

# RAPORT Z KONTROLI NR 01/87/IRE/2018

Towar deklarowany jako/ zakres kontroli  
 Deklarowana wielkość dostawy  
 Próbobraniiu poddano  
 Miejsce próbobrania  
 Sprawozdanie z badań numer  
 Zleceniodawca  
 Data kontroli/Data analizy/ Data raportu  
 Strona

**PROPAN/ próbobranie oraz analizy chemiczne**  
 ok. 300t  
 cysterna nr 76687870  
 Terminal Aleksandra  
 480/LPG/MA/2018  
 Chem-Line Trade Sp. z o.o. ul.ks. Kard. Wyszyńskiego 9, 21-550 Terespol  
 16.01.2018 / 16.01.2018 / 16.01.2018  
 1/1

## Wyniki analizy chemicznej:

Parametr	wyniki	Jednostka	metody badań	Wymagania dla propanu technicznego wg PN-C-96008:1998
1. C1	<0,1	% (m/m)	PN-ISO 27941:2015-12 <sup>A</sup>	nie więcej niż 0,1 % (m/m)
2. C2	<0,1			nie więcej niż 5,5 % (m/m)
3. C3	97,0			nie mniej niż 90,0 % (m/m)
4. C4	2,9			nie więcej niż 10 % (m/m)
5. C5+	<0,1			nie zawiera
1. metan	<0,1	% (m/m)	PN-ISO 27941:2015-12 <sup>A</sup>	brak wymagań
2. etan	<0,1			
3. etylen	<0,1			
4. propan	97,0			
5. propylen	<0,1			
6. i-butan	2,1			
7. propadien	<0,1			
8. n-butan	0,8			
9. 2-buten-trans	<0,1			
10. 1-buten	<0,1			
11. i-buten	<0,1			
12. 2-buten-cis	<0,1			
13. 2,2-dimetylopropan	<0,1			
14. i-pentan	<0,1			
15. Metyloacetylen	<0,1			
16. n-pentan	<0,1			
17. 1,3-butadien	<0,1			
18. >C5	<0,1			
Siarkowodór	nie zawiera	-	PN-EN ISO 8819:2000 <sup>A</sup>	nie zawiera
Zawartość siarki całkowitej	0,0002	% (m/m)	ASTM D 6667-14 <sup>A</sup>	nie więcej niż 0,0050 % m/m
Woda	nie zawiera	-	PN-C-96008:1998 p. 4.4.5 <sup>A</sup>	nie zawiera
Zapach po nawianianiu	wyczuwalny	-	PN-C-96008:1998 p. 4.4.7 <sup>A</sup>	wyczuwalny
Zawartość oleju mineralnego	<0,0002	% (m/m)	PN-C-96008:1998 p. 4.4.4 <sup>A</sup>	nie więcej niż 0,005 % m/m
Gęstość w 15,6°C	0,510	t/m <sup>3</sup>	PN-C-96008:1998 p. 4.4.9 <sup>A</sup>	nie mniej niż 0,495 t/m <sup>3</sup>
Wartość opałowa	46338	kJ/kg	PN-C-96008:1998 p. 4.4.8 <sup>A</sup>	nie mniej niż 45 640 kJ/kg
Prężność par absolutna -15°C	0,28	MPa	PN-C-96008:1998 p. 4.4.10 <sup>A</sup>	nie mniej niż 0,20 Mpa
Prężność par absolutna 70°C	2,52		PN-C-96008:1998 p. 4.4.10 <sup>A</sup>	nie więcej niż 3,04 Mpa

Badania próbki zostały wykonane przez Laboratorium Badawcze w Malaszewiczach, akredytowane w zakresie metod oznaczonych indeksem A przez Polskie Centrum Akredytacji, Nr AB 1275.

Próbkę pobrano wg normy PN-EN ISO 4257:2004. Jednostka Inspekcyjna akredytowana przez PCA, Nr AK 030.

Raport odzwierciedla rezultaty jedynie w czasie i miejscu kontroli.

ORYGINAŁ

**IR** INWESTYCJE RUROCIĄGOWE  
**east** Wschód Sp. z o.o.  
 21-540 Malaszewicze, ul. Robotnicza 3  
 tel. 83 374 13 87, fax 83 374 13 86  
 NIP 537-233-62-71, REGON 030951172

**Andrzej Makaruk**