



**Centralna Stacja Ratownictwa Górniczego S.A.**  
ul. Chorzowska 25, 41-902 Bytom  
Tel.: (+48) 32 282 25 25, Fax: (+48) 32 282 26 81  
e-mail: [info@csrg.bytom.pl](mailto:info@csrg.bytom.pl), [www.csrg.bytom.pl](http://www.csrg.bytom.pl)



## Oferta Laboratorium Chemicznego Centralnej Stacji Ratownictwa Górniczego S.A.



**Laboratorium Chemiczne** wykonuje pomiary gazowych materiałów odniesienia oraz prowadzi działalność badawczą zgodnie z wdrożonym systemem zarządzania wg PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 nadzorowanym przez Polskie Centrum Akredytacji.

W ZAKRESIE AKREDYTACJI PCA NR AP 028

**Laboratorium wykonuje pomiary gazowych mieszanin wzorcowych zawierających:**

- tlen w mieszaninie gazowej  $(10 \div 19) \times 10^{-2}$  mol/mol,
- dwutlenek węgla w mieszaninie gazowej  $(2 \div 6) \times 10^{-2}$  mol/mol,
- tlenek węgla w mieszaninie gazowej  $(10 \div 1000) \times 10^{-6}$  mol/mol;  $(1 \div 2) \times 10^{-2}$  mol/mol,
- metan w mieszaninie gazowej  $(0,5 \div 6,0) \times 10^{-2}$  mol/mol;  $(20 \div 40) \times 10^{-2}$  mol/mol,
- wodór w mieszaninie gazowej  $(1 \div 3) \times 10^{-2}$  mol/mol,
- eten w mieszaninie gazowej  $(0,2 \div 0,6) \times 10^{-2}$  mol/mol,
- etan w mieszaninie gazowej  $(0,2 \div 0,6) \times 10^{-2}$  mol/mol.

W ZAKRESIE AKREDYTACJI PCA NR AB 1584

**Laboratorium wykonuje badania próbek powietrza, próbek powietrza kopalnianego, próbek gazu kopalnianego, mieszanin gazów technicznych pod kątem oznaczenia zawartości:**

- metan (50-95,00) %
- azot (0,10-100,00) %
- tlen (10,00-21,00) %
- tlenek węgla (25000-50000) ppm
- dwutlenek węgla (50,00-90,00) %

\* zakresy akredytacji są na bieżąco aktualizowane na stronie internetowej CSRG S.A.

POZA ZAKRESEM AKREDYTACJI

**Laboratorium wytwarza oraz wykonuje pomiary mieszanin gazowych, które mogą zawierać:**

- tlen
- argon
- metan
- azot
- etylen
- etan
- dwutlenek węgla
- tlenek węgla
- powietrze

**Laboratorium wykonuje badania próbek powietrza, powietrza kopalnianego, gazu kopalnianego, mieszanin gazów technicznych od kątem oznaczenia zawartości:**

- tlenu
- azotu
- dwutlenku węgla
- wodoru
- etylenu
- etanu
- tlenku węgla
- metanu
- acetylenu
- propylenu
- propanu

**Laboratorium prowadzi badania węgla kamiennego, w tym:**

- oznaczanie wilgotności przemijającej i analitycznej wg PN-80.G-04511 / PN -ISO 11722,
- oznaczanie ciepła spalania i wartości opałowej wg PN-ISO 1928,
- oznaczanie siarki całkowitej wg PN-ISO 351,
- oznaczanie wskaźnika spiekalności wg PN-ISO 15585,
- oznaczanie części lotnych wg PN-G-04560,
- oznaczanie zawartości chloru wg PN-ISO 587,
- oznaczanie siarki popiołowej wg PN-G-04581,
- oznaczanie gęstości rzeczywistej wg PN-G-04537.

**Dodatkowe usługi:**

- analizy pyłów i gazów kopalnianych na potrzeby oceny zagrożenia pożarowego, zagrożenia wybuchem,
- badanie rozptyłów powietrza w podziemnych wyrobiskach górniczych za pomocą gazu znacznikowego, tj. sześciofluorku siarki (SF<sub>6</sub>),
- konsultacje laboratoriów kopalnianych w zakresie przygotowania do wykonywania analizy powietrza i gazów kopalnianych.

**Osoba do kontaktu:**

Kierownik laboratorium – Marcin Ziętek,  
tel.: 32 38 80 570;  
e-mail: m.zietek@csrg.bytom.pl