



Firma Geokrak istnieje na rynku od 1992 roku, świadcząc usługi w szerokim zakresie prac geologicznych. Jednym z głównych obszarów działania firmy Geokrak są prace w dziedzinie geologii inżynierskiej.

Od stycznia 2015 roku firma Geokrak dysponuje nowym laboratorium geotechnicznym, zlokalizowanym na ul. Kazimierza Wielkiego 21 w Krakowie. W związku z tym przedstawiamy ofertę wykonywania badań laboratoryjnych dla firm zewnętrznych.

Poniżej prezentujemy krótki pakiet informacyjny wykonywanych przez firmę Geokrak badań laboratoryjnych.

Granice konsystencji gruntu wyznacza się badając: wilgotność naturalną, plastyczność oraz płynność gruntu. Na podstawie tego zestawu badań uzyskuje się wskaźnik oraz stopień plastyczności gruntu. Badanie wykonywane jest aparatem Casgrande'a, stożkiem Wasiliewa (wg PN-88/B-04481) lub penetrometrem stożkowym (wg PN-88/B-04481, PKN-CEN ISO/TS 17892-12).	Analiza sitowa polega na określeniu składu granulometrycznego gruntu, poprzez rozdzielenie poszczególnych frakcji wg norm: <ul style="list-style-type: none">PN-88/B-04481 - na które składa się zestaw sit o wymiarach oczek [mm]: 40; 25; 10; 2.0; 1.0; 0.5; 0.25; 0.1; 0.063; <0.063 mm),PKN-CEN ISO/TS 17892-4 - badanie wykonywane zestawem sit o wymiarach oczek [mm]: 63; 20; 10; 6.3; 2.0; 1.0; 0.63; 0.5; 0.2; 0.1; 0.063; <0.063)
Analiza areometryczna służy do określenia składu granulometrycznego gruntu na podstawie prędkości opadania cząstek mineralnych w zawiesinie wodnej. Analizę wykonuje się do oznaczania zawartości cząstek o średnicach zastępczych mniejszych niż 0,063 lub 0,071 mm gruntów spoistych ($l_{om} < 2\%$). Badanie przeprowadza się areometrem do analizy sedimentacyjnej gruntów wg norm PN-88/B-04481 oraz PKN-CEN ISO/TS 17892-4.	Oznaczenie wskaźnika pęcznienia to procentowe określenie maksymalnej wartości pęcznienia próbki gruntu pod wpływem działania wody. Badaną próbkę gruntu umieszcza się w aparacie Wasiliewa, która pęczniąc działa na trzpień czujnika. Czas trwania badania wynosi 24 lub 48 godzin. Badanie wykonuje się w Aparacie Wasiliewa AW wg normy PN-B-02841.
Oznaczenie części organicznych metodą straty masy prażenia badanie polega na wysuszeniu próbki w suszarce o temp. 110 °C, oraz jej późniejszym wyprażeniu w temp. ok. 600 °C. W wyniku straty masy prażenia otrzymuje się zawartość części organicznych w badanym gruncie. Części organiczne wyprażane są w piecu wysokotemperaturowym SNOL wg normy PN-88/B-04481	Badanie edometryczne gruntów (ściśliwość) polega na stopniowym obciążaniu próbki gruntu w warunkach uniemożliwiających jej boczną rozszerzalność. Grunt odkształca się tylko w kierunku działania siły, co zgodne jest z rzeczywistymi warunkami, w jakich znajduje się grunt w podłożu pod fundamentem. Do badań, wykonywanych wg normy PN-88/B-04481, używany jest edometr laboratoryjny EL-1B o zakresie obciążeń od 12,5 do 400 kPa.
Badanie wilgotności optymalnej gruntu oraz badanie maksymalnej gęstości objętościowej szkieletu gruntowego polega na ubijaniu z daną energią kilku warstw gruntu umieszczonego w cylindrze aparatu Proctora. Warunki zagęszczenia w aparacie Proctora muszą odpowiadać warunkom zagęszczenia nasypu w skali naturalnej. Badanie wykonuje się ręcznym ubijakiem Proctora typu lekkiego, wg normy PN-88/B-04481.	Gęstość objętościowa gruntu wyrażana jest stosunkiem masy samej próbki gruntu do jej objętości. Gęstość objętościowa to jeden z trzech parametrów, dzięki któremu możemy określić stosunek ilościowy trzech faz w gruncie: stałej, ciekłej i gazowej. Badanie wykonuje się metodą pierścienia tnącego wg normy PN-88/B-04481.

Wszystkie prace laboratoryjne wykonywane są w myśl obowiązujących polskich norm oraz norm z grupy Eurokode 7. Przebadane próbki gruntów przechowywane są w magazynie aż do czasu zatwierdzenia dokumentacji, a następnie utylizowane przez wyspecjalizowaną firmę.

W 2014 roku firma Geokrak zakończyła z powodzeniem wdrożenie Zintegrowanego Systemu Zarządzania w oparciu o normy ISO 9001, ISO 14001 oraz OHSAS 18001, co gwarantuje wysoki standard wykonywanych pomiarów.

Poniżej przedstawiamy cennik świadczonych przez firmę Geokrak usług. Zapraszamy do współpracy!

Rodzaj badania	Cena
wilgotność naturalna	7,00 zł + VAT
granice konsystencji (aparat Casagrande'a lub stożek Wasiliewa)	40,00 zł + VAT
granice konsystencji (penetrometr stożkowy)	65,00 zł + VAT
analiza sitowa	40,00 zł + VAT
analiza areometryczna	60,00 zł + VAT
oznaczenie wskaźnika pęcznienia	60,00 zł + VAT
oznaczenie części organicznych metodą straty masy prażenia	40,00 zł + VAT
badania edometryczne gruntów (ściśliwość)	230,00 zł + VAT
badanie wilgotności optymalnej gruntu oraz badanie maksymalnej gęstości objętościowej szkieletu gruntowego	150,00 zł + VAT
gęstość objętościowa gruntu	25,00 zł + VAT

Uwaga! Ceny mogą być uzależnione od ilości prób przekazanych do badań.



Kontakt do laboratorium:
ul. Kazimierza Wielkiego 21
30-074 Kraków, Polska
+48 (12) 633 81 10 (wew.19)
laboratorium@geokrak.pl
www.geokrak.pl