


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO

## Nr AB 1275

wydany przez  
**POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI**  
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie nr 12 Data wydania: 11 czerwca 2018 r.

 <p>AB 1275</p>	Nazwa i adres  <b>IREAST SP. Z O.O.</b> <b>LABORATORIUM BADAWCZE</b> <b>ul. Robotnicza 3</b> <b>21-540 Małaszewicze</b>
Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań	Dziedzina/przedmiot badań:
C/10 N/10	Badania chemiczne materiałów smarnych, paliw ciekłych, gazowych i stałych oraz innych przetworów naftowych Badania właściwości fizycznych materiałów smarnych, paliw ciekłych, gazowych i stałych oraz innych przetworów naftowych

Wersja strony: A

**DYREKTOR**

**LUCYNA OLBORSKA**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1275 z dnia 11.06.2018 r.  
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

<b>Laboratorium Badawcze w Małaszewiczach</b> ul. Robotnicza 3, 21-540 Małaszewicze		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Inne przetwory naftowe:</b> <b>- parafina, gacz parafinowy, petrolatum</b>	Lepkość kinematyczna w 100 °C Zakres: (3 – 20) mm <sup>2</sup> /s Metoda kapilarna	PN-EN ISO 3104:2004
	Zawartość oleju Zakres: (0,4 – 30) % (m/m) Metoda wagowa	ISO 2908:1974
	Barwa Zakres: (0,5 – 8,0) Metoda wizualna	ASTM D 1500-12(2017)
	Temperatura krzepnięcia Zakres: (30 – 70) °C Metoda ręczna	PN-ISO 2207:2011
<b>Paliwa gazowe:</b> <b>- skroplone gazy węglowodorowe, LPG</b>	Obecność siarkowodoru Metoda wizualna	PN-EN ISO 8819:2000
	Obecność wody Metoda wizualna	PN-EN 15469:2009 PN-EN 589+A1:2012 PN-C-96008:1998 p. 4.4.5
	Zawartość siarki Zakres: (1 – 100) mg/kg Metoda fluorescencji w nadfiolecie	ASTM D 6667-14
	Korodujące działanie na miedź Zakres: (1 – 4) stopień korozji Badanie na płytce miedzianej	PN-EN ISO 6251:2001
	Zawartość oleju mineralnego Zakres: (0,0002 – 0,0100) % (m/m) Metoda wagowa	PN-C-96008:1998 p. 4.4.4
	Skład węglowodorowy Zakres: (0,1 – 100) % (m/m) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 27941:2015-12
	Całkowita zawartość dienów (z włączeniem 1,3-butadienu) Zakres: (0,1 – 2,0) % (mol/mol) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 27941:2015-12
	Zapach Metoda organoleptyczna	PN-EN 589+A1:2012 załącznik A PN-C-96008:1998 p.4.4.7
	Liczba oktanowa motorowa MON (z obliczeń)	PN-EN 589+A1:2012 załącznik B
	Gęstość w temperaturze 15 °C (z obliczeń)	PN-EN ISO 8973:2000
	Gęstość w temperaturze 15,6 °C (z obliczeń)	PN-C-96008:1998 p. 4.4.9
	Prężność par w temperaturze -15 °C (z obliczeń)	PN-C-96008:1998 p. 4.4.10
	Prężność par względna w temperaturze 20 °C (z obliczeń)	PN-EN ISO 8973:2000 PN-EN 589+A1:2012 zał. C

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Paliwa gazowe:</b> - skroplone gazy węglowodorowe, LPG	Prężność par absolutna w temperaturach 40 °C, 70 °C (z obliczeń)	PN-C-96008:1998 p. 4.4.10
	Prężność par w temperaturach: -10 °C, -5 °C, 0 °C, 10 °C, 37,8 °C, 40 °C, 50 °C, 70 °C (z obliczeń)	PN-EN ISO 8973:2000 PN-EN 589+A1:2012 załącznik C
	Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-C-96008:1998 p. 4.4.8
	Temperatura, w której względna prężność par jest nie mniejsza niż 150 kPa (z obliczeń)	PN-EN ISO 8973:2000 PN-EN 589+A1:2012 załącznik C
<b>Paliwa gazowe:</b> - skroplone gazy węglowodorowe	Zawartość rozpuszczalnej pozostałości Zakres: (20 – 100) mg/kg Metoda wysokotemperaturowej chromatografii gazowej	PN-EN 15470:2017-08
<b>Paliwa gazowe:</b> - propylen	Skład węglowodorowy Zakres: (0,0010 – 100,00) % (m/m) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 27941:2015-12
	Zawartość siarki Zakres: (1 – 100) mg/kg Metoda fluorescencji w nadfiolecie	ASTM D 6667-14
<b>Paliwa ciekłe:</b> - olej opałowy lekki, olej opałowy ciężki, olej popirolityczny, olej napędowy, olej napędowy z FAME <b>Materiały smarne:</b> - oleje bazowe, oleje silnikowe, przemysłowe oleje smarowe, oleje przepracowane	Skład frakcyjny pod ciśnieniem atmosferycznym Zakres: (100 – 370) °C Metoda destylacyjna ręczna	PN-EN ISO 3405:2012
<b>Paliwa ciekłe:</b> - olej napędowy, olej napędowy z FAME, olej opałowy lekki <b>Materiały smarne:</b> - oleje bazowe, oleje silnikowe, przemysłowe oleje smarowe	Skład frakcyjny pod ciśnieniem atmosferycznym Zakres: (100 – 370) °C Metoda destylacyjna automatyczna	PN-EN ISO 3405:2012
<b>Inne przetwory naftowe:</b> - produkty naftowe o końcowej temperaturze destylacji przekraczającej 315 °C	Składniki aromatyczne Zakres: (1,0 – 100,0) % m/m Składniki niearomatyczne Zakres: (1,0 – 30,0) % m/m Metoda chromatografii kolumnowej	PWL-01 Wydanie III z dnia 04.05.2012 r.
<b>Paliwa ciekłe:</b> - olej popirolityczny	Lepkość kinematyczna w 50 °C Zakres: (3 – 150) mm <sup>2</sup> /s Metoda kapilarna	PN-EN ISO 3104:2004
	Gęstość w 15 °C Zakres: (800 – 1100) kg/m <sup>3</sup> Metoda oscylacyjna	PN-EN ISO 12185:2002
	Temperatura zapłonu Zakres: (30,0 – 90,0) °C Metoda zamkniętego tygła Pensky'ego-Martensa	PN-EN ISO 2719:2016-08

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Paliwa ciekłe:</b> - olej napędowy, olej napędowy z FAME	Gęstość w 15 °C Zakres: (800 – 850) kg/m <sup>3</sup> Metoda oscylacyjna	PN-EN ISO 12185:2002
	Indeks cetanowy (z obliczeń)	PN-EN ISO 4264:2013
	Zawartość siarki Zakres: (3,0 – 15,0) mg/kg Metoda fluorescencji w nadfiolecie	PN-EN ISO 20846:2012
	Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME) Zakres: (0,05 – 15,0) % (v/v) Metoda spektroskopii w podczerwieni	PN-EN 14078:2014-06
	Lepkość kinematyczna w 40 °C Zakres: (1,90 – 6,70) mm <sup>2</sup> /s Metoda kapilarna	PN-EN ISO 3104:2004
	Korodujące działanie na miedź Zakres: (1 – 4) stopień korozji Metoda wizualna	PN-EN ISO 2160:2004
	Temperatura zapłonu Zakres: (45 – 95) °C Metoda zamkniętego tygla Pensky'ego-Martensa	PN-EN ISO 2719:2016-08 procedura A
	Zawartość wody Zakres: (30 – 200) mg/kg Zakres: (0,0030 – 0,0200) % (m/m) Metoda miareczkowania	PN-EN ISO 12937:2005
	Temperatura zablokowania zimnego filtra Zakres: (od -35 do +10) °C Metoda stopniowego chłodzenia	PN-EN 116:2015-09
	Temperatura mętnienia Zakres: (od -20 do 0) °C Metoda optyczna	PN-ISO 3015:1997
<b>Paliwa ciekłe:</b> - olej opałowy lekki, olej opałowy ciężki <b>Materiały smarne:</b> - oleje bazowe, przemysłowe oleje smarowe	Lepkość kinematyczna w 50 °C Zakres: (3 – 150) mm <sup>2</sup> /s Metoda kapilarna	PN-EN ISO 3104:2004
	Gęstość w 15 °C Zakres: (800 – 1100) kg/m <sup>3</sup> Metoda oscylacyjna	PN-EN ISO 12185:2002
	Liczba zmydlenia Zakres: (2,0 – 15,0) mgKOH/g Metoda miareczkowania	PN-ISO 6293-1:2011
<b>Paliwa ciekłe:</b> - benzyna silnikowa	Skład frakcyjny pod ciśnieniem atmosferycznym Zakres: (20 – 210) °C Metoda destylacyjna automatyczna	PN-EN ISO 3405:2012
	Prężność par nasyconych powietrzem Zakres: (30 – 105) kPa Metoda REIDA	PN-EN 13016-1:2009
	Indeks lotności VLI (z obliczeń)	PN-EN 228:2013-04 Tablica NA1
	Gęstość w 15 °C Zakres: (720 – 775) kg/m <sup>3</sup> Metoda oscylacyjna	PN-EN ISO 12185:2002
	Zawartość siarki Zakres: (3,0 – 10,0) mg/kg Metoda fluorescencji w nadfiolecie	PN-EN ISO 20846:2012

Wersja strony: A

<b>Laboratorium Badawcze w Braniewie</b> ul. Olsztyńska 5, 14-500 Braniewo		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Paliwa gazowe:</b> <b>- skroplone gazy węglowodorowe,</b> <b>LPG</b>	Obecność siarkowodoru Metoda wizualna	PN-EN ISO 8819:2000
	Obecność wody Metoda wizualna	PN-EN 15469:2009 PN-EN 589+A1:2012 PN-C-96008:1998 p. 4.4.5
	Zawartość siarki Zakres: (1 – 100) mg/kg Metoda fluorescencji w nadfiolecie	ASTM D 6667-14
	Korodujące działanie na miedź Zakres: (1 – 4) stopień korozji Badanie na płytce miedzianej	PN-EN ISO 6251:2001
	Zawartość oleju mineralnego Zakres: (0,0005 – 0,0100) % (m/m) Metoda wagowa	PN-C-96008:1998 p. 4.4.4
	Skład węglowodorowy Zakres: (0,1 – 100) % (m/m) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 27941:2015-12
	Całkowita zawartość dienów z włączeniem 1,3-butadienu Zakres: (0,1 – 2,0) % (mol/mol) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 27941:2015-12
	Zapach Metoda organoleptyczna	PN-EN 589+A1:2012 załącznik A PN-C-96008:1998 p.4.4.7
	Liczba oktanowa motorowa MON (z obliczeń)	PN-EN 589+A1:2012 załącznik B
	Gęstość w temperaturze 15 °C (z obliczeń)	PN-EN ISO 8973:2000
	Gęstość w temperaturze 15,6 °C (z obliczeń)	PN-C-96008:1998 p. 4.4.9
	Prężność par absolutna w temperaturze -15 °C (z obliczeń)	PN-C-96008:1998 p. 4.4.10
	Prężność par absolutna w temperaturach 40 °C, 70 °C (z obliczeń)	PN-C-96008:1998 p. 4.4.10
	Prężność par w temperaturach: -10 °C, -5 °C, 0 °C, 10 °C, 37,8 °C, 40 °C, 50 °C, 70 °C (z obliczeń)	PN-EN ISO 8973:2000 PN-EN 589+A1:2012 załącznik C
	Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-C-96008:1998 p. 4.4.8
	Temperatura, w której względna prężność par jest nie mniejsza niż 150 kPa (z obliczeń)	PN-EN ISO 8973:2000 PN-EN 589+A1:2012 załącznik C
	Prężność par względna w temperaturze 20 °C (z obliczeń)	PN-EN ISO 8973:2000 PN-EN 589+A1:2012 zał. C
<b>Paliwa gazowe:</b> <b>- skroplone gazy węglowodorowe</b>	Zawartość rozpuszczalnej pozostałości Zakres: (20 – 100) mg/kg Metoda wysokotemperaturowej chromatografii gazowej	PN-EN 15470:2017-08

Wersja strony: A

<b>Laboratorium Badawcze w Sokółce</b> ul. Kresowa 60, 16-100 Sokółka		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Paliwa gazowe</b> <b>- skroplone gazy węglowodorowe,</b> <b>LPG</b>	Obecność wody Metoda wizualna	PN-EN 15469:2009 PN-EN 589+A1:2012 PN-C-96008:1998 p. 4.4.5
	Obecność siarkowodoru Metoda wizualna	PN-EN ISO 8819:2000
	Zapach Metoda organoleptyczna	PN-EN 589+A1:2012 załącznik A PN-C-96008:1998 p.4.4.7
	Zawartość siarki Zakres: (1 – 100) mg/kg Metoda fluorescencji w nadfiolecie	ASTM D 6667-14
	Korodujące działanie na miedź Zakres: (1 – 4) stopień korozji Badanie na płytce miedzianej	PN-EN ISO 6251:2001
	Zawartość oleju mineralnego Zakres: (0,0005 - 0,0100) %(m/m) Metoda wagowa	PN-C-96008:1998 p. 4.4.4
	Skład węglowodorowy Zakres: (0,1 – 100) %(m/m) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 27941:2015-12
	Całkowita zawartość dienów z włączeniem 1,3-butadienu) Zakres (0,1 – 2,0)% (mol/mol) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 27941:2015-12
	Liczba oktanowa motorowa MON (z obliczeń)	PN-EN 589+A1:2012 załącznik B
	Gęstość w temperaturze 15 °C (z obliczeń)	PN-EN ISO 8973:2000
	Gęstość w temperaturze 15,6 °C (z obliczeń)	PN-C-96008:1998 p. 4.4.9
	Prężność par absolutna w temperaturach 40 °C, 70 °C (z obliczeń)	PN-C-96008:1998 p. 4.4.10
	Prężność par absolutna w temperaturze -15 °C (z obliczeń)	PN-C-96008:1998 p. 4.4.10
	Prężność par w temperaturach : -10 °C, -5 °C, 0 °C, 10 °C, 37,8 °C, 40 °C, 50 °C, 70 °C (z obliczeń)	PN-EN ISO 8973:2000 PN-EN 589+A1:2012 załącznik C
	Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-C-96008:1998 p. 4.4.8
	Temperatura, w której względna prężność par jest nie mniejsza niż 150 kPa (z obliczeń)	PN-EN ISO 8973:2000 PN-EN 589+A1:2012 załącznik C
Prężność par względna w temperaturze 20 °C (z obliczeń)	PN-EN ISO 8973:2000 PN-EN 589+A1:2012 zał. C	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Paliwa stałe: - węgiel kamienny</b>	Zawartość wilgoci przemijającej Zakres: (2,0 – 19,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (5,0 – 25,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (2,0 – 15,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (2,00 – 15,00) % Metoda termogravimetryczna	PN-G-04560:1998
	Zawartość popiołu Zakres: (1,50 – 40,00) % Metoda termogravimetryczna	PN-G-04560:1998
	Zawartość popiołu Zakres: (1,5 – 40,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04512+Az1:2002
	Zawartość części lotnych Zakres: (1,00 – 40,00) % Metoda wagowa	PN-G-04516:1998
	Ciepło spalania Zakres: (10000 – 32000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-81/G-04513
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,15 – 1,70) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04584:2001
	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (45,0 – 90,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571:1998
	Zawartość wodoru Zakres: (1,00 – 5,00)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571:1998

Wersja strony: A

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1275

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian  
DYREKTOR

**LUCYNA OLBORSKA**  
dnia: 11.06.2018 r.

