

ZAGADNIENIA NA EGZAMIN Z GEOLOGII Z ELEMENTAMI GRUNTOZNAWSTWA
– CZĘŚĆ „GRUNTOZNAWSTWO”

Podstawowe definicje: gruntoznawstwo, grunt, geologia inżynierska, środowisko geologiczno-inżynierskie, mechanika gruntów, geotechnika.

Pojęcie parametru geotechnicznego i modelu geotechnicznego, istota zależności pomiędzy nimi.

Definicje, oznaczenia i metody wyznaczania podstawowych parametrów fizycznych.

Schemat podziału gruntów wg. PN-EN ISO 14688 wraz ze stosowanymi kryteriami i badaniami makroskopowymi.

Kryteria wydzielenia gruntów niespoistych i spoistych oraz podziału gruntów spoistych na mało spoiste, spoiste, zwięzłe spoiste i bardzo spoiste wg. PN-86/B-2480.

Hipoteza wytrzymałościowa Coulomba Mohra.

Grunty wysadzinowe.

Grunty ekspansywne.

Działanie wody na szkielet gruntowy (w tym sufozja, kurzawka, ciśnienie sphywowe, naprężenia efektywne, tiksotropia)

Kategorie geotechniczne i warunki geologiczne wg. Rozporządzenia MTBiGM z 2012 r.