



# INSTYTUT NAFTY i GAZU

OIL AND GAS INSTITUTE

PL 31-503 Kraków, ul. Lubicz 25A

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

## OPINIA TECHNICZNA Nr 3/2008/GP-1

Przedmiot opinii	Uszczelka spiralna (materiały AISI 316L/grafit) z pierścieniem wewnętrznym ze stali AISI 316L oraz pierścieniem wewnętrznym ze stali węglowej, do uszczelnień złączy kołnierzowych dla sieci gazowych w zakresie ciśnień do 10 MPa.
Typ wyrobu, technologii, usługi *	SPETOSPIR
Zleceniodawca	SPETECH Sp. z o.o. – Centrum Specjalistycznych Usług Technicznych 43-382 BIELSKO-BIAŁA ul. Szyprów 17
Podstawa wydania opinii	Zlecenie z dnia 17.10.2007 r. Nr zlecenia wewn. 4883/GP
Kryteria oceny	PN-EN 549:2000 tablica A1, PN-EN 12266-1:2007, Specyfikacja techniczna producenta.
Dokumenty wykorzystane do opracowania opinii	PN-EN 12266-1:2007 – A1; PN-EN 12266-1:2007 – A3; PN-EN 549:2000 tablica A1
Potwierdzenie zgodności z kryteriami oceny	Wyrób zgodny z Kryteriami Oceny
Autorzy opinii: (imię i nazwisko)	mgr inż. Janusz Neider

**Kierownik  
Zakładu**  
Kierownik Zakładu  
Przebiegu i Dystrybucji Gazu  
*Aleksander Klupa*  
(pieczęćka imienna)

Pieczęć okrągła  
INIG



**Dyrektor  
Instytutu Nafty i Gazu**

Z-ca Dyrektora INIG  
ds. Gazownictwa  
*Andrzej Fronska*  
doc. dr inż. Andrzej Fronska

1. Opinia techniczna dotyczy konkretnego wyrobu
2. Opinia nie jest dokumentem dopuszczającym do obrotu na rynku
3. Integralną częścią opinii jest raport z badań, z oceny dokumentacji technicznej lub z oglądu

\* niepotrzebne skreślić