

INSTYTUT NAFTY i GAZU

OIL AND GAS INSTITUTE

PL 31-503 Kraków, ul. Lubicz 25 A

Tel. +48/12/ 4210033  
Internet: www.inig.pl  
REGON: 000023136

Fax: +48/12/ 4303885  
e-mail: office@inig.pl  
NIP: 675-000-12-77

ODDZIAŁ WARSZAWA  
PL 01-224 Warszawa  
ul. Kasprzaka 25  
Telefon: (022) 6321799  
Fax: (022) 6326313

ODDZIAŁ KROSNO  
PL 38-400 Krosno  
ul. Armii Krajowej 3  
Telefon: (013) 4368941  
Fax: (013) 4367971

PN-EN ISO 9001:2001



AB 041  
AB 493



AC 010



AC 116  
QMS

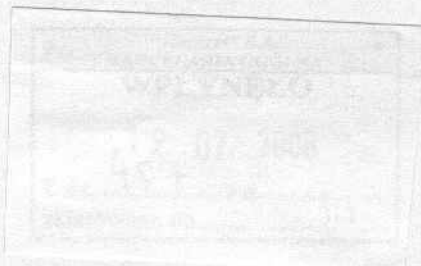


GOCT 17025

Kraków, 31-01-2008 r.  
L.dz. GP-3/5100/107/047/08

Zakłady Tworzyw Sztucznych  
GAMRAT Spółka Akcyjna

Ul. Mickiewicza 108  
38-200 Jasło  
Tel/fax: 013 491 4507



Dotyczy: stosowania rur polietylenowych wytwarzanych w ZTS „GAMRAT„  
do przesyłania ropy naftowej i związków ropopochodnych

### Opinia techniczna 510/GP-3/2008

Nawiązując do otrzymanego zlecenia dotyczącego wydania opinii odnośnie możliwości stosowania rur polietylenowych produkcji firmy ZTS „GAMRAT” uprzejmie informujemy, że przeprowadzone badania na kopalni „Pławowice”, których celem było oznaczenie cech wytrzymałościowych rur Waszej produkcji po długim okresie użytkowania w warunkach kontaktu z węglowodorami ciekłymi wykazały spełnienie wymagań w zakresie wydłużenia względnego do granicy plastyczności, wydłużenia przy zerwaniu oraz stabilności termicznej.

Pozytywne wyniki badań laboratoryjnych rur polietylenowych produkcji firmy ZTS Gamrat, przeprowadzone w laboratorium naszego Instytutu oraz pozytywne doświadczenia eksploatacyjne potwierdzają spełnienie przez te wyroby podstawowych kryteriów mających wpływ na ich przydatność do transportu produktów ropopochodnych.

### Rury produkcji ZTS „GAMRAT” o parametrach:

klasa polietylenu	PE 80 i PE 100
średnice	20 mm ÷ 800 mm
szereg wymiarowy	6 ÷ 26

mogą być stosowane przesyłania ropy naftowej i związków ropopochodnych jeżeli naprężenia zredukowane w ściankach rur nie przekroczą 0,5 MRS dla temperatury odniesienia 20 °C

K/o  
1 x GP-3

Z-ca Dyrektora INIG  
Polski Gazownictwa  
*[Signature]*  
doc. dr inż. Andrzej Froński

1