Profesjonalne badania maszyn i kruszyw

Laboratorium Badań Maszyn Roboczych i Górniczych IMBiGS prowadzi badania maszyn roboczych i górnictwa skalnego oraz zespołów maszyn, surowców mineralnych i elementów budowlanych. Badania te wykonywane są wg potrzeb wyspecyfikowanych przez klientów, a także jako badania zgodności, w tym dla potrzeb certyfikacji wyrobów. Laboratorium wykonuje ekspertyzy oraz oceny innowacyjności.

Szczegółowy zakres badań w zakresie akredytacji nr 049 Polskiego Centrum Akredytacji jest prezentowany na stronie www.pca.gov.pl.

Do prowadzenia badań Laboratorium posiada wykwalifikowany personel, odpowiednie wyposażenie techniczne (aparaturę, stanowiska i wyposażenie uzupełniające) oraz właściwe procedury badawcze. Laboratorium prowadzi szeroką współpracę z innymi laboratoriami, organizując badania porównawcze między laboratoryjne lub współuczestnicząc w takich badaniach.

Polityka jakości jest realizowana przez przestrzeganie w pełnym zakresie zasad określonych w Księdze Jakości

Fot. IMBiGS

Laboratorium oraz w przywołanych w niej dokumentach.
Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego jest jednostką notyfikowaną UE nr 1454.

PROFESJONALNE POMIARY HAŁASU

Pomiar hałasu emitowanego do środowiska dotyczy urządzeń podlegających obowiązkowi ograniczenia emisji hałasu oraz urządzeń podlegających obowiązkowi oznaczania znakiem gwarantowanego poziomu mocy akustycznej L_{WA}.
Akredytowane przez PCA Laboratorium Badań Maszyn Roboczych i Górniczych IMBiGS przyjmuje zlecenia na wykonanie badań w zakresie swojej działalności, m.in.:

- badań ergonomicznych – drgań i hałasu działających na ludzi;
- badań drgań wykorzystywanych w procesach technologicznych maszyn budowlanych;
- badań hałasu emitowanego do otoczenia;
- wyznaczania mocy akustycznej maszyn wg dyrektywy 2000/14/WE;
- pomiarów diagnostycznych przy zmniejszaniu poziomu hałasu emitowanego do otoczenia;
- projektowania osłon akustycznych.

Laboratorium IMBiGS posiada ponad czterdziestoletnie doświadczenie w badaniu hałasu. Dysponuje nowoczesną, specjalistyczną aparaturą pomiarową – rejestrującą i analizującą oraz odpowiednimi procedurami badawczymi. Wszystkie badania mogą być wykonywane pod kątem oceny zgodności z dokumentami odniesienia (np. normami) albo zgodnie z wymaganiami zleceniodawcy.

Rejestrację wyników pomiarów wykonuje się na nośnikach magnetycznych. Umożliwia to rozdzielenie procesu pomiarowego od procesu analizy i opracowywanie wyników pomiarów. Praktycznie zespół pomiarowy jest w stanie wykonać pomiary w dowolnym miejscu poza laboratorium – nawet w najtrudniejszych warunkach. Eliminuje to konieczność dostarczania obiektu do badań i w sposób znaczący zmniejsza koszty ponoszone przez zleceniodawcę. Prowadzone są też badania obiektów stacjonarnych.

BADANIA KRUSZYW I KAMIENIA NATURALNEGO

IMBiGS prowadzi badania kruszyw, uzyskanych w wyniku procesu naturalnego, przemysłowego lub z recyklingu stosowane w obiektach budowlanych, budownictwie drogowym i kolejowym, które mogą być stosowane do: betonu, mieszanek bitumicznych, mieszanek niezwiązanych i związanych hydraulicznie, do podsypek kolejowych, do zapraw oraz kruszyw lekkich: do betonu, zaprawy i do mieszanek bitumicznych.
Badania kamienia naturalnego dotyczą: bloków surowych, kostki brukowej, krawężników, elementów murowych, płyt: surowych, do nawierzchni drogowych, okładzinowych, modułowych, posadzkowych i schodowych. Wykonywane są także badania kamienia do robót hydrotechnicznych.
Badania te są niezbędne do przeprowadzenia procesu certyfikacji Zakładowej Kontroli Produkcji u producenta/dostawcy, który wprowadza kruszywa do obrotu. Wszystkie badania prowadzone są na zgodność z wymaganiami aktualnie obowiązujących Polskich Norm.