

Regulamin Laboratorium Badań Geotechnicznych i Geomechanicznych (LBGiG)

1. Cele i zadania LBGiG

- 1.1. W Laboratorium pracę naukowo-badawczą prowadzą pracownicy Katedry Hydrogeologii i Geologii Inżynierskiej (KHGI), Wydziału Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska (WGGiOŚ) Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie (AGH) tworzący zespół badawczy Geologii Inżynierskiej (Zespół GI).
- 1.2. Podstawowym celem LBGiG jest wykonywanie badań właściwości gruntów i skał. Działalność badawcza prowadzona jest w sposób bezstronny i zapewniający poufność w zakresie zarządzania wszystkimi informacjami uzyskanymi lub wytworzonymi podczas realizacji działalności laboratoryjnej.
- 1.3. Laboratorium planuje, nadzoruje, monitoruje i dokumentuje proces wykonywania badań w celu uzyskania wiarygodnych, użytecznych i rzetelnych wyników każdego badania oraz wykonania wszystkich zleceń zgodnie z zasadami dobrej praktyki laboratoryjnej.
- 1.4. W Laboratorium stosowane są metody badawcze przedstawione w normach międzynarodowych, regionalnych, krajowych lub przez renomowane organizacje techniczne, bądź opublikowane w odpowiednich tekstach, czasopismach naukowych albo określone przez producenta wyposażenia. Wykorzystywane są także metody opracowane lub zmodyfikowane przez Laboratorium.
- 1.5. Do zadań LBGiG należą w szczególności:
 - a) zabezpieczenie prowadzenia zajęć dydaktycznych i badań naukowych na możliwie najwyższym poziomie,
 - b) zapewnienie wysokich standardów jakościowych poprzez:
 - utrzymanie i rozwijanie nowoczesnej infrastruktury badawczej,
 - zwiększanie kompetencji i kwalifikacji pracowników laboratorium,
 - właściwy dobór i walidację metod badawczych,
 - kontrolowanie warunków środowiska,
 - kontrolę przebiegu procesu badawczego,
 - okresowe i systematyczne upewnianie się czy zaplanowane i nadzorowane procesy badawcze dają miarodajne wyniki pomiarów,
 - rzetelne wykonywanie działań korygujących i zapobiegawczych ustalonych w wyniku dokonywanych sprawdzeń.
- 1.6. Zakres działalności LBGiG obejmuje w szczególności:
 - a) własne prace naukowo – badawcze Pracowników zespołu Geologii Inżynierskiej (Zespół GI),
 - b) realizację lub uczestnictwo w projektach lub w programach badawczych o charakterze krajowym i międzynarodowym,
 - c) zlecenia i umowy na wykonanie badań dla podmiotów zewnętrznych,
 - d) zlecenia na wykonanie badań dla innych jednostek organizacyjnych Wydziału i Uczelni,
 - e) realizacja prac doktorskich, magisterskich, inżynierskich i innych studenckich prac badawczych,

f) realizacja zajęć dydaktycznych.

2. Struktura organizacyjna

2.1. LBGiG istnieje w strukturze organizacyjnej Katedry Hydrogeologii i Geologii Inżynierskiej, na Wydziale Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.

2.2. W Laboratorium pracę naukowo-badawczą prowadzą pracownicy Katedry Hydrogeologii i Geologii Inżynierskiej WGGiOŚ AGH tworzący zespół badawczy Geologii Inżynierskiej.

2.3. Działalnością LBGiG kieruje Kierownik laboratorium, powołany przez Kierownika Katedry Hydrogeologii i Geologii inżynierskiej.

3. Organizacja pracy laboratorium

3.1. Zlecenia i umowy na wykonanie badań dla podmiotów zewnętrznych realizowane są na podstawie formalnego zamówienia (Formularz Zlecenie_zewnętrzne) na drodze rejestracji tematu w Biurze Administracyjnym WGGiOŚ. Przyjęcie prac do realizacji wymaga zgody Kierownika LBGiG.

3.2. W ramach swojej działalności, LBGiG wykonuje badania na rzecz innych jednostek organizacyjnych Wydziału i Uczelni. Są one wykonywane na podstawie zlecenia podpisanego przez Kierownika Jednostki zamawiającej i dostarczonego do Laboratorium (Formularz Zlecenie_wewnętrzne). Przyjęcie prac do realizacji wymaga rejestracji tematu w Biurze Administracyjnym WGGiOŚ oraz zgody Kierownika LBGiG

3.3. W LBGiG istnieje możliwość wykonywania badań na potrzeby prac doktorskich, magisterskich i inżynierskich KHiGI oraz innych prac badawczych realizowanych indywidualnie przez studentów np. w ramach działalności Koła Naukowego. Badania do Prac dyplomowych wykonywane są tylko pod nadzorem promotora lub osoby przez niego upoważnionej, a badania realizowane w ramach Koła Naukowego pod nadzorem Opiekuna Koła. Wszystkie badania muszą odbywać się zgodnie z Regulaminem laboratorium dydaktycznego oraz wymagają obowiązkowej rejestracji. Badania wykonywane na potrzeby realizacji prac dyplomowych oraz Kół Naukowych innych jednostek WGGiOŚ AGH, realizowane są na podstawie formalnego zgłoszenia (Formularz Zlecenie_dydaktyka).

3.4. Wszelkie prace prowadzone na urządzeniach i aparaturze badawczej laboratorium są rejestrowane w ramach wykazu prac z zachowaniem ciągłości numeracji.

3.5. Realizacja zajęć dydaktycznych w ramach kształcenia na I i II stopniu studiów odbywa się w wydzielonej do tego części Laboratorium, zgodnie z Regulaminem laboratorium dydaktycznego. Używanie urządzeń i aparatury badawczej Laboratorium w ramach zajęć dydaktycznych może być realizowane tylko pod nadzorem osoby prowadzącej zajęcia, na urządzeniach i aparaturze badawczej wyodrębnionej do wykorzystywania w procesie dydaktycznym.

4. Metodyka badań

4.1. Prace badawcze i pomiarowe prowadzone w celu oznaczenia określonej właściwości przedmiotu badań (próbki) wykonywane są według ustalonej metody (metodyki badawczej). Jeżeli Zleceniodawca nie określił metody, która ma być zastosowana, Laboratorium wybiera właściwą metodę badawczą i informuje o tym Zleceniodawcę.

Kontrola przebiegu wykonywania badania obejmuje następujące elementy:

- a) ocenę przedmiotu badań (próbki) pod kątem możliwości zastosowania do jego badania wybranej metody badawczej.
- b) sprawdzenie warunków wykonania badania tzn.:
 - warunków środowiska,
 - kompletności wyposażenia pomiarowego,
 - sprawności wyposażenia pomiarowego, w tym sprawdzenie poprawnego statusu wzorcowania i/lub sprawdzenia okresowego.
- c) przygotowanie próbki do wykonania badania, zgodnie z wybraną metodą badawczą i dokonanie oceny czy po przygotowaniu próbka może być poddana badaniu.
- d) wykonanie badania
- e) ocenę wyników pomiarów pierwotnych pod względem prawdopodobieństwa wyniku, uzyskania odpowiedniej jego powtarzalności, itp.
- f) obliczenie wyniku końcowego.
- g) udokumentowanie procesu wykonania badania, sporządzenie zapisów.

4.2. LBGiG dokumentuje proces wykonania badania tak, aby możliwe było odtworzenie warunków i pośrednich wyników badania w przypadku, gdy zajdzie tego potrzeba.

4.3. Wyniki przeprowadzonych badań przedstawiane są w sposób jednoznaczny i obiektywny. Raport (Sprawozdanie z badań) zawiera wszystkie informacje uzgodnione ze Zleceniodawcą i niezbędne do interpretacji wyników oraz wszystkie informacje wymagane w zastosowanej metodzie.

4.4. Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawiane w Raporcie (Sprawozdaniu z badań), poza informacjami dostarczonymi przez Zleceniodawcę. Dane dostarczane przez Zleceniodawcę są jednoznacznie identyfikowane.

4.5. Wszystkie opinie i interpretacje umieszczane w Raporcie (Sprawozdaniu z badań), opierają się o uzyskane wyniki badania oraz udokumentowane podstawy ich wydania.

5. Przepisy końcowe

5.1. Wszystkie osoby korzystające z aparatury badawczej LBGiG mogą to robić tylko w zakresie udzielonej im zgody Kierownika LBGiG. O wszelkich nieprawidłowościach w działaniu udostępnionej infrastruktury badawczej, osoby te zobowiązane są natychmiast informować Kierownika LBGiG oraz dokonać wpisu do stosownych rejestrów.

5.2. Zabrania się korzystania z infrastruktury w sposób powodujący ryzyko jej uszkodzenia lub w sposób niezgodny z jej przeznaczeniem.

5.3. Wykorzystanie infrastruktury badawczej LBGiG do celów innych niż określone Regulaminem, bez zgody Kierownika Laboratorium jest zabronione.

5.4. Regulamin obowiązuje od 31 stycznia 2021 r.

Sporządził

dr inż. Klaudia Sekuła
Kierownik Laboratorium
Badań Geotechnicznych i Geomechanicznych

Zatwierdził

dr hab. Marek Rembiś, prof. AGH
Kierownik Katedry Hydrogeologii i Geologii
Inżynierskiej