

Geotechnical Site Characterisation



Marek Cała – Katedra Geomechaniki, Budownictwa i Geotechniki

Geotechnical Site Characterisation

Całokształt studiów podstawowych powinien obejmować:

- analizę ekonomiczną uzasadniającą realizację budowy podziemnej,
- rozpoznanie terenu w zakresie budowy geologicznej, warunków hydrogeologicznych i geotechnicznych,
- wszechstronne studia dotyczące zarówno zagrożeń dla budowy podziemnej jak i odwrotnie zagrożeń dla otoczenia ze strony budowl,
- studia nad ukształtowaniem i realizacją budowl podziemnej

Tylko wielowariantowe rozwiązania wstępne mogą doprowadzić do optymalnego wyboru ekonomicznych rozwiązań projektowo-technicznych



Marek Cała – Katedra Geomechaniki, Budownictwa i Geotechniki

Geotechnical Site Characterisation

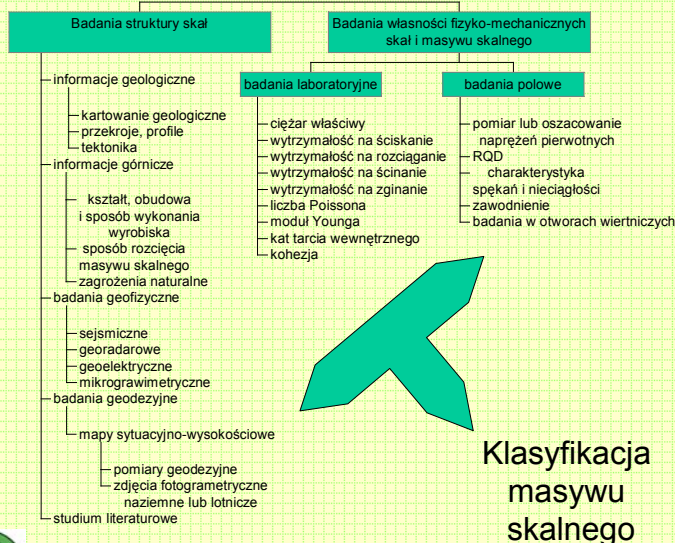
- Podstawowym celem oceny warunków geotechnicznych jest dostarczenie wystarczającej informacji do wskazania czy układ górotworu i budowli (tunelu, komory wyrobiska etc.) jest długotrwale stateczny.
- Warunki geotechniczne to wszelkie informacje geologiczne, hydrogeologiczne, geomechaniczne, geofizyczne, górnicze, mineraologiczno-petrograficzne i geochemiczne niezbędne dla wiarygodnego oszacowania zachowania się górotworu w otoczeniu budowli w konkretnych warunkach.



Marek Cała – Katedra Geomechaniki, Budownictwa i Geotechniki

Geotechnical Site Characterisation

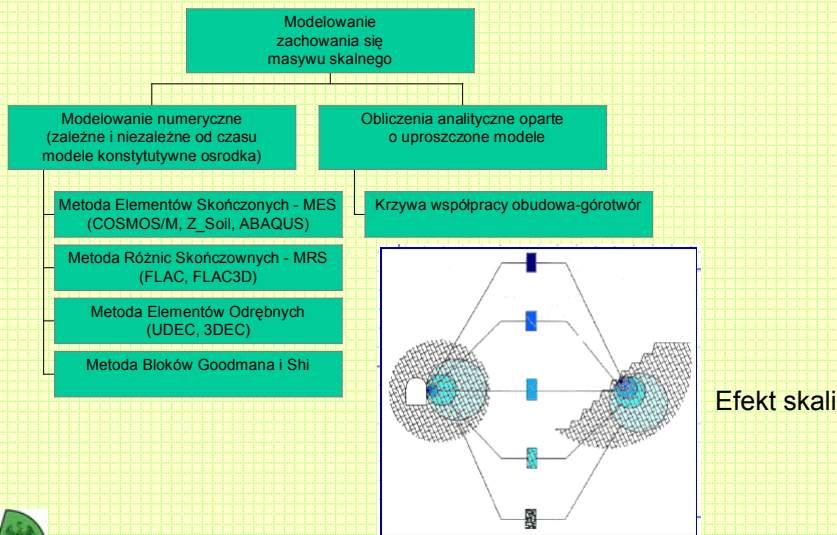
Rozpoznanie geotechniczne masywu skalnego - etap I - ocena jakości masywu



Marek Cała – Katedra Geomechaniki, Budownictwa i Geotechniki

Geotechnical Site Characterisation

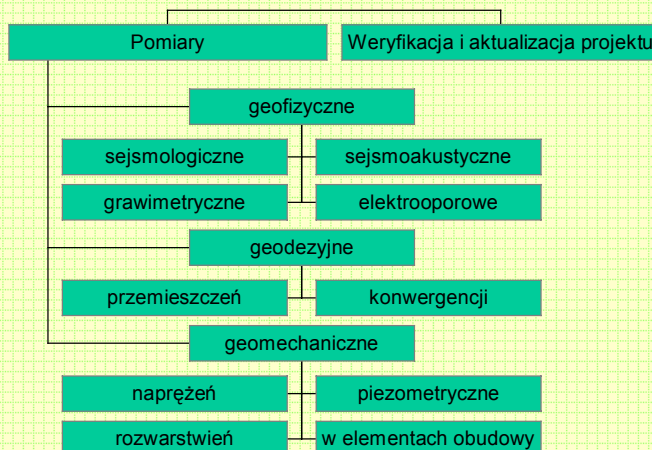
Rozpoznanie geotechniczne masywu skalnego
etap II - modelowanie zachowania się masywu skalnego



Marek Cała – Katedra Geomechaniki, Budownictwa i Geotechniki

Geotechnical Site Characterisation

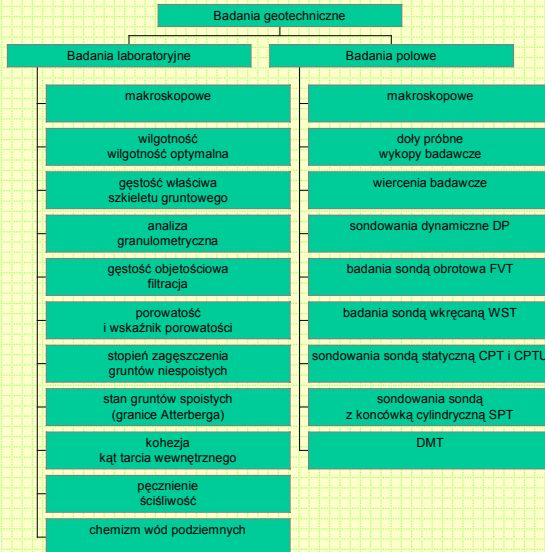
Rozpoznanie geotechniczne masywu skalnego
etap III - obserwacje zachowania się masywu
w fazie wykonawstwa i/lub użytkowania budowli



Marek Cała – Katedra Geomechaniki, Budownictwa i Geotechniki

Geotechnical Site Characterisation

Rozpoznanie geotechniczne gruntów



Opracowanie dokumentacji hydrogeologicznej określającej potencjalny wpływ planowanej inwestycji na środowisko.



Marek Cała – Katedra Geomechaniki, Budownictwa i Geotechniki