

Podstawowa kartografia geologiczna – zadania koordynowane i realizowane przez PSG

Dr Dariusz Gałązka, dr hab. Wojciech Morawski, dr Marcin Żarski,
mgr Magda Derkacz, mgr Katarzyna Jóźwik

.... mapa geologiczna będąca syntezą obecnego stanu wiadomości o budowie kraju, to niezbędna podstawa do dalszej, bardziej szczegółowej pracy nie tylko zawodowego geologa lub geografa, nie tylko górnika lub gleboznawcy, lecz także rolnika i biologa, a nawet zwykłego, inteligentniejszego turysty, który przyjemność podróżowania pragnie połączyć z pożytkiem samokształcenia się.

(Józef Grzybowski, 1912 vide Graniczny i in. 2009)

Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy

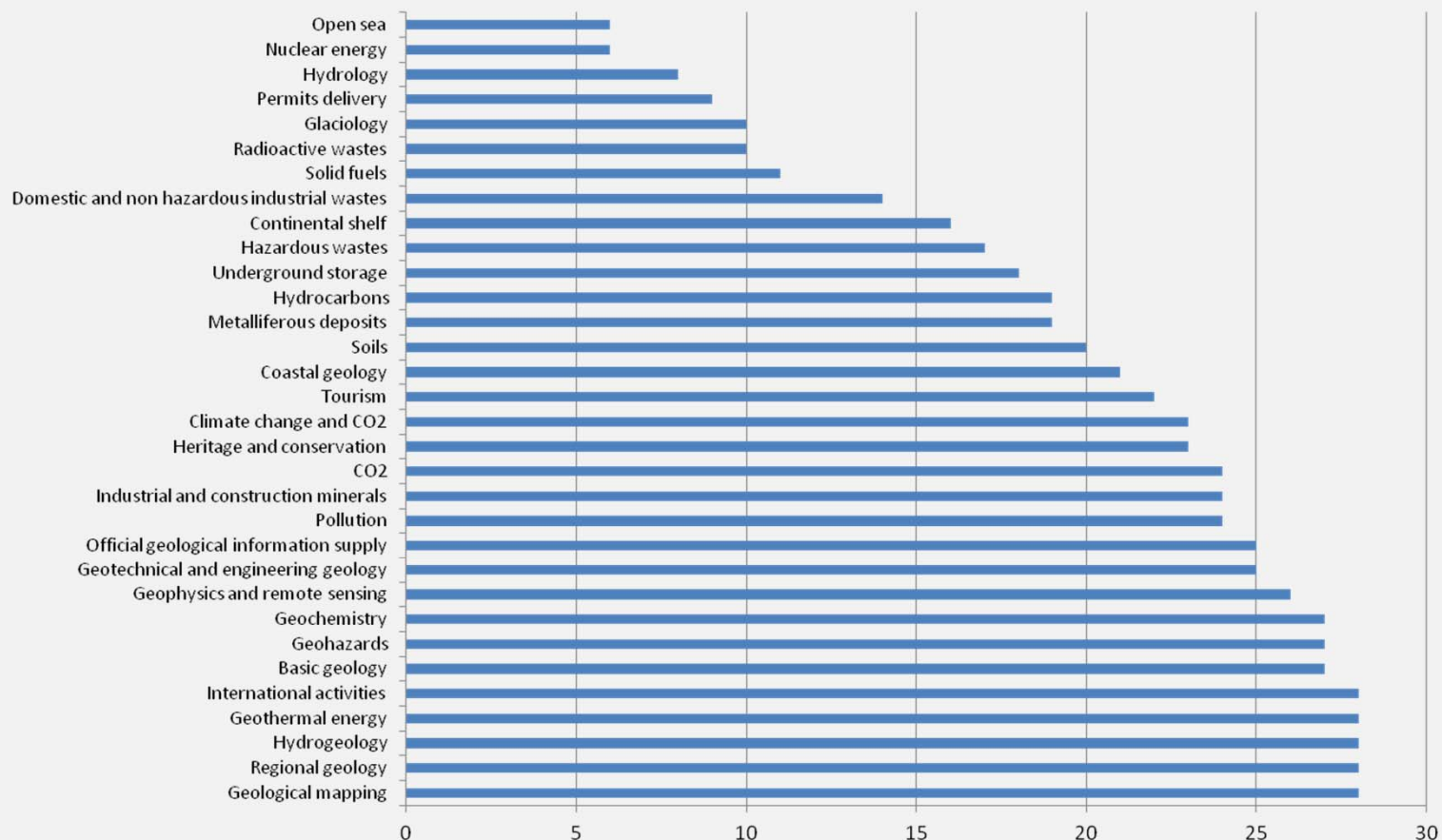
Wrocław 15.09.2016



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

EGS Members' 2012 Activities

Number of geological surveys active



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

www.pgi.gov.pl

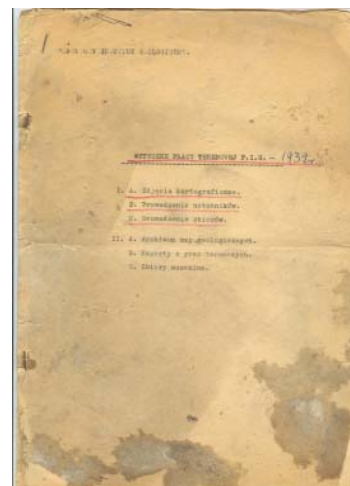
■ Number of geological surveys active

2013 – podstawowa działalność większości EGS !
2014 – na „podium” tylko razem z bazami danych !



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

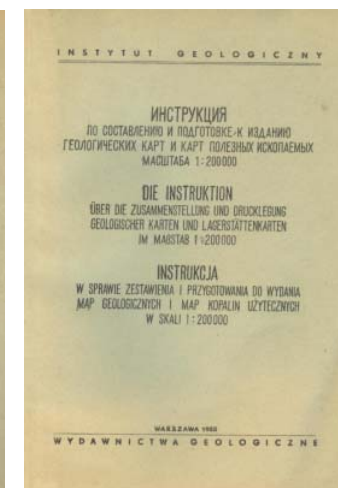
Przygotowania do wykonania pełnej edycji podstawowej mapy geologicznej Polski rozpoczęto wraz z powołaniem Państwowego Instytutu Geologicznego w 1919 r.



1939



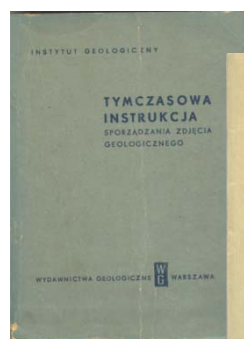
1956



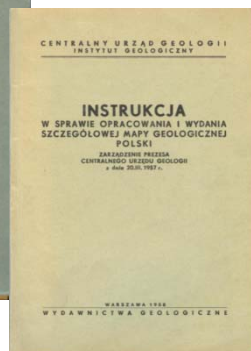
1958

Instrukcje opracowania i wydania

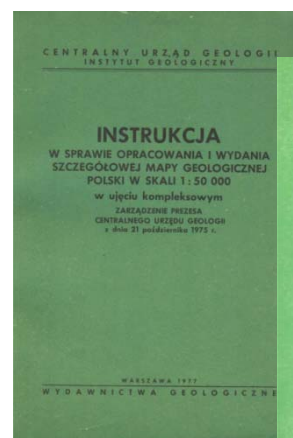
Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000



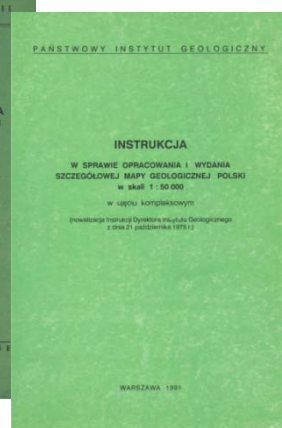
1954



1958



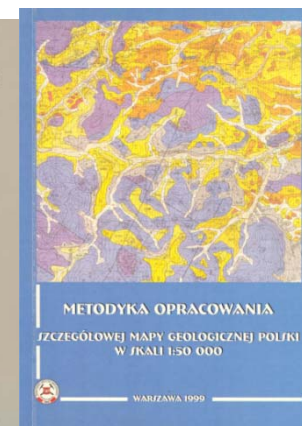
1977



1991



1996



1999



2004

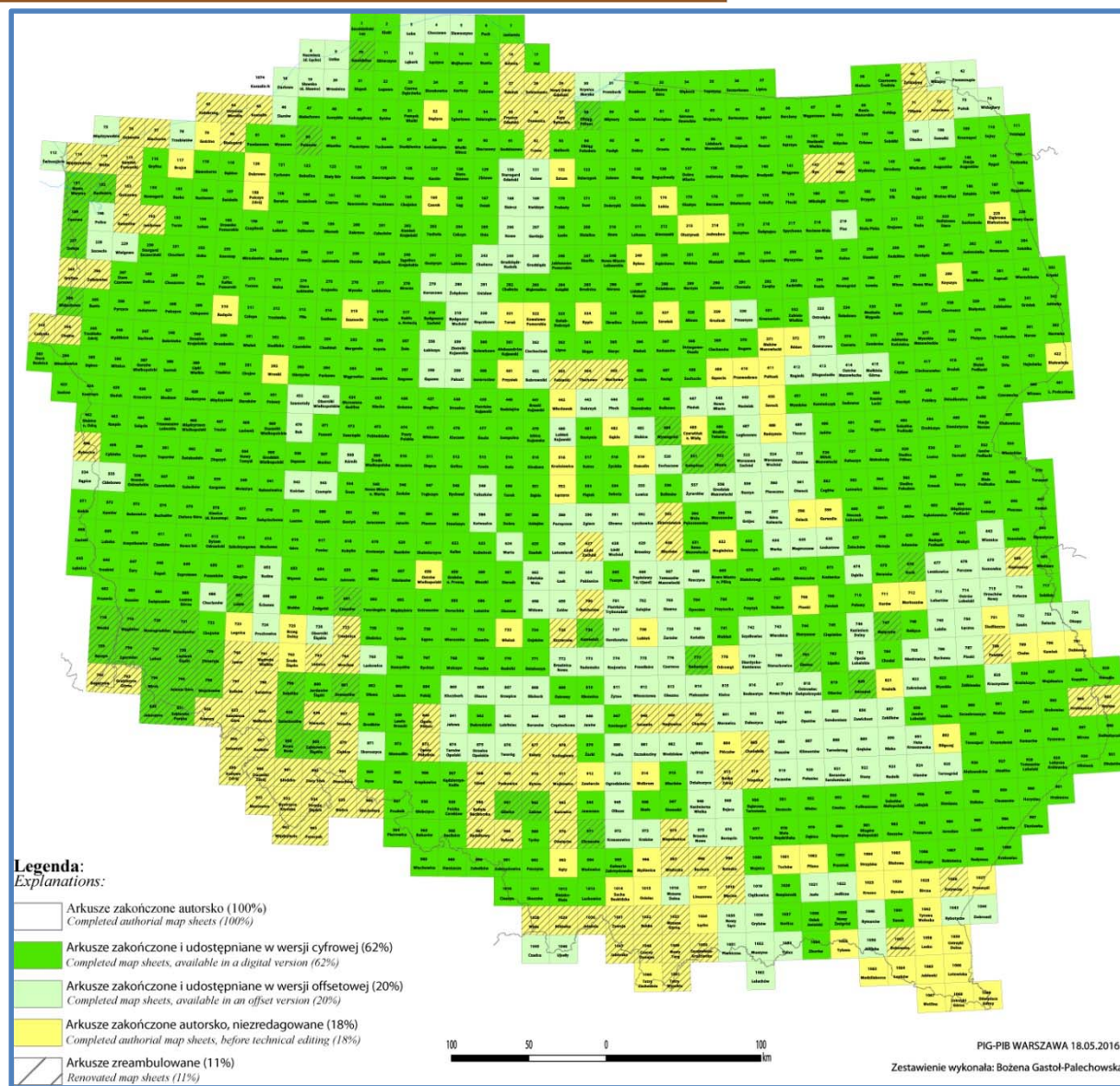


Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1:50 000:

www.pgi.gov.pl

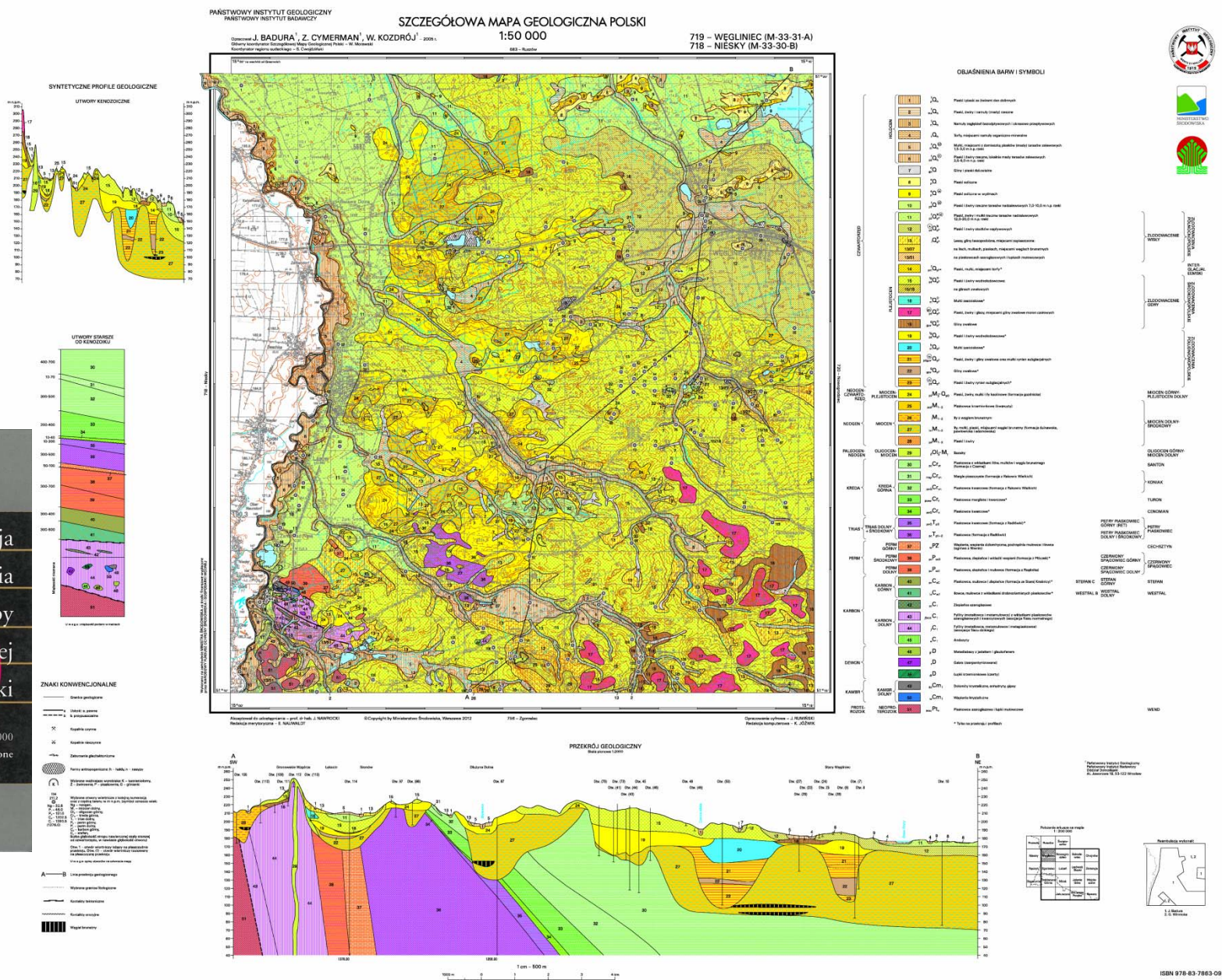
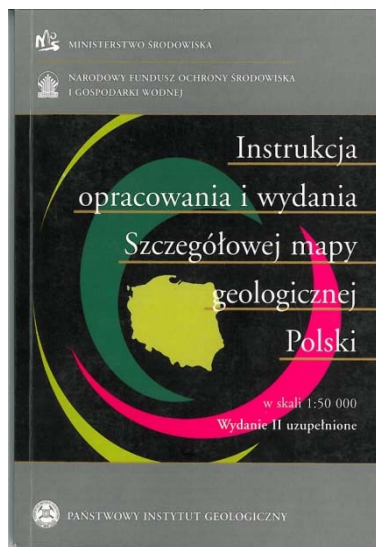
Ponad 660 arkuszy w GIS
214 w wersji offsetowej,
117 zreambulowanych



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

1069 arkuszy
Realizacja od
1953 roku.

www.pgi.gov.pl

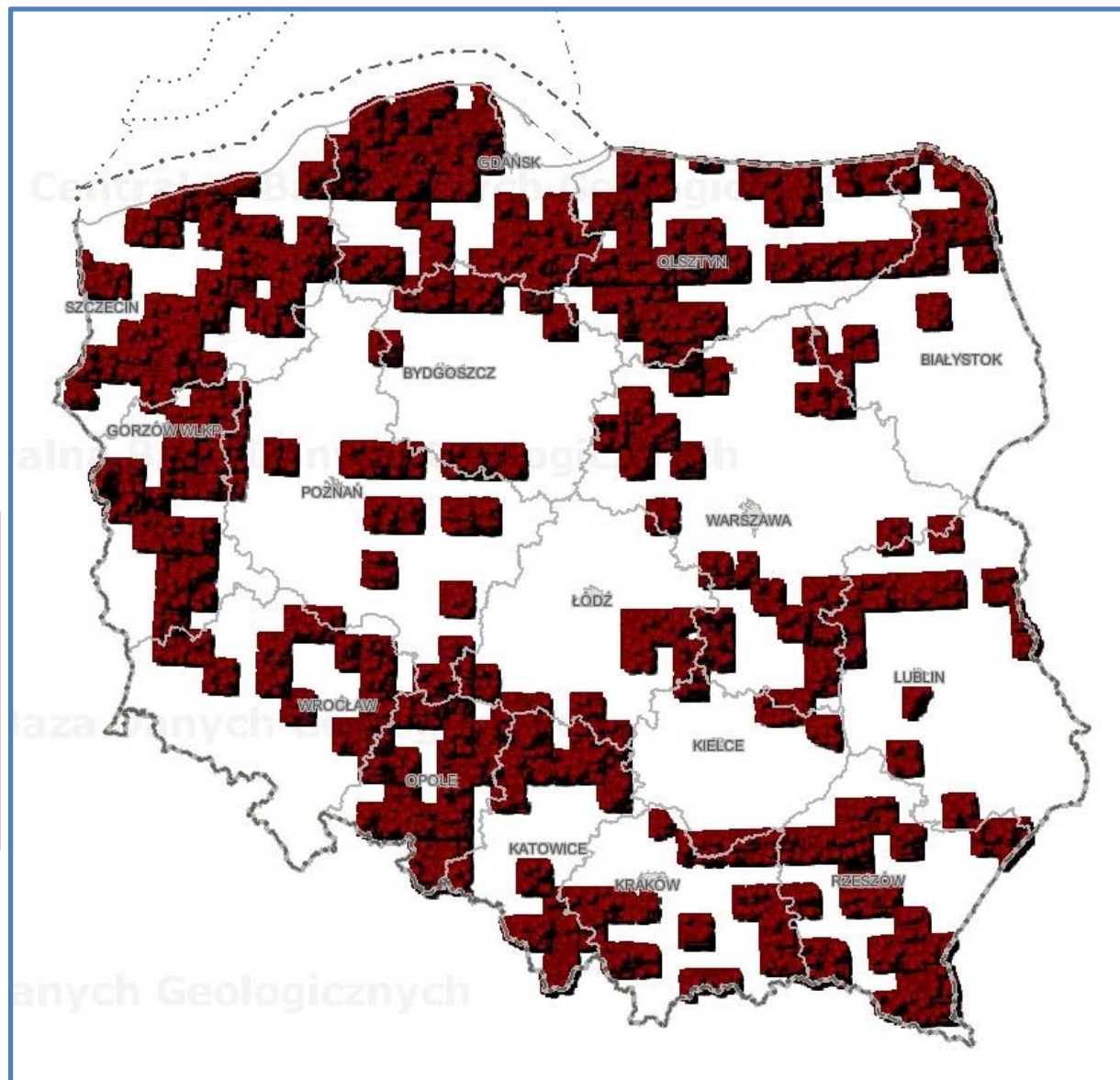


ISBN 978-83-7863-095-1

BAZA DANYCH PUNKTÓW DOKUMENTACYJNYCH SMGP:

www.pgi.gov.pl

Docelowo ponad 440 tys
profilów sond ręcznych,
mechanicznych itp.. z około
630 arkuszy SMGP,
Dane dostępne przez
przeglądarkę CBDG



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

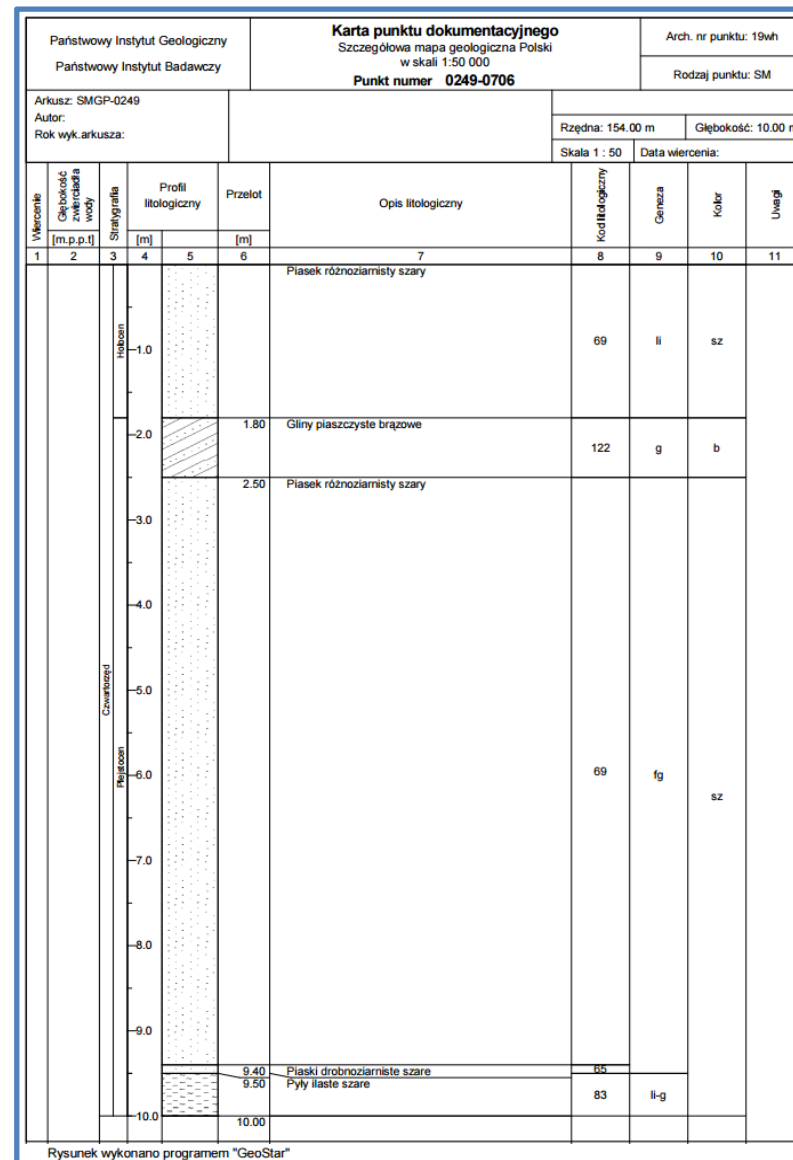
BAZA DANYCH PUNKTÓW DOKUMENTACYJNYCH SMGP:

www.pgi.gov.pl



SMGP - pkt. dokumentacyjne

Lp.	Numer punktu	Numer archiwalny	Nazwa opracowania	Współrzędna X [UKad 1992]	Współrzędna Y [UKad 1992]	Rzędna [m n.p.m.]	Głębokość [m]	Rodzaj punktu	Rok	Szczegóły [pdf]
1	706	19wh	12_249	612072,5	563117,5	154	10	Sonda mechaniczna	0249-0706	

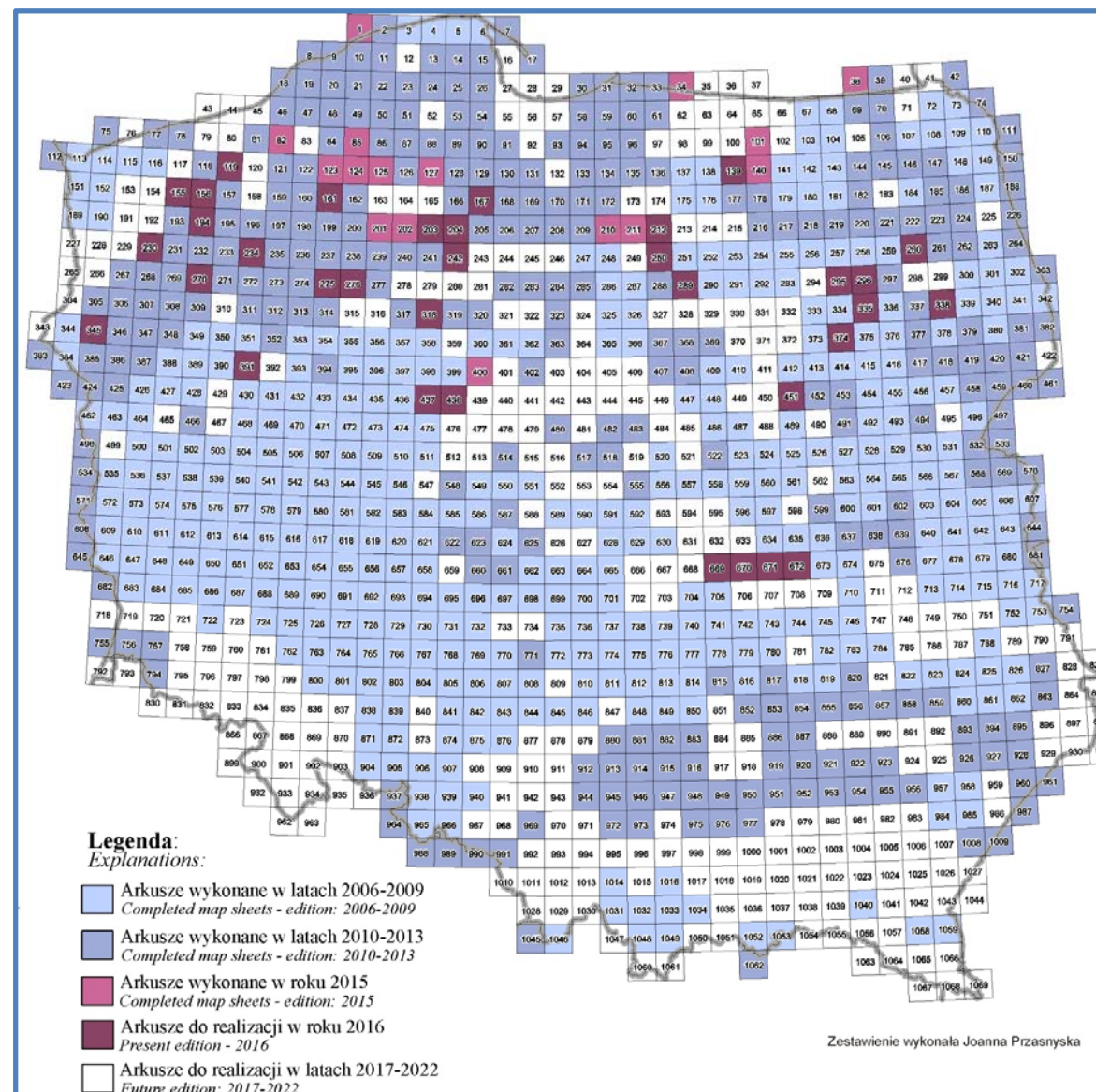


Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

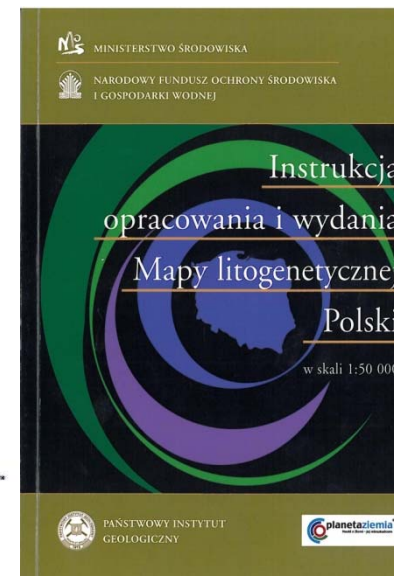
Mapa Litogenetyczna Polski w skali 1:50 000:

www.pgi.gov.pl

Ponad 700 arkuszy GIS,
powstaje kolejne 50.



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

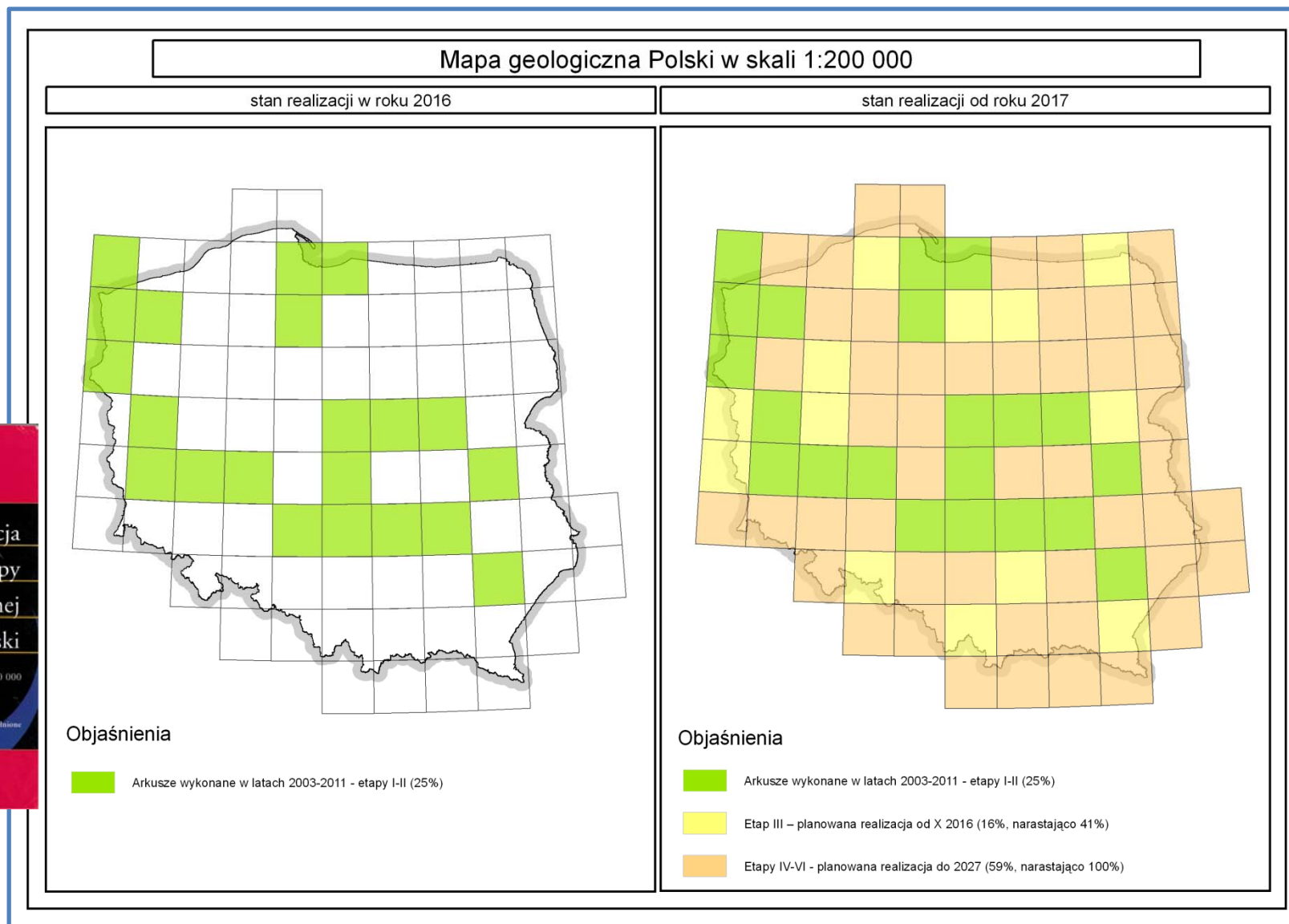
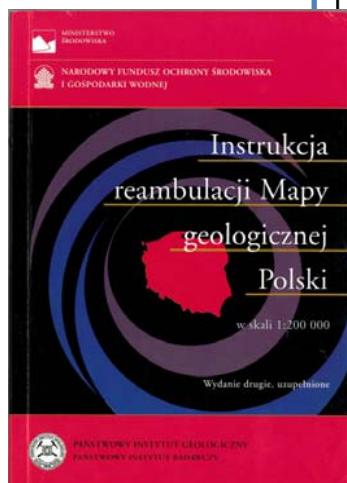


Plastyczny obraz dzięki DTM

Dwujęzyczne:
polsko-angielskie
objaśnienia

Reambulacja Mapy Geologicznej Polski w skali 1:200 000:

www.pgi.gov.pl



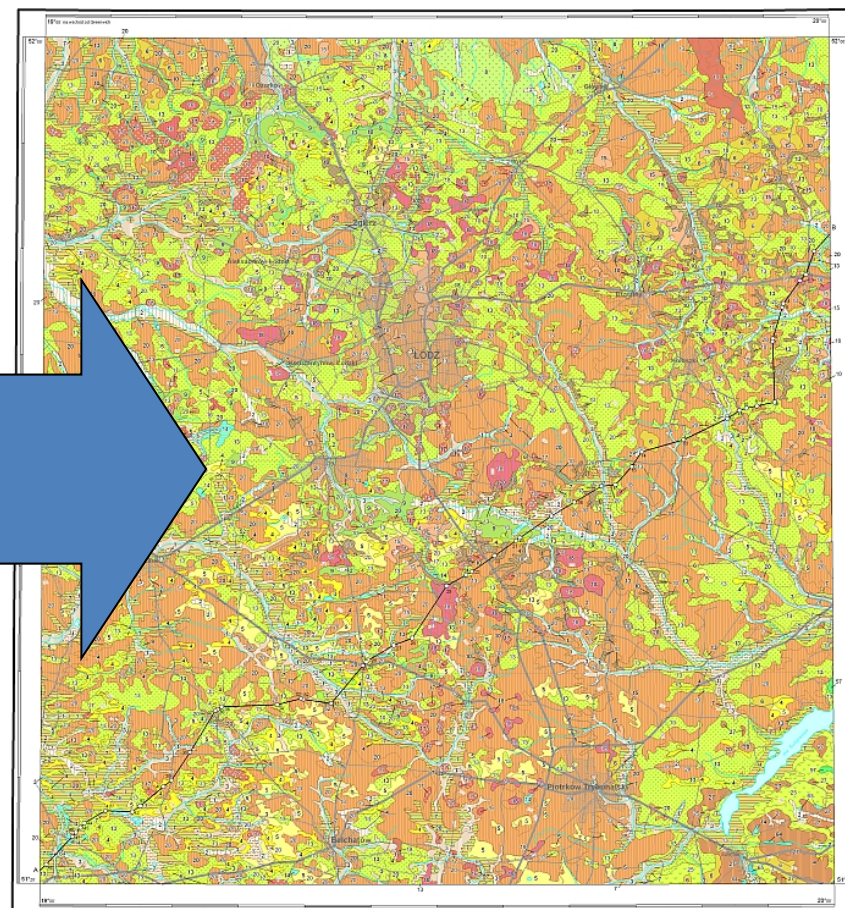
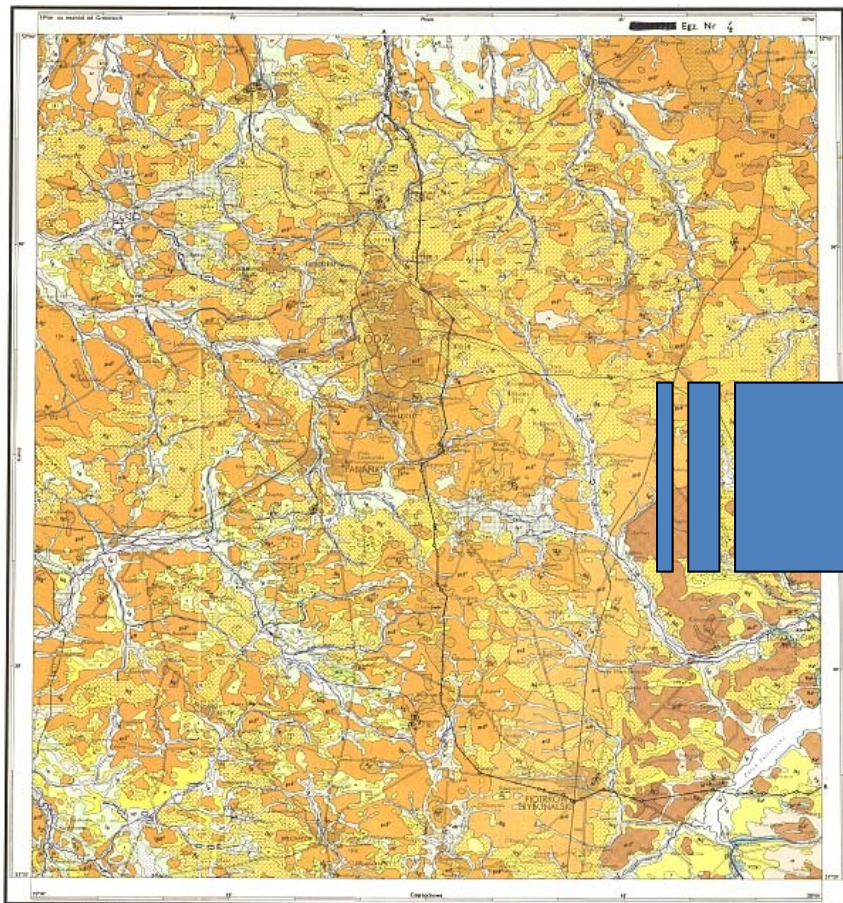
**Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy**

Reambulacja Mapy Geologicznej Polski w skali 1:200 000:

MGP Łódź, 1980

MGP Łódź, 2008

www.pgi.gov.pl



W 1980 roku z 16 składowych arkuszy SMGP opracowany był tylko 1!



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Reambulacja Mapy Geologicznej Polski w skali 1:200 000:



PAŃSTWOWY
INSTYTUT GEOLOGICZNY

MAPA GEOLOGICZNA POLSKI
B - MAPA BEZ UTWORÓW CZWARTORZĘDOWYCH

Zredagowali: A. IHNATOWICZ*, K. URBANSKI* (2007 r.)
Redakcja mapy: A. IHNATOWICZ

34 – ŚWIEBODZIN (N-33-XXIV)

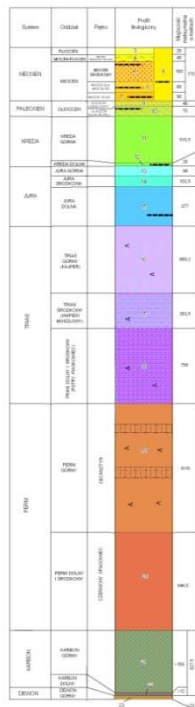


Ministerstwo Środowiska



Instytut Geologiczny Państwowego Instytutu Geologicznego
ul. Senacka 1, 00-950 Warszawa
tel. 22 629 10 00, fax 22 629 10 01
e-mail: biuro@ig.pgi.gov.pl

SYNTETYCZNY PROFIL GEOLOGICZNY



Skorowidz wykorzystanych materiałów

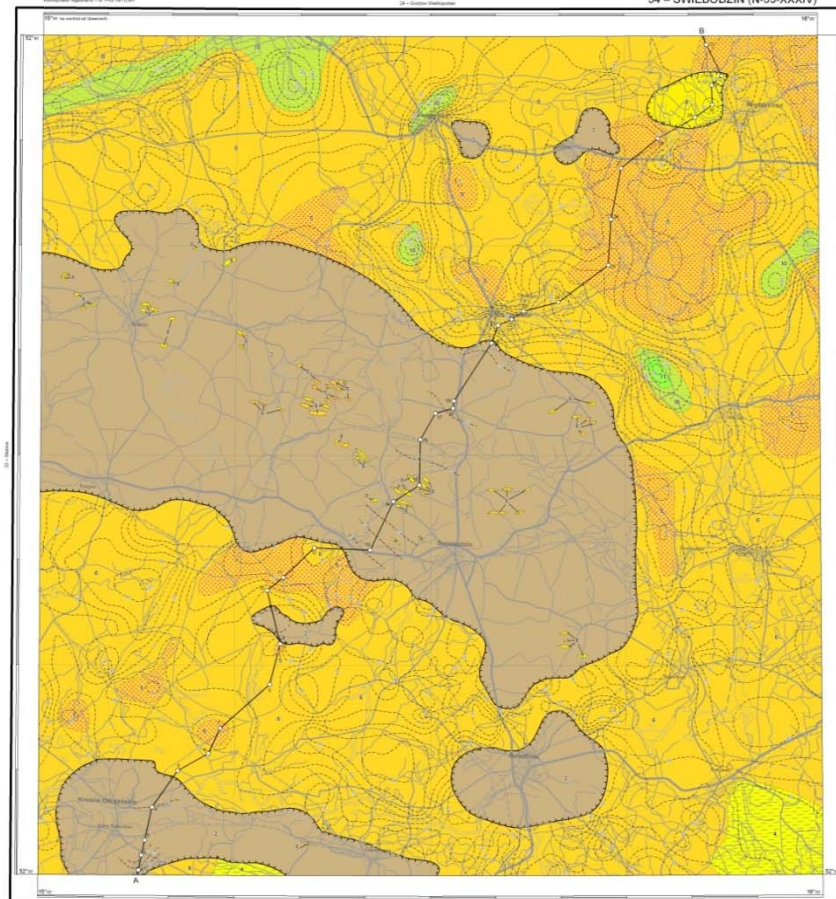
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

Opracowanie do szczegółowej mapy geologicznej Polski 1:50 000, aktualne:

1. Kozłowski (458) – M. Miś, 2005;
2. Miś (427) – W. Tala, 2004;
3. Dąbrowski (438) – Z. Dąbrowski, 2000;
4. Miś (429) – A. Roman, 2002;
5. Sokołowski (458) – Z. Dąbrowski, 2000;
6. Sokołowski (458) – Z. Dąbrowski, 2000;
7. Miś (429) – A. Roman, 2002;
8. Sokołowski (458) – Z. Dąbrowski, 2000;
9. Sokołowski (458) – Z. Dąbrowski, 2000;
10. Sokołowski (458) – Z. Dąbrowski, 2000;
11. Sokołowski (458) – Z. Dąbrowski, 2000;
12. Sokołowski (458) – Z. Dąbrowski, 2000;
13. Sokołowski (458) – Z. Dąbrowski, 2000;
14. Sokołowski (458) – Z. Dąbrowski, 2000;
15. Sokołowski (458) – Z. Dąbrowski, 2000;
16. Sokołowski (458) – Z. Dąbrowski, 2000;

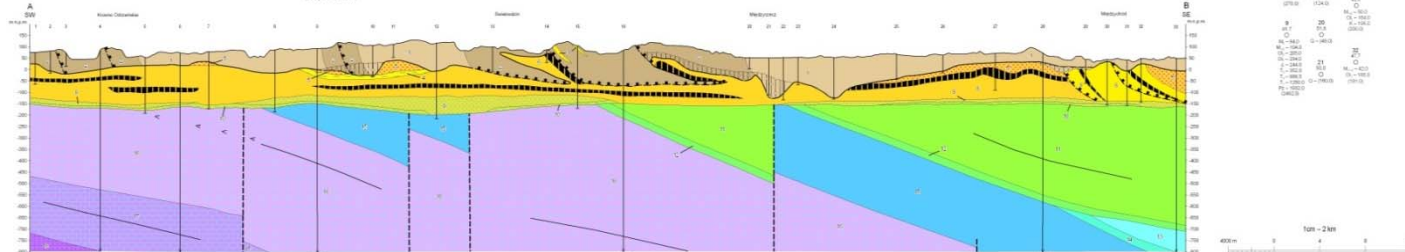
Mapa geologiczna Polski 1:200 000, sk. Świebódzin, wyd. B – J. Kucharski, E. Michalska, 1970 r.

*Państwowy Instytut Geologiczny – Oddział Dolnośląski
ul. Jerzego 13-15-12 Wrocław
ISBN 978-83-7538-431-4

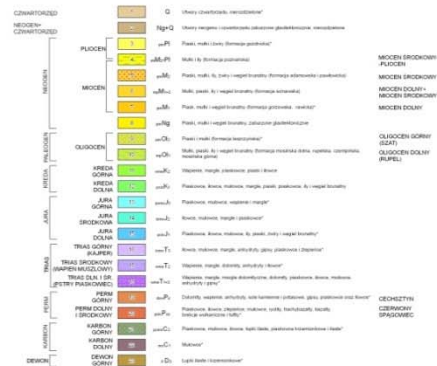


PRZESZCZEGÓL GEOLOGICZNY

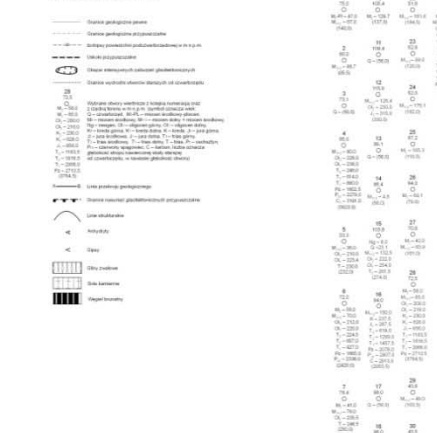
1:200 000



OBLĄSIENIA BARW I SYMBOLI

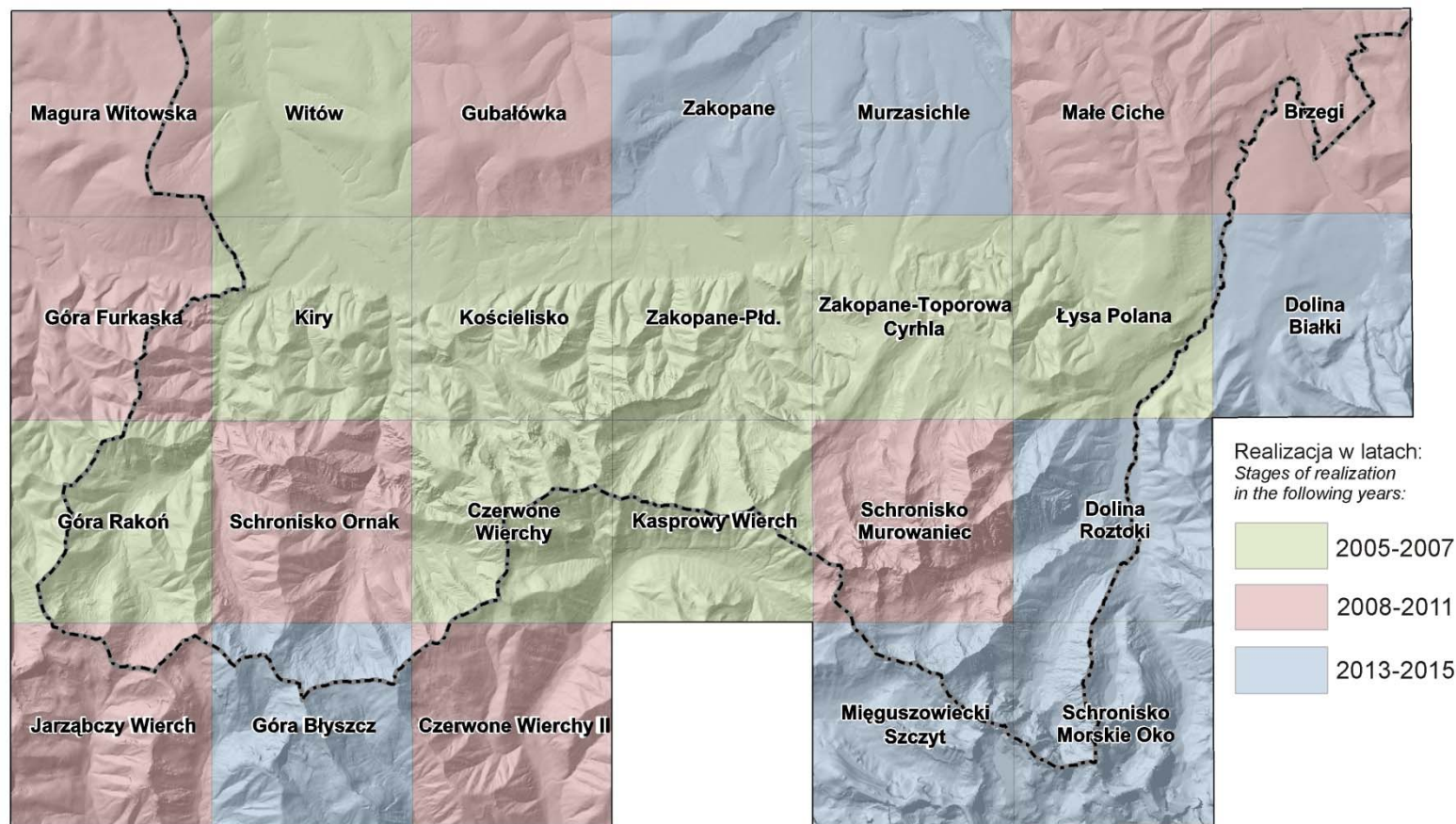


ZNAKI KONWENCJONALNE



Szczegółowa Mapa Geologiczna Tatr w skali 1:10 000:

www.pgi.gov.pl



Zestawiła Ewa Piotrowska

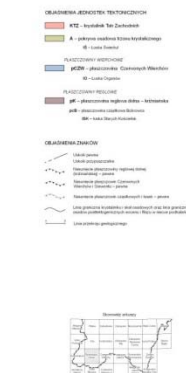
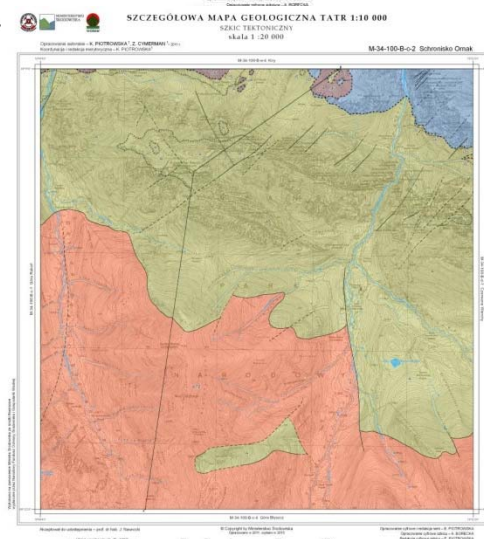
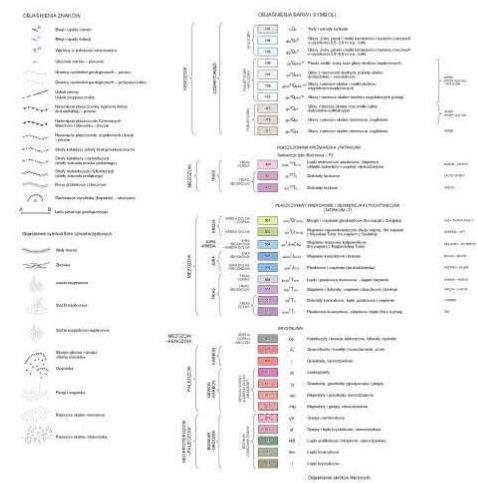
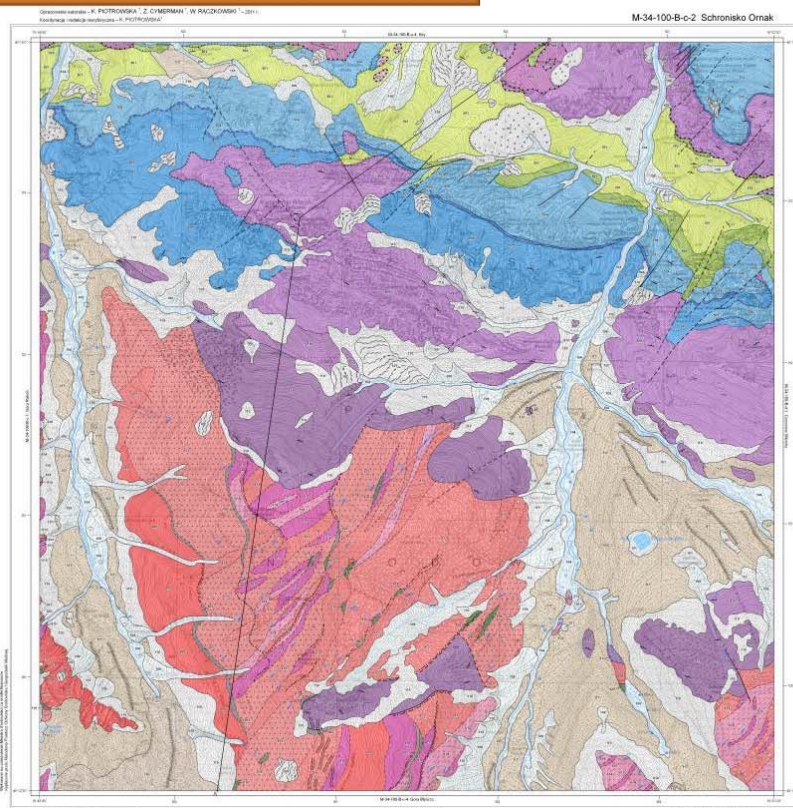
Zadanie zakończone w XII 2015



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

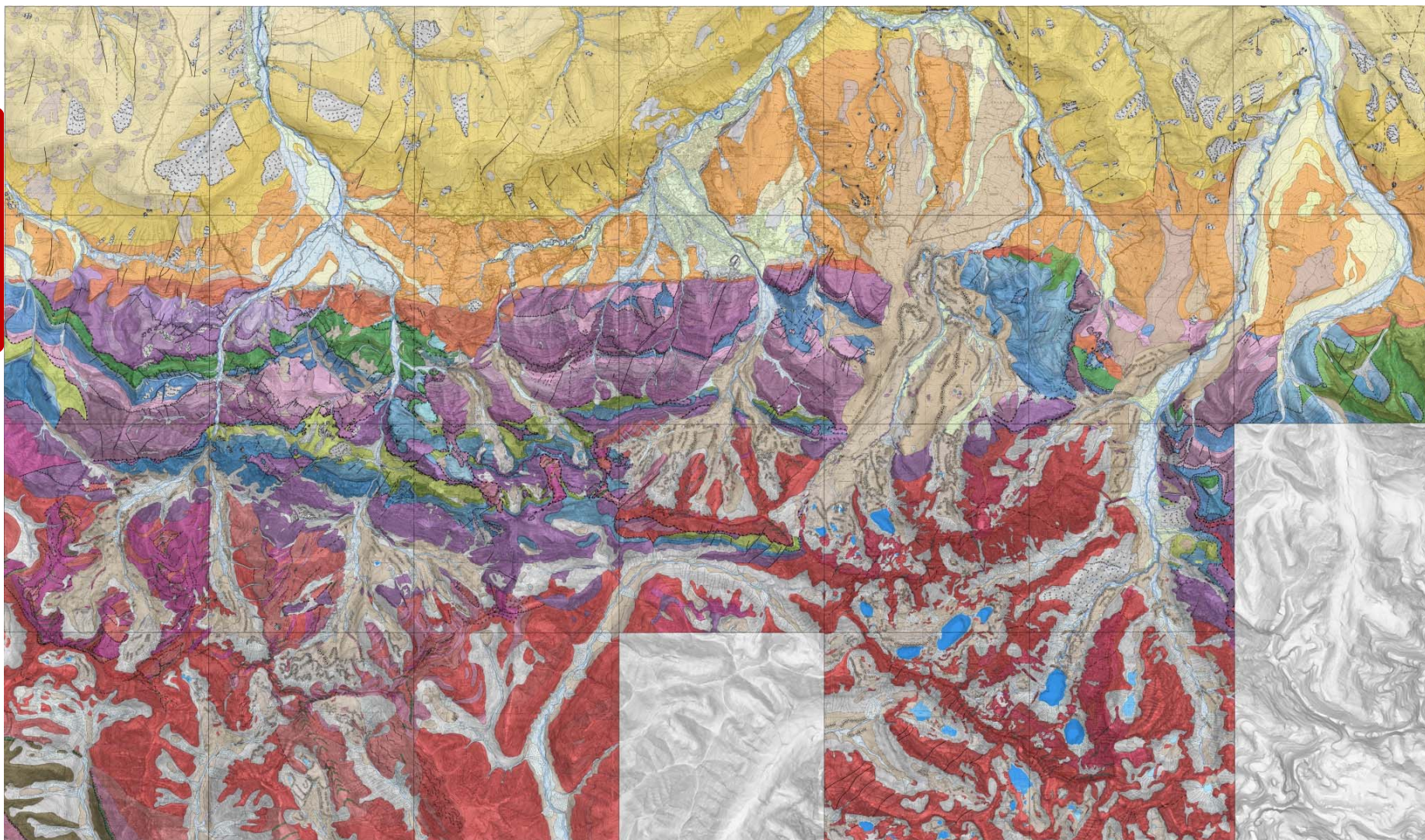
WYCH

- www.pgi.gov.pl



Szczegółowa Mapa Geologiczna Tatr w skali 1:10 000:

www.pgi.gov.pl



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

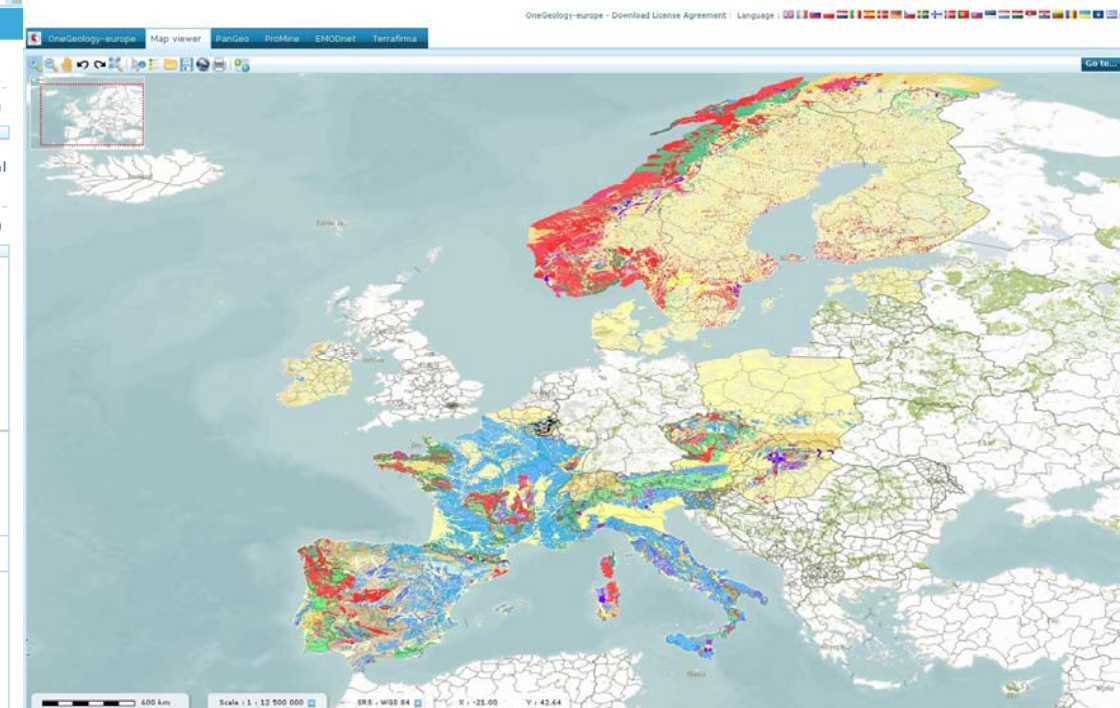
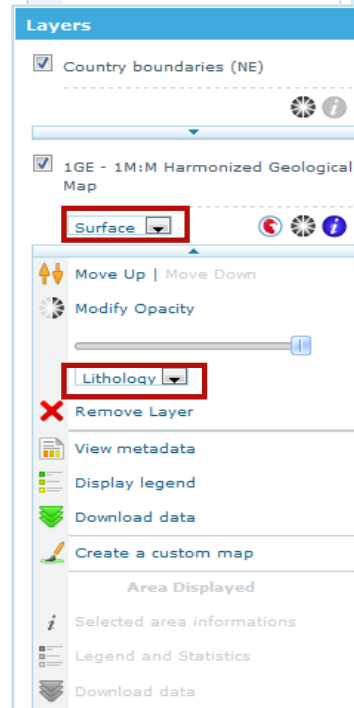
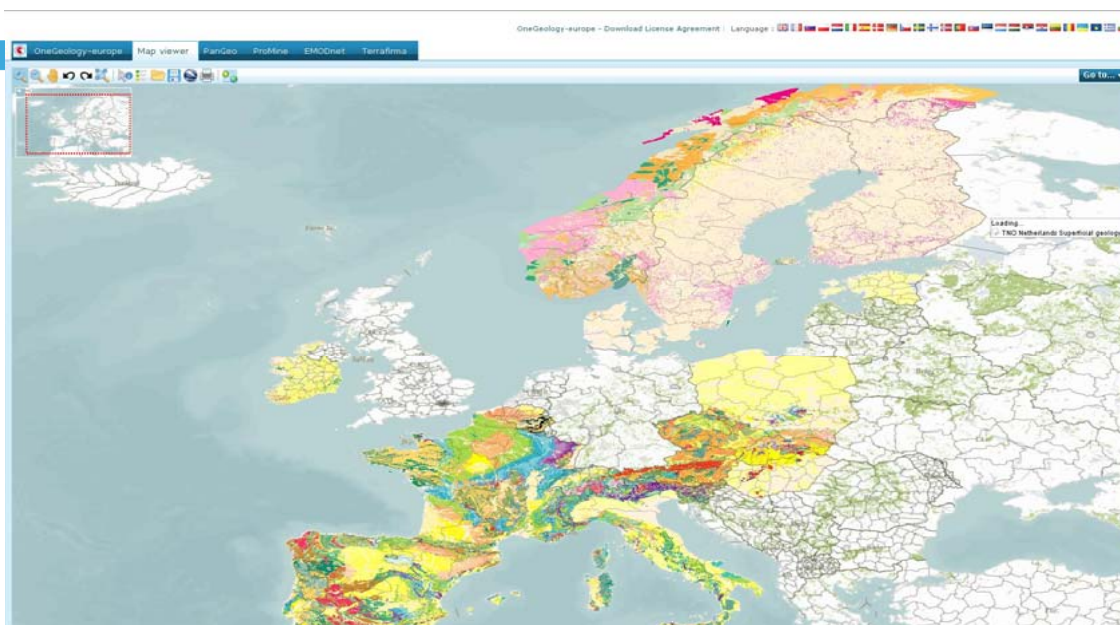
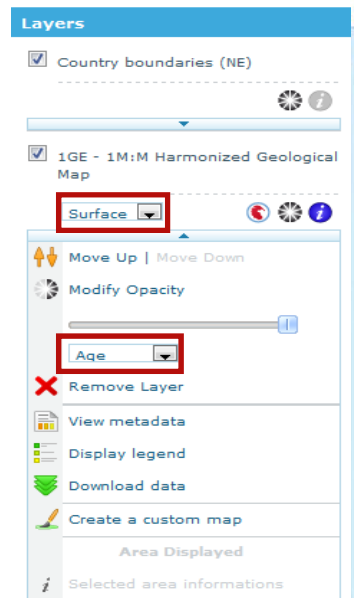


Mapa Geologiczna Polski w skali 1:1 000 000

www.pgi.gov.pl

Marzec 2007,
Brighton, UK

Implementacja języka
GeoSciML



Kartografia geologiczna – inne opracowania :

MAPA GEOLOGICZNA SKAŁ MACIERZYSTYCH GLEB W SKALI 1:250 000 (EGS)

Planowana przez EGS ogólnoeuropejska realizacja mapy skał macierzystych gleb. Obecnie trwają prace grupy roboczej Task Force Superficial Deposits EGS, w której Polskę reprezentuje PSG. Ze względu na brak finansowania oraz zawieszenie prac nad Ramową Dyrektywą Glebową przez Komisję Europejską projekt nie wszedł do realizacji.

MAPA GEOMORFOLOGICZNA POLSKI W SKALI 1:50 000

Opracowanie wyłącznie w wersji GIS, docelowo warstwy ciągłej dla całego kraju mapy geomorfologicznej jako warstwy referencyjnej z informacją o genezie osadów powierzchniowych, głównie na potrzeby opracowań geologiczno-inżynierskich. Pilotaż zadania (w skali 1:100 000) został wykonany na zamówienie Głównego Geodety Kraju, głównie w oparciu o materiały PIG-PIB przez konsorcjum firmy Gepol, Instytutu Geodezji i Kartografii oraz Stowarzyszenia Geomorfologów Polskich (2014). Prace nad mapą rozpoczęto w 2013 roku, na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 3 października 2011 r. w sprawie rodzajów kartograficznych opracowań tematycznych i specjalnych, należących do zadań Głównego Geodety Kraju. Obecnie zadanie nie jest realizowane.

Kartografia geologiczna – inne opracowania :

REAMBULACJA SZCZEGÓŁOWEJ MAPA GEOLOGICZNEJ SUDETÓW W SKALI 1: 25 000

www.pgi.gov.pl

Reambulacja opracowanej w latach 1950 -1996 mapy składającej się ze 135 arkuszy. Zadanie wieloetapowe poprzedzone wykonaniem projektów robót geologicznych. Od 2017 roku planowany jest pilotaż projektu – opracowanie i zatwierdzenie do realizacji pierwszych 7 projektów.

SZCZEGÓŁOWA MAPA GEOLOGICZNA REGIONU ŚWIĘTOKRZYSKIEGO W SKALI 1: 25 000

Szczegółowa Mapa Geologiczna Regionu Świętokrzyskiego będzie mapą seryjną dla regionu wykonywaną w kolejności podyktowanej wymogami naukowymi, potrzebami gospodarczymi kraju oraz racjami ochrony środowiska. Pełna edycja mapy obejmie 197 arkuszy w skali 1:25 000. Pilotaż etap obejmujący 4 arkusze mapy został wykonany w latach 1995 – 1998 wg metodyki prac przedstawionej w Instrukcji opracowania mapy z 1995 r, zatwierdzonej przez Głównego Geologa Kraju prof. Krzysztofa Szamałka. Obszar Gór Świętokrzyskich to jeden z najważniejszych w kraju regionów pod względem surowcowym, głównie surowców skalnych. Szczegółowe rozpoznanie potencjału surowcowego regionu powinno być jednym z priorytetów badań geologicznych w najbliższych latach. Obecnie zadanie nie jest realizowane.



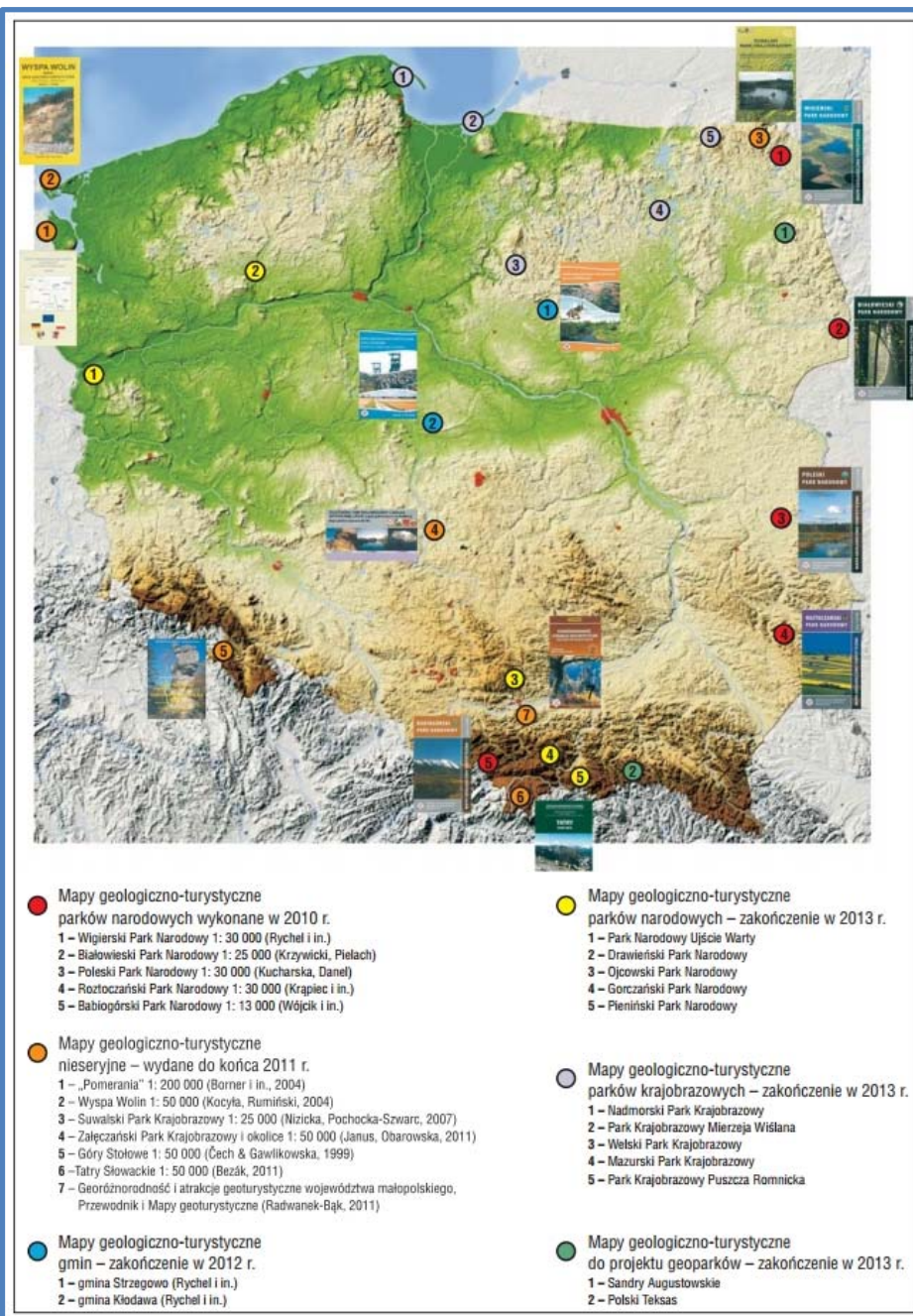
Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Kartografia geologiczna – inne opracowania:

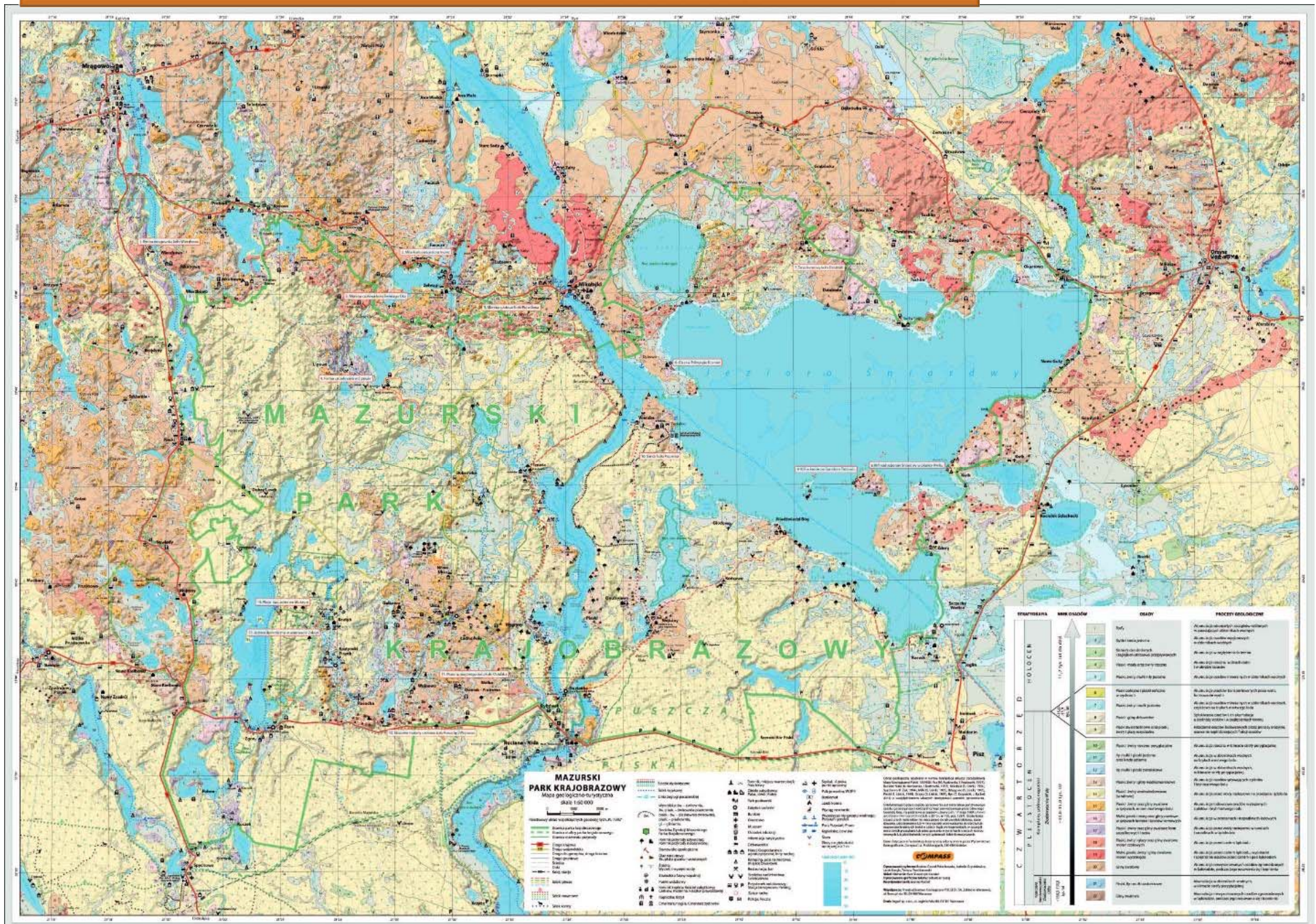
Mapy geologiczno-turystyczne:



Mapa roku 2014



Awers wyróżnionej mapy geologiczno-turystycznej Mazurskiego PK:



Podsumowanie :

Priorytety :

www.pgi.gov.pl

- Najbliższe lata to przede wszystkim zakończenie I edycji **Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski w skali 1:50 000** oraz uaktualnienie (reambulacja częściowa) najstarszych 214 arkuszy mapy opracowanych i wydanych jedynie w wersji offsetowej.
- W 2027 r planowane jest zakończenie prac reambulacyjnych Mapy Geologicznej Polski w skali 1:200 000 i stworzenie pierwszej mapy ciągłej (bez cięcia arkuszowego) dla obszaru całego kraju.
- Dokończenie edycji Mapy Litogenetycznej Polski w skali 1:50 000 (2022 rok).

Opracowania regionalne :

- Reambulacja Szczegółowej Mapa Geologicznej Sudetów w skali 1: 25 000.
- Szczegółowa Mapa Geologiczna Regionu Świętokrzyskiego w skali 1: 25 000.
- Mapy geologiczno-turystyczne (kolejne 4 Parki Narodowe od 2017)

Przyszłość:

- Mapa Geomorfologiczna Polski w skali 1:50 000 lub 1:100 000 (?).
- Pełna reambulacja kolejnych arkuszy SMGP w skali 1:50 000 w oparciu o nową metodykę prac polowych – tj. nowa Instrukcja...
- Nowe wyzwania – m.in. ze strony EGS – mapa geologiczna skał macierzystych gleb w skali 1:250 000 ?
- Kartografia 3 i 4D.

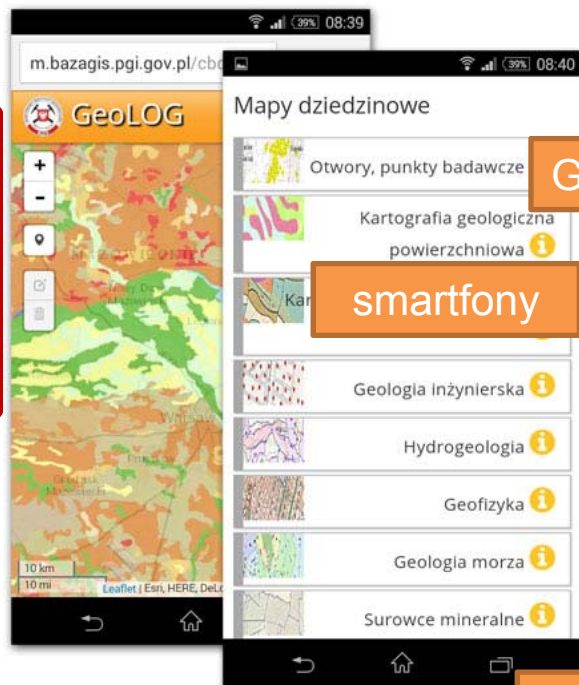


Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

PEŁNY DOSTĘP DO MAP POPRZECZ INTERNET

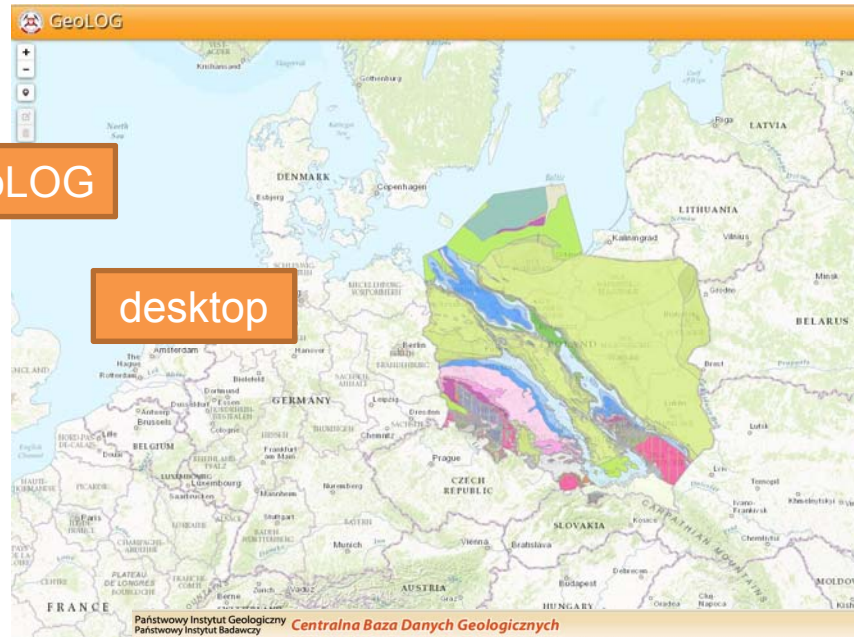
CBDG –
server SDE

www.pgi.gov.pl



GeoLOG

smartfony

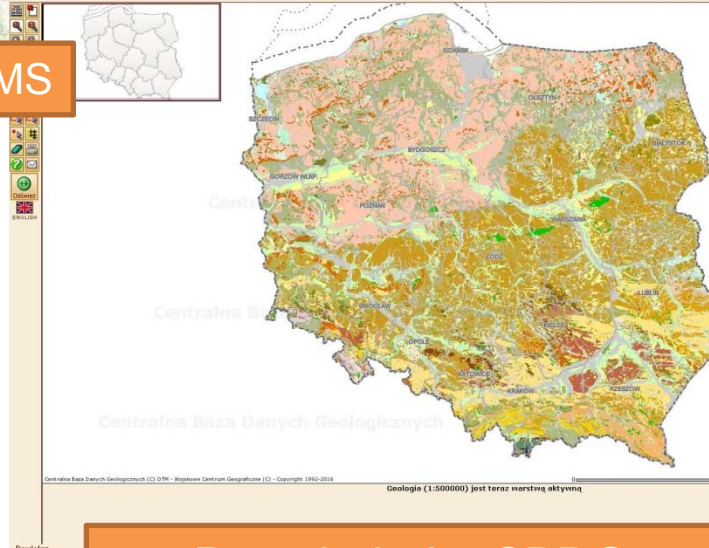


desktop

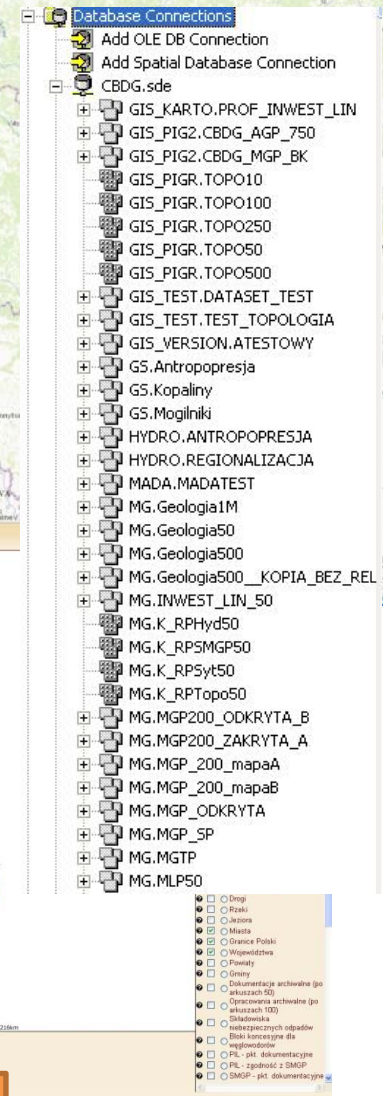


Serwisy WMS

Adres WMS: http://giscbd.pgi.gov.pl/arcgis/services/mapy_geol/mgp200_a/MapServer/WmsServer

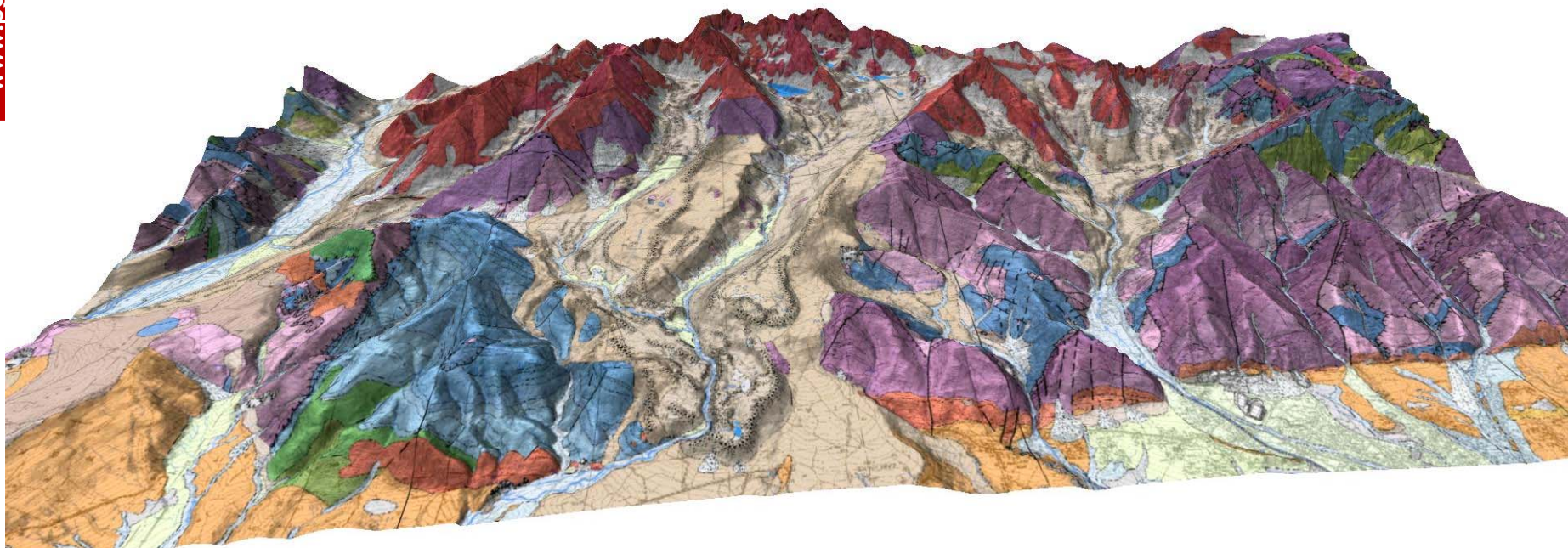


Przeglądarka CBDG



Widok na Tatry z północy między Doliną Białej Wody a Doliną Strążyską
(od fliszu podhalańskiego do krystaliniku)

www.pgi.gov.pl



Wizualizacja fragmentów arkuszy SMGT Łysa Polana, Zakopane-Toporowa Cyrhla, Zakopane-Płd.,
Dolina Roztoki, Schronisko Murowaniec, Kasprowy Wierch

Dziękuję za uwagę!

dariusz.galazka@pgi.gov.pl



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy