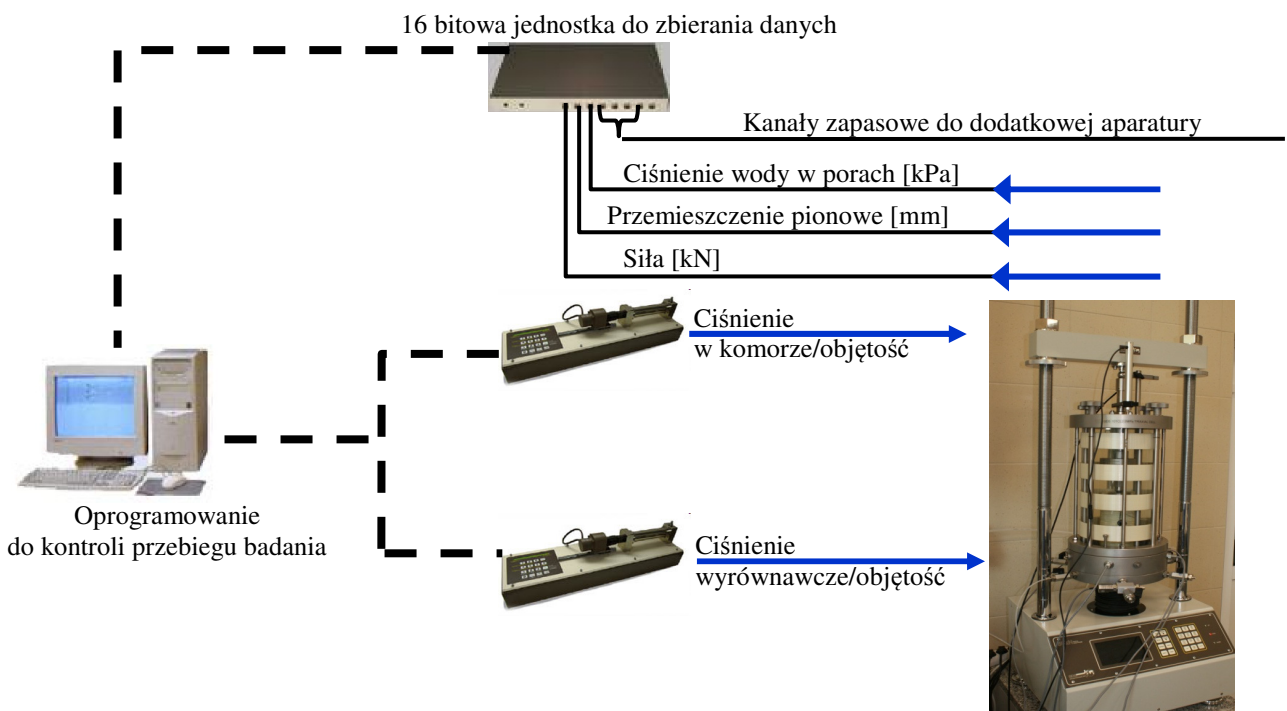


Badania w Pracowni Właściwości Mechanicznych Gruntów i Skał:

- modelowanie reakcji ośrodka gruntowego w złożonych warunkach obciążeń
- badania wytrzymałościowe oraz odkształceniowe prowadzone w stanach przedniszczeniowych
- wyznaczanie charakterystyk materiałowych dla konstytutywnych modeli gruntów i skał

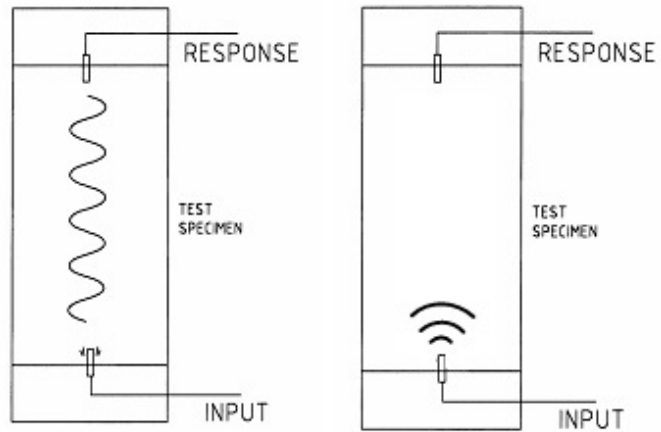
AUTOMATYCZNY APARAT TRÓJOSIOWY Z POMIAREM MIKROPRZEMIESZCZEŃ

- wewnątrzkomorowe przetworniki do pomiaru przemieszczeń umożliwiają precyzyjne określenie odkształceń pionowych i poziomych w zakresie większym niż 10-3%
- określenie rozkładu pseudosprężystych wartości modułu odkształcenia E i współczynnika Poissona n
- pomiar mikroprzepięszczeń od 0,0015%



POMIAR PRĘDKOŚCI FAL AKUSTYCZNYCH

- dodatkowe wyposażenie umożliwia pomiar prędkości fali poprzecznej (bender element) i podłużnej, co pozwala na określenie początkowych wartości parametrów sprężystości



KOLUMNA REZONANSOWA

- badania rezonansu podczas skręcania
- badania rezonansu w czasie zginania
- badanie sztywności:
 - określenie modułu odkształcenia postaciowego G
 - określenie modułu odkształcenia E
- wyznaczenie prędkości fali podłużnej
- analiza odkształcenia:
 - badanie odkształcenia przy ścinaniu γ
 - badanie odkształcenia przy zginaniu ϵ_{avg}
- badanie współczynnika tłumienia:
 - określenie współczynnika tłumienia D

