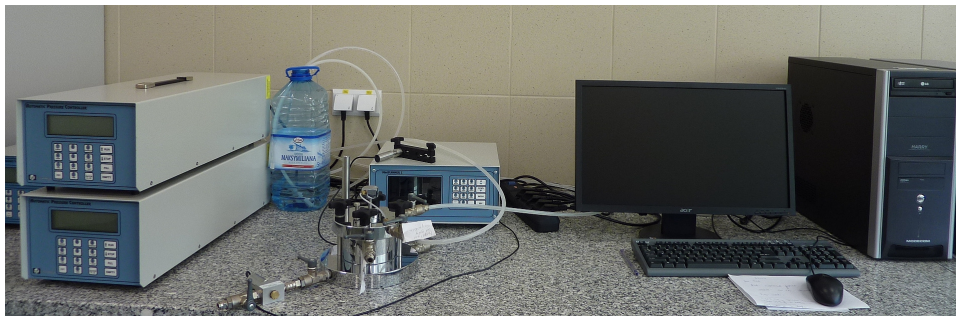


Badania w Pracownia Monitoringu Przepływu Wód Podziemnych obejmują:

- badania anizotropii przepływu w stanie jednoosiowego odkształcenia
- badania gruntów nienasyconych w stanie jednoosiowego odkształcenia
- badania trójosiowe próbek nienasyconych
- badania przepuszczalności gruntów zanieczyszczonych
- uzupełniające badania konsolidacyjne

BADANIA ANIZOTROPII PRZEPŁYWU W STANIE JEDNOOSIOWEGO ODKSZTAŁCENIA

- badanie przepływu w kierunku pionowym i poziomym
- badanie konsolidacji przy różnych warunkach drenażu
- kontrolowane badanie przy niepełnym nasyceniu
- badanie próbek o dużej średnicy
- pomiar ciśnienia wody w porach
- całkowite nasycenie próbki za pomocą „ciśnienia wstecznego”
- dobór odpowiednich obciążeń próbki:
 - elastycznej płytki regularnie dostarczającej ciśnienie, tzw. „swobodny nacisk” (free strain)
 - sztywnej płytki dającej jednorodne osiadanie, tzw. „równy nacisk” (equal strain)



BADANIA GRUNTÓW NIENASYCONYCH W STANIE JEDNOOSIOWEGO ODKSZTAŁCENIA

- krzywa ściśliwości
- krzywa konsolidacji
- parametry odkształceniowe:
 - moduły ściśliwości (M i M_0)
 - wskaźniki zmian objętości (C_c i C_r)
 - współczynnik konsolidacji C_v
 - ciśnienie pęcznienia (p_c)
 - wskaźnik pęcznienia gruntów ekspansywnych (C_s).



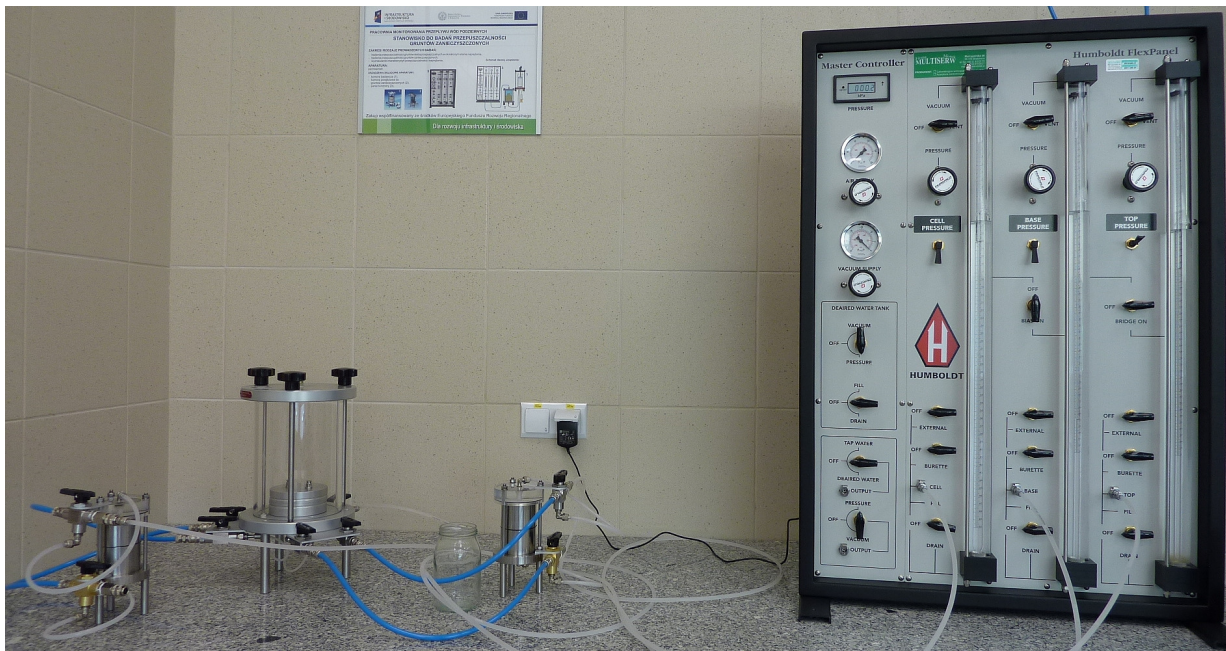
BADANIA TRÓJOSIOWE PRÓBEK NIENASYCONYCH

- wytrzymałość dla gruntów nienasyconych
- krzywa retencji
- desaturation ramps
- wytrzymałość w warunkach pełnego nasycenia z odpływem



BADANIA PRZEPUSZCZALNOŚCI GRUNTÓW ZANIECZYSZCZONYCH

- przepuszczalność gruntów mało przepuszczalnych
- przepuszczalność gruntów zanieczyszczonych
- nasycenie próbek metodą przeciwcisnienia „back pressure”,
- kontrola i regulacja gradientu ciśnienia w komorze oraz ciśnienia zadawanego na dół i górę próbki podczas badania przepuszczalności,
- symulowanie badań w warunkach in-situ,
- zakres ciśnień do 2 MPa



BADANIA KONSOLIDACYJNE

- konsolidacja automatyczna

