



*p. Stanisław Żurkowski  
- do służbowego wykorzystania.*

*370/12 J.G.*

*INiG ma zapytanie w sprawie  
konkluzji.  
Badania próbki sprężnia wymogi  
WT-0910BR PR IPD/48 wydz. IV.  
Żurkowski*

*- brakuje mi konkluzji  
w sprawie obrotu.  
Maciej Dęba*

**Ministerstwo Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej  
Państwowa Komisja Badania Wypadków Lotniczych  
00-928 Warszawa  
ul. Chałubińskiego 4/6**

Kraków, 20-12-2012

**Nr arch.: DK-5100-1089/12  
Zlec. wew. INiG: 3019/TA/1**



Sprawa: przekazanie Sprawozdania z badań.

Zgodnie z pismem nr: PKBWL-076-48/12, L.dz.: 5226/12 z dnia 29-11-12 zlecającym wykonanie badań (Nr 3019/TA/12 w rejestrze zleceń INiG) oraz ustaleniami zapisanymi w przeglądzie zlecenia z dnia 17-12-12, przesyłamy w załączeniu 1 egzemplarz Sprawozdania z Badań Nr TA2/144/2012 dotyczącego badań dostarczonej próbki.

Reklamacje dotyczące wykonania zlecenia można zgłaszać na piśmie w ciągu 2 tygodni od daty otrzymania Sprawozdania. Reklamacje rozpatrywane są zgodnie z procedurą systemową, dotyczącą postępowania reklamacyjnego, którą Instytut udostępnia swoim Klientom, na życzenie.

Jednocześnie informujemy, że ustalony okres przechowywania próbek kontrolnych badanego produktu wynosi 3 miesiące od zakończenia badań. Po tym okresie próbki są usuwane. Przechowanie próbek po w/w okresie jest możliwe po opłaceniu uzgodnionego okresu magazynowania próbek (cena: 10zł/miesiąc za jeden pojemnik z próbka).

Na życzenie Zleceniodawcy Instytut może odesłać próbki kontrolne, dla których minął ustalony okres przechowywania.

Z poważaniem

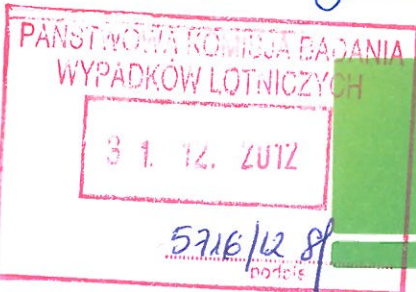
K/O:

-TA-INiG w/m  
-DK-INiG w/m

**Główny Analityk  
Pion Technologii Nafty**  
*Maciej Dęba*  
doc. dr Michał Krasodomski

*Dziękuję. P. Jacek Jaworski - do wykorzystania w badaniach.*

*Maciej Dęba*



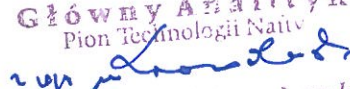
**INSTYTUT NAFTY I GAZU**  
ul. Lubicz 25 A, 31-503 Kraków  
tel.: +48 12 421 00 33 fax: +48 12 430 38 85  
www.inig.pl office@inig.pl

Nr arch.: DK-5100-1089/12  
Zlec. wew. INiG: 3019/TA/1

## SPRAWOZDANIE NR TA2/144/2012 z badań laboratoryjnych

*Badanie dostarczonej próbki benzyny lotniczej AVGAS 100LL w ustalonym zakresie*

DYREKTOR INSTYTUTU

Główny Analitik  
Pion Technologii Naft  
  
doc. dr Michał Krosodowski

Kraków, 20-12-2012

Egzemplarz Nr. 1 z 3



**Zleceniodawca (nazwa, adres):** Ministerstwo Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej  
Państwowa Komisja Badania Wypadków Lotniczych  
00-928 Warszawa  
ul. Chałubińskiego 4/6

**Zlecenie Nr:** 3019/TA/12 z dnia: 17-12-12

**Zleceniobiorca:** Zakład Analiz Naftowych Instytutu Nafty i Gazu

**Badania wykonano w Zakładzie:** Analiz Naftowych Instytutu Nafty i Gazu

**Przedmiotem badań była 1 próbka**

a) pobrana dnia: - przez: -

zgodnie z protokołem nr: -

b) dostarczona przez Zleceniodawcę dnia: 13-12-12 w 1 pojemniku<sup>1)</sup> z metalu o poj. 5,5l zaplombowanym (plombą plastikową o cechach: „A00029589 Transposafe/Petrolot”), zgodnie z protokołem nr TA2/144/12.

**Próbka była opisana przez Zleceniodawcę w sposób następujący:** AVGAS 100LL, Nr zbiornika A-303, 01-05-2012, godz. 14, Wielkość dostawy 8000, Dostawca: OBR/Petrolot, Nr próbki: 3, **Dotyczy PKBWL 370/12 i została zarejestrowana pod numerem: TA2/144/12 w Rejestrze Zleceń Zewnętrznych zleceniobiorcy.**

=====  
**Zastrzeżenia:**

1. Wyniki badań stanowią integralną część niniejszego sprawozdania
2. Wyniki badań zamieszczone w niniejszym Sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do przebadanych próbek wyrobu.
3. Sprawozdanie niniejsze może być powielane tylko w całości. Wykorzystywanie lub powielanie fragmentów sprawozdania wymaga pisemnej zgody Dyrektora Instytutu Nafty i Gazu.
4. Przy powoływaniu się na wyniki badań zawarte w niniejszym sprawozdaniu należy zaznaczyć: „zbadane przez Zakład Analiz Naftowych Instytutu Nafty i Gazu akredytowany przez PCA (Nr certyfikatu: AB 142)” w zakresie obejmującym przedmiotowe badania”.
5. Wykonanie badań wyrobu przez akredytowane Laboratorium nie jest równoważne z aprobatą wyrobu przez jednostkę certyfikującą.
6. Instytut nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek skutki, mogące powstać w wyniku niewłaściwej nazwy badanego wyrobu podanej przez Zleceniodawcę.

---

<sup>1</sup> podać rodzaj materiału: szkło, metal, tworzywo

## WYNIKI BADAŃ

Instytut posiada wdrożony system zarządzania jakością zgodny z ISO 9001:2009

Nazwa próbki podana przez Zleceniodawcę: AVGAS 100LL, Nr zbiornika A-303, 01-05-2012, godz. 14, Wielkość dostawy 8000, Dostawca: OBR/Petrolot, Nr próbki: 3, Dotyczy PKBWL 370/12.

(kod:TA2/144/12)

Lp.	Oznaczana cecha Warunki badania	Jednostka	Wynik pomiaru	Metoda badania wg
1.	Wygląd zewnętrzny	-	W temperaturze pokojowej klarowna i jasna ciecz, wolna od osadów i nierozpuszczonej wody	ocena wizualna
2.	Barwa	-	niebieska	ocena wizualna
3.	Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m <sup>3</sup>	722,8	ASTM D 4052-2011 <sup>A</sup>
4.	Prężność par	kPa	45,6	ASTM D 5191-2010b <sup>A</sup>
5.	Zawartość ołowiu	gPb/l	0,442	PN-EN ISO 3830:2001 <sup>A</sup>
6.	Liczba oktanowa motorowa (LOM)	-	100,9	ASTM D 2700:2011 <sup>A</sup>
7.	Zawartość żywic obecnych	mg/100ml	< 1,0	PN-EN ISO 6246:2001 <sup>A</sup>
8.	Stabilność oksydacyjna, 16h: -żywice potencjalne -osady	mg/100ml mg/100ml	< 1 < 1	ASTM D 873-2002 (Reapproved 2007) <sup>A</sup>
9.	Zawartość wody	mg/kg	50	PN-EN ISO 12937:2005 <sup>A</sup>
10.	Skład frakcyjny: -temperatura początku destylacji -10%(v/v) odparowuje do temperatury -40%(v/v) odparowuje do temperatury -50%(v/v) odparowuje do temperatury -90%(v/v) odparowuje do temperatury -temperatura końca destylacji -destyluje -pozostałość -straty -Suma temperatur oddestylowania 10%(V/V) i 50%(V/V)	°C °C °C °C °C °C %(V/V) %(V/V) %(V/V) °C	37,5 64,4 91,8 98,9 108,2 128,1 98,0 1,2 0,8 163,2	ASTM D 86-2011a <sup>A</sup>

Uwaga: Wyniki badań stanowią integralną część Sprawozdania z badań Nr. TA2/144/2012..., które nie może być wykorzystywane fragmentarycznie bez zgody Instytutu Nafty i Gazu.

Data rozpoczęcia badań: 13-12-2012  
Data zakończenia badań: 20-12-2012

### Informacje uzupełniające :

<sup>A</sup> Metoda akredytowana.

Data sporządzenia sprawozdania: 20-12-2012

Zweryfikował

Małgorzata Kowalska  
M. Kowalska

Zatwierdził

Z-ca Kierownika  
Zakładu Analiz Naftowych

mgr Marek Kwinta