



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA

Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice, skrytka pocztowa 3672
Tel. 2581 631-9 Fax: 2596 533 e-mail: gig@gig.katowice.pl http://gig.katowice.pl
Rachunek bankowy: BPHPBK S.A. O/Katowice nr 23 1060 0076 0000 3200 0027 5674
Regon 000023461 NIP 634-012-60-16 KRS: 0000090660 GIG jest płatnikiem VAT
Posiadamy wdrożony zintegrowany system zarządzania (jakość, bezpieczeństwo i higiena pracy,
środowisko) spełniający wymagania norm: PN-EN ISO 9001:2001 PN-N 18001:1999
PN-EN ISO 14001:1998 certyfikat PCBC nr JBS-54/1/2003



ZAKŁAD INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ

Katowice 16.07.2004 r.

LABORATORIA AKREDYTOWANE PRZEZ
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
CERTYFIKAT AKREDYTACJI NR
AB 072:

CENTRALNE LABORATORIUM
BADAŃ RUR Z TWORZYW
SZTUCZNYCH

LABORATORIUM
BADAŃ WŁAŚCIWOŚCI
FIZYKO-CHEMICZNYCH
MATERIAŁÓW NIEMETALOWYCH

LABORATORIUM UZNANE
UZNANIE II STOPNIA UDT
L-II-176/09

CENTRALNE LABORATORIUM
BADAŃ RUR Z TWORZYW
SZTUCZNYCH

Opinia Techniczna

dotycząca możliwości stosowania
rur kanalizacyjnych z PVC-U,
na terenach objętych wpływami eksploatacji górniczej

Zlecniodawca:

Zakłady Tworzyw Sztucznych GAMRAT Spółka Akcyjna
38 - 200 Jasło, ul. Mickiewicza 108

Zlecenie: JA/94/2004-06-15 z dnia: 15.06.2004

Producent:

Zakłady Tworzyw Sztucznych GAMRAT Spółka Akcyjna
38 - 200 Jasło, ul. Mickiewicza 108

Kierownik Laboratorium:

KIEROWNIK
Centralnego Laboratorium
Badań Rur z Tworzyw Sztucznych

..... dr inż. Kazimierz Włodzki

(pieczęćka i podpis)

Kierownik Zakładu:

KIEROWNIK
Zakładu Inżynierii Materiałowej
Głównego Instytutu Górnictwa

..... dr inż. Henryk Rydarski

(pieczęćka i podpis)

Informacje:

TEL: (0-32) 2592484,

2592644

E-MAIL:

SMXHR@GIG.KATOWICE.PL

Egzemplarz nr 2

1. Zakres obejmowania opinii

Opinia dotyczy rur do budowy sieci kanalizacyjnych na terenach szkód górniczych, z niezmiękczonego poli(chlorku winylu) (PVC-U) o ściance tradycyjnej, wykonanych w wersji z wydłużonym kielichem, wyprodukowanych przez Zakłady Tworzyw Sztucznych GAMRAT Spółka Akcyjna.

Tablica 1.

Zakres średnic [mm]	Sztywność obwodowa	Uwagi
110÷630	SN 4, SN 8	Rury do kanalizacji zewn. wg PN-EN 1401-1, z wydłużonym kielichem posiadające Deklarację Zgodności nr 105/2004.

2. Podstawa wydania opinii

- Sprawozdanie z badań 113/04/SM1 „Badania rur kanalizacyjnych z PVC przeznaczonych do budowy sieci kanalizacyjnych na terenach szkód górniczych” – GIG, Katowice 2004 r.
- Sprawozdanie z badań 168B/02/SM1 „Badania rur PVC do kanalizacji” – GIG, Katowice 2002 r.
- Norma PN-EN 1401-1
- Deklaracja Zgodności nr 105/2004

3. Charakterystyka metod badań

Opinię wydano na podstawie badań wytrzymałościowych oraz pomiarów geometrycznych kielicha, przeprowadzonych zgodnie z procedurą badawczą, uwzględniającą specyfikę pracy rurociągów kanalizacyjnych na terenach górniczych, ze szczególnym uwzględnieniem szczelności połączeń kielichowych w warunkach podciśnienia i nadciśnienia. Badania prowadzono w oparciu o normę PN-EN-1277, na specjalistycznym stanowisku badawczym Instytutu, wymuszając dodatkowo ruch posuwisto-zwrotny końca rury w kielichu i określając na tej podstawie wartość kompensacyjną odcinka rurociągu o określonej długości, która musi być większa lub równa wartości deformacji terenu związanej z odpowiednią kategorią szkód górniczych.

Treść Opinii Technicznej

Rury do kanalizacji zewnętrznej z niezmiękczonego poli(chlorku winylu) (PVC-U), o nominalnych średnicach zewnętrznych 110-630 mm, w wersji z wydłużonym kielichem, wyprodukowanych przez Zakłady Tworzyw Sztucznych GAMRAT S.A. w Jaśle

mogą być stosowane na terenach objętych oddziaływaniem eksploatacji górniczej, a w szczególności:

1.

- w klasie sztywności: SN 8
- w odcinkach maksymalnych 6 m,

od I do IV (włącznie) kategorii szkód górniczych.

2.

- w klasie sztywności: SN 4
- w odcinkach maksymalnych 6 m,

od I do III (włącznie) kategorii szkód górniczych.

Uwarunkowania dodatkowe:

- Opinia Techniczna ważna jest wraz z Deklaracją Zgodności z PN-EN 1401-1
- Inwestorowi lub wykonawcy inwestycji należy podać informację o warunkach montażu instalacji gwarantujących położenie bosego końca w kielichu (zachowanie długości montażowej - załącznik).

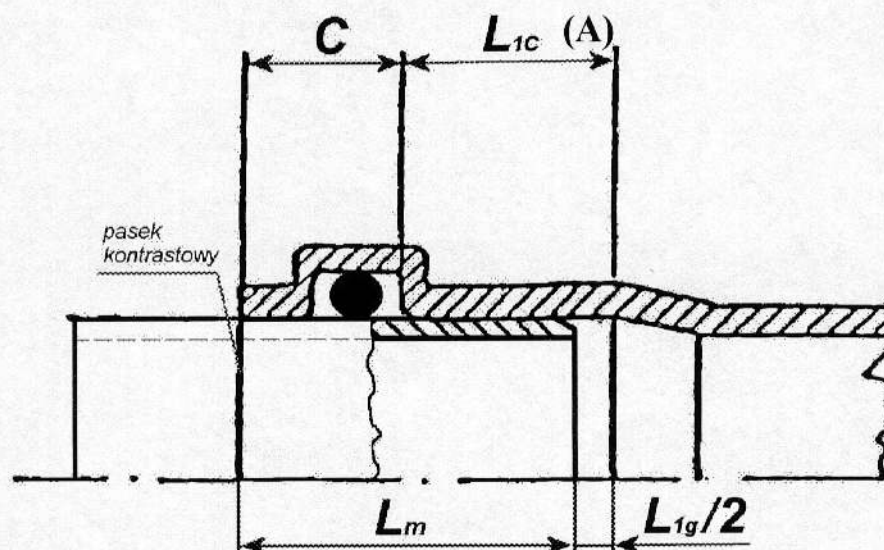
Opinię opracował:

dr inż. Kazimierz Walczak



(podpis)

Długości montażowe rur



Schemat połączenia kielichowego

Średnica nominalna rury	Długość montażowa L_m mm
110	114
125	117
160	130
200	146
250	181
315	188
400	206
500	216
630	227