

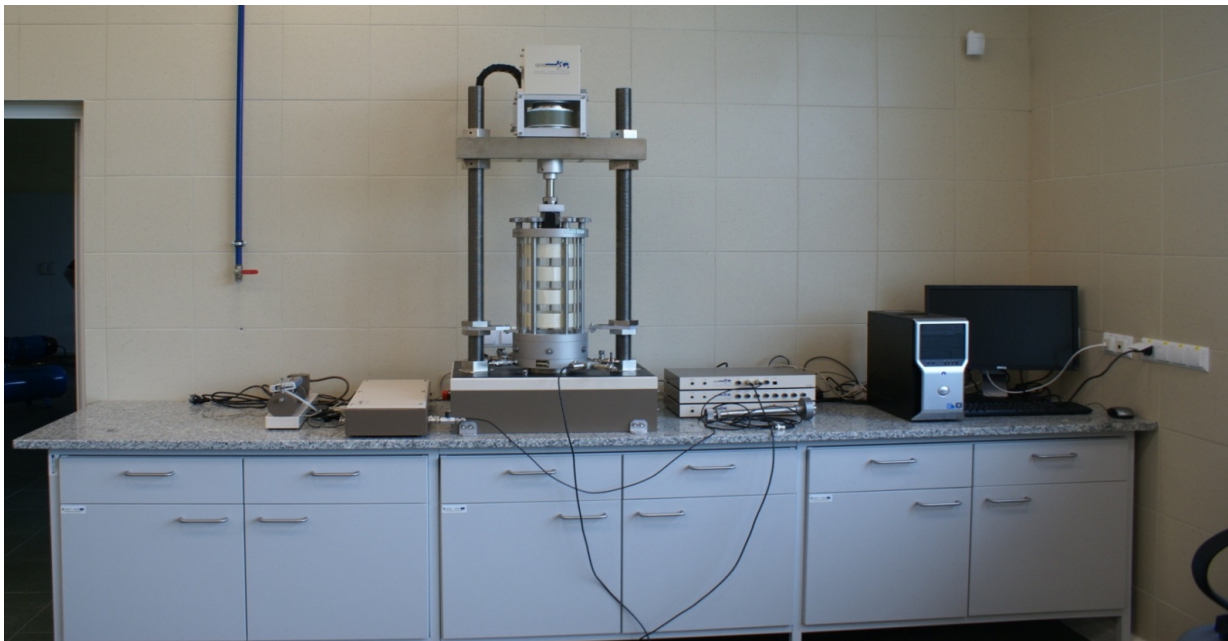
Pracownia Badań Dynamicznych Gruntów i Skał – sala 2.15
dr inż. Katarzyna Markowska-Lech

Badania w Pracowni Badań Dynamicznych Gruntów i Skał obejmują:

- badania wpływu obciążeń dynamicznych na zachowanie się środowiska gruntowo-wodnego stanowiącego podłoże dróg kołowych, kolejowych i metra
- badania wpływu oddziaływania obciążeń dynamicznych na obszary osuwiskowe
- badania zachowania się zboczy w rejonie budowli hydrotechnicznych poddanych dynamicznym obciążeniom wywołanym falowaniem

BADANIA WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNYCH GRUNTÓW W WARUNKACH OBCIĄŻEŃ CYKLICZNYCH

- badania próbek gruntu w warunkach trójosiowego ściskania obciążanych monotonicznie i cyklicznie
- wyznaczanie parametrów do obliczeń numerycznych z zastosowaniem modeli gruntowych
- badania w warunkach kontrolowanego obciążenia (stress path) i odkształcenia (strain path)
- wyznaczanie parametrów do analizy i prognozy zachowania się podłoża gruntowego pod wpływem obciążeń dynamicznych



STANOWISKO DO BADAŃ WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNYCH GRUNTÓW PRZY PEŁNEJ KONTROLI STANU NAPRĘŻEŃ GŁÓWNYCH

- badania próbek gruntu przy dowolnie zdefiniowanej ścieżce naprężenia
- wyznaczanie parametrów do obliczeń numerycznych z zastosowaniem modeli gruntowych
- badania próbek gruntu poddawanych obciążeniom dynamicznym
- wyznaczanie parametrów do analizy i prognozy zachowania się podłoża gruntowego pod wpływem obciążeń dynamicznych

