



G Ł Ó W N Y
I N S T Y T U T
G Ó R N I C T W A

**ZAKŁAD
INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ**

AKREDYTOWANE LABORATORIA 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

tel: (0-32) 2592484, 2592644
E-MAIL:
h.rydarowski@gig.katowice.pl

- **Dane teleadresowe:** Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice
telefon: 32 258 16 31 ÷ 9, fax: 32 259 65 33, e-mail: gig@gig.eu, www.gig.eu
- **Rachunek bankowy:** BRE Bank S.A.
nr 05 1140 1078 0000 3018 1200 1001
- **Regon:** 000023461 **NIP:** 6340126016 **KRS:** 0000090660
Główny Instytut Górnictwa jest płatnikiem podatku VAT

Katowice 30.12.2010 r.

Opinia Techniczna Nr 267/10

**dotycząca spełnienia warunków stosowania
na terenach górniczych studzienek polietylenowych
zbiorczych i przelotowych MONOKAN,
produkcji EKO-SYSTEMY Sp. z o.o.**

Zleceniodawca: EKO-SYSTEMY Sp. z o.o.
02-119 Warszawa ul. Pruszkowska 29B/146

Zlecenie: pismo z dnia: 08.09.2010 r.

Producent: EKO-SYSTEMY Sp. z o.o.
02-119 Warszawa ul. Pruszkowska 29B/146

Kierownik Laboratorium:
KIEROWNIK
Centralnego Laboratorium Badań
Rur z Tworzyw Sztucznych

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

Kierownik Zakładu:

KIEROWNIK
Zakładu Inżynierii Materiałowej
Głównego Instytutu Górnictwa

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

Egzemplarz nr 1

Posiadamy certyfikowany
Zintegrowany System Zarządzania
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



Zintegrowany Instytut Naukowo-Technologiczny
Paliwa - Bezpieczeństwo - Środowisko

Ogółem stron 4
Druk GIG PS-5,05 - Zm. 1, WDG 9, Katowice 01.12.2008 r.

3. Charakterystyka metod badań specjalnych

Badaniom poddano studzienki włączowe. Przeprowadzono badania kontrolne właściwości fizyko-mechanicznych materiału oraz badania wytrzymałościowe gotowych wyrobów w próbie na podciśnienie, uzyskując podciśnienie o wartości -0,3 bara bez deformacji studzienki, co je predysponuje do 3 metrowej głębokości posadowienia. Wykonano także badania szczelności połączeń króćców doprowadzających i odprowadzających w podstawie studzienki w oparciu o normę PN-EN 1277, ujmując odchylenia katowe do 2^0 oraz spłaszczenia w obrębie kielicha do 10 % średnicy. Specyficzne badania dotyczyły określenia długości kompensacyjnych połączeń króćców ze studzienką, które porównano z wymaganiami wynikającymi z deformacji terenów górniczych.

Treść Opinii Technicznej

Na podstawie przeprowadzonej analizy dokumentacji konstrukcyjnej studzienek oraz wyników przeprowadzonych prac badawczych stwierdza się, że studzienki włazowe i niewłazowe MONOKAN z PE wykonane metodą formowania rotacyjnego elementów i łączonych przez spawanie ekstruderem oraz jednocześnie produkowane przez EKO-SYSTEMY Sp. z o.o., **mogą być stosowane na terenach górniczych, a w szczególności:**

- **studzienki kanalizacyjne włazowe o średnicach DN 800÷DN 1200 mm z rurą wznoszącą o sztywności obwodowej $SN \geq 6$ od I do IV kategorii terenów górniczych do głębokości posadowienia 3 m;**

Króćce doprowadzające i odprowadzające należy połączyć z odcinkami rur kielichowych o długości 1÷2 m wsuniętych do oporu, a złącze kielichowe obsypać chudym betonem w celu jego unieruchomienia.

Analogiczne warunki stosowania dotyczą w/w studzienek w wykonaniu bezodpływowym, jako studzienki wodomierzowe lub zbiorniki.

Uwarunkowania dodatkowe:

- Opinia ważna jest wraz z Aprobata Techniczną na w/w studzienki.
- Wykonawca instalacji powinien otrzymać instrukcje stosowania ze szczególnym uwzględnieniem sposobu posadowienia studni i wykonania obsypki.

Opinię opracował:

dr inż. Arkadiusz Kulawik