

### [Akceptuję](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)  
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)  
[.net](#)  
[Innowacje](#)  
[Nauka](#)  
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



[Strona główna](#) > [Katalog firm i laboratoriów](#) > [Laboratoria przemysłowe](#)

## **KGHM CUPRUM sp. z o.o. - Centrum Badawczo-Rozwojowe**

(4.63/5)

WWW: [www.cuprum.wroc.pl/](http://www.cuprum.wroc.pl/)

E-mail: [kghm@cuprum.wroc.pl](mailto:kghm@cuprum.wroc.pl)

[Opis](#) [Galeria zdjęć](#) [Kontakt](#)

### **KGHM CUPRUM sp. z o.o. - Centrum Badawczo-Rozwojowe**

Prowadzi podstawową działalność w obszarze badań i rozwoju na rzecz przemysłu wydobywczego, m.in. w zakresie:

- górnictwa i geoinżynierii, w tym innowacyjnych technologii górniczych, nowoczesnych technologii urabiania skał, analiz dotyczących zagrożeń występujących w górnictwie podziemnym,
- geologii, prac eksploracyjnych i oceny projektów geologicznych,

- ochrony środowiska, w tym zagospodarowania i wykorzystania odpadów przemysłowych, rewitalizacji terenów zdegradowanych,
- ochrony dziedzictwa górniczego,
- nowoczesnych metod przeróbki rud miedzi,
- źródeł i technologii przetwarzania energii.

Oferowane przez nas usługi obejmują wszystkie fazy działalności badawczo-projektowej od badań, poprzez projekt, ocenę oddziaływania na środowisko, analizę wykonalności, po nadzór nad jego realizacją.

Posiadamy wykwalifikowaną kadrę zatrudnioną w 9 zespołach badawczych i 2 akredytowanych laboratoriach, wdrożone standardy ISO 9001 oraz 14001 i 17025.

### **Laboratorium Badań Materiałowych:**

którego oferta obejmuje:

- Badania (ekspertyzy) stanu technicznego obudów wyrobisk górniczych;
- Monitoring zachowania się obudowy kotwowej i stropu wyrobisk z wykorzystaniem sond ekstensometrycznych i kotew oprzyrządowanych pod kątem weryfikacji doboru obudowy;



- Badania stanu kotew mocujących zbrojenie w konstrukcjach betonowych, żelbetowych oraz murowych;
- Badania jakości rur podsadzkowych oraz podsadzki;
- Badania fizykomechanicznych właściwości skał, betonu i gruntów oraz innych materiałów konstrukcyjnych - naturalnych i sztucznie wytworzonych, w warunkach zróżnicowanych obciążeń, a w szczególności: wyznaczanie kryteriów niszczenia skał i ocenę ich skłonności do tępań; wyznaczanie kompletnych charakterystyk mechanicznych obejmujących stany przed- i pozniszczeniowe; badania modelowe zachowania się filarów skalnych w warunkach obciążeń statycznych i dynamicznych;



Stosowane metody badawcze posiadają akredytację nr AB 726 Polskiego Centrum Akredytacji PCA w Warszawie.



Laboratorium dysponuje specjalistycznym sprzętem m.in: zestawem ultradźwiękowym do nieniszczących badań betonów oraz murów, sklerometry typu M i N, w tym również sklerometry z cyfrową obróbką wyników pomiarów; defektoskop ultradźwiękowy GE USM 35XS, betonoskop TICO, betonoskop CTG, wiertnica z agregatem hydraulicznym do pobierania prób betonu zobudów szybów, sondy ekstensometryczne; grubościomierz ultradźwiękowy, cyfrowy, firmy Krautkramer; zestaw edometrów i przyrządów do badania wodoprzepuszczalności; sztywne maszyny wytrzymałościowe; agregat ciśnieniowy firmy Walter+Bai typu PA-HD 2000 z komorą typu TZ-2000 do badań trójosiowych, stanowisko doświadczalne z zestawem urządzeń i przyrządów do badania fizycznych własności oraz wytrzymałościowo-deformacyjnych gruntów w zróżnicowanych stanach naprężeń.

**kierownik: mgr inż. Dorota Nitek**

e-mail: d.nitek@cuprum.wroc.pl

tel.: +48 887 870 139

### **Laboratorium Zagrożeń Pyłowo-Gazowych i Klimatycznych**

Zespół o wysokich kwalifikacjach gwarantuje szybkie i fachowe wykonywanie pomiarów, oznaczeń i ekspertyz, w tym:

- oznaczanie zawartości: CH<sub>4</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>, C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>, C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>, O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> w skałach, wodzie i płucze wodnej;
- ilościowe oznaczanie metodą chromatografii gazowej zawartości w powietrzu: O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>, C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>, C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>;
- pomiary zawartości w środowisku pracy gazów toksycznych: NO<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub>;

•



- pomiary temperatury, ciśnienia prędkości i wilgotności powietrza;
- pomiary stężenia zapylenia powietrza pyłem respirabilnym i całkowitym (według PN-91/Z-04030/05÷06 oraz PN-G-04035:2002);
- ilościowe oznaczanie wolnej krystalicznej krzemionki (SiO<sub>2</sub>) w pyłach respirabilnych - metodą spektrometrii w podczerwieni FT-IR (według PN-91/Z-04018/03);

- pobieranie próbek powietrza w wyrobiskach górniczych (PN-G-04025:1999);
- oznaczanie popiołu metodą wagową (PN-ISO 1171:2002);
- oznaczanie wilgoci przemijającej, analitycznej i całkowitej (PN-80/G-04511)



Ponadto laboratorium wyposażone jest w: spektrometr FT-IR Avatar, chromatograf gazowy z detektorem płomieniowo jonizacyjnym, chromatograf gazowy z detektorem ciepłoprzewodnościowym, aparatura do degazacji rdzeni skalnych, wody i płuczki wodnej, miernik wielogazowy MX 2000 LCD (Ex, O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S), miernik wielogazowy ORION (Ex, O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>), anemometry Lambrecht, psychrometry aspiracyjne Assmana, cyfrowy miernik ciśnienia, termometry, termohigrometr, aspiratory (pyłomierze indywidualne) CIP-10 oraz SKC, waga analityczna AG-135 Mettler-Toledo (0,1 mg / 0,01 mg), chromatograf Agilent 7890A (FID+TCD)

Ponadto informujemy, że:

- Od 2000 r. posiadamy certyfikat TÜV w zakresie badań, prac badawczych, projektowych i inżynierskich, analiz techniczno-ekonomicznych, który spełnia wymagania normy ISO 9001:2008.



- W 2001 r. wdrożyliśmy system zarządzania środowiskowego zgodny z PN-EN ISO 14001.
- W 2006 r. wdrożyliśmy system zarządzania laboratorium zgodny z wymaganiami normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005 „Ogólne wymagania dotyczące kompetencji laboratoriów badawczych i wzorcujących” potwierdzony Certyfikatem Polskiego Centrum Akredytacji nr AB-724.

**kierownik: mgr inż. Maciej Nowysz**

e-mail: [m.nowysz@cuprum.wroc.pl](mailto:m.nowysz@cuprum.wroc.pl)

tel.: +48 785 991 320

**Siedziba laboratorium:**

ul. Pracka 3

54-066 Wrocław

[więcej](#)

**Nazwa:** KGHM CUPRUM sp. z o.o. - Centrum Badawczo-Rozwojowe

**Adres:** ul. Gen. Wł. Sikorskiego 2-8  
53-659 Wrocław

tel. (071) 781 22 01

fax. (071) 344 35 36

**Strona www:** <http://www.cuprum.wroc.pl/>

**E-mail:** [kghm@cuprum.wroc.pl](mailto:kghm@cuprum.wroc.pl)

Oceń prezentację:

(4.63/5)

---

[wstecz](#)

**Informacje dnia:** [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

**Partnerzy**