



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: 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 INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ

Katowice 30.06.2008.

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
LB-063/09

CENTRALNE
LABORATORIUM
BADAŃ RUR Z TWORZYW
SZTUCZNYCH

Informacje:
TEL: (0-32) 2592484, 2592644
e-mail:
h.rydarowski@gig.katowice.pl

Opinia Techniczna

dotycząca spełnienia warunków stosowania
rur oraz kształtek z PE 80 i PE 100 produkcji

Barbara Kaczmarek Spółka Jawna,
do transportu paliw gazowych

Zleceniodawca: Barbara Kaczmarek Spółka Jawna
63-800 Gostyń, Malewo 2

Zlecenie: pismo znak: ---- z dnia: 13.05.2008

Producent: Barbara Kaczmarek Spółka Jawna
63-800 Gostyń, Malewo 2

Kierownik Laboratorium:
KIEROWNIK
Centralnego Laboratorium Badań
Rur z Tworzyw Sztucznych

dr inż. *Arkadiusz Kulawik*

(pieczęćka i podpis)

Kierownik Zakładu:
KIEROWNIK
Zakładu Inżynierii Materiałowej
Głównego Instytutu Górnictwa

dr inż. *Henryk Rydarowski*

(pieczęćka i podpis)

Egzemplarz nr 1



ZINTEGROWANY INSTYTUT NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY

1. Zakres obejmowania opinii

Opinia obejmuje rury polietylenowe z PE 80 i PE 100 oraz kształtki segmentowe produkcji Barbara Kaczmarek Spółka Jawna.

Tablica 1

Zakres średnic [mm]	Szereg wymiarowy SDR	Uwarunkowania dodatkowe
25÷630	11 i 17,6	rury zgodnie PN-EN 1555-2

2. Podstawa wydania opinii

- Certyfikat zgodności Nr 77/05; ZETOM Katowice
- Deklaracja zgodności nr 203
- Sprawozdanie z badań Nr 135/08/SM1 Badania połączeń zgrzewanych na rurach PE
- Norma PN-EN 1555-1:2004 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE) Część 1: Wymagania ogólne”.
- Norma PN-EN 1555-2:2004 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE) Część 2: Rury”
- Norma PN-EN 12814-1:2002 „Badania połączeń spawanych w półproduktach z tworzyw termoplastycznych. Część 1: Próba zginania“
- Norma PN-EN 12814-8:2003 „Badania połączeń spawanych w półproduktach z tworzyw termoplastycznych. Część 8: Wymagania“.

3. Charakterystyka metod badań

Opinię wydano na podstawie badań przeprowadzonych zgodnie z procedurami badawczymi Laboratorium, uwzględniającymi specyfikę pracy rurociągów na terenach górniczych, ze szczególnym uwzględnieniem wytrzymałości złącz zgrzewanych, a w szczególności określeniem:

- wytrzymałości na rozciąganie próbek ze zgrzewem i bez zgrzewu oraz wyznaczenie współczynnika zgrzewu i określenie wydłużenia przy zerwaniu,
- kąta ugięcia w zgrzeinie, w próbie zginania,

Sposób przeprowadzenia badań oraz wymagania jakościowe przyjęto wg obowiązujących norm oraz własnych metod badawczych laboratorium i kryteriów oceny.

Uzyskane wyniki badań, w tym głównie kąta ugięcia w zgrzeinie, współczynników zgrzewu i wydłużenia względnego przy rozciąganiu, porównano z wymaganiami deformacji terenu dla danej kategorii szkód górniczych, co stanowi podstawę wydania opinii.

Treść Opinii Technicznej

Rury polietylenowe z PE 80 i PE 100 produkcji Barbara Kaczmarek Spółka Jawna, przeznaczone do przesyłania gazu, w zakresie wymienionym podanym w tabelicy 1, łączone metodą zgrzewania doczołowego lub mufowego, w tym również przy pomocy złączy elektrooporowych:

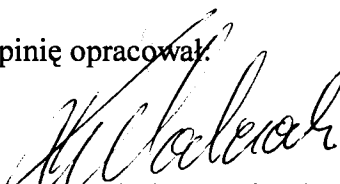
mogą być stosowane na terenach górniczych, do budowy sieci gazowych:

- o SDR 11 od I do IV kategorii terenów górniczych
- o SDR 17,6 od I do III kategorii terenów górniczych

Uwagi końcowe:

- Integralną częścią Opinii są:
- Deklaracja Zgodności Producenta,
- Certyfikat zgodności z normą
- instrukcja zgrzewania, zawierająca wymagania dotyczące urządzeń zgrzewających i rejestracji parametrów zgrzewania.

Opinię opracował:



dr inż. Kazimierz Walczak