



# 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: BPHPBK S.A. O/Katowice nr 23 1060 0076 0000 3200 0027 5674  
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 31.05.2007 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  
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 kanalizacyjnych PVC-U systemu PROCOR,  
na terenach objętych wpływem eksploatacji górniczej

Zleceniodawca:

PROFIL Wytwórnia Profili Budowlanych z PVC Sp z o.o.  
ul. Lutycka 45, 64-920 Piła

Zlecenie: pismo znak: KJ-2007/ZZ-0419/010 z dnia: 19.04.2007 r

Producent:

PROFIL Wytwórnia Profili Budowlanych z PVC Sp z o.o.  
ul. Lutycka 45, 64-920 Piła

Kierownik Laboratorium:

Kierownik Zakładu:

KIEROWNIK  
Laboratorium  
Badań Rur z Tworzyw Sztucznych  
.....  
inż. Kazimierz Walczak  
(pieczętka i podpis)

KIEROWNIK  
Zakładu Inżynierii Materiałowej  
Głównego Instytutu Górnictwa  
.....  
dr inż. Henryk Rydarowski  
(pieczętka i podpis)

Egzemplarz nr 2



ZINTEGROWANY INSTYTUT NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY

Paliwa-Bezpieczeństwo-Środowisko

Druck: GIG PS-5 (5) - 201 nr 3  
wyd. 7, wersja: ul. 18-2006

## 1. Zakres obejmowania opinii

Opinia obejmuje rury PVC-U, produkcji PROFIL Wytwórnia Profili Budowlanych z PVC Sp. z o.o., o ściance strukturalnej z połączeniami kielichowymi w zakresie średnic 200÷1000 mm przeznaczonych do budowy kanalizacji bezciśnieniowej na terenach objętych wpływami eksploatacji górniczej.

Zakres średnic [mm]	Szywność obwodowa kN/m <sup>2</sup>	Posiadane Aprobaty Techniczne i certyfikaty
200÷1000 z połączeniami kielichowymi	SN 4, SN 8	wg pkt.2

## 2. Podstawa wydania opinii

- Praca badawcza pt.: „Badania rur kanalizacyjnych z PVC-U o ściankach strukturalnych” systemu PROCOR.” Nr 106/07/SM1, GIG, Katowice 2007.
- Praca badawcza pt.: „Badania jakościowe rur kanalizacyjnych o ściankach strukturalnych pod kątem wydania opinii do stosowania na terenach szkód górniczych” Nr 47/99/SM1, GIG, Katowice 2007.
- Praca badawcza pt.: „Opracowanie kryteriów technicznych i procedur badawczych dla udzielania certyfikatów dla rur i kształtek z tworzyw sztucznych stosowanych na terenach górniczych”, GIG, Katowice 1998
- Dokumentacja konstrukcyjna rur kielichowych produkcji PROFIL Piła
- Aprobata Techniczna Nr AT/99-02-0779-01

## 3. Charakterystyka metod badań

Opinię wydano na podstawie badań wytrzymałościowych rur i szczelności połączeń rozłącznych oraz pomiarów geometrycznych kielichów i rur, przeprowadzonych zgodnie z procedurami badawczymi, uwzględniającymi specyfikę pracy rurociągów kanalizacyjnych na terenach górniczych, ze szczególnym uwzględnieniem szczelności połączeń kielichowych. 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 z PVC-U produkcji **PROFIL Wytwórnia Profili Budowlanych z PVC Sp. z o.o.**, o ściankach strukturalnych typu PROCOR, z połączeniami kielichowymi, przeznaczone do kanalizacji bezciśnieniowej, spełniają warunki stosowania na terenach objętych wpływami eksploatacji górniczej, a w szczególności:

- w zakresie średnic 200÷1000 mm i maksymalnej długości odcinków 6 m

I. przy sztywności obwodowej  $SN \geq 8$

**od I do IV kategorii szkód górniczych**


II. przy sztywności obwodowej  $4 < SN < 8$

**od I do III kategorii szkód górniczych**

Integralną częścią Opinii jest:

- Aprobata Techniczna na dany typ rury
- Instrukcja montażu, uwzględniająca kontrolę położenia końca rury w kielichu podczas montażu

Opinię opracował:



dr inż. Kazimierz Walczak