



G Ł Ó W N Y  
I N S T Y T U T  
G Ó R N I C T W A

- **Dane teleadresowe:** Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice  
telefon: 32 258 16 31 ÷ 9, fax: 32 259 65 33, e-mail: gig@gig.eu, www.gig.eu
- **Rachunek bankowy:** BRE Bank S.A.  
nr 05 1140 1078 0000 3018 1200 1001
- **Regon:** 000023461 **NIP:** 6340126016 **KRS:** 0000090660  
Główny Instytut Górnictwa jest płatnikiem podatku VAT

Zakład Monitoringu Środowiska  
Laboratorium Analiz Wód i Ścieków

Katowice, dnia 22.11.2012

### Ocena agresywności korozyjnej wód

Zamawiający: DALBIS Śląskie Towarzystwo Wiertnicze Spółka z o.o.

41-9200 Radzionków, ul. Strzelców Bytomskich 100

Zamówienie: 05/03/12 z dnia 12.03.12

Ocenę przeprowadzono na podstawie wyników analizy wody nr 1071.1/2012 (zamieszczonej w sprawozdaniu 1071.1/SC-2/12) według norm BN-75/1071-05 (Oznaczanie szybkości korozji i klasyfikacja agresywności korozyjnej względem stali węglowych konstrukcyjnych zwykłej jakości) oraz PN-EN 206-1:czerwiec 2003 (Beton Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność).

Oceniana woda jest bardzo twarda, o odczynie kwaśnym pH=6,3.

Wobec stali węglowych konstrukcyjnych zwykłej jakości analizowana woda wykazuje

**II średni stopień agresywności korozyjnej.** Obliczona szybkość korozji wynosi  $5,91 \text{ g/m}^2 \times \text{doba}$ , czyli 0,22 mm/rok.

Wobec betonu (ze względu na zawartość jonów siarczanowych 5200 mg/l i magnezu 4860 mg/l) oceniana woda jest **silnie agresywna - klasa ekspozycji XA3.**

Ocena agresywności korozyjnej odnosi się wyłącznie do próbki dostarczonej do Laboratorium.

Opracował: mgr inż. Danuta Juszczyk

Autoryzował: dr Małgorzata Bebek .....

**K I E R O W N I K**  
Zakładu Monitoringu Środowiska  
Głównego Instytutu Górnictwa

.....dr. Leszek Drobek.....

Kierownik Zakładu

Str. 1 z 1