



# GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICHTWA

Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice, skrytka pocztowa 3672  
Tel.: 032 258 16 31-9 Fax: 032 259 65 33 e-mail: gig@gig.katowice.pl www.gig.katowice.pl  
Rachunek bankowy: Bank Pekao S.A. O/Katowice nr 65 1240 4227 1111 0000 4841 8133  
Regon 000023461 NIP 6340126016 KRS: 0000090660 GIG jest płatnikiem VAT  
Posiadamy certyfikowany Zintegrowany System Zarządzania (jakość, bhp, środowisko)  
spełniający wymagania norm: PN-EN ISO 9001:2001 PN-N-18001:2004 PN-EN ISO 14001:2005



Główny Instytut Górnictwa jest Jednostką Notyfikowaną nr 1453

## ZAKŁAD OCHRONY POWIERZCHNI I OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

### Badania rur żelbetowych kielichowych, bezkielichowych oraz rur do mikrotunelingu i opinia o możliwości ich stosowania na terenach górniczych

(Skrót prac nr 58241587-132 i 58257418-132)

1. Zleceniodawca:

**HABA – Beton Johann Bartlechner Sp. z o.o.**

ul. Niemiecka 1/Olszowa

47-143 Ujazd

2. Cel opinii:

Określenie zakresu niezbędnych modyfikacji złączy, wykonanie badań szczelności, ocena możliwości i określenie warunków stosowania na terenach górniczych rur kielichowych, bezkielichowych i do mikrotunelowania o średnicach nominalnych od 300 mm do 3200 mm, produkowanych przez HABA-Beton Johann Bartlechner, dla przypadków ujawniania się ciągłych wpływów eksploatacji.

3. Wykorzystane materiały:

- Program dostawczy produktów HABA-Beton Johann Bartlechner.
- Rysunki techniczne rur i złączy kielichowych, bezkielichowych i do mikrotunelingu.
- Aprobata Techniczna IBDiM Nr AT/2007-03-2233. Bezciśnieniowe rury betonowe i żelbetowe HABA-BETON.
- Sprawozdanie z badań nr 08-63. Badanie szczelności połączeń betonowych rur kanalizacyjnych wykonanych w HABA-BETON Johann Bartlechner KG. Główny Instytut Górnictwa. Zakład Badań Urządzeń Mechanicznych. Laboratorium Badań Urządzeń Mechanicznych. 29 październik 2008.
- *Kwiatek J.*: Obiekty budowlane na terenach górniczych. Główny Instytut Górnictwa. Katowice 2007.
- *Kuliczkowski A.*: Projektowanie konstrukcji przewodów kanalizacyjnych. Wydawnictwo Politechniki Świętokrzyskiej. Kielce 2003.
- *Madryas C., Kolonko A., Wysocki L.*: Konstrukcje przewodów kanalizacyjnych. Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej. Wrocław 2002.
- Opracowanie probabilistycznej metody oceny skutków podziemnej eksploatacji górniczej w obiektach budowlanych. Projekt badawczy. GIG. Katowice 2006.
- Instrukcja nr 364/2000. Wymagania techniczne dla obiektów budowlanych wznoszonych na terenach górniczych. ITB. Warszawa 2000.
- Instrukcja nr 12. Zasady oceny możliwości prowadzenia podziemnej eksploatacji górniczej z uwagi na ochronę obiektów budowlanych. GIG. Katowice 2000.

4. Zakres wykonanych prac:

Badania szczelności złączy rur żelbetowych do wykopów otwartych i do mikrotunelowania w warunkach symulacji ich pracy na terenach górniczych oraz analiza możliwości i określenie warunków ich stosowania na terenach górniczych do IV kategorii włącznie.



ZINTEGROWANY INSTYTUT NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY

Paliwa-Bezpieczeństwo-Środowisko

Druk GIG PS-5.05 – zał. nr 3  
wyd. 8 ważne od 04.2008 r.