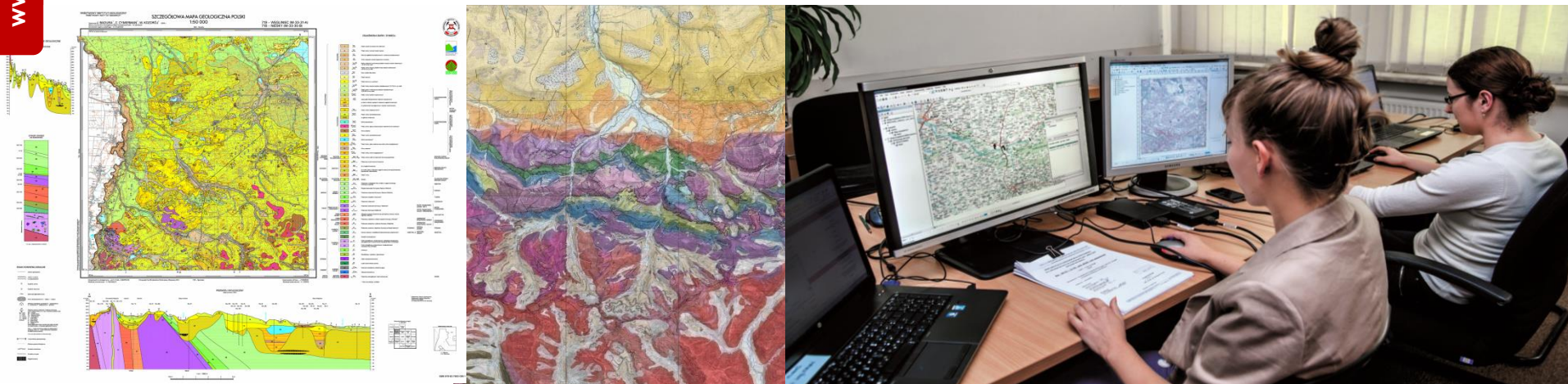


# Od arkusza mapy do bazy danych

- kompleksowa informacja o środowisku geologicznym



dr Olimpia **Kozłowska**  
dr Edyta **Majer**



Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy

# PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY- PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

www.pgi.gov.pl

PSH – Państwowa Służba Hydrogeologiczna

PSG – Państwowa Służba Geologiczna

**DZIAŁALNOŚĆ od 1919 roku – blisko 100 lat doświadczeń**



# GEOLOGIA PODSTAWOWA, GEOLOGIA STOSOWANA

www.pgi.gov.pl



Kartografia

Hydrogeologia

Geologia inżynierska

Geologia środowiskowa

Surowce mineralne

Geologia dna Bałtyku

Geozagrożenia

Geofizyka

Geochemia

Geoturystyka

# KARTOGRAFIA I KARTOGRAFIA SERYJNA

## Kartografia seryjna 1:200 000

- Mapa Geologiczna Polski
- Mapa Hydrogeologiczna Polski {1:250 000 MHP}

## Kartografia seryjna 1:25 000

- Szczegółowa Mapa Geologiczna Sudetów

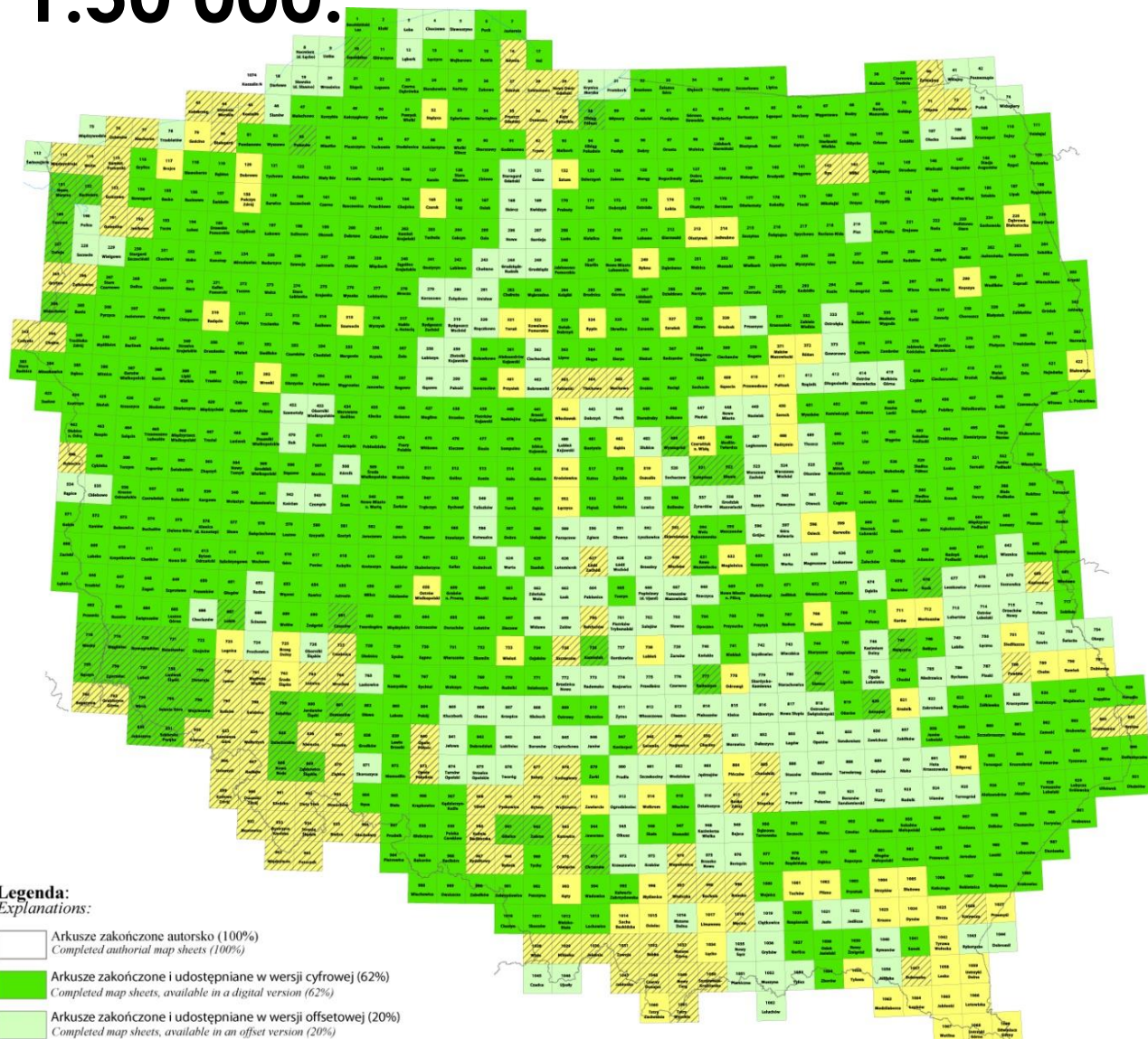
## Kartografia seryjna 1:10 000

- Szczegółowa Mapa Geologiczna Tatr
- Mapa osuwisk i terenów zagrożonym PRM dla Karpat



# SZCZEGÓŁOWA MAPA GEOLOGICZNA POLSKI W SKALI 1:50 000:

Ponad 660 arkuszy w GIS  
214 w wersji offsetowej,  
117 zreambulowanych



## Legenda: Explanations:

-  Arkusze zakończone autorsko (100%)  
Completed authorial map sheets (100%)
-  Arkusze zakończone i udostępniane w wersji cyfrowej (62%)  
Completed map sheets, available in a digital version (62%)
-  Arkusze zakończone i udostępniane w wersji offsetowej (20%)  
Completed map sheets, available in an offset version (20%)
-  Arkusze zakończone autorsko, niezredagowane (18%)  
Completed authorial map sheets, before technical editing (18%)
-  Arkusze zreambulowane (11%)  
Renovated map sheets (11%)

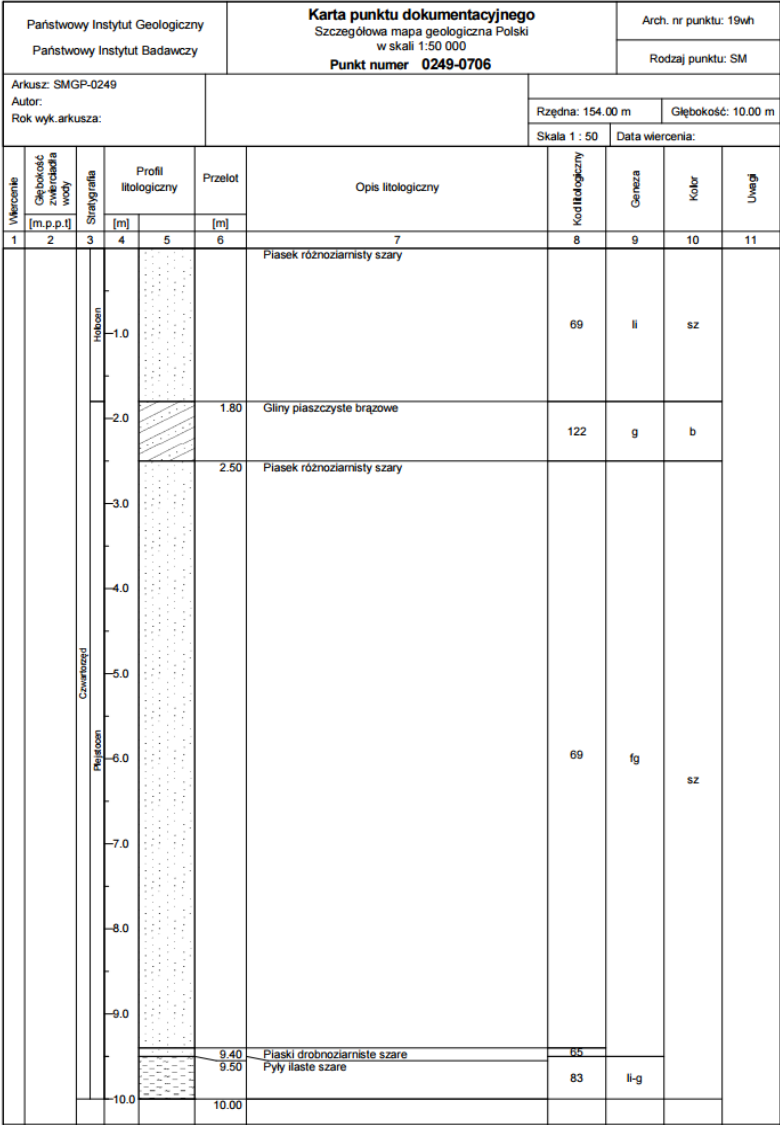


# BAZA DANYCH PUNKTÓW DOKUMENTACYJNYCH SMGP:

www.pgi.gov.pl



| SMGP - pkt. dokumentacyjne |              |                  |                   |                            |                            |                   |               |                   |                 |
|----------------------------|--------------|------------------|-------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|---------------|-------------------|-----------------|
| L.p.                       | Numer punktu | Numer archiwalny | Nazwa opracowania | Współrzędna X [Układ 1992] | Współrzędna Y [Układ 1992] | Rzędna [m n.p.m.] | Głębokość [m] | Rodzaj punktu     | Szczegóły [pdf] |
| 1                          | 706          | 19wh             | 12_249            | 812072,5                   | 563117,5                   | 154               | 10            | Sonda mechaniczna | 0249-0706       |



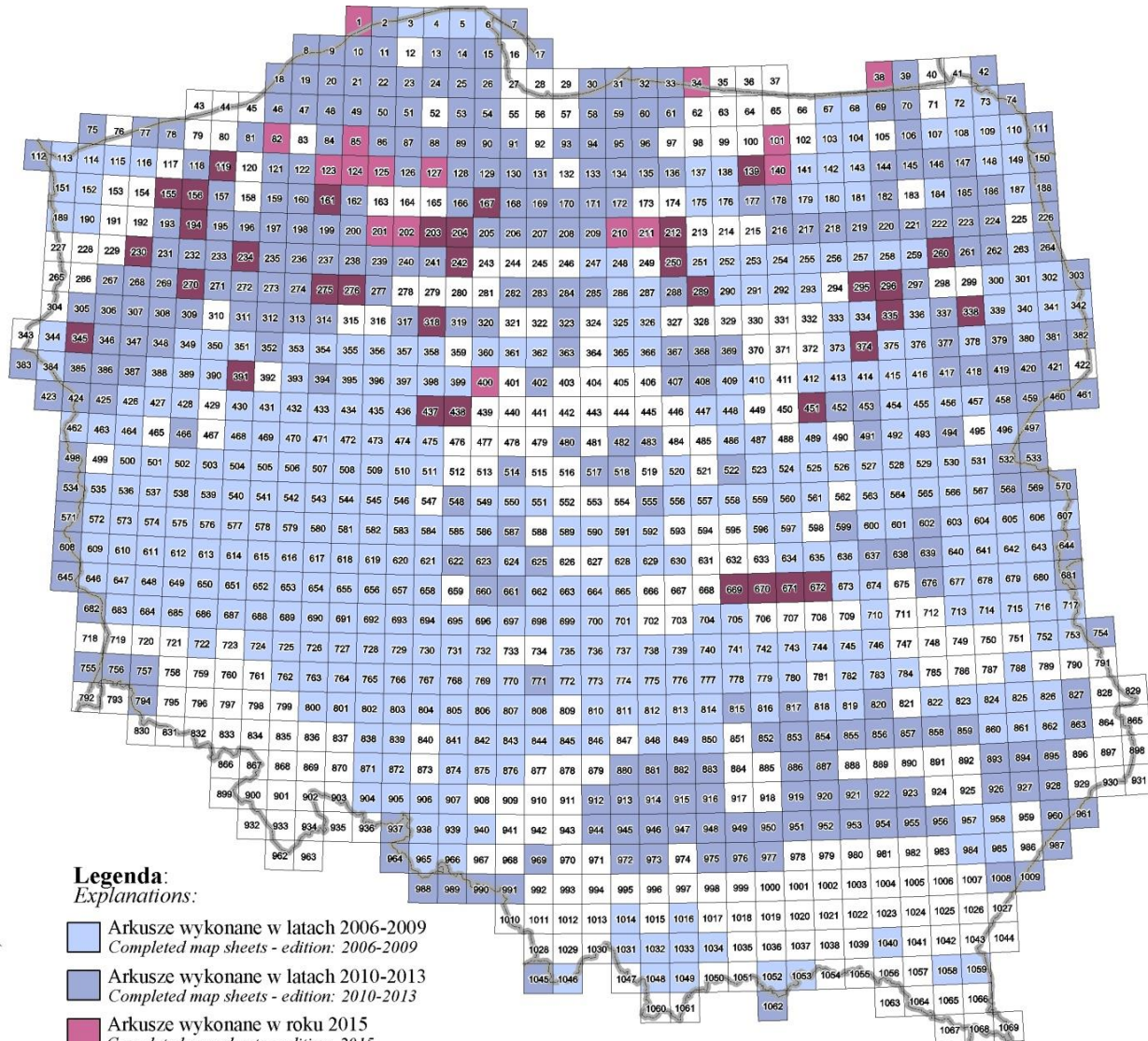
Rysunek wykonano programem "GeoStar"

# Mapa Litogenetyczna Polski w skali 1:50 000:

Ponad 700 arkuszy GIS,  
powstaje kolejne 50.

Informacje o litologii i genezie  
osadów powierzchniowych,  
bez stratygrafii.

Obrazuje też wybrane zjawiska  
geodynamiczne,  
antropogeniczne  
i hydrogeologiczne.



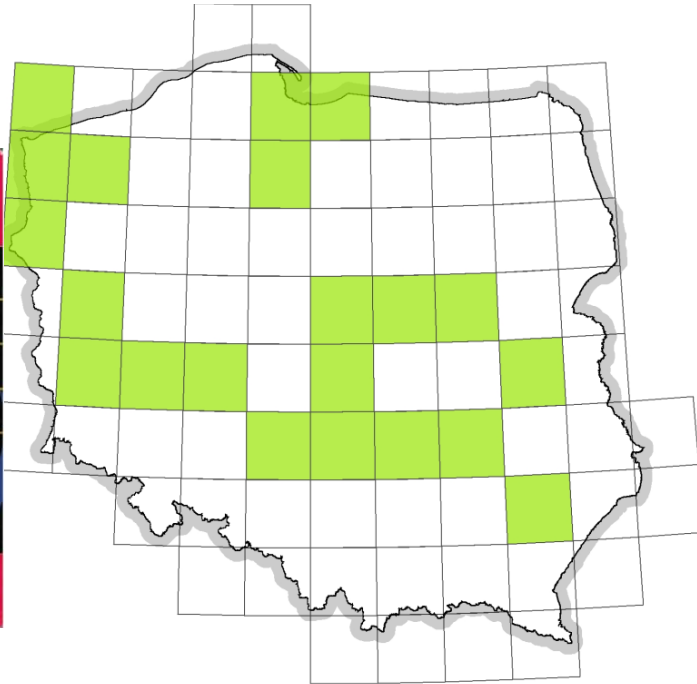
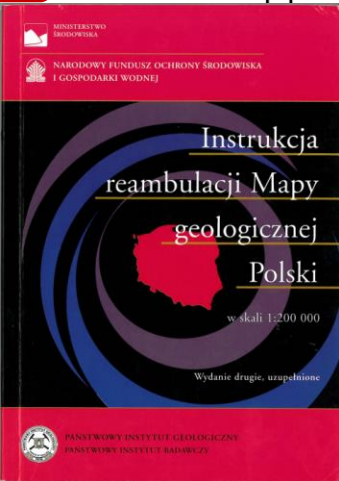
## Legenda: Explanations:

-  Arkusze wykonane w latach 2006-2009  
Completed map sheets - edition: 2006-2009
-  Arkusze wykonane w latach 2010-2013  
Completed map sheets - edition: 2010-2013
-  Arkusze wykonane w roku 2015  
Completed map sheets - edition: 2015
-  Arkusze do realizacji w roku 2016  
Present edition - 2016
-  Arkusze do realizacji w latach 2017-2022  
Future edition: 2017-2022

## ISBN 978-83-7863-174-3

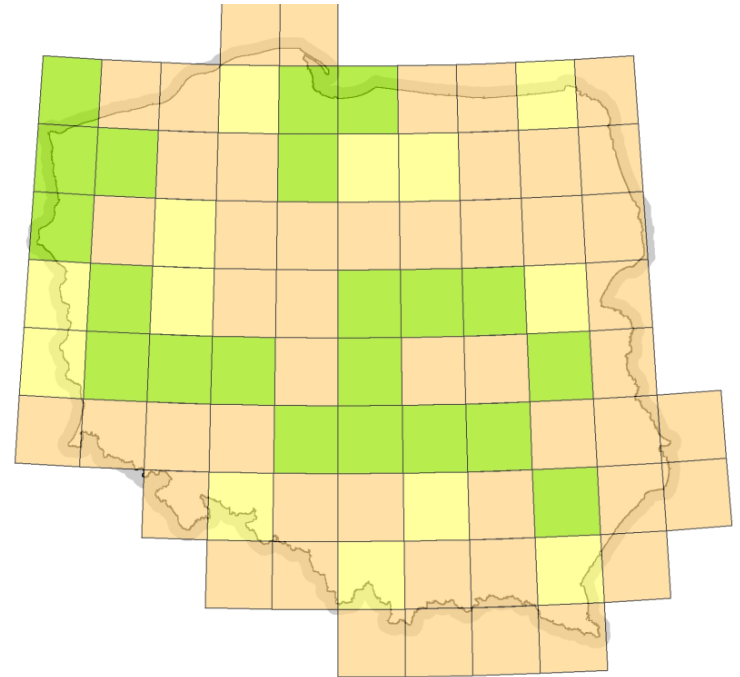
# Reambulacja Mapy Geologicznej Polski w skali 1:200 000:

- odzwierciedla współczesny stan wiedzy o budowie geologicznej całego kraju;
- przedstawia budowę geologiczną z dokładnością wystarczającą do wstępnego określenia perspektyw występowania kopalin użytecznych, warunków hydrogeologicznych i geologiczno-inżynierskich.



## Objaśnienia

 Arkusze wykonane w latach 2003-2011 - etapy I-II (25%)



## Objaśnienia

 Arkusze wykonane w latach 2003-2011 - etapy I-II (25%)

 Etap III – planowana realizacja od X 2016 (16%, narastająco 41%)

 Etapy IV-VI - planowana realizacja do 2027 (59%, narastająco 100%)

[www.pgi.gov.pl](http://www.pgi.gov.pl)



# MAPA GEOŚRODOWISKOWA POLSKI w skali 1:50 000

www.pgi.gov.pl

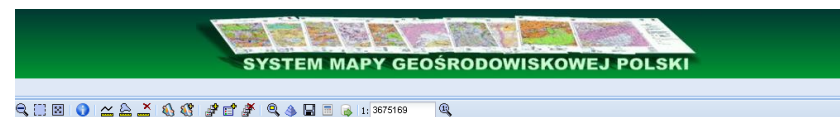


<http://emgsp.pgi.gov.pl/emgsp>  
<http://emgsp.pgi.gov.pl/raporty>  
<http://antropopresja.pgi.gov.pl>

- cyfrowa, ciągła baza danych przestrzennych (GIS),
- periodiczna aktualizacja danych.

## Formy udostępniania danych:

- MAPY TRADYCYJNE (analogowe)
- CYFROWE BAZY DANYCH
- USŁUGI WMS
- RAPORTY W FORMACIE PDF
- APLIKACJE INTERNETOWE



**MGŚP**  
MAPA  
GEOŚRODOWISKOWA  
POLSKI

# DOSTĘP DO BAZ DANYCH



# Serwery, usługi, aplikacje



**Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy**

# DOSTĘP DO BAZ DANYCH

Centralna Baza Danych Geol. x

bazagis.pgi.gov.pl/website/cbdg/viewer.htm

Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy **Centralna Baza Danych Geologicznych**

Aktywna warstwa: Województwa

**Warstwy**

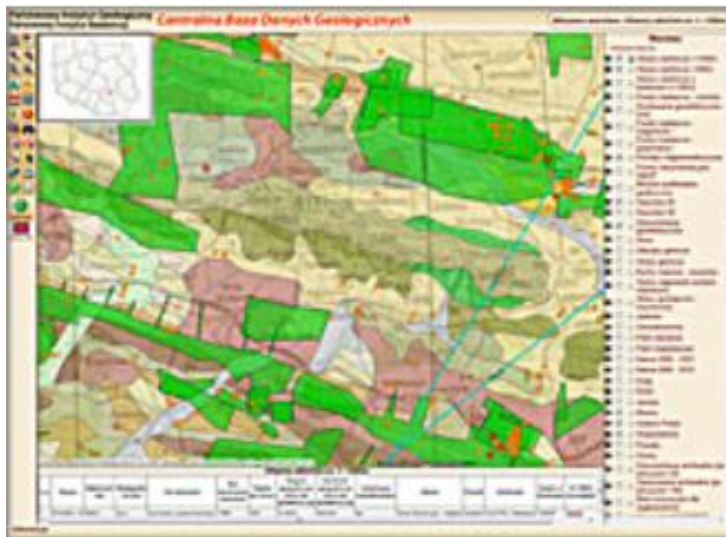
| Widoczna                            | Aktywna                             |                                       |
|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Otworki wiertnicze >=500m             |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Otworki wiertnicze <500m              |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Otworki wiertnicze z badaniami w CBDG |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Punkty badawcze                       |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Punkty badawcze - morskie             |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Sondowania geoelektryczne - SGE       |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Punkty badawcze - magnetyka *         |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Punkty badawcze - grawimetria *       |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Pomiary magnetotelluryczne            |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Morskie profilowanie geofizyczne      |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Litologia dna morza                   |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Sejsmika 2D                           |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Sejsmika 3D                           |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Dokumentacje geoelektryczne           |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Złóża                                 |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Obszary górnicze                      |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Tereny górnicze                       |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Otworki geologiczno-inżynierskie      |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Atlasy geologiczno-inżynierskie       |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Jaskinie                              |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Geostanowiska                         |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Drogi                                 |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Rzeki                                 |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Jeziora                               |
| <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | Miasta                                |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Granice Polski                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Województwa                           |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Powiaty                               |
| <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/>            | Gminy                                 |

Centralna Baza Danych Geologicznych (C) DTM - Wojskowe Centrum Geograficzne (C) - Copyright 1992-2016

0 201km

# GEOLOGIA NA MAPIE

www.pgi.gov.pl



Przeglądarka  
mapowa



Serwisy mapowe  
(WMS, WFS)



Przeglądarka  
mobilna



Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy



Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy

# DZIĘKUJĘ

Kontakt:

[edyta.majer@pgi.gov.pl](mailto:edyta.majer@pgi.gov.pl)

[olimpia.kozlowska@pgi.gov.pl](mailto:olimpia.kozlowska@pgi.gov.pl)

