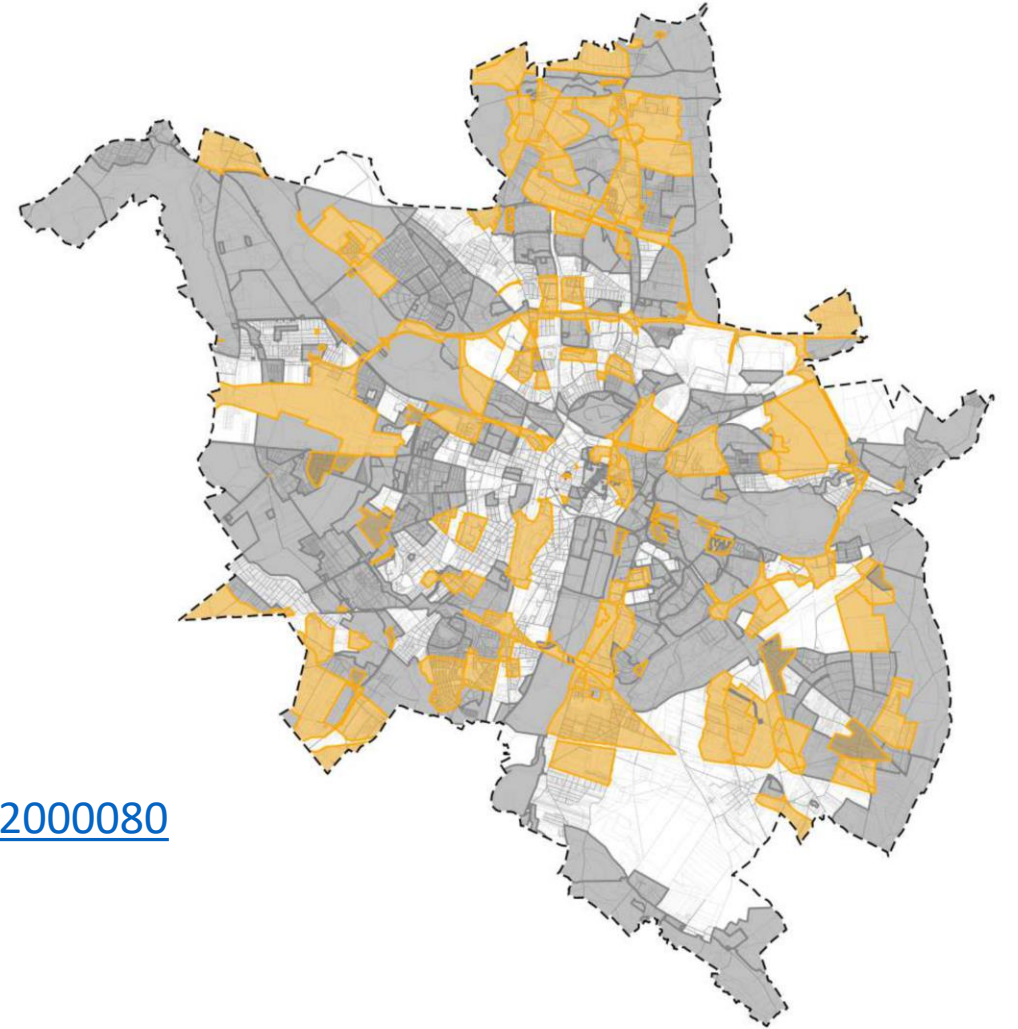
TERYT: Typ jednostki Nazwa jednostki/organu miejscowych Temat Usługa Adres usługi WMS

Lp.	Identyfikator zbioru danych	Organ zgłaszający	Nazwa zbioru danych	TERYT	Dostępne usługi	Usługa przeglądania	Usługa pobierania	Badanie usługi	Szczegóły
1	PL.ZIPPZP.1008	Burmistrz Polic	Zbiór danych przestrzennych dla miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego	321104_3	przeglądania, pobierania	http://gis.police.pl/geoserver/wms	https://gis.police.pl/geoserver/cite/wfs		Pokaż
2	PL.ZIPPZP.1818	Wójt Gminy Elbląg	Zbiór danych przestrzennych dla miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego	280401_2	wyszukiwania, przeglądania, pobierania	https://mpzp.igeomap.pl/cgi-bin/280401	https://mpzp.igeomap.pl/cgi-bin/280401 https://mpzp.igeomap.pl/atom/		Pokaż
			Zbiór danych przestrzennych						

Przykład zbioru APP dla mpzp - Poznań

https://www.mpu.pl/mim/wortals/mpu/dane-przestrzenne,p,57013,66975.html?wo_id=744

<https://sipaplikacje.geopoz.poznan.pl/raporty/report?reportId=2000080>

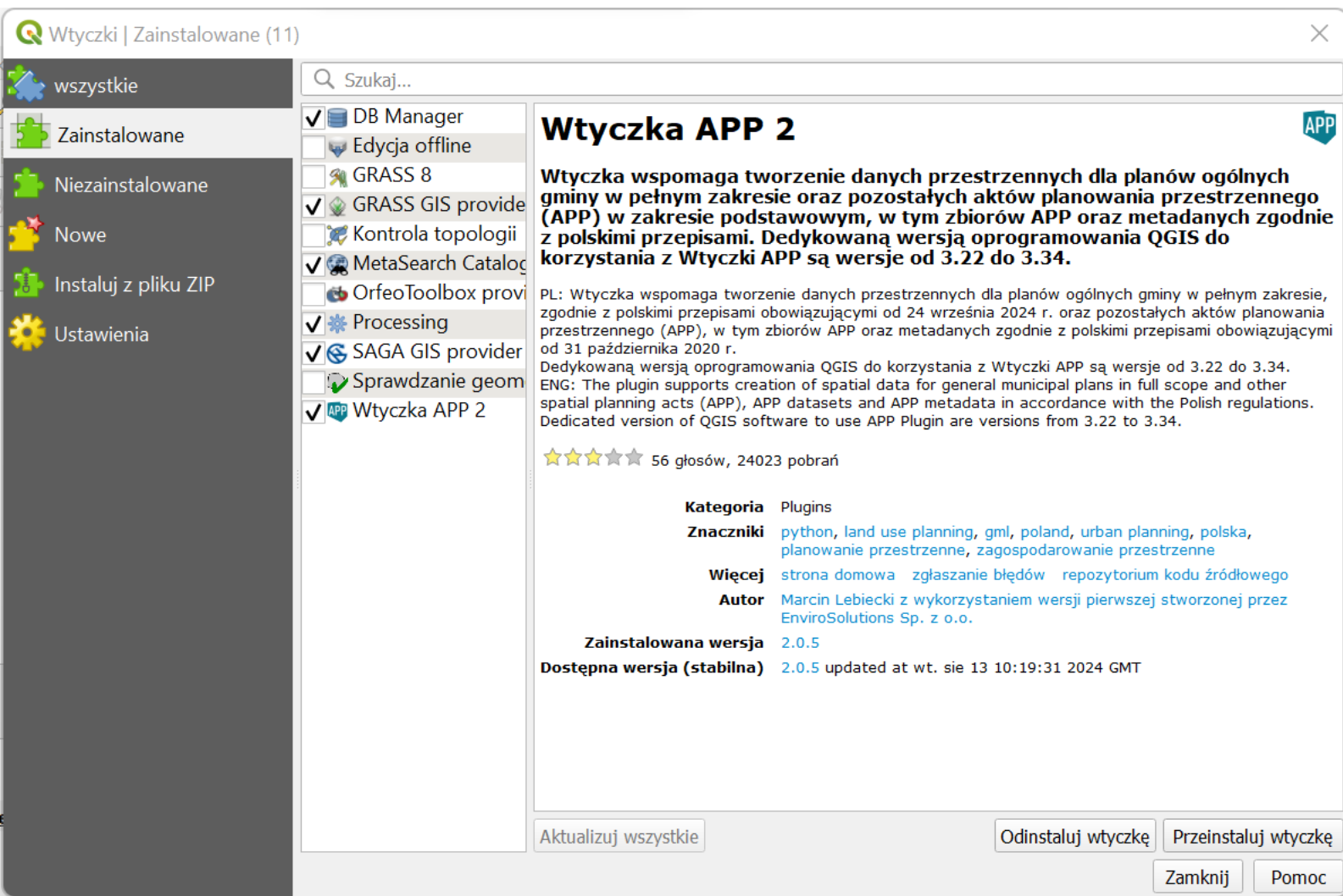


Ćwiczenie 1.2.

Przegląd przykładowych danych przestrzennych dla APP

Przegląd przykładowych danych przestrzennych dla APP na przykładzie pojedynczych danych przestrzennych oraz zbioru APP dla miasta Poznania (dla mpzp i POG), w tym weryfikacja :

- zawartości,
- treści,
- poprawności danych.



Wtyczka APP 2

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

https://plugins.qgis.org/plugins/wtyczka_qgis_app/#plugin-versions

Nagranie dot. Wtyczki APP 2
z konferencji dotyczącej wdrażania reformy planowania przestrzennego MRiT
<http://www.youtube.com/live/YbPZ-EnCb5E?si=f3vql9Qhq5KX550H&t=8068>

Ćwiczenie 1.3.

Instalacja wtyczki APP 2

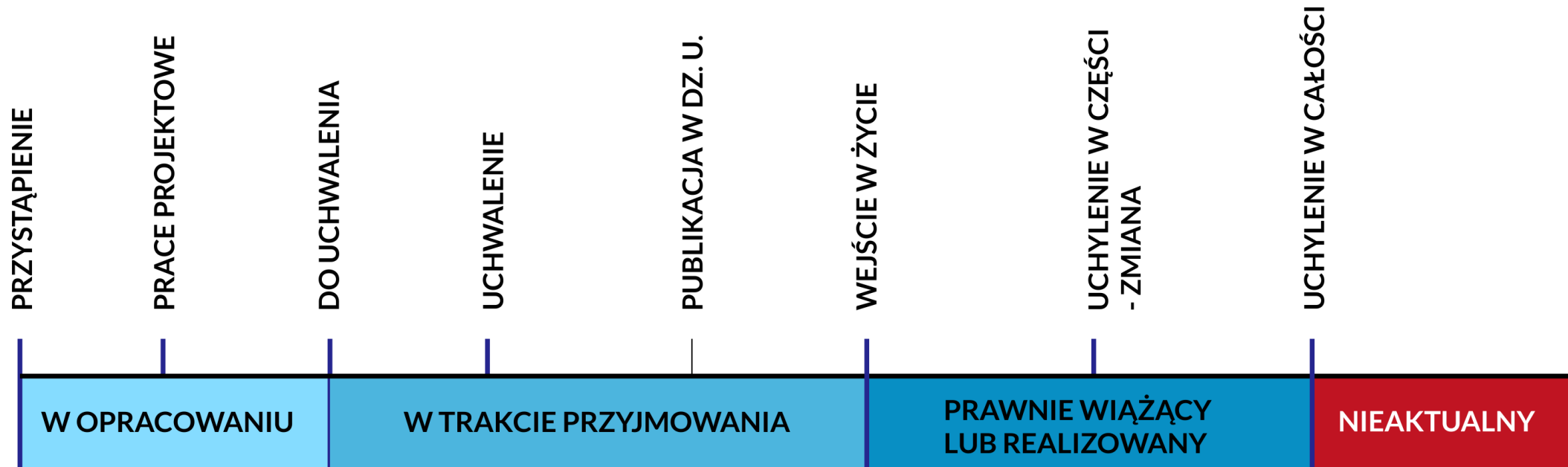
Instalacja wtyczki APP w oprogramowaniu QGIS i przegląd ustawień i narzędzi (jako przygotowanie do stworzenia danych przestrzennych).

Ćwiczenie 1.4.

Stworzenie przykładowych danych przestrzennych dla MPZP

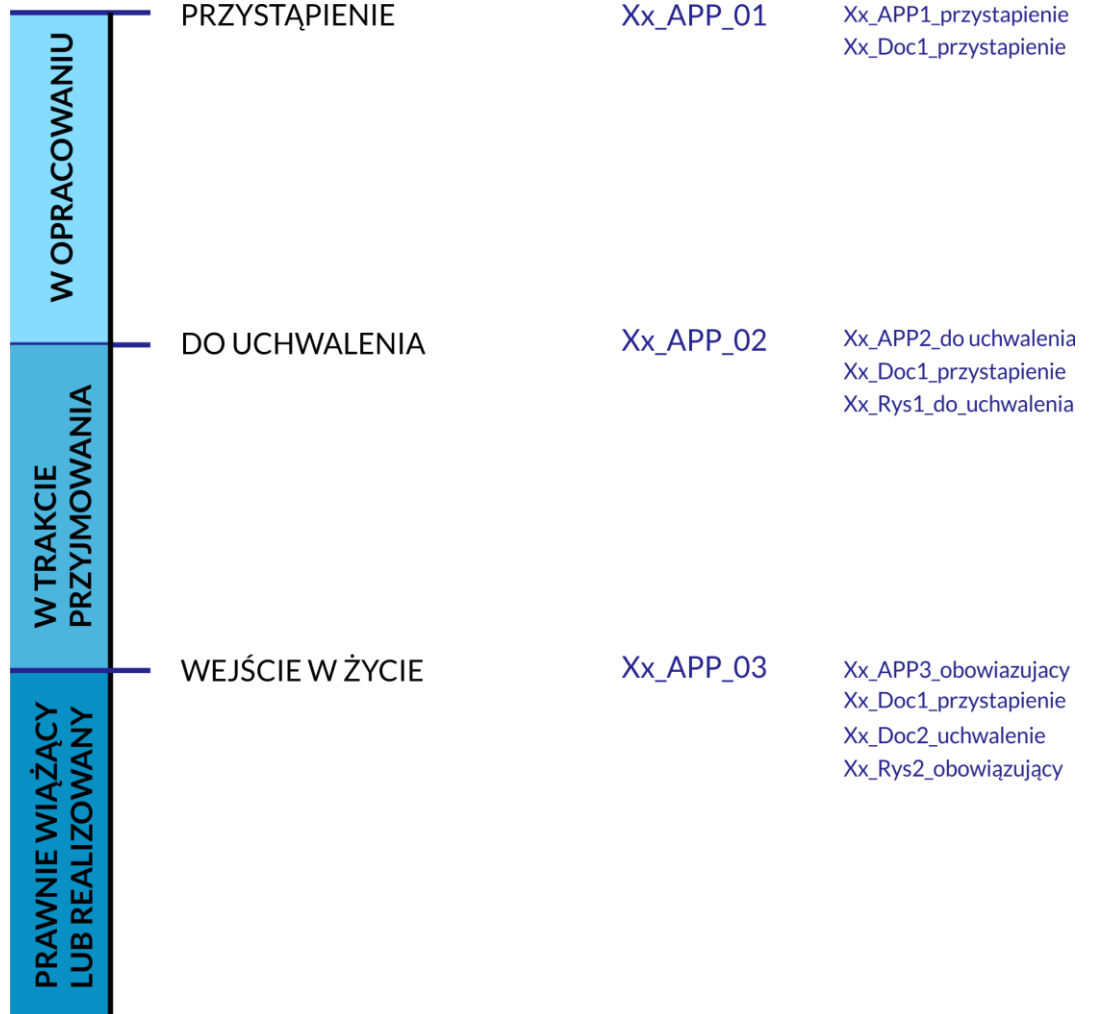
Na podstawie udostępnionych materiałów (niezbędne informacje, granica mpzp w pliku .shp), stworzenie przykładowych danych przestrzennych dla MPZP o statusie „w opracowaniu” z wykorzystaniem oprogramowania QGIS oraz wtyczki APP.

Cykl życia danych przestrzennych dla APP



Oprac. własne na podstawie przepisów i dokumentu Specyfikacja danych „Planowanie przestrzenne” 2.0

Cykl życia danych przestrzennych dla mpzp - standardowy



Oprac. własne na podstawie przepisów i dokumentu Specyfikacja danych „Planowanie przestrzenne” 2.0

Cykl życia danych przestrzennych dla mpzp - rozbudowany



W OPRACOWANIU

PRZYSTĄPIENIE

Xx_APP_01

Xx_APP1_przystapienie
Xx_Doc1_przystapienie

PRACE PROJEKTOWE

Xx_APP_02

Xx_APP2_zm_granicy
Xx_Doc1_przystapienie
Xx_Doc2_zm_przystapienia

DO UCHWALENIA

Xx_APP_03

Xx_APP3_do uchwalenia
Xx_Doc1_przystapienie
Xx_Doc2_zm_przystapienia
Xx_Rys1_do_uchwalenia

W TRAKCIE PRZYJMOWANIA

UCHWALENIE

Xx_APP_04

Xx_APP4_uchwalenie
Xx_Doc1_przystapienie
Xx_Doc2_zm_przystapienia
Xx_Doc3_uchwalenie
Xx_Rys2_uchwalony

PUBLIKACJA W DZ. U.

Xx_APP_05

Xx_APP5_publicacja
Xx_Doc1_przystapienie
Xx_Doc2_zm_przystapienia
Xx_Doc3_uchwalenie
Xx_Rys3_publicacja

Oprac. własne na podstawie przepisów i dokumentu Specyfikacja danych „Planowanie przestrzenne” 2.0

Cykl życia danych przestrzennych dla mpzp - rozbudowany



PRAWNIE WIĄŻĄCY
LUB REALIZOWANY

WEJŚCIE W ŻYCIE

Xx_APP_06

Xx_APP6_obowiazujacy
Xx_Doc1_przystapienie
Xx_Doc2_zm_przystapienia
Xx_Doc3_uchwalenie
Xx_Rys4_obowiazujacy

UCHYLENIE W CZĘŚCI
- ZMIANA

Xx_APP_07

Xx_APP7_zmiana
Xx_Doc1_przystapienie
Xx_Doc2_zm_przystapienia
Xx_Doc3_uchwalenie
Xx_Doc4_akt_zmieniajacy
Xx_Rys5_zmiana

UCHYLENIE W CAŁOŚCI

Xx_APP_08

Xx_APP8_nieaktualny
Xx_Doc1_przystapienie
Xx_Doc2_zm_przystapienia
Xx_Doc3_uchwalenie
Xx_Doc4_akt_zmieniajacy
Xx_Doc5_akt_uchylajacy

NIEAKTUALNY

Ćwiczenie 1.5.

Aktualizacja danych przestrzennych dla MPZP

Z wykorzystaniem pliku .gml utworzonego w ćwiczeniu 1.4. symulacja cyklu życia danych przestrzennych, tj. stworzenie kolejnych wersji danych przestrzennych dla APP o statusie kolejno: „w trakcie przyjmowania”, „prawnie wiążący lub realizowany” (oraz „nieaktualny” w zależności od tempa pracy grupy).

Ćwiczenie 1.6.*

Stworzenie przykładowych danych przestrzennych dla POG

Na podstawie udostępnionych materiałów (niezbędne informacje, granica POG w pliku .shp, roboczej warstwy stref funkcjonalnych w pliku .shp), stworzenie przykładowych danych przestrzennych dla POG o statusie „w opracowaniu” z wykorzystaniem oprogramowania QGIS oraz wtyczki APP.

* W zależności od poziomu zaawansowania uczestników grupy szkoleniowej i jej tempa pracy

akt planowania przestrzennego	PL.ZIPPZP.4177_306401-MPZP_P_Wpa_20240206T000000
identifior	https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/app/AktPlanowaniaPrzestrzennego/PL.ZIPPZP.4177/306401-MPZP/P_Wpa/20240206T000000
przestrzen nazw	PL.ZIPPZP.4177/306401-MPZP
lokalny id	P_Wpa
wersja id	20240206T000000
początek wersji obiektu	2024-02-06T00:00
tytuł	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego "Osiedle Przyjaźni - część północna" - część A w Poznaniu
tytuł alternatywny	Mpzp "Osiedle Przyjaźni - część północna" - część A w Poznaniu
obowiązuje od	2024-02-10
obowiązuje do	obecnie
typ planu	miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego https://www.gov.pl/static/zagospodarowanieprzestrzenne/codelist/TypAktuPlanowaniaPrzestrzennegoKod/miejscowyPlanZagospodarowaniaPrzestrzennego
poziom hierarchii	sublokalny https://inspire.ec.europa.eu/codelist/LevelOfSpatialPlanValue/infraLocal
status	prawnie wiążący lub realizowany https://inspire.ec.europa.eu/codelist/ProcessStepGeneralValue/legalForce
układ odniesienia przestrzennego	EPSG 2177 (PL - 2000 - 6)
mapa podkładowa data	2019-09-20
mapa podkładowa referencja	mapa zasadnicza
zasieg przestrzenny	
dokument przystępujący	https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/app/DokumentFormalny/PL.ZIPPZP.4177/306401-MPZP/Doc_PWp
dokument uchwalający	https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/app/DokumentFormalny/PL.ZIPPZP.4177/306401-MPZP/Doc_Wpa
rysunek	https://www.gov.pl/zagospodarowanieprzestrzenne/app/RysunekAktuPlanowaniaPrzestrzennego/PL.ZIPPZP.4177/306401-MPZP/Rys_Wpa/20240206T000000



KRAJOWY
PLAN
ODBUDOWY



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



Dziękuję za uwagę

mgr inż. arch. Agata Leraczyk

Kierownik Zespołu Infrastruktury

Informacji Przestrzennej

Miejska Pracownia Urbanistyczna w Poznaniu

aleraczyk@poznan.mpu.pl



Moduł 2.7. Cyfryzacja planowania przestrzennego Część 2. (2 h)

dr Edyta Bąkowska-Waldmann

Wydział Geografii Społeczno-Ekonomicznej i Gospodarki Przestrzennej
Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

Zakres zajęć



Omówienie oraz utworzenie przykładowych narzędzi cyfrowych wykorzystywanych w partycypacji społecznej



Pobieranie danych z GUGIK i wykorzystanie ich w tworzeniu danych przestrzennych

Plan warsztatów (2 h):

1. Narzędzia cyfrowe wykorzystywane w partycypacji społecznej.

- Partycypacyjne systemy informacji geograficznej PPGIS
- Wyłożenie on-line
- Transmisja z przebiegu obrad

Ćwiczenie 2.1. Przygotowanie geoankiety

2. Pobieranie danych z GUGiK i wykorzystanie ich w tworzeniu danych przestrzennych

- Ewidencja Gruntów i Budynków

Ćwiczenie 2.2. Pobranie danych z EGiB.

- Państwowy Rejestr Granic

Ćwiczenie 2.3. Pobranie danych z Państwowego Rejestru Granic.

- Usługa Lokalizacji Działek Ewidencyjnych

Ćwiczenie 2.4. Pobranie granic wybranych działek ewidencyjnych.

Omówienie oraz utworzenie narzędzi cyfrowych wykorzystywanych w partycypacji społecznej

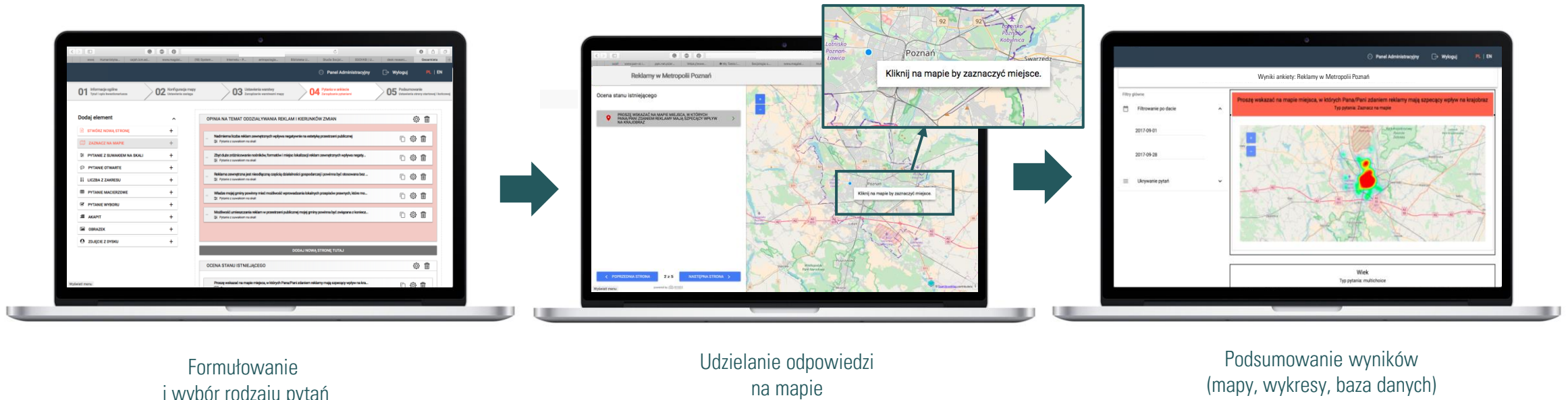
Partycypacyjne systemy informacji geograficznej (PPGIS)

Partycypacyjne systemy informacji geograficznej (PPGIS, *public participation geographic information systems*) to rozwijający się od kilkunastu lat kierunek geoinformacji, który skupia się na wykorzystaniu systemów informacji geograficznej i technik geowizualizacji dla wsparcia partycypacyjnego podejmowania decyzji.



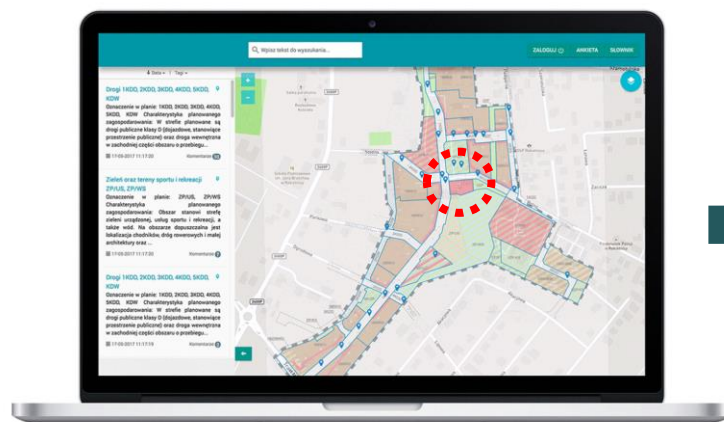
Geoankieta

- Narzędzie w postaci aplikacji internetowej łączące interaktywną mapę i ankietę
- Umożliwia zbieranie opinii i preferencji w zakresie zagospodarowania danego obszaru
- Narzędzia rysunkowe: punkty, linie, poligony
- Baza danych w standardzie GIS

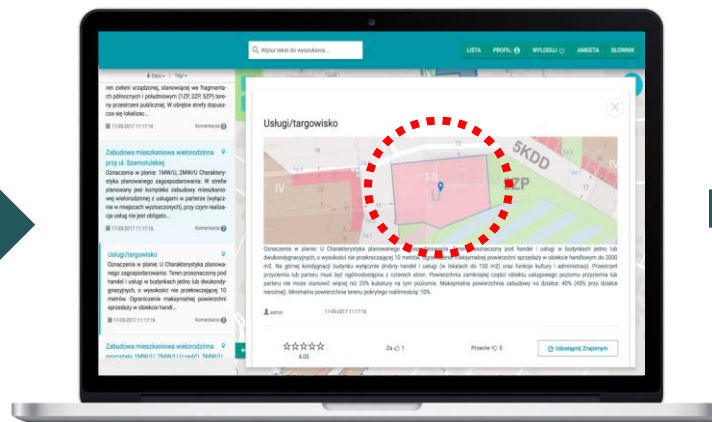


Geodyskusja

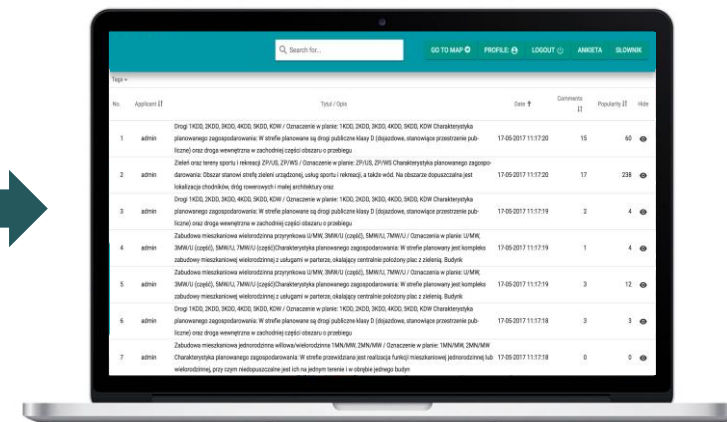
- Narzędzie w postaci aplikacji internetowej (także mobilnej) łączące interaktywną mapę i forum
- Umożliwia zbieranie i wymianę opinii na temat konkretnych propozycji w zakresie zagospodarowania przestrzennego, a także kierowanie pytań do autorów prezentowanego projektu
- Uwzględnia aktywną rolę moderatora i eksperta w procesie konsultacji społecznych



Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego w interaktywnej formie



Opis wybranego obszaru z możliwością oceniania, komentowania i udostępniania w mediach społecznościowych



Zestawienie komentarzy i popularności tematów

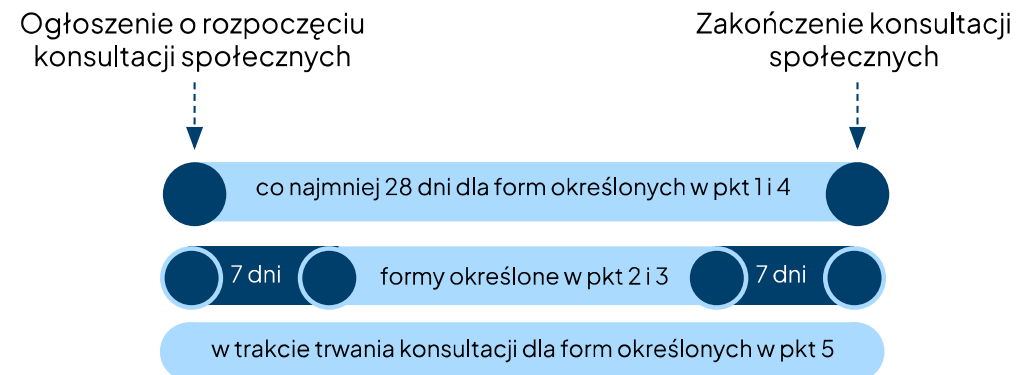
Wyłożenie on-line

Wyłożenie projektu APP do publicznego wglądu stanowi kluczowy element konsultacji społecznych, w trakcie którego interesariusze mogą zapoznać się z dokumentem.

Sposoby wyłożenia projektu APP online:

- Od 1.01.2026 publikacja w Rejestrze Urbanistycznym,
- W okresie przejściowym: w formacie pdf i gml - do pobrania z Biuletynu Informacji Publicznej gminy – wymagane, ale praktykuje się także publikację na stronie internetowej gminy,
- Zamieszczenie projektu planu w SIP gminy (niewymagane),
- Utworzenie dedykowanej strony/aplikacji umożliwiającej prezentację projektu APP w interaktywnej postaci (np. geoprezentacja) (niewymagane).

Od 1.01.2026 r. organy opracowujące APP zobowiązane będą do udostępniania na różnych etapach procedury projektu APP w Rejestrze urbanistycznym (w tym także przed rozpoczęciem konsultacji społecznych).



Źródło: Opracowanie własne.

Wyłożenie on-line

Źródło: <https://www.konsultacje.metropoliapoznan.pl>

The screenshot shows the website of the Miejska Pracownia Urbanistyczna (Municipal Urbanistic Office) in Poznań. The main header features the organization's logo and name. A navigation menu on the left lists various services: Pracowni, Plany, Studium, and Planowanie. The main content area displays the title 'C2 - projekt mpzp "Stare Miasto" w Poznaniu' under the 'PROJEKCIJE' section. Below the title, there is a brief description of the project and a list of documents available for public viewing, including a decision on the display, a decision on the project, and a forecast of environmental impacts. A sidebar on the right provides additional information about the project and the office.

The screenshot shows the website of 'Konsultacje dla Metropolii Poznań' (Consultations for the Poznań Metropolis). The main header features the organization's logo and name. A navigation menu on the left lists various services: Aktualności, O Portalu, O Projekcie, Baza Wiedzy, Budżet Obywatelski, Regulamin, and Kontakt. The main content area displays the title 'Obwieszczenie o wyłożeniu do publicznego wglądu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Plewiska w rejonie ulicy Wołczyńskiej' (Notice on the display of the project of the local spatial development plan for the Plewiska area in the vicinity of Wołczyńska Street). Below the title, there is a brief description of the project and a list of documents available for public viewing, including a decision on the display, a decision on the project, and a forecast of environmental impacts. A sidebar on the right provides additional information about the project and the office.

Transmisja z przebiegu obrad

„6. Konsultacje społeczne, o których mowa w ust. 1 pkt 2 i 3:

- 1) prowadzi się, umożliwiając interesariuszom wypowiedzenie się, zadawanie pytań i zgłaszanie uwag;
- 2) mogą być przeprowadzane za pomocą środków porozumiewania się na odległość, zapewniających jednoczesną transmisję obrazu i dźwięku, w sposób umożliwiający zadawanie pytań w formie zapisu tekstowego;
- 3) prowadzi się z udziałem pracownika urzędu obsługującego organ sporządzający akt planowania przestrzennego lub podmiotu upoważnionego do opracowania tego aktu planowania przestrzennego.”

Źródło: <https://portal.legnica.eu/aktualnosci/wez-udzial-w-konsultacjach-spoecznych-i-dyskusji-publicznej,17439,1,6.html>



Źródło: <https://architektura.um.warszawa.pl/-/konsultacje-spoeczne-w-czasie-pandemii-testujemy-nowe-rozwiazania>

Ćwiczenie 2.1. Przygotowanie geoankiety

I. Zakres geoankiety

1. Analizując rozdział ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym poświęcony partycypacji społecznej proszę ustalić w grupie 5-osobowej, jaki powinien być zakres informacji dostarczanych przez respondenta w geoankiecie.

2. Następnie, proszę ustalić, jakie informacje powinien otrzymać respondent przystępując do wypełniania geoankiety.

The screenshot displays the '04 Pytania w ankiecie' (Questions in the survey) step of the 'Geoankieta' application. The interface includes a top navigation bar with links for 'PANEL ADMINISTRACYJNY', 'UŻYTKOWNICY', 'ZMIANA HASŁA', 'WYLOGUJ', and language options 'EN | PL | AR'. Below this is a progress bar with five steps: '01 Informacje ogólne', '02 Konfiguracja mapy', '03 Ustawienia warstw', '04 Pytania w ankiecie', and '05 Podsumowanie'. The main content area is titled 'Obszar badania ankietowego:' (Survey area) and features a 'Znajdź miejsce' (Find place) search bar. Below the search bar are two buttons: 'ZASIĘG BADANIA Z PLIKU GEOJSON' and 'EDYTUJ OBSZAR BADANIA ANKIETOWEGO'. To the right of these buttons is a 'Podgląd' (Preview) map showing a geographical area with a red boundary. The map is labeled with various place names like 'Skórczewo', 'Junikowo', 'Górczyn', 'Legi Debinskie', 'Chartowo', 'Kobyłepole', 'Dąbryń', 'Zalase', 'Garb', 'Michałowo', 'Szczepankowo', 'Splawie', 'Zemski', 'Kubalin', 'Dąbrowa', 'Gardki', 'Rozłazki', 'Wąsosz', 'Lipczyna', 'Wódek', 'Dąbrowa', 'Gardki', 'Rozłazki', 'Wąsosz', 'Lipczyna', 'Wódek'. The map also shows a red line with a red circle and the number '8' next to it. Below the map, there are settings for 'Kolor i przezroczystość obszaru' (Color and transparency of the area) with a color picker and a slider, 'Grubość linii konturu granicy ankiety' (Thickness of the survey boundary line) with a slider, and 'Kolor i przezroczystość konturu granicy ankiety' (Color and transparency of the survey boundary line) with a color picker. There is also a 'Typ konturu granicy ankiety' (Survey boundary line type) dropdown menu set to 'Linia kropkowana' (Dotted line). At the bottom, there are buttons for 'USUŃ' (Delete), '< POPRZEDNI' (Previous), and 'NASTĘPNY >' (Next).

Źródło: Archiwum UAM.

II. Konfiguracja geoankiety

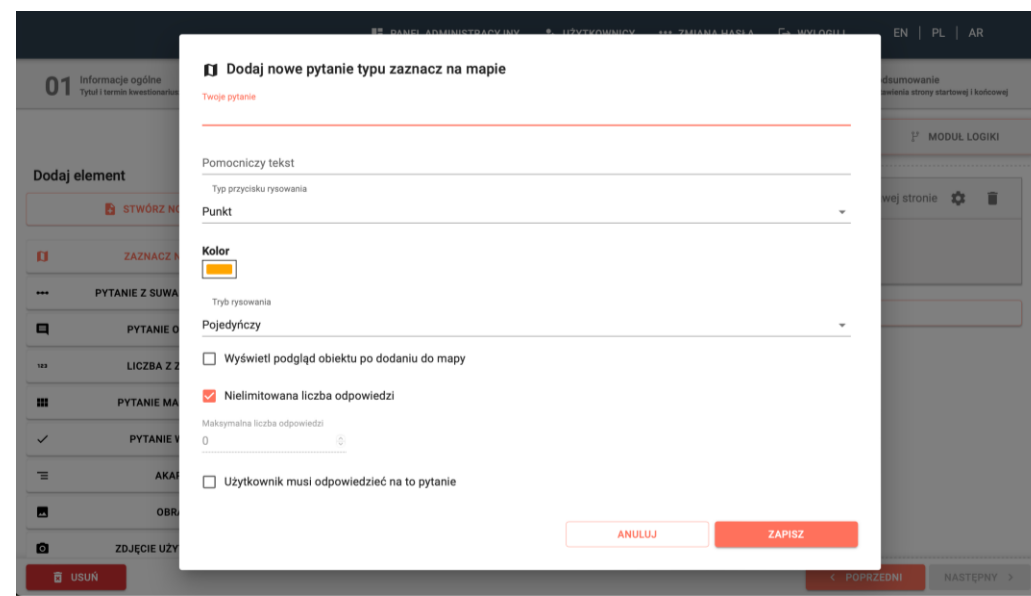
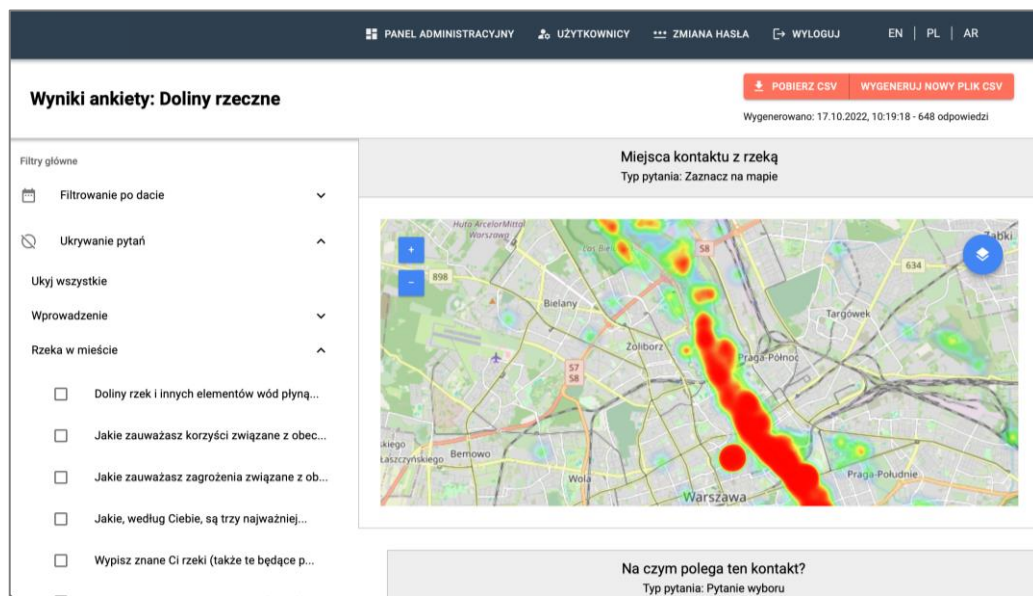
Konfiguracja geoankiety obejmuje przygotowanie następujących materiałów:

- Część informacyjną dla respondenta,
- Granice obszaru opracowania,
- Okres dostępu do geoankiety,
- Mapy podkładowe,
- Przygotowanie adresu do geoankiety (link bezpośredni lub tzw. alias),
- Opcjonalnie można utworzyć także dedykowaną stronę (tzw. landing page).

Źródło: Archiwum UAM.

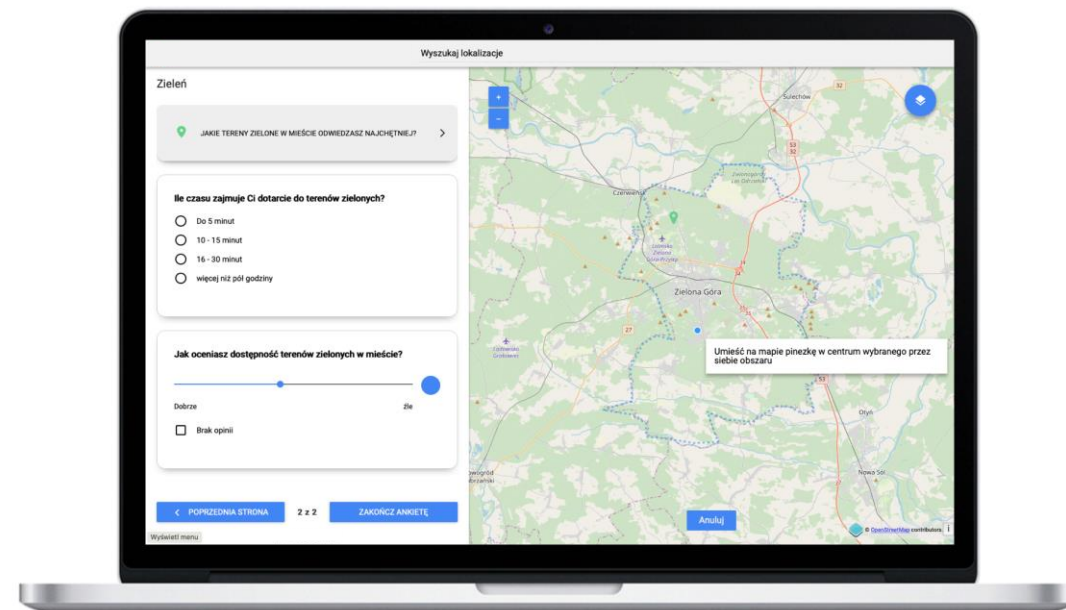
III. Przygotowanie pytań

Proszę przygotować co najmniej trzy pytania dotyczące wybranego obszaru objętego konsultacjami społecznymi.



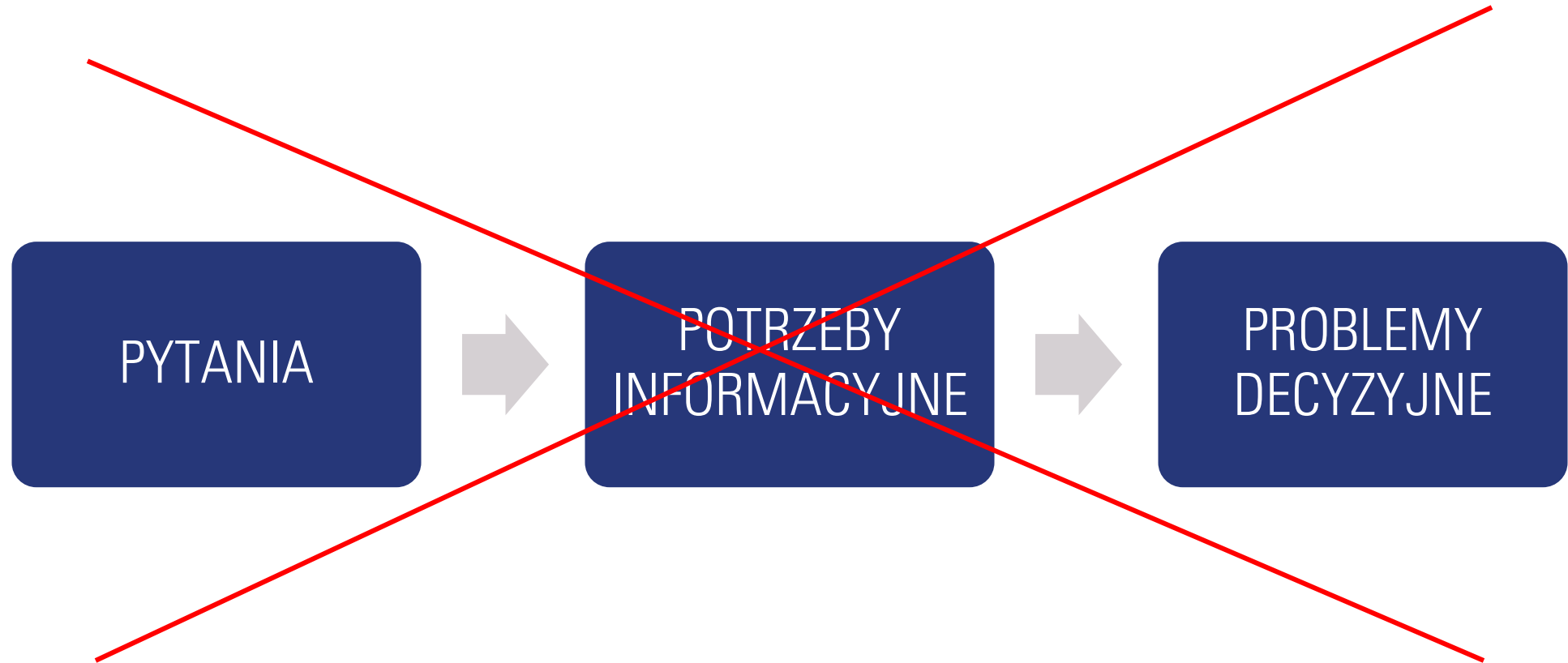
Rodzaje pytań

- Otwarte – respondent ma możliwość swobodnej wypowiedzi
- Półotwarte - respondent wybiera odpowiedzi spośród zamkniętego katalogu, ale może także dodać swoją indywidualną odpowiedź
- Zamknięte – respondent udziela odpowiedzi spośród zamkniętego katalogu
 - Jednokrotnego wyboru
 - Wielokrotnego wyboru
- Skala Likerta – respondenci wyrażają swoje opinie na z góry ustalone stwierdzenia, zaznaczając stopień zgody lub niezgody. Skala najczęściej obejmuje pięć poziomów, od "zdecydowanie się zgadzam" do "zdecydowanie się nie zgadzam", co pozwala na ocenę intensywności opinii.



Źródło: Archiwum Edyty Bąkowskiej-Waldmann.

Konstruowanie treści geoankiety

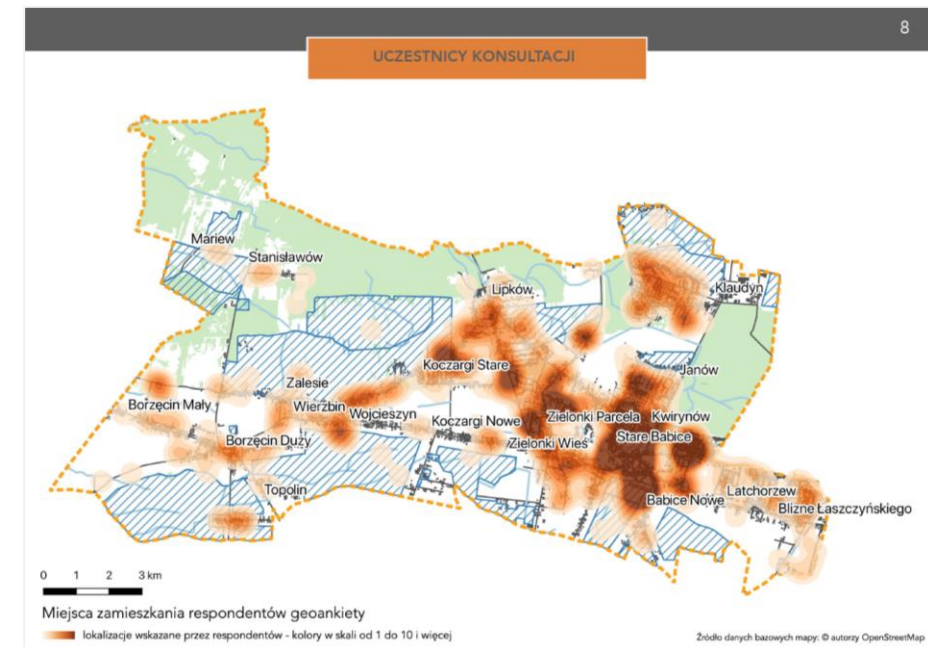
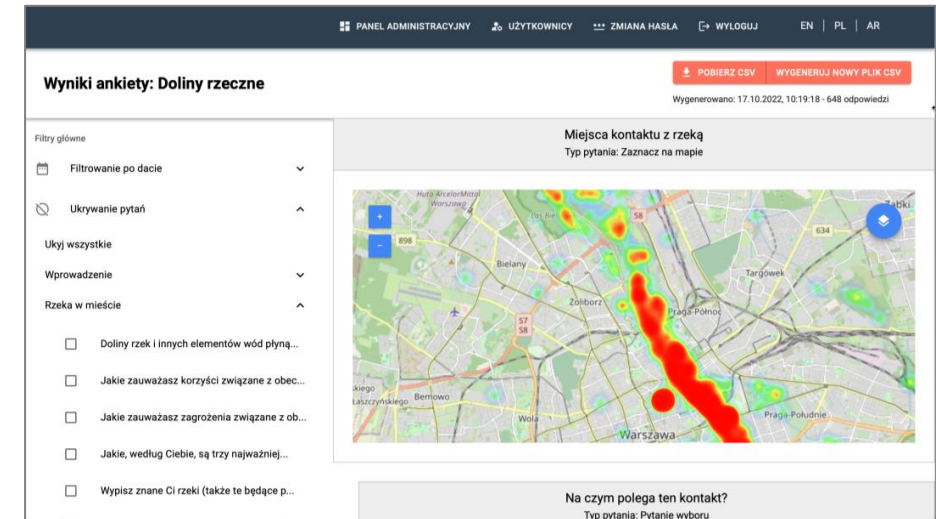


Konstruowanie treści geoankiety



IV. Analiza wyników geoankiety

- Proszę zaimportować wyniki przykładowej geoankiety do program QGIS.
- Następnie należy:
 - dokonać przeglądu tabeli atrybutów,
 - zwizualizować wyniki w postaci mapy gęstości oraz w postaci mapy sygnaturowej.



Pobieranie danych z GUGIK i wykorzystanie ich w tworzeniu danych przestrzennych

Główny Urząd Geodezji i Kartografii (GUGiK)

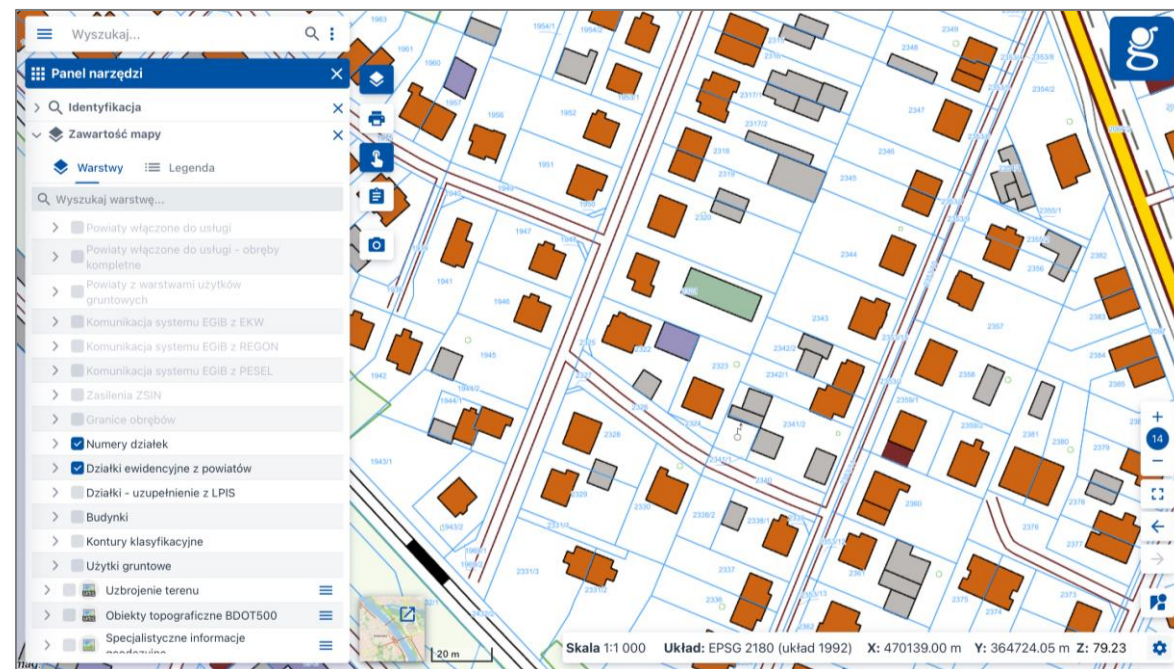


Główny Geodeta Kraju wykonuje zadania określone w ustawie Prawo geodezyjne i kartograficzne, do których należą m.in.:

- **nadzoruje realizację polityki państwa** w zakresie geodezji i kartografii,
- **prowadzi centralny zasób geodezyjny i kartograficzny,**
- **ewidencjonuje systemy informacji o terenie** o znaczeniu ogólnopaństwowym oraz współpracuje z innymi resortami w zakładaniu i prowadzeniu systemów informacji geograficznej,
- **tworzy i utrzymuje geoportal infrastruktury informacji przestrzennej**, jako centralny punkt dostępu do usług (wyszukiwania, przeglądania, pobierania, przekształcania) w pełnym zakresie tematycznym i terytorialnym infrastruktury,
- **prowadzi publicznie dostępną ewidencję zbiorów oraz usług danych przestrzennych** objętych infrastrukturą i nadaje im jednolite identyfikatory.

Ewidencja Gruntów i Budynków (EGiB)

- **Rejestr publiczny** danych liczbowych i opisowych dotyczących gruntów, budynków i lokali oraz danych dotyczących właścicieli nieruchomości.
- Dane EGiB (w szczególności dane dotyczące działek ewidencyjnych) są podstawowymi **danymi referencyjnymi** dla prezentacji różnych innych obiektów zgromadzonych w bazach danych przestrzennych
- Ewidencję gruntów i budynków prowadzą **starostowie lub prezydenci miast na prawach powiatu** (380 jednostek odpowiedzialnych za prowadzenie bazy).



Źródło: <https://mapy.geoportal.gov.pl>

Ćwiczenie 2.2. Pobieranie danych z EGiB

A. W programie QGIS proszę dokonać połączenia z usługą WMS udostępniającą dane z EGiB za pośrednictwem SIP. W tym celu należy:

1. Wejść na SIP wybranego powiatu.
2. Odszukać wśród warstw dane z ewidencji gruntów i budynków.
3. Pobrać link do usługi przeglądania.
4. Skonfigurować i połączyć usługę przeglądania danych z EGiB. Wybrać potrzebne dane.
5. W celu przeglądania danych na mapie należy zwiększyć skalę do poziomu poniżej 1:10000.

B. W programie QGIS proszę dokonać połączenia z usługą WFS udostępniającą dane z EGiB za pośrednictwem Ewidencji zbiorów i usług danych przestrzennych. W tym celu należy:

1. Wejść na stronę EZiUDP: <https://integracja.gugik.gov.pl/eziudp/>
2. Za pomocą filtrowania odszukać interesującą nas jednostkę i usługę.
3. Pobrać link do usługi pobierania.
4. Skonfigurować i połączyć usługę pobierania danych z EGiB. Wybrać potrzebne dane.

C. Porównaj dane pozyskane z tych dwóch zbiorów.

Państwowy Rejestr Granic (PRG)

The screenshot shows the 'geoportal.gov.pl' website. The main content area is titled 'Usługi pobierania WFS'. It includes a description of WFS (Web Feature Service) and a table of available services. The table has four columns: 'Rodzaj usługi', 'Nazwa usługi i jej parametry', 'Próbka danych', and 'Link do adresu usługi'. The first service listed is 'Państwowy Rejestr Granic - Jednostki Terytorialne'. Below this, there is a section for 'Dane adresowe' with a similar table. The sidebar on the left contains links to various map services like 'Geoportal Krajowy', 'Geodezja i Kartografia', 'Planowanie Przestrzenne', etc.

Rodzaj usługi	Nazwa usługi i jej parametry	Próbka danych	Link do adresu usługi
WFS	Państwowy Rejestr Granic - Jednostki Terytorialne		Kopiuje adres usługi

Rodzaj usługi	Nazwa usługi i jej parametry	Próbka danych	Link do adresu usługi
WFS	Państwowy Rejestr Granic - Adresy i ulice		Kopiuje adres usługi

Państwowy Rejestr Granic (PRG) jest urzędową, referencyjną bazą danych stanowiącą podstawę dla innych systemów informacji przestrzennej, wykorzystujących dane dotyczące podziałów terytorialnych kraju oraz ewidencji miejscowości, ulic i adresów. W rejestrze PRG gromadzi się dane, obejmujące obszar całego kraju w zakresie przebiegu granic oraz powierzchni jednostek zasadniczego trójstopniowego podziału terytorialnego kraju (tj. gmin, powiatów, województw), jednostek ewidencyjnych, obrębów ewidencyjnych, granic specjalnych, a także adresów i ich lokalizacji przestrzennej.

(źródło: <https://www.geoportal.gov.pl/pl/dane/panstwowy-rejestr-granic-prg/>)

Źródło:

<https://www.geoportal.gov.pl/pl/usluga/uslugi-pobierania-wfs/>

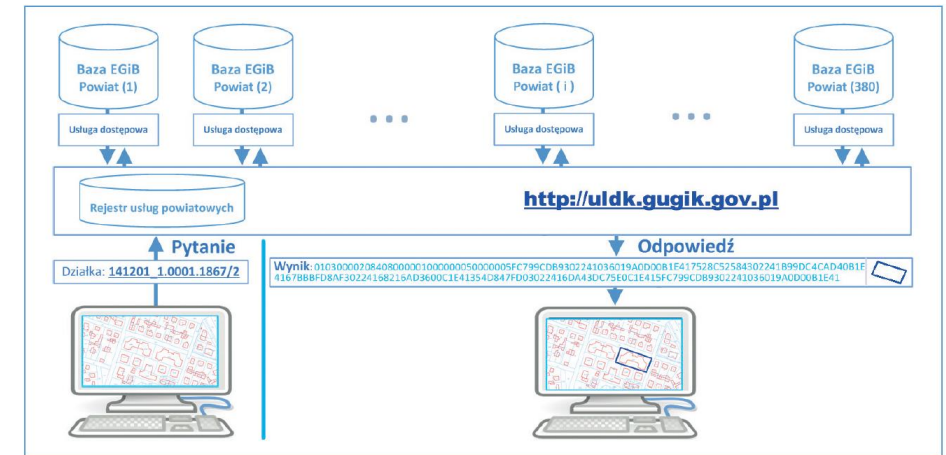
Ćwiczenie 2.3. Pobieranie danych z PRG

W programie QGIS proszę utworzyć warstwę z granicami gminy. W tym celu należy:

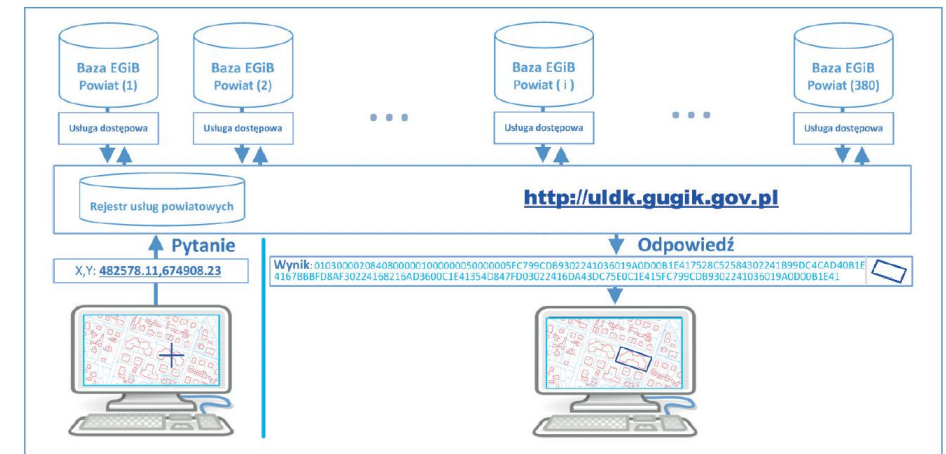
1. Wejść na stronę <https://www.geoportal.gov.pl/pl/dane/panstwowy-rejestr-granic-prg/> i skopiować odpowiedni adres usługi.
2. Skonfigurować i połączyć się z usługą sieciową WFS.
3. Wybrać potrzebne dane.
4. Wybrać (np. poprzez zaznaczenie na mapie, tabelę atrybutów, bądź filtrowanie) granice wybranej gminy i wyeksportować je do potrzebnego formatu, we właściwym systemie odniesienia.
5. Granice gminy wyświetlić na tle danych z EGiB.

Usługa Lokalizacji Działek Ewidencyjnych (ULDK)

Usługa pozwalająca na zlokalizowanie dowolnej działki na podstawie jej identyfikatora, numeru obrębu i numeru działki albo współrzędnych X,Y dowolnego punktu znajdującego się w jej granicach.



Rysunek 27. Schemat lokalizacji działki przez usługę ULDK z wykorzystaniem identyfikatora działki (request=GetParcelById)



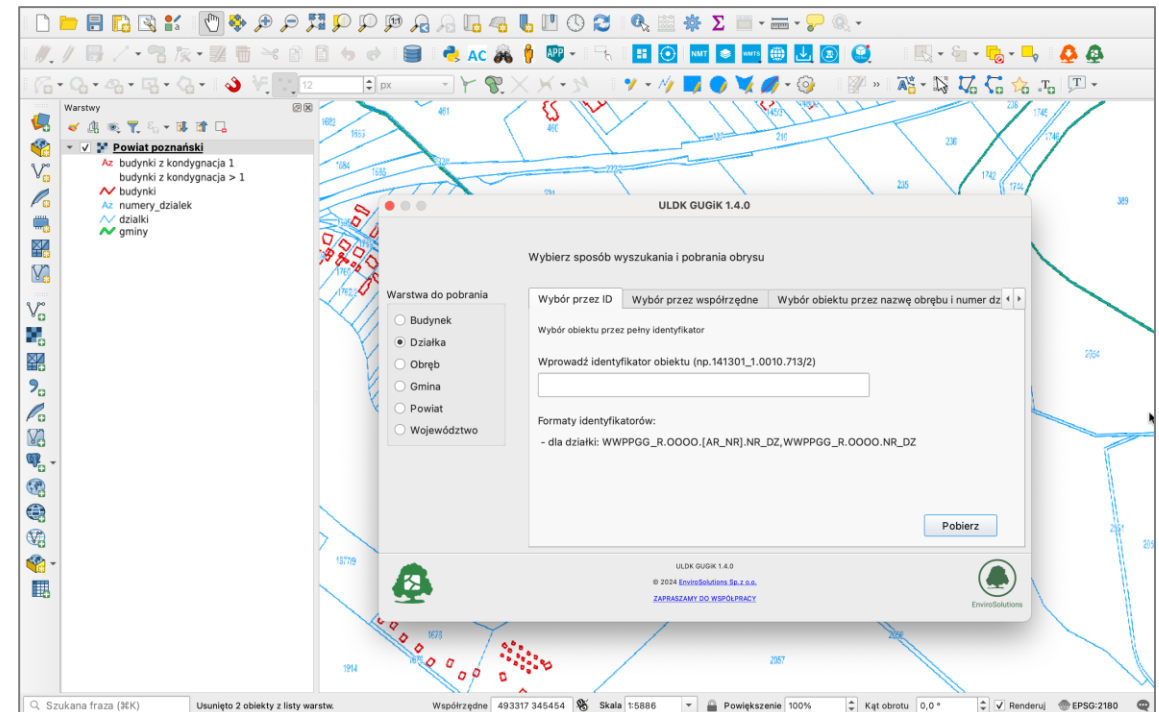
Rysunek 28. Schemat lokalizacji działki przez usługę ULDK z wykorzystaniem współrzędnych (request=GetParcelByXY)

Źródło: Izdebski W., Seremet A. (2020). Praktyczne aspekty Infrastruktury danych przestrzennych w Polsce. Główny Urząd Geodezji i Kartografii.

Usługa Lokalizacji Działek Ewidencyjnych (ULDK)



Źródło: <https://uldk.gugik.gov.pl>



Źródło: Archiwum UAM.

Ćwiczenie 2.4. Pobieranie granic wybranych działek ewidencyjnych

W programie QGIS proszę pobrać granice wybranej działki. W tym celu należy:

1. Na geoportalu krajowym lub w systemie informacji przestrzennej wybranej jednostki samorządu terytorialnego zlokalizować interesującą nas działkę i skopiować jej identyfikator.
2. Korzystając z wtyczki ULDK wyszukać wybraną działkę i pobrać jej granice.
3. Przejrzeć tabelę atrybutów dla pobranej warstwy.
4. Dokonać pomiaru powierzchni działki.

Dziękuję za uwagę

dr Edyta Bąkowska-Waldmann

Zakład Systemów Osadniczych i Zarządzania Terytorialnego

Wydział Geografii Społeczno-Ekonomicznej i Gospodarki Przestrzennej

Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

edyta.bakowska@amu.edu.pl

Moduł 2.7. Cyfryzacja planowania przestrzennego Część 3. (4h)

mgr Jakub Makarewicz

Zakres zajęć

- ✓ Utworzenie usług sieciowych niezbędnych do udostępniania danych przestrzennych m.in. usługi pobierania (WFS), usługi przeglądania (WMS), usługi wyszukiwania (CSW)
- ✓ Prowadzenie dokumentacji prac planistycznych w postaci elektronicznej – omówienie przepisów oraz dobrych praktyk
- ✓ Główne założenia, przepisy i plany rozwoju Rejestru Urbanistycznego – wraz ze zmianami w procedurze planistycznej w kontekście jego wprowadzenia od 2026 r.
- ✓ Omówienie i zapoznanie się z przykładami narzędzi cyfrowych w komunikacji między organami wraz z otoczeniem prawnym (e-puap, BIP, UPO, systemy cyfrowego obiegu dokumentów typu EZD)
- ✓ Podpisy elektroniczne – ich rodzaje i skutki prawne (ogólne informacje o rozporządzeniu KE eIDAS, podpis kwalifikowany, podpis zaufany, podpis przy pomocy e-dowodu, różnice pomiędzy podpisem otoczonym (wewnętrznym) a otaczającym, zastosowanie podpisów w danych przestrzennych do APP)

Plan warsztatów (4 h):

Utworzenie usług sieciowych niezbędnych do udostępniania danych przestrzennych – 2 h

Ćwiczenie 3.1. Przeglądanie, pobieranie, stylizowanie i manipulowanie danymi z serwisów WMS i WFS

Prowadzenie dokumentacji prac planistycznych w postaci elektronicznej – omówienie przepisów oraz dobrych praktyk – 1 h

Ćwiczenie 3.2. Wykorzystanie narzędzi chmurowych do prowadzenia dokumentacji prac planistycznych

Główne założenia, przepisy i plany rozwoju Rejestru Urbanistycznego – 20 min

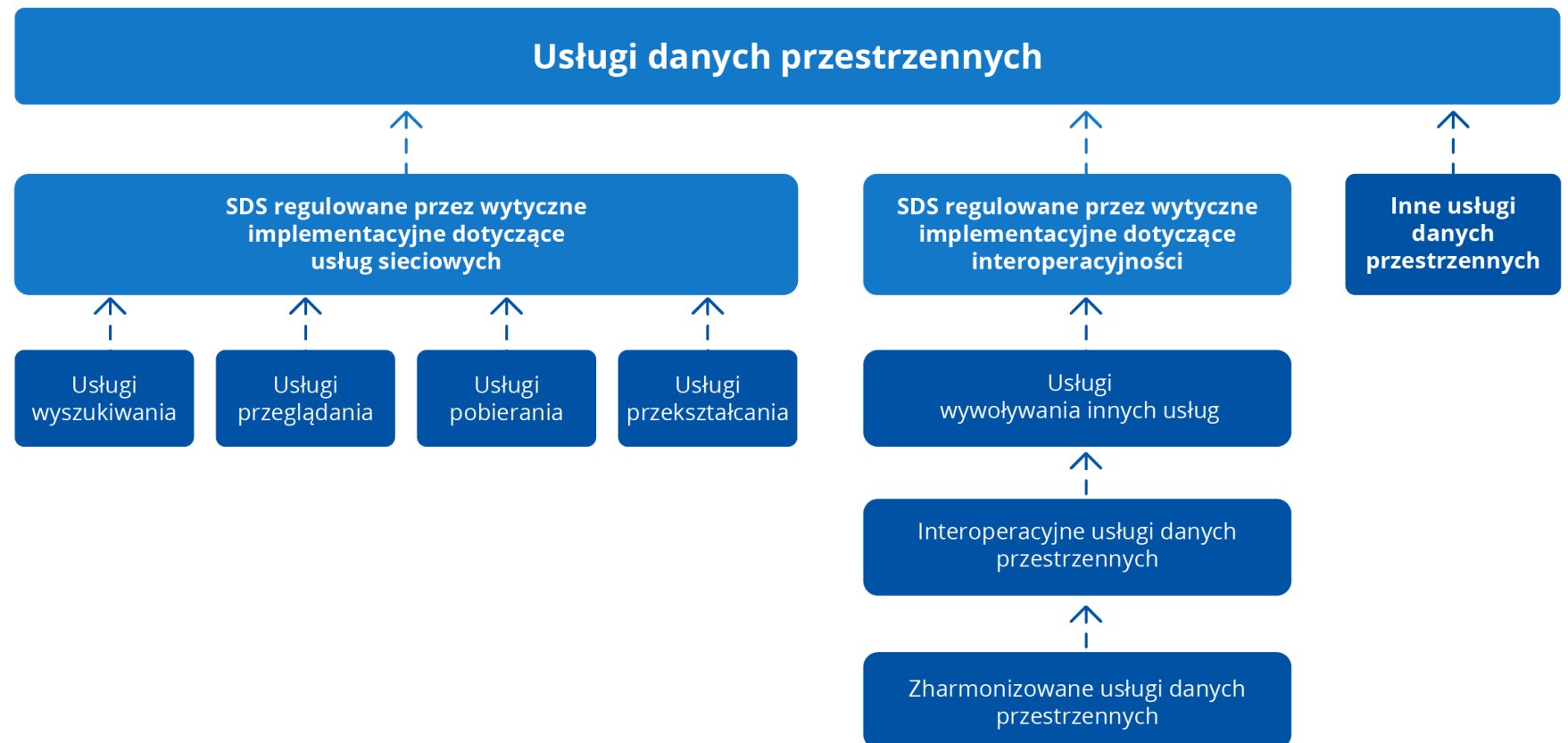
Omówienie i zapoznanie się z przykładami narzędzi cyfrowych w komunikacji między organami – 20 min

Podpisy elektroniczne – ich rodzaje i skutki prawne – 20 min

Utworzenie usług sieciowych niezbędnych do udostępniania danych przestrzennych

Usługa danych przestrzennych (ang. Spatial Data Service - SDS)

To ogólny termin w INSPIRE dla wszystkich usług używanych do wymiany, udostępniania, zapewnienia dostępu i wykorzystywania danych przestrzennych lub ich metadanych.



Ewidencja zbiorów i usług danych przestrzennych

Ewidencja zbiorów i usług danych przestrzennych									
TERYT: Typ jednostki Nazwa jednostki/organu Fraza w nazwie zbioru Temat Usługa voxly Filtruj Pokaż wszystko									
Lp.	Identyfikator zbioru danych	Organ zgłaszający	Nazwa zbioru danych	TERYT	Dostępne usługi	Usługa przeglądania	Usługa pobierania	Badanie usługi	Szczegóły
1	PL.ZIPPZP.2188	Prezydent Miasta Starogard Gdański	Zbiór danych przestrzennych dla miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego	221303_1	wyszukiwania, przeglądania, pobierania	https://voxly.pl/geoserver/voxly_app_2213031/wms	https://voxly.pl/geoserver/voxly_app_2213031/wfs		Pokaż
2	PL.ZIPPZP.2189	Prezydent Miasta Starogard Gdański	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego	221303_1	wyszukiwania, przeglądania, pobierania	https://voxly.pl/geoserver/voxly_app_2213031_sui_kzp/wms	https://voxly.pl/geoserver/voxly_app_2213031_sui_kzp/wfs		Pokaż
3	PL.ZIPPZP.2211	Wójt Gminy Andrespol	Zbiór danych przestrzennych dla miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego	100602_2	wyszukiwania, przeglądania, pobierania	https://voxly.pl/geoserver/voxly_app_1006022/wms	https://voxly.pl/geoserver/voxly_app_1006022/wfs		Pokaż
4	PL.ZIPPZP.2244	Prezydent Miasta Zielona Góra	Zbiór danych przestrzennych dla miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego	086201	wyszukiwania, przeglądania, pobierania	https://voxly.pl/geoserver/voxly_app_0862011/wms	https://voxly.pl/geoserver/voxly_app_0862011/wfs		Pokaż
5	PL.ZIPPZP.2273	Prezydent Miasta Siedlce	Zbiór danych przestrzennych dla miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego	146401_1	wyszukiwania, przeglądania, pobierania	https://voxly.pl/geoserver/voxly_app_1464011/wms	https://voxly.pl/geoserver/voxly_app_1464011/wfs		Pokaż
6	PL.ZIPPZP.2274	Prezydent Miasta Siedlce	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego	146401_1	wyszukiwania, przeglądania, pobierania	https://voxly.pl/geoserver/voxly_app_1464011_sui_kzp/wms	https://voxly.pl/geoserver/voxly_app_1464011_sui_kzp/wfs		Pokaż
7	PL.ZIPPZP.2369	Wójt Gminy Ciechocin	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego	040502_2	wyszukiwania, przeglądania, pobierania	https://voxly.pl/geoserver/voxly_app_0405022_sui_kzp/wms	https://voxly.pl/geoserver/voxly_app_0405022_sui_kzp/wfs		Pokaż
8	PL.ZIPPZP.2403	Wójt Gminy Ciechocin	Zbiór danych przestrzennych dla miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego	040502_2	wyszukiwania, przeglądania, pobierania	https://voxly.pl/geoserver/voxly_app_0405022/wms	https://voxly.pl/geoserver/voxly_app_0405022/wfs		Pokaż
9	PL.ZIPPZP.2409	Burmistrz Brodnicy	Zbiór danych przestrzennych dla miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego	040201_1	przeglądania, pobierania	https://voxly.pl/geoserver/voxly_app_0402011/wms	https://voxly.pl/geoserver/voxly_app_0402011/wfs		Pokaż
10	PL.ZIPPZP.2410	Burmistrz Brodnicy	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego	040201_1	przeglądania, pobierania	https://voxly.pl/geoserver/voxly_app_0402011_sui_kzp/wms	https://voxly.pl/geoserver/voxly_app_0402011_sui_kzp/wfs		Pokaż
11	PL.ZIPPZP.2513	Burmistrz Miasta Mrągowo	Zbiór danych przestrzennych dla miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego	281001_1	przeglądania, pobierania	https://voxly.pl/geoserver/voxly_app_2810011/wms	https://voxly.pl/geoserver/voxly_app_2810011/wfs		Pokaż
12	PL.ZIPPZP.2514	Burmistrz Miasta Mrągowo	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego	281001_1	przeglądania, pobierania	https://voxly.pl/geoserver/voxly_app_2810011_sui_kzp/wms	https://voxly.pl/geoserver/voxly_app_2810011_sui_kzp/wfs		Pokaż
13	PL.ZIPPZP.2526	Burmistrz Miasta Nowa Ruda	Zbiór danych przestrzennych dla miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego	020804_1	wyszukiwania, przeglądania, pobierania	https://voxly.pl/geoserver/voxly_app_0208041/wms	https://voxly.pl/geoserver/voxly_app_0208041/wfs		Pokaż
14	PL.ZIPPZP.2527	Burmistrz Miasta Nowa Ruda	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego	020804_1	wyszukiwania, przeglądania, pobierania	https://voxly.pl/geoserver/voxly_app_0208041_sui_kzp/wms	https://voxly.pl/geoserver/voxly_app_0208041_sui_kzp/wfs		Pokaż
15	PL.ZIPPZP.2560	Wójt Gminy Kobierzyce	Zbiór danych przestrzennych dla miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego	022305	wyszukiwania, przeglądania, pobierania	https://voxly.pl/geoserver/voxly_app_0223052/wms	https://voxly.pl/geoserver/voxly_app_0223052/wfs		Pokaż
16	PL.ZIPPZP.2561	Wójt Gminy Kobierzyce	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego	022305	wyszukiwania, przeglądania, pobierania	https://voxly.pl/geoserver/voxly_app_0223052_sui_kzp/wms	https://voxly.pl/geoserver/voxly_app_0223052_sui_kzp/wfs		Pokaż
17	PL.ZIPPZP.2624	Wójt Gminy Mietków	Zbiór danych przestrzennych dla miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego	022306_2	wyszukiwania, przeglądania, pobierania	https://voxly.pl/geoserver/voxly_app_0223062/wms	https://voxly.pl/geoserver/voxly_app_0223062/wfs		Pokaż

RASTER vs WEKTOR

Warstwy rastrowe – jest to siatka punktów zorganizowanych w wiersze i kolumny. Każdy z tych punktów może przyjmować różne wartości (kolory), co w sumie tworzy obraz, na podobnej zasadzie jak obraz na ekranie telewizora. To, co układ tych punktów przedstawia (budynek, droga, kabel, napis itd.), jest nierozpoznawalne dla komputera, lecz jest oczywiste dla wzroku użytkownika.

Warstwy wektorowe – Mapa w postaci wektorowej składa się ze zbioru obiektów opisanych współrzędnymi w zadanym układzie współrzędnych. Obiekt punktowy to para współrzędnych (x,y). Reprezentacja wektorowa nadaje się dobrze do przechowywania danych o charakterze dyskretnym, dla których wymagana jest duża dokładność. Są to np. granice działek, ulice, budynki, sieci: elektryczne, gazowe, wodne, telefoniczne itd. Wektor ma jeszcze jedną bardzo ważną zaletę: dzięki temu, że możliwe jest na nim wyodrębnianie poszczególnych obiektów, można do nich podłączać informacje z bazy danych.

Ćwiczenie 3.1. Przeglądanie, pobieranie, stylizowanie i manipulowanie danymi z serwisów WMS i WFS

A. W programie QGIS proszę dokonać połączenia z usługą WFS udostępniającą zbiór APP. W tym celu należy:

1. Wejść do Ewidencji zbiorów i usług danych przestrzennych <https://integracja.gugik.gov.pl/eziudp/>
2. Odszukać wśród wpisów ewidencji wybrany adres usługi WFS.
3. Pobrać link do usługi pobierania.
4. Skonfigurować i połączyć usługę przeglądania danych WFS w QGIS. Wybrać potrzebne dane.
5. Wyświetlić dane na tle mapy z ćwiczenia 2.3

B. W programie QGIS proszę zmienić stylizację warstw zbioru APP Plan ogólny

1. Z pobranych danych wybrać pożądaną warstwę
2. W zakładce właściwości warstwy zmienić domyślny widok na granice opisane w rozporządzeniu ws. planu ogólnego gminy

Prowadzenie dokumentacji prac planistycznych

Prawo

Dz.U.2024.1130 t.j. z dnia 2024.07.29

Art. 13k. 1. Wójt, burmistrz albo prezydent miasta przedstawia wojewodzie uchwałę w sprawie uchwalenia planu ogólnego wraz z załącznikiem oraz dokumentacją prac planistycznych w celu oceny ich zgodności z przepisami prawnymi.

5. Dokumentację prac planistycznych prowadzi się w postaci elektronicznej, zawierającej dokumenty elektroniczne lub odwzorowanie cyfrowe dokumentów papierowych, z uwzględnieniem przepisów ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (Dz. U. z 2020 r. poz. 164).

6. Dopuszczalne formaty plików wchodzących w skład dokumentacji prac planistycznych prowadzonej w postaci elektronicznej są zgodne z wymienionymi w przepisach wydanych na podstawie art. 18 pkt 3 ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2021 r. poz. 2070).

Dobre praktyki

- Układ folderów zgodny z punktami z rozporządzenia
- Odrębne podfoldery dla pism, wskazów, zwrotek ...
- Skanowanie odrębnie dla organu, podfoldery z kolejnością (1 opiniowanie, 2 opiniowanie ...)
- Nazewnictwo podmiotami
- Zwrotki rozbite i ponazywane
- Optymalizowanie pod względem wielkości pliku
- Pakowanie zipem z hasłem wysyłanym odrębnym plikiem (dane osobowe)
- Dokumenty elektroniczne w pierwotnej formie (nie skan czy wydruk z dokumentu elektronicznego)
- Wszystkie wersje GML w folderze „Wszystkie wersje danych przestrzennych”

Dokumentacja SOOS

- Osobno czy nie osobno?
- W POG wszystko w jednej teczce

(D:) > 12_DOKUMENTACJE_PLANISTYCZNE > Od 2022 > DOKUMENTACJA-MPZP_ > DOKUMENTACJA SOOŚ				
Nazwa	Data modyfikacji	Typ	Rozmiar	
1	23.05.2024 16:10	Folder plików		
2	23.05.2024 16:10	Folder plików		
3	23.05.2024 16:10	Folder plików		
4	23.05.2024 16:10	Folder plików		
5	23.05.2024 16:10	Folder plików		
6	23.05.2024 16:10	Folder plików		
7	23.05.2024 16:10	Folder plików		
8	27.04.2024 16:23	Folder plików		
9	23.05.2024 16:10	Folder plików		
01_... _spis_dokumentacji_soos.docx	27.04.2024 13:15	Dokument progra...	23 KB	

(D:) > 12_DOKUMENTACJE_PLANISTYCZNE > Od 2022 > DOKUMENTACJA-MPZP_				
Nazwa	Data modyfikacji	Typ	Rozmiar	
1	23.05.2024 16:10	Folder plików		
2	23.05.2024 16:10	Folder plików		
3	23.05.2024 16:10	Folder plików		
4	23.05.2024 16:10	Folder plików		
5	23.05.2024 16:10	Folder plików		
6	23.05.2024 16:10	Folder plików		
7	23.05.2024 16:10	Folder plików		
8	23.05.2024 16:10	Folder plików		
9	23.05.2024 16:10	Folder plików		
10	23.05.2024 16:10	Folder plików		
11	23.05.2024 16:10	Folder plików		
12	23.05.2024 16:10	Folder plików		
13	23.05.2024 16:10	Folder plików		
14	23.05.2024 16:10	Folder plików		
15	27.04.2024 11:13	Folder plików		
16	23.05.2024 16:10	Folder plików		
17	23.05.2024 16:10	Folder plików		
18	27.04.2024 11:13	Folder plików		
DOKUMENTACJA SOOŚ	23.05.2024 16:10	Folder plików		
01_... _spis_dokumentacji_prac_planistycz...	27.04.2024 13:15	Dokument progra...	25 KB	

Współdziałanie usług

- Wykorzystanie e-mail
- Skrzynka podawcza Urzędu
- Elektroniczny obieg dokumentów
- Rozwiązania chmurowe



Ćwiczenie 3.2. Wykorzystanie narzędzi chmurowych do prowadzenia dokumentacji prac planistycznych

Narzędzia chmurowe

1. Proszę zalogować się z wykorzystaniem otrzymanych danych do logowania do chmury dostępnej pod adresem wskazanym przez prowadzącego.
2. Następnie:
 - Wgrać pliki z odpowiednią nazwą.
 - Udostępnić plik na swój adres.
 - Pobrać i spakować folder zipem z hasłem.
 - Podzielić PDF, scalić PDF, zaznaczyć w PDF, zamienić format na doc.

Główne założenia, przepisy i plany rozwoju Rejestru Urbanistycznego

Prawo – od 1 stycznia 2026 r.

Dz.U.2024.1130 t.j. z dnia 2024.07.29

Rozdział 5b 27 Rejestr Urbanistyczny

Od dnia 1 stycznia 2026 r.

Art. 67d. [Informacje i dane gromadzone w Rejestrze Urbanistycznym; zastosowanie Rejestru]

1. W Rejestrze gromadzi się informacje i dane z zakresu planowania i zagospodarowania przestrzennego, w tym dane przestrzenne.
2. Rejestr umożliwia tworzenie, aktualizację i udostępnianie danych przestrzennych z zakresu planowania i zagospodarowania przestrzennego.

Art. 67e. [Sposób prowadzenia Rejestru Urbanistycznego]

1. Rejestr prowadzi się w systemie teleinformatycznym.
2. Rejestr prowadzi się w sposób zapewniający interoperacyjność udostępnionych w nim zbiorów i związanych z nimi usług, w rozumieniu ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej.

Prawo – od 1 stycznia 2026 r.

Art. 67f. [Dostęp do informacji i danych udostępnianych w Rejestrze Urbanistycznym]

1. Zapewnia się nieodpłatny dostęp do informacji i danych udostępnianych w Rejestrze za pomocą środków komunikacji elektronicznej z wykorzystaniem usług, o których mowa w art. 9 ustawy z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej.
2. Informacje i dane udostępniane w Rejestrze są jawne, z wyłączeniem danych osobowych.
3. Administratorem danych osobowych gromadzonych w Rejestrze jest minister właściwy do spraw budownictwa, planowania i zagospodarowania przestrzennego oraz mieszkalnictwa.

Art. 67g. [Minister właściwy w zakresie prowadzenia Rejestru Urbanistycznego]

1. Rejestr prowadzi minister właściwy do spraw budownictwa, planowania i zagospodarowania przestrzennego oraz mieszkalnictwa.
2. Minister właściwy do spraw informatyzacji zapewnia funkcjonowanie systemu teleinformatycznego, o którym mowa w art. 67e ust. 1.

Prawo – od 1 stycznia 2026 r.

Art. 67h. [Źródła informacji i danych udostępnianych w Rejestrze Urbanistycznym]

1. W Rejestrze udostępnia się informacje i dane, o których mowa w art. 67d ust. 1, pochodzące z:1) uchwał o przystąpieniu do sporządzania aktów planowania przestrzennego oraz gminnego programu rewitalizacji,
- 2) wniosków o sporządzenie lub zmianę planów ogólnych lub planów miejscowych oraz wniosków o uchwalenie zintegrowanych planów inwestycyjnych,
- 3) diagnoz, o których mowa w art. 4 ust. 1 ustawy z dnia 9 października 2015 r. o rewitalizacji,
- 4) uchwał o szczegółowym trybie i harmonogramie opracowania projektu strategii rozwoju gminy lub strategii rozwoju ponadlokalnego,
- 5) diagnoz, o których mowa w art. 10a ust. 1 ustawy z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju, przygotowywanych w ramach opracowania projektu strategii rozwoju gminy lub strategii rozwoju ponadlokalnego,
- 6) aktów planowania przestrzennego wraz z uzasadnieniem, o ile jego sporządzenie jest wymagane,
- 7) uchwał w sprawie wyznaczenia obszarów zdegradowanych i obszarów rewitalizacji, uchwał o przyjęciu gminnych programów rewitalizacji oraz uchwał w sprawie ustanowienia na obszarze rewitalizacji Specjalnej Strefy Rewitalizacji,

Prawo – od 1 stycznia 2026 r.

- 8) uchwał o przyjęciu strategii rozwoju gminy lub strategii rozwoju ponadlokalnego,
 - 9) wniosków o wydanie decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, z wyłączeniem dotyczących inwestycji lokalizowanych na terenach zamkniętych ustalonych przez Ministra Obrony Narodowej decyzją, o której mowa w art. 4 ust. 2a ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne,
 - 10) decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, z wyłączeniem decyzji dotyczących inwestycji lokalizowanych na terenach zamkniętych ustalonych przez Ministra Obrony Narodowej decyzją, o której mowa w art. 4 ust. 2a ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne,
 - 11) uchwał w sprawie aktualności planu ogólnego oraz planów miejscowych i oceny, o których mowa w art. 22 ustawy z dnia 9 października 2015 r. o rewitalizacji,
 - 12) zarządzeń zastępczych wojewody w sprawie uchwalenia aktu planowania przestrzennego,
 - 13) rozstrzygnięć nadzorczych wojewody stwierdzających nieważność aktów planowania przestrzennego,
 - 14) wyroków sądów administracyjnych dotyczących decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu oraz aktów planowania przestrzennego
- niezwłocznie po sporządzeniu tych dokumentów.

Prawo – od 1 stycznia 2026 r.

7. W Rejestrze udostępnia się także inne informacje i dane konieczne w procedurze planistycznej, na podstawie porozumienia właściwego ministra z ministrem właściwym do spraw budownictwa, planowania i zagospodarowania przestrzennego oraz mieszkalnictwa, określającego zakres i tryb ich tworzenia, aktualizacji i udostępniania.

Art. 67i. [Prowadzenie informacji i danych do Rejestru Urbanistycznego]

1. Organy wytwarzające informacje lub dane podlegające udostępnieniu w Rejestrze wprowadzają te informacje lub te dane do Rejestru.
2. Przepisu ust. 1 nie stosuje się do sądów administracyjnych. W tym przypadku obowiązek, o którym mowa w ust. 1, wykonuje organ, który sporządził zaskarżony akt, a w przypadku decyzji administracyjnych organ właściwy do rozpoznania sprawy w pierwszej instancji.
3. Organy, o których mowa w ust. 1 i 2, mogą upoważnić do wprowadzania do Rejestru informacji lub danych podmioty, które wytworzyły te informacje lub dane.

Prawo – od 1 stycznia 2026 r.

Art. 67j. [Delegacja ustawowa]

Minister właściwy do spraw budownictwa, planowania i zagospodarowania przestrzennego oraz mieszkalnictwa określi, w drodze rozporządzenia:

- 1) szczegółowe rozwiązania organizacyjno-techniczne Rejestru,
 - 2) szczegółowy zakres informacji i danych gromadzonych w Rejestrze,
 - 3) tryb tworzenia, aktualizacji oraz udostępniania informacji i danych, o których mowa w art. 67d ust. 1
- mając na względzie zapewnienie jednolitości, przejrzystości i kompletności informacji i danych gromadzonych i udostępnianych w Rejestrze, a także zapewnienie interoperacyjności, o której mowa w przepisach o infrastrukturze informacji przestrzennej oraz w przepisach o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne.

Prawo – od 1 stycznia 2026 r.

7. W Rejestrze udostępnia się także inne informacje i dane konieczne w procedurze planistycznej, na podstawie porozumienia właściwego ministra z ministrem właściwym do spraw budownictwa, planowania i zagospodarowania przestrzennego oraz mieszkalnictwa, określającego zakres i tryb ich tworzenia, aktualizacji i udostępniania.

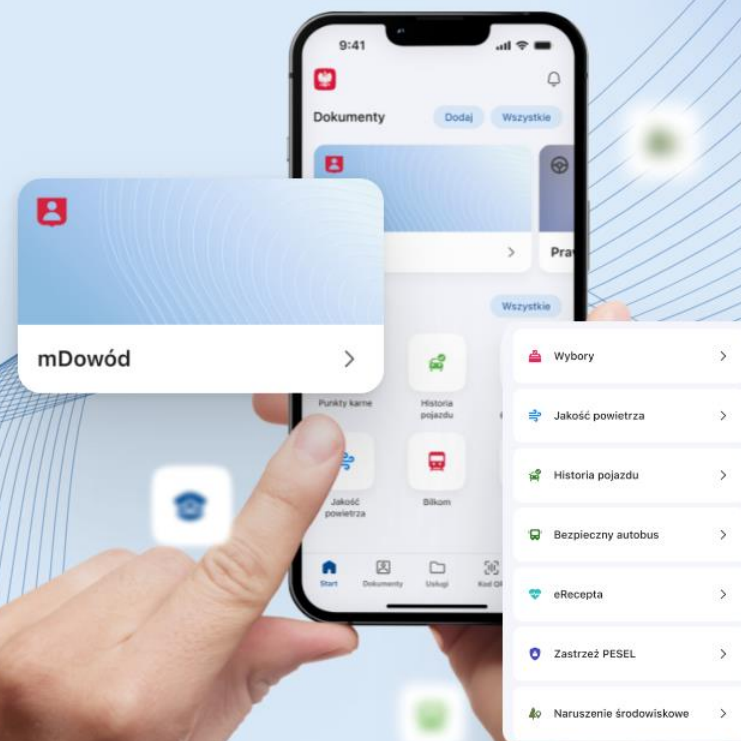
Art. 67i. [Prowadzenie informacji i danych do Rejestru Urbanistycznego]

1. Organy wytwarzające informacje lub dane podlegające udostępnieniu w Rejestrze wprowadzają te informacje lub te dane do Rejestru.
2. Przepisu ust. 1 nie stosuje się do sądów administracyjnych. W tym przypadku obowiązek, o którym mowa w ust. 1, wykonuje organ, który sporządził zaskarżony akt, a w przypadku decyzji administracyjnych organ właściwy do rozpoznania sprawy w pierwszej instancji.
3. Organy, o których mowa w ust. 1 i 2, mogą upoważnić do wprowadzania do Rejestru informacji lub danych podmioty, które wytworzyły te informacje lub dane.

Przykłady narzędzi cyfrowych w komunikacji między organami wraz z otoczeniem prawnym

-
1. ePUAP (Elektroniczna Platforma Usług Administracji Publicznej)
 2. KIR (Krajowa Izba Rozliczeniowa)
 3. EZD (Elektroniczne Zarządzanie Dokumentacją)
 4. Platforma e-Sąd
 5. Poczta Polska e-nadawca
 6. Podpis kwalifikowany
 7. Ministerstwo Finansów – e-Deklaracje
 8. Systemy obsługi spraw obywatelskich (CRM)

Korzystaj z aplikacji mObywatel 2.0





mObywatel 2.0

[Aplikacja](#) ▾ [Dla instytucji](#) [Bezpieczeństwo](#) [Aktualności](#) [Pytania i odpowiedzi](#) [Cooperation](#)

[Strona główna](#) ▸ [Dla instytucji](#)

Dla instytucji

Jeśli jesteś właścicielem firmy lub reprezentujesz instytucję publiczną, możesz nawiązać współpracę z mObywatelem.

Dzięki temu dopełnianie codziennych formalności będzie proste i wygodne.

Podpisy elektroniczne – ich rodzaje i skutki prawne

Podpis elektroniczny (zwykły):

To najprostsza forma podpisu elektronicznego. Może to być na przykład zeskanowany podpis odręczny, lub po prostu imię i nazwisko wpisane pod dokumentem elektronicznym. Taki podpis nie jest prawnie równoważny podpisowi odręcznemu. W wielu przypadkach może być niewystarczający do autoryzowania ważnych dokumentów.

Zaawansowany podpis elektroniczny:

Jest bardziej złożoną formą podpisu. Oparty jest na unikalnych danych podpisującego, takich jak certyfikaty elektroniczne. Tego typu podpis jest ściśle związany z osobą składającą podpis i umożliwia identyfikację podpisującego. W większości przypadków jest uznawany za bardziej wiarygodny niż zwykły podpis, jednak jego skuteczność prawna zależy od ustawodawstwa danego kraju.

Kwalifikowany podpis elektroniczny:

To najbardziej zaawansowany i bezpieczny rodzaj podpisu elektronicznego. Wymaga użycia specjalnych narzędzi, takich jak certyfikowane urządzenia do składania podpisu oraz certyfikat kwalifikowany. Jest uznawany w całej Unii Europejskiej na mocy rozporządzenia eIDAS. Dokumenty podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym są prawnie wiążące i mają pełną moc dowodową, tak samo jak dokumenty podpisane ręcznie.

Podpisy elektroniczne

The screenshot displays the official Polish government website (gov.pl). The main navigation bar includes the Polish coat of arms, the text 'gov.pl', and 'Serwis Rzeczypospolitej Polskiej'. A search bar with the placeholder 'Szukaj usługi, informacji' and a 'SZUKAJ' button is present, along with a 'Zaloguj' button. The European Union flag and 'Unia Europejska' are in the top right corner. A yellow banner at the top of the content area reads 'Strona informacyjna - Pomoc dla powodzien' and 'PRZEJDŹ DO STRONY'. The left sidebar contains a menu with links to 'Strona główna', 'Rada Ministrów', 'Kancelaria Premiera', 'Ministerstwa', 'Urzędy, instytucje i placówki RP', and a section for 'Usługi dla obywatela', 'Usługi dla przedsiębiorcy', 'Usługi dla urzędnika', and 'Usługi dla rolnika'. The main content area features the title 'Portal Interoperacyjności i Architektury' and a breadcrumb trail: 'Portal Interoperacyjności i Architektury > Rekomendacje > Rekomendacje e-usług > Model realizacji e-usług > Wstęp'. A blue box labeled 'Wstęp' is on the left. The text describes the process of e-service realization, mentioning the 'kompleksowego modelu realizacji e-usług' and the 'e-usług publicznych, które tylko w niezbędnym zakresie angażują obywatela czy przedsiębiorcę'. It also lists functions like 'funkcjach biznesowych' and 'funkcjach aplikacyjnych'.

gov.pl Serwis Rzeczypospolitej Polskiej

Szukaj usługi, informacji SZUKAJ Zaloguj Unia Europejska

Strona informacyjna - Pomoc dla powodzien PRZEJDŹ DO STRONY

Portal Interoperacyjności i Architektury

Aktualności Wiedza Rozwiązania **Rekomendacje** Nowe KRI Edukacja Kontakt

Portal Interoperacyjności i Architektury > Rekomendacje > Rekomendacje e-usług > Model realizacji e-usług > Wstęp

Wstęp

Proces generycznej realizacji e-usługi inicjowany przez obywatela

Proces generycznej realizacji e-usługi inicjowany za pośrednictwem urzędnika

Proces generycznej realizacji e-usługi inicjowany automatycznie

Złożenie dokumentu elektronicznego przez formularz

Złożenie dokumentu elektronicznego w imieniu obywatela

Podpis elektroniczny dokumentu w realizacji e-usług

Realizacja e-usługi koordynowana przez platformę

Funkcje biznesowe

Wstęp

Zadanie dotyczące opracowania **kompleksowego modelu realizacji e-usług** jest elementem rozwoju wizji Architektury Informacyjnej Państwa (AIP). Realizowane jest w celu wypracowania docelowych rozwiązań do stosowania w administracji publicznej w zakresie planowania, realizacji, wdrażania i docelowo efektywnego świadczenia **e-usług publicznych, które tylko w niezbędnym zakresie angażują obywatela czy przedsiębiorcę**.

Model ma na celu zaprezentowanie uniwersalnego podejścia do realizacji e-usług publicznych. Procesy generycznej realizacji e-usług prezentują propozycję rozwiązania dla realizacji e-usług. Dotyczy to zarówno usługi prostej, jak i złożonej - a także całkowicie zautomatyzowanej (czy takiej, której obecnie nie da się w pełni zautomatyzować).

Model zawiera także informacje o:

- funkcjach biznesowych potrzebnych do zrealizowania tych procesów oraz
- funkcjach aplikacyjnych opisujących funkcjonalność narzędzi informatycznych potrzebnych do realizacji tych funkcji biznesowych.

Funkcja biznesowa określa zdolność do zapewnienia pewnej wartości biznesowej przez wykorzystanie określonych zasobów biznesowych i/lub kompetencji. Funkcja biznesowa może zostać zrealizowana za pomocą funkcjonalności narzędzi informatycznych (opisanych za pomocą funkcji aplikacyjnych) i/lub zmian organizacyjno-prawnych. Funkcja aplikacyjna z kolei określa zdolność systemu teleinformatycznego do zapewnienia pewnej funkcjonalności.

Podpis kwalifikowany

☆ Obserwuj

Chcesz załatwić sprawę urzędową lub prywatną przez Internet? Musisz potwierdzić swoją tożsamość i podpisać elektronicznie dokument wysyłany do urzędu? Możesz to zrobić korzystając z kwalifikowanego podpisu elektronicznego.

- [Czym jest podpis kwalifikowany](#)
- [Skąd wziąć podpis kwalifikowany](#)
- [Co można załatwić z podpisem kwalifikowanym](#)
- [Jak złożyć podpis kwalifikowany na Biznes.gov.pl](#)
- [Ustawienia podpisu Sigilium Sign](#)
- [Ustawienia podpisu Szafir 2.00](#)
- [Ustawienia podpisu proCertum SmartSign](#)
- [Ustawienia podpisu PEM-HEART 3.9](#)
- [Ustawienie podpisu Eurocert, SecureDoc 2.0](#)

Czym jest podpis kwalifikowany

Podpis kwalifikowany to podpis elektroniczny, który **ma moc prawną taką jak podpis własnoręczny**. Jest poświadczony specjalnym certyfikatem kwalifikowanym, który umożliwia weryfikację składającej podpis osoby. Tylko ta osoba, do której podpis i certyfikat są przyporządkowane, może go używać.

Podpisem kwalifikowanym możesz podpisać dowolny dokument.

W odróżnieniu od [profilu zaufanego](#), za pomocą podpisu kwalifikowanego możesz nie tylko załatwiać sprawy urzędowe, ale też na przykład **zawierać umowy na odległość**, czy brać udział w aukcjach elektronicznych na platformach przetargowych.

Co można załatwić z podpisem kwalifikowanym

- Podpisywanie i składanie deklaracji w systemie Płatnik.
- Uwierzytelnianie na stronie profilu [Platformy Usług Elektronicznych ZUS \(PUE ZUS\)](#).
- Składanie deklaracji podatkowych drogą elektroniczną do Urzędów Skarbowych.
- Podpisywanie i składanie sprawozdań finansowych wysyłanych do KRS.
- Przekazywanie organom podatkowym danych w postaci [Jednolitego Pliku Kontrolnego \(JPK\)](#).
- Rejestracja i identyfikacja wykonawców biorących udział podczas aukcji lub przetargów.
- Zawieranie umów oraz udział w aukcjach na elektronicznych platformach przetargowych.
- Potwierdzanie tożsamości w kontaktach z urzędami oraz w komunikacji pomiędzy pracownikami jednostek w administracji publicznej.
- Przesyłanie do [GIIF](#) informacji o transakcjach finansowych.
- Przesyłanie Jednolitych Europejskich Dokumentów Zamówienia (w skrócie JEDZ).
- Podpisywanie i pobieranie akt pracowniczych dotyczących pracowników i zleceniobiorców.
- Zdalne zawieranie umów cywilno-prawnych.
- Udział w zabezpieczonych aukcjach i przetargach elektronicznych.
- Przesyłanie faktur elektronicznych drogą online.

```

▼<ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" Id="ID-45295230-c779-41b9-81ff-aa6adc0ada0c">
  ▼<ds:SignedInfo Id="ID-55fb774c-7091-4bd4-8245-6fd1ab0694d7">
    <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315"/>
    <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
    <ds:Reference Id="ID-93d5cbdb-0879-423e-b1f5-9af99b48dabb" URI="">
      ...
    </ds:Reference>
    <ds:Reference Id="ID-b012fe80-44b2-4105-a93e-4d459c3890ea" Type="http://uri.etsi.org/01903#SignedProperties" URI="#ID-88ed27b7-c29f-48e9-8d8a-0002afd7819e">
      ...
    </ds:Reference>
  </ds:SignedInfo>
  <ds:SignatureValue Id="ID-0d9f17c2-48cd-46b5-967b-15511fb749a3">qxhwc0KysdIutsLbNeW6mtIXbKQhwlVW0E08Hx41H2TQLjZAuIvXfxZa6tbitAhv mTrptd03TVdpq4TlriV/vwRwTtIk8dyhdnEtFcD+0YlX73k1AtK12KWp7PbepBpq
  cqgTYcgRWEegFZ674omW48TMpxhE+JNiZ11NZulsXpV0D71Jbps6WJe2U2G2m2nk oal3kMchozlrkv1Rmzzdz8wuGj1JaoZUTwhxwZjzphcBEmxm8TMNhGn7i9G7yYKg J0PBvIcLgPLP5GSZ2Gkyuwr8WFgbTyPNTrV4fY0DyR9QbjWqvY7pgm+NhnLFA59
  PEjHUylcxBoCdvwKgUjW/Q==</ds:SignatureValue>
  <ds:KeyInfo>
    ...
  </ds:KeyInfo>
▼<ds:Object>
  ▼<xades:QualifyingProperties xmlns:xades="http://uri.etsi.org/01903/v1.3.2#" Id="ID-168982c4-c10d-4795-96d7-917f4806fe68" Target="#ID-45295230-c779-41b9-81ff-aa6adc0ada0c">
    ▼<xades:SignedProperties Id="ID-88ed27b7-c29f-48e9-8d8a-0002afd7819e">
      ▼<xades:SignedSignatureProperties>
        <xades:SigningTime>2024-10-30T10:32:51Z</xades:SigningTime>
        ▼<xades:SigningCertificate>
          ▼<xades:Cert>
            ▼<xades:CertDigest>
              <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#sha256"/>
              <ds:DigestValue>M1VeZMdC7WL53m9Btm/gnTmZL0mGM6PS3DAwMQwoG+g</ds:DigestValue>
            </xades:CertDigest>
            ▼<xades:IssuerSerial>
              <ds:X509IssuerName>2.5.4.97=#0c10564154504c2d353236303330303330353137,CN=COPE SZAFIR - Kwalifikowany,O=Krajowa Izba Rozliczeniowa S.A.,C=PL</ds:X509IssuerName>
              <ds:X509SerialNumber>22465631179946556711967239729995379434055400773</ds:X509SerialNumber>
            </xades:IssuerSerial>
          </xades:Cert>
        </xades:SigningCertificate>
      </xades:SignedSignatureProperties>
      ▼<xades:SignedDataObjectProperties>
        ▼<xades:DataObjectFormat ObjectReference="#ID-93d5cbdb-0879-423e-b1f5-9af99b48dabb">
          <xades:Description>Dokument w formacie xml [XML]</xades:Description>
          <xades:MimeType>application/octet-stream</xades:MimeType>
        </xades:DataObjectFormat>
        </xades:SignedDataObjectProperties>
      </xades:SignedProperties>
    </xades:QualifyingProperties>
  </ds:Object>
</ds:Signature>

```

**Sekcja <Signature> osadzonego podpisu
kwalifikowanego w zbiorze APP**

Podpis każdorazowo po zmianie zboru APP

Dziękuję za uwagę

mgr Jakub Makarewicz
Urbanista, geoinformatyk
Geofabryka Sp. z o.o.

Jakub.Makarewicz@geofabryka.pl M: 608 521 832