

# INSTYTUT TECHNOLOGII NAFTY

im. prof. Stanisława Piłata, 31-429 Kraków, ul. Łukasiewicza 1

Kraków, 30.07.2007

Protokół z badań Nr M/BA2/60-2/07

## Egzemplarz nr 3

Zleceniodawca: Główny Inspektorat Inspekcji Handlowej, 02-737 Warszawa, ul. Niedźwiedzia 6E

Wojewódzki Inspektorat IH pobierający próbkę do badań: Wrocław

Symbol / numer Umowy / zlecenie: ZP-P-03/07

Zakres badań wg systemu

europejskiego.

krajowego

Rodzaj próbki

próbka podstawowa

próbka kontrolna.

Rodzaj paliwa: Benzyna silnikowa	<b>Pb 95</b>	<b>Kod próbki w Rejestrze Zleceń Zewnętrznych Zleceniobiorcy: MBA2/628/07</b>
Kod próbki:		
<b>1712/07/5082 próbka</b>		

Data przyjęcia próbki do badań: 25.07.2007

Protokół zawiera: 13 stron

Data zakończenia badań: 30.07.2007

str. 4 / 13

L.p.	Parametr oznaczany	Metoda badania	Jednostka	Wymagania jakościowe <sup>1)</sup>	Wyniki badania	Tolerancja <sup>A)</sup>	Ocena spełnienia wymagań
1	Badawcza liczba oktanowa RON	PN-EN ISO 5164	-	min.95,0	96,0	94,6	spełnia
2	Motorowa liczba oktanowa MON	PN-EN ISO 5163	-	min.85,0	86,0	84,5	spełnia
3	Zawartość ołowiu	PN-EN 237	mg/l	max.5	----	6,2	
4	Gęstość w temp. 15°C	PN-EN ISO 12185	kg/m <sup>3</sup>	720-775	----	719,7-775,3	
5	Zawartość siarki	PN-EN ISO 20846	mg/kg	max. 50	poniżej 3,0	55,7	spełnia
6	Okres indukcyjny	PN ISO 7536	minuty	min. 360	powyżej 360	339	spełnia
7	Zawartość żywic	PN-EN ISO 6246	mg/100ml	max5	----	6,6	
8	Badanie działania korodującego na miedzi	PN-EN ISO 2160	klasa	klasa 1	klasa 1	klasa 1	spełnia
9	Wygląd		-	jasna i przezroczysta	----		
10	Zawartość węglowodorów	PN-C-04100					
	- olefinowych		% (V/V)	max.18,0	----	20,6	
	- aromatycznych		% (V/V)	max.35,0	----	37,2	
11	Zawartość benzenu	PN-EN 238	% (V/V)	max.1,0	----	1,2	
12	Zawartość tlenu	PN-EN 1601	% (m/m)	max.2,7	1,5	2,9	spełnia
13	Zawartość związków organicznych zawierających tlen	PN-EN 1601					
	- Metanol		% (V/V)	max.3	poniżej 0,17	3,2	spełnia
	- Etanol		% (V/V)	max.5	poniżej 0,17	5,2	spełnia
	- Alkohol izopropylowy		% (V/V)	max.10	poniżej 0,17	10,5	spełnia
	- Alkohol tert-butyłowy		% (V/V)	max.7	poniżej 0,17	7,3	spełnia
	- Alkohol izobutyłowy		% (V/V)	max.10	poniżej 0,17	10,5	spełnia
	- Etery z 5 lub więcej atomami węgla		% (V/V)	max.15	8,1	15,6	spełnia
	Inne związki organiczne zawierające tlen	PN-EN 1601	% (V/V)	max.10	poniżej 0,17	10,5	spełnia
14	Prężność par	PN-EN 13016-1	kPa	<sup>2)</sup>	56,0	43,4 - 61,8	spełnia
15	Destylacja	PN-EN ISO 3405					
	- do temperatury 70°C odparowuje		% (V/V)	<sup>3)</sup>	32,8	17,5 - 50,5	spełnia
	- do temperatury 100°C odparowuje		% (V/V)	46,0 - 71,0	51,1	42,5 - 74,5	spełnia
	- do temperatury 150°C odparowuje		% (V/V)	min.75,0	84,9	72,5	spełnia
	-temperatura końca destylacji		°C	max. 210	196,9	216,2	spełnia
	pozostałość po destylacji		% (V/V)	max.2	1,2	2,1	spełnia
16	Indeks lotności	PN-EN 228	-		----		

<sup>1)</sup> zgodnie z art 25 ust. 3 ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r. o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw wyniki badań pobranych próbek stosuje się do jakości całej partii paliwa znajdującego się w zbiorniku, z którego pobrano próbki.

<sup>A)</sup> zgodnie z PN-EN ISO 4259:2002, pkt. 9.2.

<sup>2),3),4)</sup>

Okres	<sup>2)</sup> Prężność par	<sup>3)</sup> Destylacja do 70°C	<sup>4)</sup> Indeks lotności
Letni trwający od dnia 1 maja do dnia 30 września	45,0-60,0	20,0-48,0	-
Przejściowy trwający od dnia 1 marca do dnia 30 kwietnia oraz od dnia 1 października do dnia 31 października	45,0-90,0	20,0-50,0	1150
Zimowy trwający od dnia 1 listopada do końca lutego	60,0-90,0	22,0-50,0	-