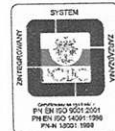




# GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICCTWA

JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA Nr 1453

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, bhp, 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



Katowice 31.03.2005 r.

## ZAKŁAD INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ

LABORATORIA AREDYTOWANE 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

Informacje:  
TEL: (0-32) 2592484,  
2592644  
E-MAIL:  
SMXHR@GIG.KATOWICE.PL

## Opinia Techniczna

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

Zleceniodawca:

InstalPlast Łask Sp. z o.o.  
98-100 Łask, ul. Żeromskiego 66

Zlecenie: pismo znak: 02/DP/05 z dnia: 25.02.2005

Producent:

InstalPlast Łask Sp. z o.o.  
98-100 Łask, ul. Żeromskiego 66

Kierownik Laboratorium:

KIEROWNIK  
Centralnego Laboratorium  
Badań Rur z Tworzyw Sztucznych  
.....  
dr inż. Kazimierz Walczak  
(pieczęć i podpis)

Kierownik Zakładu:

KIEROWNIK  
Zakładu Inżynierii Materiałowej  
Głównego Instytutu Górniczego  
.....  
dr inż. Henryk Rydarowski  
(pieczęć i podpis)

Egzemplarz nr 1

CZŁONEK



ZINTEGROWANY INSTYTUT NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY

Paliwa-Bezpieczeństwo-Środowisko

## 1. Zakres obejmowania opinii

Opinia dotyczy rur do budowy sieci kanalizacyjnych na terenach szkód górniczych, z niezmiękczonego poli(chlorku winylu) (PVC-U) o ściankach litych, wykonanych w wersji z wydłużonym kielichem, produkowanych przez InstalPlast Łask Sp. z o.o..

Tablica 1.

Zakres średnic [mm]	Sztywność obwodowa	Uwagi
110, 160, 200, 250, 315, 400, 500	SN 8, SN 4	Rury do kanalizacji zewn. wg PN-EN 1401-1, (z wydłużonym kielichem)

## 2. Podstawa wydania opinii

- Sprawozdanie z badań 35/05/SM1 „Badania rur kanalizacyjnych litych z PVC-U pod kątem wydania Opinii Technicznej” – GIG, Katowice 2005 r.
- 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 r.
- PN-EN 1401-1 „Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych - Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe z niezmiękczonego poli(chlorku winylu) (PVC-U) do odwadniania i kanalizacji - Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu”.

## 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 ściankach litych w zakresie średnic 110-500 mm, w wersji z wydłużonym kielichem, produkowanych przez InstalPlast Łask Sp. z o.o.

**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:

- Deklaracja zgodności producenta
- Inwestorowi lub wykonawcy inwestycji należy podać informację o warunkach montażu instalacji gwarantujących położenie bosego końca rury w kielichu (zachowanie długości montażowej). Załącznik 1

Opinię opracował:

dr inż. Kazimierz Walczak



.....  
(podpis)

### Załącznik 1

Długość rzeczywista kielichów oraz montażowa rur.

<b>Średnica nominalna mm</b>	<b>Wymagana długość czynna kielicha (za uszczelkę) <math>L_{1C}</math> mm</b>	<b>Długość montażowa rur <math>L_m</math> mm</b>
110	152	125
160	167	145
200	178	165
250	188,5	205
315	188,5	205
400	205	235
500	214,5	235