

# Działalność laboratorium Centrum Badań Gruntów i Skał (CBGS)



ALEKSANDRA ŁUKAWSKA, MARTA CHADA, MARTA SZLASA, ADAM ROGUSKI, ALICJA GRABOWSKA, MICHAŁ CYGLICKI, MAREK BARAŃSKI, MACIEJ KUTYNA, KACPER SZEWCZUK, OKTAWIA BŁACHNIO

Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy

aleksandra.lukawska@pgi.gov.pl; marta.chada@pgi.gov.pl; marta.szlasa@pgi.gov.pl; adam.roguski@pgi.gov.pl; alicja.grabowska@pgi.gov.pl; michał.cyglicki@pgi.gov.pl; marek.barański@pgi.gov.pl; maciej.kutyna@pgi.gov.pl; kacper.szewczuk@pgi.gov.pl; oktawia.blachnio@pgi.gov.pl

## Nasze cele

- wsparcie inwestorów w procesie inwestycyjnym
- wykonywanie badań gruntów dla określenia parametrów: fizycznych, mechanicznych (wytrzymałościowych i odkształceniowych), filtracyjnych i termicznych
- wykonywanie badań w obszarze regulowanym prawnie: ocena zanieczyszczeń powierzchni ziemi i dokonywanie stwierdzeń zgodności



## Nasze projekty

Laboratorium CBGS wykonuje badania gruntów na potrzeby:

- prowadzenia Bazy Danych Geologiczno Inżynierskich i Właściwości Fizyczno - Mechanicznych gruntów i skał (BDGI - WFM)
- oceny potencjału energetycznego i uwarunkowań środowiskowych dla wsparcia rozwoju geotermii niskotemperaturowej
- opracowania arkuszy Szczegółowej mapy geochemicznej Górnego Śląska w skali 1:25 000
- monitoringu wybranych elementów środowiska na terenie Krajowego Składowiska Odpadów Promieniotwórczych w Różanie
- budowy morskiej Elektrowni Wiatrowej Baltica-1 i 2

## Certyfikat PCA nr AB 283

11 metod badawczych akredytowanych przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA)

W 2020 rozszerzyliśmy zakres akredytacji o:

- badanie składu granulometrycznego metodą analizy areometrycznej zgodnie z PN EN ISO 17892-4:2017-01
- badanie edometryczne gruntu zgodnie z normą PN-B-04481:1998 i PN-EN ISO 17892-5:2017-01

- **Naszym celem jest stałe rozszerzanie zakresu akredytacji**



AB 283

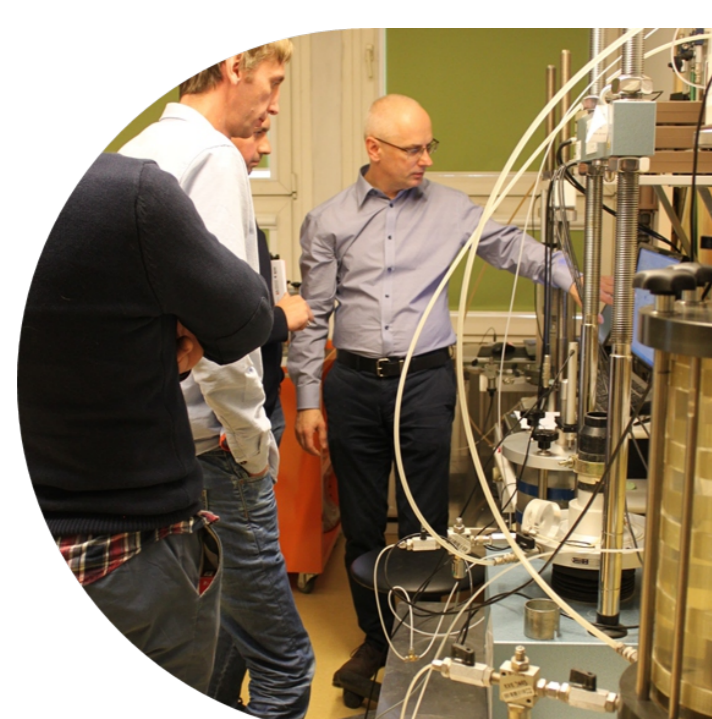
## W CBGS dbamy o jakość

- w 2015 r. wdrożyliśmy system zarządzania jakością zgodnie z **PN ISO/IEC 17025**
- co roku na audytach PCA przechodzimy ocenę pozytywnie
- badania wykonujemy zgodnie z krajowymi i międzynarodowymi normami
- prowadzimy stały nadzór nad prawidłowym funkcjonowaniem aparatury oraz monitorujemy jakość otrzymywanych wyników



## Nasz personel

- organizuje i bierze udział w **badaniach biegłości (PT)** i **porównaniach międzylaboratoryjnych (ILC)**
  - stale podnosi kwalifikacje w zakresie wykonywania badań laboratoryjnych oraz wdrażania systemu zarządzania jakością
- pracownicy laboratorium CBGS to wykwalifikowani specjaliści z zakresu geologii inżynierskiej i geotechniki



## Co poza badaniami?

- organizujemy szkolenia dla firm geotechnicznych w formie wykładów i zajęć praktycznych
- współpracujemy z uczelniami wyższymi i technikami geologicznymi w zakresie organizacji praktyk i stażów
- prowadzimy działalność edukacyjną - np. w formie lekcji dla dzieci w ramach Festiwalu Nauki



Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy



Dofinansowano ze środków  
Narodowego Funduszu  
Ochrony Środowiska  
i Gospodarki Wodnej