



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICCTWA

Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice, skrytka pocztowa 3672
Tel.: 258 163 1÷9 Fax: 259 6533 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-18001:2004 PN-EN ISO 14001:1998
certyfikat PCBC nr JBS-54/3/2005



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICCTWA JEST JEDNOSTKĄ NOTYFIKOWANĄ Nr 1453

ZAKŁAD INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ

Katowice 14.02.2006 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 możliwości stosowania rur i kształtek
bezcisnieniowego systemu do odwadniania
i kanalizacji „InCor” z PP, na terenach objętych
wpływami eksploatacji górniczej

Zleceniodawca:

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

Zlecenie: pismo znak: ----- z dnia: 03.01.2006 r

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

(pieczętka i podpis)

Kierownik Zakładu:

KIEROWNIK
Zakładu Inżynierii Materiałowej
Głównego Instytutu Górnictwa

dr inż. Henryk Rydarowski

(pieczętka i podpis)

Egzemplarz nr 1



ZINTEGROWANY INSTYTUT NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY

Paliwa-Bezpieczeństwo-Środowisko

1. Zakres obejmowania opinii

Opinia dotyczy rur strukturalnych z PP łączonych złączkami dwukielichowymi z PP systemu InCor, produkcji InstalPlast Łask Sp. z o.o.

Zakres średnic [mm]	Sztywność obwodowa kN/m ²	Podstawy normatywne
150÷800	SN 4, SN 8	Norma Zakładowa INP-EN13476/2005 (w oparciu o pr EN 13476)

2. Podstawa wydania opinii

- Praca badawcza pt.: „Badania typu (TT) rur i kształtek PP systemu „InCor” o ścianie strukturalnej” Nr 309/05/SM1, GIG, Katowice 2006.
- Praca badawcza pt.: „Analiza odkształceń rurociągów instalowanych na terenach szkód górniczych pod kątem wydania Opinii Technicznej” Nr 20/06/SM1, GIG, Katowice 2006.
- Zakładowa Norma INP-EN1347 Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe do odwadniania i kanalizacji „InCor”. System rur o ścianie strukturalnej z polipropylenu (PP) i polietylenu (PE). Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu. InstalPlast Łask, listopad 2005.
- pr EN 13476

3. Charakterystyka metod badań

Opinię wydano na podstawie badań wytrzymałościowych połączeń rozłącznych oraz pomiarów geometrycznych złączek dwukielichowych 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 złączce dwukielichowej i określając na tej podstawie wartość kompensacyjną odcinka rurociągu o określonej długości, która musi być większa lub równa wartości deformacji terenu dla odpowiedniej kategorii szkód górniczych.

Treść Opinii Technicznej

System beciśnieniowych systemów przewodowych do odwadniania i kanalizacji „InCor”, w skład którego wchodzi rury strukturalne z PP, łączone złączkami dwukielichowymi, produkcji InstalPlast Łask Sp. z o.o. spełniają warunki stosowania na terenach objętych wpływami eksploatacji górniczej, a w szczególności:

I. Przy sztywności obwodowej $SN \geq 8$

- w zakresie średnic 400÷800 mm i długości odcinka rury do 6 m
- dla średnic 250 i 300 mm, przy długości odcinka rury do 4 m
- dla średnic 150 i 200 mm, przy długości odcinka rury do 3 m

Od I do IV kategorii szkód górniczych

II. Przy sztywności obwodowej $SN \geq 4$

- w zakresie średnic 250÷800 mm, przy długości odcinka rury do 6 m
- dla średnic 150 i 200 mm, przy długości odcinka rury do 4 m

Od I do III kategorii szkód górniczych

III. Przy sztywności obwodowej $SN \geq 4$

- w zakresie średnic 150÷800 mm, przy długości odcinka rury do 6 m

Od I do II kategorii szkód górniczych

Integralną częścią Opinii jest:

- Aprobata Techniczna na dany typ wyrobu
- Instrukcja montażu

Opinię opracował:

dr inż. Kazimierz Walczak