



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICCTWA

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, 30.07.2008

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 możliwości stosowania na terenach objętych wpływami eksploatacji górniczej studzienek kanalizacyjnych WEHO z PE i PP firmy KWH PIPE

Zleceniodawca:
KWH Pipe Poland Sp. z o.o.
ul. Okopowa 58/72, 01-042 Warszawa

Zlecenie: pismo znak: QC08/JT/2008 z dnia: 20.05.2008 r.

Producent:
KWH Pipe Poland Sp. z o.o., Zakład Produkcyjny Kleszczów
ul. Przemysłowa 5, 97-410 Kleszczów k/Bełchatowa

Kierownik Laboratorium:
KIEROWNIK
Centralnego Laboratorium Badań
Rur z Tworzyw Sztucznych

dr inż. Arkadiusz Kulawik
.....
(pieczętka i podpis)

Kierownik Zakładu:
KIEROWNIK
Zakładu Inżynierii Materiałowej
Głównego Instytutu Górnictwa

dr inż. Henryk Rydarowski
.....
(pieczętka i podpis)

Egzemplarz nr 2



ZINTEGROWANY INSTYTUT NAUKOWO-TECHNOLOGICZNY

Paliwa-Bezpieczeństwo-Środowisko

Druk GIG PS-5.05 - zdł. nr 3
wyd. 7, ważny od 08.2006

1. Podstawa wydania opinii

- Praca badawcza pt.: „Badania niektórych właściwości użytkowych studzienek kanalizacyjnych produkcji KWH PIPE”, GIG, K-ce 2000.
- Sprawozdanie z badań nr 182/08/SM1 „Badania kontrolne studzienki kanalizacyjnej Weho PP”, GIG, Katowice 2008.
- Aprobata techniczna Nr AT/2007-02-1634 „Instal”, Warszawa.
- Praca badawcza pt.: „Określenie możliwości stosowania rur polietylenowych (PE-HD) WEHOLITE SPIRO i OKRA DUO, produkcji firmy KWH PIPE Ltd. Box 21 SF 65101 Vaasa (Finlandia) przeznaczonych do sieci niskociśnieniowych i grawitacyjnych na terenach objętych szkodami górnictwami, GIG, K-ce 1995.
- Systemy Grawitacyjne właściwości, projektowanie, montaż Weholite, WehoDuo, WehoTripla, Studzienki Weho, Zbiorniki Weho.
- Katalog studzienek kanalizacyjnych 1998/1999 KWH PIPE (POLAND) Sp. z o.o.

2. Charakterystyka metod badań

Opinię wydano na podstawie badań przeprowadzonych zgodnie z procedurami badawczymi, uwzględniającymi specyfikę pracy studzienek na terenach górniczych, ze szczególnym uwzględnieniem wytrzymałości złączy oraz szczelności połączeń kielichowych wg normy PN-EN 1277 ustalając długość kompensacyjną kielicha i porównując z deformacją terenu i określając na tej podstawie wartość kompensacyjną złącza, która musi być większa lub równa wartości deformacji terenu na danym odcinku związanej z odpowiednią kategorią szkód górniczych. Wielkość deformacji terenu obliczona została z analizy przemieszczeń poziomych terenu (zapadnięć) oraz promienia jego krzywizny. Z tego względu wartość kompensacyjna kielicha (różnica między długością normalną kielicha za uszczelką, a długością wymaganą dla terenów górniczych) jest znacznie większa niż dla normalnych warunków

Treść Opinii Technicznej

Z przeprowadzonej analizy dokumentacji i wniosków z przeprowadzonych prac badawczych wynika, że produkowane przez KWH Pipe Poland Sp. z o.o, studzienki kanalizacyjne spełniają wymagania stosowania na terenach objętych wpływami eksploatacji górniczej a w szczególności:

Studzienki kanalizacyjne włączowe i niewłączowe WEHO z PE lub PP w zakresie średnic 400÷3000 produkcji KWH Pipe, wykonane z rur typu Weholite, WehoDuo oraz rur pełnościennych zgodnie z AT/2007-02-1634 mogą być stosowane na terenach górniczych:

1.

- przy sztywności rur wynoszącej $SN \geq 2$
**od I-II kategorii terenów górniczych
bez ograniczenia głębokości posadowienia**
- przy sztywności rur wynoszącej $SN \geq 4$
**od I-III kategorii terenów górniczych
bez ograniczenia głębokości posadowienia**

2.

- przy sztywności rur wynoszącej $SN \geq 4$
**od I-IV kategorii terenów górniczych
przy głębokościach posadowienia do 6m.**

3.

- przy sztywności rur wynoszącej $SN \geq 6$
**od I-IV kategorii terenów górniczych
przy głębokościach powyżej 6m.**

Warunek ogólny:

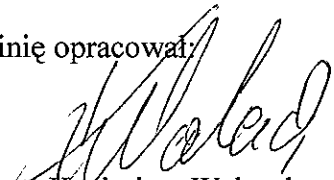
Króćce bosc wychodzące z podstawy studzienki oraz kielichowe powinny być połączone z rurą z zachowaniem długości montażowych wynikających z oddzielnych Opinii Technicznych dla poszczególnych typów przyłączanych rur. Studzienki zakończone krótkimi kielichami (podstawa studzienki Weho PP DN 400) należy połączyć z rurami o długości maksymalnej 3 m, a złącze przy kiniecie unieruchomić przez obsypanie chudym betonem.

Uwagi końcowe:

Integralną częścią Opinii są:

- Zalecenia wykonywania połączeń zawarte w opinii technicznej oraz w instrukcjach KWH PIPE (Poland) Sp. z o.o.:
- Opinia ważna jest wraz z aktualnymi Aprobatami Technicznymi na dany wyrób lub innymi dokumentami odniesienia.
- Opinia zastępuje Opinię z 16.08.2005.

Opinię opracował:


dr inż. Kazimierz Walczak