

Mapy geologiczne Polski

Czyli skąd czerpać wiedzę o geologii

Zbigniew Remin
Wydział Geologii, Uniwersytet Warszawski

Mapy geologiczne

- Podstawowych danych nt. geologii danego obszaru dostarczają mapy ogólnogeologiczne, które ilustrują jego budowę za pomocą wydzielení stratygraficznych, tzn. granic utworów(skał) rozróżnianych na podstawie kryterium wiekowego (np. należących do dewonu, triasu dolnego itp.);
- Każde z wydzielení stratygraficznych (np. jura, kreda) posiada swoje określone, standardowe barwy np. jura - niebieski; kreda - zielony;
- Na mapach zaznaczanych jest szereg innych informacji - uskoki, nasunięcia, granice nieciągłości itd;
- Taka standaryzacja powoduje, że mapy geologiczne z dowolnego zakątka świata mogą być przez nas czytane niemal intuicyjnie

W jaki sposób zdobyć mapę geologiczną mojej okolicy

- Wejdź na stronę internetową Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego

- pgi.gov.pl

lub

- bezpośrednio do serwisu mapowego PIG-PIB
- <http://geologia.pgi.gov.pl>

Przechodzimy do serwisu mapowego

Państwowy Instytut Geologiczny x +

Niebezpieczona | geologia.pgi.gov.pl/arcgis/apps/MapSeries/index.html?appid=8d14826a895641e2be10385ef3005b3c

Aplikacje Wykonawcy Geology Online: 10... Home - Departmen... Introduction to The...

Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy Kontakt

Mapy geologiczne Wody podziemne Surowce mineralne Otwory wiertnicze Geozagrożenia Geologia Bałtyku Geofizyka Budownictwo Geoturystyka Geochemia

Kartografia geologiczna PIG-PIB CBDG

Znajdź adres lub miejsce

100km
60mi

-77440.80 838125.69 Metry
1:4 000 000

ROSJA LITWA BIALORUS UKRAINA SŁOWACJA CZECHY NIEMCY

WARSZAWA

Lista warstw

Warstwy

- ☐ Mapy arkuszowe PIG-PIB w skali 1:50000 ...
- ☒ Mapa geologiczna Polski bez utworów kenozoiku 1:1000000 ...
- ☐ Mapa geologiczna Polski 1:500000 ...
- ☐ Atlas geologiczny Polski - mapa ścięcia 500 m p.p.m ...
- ☐ Atlas geologiczny Polski - mapa ścięcia 1000 m p.p.m ...
- ☐ Atlas geologiczny Polski - mapa ścięcia 2000 m p.p.m ...
- ☐ Atlas geologiczny Polski - mapa ścięcia 3000 m p.p.m ...
- ☐ Atlas geologiczny Polski - mapa ścięcia 4000 m p.p.m ...
- ☐ Atlas geologiczny Polski - mapa ścięcia 5000 m p.p.m ...
- ☐ Skorowidz map SMGP 1:50000 ...
- ☐ Szczegółowa mapa geologiczna Polski 1:50000 ...
- ☐ Mapa litogenetyczna Polski 1:50000 ...
- ☒ Szczegółowa mapa geologiczna Tatr 1:10000 - mapa zakryta ...
- ☐ Szczegółowa mapa geologiczna Tatr 1:10000 - mapa odkryta ...
- ☐ Szczegółowa mapa geologiczna Tatr 1:10000 - tektonika ...
- ☐ Mapa geologiczna Polski 1:200000 - zakryta ...
- ☐ Mapa geologiczna Polski 1:200000 - odkryta ...

W serwisie mapowym

Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy

Kartografia geologiczna PIG-PIB CBDG

1. Jako podstawa pokazuje się Mapa Geologiczna Polski bez utworów czwartorzędowych

2. Aby znaleźć mapę geologiczną swojej okolicy należy zaklikać „Mapy arkuszowe PIG-PIB w skali 1:50000” po prawej stronie w „liście warstw”.

Lista warstw

Warstwy	
☐ Mapy arkuszowe PIG-PIB w skali 1:50000	...
☒ Mapa geologiczna Polski bez utworów kenozoiku 1:1000000	...
☐ Mapa geologiczna Polski 1:500000	...
☐ Atlas geologiczny Polski - mapa ścięcia 500 m p.p.m	...
☐ Atlas geologiczny Polski - mapa ścięcia 1000 m p.p.m	...
☐ Atlas geologiczny Polski - mapa ścięcia 2000 m p.p.m	...
☐ Atlas geologiczny Polski - mapa ścięcia 3000 m p.p.m	...
☐ Atlas geologiczny Polski - mapa ścięcia 4000 m p.p.m	...
☐ Atlas geologiczny Polski - mapa ścięcia 5000 m p.p.m	...
☐ Skorowidz map SMGP 1:50000	...
☐ Szczegółowa mapa geologiczna Polski 1:50000	...
☐ Mapa litogenetyczna Polski 1:50000	...
☒ Szczegółowa mapa geologiczna Tatr 1:10000 - mapa zakryta	...
☐ Szczegółowa mapa geologiczna Tatr 1:10000 - mapa odkryta	...
☐ Szczegółowa mapa geologiczna Tatr 1:10000 - tektonika	...
☐ Mapa geologiczna Polski 1:200000 - zakryta	...
☐ Mapa geologiczna Polski 1:200000 - odkryta	...

Podział Polski na arkusze Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski (SMGP w skali 1:50000)

Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy

Kontakt  

Surowce mineralne

Otworki wiertnicze

Geozagrożenia

Geologia Bałtyku

Geofizyka

Budownictwo

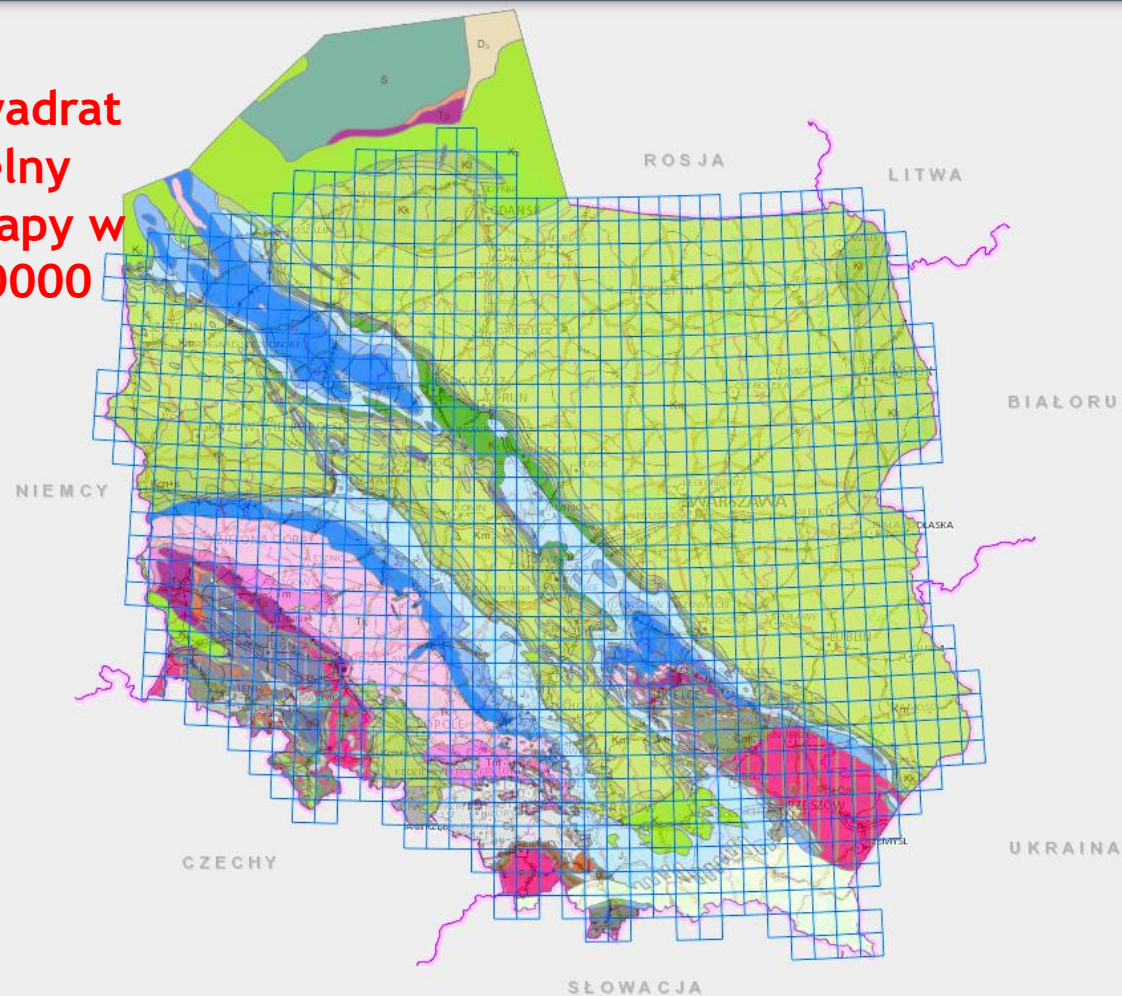
Geoturystyka

Geochemia

PIG-PIB CBDG



Każdy kwadrat
to oddzielny
arkusz mapy w
skali 1:50000



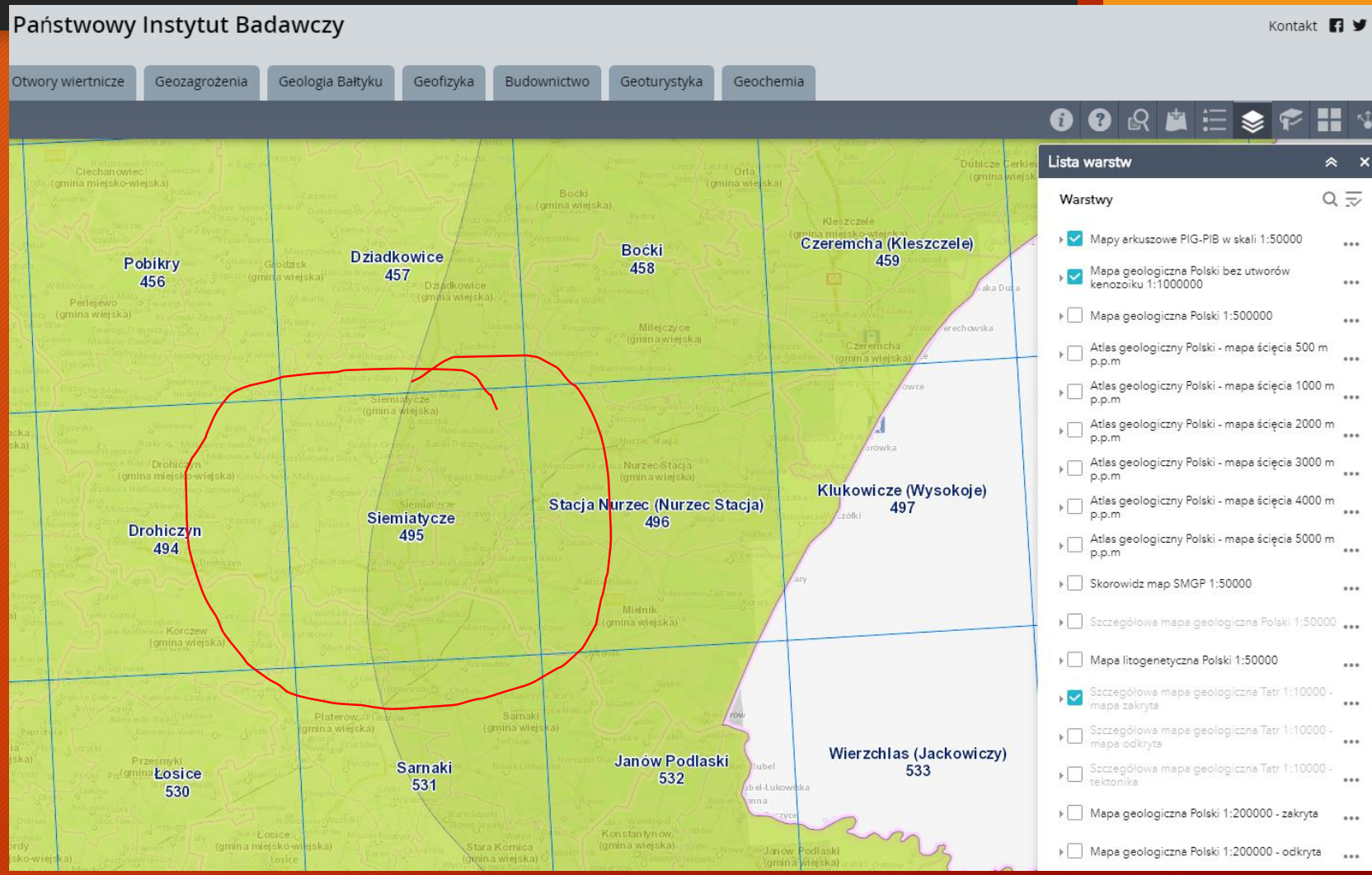
Lista warstw

Warstwy

- ☒ Mapy arkuszowe PIG-PIB w skali 1:50000 ...
- ☒ Mapa geologiczna Polski bez utworów kenozoiku 1:1000000 ...
- ☐ Mapa geologiczna Polski 1:500000 ...
- ☐ Atlas geologiczny Polski - mapa ścięcia 500 m p.p.m. ...
- ☐ Atlas geologiczny Polski - mapa ścięcia 1000 m p.p.m. ...
- ☐ Atlas geologiczny Polski - mapa ścięcia 2000 m p.p.m. ...
- ☐ Atlas geologiczny Polski - mapa ścięcia 3000 m p.p.m. ...
- ☐ Atlas geologiczny Polski - mapa ścięcia 4000 m p.p.m. ...
- ☐ Atlas geologiczny Polski - mapa ścięcia 5000 m p.p.m. ...
- ☐ Skorowidz map SMGP 1:50000 ...
- ☐ Szczegółowa mapa geologiczna Polski 1:50000 ...
- ☐ Mapa litogenetyczna Polski 1:50000 ...
- ☒ Szczegółowa mapa geologiczna Tatr 1:10000 - mapa zakryta ...
- ☐ Szczegółowa mapa geologiczna Tatr 1:10000 - mapa odkryta ...
- ☐ Szczegółowa mapa geologiczna Tatr 1:10000 - tektonika ...
- ☐ Mapa geologiczna Polski 1:200000 - zakryta ...
- ☐ Mapa geologiczna Polski 1:200000 - odkryta ...

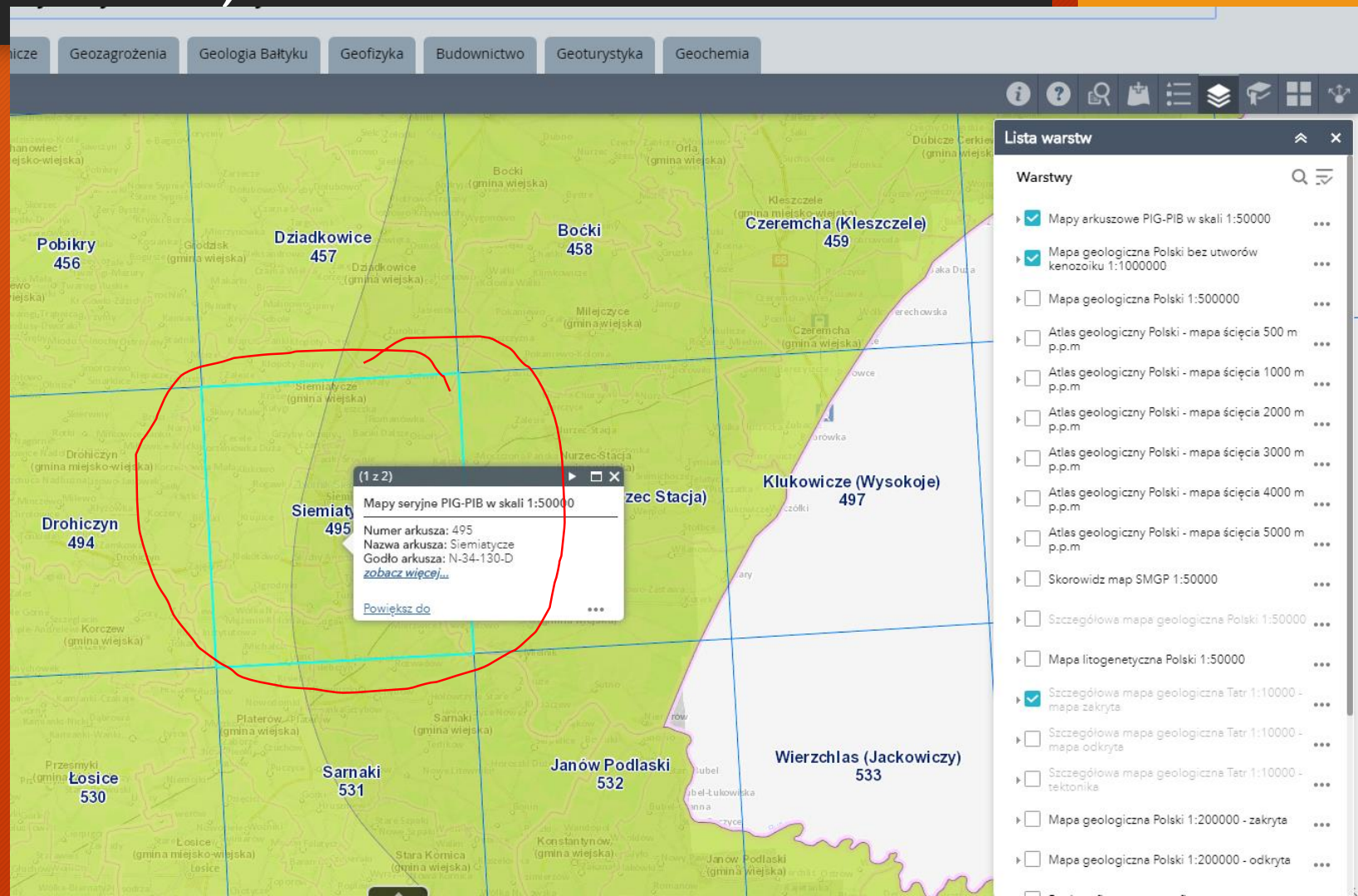
Wyobraźmy sobie że mieszkamy w Siemiatyczach (wschodnia Polska)

1. Kółkiem myszki powiększamy główną mapę, aż trafimy na obszar, który nas interesuje.
2. Przy powiększaniu mapy zaczną się pojawiać nazwy arkuszy i ich numery.



Wyobraźmy sobie że mieszkamy w Siemiatyczach (E Polska)

3. Klikamy lewym klawiszem na obszar arkusza mapy „Siemiatycze”
4. Wskoczy nam okno dialogowe, w którym klikamy „zobacz więcej”
5. Zostaniemy przeniesieni do nowej strony internetowej



Wyobraźmy sobie że mieszkamy w Siemiatyczach (wschodnia Polska)

1. Na stronie mamy kilkanaście „żółtych belek” z odpowiednimi opisami
2. Zaklikujemy drugą „żółtą belkę” - „skan mapy” i przenosimy się do nowego okna, gdzie wyskoczy nam arkusz mapy „Siemiatycze”.

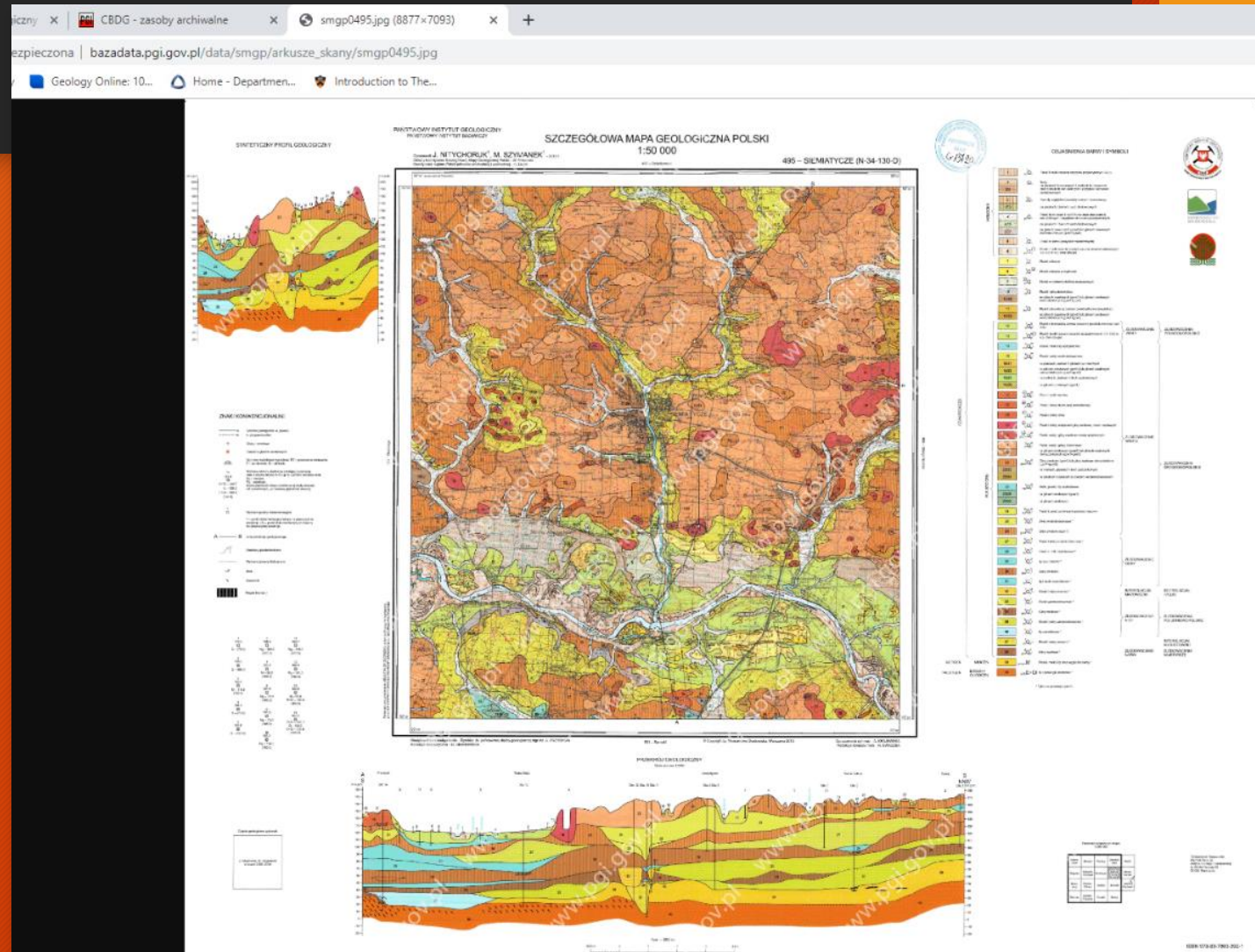
The screenshot shows a web browser window with the URL baza.pgi.gov.pl/resources.html?type=map50&id=495. The page is titled "Centralna Baza Danych Geologicznych" (Central Geological Database) and features a background image of a geological map. A white box in the center contains a list of resources for "Seryjne mapy geologiczne Polski w skali 1:50 000, arkusz 495 – Siemiatycze (N-34-130-D)". The list includes:

- SMGP – tekst do mapy (SMGP – Explanation to the map)
- SMGP – skan mapy (SMGP – Scanned map)
- MHP – tekst do mapy (MHP – Explanation to the map)
- MHP – skan mapy (MHP – Scanned map)
- MGŚP – tekst do mapy (MGŚP – Explanation to the map)
- MGŚP plansza A – skan mapy (MGŚP Sheet A – Scanned map)
- MGŚP plansza B – skan mapy (MGŚP Sheet B – Scanned map)
- MGŚP (II) plansza A – skan mapy (MGŚP (II) Sheet A – Scanned map)
- MGŚP (II) plansza B – skan mapy (MGŚP (II) Sheet B – Scanned map)

A red circle highlights the "SMGP – skan mapy (SMGP – Scanned map)" option.

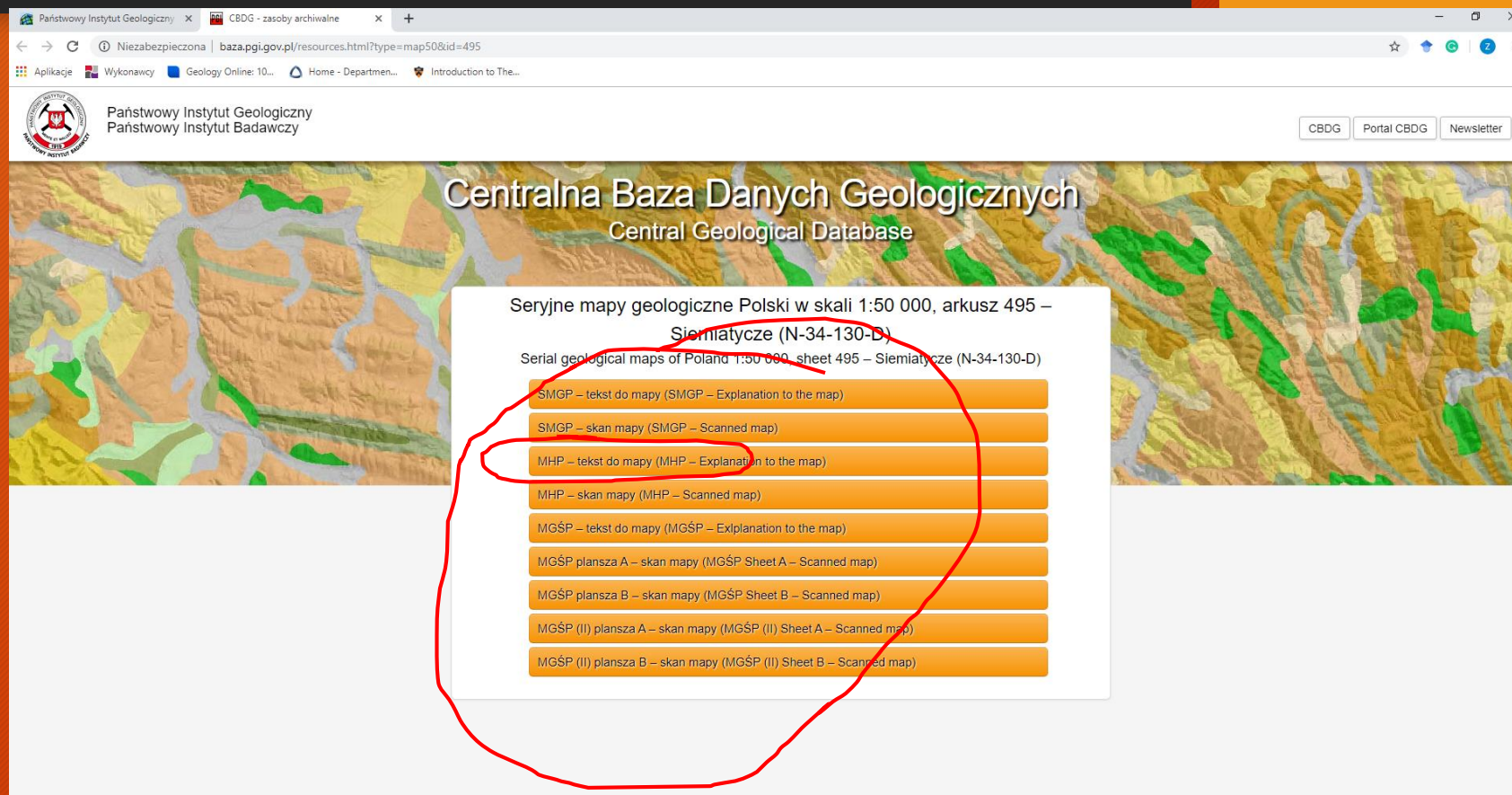
Oto i SMGP arkusz Siemiatycze

1. Teraz zostaje nam znaleźć interesujące nas miejsca i odczytać z jakich utworów (skał) są zbudowane.
2. Dowiemy się również, jaki jest wiek tych utworów (np. dewon, jura, czwartorzęd itd.) oraz jaka jest ich geneza.
3. Na mapie znajdziemy również linię przekroju geologicznego, który przedstawiony jest na dole arkusza.



Chcemy wiedzieć więcej - „Objaśnienia” do SMGP, arkusz Siemiatycze

1. Jeśli chcemy wiedzieć więcej należy otworzyć „Objaśnienia do Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski” - w tym przypadku dla arkusza Siemiatycze.
2. Zaklikujemy trzecią żółtą belkę” - „tekst do mapy” i przenosimy się do nowego okna, gdzie wyskoczą nam szczegółowe objaśnienia jako plik pdf.
3. Klikając w każdą z kolejnych belek uzyskamy dostęp do wielu ciekawych informacji - należy tu sobie popробować.



Chcemy wiedzieć więcej - „Objaśnienia” do SMGP, arkusz Siemiatycze

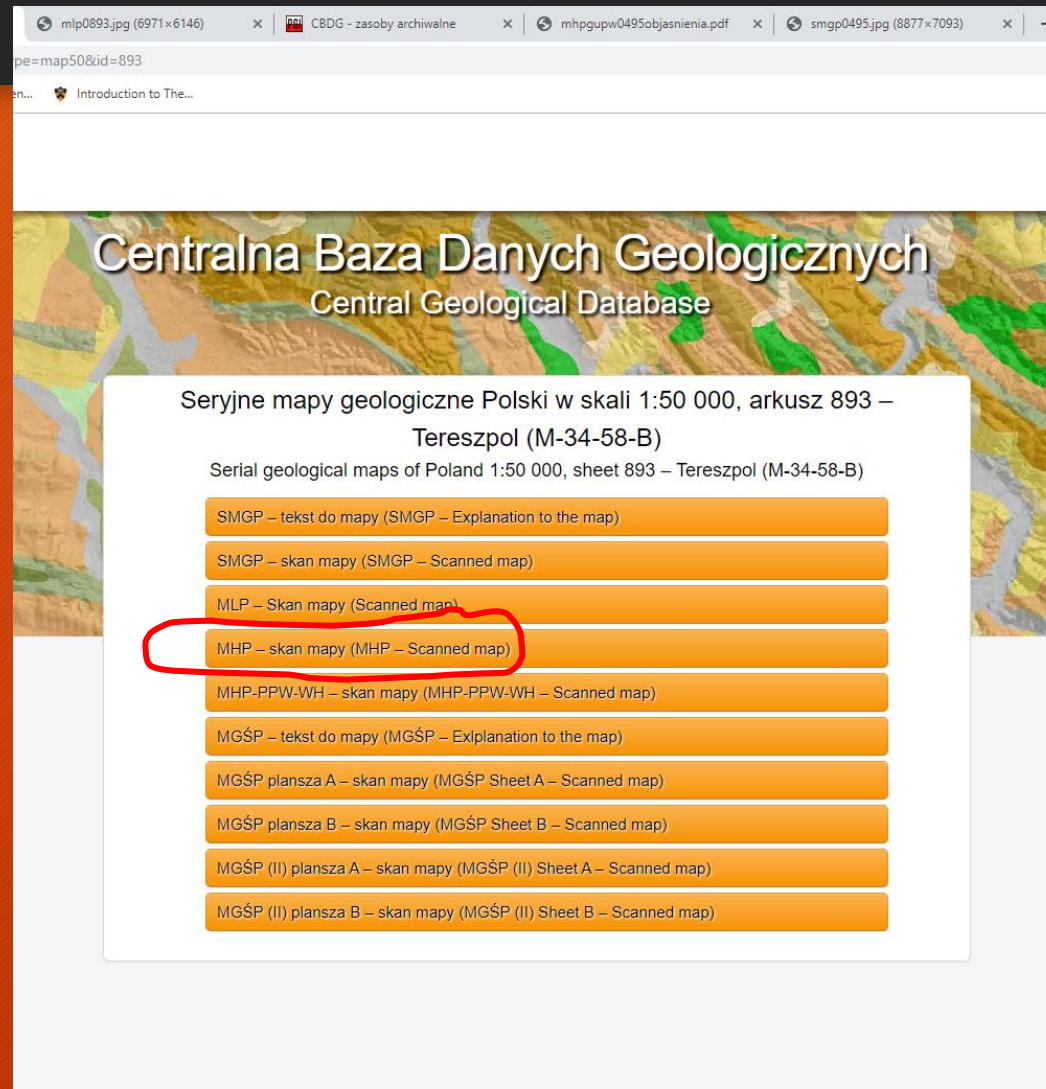
Teraz pozostaje Wam tylko czytanie i konfrontowanie zdobytych informacji z mapą i tym, co aktualnie możemy zobaczyć w terenie.



Chcemy wiedzieć jeszcze więcej....

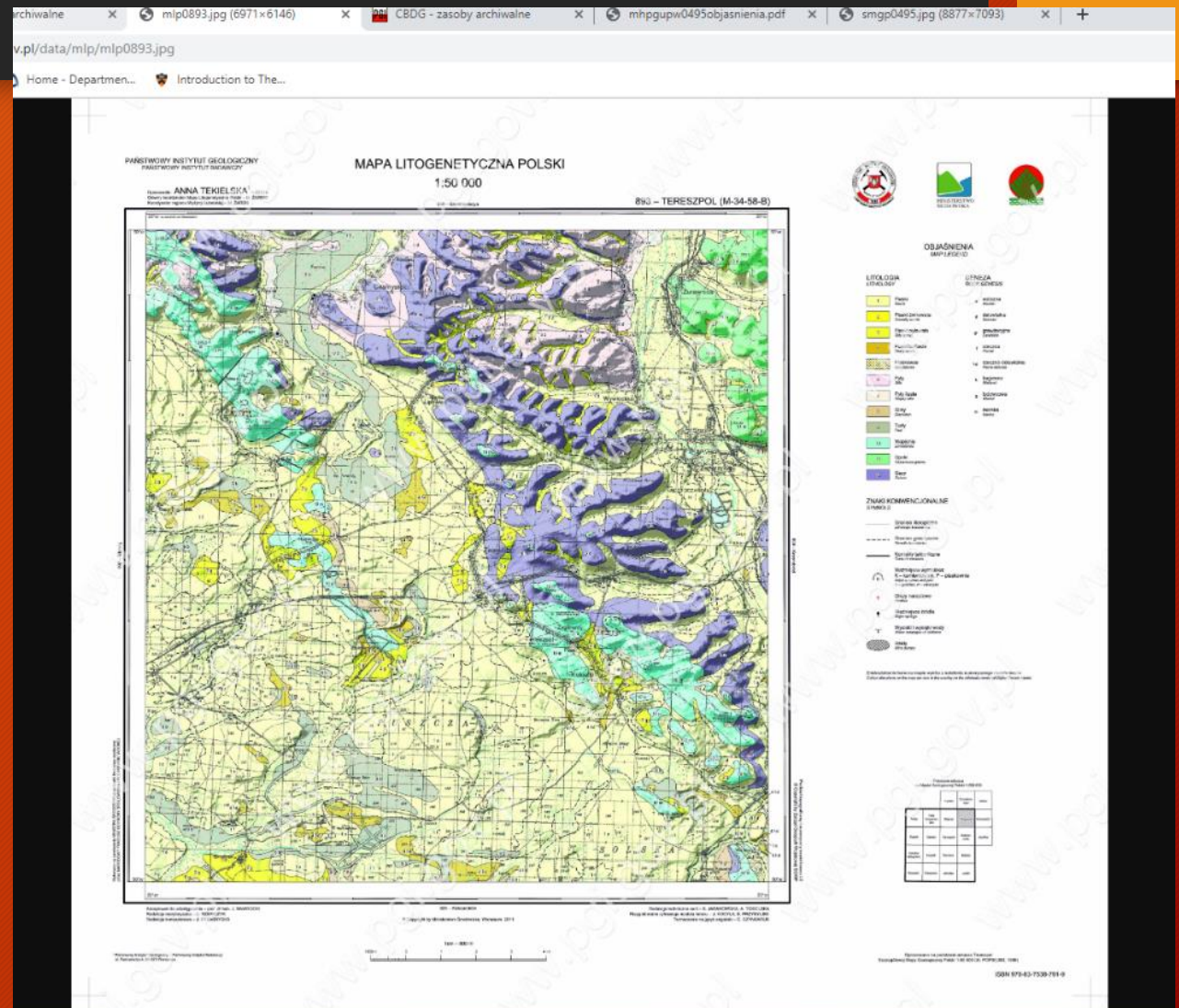
Dla niektórych arkuszy zostały dodatkowo przygotowane tzw. „Mapy Litogenetyczne”

Kolejny slajd to przykład takiej mapy dla arkusza „Tereszpol”



Uzyskujemy Mapę Litogenetyczną Polski - arkusz Tereszpól

Czytać, oglądać i bawić się geologią -
najlepiej pójść w teren i
skonfrontować z rzeczywistością.



Ogólnopolski Konkurs Wiedzy Geologicznej
V edycja

OKAWANGO
2022/2023

DO WYGRANIA...

ekspedycja geologiczna
„Zakazane szlaki Bałtyku”



laureaci - indeks najlepszego wydziału geologicznego w Polsce
- Wydziału Geologii Uniwersytetu Warszawskiego

finaliści - szansa w kolejnych edycjach OKAWANGO by zdobyć upragniony
indeks - indeks Wydziału Geologii UW

piękna pogoda + nagrody rzeczowe



już dziś dowiedz się więcej dlaczego warto wziąć
udział w OKAWANGO



<https://geo.uw.edu.pl/popularyzacja/konkurs-okawango/>



Wydział Geologii UW oraz Wydawnictwo Nowa Era
zapraszają do udziału w OKAWANGO

nowa
era

Już dziś zaplanuj swój start w Ogólnopolskim
Konkursie Wiedzy Geologicznej - OKAWANGO
2022/2023

<https://geo.uw.edu.pl/popularyzacja/konkurs-okawango/>

Podjmij wyzwanie i studiuj z nami
na najlepszym wydziale geologicznym w Polsce -
Wydziale Geologii Uniwersytetu Warszawskiego

Dziękujemy za uwagę i życzymy miłych
zmagień z fascynującą geologią