



Cadastral Information in Poland

Rafał Władziński – Director
Head Office of Geodesy and Cartography

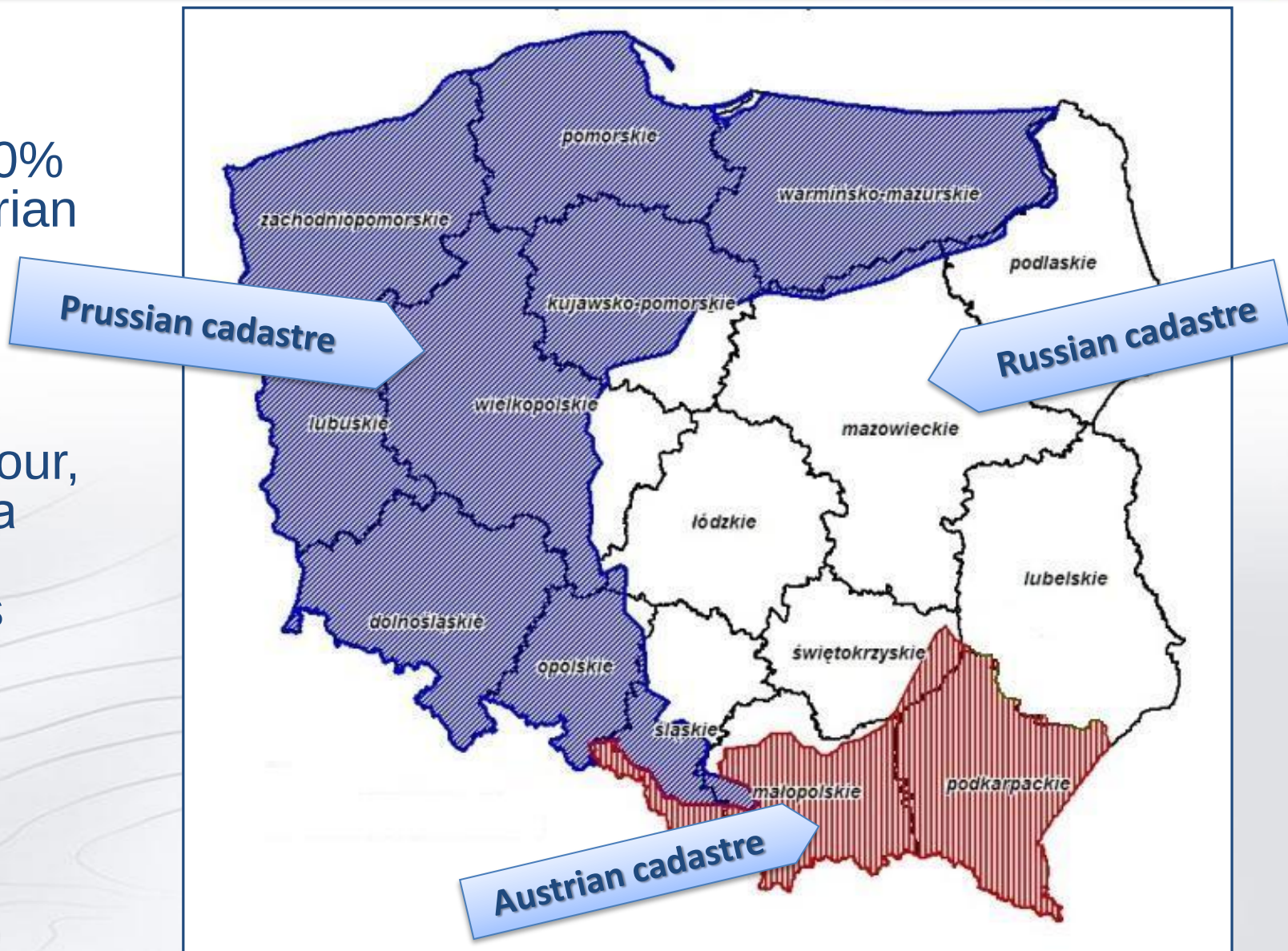
PCC, Bucharest, 6-7 June 2019

History of cadastre in Poland

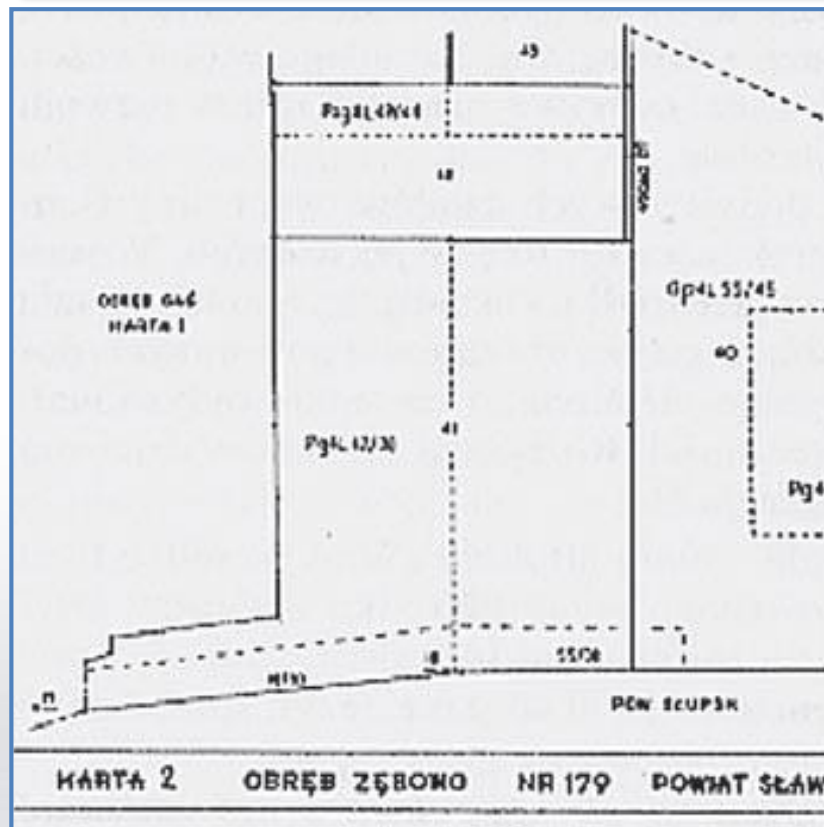


The coverage of Prussian cadastre (in blue) amounts 40% and the coverage of the Austrian cadastre (in red) – 14%.

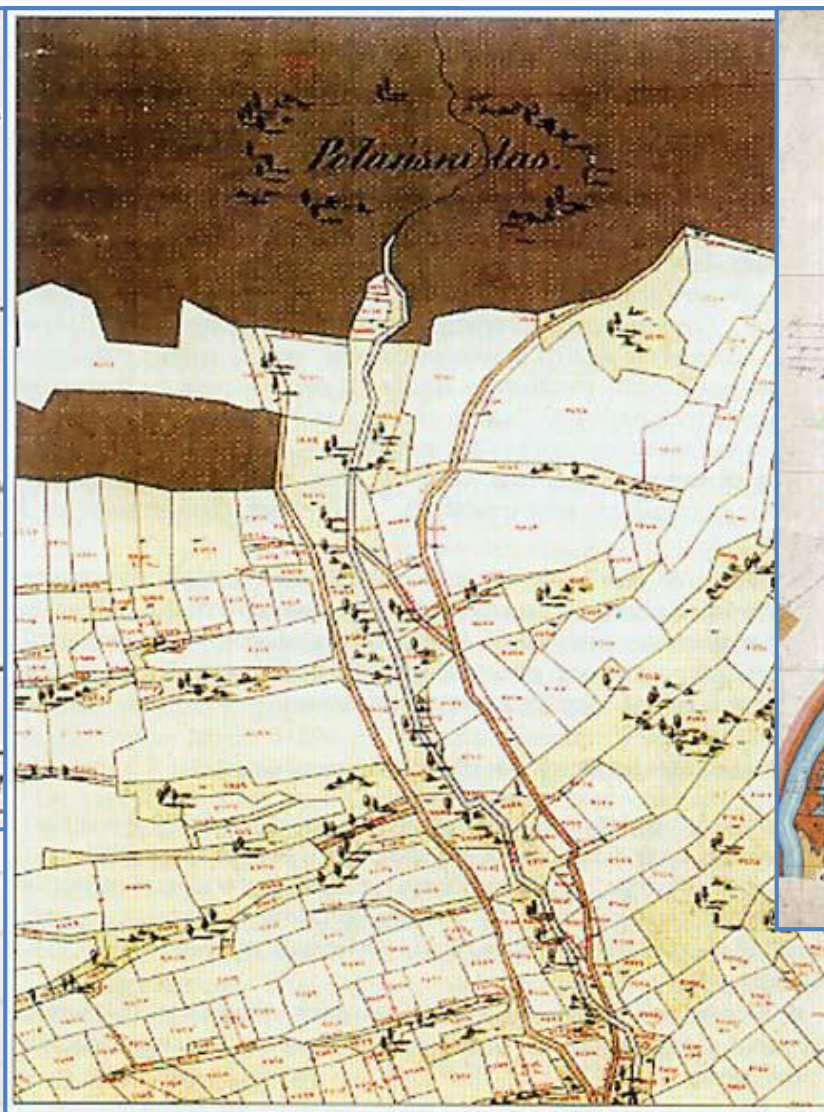
For the remaining part of the country, depicted in white colour, i.e. 46 % of the country's area (the Russian partition), no cadastral documentation was prepared.



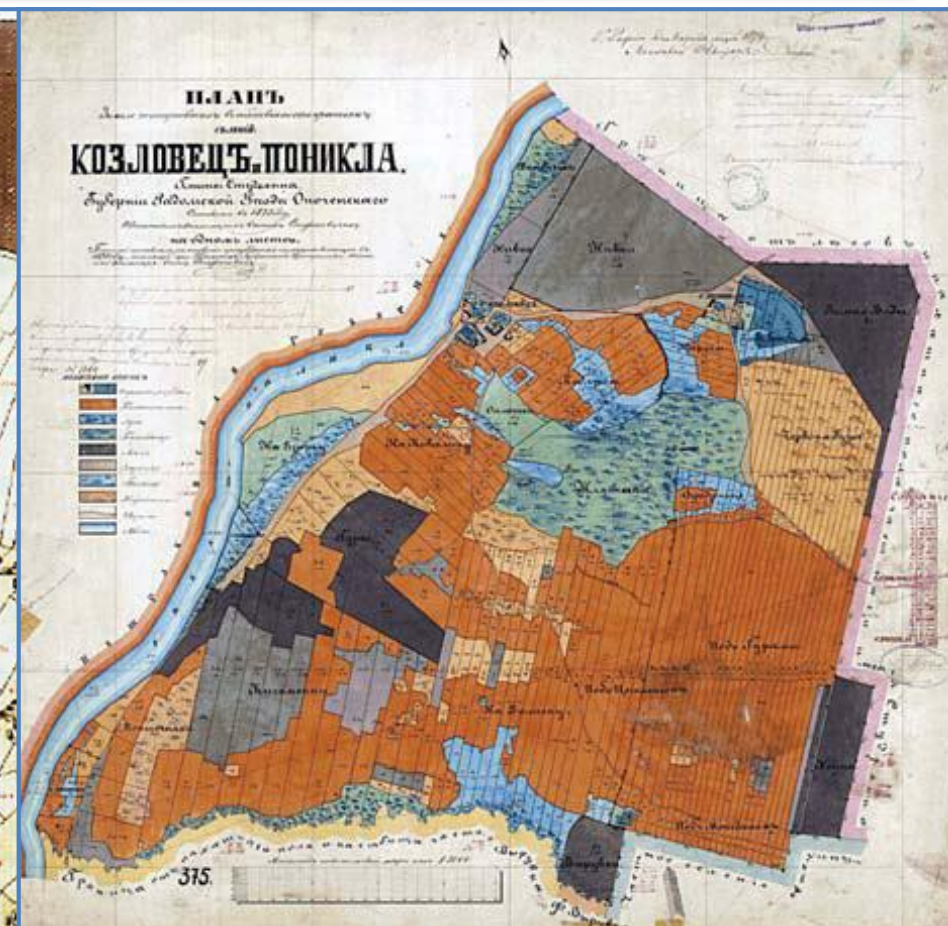
History of cadastre in Poland



Fragment of cadastral map
(Prussian cadastre)



Fragment of cadastral map
(Austrian cadastre)



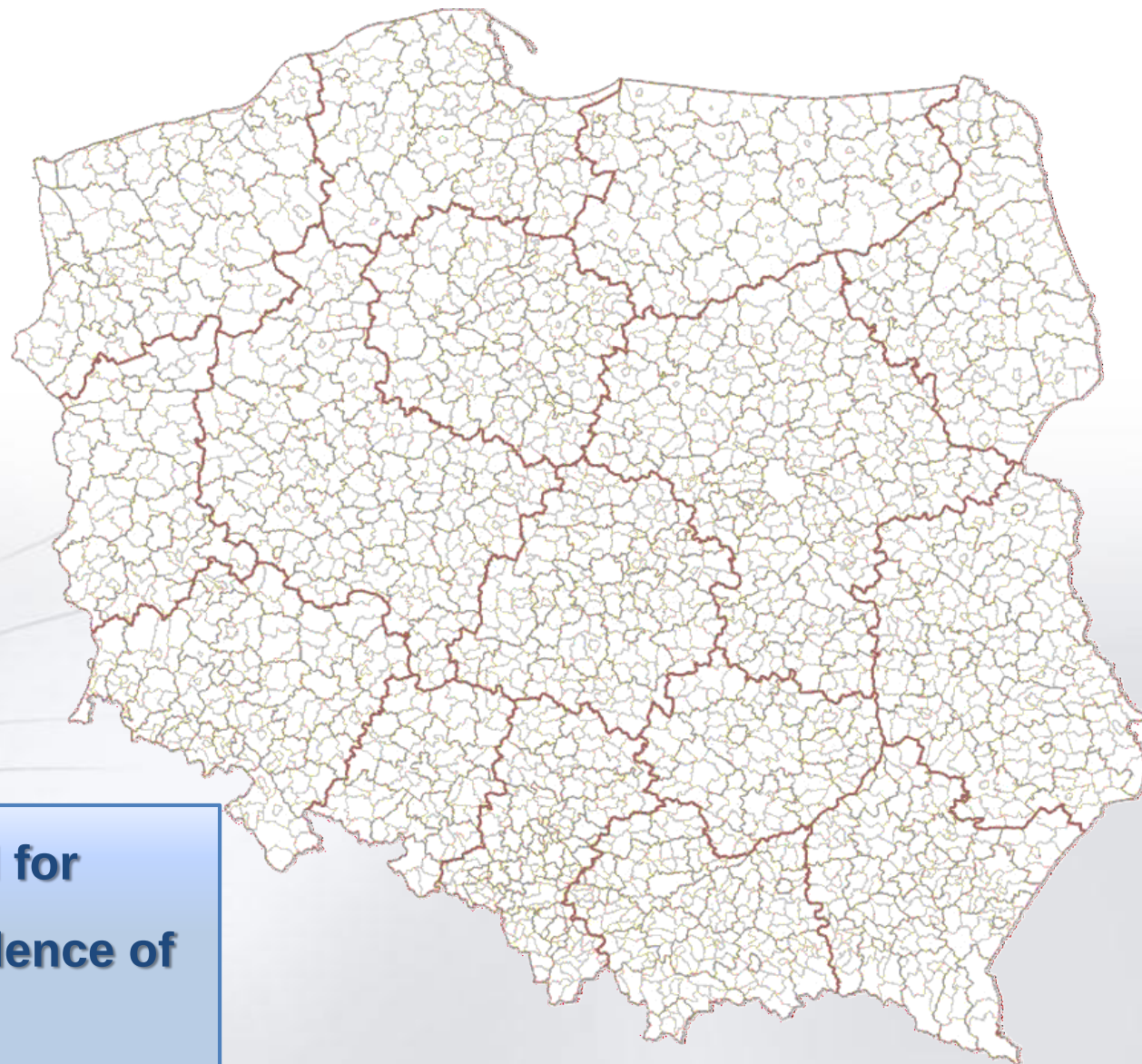
Fragment of cadastral map
(Russian cadastre)

Administrative division



**16 voivodships
(provinces)
380 counties
2477 communes**

**7 different IT systems are currently used for
maintenance of the Cadastral database (Evidence of
Land and Buildings) in Poland**





Lp.	Nazwa obiektu	Identyfikator obiektu	Definicja identyfikatora obiektu		Pełna nazwa rejestru publicznego zawierającego dane referencyjne opisujące obiekt
			Długość pola	Typ i zakres danej	
1	2	3	4	5	6
1	Osoba fizyczna posiadająca nadany numer PESEL	Numer PESEL	11	Pole znakowe, znaki	Powszechny Elektroniczny

3	Obiekt przestrzenny	Punkt adresowy	Identyfikator punktu adresowego	Przestrzeń nazw (namespace) ^{*)}	do 26	Pole znakowe, znaki z zakresu {A .. Z, a .. z, 0 .. 9, ,,}	Ewidencja Miejscowości, Ulic i Adresów
				Identyfikator lokalny (localId)	do 38	Pole znakowe, znaki z zakresu {A .. Z, a .. z, 0 .. 9, ,,,-}	
				Identyfikator wersji (versionId)	do 25	Pole znakowe, znaki z zakresu {T, 0 .. 9, +, -, :}	
		Działka ewidencyjna	Identyfikator działki ewidencyjnej	Przestrzeń nazw (namespace) ^{*)}	do 26	Pole znakowe, znaki z zakresu {A .. Z, a .. z, 0 .. 9, ,,}	Ewidencja Gruntów i Budynków
				Identyfikator lokalny (localId)	do 38	Pole znakowe, znaki z zakresu {A .. Z, a .. z, 0 .. 9, ,,,-}	
				Identyfikator wersji (versionId)	do 25	Pole znakowe, znaki z zakresu {T, 0 .. 9, +, -, :}	

ów publicznych teleinformatycznych¹⁾

ów realizujących zadania

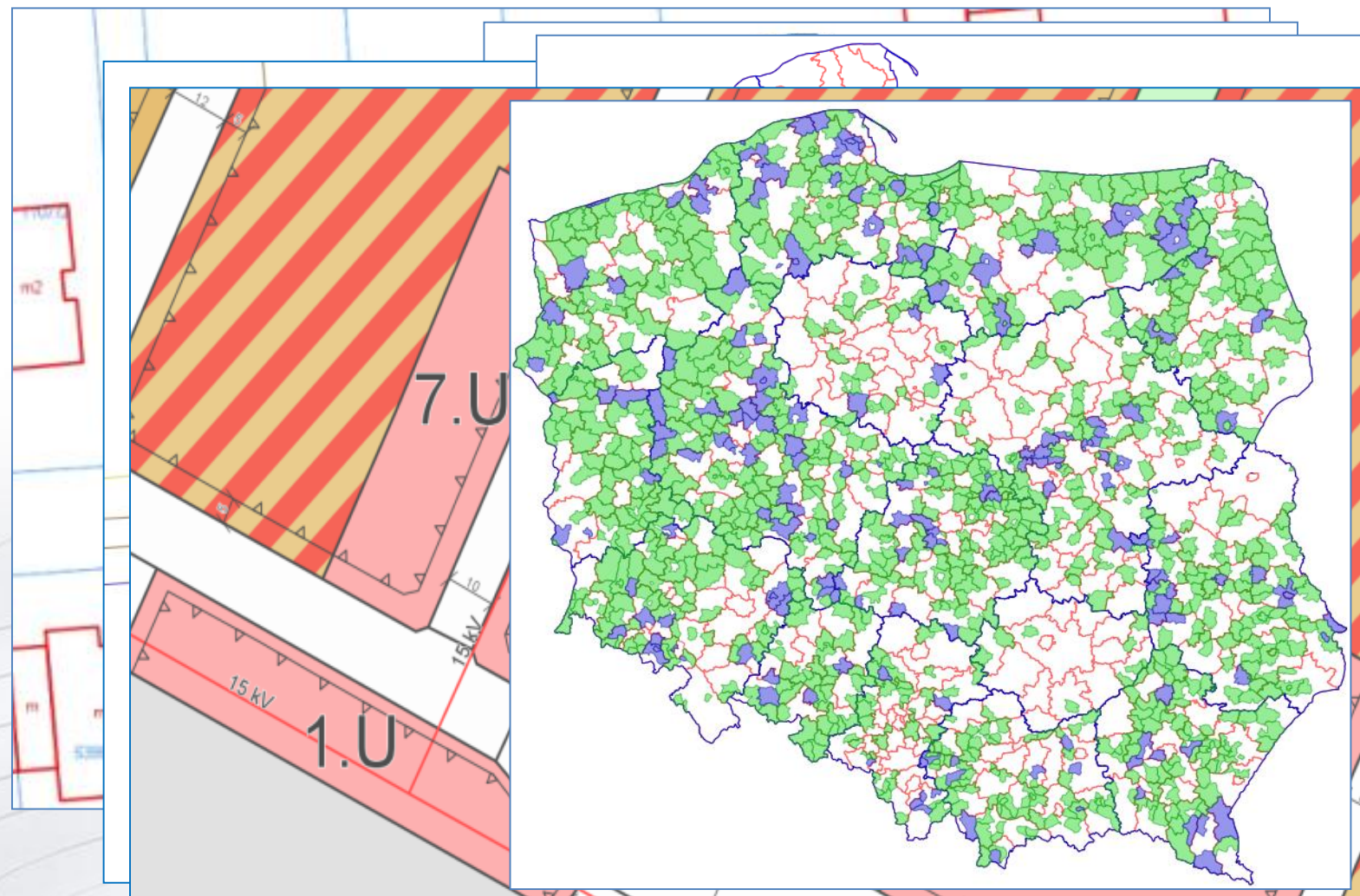
Ties to external services (WMS)



Map contents Legend

Expand information on all layers

- ☐  National Register of Boundaries
- ☐  National Register of Boundaries - Adresses
- ☒  Integration of cadastral data
- ☒  Integration of utilities networks
- ☒  Integration of local development plans
- ☒  Districts
- ☒  Grids and coordinate systems
- ☒  Points of interest
- ☒  Data of other organisations
- ☒  Landform
- ☒  Data for download
- ☒  Data aquisition status
- ☒  Indexes
- ☒  Topographic maps
- ☐  Orthophotmap





Spatial Data Infrastructure
consists of all spatial data resources and their related services.

Art. 13 Law on Spatial Information Infrastructure

Surveyor General of Poland develops and maintains the SDI geoportal as a central access point to services (search, view, download, transform) in full thematic and territorial extent of the infrastructure

National Integration of Land Evidence of Lands and Buildings (KIEG)



Informacja zwracana przez GetFeatureInfo dla warstwy „działki”:

ID_DZIALKI	pełny identyfikator działki
NUMER_DZIALKI	numer działki
NUMER_ARKUSZA	numer arkusza mapy. Występuje tylko w przypadku numeracji działek w ramach arkuszy
NUMER_OBREBU	numer obrębu
NAZWA_OBREBU	nazwa obrębu. W przypadku braku nazw obrębów należy podać numer obrębu
NAZWA_GMINY	nazwa gminy
DATA	data aktualności. Dla systemów generujących WMS on line jest to aktualna data. Dla systemów generujących WMS z wcześniej przygotowanych danych jest to data przygotowania danych publikacyjnych.
KW	numer księgi wieczystej.

All 380 counties provide their WMS services ...

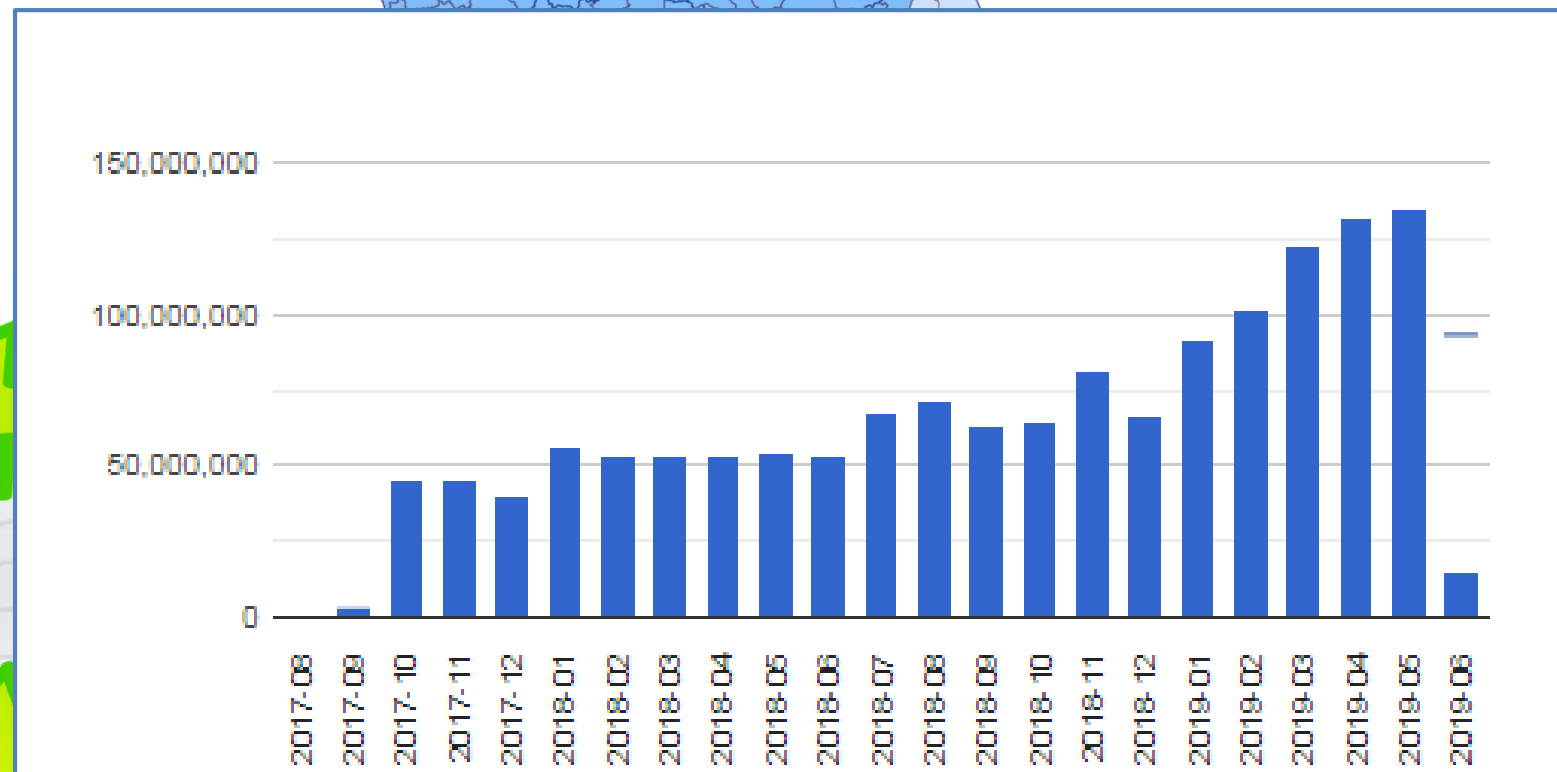
National Integration of Land Evidence of Lands and Buildings (KIEG)



Geoportal



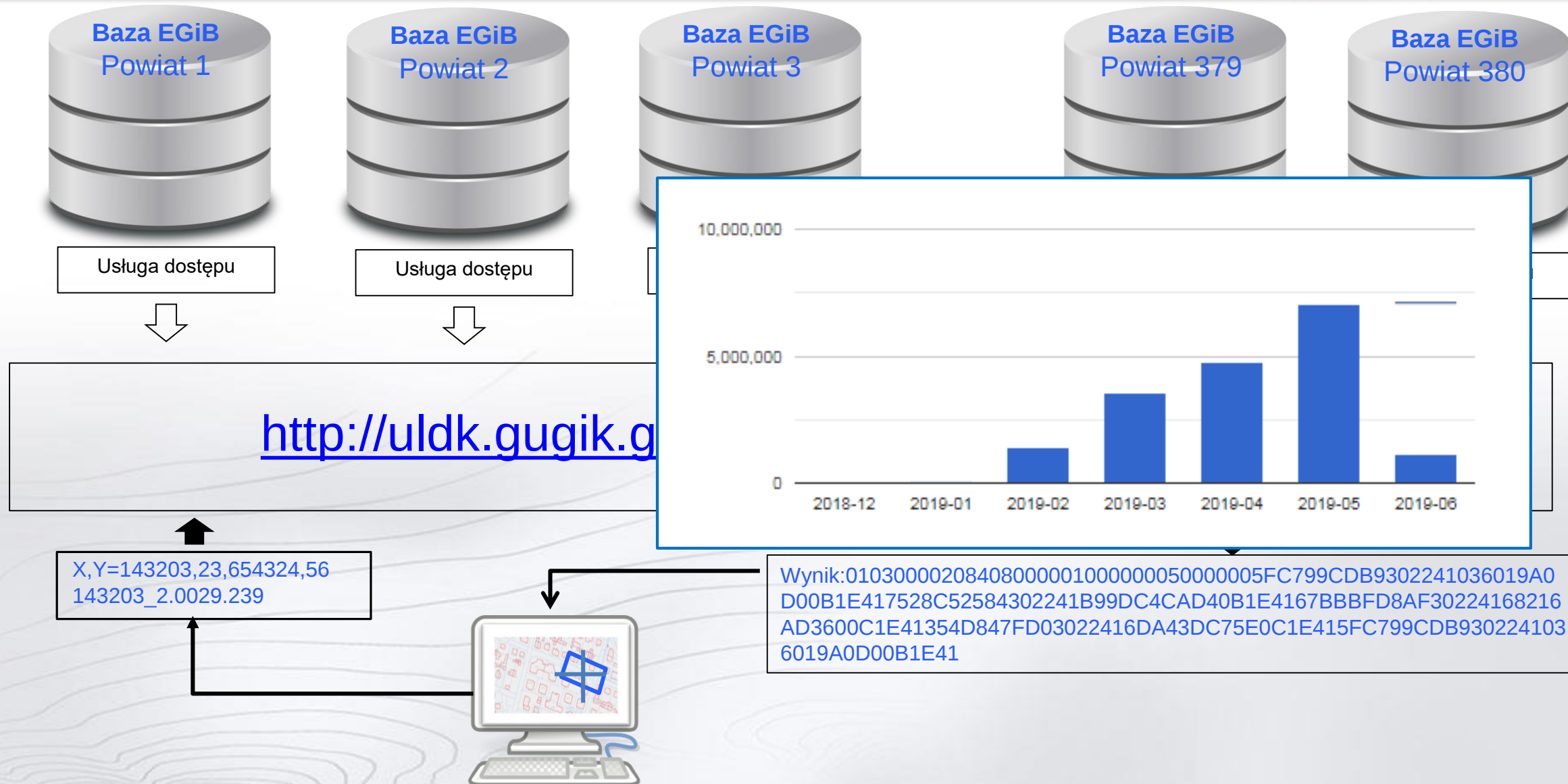
ISOK



ZSIN

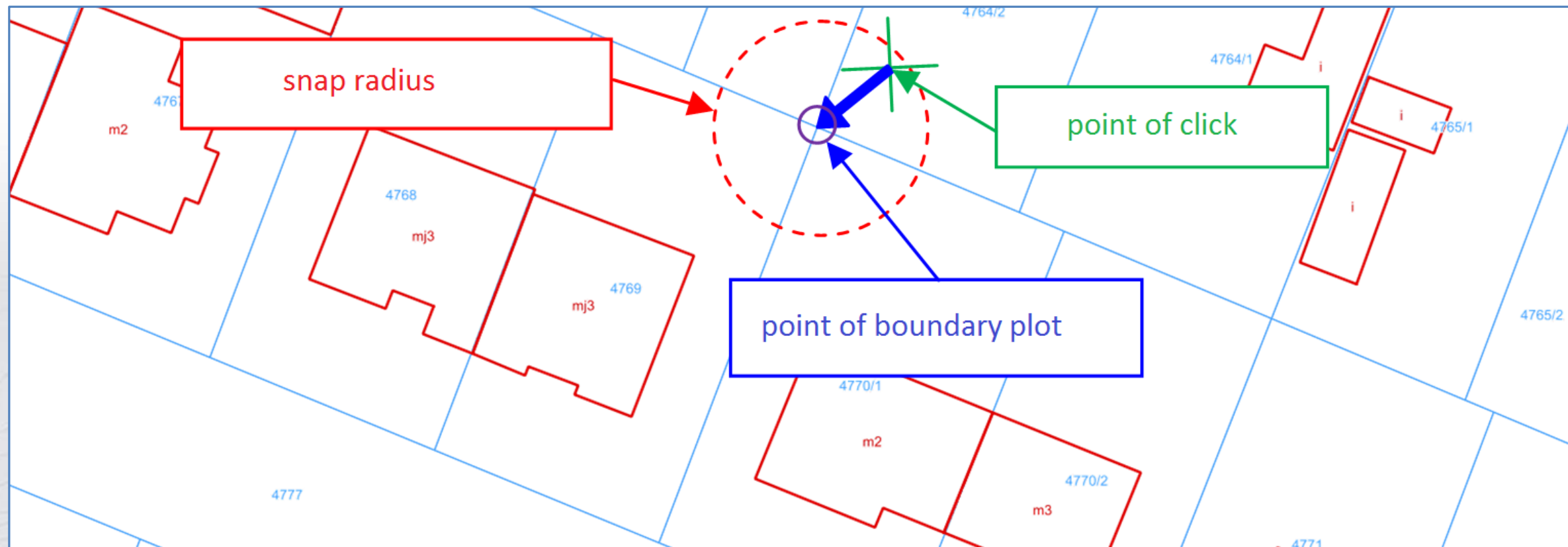


ULDK - Service for Location of Cadastral Parcels





<http://uldk.gugik.gov.pl/?request=SnapToPoint&xy=482206.91,673473.54&radius=3>





The image displays three overlapping screenshots of the Geoportal 2 website, illustrating its functionality and data layers.

Left Screenshot (Informacje page): Shows the 'Informacje' (Information) section. It includes a header with the Geoportal 2 logo and navigation links. The main content area features news items, such as '03.06.2019 Ortofotomapy Geoportalu' (Orthophotomaps of Geoportal) and '31.05.2019 Wielomilionowa aktualizacja danych' (Multi-million update of data). The footer indicates '3 Pozycje na stronie' (3 positions on the page).

Middle Screenshot (Map view): Shows a map of Poland with a red rectangle highlighting a specific area. The map is displayed in a web browser window with the URL 'https://www.geoportal.gov.pl/imap/Imgp_2...'. The map interface includes a search bar, a scale bar, and a legend.

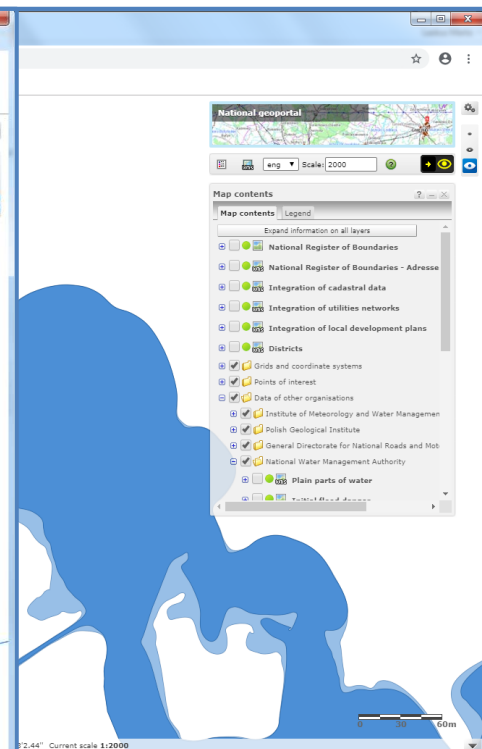
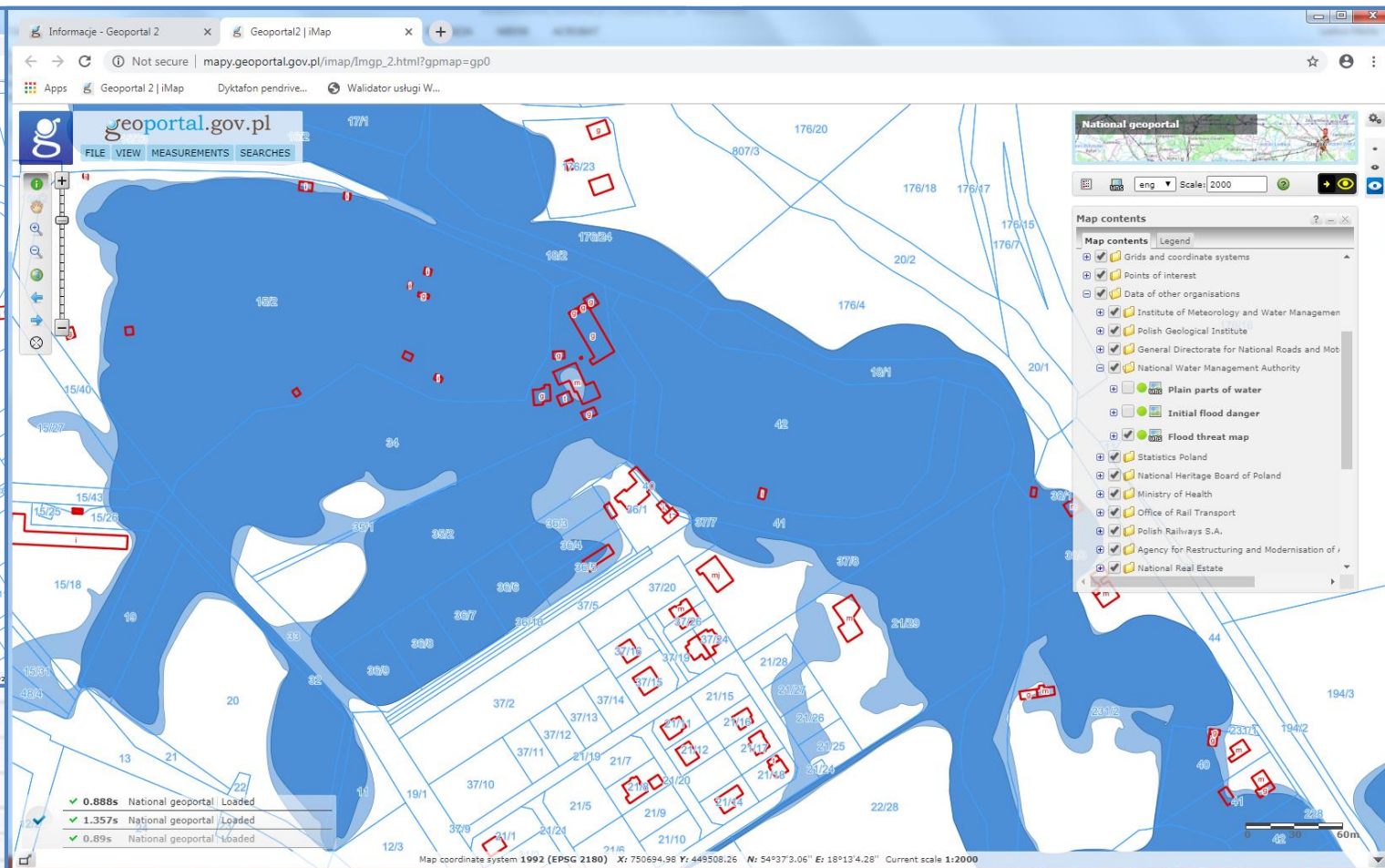
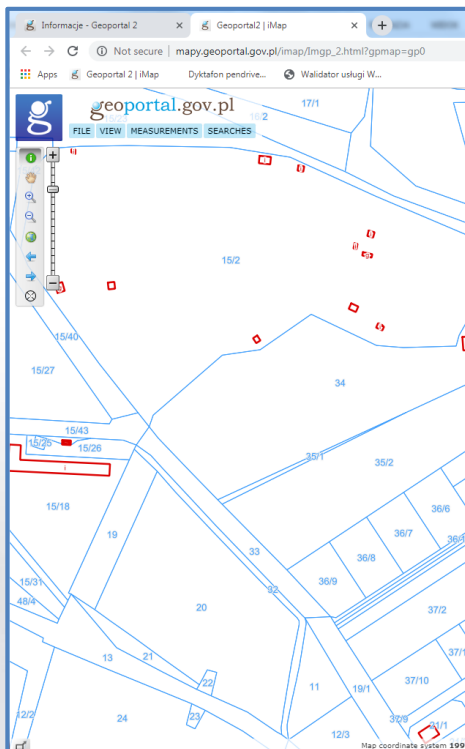
Right Screenshot (Detailed map view): Shows a detailed aerial orthophotomap of an airport area. The map is displayed in a web browser window with the URL 'mapy.geoportal.gov.pl/imap/Imgp_2.html?gmap=gp0'. The map interface includes a search bar, a scale bar, and a legend. The legend lists various data layers, including 'National Register of Boundaries', 'National Register of Boundaries - Addresses', 'Integration of cadastral data', 'Integration of utilities networks', 'Integration of local development plans', 'Districts', 'Grids and coordinate systems', 'Points of interest', 'Data of other organisations', 'Landform', 'Data for download', 'Data acquisition status', 'Indexes', 'Topographic maps', and 'Orthophotomap'.

Boosting value of information



Value of information A

Value of information B

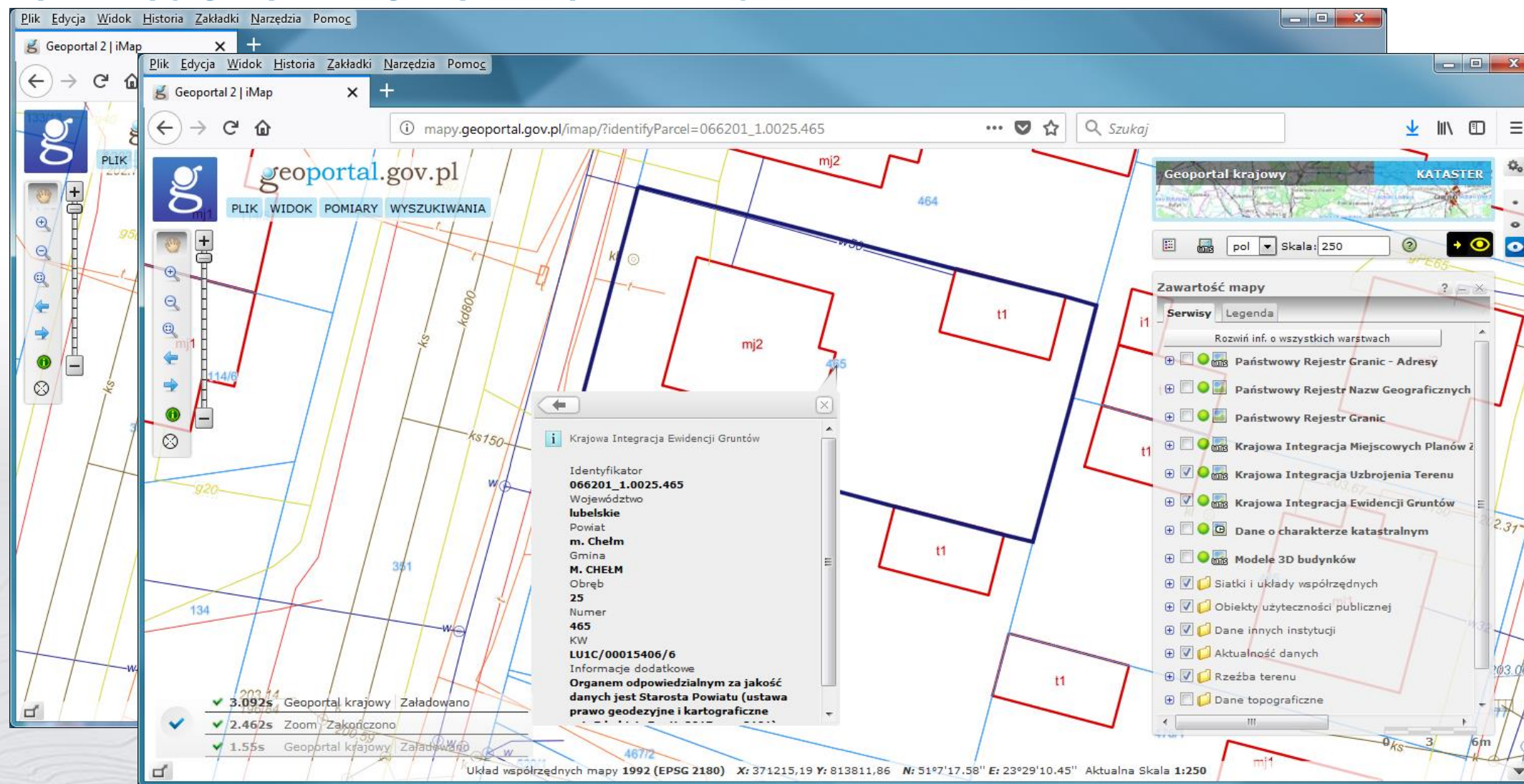


Value of information C

$C \gg A+B$
(synergy)



http://mapy.geoportal.gov.pl/imap/?identifyParcel=141215_1.0024.26/1



The screenshot displays the Geoportal.gov.pl web application interface. The main map shows a cadastral plan with various land parcels outlined in red and blue. A detailed information window is open, displaying the following data:

- Identyfikator:** 066201_1.0025.465
- Województwo:** lubelskie
- Powiat:** m. Chelme
- Gmina:** M. CHELM
- Obręb:** 25
- Numer:** 465
- KW:** LU1C/00015406/6
- Informacje dodatkowe:** Organem odpowiedzialnym za jakość danych jest Starosta Powiatu (ustawa prawo geodezyjne i kartograficzne)

The interface also includes a search bar, a legend, and a list of services available on the portal. The status bar at the bottom indicates the map's coordinate system (EPSG 2180) and scale (1:250).

Popularity of the geoportal.gov.pl



Statystyki odwiedzin - Widok

https://widok.gov.pl/statistics/

Aplikacje Geoportal 2 | iMap Dyktafon pendrive... Walidator usługi W... KIEG

widok.gov.pl **beta** ENGLISH

Statystyki odwiedzin

73 strony **6 201** użytkowników na naszych stronach

Liczba obiektów na stronie: 10 25 50 100 Szukaj... Wyczyść Szukaj

Poprzednia 1 2 3 4 5 6 7 8 Następna

obywatel.gov.pl

		2019		2018	
Uruchomiono:	b.d.	Liczba odwiedzin	6,44 mln	Liczba odwiedzin	9,35 mln
Instytucja:	Ministerstwo Cyfryzacji	Popularność	↑ 59%	Popularność	↑ 58%
		Najpopularniejszy miesiąc	Czerwiec	Najpopularniejszy miesiąc	Grudzień

CEIDG

		2019		2018	
Uruchomiono:	b.d.	Liczba odwiedzin	4,91 mln	Liczba odwiedzin	11,68 mln
Instytucja:	Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii	Popularność	↑ 22%	Popularność	↑ 31%
		Najpopularniejszy miesiąc	Czerwiec	Najpopularniejszy miesiąc	Grudzień

biznes.gov.pl

		2019		2018	
Uruchomiono:	b.d.	Liczba odwiedzin	3,22 mln	Liczba odwiedzin	4,91 mln
Instytucja:	Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii	Popularność	↑ 55%	Popularność	↑ 58%
		Najpopularniejszy miesiąc	Czerwiec	Najpopularniejszy miesiąc	Grudzień

Geoportal Krajowy

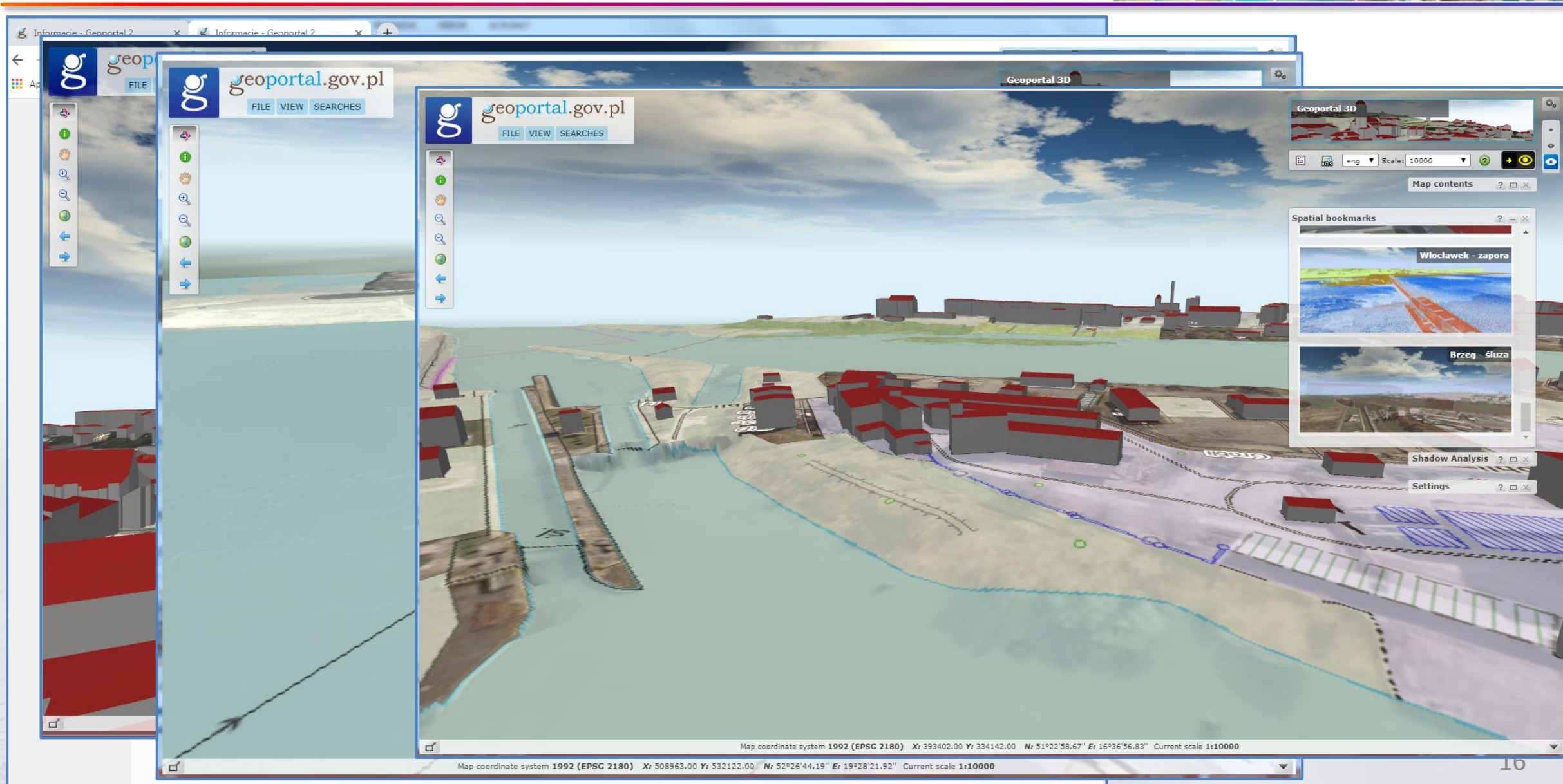
		2019		2018	
Uruchomiono:	b.d.	Liczba odwiedzin	1,99 mln	Liczba odwiedzin	3,92 mln
Instytucja:	Główny Urząd Geodezji i Kartografii	Popularność	↑ 22%	Popularność	↑ 29%
		Najpopularniejszy miesiąc	Czerwiec	Najpopularniejszy miesiąc	Grudzień

bip.gov.pl

		2019		2018	
Uruchomiono:	b.d.	Liczba odwiedzin	1,68 mln	Liczba odwiedzin	3,30 mln
Instytucja:	Ministerstwo Cyfryzacji	Popularność	↑ 41%	Popularność	↑ 44%
		Najpopularniejszy miesiąc	Czerwiec	Najpopularniejszy miesiąc	Grudzień

Historia Pojazdu

		2019		2018	
Uruchomiono:	b.d.	Liczba odwiedzin	1,33 mln	Liczba odwiedzin	2,80 mln
Instytucja:	Ministerstwo Cyfryzacji	Popularność	↑ 17%	Popularność	↑ 22%
		Najpopularniejszy miesiąc	Czerwiec	Najpopularniejszy miesiąc	Grudzień



The screenshot displays the Geoportal 3D viewer interface. The main window shows a 3D perspective view of a coastal area with buildings, roads, and water. The interface includes a top navigation bar with the logo and menu options (FILE, VIEW, SEARCHES). A left sidebar contains navigation tools. The right sidebar features a 'Geoportal 3D' panel with a thumbnail, a 'Map contents' panel, a 'Spatial bookmarks' panel with two entries ('Włocławek - zapora' and 'Brzeg - śluza'), and 'Shadow Analysis' and 'Settings' panels. The bottom status bar displays map coordinate system information: 'Map coordinate system 1992 (EPSG 2180) X: 393402.00 Y: 334142.00 N: 51°22'58.67" E: 16°36'56.83" Current scale 1:10000'.

Map coordinate system 1992 (EPSG 2180) X: 393402.00 Y: 334142.00 N: 51°22'58.67" E: 16°36'56.83" Current scale 1:10000



Thank you for your attention!

**Rafał Władziński – Director of the Department
of Information on Real Estates**