

Baza Danych Właściwości Fizycznych i Mechanicznych Gruntów i Skał (BDGI-WFM) w aspekcie roli badań laboratoryjnych w dokumentowaniu geologiczno-inżynierskim

MARTA CHADA, JAKUB KOBIELA, ADAM ROGUSKI, MICHAŁ JAROS, IZABELA SAMEL

Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy

marta.chada@pgi.gov.pl, jakub.kobiela@pgi.gov.pl, adam.roguski@pgi.gov.pl, michal.jaros@pgi.gov.pl, izabela.samel@pgi.gov.pl



BDGI-WFM
BAZA DANYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I MECHANICZNYCH GRUNTÓW I SKAŁ

zbiór cyfrowych danych o parametrach geologiczno-inżynierskich na terenie kraju oraz polskich obszarach morskich, pozwalający na parametryzację warstw bazy BDGI



Realizacja 2022-2026

Atlas geologiczno-inżynierski

Studium wykonalności - realizowane

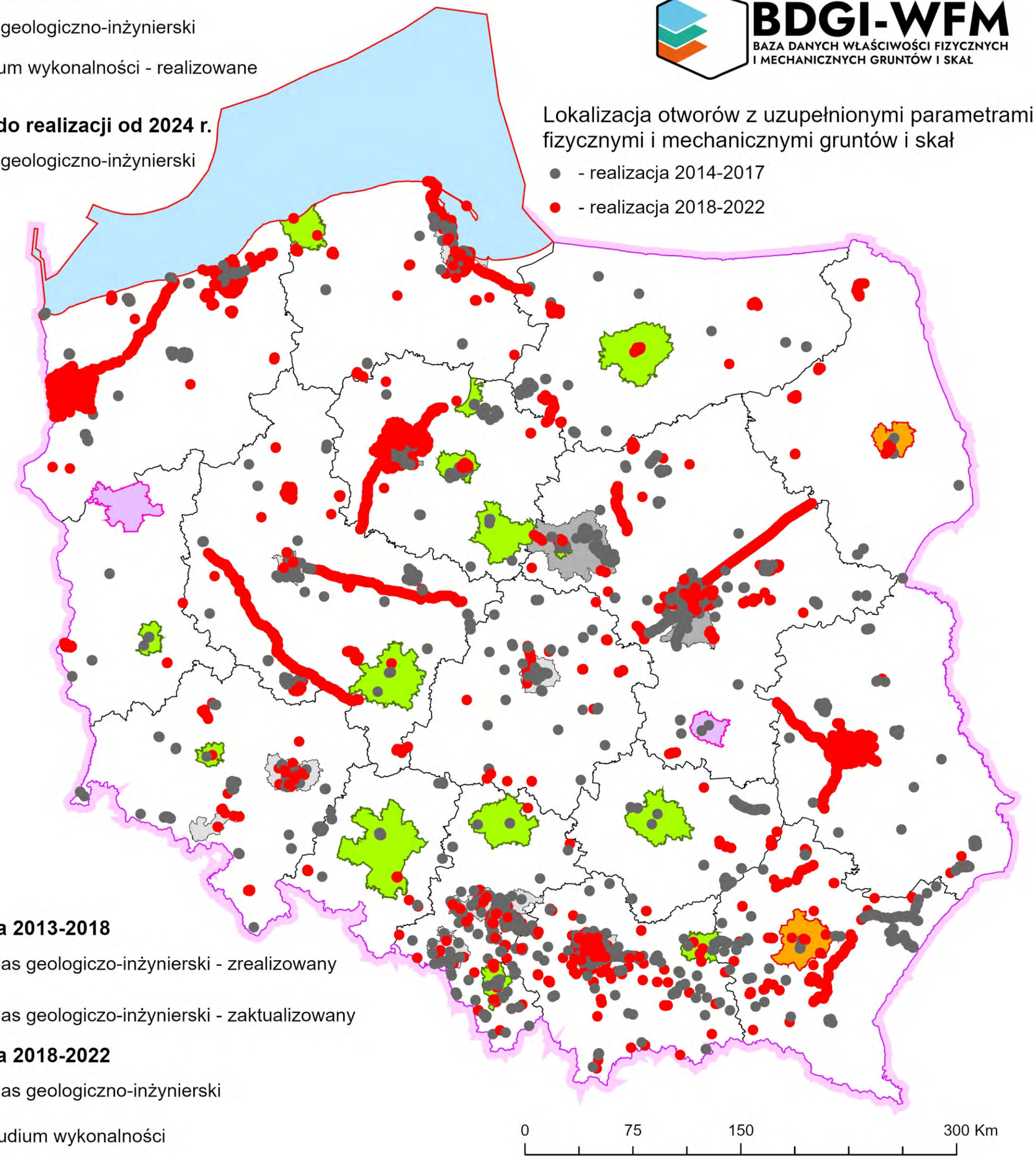
Planowany do realizacji od 2024 r.

Atlas geologiczno-inżynierski



Lokalizacja otworów z uzupełnionymi parametrami fizycznymi i mechanicznymi gruntów i skał

• - realizacja 2014-2017
• - realizacja 2018-2022



Realizacja 2013-2018

Atlas geologiczno-inżynierski - zrealizowany

Atlas geologiczno-inżynierski - zaktualizowany

Realizacja 2018-2022

Atlas geologiczno-inżynierski

Studium wykonalności

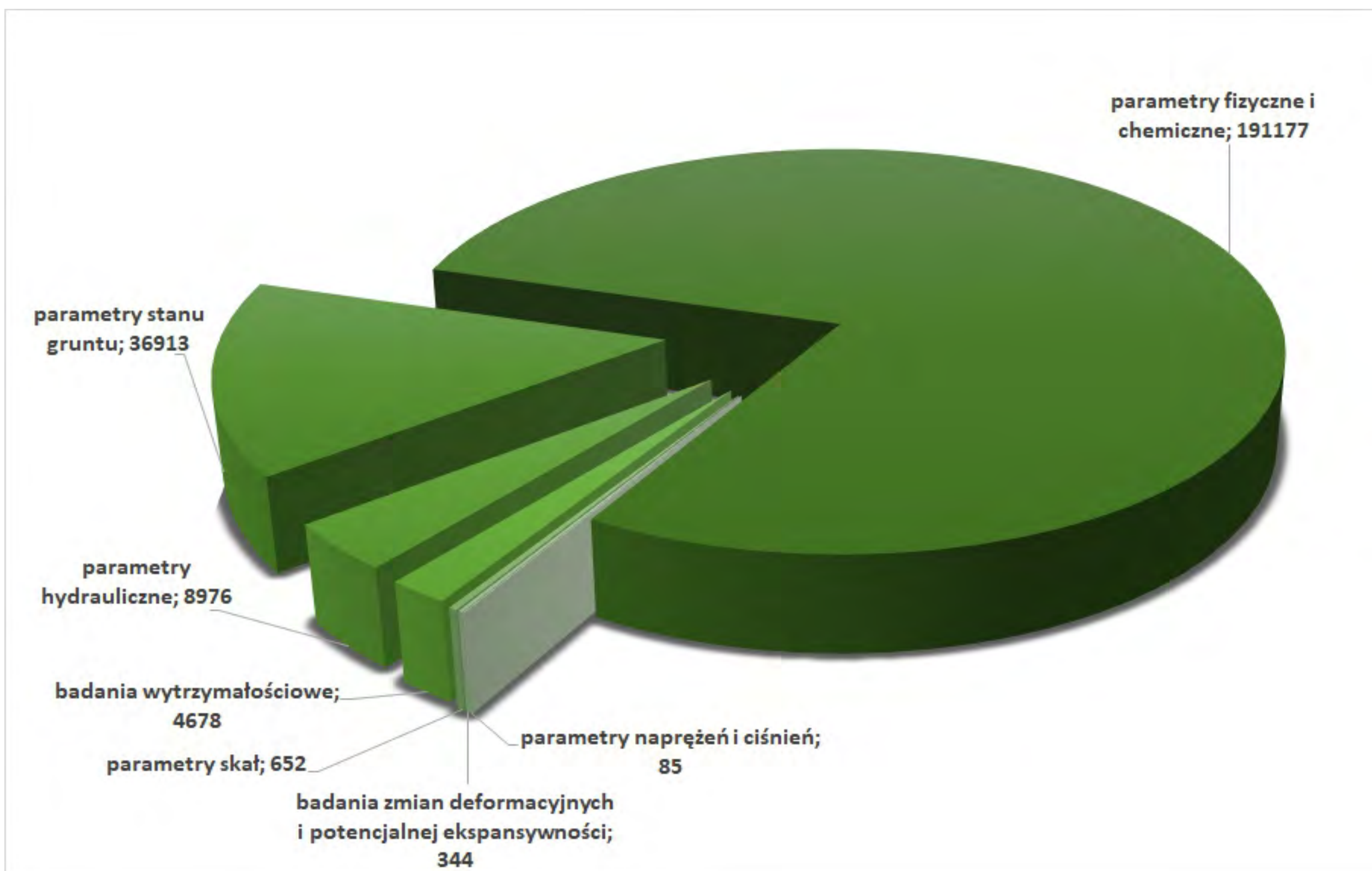
0 75 150 300 Km

HISTORIA:

2014 r. – opracowanie Instrukcji prowadzenia bazy danych BDGI-WFM, opracowanie struktury bazy danych BDGI-WFM. W ramach zadania psg powstaje Baza Danych Właściwości Fizycznych i Mechanicznych Gruntów i Skał (BDGI-WFM)

od 2014 r. – rozpoczęcie wprowadzania danych z dokumentacji archiwalnych i z badań wykonanych w CBGS do zestandaryzowanej bazy danych zgodnie z Instrukcją

od 2015 r. – uzyskanie i sukcesywnie rozszerzanie akredytacji PCA. Akredytacja obejmuje 23 badania cech fizycznych, mechanicznych i termicznych gruntów i skał



Liczba wyników badań laboratoryjnych w podziale na grupy badań

WYKORZYSTANIE DANYCH:

- Budowa modelu geologicznego w modelowaniu geologiczno-inżynierskim
- Możliwości analiz i korelacji danych przy opracowywaniu charakterystyk geologiczno-inżynierskich wydzielanych warstw i serii, w lokalnym lub regionalnym rozprzestrzenieniu



ZASÓB CYFROWY:

Do końca 2017 r. > 65 000 wyników badań laboratoryjnych

Do 09.2022 r. > 242 000 wyników badań laboratoryjnych
> 6100 parametrów odkształceniowych

Badania wykonane przez CBGS na potrzeby zadania BDGI:

- > 2000 przebadanych prób
- > 10000 parametrów fizycznych
- > 700 parametrów odkształceniowych
- > 200 parametrów mechanicznych



atlasy.pgi.gov.pl



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
państwowa służba geologiczna



Sfinansowano ze środków
NARODOWEGO FUNDUSZU
OCHRONY ŚRODOWISKA
i GOSPODARKI WODNEJ

Poster powstał w ramach zadania psg pn. „Współpraca krajowa w zakresie geologii i promocji działań państwowej służby geologicznej w latach 2024–2026 (zadanie ciągłe P5G)” sfinansowanego ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Do przygotowania posteru wykorzystano wyniki zadania psg pn. „Prowadzenie i aktualizacja Bazy Danych Geologiczno-Inżynierskich (BDGI) oraz Właściwości Fizycznych i Mechanicznych Gruntów i Skał (BDGI-WFM) wraz ze sporządzeniem Atlasów geologiczno-inżynierskich wybranych obszarów kraju w skali 1:10000 (zadanie ciągłe)”.