

Instytut Inżynierii Lądowej

WWW.CE.PUT.POZNAN.PL

Zakład Geotechniki, Geologii Inżynierskiej i Geodezji

UL. PIOTROWO 5
61-138 POZNAŃ
TEL.: (61) 665 2433
OFFICE_CE@PUT.POZNAN.PL

Pracownia Geotechniki i Geologii Inżynierskiej

Geotechnika

- Dokumentacje geotechniczne ustalające warunki dla posadowienia obiektów budowlanych
- Dokumentacje badań podłoża gruntowego
- Opinie i ekspertyzy geotechniczne
- Obliczanie stateczności skarp i zboczy
- Badania laboratoryjne gruntów
- Wielkoskalowe badania i oznaczanie parametrów tarcia grunt - geosyntetyk
- Badania nośności i zagęszczenia podłoża wraz z opracowaniem wzmocnienia
- Projektowanie składu mieszanek niezwiązanych (z kruszyw) oraz związanych spoiwami hydraulicznymi (stabilizacje gruntu)
- Nadzór geotechniczny

Aparat bezpośredniego ścinania



Geologia Inżynierska

- Projekty robót geologicznych
- Dokumentacje geologiczno – inżynierskie

Geologia Żyłowa

- Projekty robót geologicznych dla rozpoznania złóż
- Dokumentacje geologiczne złóż kruszywa naturalnego w kat. C1
- Przygotowywanie wniosków koncesyjnych

Wielkowymiarowy aparat bezpośredniego ścinania (WABS)



Hydrogeologia

- Projekty robót geologicznych
- Dokumentacje hydrogeologiczne
- Operaty wodnoprawne na wykonanie urządzenia wodnego i pobór wód podziemnych

Ekspertyzy petrograficzne

- Ekspertyzy kamienia dla potrzeb renowacji obiektów zabytkowych
- Doradztwo i badania petrograficzne kruszyw na potrzeby budownictwa, drogownictwa i kolejnictwa
- Badania mineralnych i kamiennych złóż archeologicznych
- Analiza składu mineralnego, stopnia obtoczenia i kształtu ziaren (piaski, żwiry, pospółki)
- Typologia cyrkonów, analiza minerałów ciężkich

Ochrona środowiska

- Przygotowywanie wniosków o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację inwestycji
- Raporty oddziaływania na środowisko

Lupa binokularna



Pracownia Geodezji

- Wykonywanie map wielkoskalowych lub innych modeli obiektów budowlanych lub terenu, względem którego planowane jest (było) podjęcie aktywności inwestycyjnej
- Wdrażanie nowych rozwiązań pomiarowych wynikających z rozwoju technologicznego, a także własnych rozwiązań w zakresie sprzętowym i metodologicznym
- Wykonywanie modeli sieci uzbrojenia terenu wsparte podstawowymi analizami sieciowymi
- Wykonywanie innych analiz przestrzennych, a w szczególności monitorowanie przemieszczeń i odkształceń obiektów budowlanych lub inżynierskich
- Zastosowanie fotogrametrii do pomiarów przemieszczeń i odkształceń małych obiektów
- Kartografia numeryczna i GIS (rozwijany nurt geomatyczny)



- Prace zamawiane z oceną jakości materiałów geodezyjnych i kartograficznych, jak również zdjęć lotniczych oraz zobrazowań satelitarnych (we współpracy z lokalnymi przedstawicielstwami Państwowej Służby Geodezyjnej i Kartograficznej)