



Environmental Science

NAJWYŻSZA JAKOŚĆ, POTWIERDZONA AKREDYTACJĄ!

Jesteśmy niezależnym, wiodącym laboratorium badawczym, które oferuje pełen zakres analiz chemicznych gleb, wód, odpadów i materiałów budowlanych, przy użyciu najnowocześniejszych technik laboratoryjnych.

BADANIA GEOTECHNICZNE GRUNTU, SKAŁ I KRUSZYW

BADANIA GEOTECHNICZNE GRUNTU, SKAŁ I KRUSZYW

Laboratorium geotechniczne i2 Analytical Ltd. oferuje standardowe badania gruntu oraz kruszyw. Badania te wykonujemy wykorzystując najwyższej jakości wyposażenie, a kompetencje potwierdza akredytacja UKAS (nr 4041 Ciągłe monitorowanie przebiegu analiz zapewnia najwyższą jakość wyników.

Metodyki badawcze wykorzystywane w i2 Analytical Ltd. są zgodne z normami polskimi (PN), brytyjskimi (BS) i międzynarodowymi (ISO).

BADANIE GRUNTÓW I SKAŁ:

- Opis makroskopowy gruntu ISO 14688-1
- Wilgotność naturalna gruntu ISO 17892-2
- Wilgotność naturalna skał ISRM 2007
- Granice plastyczności gruntu ISO 17892-12
- Granice płynności gruntu ISO 17892-12
- Skurcz liniowy BS 1377-2
- Gęstość właściwa ISO 17892-3
- Gęstość objętościowa ISO 17892-2
- Skład granulometryczny metodą analizy sitowej ISO 17892-4
- Skład granulometryczny metodą areometryczną ISO 17892-4
- Badanie wilgotności optymalnej i maksymalnej gęstości objętościowej EN 13286-2, EN 13286-4, BS 1377-4
- Kalifornijski wskaźnik nośności CBR BS 1377-4
- Badanie filtracji przy stałym gradiencie hydraulicznym ISO 17892-11
- Oznaczanie filtracji metodą USBSC na podstawie krzywej uziarnienia ISO 17892-4

BADANIA KRUSZYW:

- Uziarnienie metodą analizy sitowej EN 933-1
- Wilgotność naturalna EN 1097-5
- Pomniejszanie próbki metodą kwartowania EN 932-2
- Pomniejszanie próbki przy użyciu dzielnika żeberkowego EN 932-2
- Badanie odporności na rozdrabnianie metodą Los Angeles EN 1097-2
- Badanie odporności na ścieranie (Mikro-Deval) EN 1097-1
- Badanie gęstości ziaren i nasiąkliwości EN 1097-6
- Badanie zawartości ziaren o powierzchni przekruszonej i łamanej EN 933-5
- Badanie gęstości nasypowej i jamistości EN 1097-3



NAJWYŻSZA JAKOŚĆ, POTWIERDZONA AKREDYTACJĄ!



ANALIZY GEOTECHNICZNE

Laboratorium geotechniczne i2 Analytical Ltd. już od roku 2015 posiada certyfikat akredytacji, wydany przez UKAS (nr 4041).

Zakres wykonywanych analiz jest stale poszerzany. Metodyki badawcze zgodne są zarówno z normami polskimi (PN), brytyjskimi (BS), jak i międzynarodowymi (ISO).

DOŚWIADCZONY ZESPÓŁ

Nasze laboratorium wykonuje powyżej 6000 analiz geotechnicznych miesięcznie. Są to zarówno analizy klasyfikacyjne, jak i badania instrumentalne.

Laboratorium i2 Analytical Ltd. działa na rynku krajowym i Unii Europejskiej, oraz współpracuje z klientami z krajów Afryki i Azji. Taka międzynarodowa współpraca daje możliwości zdobycia dodatkowego doświadczenia, aby w jeszcze lepszy sposób świadczyć usługi na różnych polach badawczych.

Laboratorium i2 Analytical Ltd. zatrudnia około 350 osób, z czego 60 zatrudnionych jest w Sekcji Geotechnicznej. W strukturze Firmy wydzielony jest także dział badawczo-rozwojowy, skupiający najbardziej wykwalifikowanych i doświadczonych Analityków, a dodatkowym atutem są Pracownicy posiadający stopień naukowy (obecnie są to 4 osoby), wspierający swoją wiedzą i doświadczeniem wszystkie obszary działalności.

NOWOCZESNA TECHNOLOGIA

I2 Analytical Ltd. wykorzystuje nowoczesne urządzenia analityczne i rozwiązania technologiczne, dzięki którym możliwe jest dokładne monitorowanie każdego z etapów przeprowadzanych badań, od przyjęcia próbek przez analizę, a następnie raportowanie wyników.

WYPOSAŻENIE LABORATORIUM I TERMINOWOŚĆ

Jesteśmy jedynym laboratorium w tej części Europy oferującym swoim Klientom:

- 26 komór do badań trójosiowych
- 30 edometrów automatycznych
- 7 małych aparatów AB (50mm)
- 4 dużych aparatów AB (300mm)

Dzięki temu jesteśmy w stanie oferować wykonanie nawet dużych partii analiz klasyfikacyjnych i analiz instrumentalnych w standardowym terminie poniżej 10 dni roboczych.

INSTRUMENTALNE BADANIA GEOTECHNICZNE

Laboratorium geotechniczne i2 Analytical Ltd., oprócz podstawowych badań geotechnicznych, oferuje również zaawansowane badania instrumentalne gruntu oraz kruszyw. Kompetencje Laboratorium odzwierciedla akredytacja UKAS (nr 4041), którą stale poszerzamy, a ciągłe monitorowanie przebiegu analiz zapewnia najwyższą jakość wyników badań.

METODY

Edometr laboratoryjny:

- BS 1377-5 (akredytowane)
- BS EN ISO 17892-5 (w trakcie uzyskiwania akredytacji)
- Maksymalne naprężenie: 7500 kPa
- Wymiary badanej próbki:
 - Średnica: 50 mm
 - Wysokość: 20 mm
- Dodatkowo oferowane wyznaczanie ciśnienie pęcznienia (swelling pressure)

Mały aparat AB:

- Wyznaczane parametry szczytowe i rezydualne
- BS1377-7 (akredytowane)
- BS EN ISO 17892-10 (w trakcie uzyskiwania akredytacji)
- Maksymalne naprężenie: 2500 kPa
- Wymiary próbki:
 - 60 x 60 x 20 mm

Duży aparat AB:

- Wyznaczane parametry szczytowe
- BS1377-7 (akredytowane)
- Specification Highway Works Clause 636 (akredytowane)
- BS EN ISO 17892-10 (wdrażane)
- Maksymalne naprężenie: 1000 kPa
- Wymiary próbki
 - 300 x 300 x 140 mm

Badanie w aparacie trójosiowym:

- Badanie bez konsolidacji i odpływu
 - B1377-7 (akredytowane)
 - BS EN ISO 17892-8 (w trakcie uzyskiwania akredytacji)
 - Maksymalne ciśnienie robocze: 1000 oraz 2000 kPa
 - Wymiary próbek:
 - Stosunek wysokości do średnicy 2:1
 - Oferowane średnice:
 - 38 mm
 - 50 mm
 - 70 mm
 - 100 mm
 - 105 mm
- Badanie z konsolidacją w warunkach bez odpływu (CIU) oraz z odpływem (CID)
 - BS1377-8 (akredytowane)
 - BS EN ISO 17892-9 (wdrażane)
 - Maksymalne ciśnienie efektywne (uzależnione od saturacji próbki): 700 oraz 1700 kPa
 - Wymiary próbek:
 - Stosunek wysokości do średnicy 2:1
 - Oferowane średnice:
 - 38 mm
 - 70 mm
 - 100 mm
 - 105 mm

W PRZYGOTOWANIU

- Badanie w aparacie trójosiowym:
 - Badanie z konsolidacją w warunkach bez odpływu (CAU) oraz z odpływem (CAD)
 - BS EN ISO 17892-9
 - Wodoprzepuszczalność:
 - BS 1377
 - BS EN ISO 17892-11 (grunty spoiste)
 - Environment Agency R & D Technical Report P1-398/TR/2: January 2003
(Determination of the permeability of clayey soils in a triaxial cell using the accelerated permeability test)



Environmental Science

i2 ANALYTICAL Ltd

Sp. z o.o. Oddział w Polsce
41-711 Ruda Śląska, ul. Pionierów 39

+48 32 342 60 11
contact@i2analytical.com

NAJWYŻSZA JAKOŚĆ, POTWIERDZONA AKREDYTACJĄ!

pl.i2analytical.com