



ŚRODOWISKO INFORMACJI 2018

NOWOCZESNY DOSTĘP DO GEOLOGICZNYCH DANYCH PRZESTRZENNYCH W NOWYM PORTALU PIG-PIB

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy

Marek Adamski



DANE GEOLOGICZNE

Państwowy Instytut Geologiczny prowadzi wszechstronne badania budowy geologicznej kraju, których celem jest praktyczne wykorzystanie zgromadzonej wiedzy w gospodarce narodowej i ochronie środowiska.

Obok działalności naukowej we wszystkich dziedzinach nowoczesnej geologii, Instytut wypełnia również zadania państwowej służby geologicznej i państwowej służby hydrogeologicznej.





DANE GEOLOGICZNE

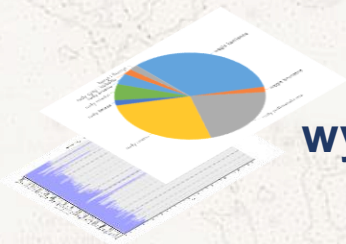
Pozyskiwanie danych



prace terenowe
i laboratoryjne

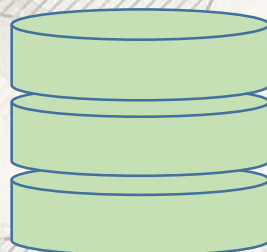
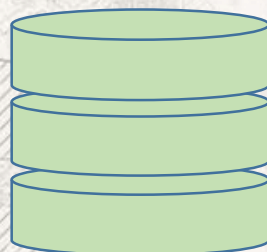


archiwa
geologiczne

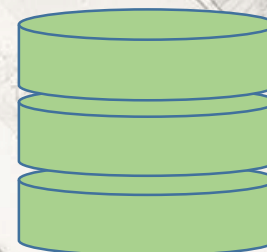


wyniki analiz

Gromadzenie danych



bazy produkcyjne



baza publikacyjna



Udostępnianie danych





PORTAL DANYCH PRZESTRZENNYCH „GEOLOGIA”

<https://geologia.pgi.gov.pl/arcgis/home>

START GALERIA MAPA SCENA GRUPY Zaloguj się



**PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

portal danych przestrzennych

MAPY



Dane przestrzenne PIG-PIB



Geofizyka



Geologia Bałtyku



Geologia inżynierska

www.pgi.gov.pl

Zasady korzystania z ISP

Kontakt



PORTAL DANYCH PRZESTRZENNYCH „GEOLOGIA”

DLA KOGO?

- **obywatele**
- **jednostki administracji rządowej**
- **jednostki administracji samorządowej**
- **instytucje naukowe**
- **uczniowie i studenci**
- **przedsiębiorcy**

PO CO?

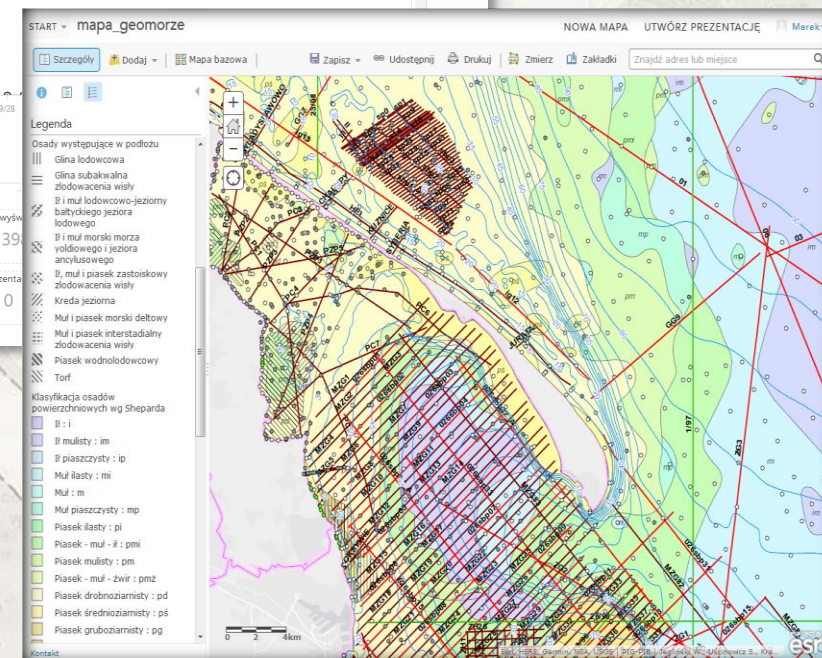
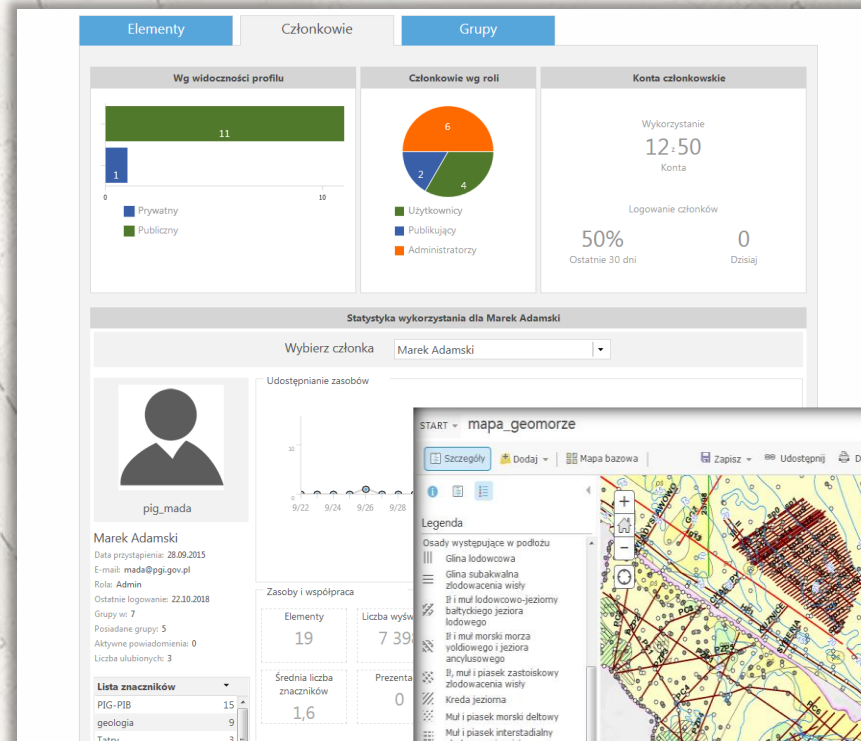
- **budowa rozwiązań ułatwiających dostęp do informacji geologicznej**
- **integracja rozproszonych zasobów danych przestrzennych**
- **gromadzenie danych geologicznych podczas prac terenowych**
- **popularyzacja wiedzy dotyczącej geologii i geośrodowiska**
- **tworzenie nowych kanałów komunikacji i przekazywania informacji geologicznej**



PORTAL GEOLOGIA

Podstawowe elementy Portalu

- **witryna Portalu – przeglądanie, tworzenie i udostępnianie zasobów, zarządzanie witryną**
- **przeglądarka mapowa – tworzenie i zapisywanie map internetowych, udostępnianie ich innym użytkownikom**

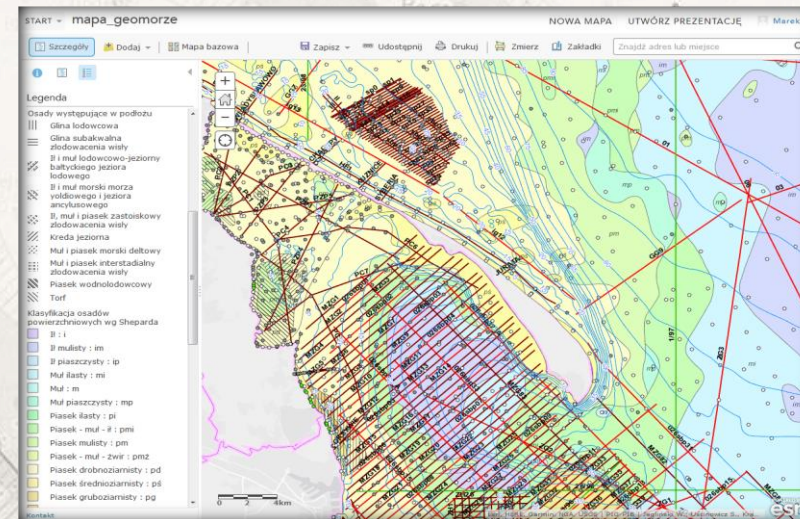


PORTAL GEOLOGIA

Udostępnianie danych przestrzennych

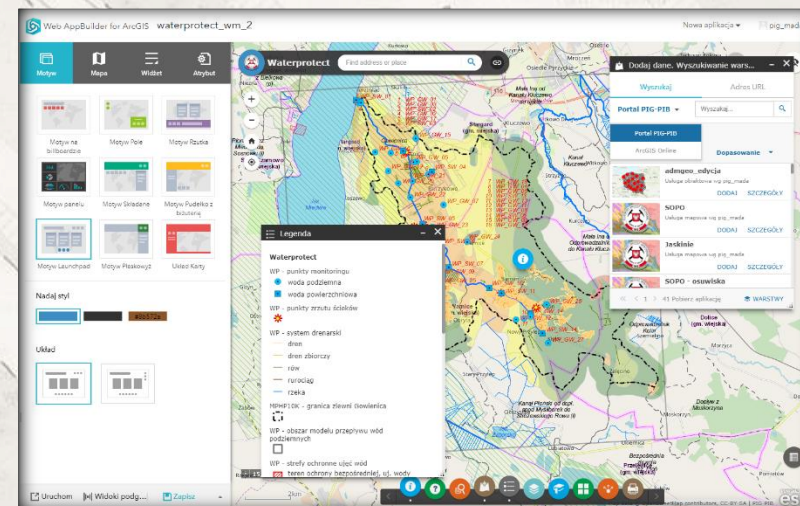
1. Tworzenie i konfiguracja map w przeglądarce mapowej

- mapa bazowa
- mapy tematyczne
- konfiguracja podręcznych okien informacyjnych



2. Budowanie aplikacji na podstawie zdefiniowanych map

- gotowe szablony aplikacji
- wbudowany konfigurator Web AppBuilder for ArcGIS
- zaawansowany konfigurator Web AppBuilder for ArcGIS (wersja dla programistów)





PORTAL GEOLOGIA

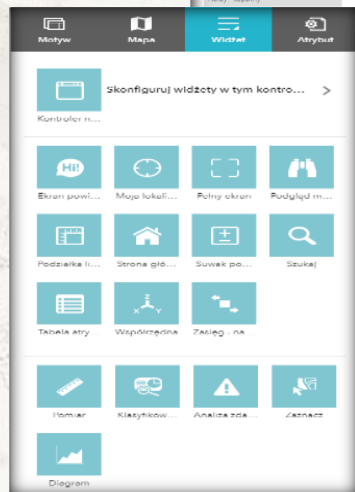
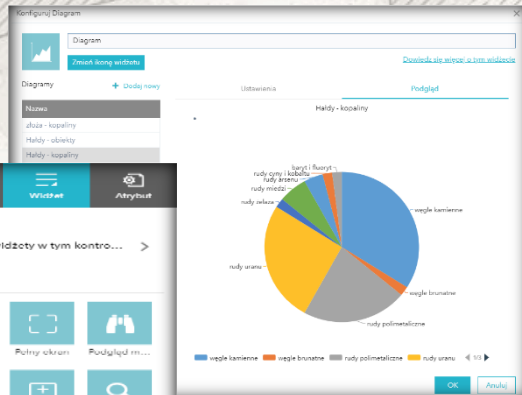
Web AppBuilder for ArcGIS (Developer Edition)

aplikacje bazują na języku HTML/JavaScript i przeznaczone są na komputery stacjonarne, tablety i smartfony

rozbudowa aplikacji za pomocą gotowych do użycia widżetów

personalizacja wyglądu aplikacji za pomocą konfigurowalnych motywów

hostowanie aplikacji na własnym serwerze WWW





PORTAL GEOLOGIA

Aplikacja Dane przestrzenne PIG-PIG

<https://geologia.pgi.gov.pl>

The screenshot displays the web application interface for the Geological Institute of Poland (PIG-PIG). The header includes the institute's name and navigation tabs for various geological topics. The main area shows a map of Poland with different geological units color-coded. A search bar and navigation tools are on the left. On the right, a 'Lista warstw' (Layer List) panel is open, showing a list of thematic layers with checkboxes. The currently selected layer is 'Szczegółowa mapa geologiczna Tetr 1:10000 - mapa zakryta'. The bottom of the map shows a scale bar and coordinates.

Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy

Kontakt

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

Kartografia geologiczna PIG-PIB Mapy CBDG

Znajdź adres lub miejsce

Lista warstw

Robocze warstwy tematyczne

- 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 Tetr 1:10000 - mapa zakryta
- Szczegółowa mapa geologiczna Tetr 1:10000 - mapa odkryta
- Szczegółowa mapa geologiczna Tetr 1:10000 - tektonika

0 50 100km

244293.83 673554.13 Metry
1 : 3 999 992

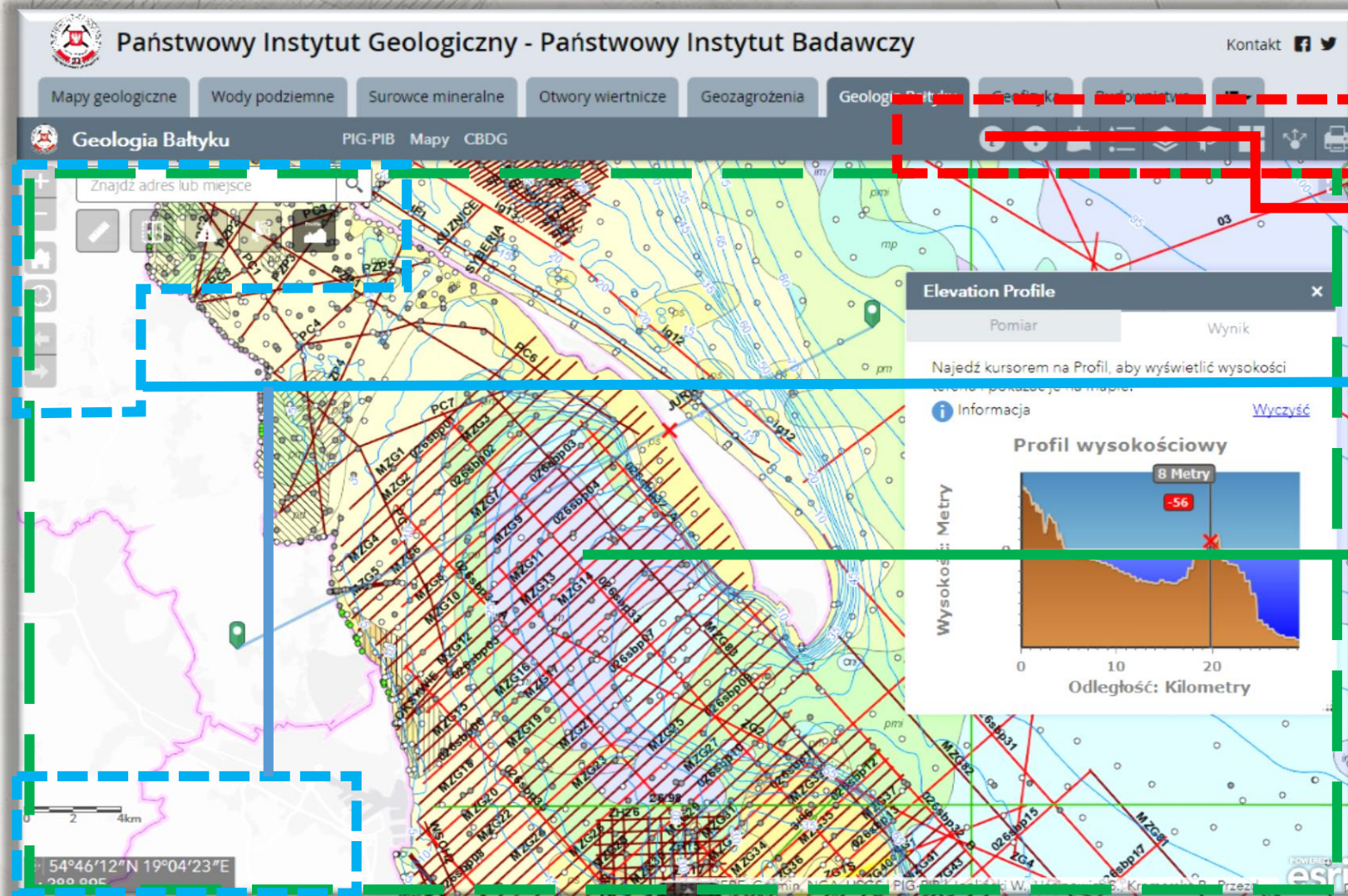
Główna aplikacja mapowa oparta jest na szablonie aplikacji Story Map – kolekcje. Poszczególne zakładki reprezentują różne dziedziny geologii:

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



PORTAL GEOLOGIA

Aplikacja Dane przestrzenne PIG-PIG



Podstawowe elementy aplikacji mapowej:

• widżety panelowe

• widżety okna mapy

• okno mapy



PORTAL GEOLOGIA

Aplikacja Dane przestrzenne PIG-PIG

Przegląd podstawowych widżetów:



dodaj dane – umożliwia wyszukiwanie warstw tematycznych w witrynie Portalu i dodawanie ich do mapy



lista warstw – wyświetla listę warstw tematycznych w aplikacji



zapytanie – wyszukiwanie danych atrybutowych i przestrzennych



udostępnianie – opublikowanie aplikacji w serwisach społecznościach



legenda – wyświetla legendę dla widocznych warstw tematycznych na mapie



pomiar – mierzenie obszaru poligonu, długości linii lub wyznaczanie współrzędnych punktu



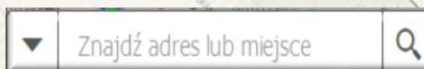
zaznacz – interaktywne wybieranie obiektów na mapie



analiza zdarzeń – lokalizowanie zdarzeń na mapie i analiza informacji w określonej odległości od zdarzenia



tabela atrybutów – wyświetla widok tabelaryczny atrybutów warstwy tematycznej



wyszukiwanie – znajdowanie lokalizacji oraz obiektów na mapie



PORTAL GEOLOGIA

Pozostałe aplikacje Portalu GEOLOGIA

START GALERIA MAPA SCENA GRUPY Zaloguj się

Galeria

Mapy geologiczne PIG-PIB Polecane zasoby Sortuj według: Najczęściej wyświetlane

Pokaż

- Wszystkie
- Mapy
- Warstwy
- Sceny
- Aplikacje
- Narzędzia
- Pliki

Dane przestrzenne PIG-PIB

Profilowanie Inwestycji Liniowych

Geofizyka

Kartografia geologiczna

Szczegółowa mapa geologiczna Tatr (NMT)

Otwory wiertnicze, punkty dokumentacyjne

Geologia inżynierska

Geologia Bałtyku

Szczegółowa mapa geologiczna Tatr

Geoturystyka

Geologia Samorządowa

Geozagrożenia

« < 1 2 > »

Kontakt

Oprócz podstawowej aplikacji mapowej w witrynie Portalu GEOLOGIA udostępniono szereg aplikacji tematycznych o większym zakresie informacyjnym lub dotyczących specyficznych zagadnień geośrodowiskowych:

- Waterprotect,
- Mapa zakryta Szczegółowej mapy geologicznej Tatr w wersji 3D,
- Odpady wydobywcze i przemysłowe,
- Geologia samorządowa,
- Profilowanie Inwestycji Liniowych,
- Przeglądarka mapowa Państwowej Służby Hydrogeologicznej.

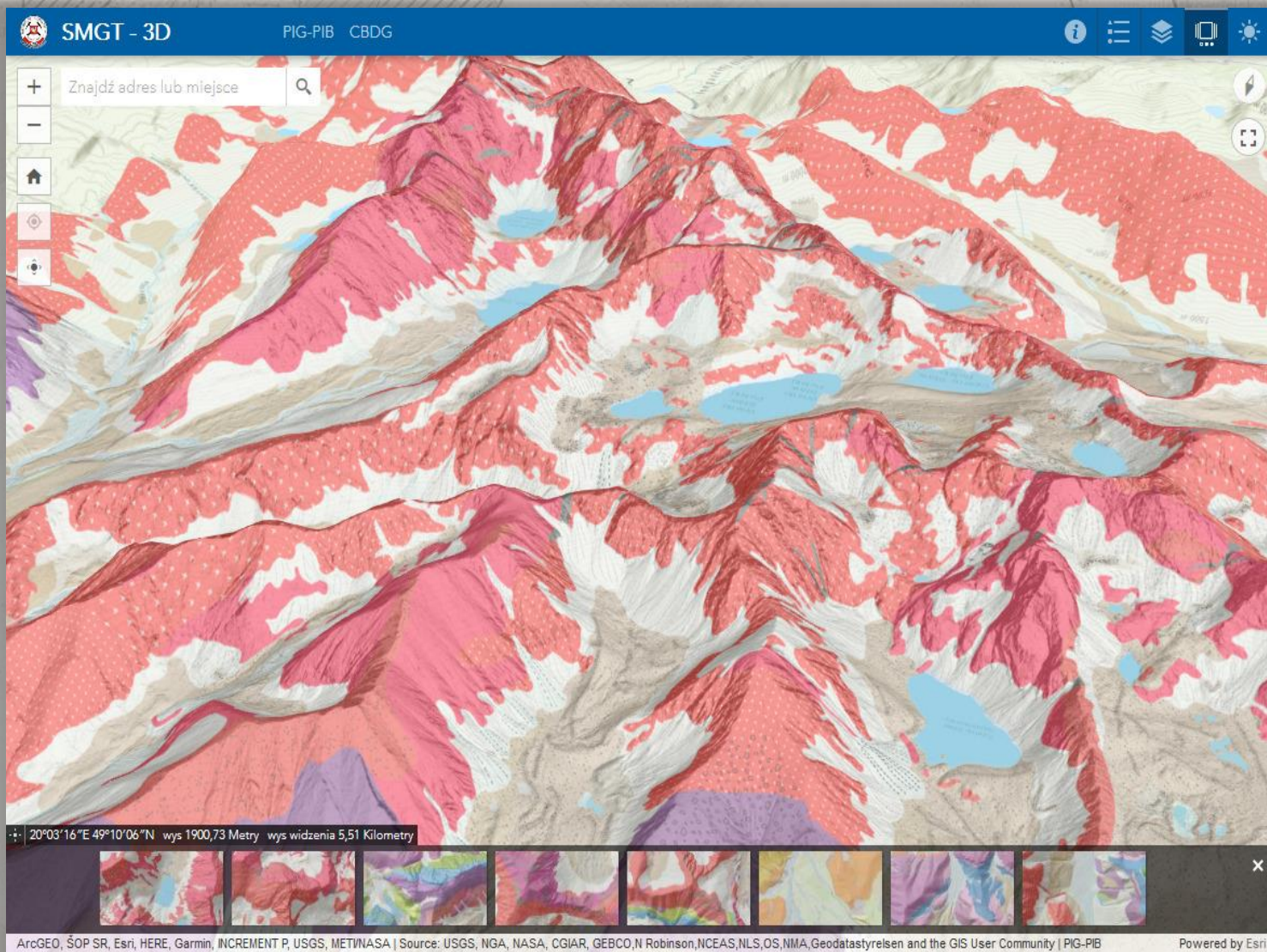
Wszystkie aplikacje udostępnione są w zakładce Galeria na stronie głównej Portalu GEOLOGIA.

<https://geologia.pgi.gov.pl/arctgis/home>



PORTAL GEOLOGIA

Pozostałe aplikacje Portalu GEOLOGIA



Mapa zakryta Szczegółowej mapy geologicznej Tatr w wersji 3D

<http://geologia.pgi.gov.pl/smgt3d/>



PORTAL GEOLOGIA

Collector for ArcGIS



Aplikacja do zbierania i aktualizowania informacji w terenie, niezależnie od dostępu do sieci. Działa na urządzeniach mobilnych z systemem Windows, IOS i Android.

Aby używać aplikacji konieczne jest posiadanie konta w Portalu GEOLOGIA.

Szerokie zastosowanie w gromadzeniu danych, od raportów o szkodach i zgłoszeń serwisowych po lokalizacje powiązane z dokumentowaniem prac terenowych.





PORTAL GEOLOGIA

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy prowadząc działalność naukową oraz pełniąc zadania państwowej służby geologicznej i państwowej służby hydrogeologicznej gromadzi ogromne ilości danych geologicznych z terenu całego kraju. Łatwy w odbiorze a zarazem interesujący i bogaty w treść sposób ich udostępniania nie jest rzeczą łatwą. Portal GEOLOGIA jest doskonałym rozwiązaniem do prezentacji przestrzennych danych geologicznych dla szerokiego grona odbiorców.

Dziękuję za uwagę