



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA

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



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:
UZNAWIE 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

Katowice 31.03.2005 r.

Opinia Techniczna

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

Zlecniodawca:

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

(pieczęć i podpis)

(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]	Szywność 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. Krzysztof Wójcik



(podpis)

Załącznik 1

Długość rzeczywista kielichów oraz montażowa rur.

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