

**ROCZNY ZBIORCZY RAPORT
DLA RADY MINISTRÓW
DOTYCZĄCY JAKOŚCI PALIW
w 2013 r.**



**Warszawa
2014**

Spis treści

1. Informacje dotyczące instytucji sporządzającej raport	3
2. Opis krajowego systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw	4
2.1. Podstawy prawne.....	4
2.2. Cel działania systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw	5
2.3. Organy zaangażowane w monitorowanie i kontrolowanie jakości paliw	5
2.4. Czasowy i terytorialny zakres kontroli	6
2.5. Organizacja kontroli	6
3. Lista wszystkich gatunków paliw ciekłych, biopaliw ciekłych oraz gazu skroplonego (LPG) wprowadzonych do obrotu na terytorium kraju oraz informacje dotyczące ich ilości	8
4. Liczba skontrolowanych przedsiębiorców wykonujących działalność gospodarczą w zakresie wytwarzania paliw, transportowania paliw oraz magazynowania paliw, a także stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni paliw - z uwzględnieniem gatunków paliw oraz województw	9
5. Informacje dotyczące geograficznej dostępności benzyn silnikowych i oleju napędowego o zawartości siarki nieprzekraczającej 10 mg/kg	14
6.1. Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości paliw ciekłych i biopaliw ciekłych wytwarzanych, magazynowanych, wprowadzonych do obrotu, gromadzonych w stacjach zakładowych, których kontrola odbyła się u przedsiębiorców wylosowanych przez Zarządzającego systemem.....	14
6.2. Informacje dotyczące wyników kontrolowania jakości gazu skroplonego (LPG), którego kontrola odbyła się u przedsiębiorców wyznaczonych przez Zarządzającego systemem	35
7. Informacje dotyczące wyników kontrolowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych oraz gazu skroplonego (LPG) wytwarzanych, transportowanych, magazynowanych, wprowadzonych do obrotu, gromadzonych w stacjach zakładowych, których kontrola odbyła się w przypadku uzyskania informacji o niewłaściwej jakości paliw lub zaistnienia okoliczności wskazujących na możliwość wystąpienia niewłaściwej jakości paliw.	41
8. Dodatkowe informacje dotyczące działań podjętych przez wojewódzkie inspektoraty Inspekcji Handlowej, w przypadku stwierdzenia w wyniku kontroli paliwa niewłaściwej jakości.	66
8.1 Benzyna RON 98.....	66
8.2 Benzyna RON 95.....	66
8.3 Olej napędowy	66
8.4 Estry stanowiące samoistne paliwo (B100)	67
8.5 Gaz skroplony (LPG)	67
9. Wnioski wynikające z raportu dotyczące dalszego funkcjonowania Systemu.	68
9.1. Wstęp.....	68
9.2. Liczba skontrolowanych podmiotów w 2013 r. (porównanie z 2012 r.).....	69
9.3. Najczęściej kwestionowane parametry	70
9.3.1. Porównanie naruszeń poszczególnych parametrów w benzynach odnotowanych w latach 2004 – 2013.....	75
9.3.2. Porównanie naruszeń poszczególnych parametrów w oleju napędowym odnotowanych w latach 2004 – 2013... ..	77
9.3.3. Porównanie jakości benzyn bezołowiowych i oleju napędowego skontrolowanych na wylosowanych stacjach (w ramach tzw. europejskiej części systemu) i w hurtowniach w latach 2004 – 2013.....	79
9.4. Wyniki kontroli jakości paliw w poszczególnych województwach.....	82
9.5. Działania zmierzające do poprawy funkcjonowania systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw	90
9.5.1. Kompetencje Prezesa Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumentów w zakresie zarządzania systemem monitorowania i kontrolowania jakości paliw	90
9.6. Organy i instytucje posiadające kompetencje w zakresie podejmowania działań mających wpływ na poprawę jakości paliw (informacje przekazane przez wojewódzkie inspektoraty Inspekcji Handlowej, Departament do Spraw Przestępczości Zorganizowanej i Korupcji Prokuratury Generalnej, Urząd Regulacji Energetyki)	92
9.6.1. Działania podejmowane przez wojewódzkie inspektoraty Inspekcji Handlowej w przypadkach stwierdzenia w trakcie kontroli paliwa niewłaściwej jakości	93
9.6.2. Działania podejmowane przez prokuratury i sądy	94
9.6.3. Działania Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki (informacja przekazana przez URE)	95
9.7. Planowane działania	96

Niniejszy raport został sporządzony na podstawie art. 29 ust. 1 ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r. o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw (Dz. U. Nr 169, poz. 1200 ze zm.) oraz zgodnie ze wzorem zawartym w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 września 2007 r. w sprawie sposobu monitorowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, a także wzorów raportów dotyczących tych paliw oraz gazu skroplonego (LPG) i sprężonego gazu ziemnego (CNG) (Dz. U. Nr 189, poz. 1354).

1. Informacje dotyczące instytucji sporządzającej raport

Rok, którego dotyczy raport	2013
Data sporządzenia raportu	maj 2014 r.
Instytucja odpowiedzialna za sporządzenie raportu	Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów
Adres instytucji	Plac Powstańców Warszawy 1 00-950 Warszawa
Telefon nr:	(22) 55 60 176
Adres e-mail:	magdalena.rucinska@uokik.gov.pl

2. Opis krajowego systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw

2.1. Podstawy prawne

Podstawę prawną dla funkcjonowania systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw w Polsce stanowią:

- ustawa z dnia 25 sierpnia 2006 r. o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw (Dz. U. Nr 169, poz. 1200 ze zm.), zwana dalej „ustawą”, przenosząca postanowienia dyrektywy 98/70/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 13 października 1998r. w sprawie jakości benzyny i olejów napędowych oraz zmieniająca dyrektywę Rady 93/12/EWG (Dz. Urz. WE L 350 z 28.12.98, str. 58; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rdz. 13, t. 23, str. 182) zmienionej dyrektywą 2003/17/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 3 marca 2003 r. (Dz. Urz. WE L 76 z 22.3.2003 r., str. 10, Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rdz. 13, t. 31, str. 160), oraz dyrektywy 2009/30/WE¹ Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 kwietnia 2009 r. zmieniającej dyrektywę 98/70/WE odnoszącą się do specyfikacji benzyny i olejów napędowych oraz wprowadzającej mechanizm monitorowania i ograniczania emisji gazów cieplarnianych oraz zmieniającej dyrektywę Rady 1999/32/WE odnoszącą się do specyfikacji paliw wykorzystywanych przez statki żeglugi śródlądowej oraz uchylającą dyrektywę 93/12/EWG (Dz. Urz. UE L 140 z 05.06.2009 r., str. 88), zwana dalej „dyrektywą”,
- ustawa z dnia 15 grudnia 2000 r. o Inspekcji Handlowej (Dz. U. z 2014 r., poz. 148 j.t.) oraz wydane na jej podstawie akty wykonawcze,
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 września 2007 r. w sprawie sposobu monitorowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, a także wzorów raportów dotyczących tych paliw oraz gazu skroplonego (LPG) i sprężonego gazu ziemnego (CNG) (Dz. U. Nr 189, poz. 1354), zwane dalej „rozporządzeniem w sprawie sposobu monitorowania”,

¹ Dyrektywa 2009/30/WE została częściowo implementowana do polskiego porządku prawnego ustawą z dnia 27 maja 2011 r. o zmianie ustawy o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 153, poz. 902). Obecnie trwają prace legislacyjne zmierzające do pełnej implementacji ww. dyrektywy.

- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 9 grudnia 2008 r. w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych (Dz. U. z 2013 r., poz. 1058 j.t.), zwane dalej „rozporządzeniem w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych”,
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 25 marca 2010 r. w sprawie metod badania jakości paliw ciekłych (Dz. U. Nr 55, poz. 332), zwane dalej „rozporządzeniem w sprawie metod badania jakości paliw ciekłych”,
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 22 stycznia 2009 r. w sprawie wymagań jakościowych dla biopaliw ciekłych (Dz. U. Nr 18, poz. 98), zwane dalej „rozporządzeniem w sprawie wymagań jakościowych dla biopaliw ciekłych”,
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 22 kwietnia 2010 r. w sprawie metod badania jakości biopaliw ciekłych (Dz. U. Nr 78, poz. 520), zwane dalej „rozporządzeniem w sprawie metod badania jakości biopaliw ciekłych”,
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2006 r. w sprawie wymagań jakościowych dla gazu skroplonego (LPG) (Dz. U. Nr 251, poz. 1851 ze zm.) zwane dalej „rozporządzeniem w sprawie wymagań jakościowych dla gazu skroplonego (LPG)”,
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 23 marca 2007 r. w sprawie metod badania jakości gazu skroplonego (LPG) (Dz. U. z 2013 r., poz. 1059 j.t.), zwane dalej „rozporządzeniem w sprawie metod badania jakości gazu skroplonego (LPG)”.

2.2. Cel działania systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw

Celem działania systemu jest monitorowanie pod względem statystycznym jakości paliw wprowadzonych do obrotu oraz przeciwdziałanie transportowaniu, magazynowaniu, wprowadzaniu do obrotu, a także gromadzeniu w stacjach zakładowych paliw, które nie spełniają wymagań jakościowych określonych w rozporządzeniach w sprawie wymagań jakościowych.

2.3. Organy zaangażowane w monitorowanie i kontrolowanie jakości paliw

Systemem monitorowania i kontrolowania jakości paliw zarządza Prezes Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumentów.

Zadania związane z zarządzaniem systemem realizowane są przy pomocy Inspekcji Handlowej, która prowadzi kontrole jakości paliw. Analizę jakości paliwa prowadzą

laboratoria posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji na badanie paliwa metodami określonymi w rozporządzeniach w sprawie metod badania.

2.4. Czasowy i terytorialny zakres kontroli

Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie sposobu monitorowania, monitorowanie i kontrola jakości paliw ciekłych zostały podzielone na dwa okresy w roku: letni i zimowy. Okres letni, w odniesieniu do benzyn, trwa od 1 maja do 30 września (w odniesieniu do oleju napędowego od 16 kwietnia do 30 września). Okres zimowy, w odniesieniu do benzyn, trwa od 1 października do 30 kwietnia (w odniesieniu do oleju napędowego od 1 października do 15 kwietnia).

Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie sposobu monitorowania, okresem monitorowania i kontrolowania jakości biopaliw ciekłych jest cały rok kalendarzowy.

Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie wymagań jakościowych dla gazu skroplonego (LPG) kontrola jakości gazu skroplonego (LPG) została podzielona na dwa okresy w roku: letni i zimowy. Okres letni w odniesieniu do gazu skroplonego (LPG) trwa od 1 kwietnia do 31 października, okres zimowy trwa od 1 listopada do 31 marca.

Niniejszy raport przedstawia dane uzyskane na podstawie kontroli jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych oraz gazu skroplonego (LPG) prowadzonych przez Inspekcję Handlową w okresie od stycznia do grudnia 2013 r.

Kontrola prowadzona była na terytorium całego kraju. Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie sposobu monitorowania, dla celów monitorowania, terytorium Polski podzielono na obszary odpowiadające województwom, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju.

2.5. Organizacja kontroli

W 2013 r. kontrola jakości paliw prowadzona była przez Inspekcję Handlową na terenie całego kraju i objęła swoim zasięgiem podmioty, które zostały wylosowane przez Zarządzającego systemem monitorowania i kontrolowania jakości paliw, tj:

- stacje paliwowe i zakładowe, w których dokonana została kontrola jakości benzyny bezołowiowej RON 98, benzyny bezołowiowej RON 95, oleju napędowego oraz estru stanowiącego samoistne paliwo (B100) (dla celów monitorowania i sporządzenia Raportu dla Komisji Europejskiej dotyczącego jakości paliw ciekłych i biopaliw ciekłych),

- przedsiębiorców wykonujących działalność gospodarczą w zakresie wytwarzania oraz magazynowania paliw (w zakresie wszystkich dostępnych gatunków paliw),
- hurtownie paliw (w zakresie wszystkich dostępnych gatunków paliw),
- stacje paliwowe oraz stacje zakładowe, w których dokonana została kontrola jakości gazu skroplonego (LPG).

Ponadto w 2013 r. kontrolowane były również stacje paliwowe oraz stacje zakładowe, w których dokonana została kontrola jakości paliw ciekłych, tj. benzyn bezołowiowych RON 98 i 95, oleju napędowego oraz gazu skroplonego (LPG), w przypadku uzyskania informacji o niewłaściwej jakości paliw lub zaistnienia okoliczności wskazujących na możliwość wystąpienia niewłaściwej jakości paliw. Poprzez informacje o niewłaściwej jakości paliw należy rozumieć wszelkie sygnały dotyczące podejrzenia sprzedaży paliw niewłaściwej jakości. W praktyce były to skargi kierowców, którzy kupując paliwo na stacji mogli zauważyć jego negatywny wpływ na działanie pojazdu, co mogło być spowodowane niewłaściwą jakością paliwa jak również informacje z policji, czy negatywne wyniki poprzednich kontroli.

Należy ponadto podkreślić, że w przypadku uzyskania informacji o niewłaściwej jakości paliw lub zaistnienia okoliczności wskazujących na możliwość wystąpienia niewłaściwej jakości paliw, kontrole prowadzone były także w odniesieniu do podmiotów, które zostały wcześniej wylosowane i skontrolowane.

W 2013 r. nie przeprowadzono kontroli przedsiębiorców wykonujących działalność gospodarczą w zakresie transportowania paliwa z uwagi na fakt, iż do UOKiK nie wpłynął ani jeden wniosek z Policji z prośbą o przeprowadzenie takiej kontroli. Ponadto w 2013 r. kontrolą nie objęto oleju napędowego z zawartością 20% estrów (B20), ze względu na fakt, iż gatunek ten nie był dostępny na polskich stacjach, zarówno wylosowanych do kontroli w ramach części europejskiej systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw jak i wybranych do kontroli na podstawie informacji o podejrzeniu oferowania paliwa niewłaściwej jakości. W 2013 r. nie kontrolowano jeszcze sprężonego gazu ziemnego (CNG). Kontrola tego gatunku paliwa rozpocznie się po nowelizacji ustawy o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw.

Niniejszy raport przedstawia wyniki kontroli prowadzonych w 2013 r. zarówno u podmiotów, które zostały wylosowane jak i wybranych w przypadku uzyskania informacji o niewłaściwej jakości paliw lub zaistnienia okoliczności wskazujących na możliwość wystąpienia niewłaściwej jakości paliw.

3. Lista wszystkich gatunków paliw ciekłych, biopaliw ciekłych oraz gazu skroplonego (LPG) wprowadzonych do obrotu na terytorium kraju oraz informacje dotyczące ich ilości.

W 2013 r. kontrola jakości paliw objęła następujące gatunki paliw znajdujące się w obrocie na terenie kraju, tj.:

- benzynę bezołowiową RON 95,
- benzynę bezołowiową RON 98,
- olej napędowy,
- ester stanowiący samoistne paliwo (B100),
- gaz skroplony (LPG).

Poniżej przedstawiono informacje dotyczące produkcji, importu i konsumpcji na rynku krajowym poszczególnych gatunków paliw zebrane na podstawie danych przekazanych przez Urząd Regulacji Energetyki oraz Agencję Rynku Energii S.A.

	Produkcja (w tys. ton)¹⁾	Import (w tys. ton)^{1) 2)}	Konsumpcja (w tys. ton)¹⁾
Benzyny silnikowe ogółem, w tym:	4 021	414	3 613
benzyna bezołowiowa 95	3 728	391	3 297
benzyna bezołowiowa 98	293	23	316
olej napędowy:	10 849	723	10 988
Biopaliwa ciekłe ogółem, w tym:	45	127	83
ester stanowiący samoistne paliwo ³⁾	45	127	83
Gaz skroplony (LPG) ogółem :	392	2 001	2 091

¹⁾ Wartości „ogółem” dotyczące paliw ciekłych i gazu skroplonego (LPG) opracowano na podstawie danych statystycznych pochodzących z Agencji Rynku Energii S.A. Wartości „ogółem” dotyczące biopaliw ciekłych opracowano na podstawie danych zawartych w Raportach kwartalnych Urzędu Regulacji Energetyki (wartości pozostałe obejmują dane szacunkowe).

²⁾ Łącznie z nabyciem wewnątrzwspólnotowym.

³⁾ Ze względu na niejasne nazewnictwo, w ww. tabeli wykorzystano jedynie dane dotyczące ilości B100 o kodzie CN 38260010 zawarte w Raportach kwartalnych URE (tab. 21).

4. Liczba skontrolowanych przedsiębiorców wykonujących działalność gospodarczą w zakresie wytwarzania paliw, transportowania paliw oraz magazynowania paliw, a także stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni paliw - z uwzględnieniem gatunków paliw oraz województw.

W okresie od stycznia do grudnia 2013 r. kontrola objęła stacje paliwowe i zakładowe, hurtownie oraz przedsiębiorców wykonujących działalność gospodarczą w zakresie wytwarzania oraz magazynowania paliw zlokalizowanych na terenie całego kraju.

Łącznie skontrolowano 1951 stacji paliwowych i zakładowych, 44 hurtownie, 24 przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa. Do analiz laboratoryjnych pobrano łącznie 2093 próbki.

W ramach tzw. europejskiej części systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw skontrolowano 945 stacji paliwowych i zakładowych, pobierając 945 próbek paliw ciekłych oraz 2 stacje paliwowe, pobierając 2 próbki biopaliw ciekłych (B100).

W ramach pozostałych działań skontrolowano:

- 508 stacji paliwowych i zakładowych, w których sprzedawane były paliwa ciekłe, pobierając 577 próbek paliw ciekłych (stacje wybrane do kontroli na podstawie informacji o niewłaściwej jakości paliw);
- 496 stacji, w których sprzedawany był gaz skroplony (LPG), pobierając 496 próbek;
- 39 hurtowni, pobierając 43 próbki paliw ciekłych;
- 2 hurtownie, w których sprzedawane były biopaliwa ciekłe, pobierając 2 próbki biopaliw ciekłych;
- 3 hurtownie, w których sprzedawany był gaz skroplony (LPG), pobierając 3 próbki;
- 10 przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa, pobierając 11 próbek paliw ciekłych;
- 14 przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa, pobierając 14 próbek gazu skroplonego (LPG).

Liczbę stacji, hurtowni oraz przedsiębiorców skontrolowanych w 2013 r. w zakresie paliw ciekłych oraz pobranych próbek z podziałem na województwa prezentuje poniższa tabela:

Lp.	Województwo	Stacje ogółem	Stacje wylosowane	Liczba zbadanych próbek	Stacje wybrane na podstawie informacji o złym paliwie	Liczba zbadanych próbek	Hurtownie	Liczba zbadanych próbek	Przedsiębiorcy wytwarzający i magazynujący	Liczba zbadanych próbek	Przedsiębiorcy transportujący	Liczba zbadanych próbek
1	Dolnośląskie	121	75	75	46	51	3	3	3	3	0	0
2	Kujawsko-Pomorskie	98	61	61	37	39	2	2	0	0	0	0
3	Lubelskie	84	59	59	25	26	5	5	2	3	0	0
4	Lubuskie	51	30	30	21	23	0	0	0	0	0	0
5	Łódzkie	90	54	54	36	40	3	4	0	0	0	0
6	Małopolskie	122	84	84	38	45	1	1	1	1	0	0
7	Mazowieckie	179	115	115	64	75	4	4	0	0	0	0
8	Opolskie	36	27	27	9	9	2	2	0	0	0	0
9	Podkarpackie	72	49	49	23	32	3	3	0	0	0	0
10	Podlaskie	49	38	38	11	11	1	2	0	0	0	0
11	Pomorskie	89	60	60	29	35	0	0	4	4	0	0
12	Śląskie	147	89	89	58	65	6	7	0	0	0	0
13	Świętokrzyskie	43	30	30	13	14	0	0	0	0	0	0
14	Warmińsko-Mazurskie	51	41	41	10	13	1	1	0	0	0	0
15	Wielkopolskie	110	82	82	28	34	7	8	0	0	0	0
16	Zachodnio-pomorskie	111	51	51	60	65	1	1	0	0	0	0
Razem		1453	945	945	508	577	39	43	10	11	0	0

Liczbę stacji, hurtowni oraz przedsiębiorców skontrolowanych w 2013 r. w zakresie biopaliw ciekłych oraz pobranych próbek z podziałem na województwa prezentuje poniższa tabela:

Lp.	Województwo	Stacje ogółem	Stacje wylosowane	Liczba zbadanych próbek	Stacje wybrane na podstawie informacji o złym paliwie	Liczba zbadanych próbek	Hurtownie	Liczba zbadanych próbek	Przedsiębiorcy wytwarzający i magazynujący	Liczba zbadanych próbek	Przedsiębiorcy transportujący	Liczba zbadanych próbek
1	Dolnośląskie	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0
2	Kujawsko-Pomorskie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Lubelskie	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0
4	Lubuskie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Łódzkie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Małopolskie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Mazowieckie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Opolskie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Podkarpackie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Podlaskie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Pomorskie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Śląskie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Świętokrzyskie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	Warmińsko-Mazurskie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Wielkopolskie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Zachodnio-pomorskie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Razem		2	2	2	0	0	2	2	0	0	0	0

Liczbę stacji, hurtowni oraz przedsiębiorców skontrolowanych w 2013 r. w zakresie gazu skroplonego (LPG) oraz pobranych próbek z podziałem na województwa prezentuje poniższa tabela:

Lp.	Województwo	Stacje ogółem	Stacje wylosowane	Liczba zbadanych próbek	Stacje wybrane na podstawie informacji o złym paliwie	Liczba zbadanych próbek	Hurtownie	Liczba zbadanych próbek	Przedsiębiorcy wytwarzający i magazynujący	Liczba zbadanych próbek	Przedsiębiorcy transportujący	Liczba zbadanych próbek
1	Dolnośląskie	37	34	34	3	3	0	0	0	0	0	0
2	Kujawsko-Pomorskie	28	25	25	3	3	0	0	0	0	0	0
3	Lubelskie	23	21	21	2	2	0	0	0	0	0	0
4	Lubuskie	15	12	12	3	3	0	0	2	2	0	0
5	Łódzkie	36	30	30	6	6	1	1	0	0	0	0
6	Małopolskie	37	34	34	3	3	0	0	0	0	0	0
7	Mazowieckie	57	50	50	7	7	1	1	1	1	0	0
8	Opolskie	19	17	17	2	2	0	0	1	1	0	0
9	Podkarpackie	34	25	25	9	9	0	0	0	0	0	0
10	Podlaskie	19	14	14	5	5	0	0	2	2	0	0
11	Pomorskie	29	28	28	1	1	0	0	3	3	0	0
12	Śląskie	47	42	42	5	5	0	0	1	1	0	0
13	Świętokrzyskie	19	18	18	1	1	0	0	0	0	0	0
14	Warmińsko-Mazurskie	22	18	18	4	4	0	0	2	2	0	0
15	Wielkopolskie	48	43	43	5	5	1	1	0	0	0	0
16	Zachodnio-pomorskie	26	22	22	4	4	0	0	2	2	0	0
Razem		496	433	433	63	63	3	3	14	14	0	0

Liczby próbek pobranych w 2013 r. na stacjach, hurtowniach oraz u przedsiębiorców w zakresie wszystkich gatunków paliw z podziałem na województwa prezentuje poniższa tabela:

	Stacje paliwowe i zakładowe						Hurtownie						Przedsiębiorcy wytwarzający i magazynujący						Przedsiębiorcy transportujący			
	ON	RON 95	RON 98	LPG	B20	B100	ON	RON 95	RON 98	LPG	B20	B100	ON	RON 95	RON 98	LPG	B20	B100	ON	RON 95	RON 98	LPG
Dolnośląskie	70	42	14	37	0	1	3	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kujawsko-pomorskie	49	41	10	28	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lubelskie	37	37	11	23	0	1	1	3	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lubuskie	32	15	6	15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	2	0	0	0	0	0	0
Łódzkie	54	36	4	36	0	0	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Małopolskie	72	48	9	37	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mazowieckie	95	78	17	57	0	0	4	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Opolskie	18	13	5	19	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Podkarpackie	40	32	9	34	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Podlaskie	22	22	5	19	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Pomorskie	44	39	12	29	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	3	0	0	0	0	0	0
Śląskie	98	46	10	47	0	0	4	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Świętokrzyskie	21	19	4	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Warmińsko-mazurskie	20	28	6	22	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Wielkopolskie	58	47	11	48	0	0	6	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zachodnio-pomorskie	58	49	9	26	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
Razem	788	592	142	496	0	2	30	10	3	3	0	2	8	2	1	14	0	0	0	0	0	0

5. Informacje dotyczące geograficznej dostępności benzyn silnikowych i oleju napędowego o zawartości siarki nieprzekraczającej 10 mg/kg.

Ze względu na fakt, że od dnia 1 stycznia 2009 r. zawartość siarki w benzynach bezołowiowych RON 95 i 98 oraz oleju napędowym może wynosić maksymalnie 10 mg/kg, przekazywanie informacji zawartych w tym pkt w Raporcie za 2013 r. nie jest wymagane.

6.1. Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości paliw ciekłych i biopaliw ciekłych wytwarzanych, magazynowanych, wprowadzonych do obrotu, gromadzonych w stacjach zakładowych, których kontrola odbyła się u przedsiębiorców wylosowanych przez Zarządzającego systemem

Zestawienia zawarte w tabelach zostały sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i zakładowych oraz hurtowni.

WYNIKI KONTROLI

Wyjaśnienie do tabel

W tabelach przedstawiono wyniki monitorowania i kontrolowania jakości:

- benzyn bezołowiowych RON 98 i 95 oraz oleju napędowego przeprowadzonych na stacjach paliwowych i zakładowych, w hurtowniach oraz u przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa,
- biopaliw ciekłych tj. estru stanowiącego samoistne paliwo (B100) przeprowadzonych na stacjach paliwowych i zakładowych, w hurtowniach oraz u przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa,
- gazu skroplonego (LPG) przeprowadzonych na stacjach paliwowych i zakładowych, w hurtowniach oraz u przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących paliwa.

Dopuszczalne wartości przedstawione na tle niebieskim to wartości parametrów jakościowych poszczególnych gatunków paliw, określone w rozporządzeniu w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych oraz w dyrektywie 98/70/WE w sprawie jakości benzyny i olejów napędowych w rozporządzeniu w sprawie wymagań jakościowych dla biopaliw ciekłych, a także w rozporządzeniu w sprawie wymagań jakościowych dla gazu skroplonego (LPG). Paliwo powinno być zgodne z tymi wymaganiami jakościowymi.

Na tle żółtym przedstawione zostały wyniki analiz laboratoryjnych w zakresie poszczególnych parametrów. Kolorem czerwonym zaznaczono niezgodności z wymaganiami jakościowymi, które polegają – w zależności od parametru – na przekroczeniu wartości parametru (np. siarka) bądź zbyt niskim poziomie parametru (np. liczby oktanowe). W tabelach przedstawiono i zaznaczono na czerwono wyniki badań próbek paliw niespełniających wymagań jakościowych, spośród wszystkich skontrolowanych. Podane zostały także średnie wyniki poszczególnych parametrów uzyskane ze wszystkich wyników badanych próbek.

Paliwa, których dotyczą tabele 6.1.4, 6.1.5, 6.1.8, 6.1.9, 6.1.10, 6.1.11, zawarte w załączniku nr 1 do rozporządzenia w sprawie sposobu monitorowania, nie występują na rynku, w związku z czym nie były objęte kontrolą. Sprężony gaz ziemny (CNG), którego dotyczy tabela 6.2.2 nie został objęty kontrolą.

Poniższa tabela została sporządzona zgodnie ze wzorem zawartym w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 września 2007 r. w sprawie sposobu monitorowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, a także wzorów raportów dotyczących tych paliw oraz gazu skroplonego (LPG) i sprężonego gazu ziemnego (CNG) (Dz. U. nr 189, poz. 1354). Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości benzyn silnikowych, o badawczej liczbie oktanowej RON 98, stosowanych w pojazdach wyposażonych w silniki z zapłonem iskrowym.

Poniższa tabela została sporządzona zgodnie ze wzorem zawartym w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 września 2007 r. w sprawie sposobu monitorowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, a także wzorów raportów dotyczących tych paliw oraz gazu skroplonego (LPG) i sprężonego gazu ziemnego (CNG) (Dz. U. nr 189, poz. 1354). Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości benzyn silnikowych, o badawczej liczbie oktanowej RON 98, stosowanych w pojazdach wyposażonych w silniki z zapłonem iskrowym.							Rok, którego dotyczy raport		2013			
							Krajowy gatunek benzyny		RON 98			
							Rodzaj kontrolowanych podmiotów		stacje			
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 2009/30/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Badawcza liczba oktanowa, RON		122	97,70	100,00	98,70	0,52	98,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		122	87,50	91,50	88,83	0,67	88,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC: 2009
Zawartość ołowiu	mg/l	58	0,0025	0,0050	0,0041	0,0012	—	5	—	5	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m ³	117	734,70	757,00	746,66	4,68	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	112	0,40	15,00	6,20	3,11	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2012 2012
Okres indukcyjny	minuty	22	360	360	360	0,00	360	—			PN-EN ISO 7536	2011
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	43	1,0	1,0	1,0	0,00	—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	99	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		64	Jasna i przezroczysta	Jasna i przezroczysta	Jasna i przezroczysta	0,00	jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu:	% (V/V)	78	0,30	18,60	2,74	2,56	—	18,0	—	18,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2012
- olefinowego	% (V/V)	78	25,80	35,90	30,06	1,81	—	35,0	—	35,0		
- aromatycznego	% (V/V)	78										
Zawartość benzenu	% (V/V)	94	0,08	0,93	0,64	0,13	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1: 2008 2003 2012
Zawartość tlenu	% (m/m)	117	1,63	2,71	2,27	0,24	—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2012

Zawartość związków organicznych zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)	117	0,17	0,20	0,17	0,01	—	3	—	3	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2012
- etanol	% (V/V)	117	0,17	5,00	2,08	2,07	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	117	0,17	0,20	0,17	0,01	—	10	—	10		
- alkohol <i>tert</i> -butylowy	% (V/V)	117	0,17	0,20	0,17	0,01	—	7	—	7		
- alkohol izobutyłowy	% (V/V)	117	0,17	0,20	0,17	0,01	—	10	—	10		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	117	4,80	16,20	9,77	3,73	—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	117	0,17	0,20	0,17	0,01	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	122	51,80	89,60	63,26	9,43	45,0;45,0;60,0 ²⁾	60,0;90,0;90,0 ²⁾	—	60,0 ³⁾	PN-EN 13016-1	2009
Destylacja:												
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	122	22,80	41,80	34,79	3,32	20,0;20,0;22,0 ²⁾	48,0;50,0;50,0 ²⁾			PN-EN ISO 3405	2012
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	122	50,60	66,00	57,95	3,82	46,0	71,0	46,0	—		
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	122	83,00	93,40	89,40	2,12	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	122	175,40	203,50	189,14	5,49	—	210			PN-EN ISO 3405	2012
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	122	0,30	2,00	1,02	0,18	—	2			PN-EN ISO 3405	2012
Indeks lotności, LVI		26	800,00	1154,00	949,23	108,03	—	1150 ⁴⁾			PN-EN 228	2013

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	122
Styczeń	6	Kwiecień	11	Lipiec	11	Październik	25
Luty	6	Maj	25	Sierpień	8	Listopad	6
Marzec	6	Czerwiec	14	Wrzesień	4	Grudzień	0

¹⁾ Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.

²⁾ Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.

³⁾ Wartość dotyczy okresu letniego.

⁴⁾ Wartość dotyczy okresu przejściowego.

Poniższa tabela została sporządzona zgodnie ze wzorem zawartym w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 września 2007 r. w sprawie sposobu monitorowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, a także wzorów raportów dotyczących tych paliw oraz gazu skroplonego (LPG) i sprężonego gazu ziemnego (CNG) (Dz. U. nr 189, poz. 1354). Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości benzyn silnikowych, o badawczej liczbie oktanowej RON 95, stosowanych w pojazdach wyposażonych w silniki z zapłonem iskrowym.

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 2009/30/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Badawcza liczba oktanowa, RON		417	90,00	97,80	95,93	0,59	95,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		417	82,90	88,70	85,82	0,68	85,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC: 2009
Zawartość ołowiu	mg/l	211	0,0025	0,0050	0,0039	0,0012	—	5	—	5	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m ³	399	725,80	758,70	745,42	7,96	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	378	1,90	10,90	6,99	2,35	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2012 2012
Okres indukcyjny	minuty	91	360	360	360	0,00	360	—			PN-EN ISO 7536	2011
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	138	1,0	1,0	1,0	0,00	—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	329	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		206	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	0,00	jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu:	% (V/V)	272	0,30	16,60	8,55	4,18	—	18,0	—	18,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2012
- olefinowego	% (V/V)	272	20,10	34,50	27,58	3,51	—	35,0	—	35,0		
- aromatycznego	% (V/V)	272	20,10	34,50	27,58	3,51	—	35,0	—	35,0		
Zawartość benzenu	% (V/V)	314	0,40	1,00	0,69	0,11	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1: 2008 2003 2012
Zawartość tlenu	% (m/m)	399	0,17	4,23	2,33	0,27	—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001

											PN-EN ISO 22854	2012
Zawartość związków organicznych zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)	399	0,17	5,30	0,20	0,29	—	3	—	3		
- etanol	% (V/V)	399	0,17	5,30	4,55	0,59	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	399	0,17	0,20	0,17	0,01	—	10	—	10		
- alkohol <i>tert</i> -butylowy	% (V/V)	399	0,17	0,20	0,17	0,01	—	7	—	7		
- alkohol izobutylowy	% (V/V)	399	0,17	0,20	0,17	0,01	—	10	—	10		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	399	0,17	10,10	4,23	1,23	—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	399	0,17	0,20	0,17	0,01	—	10	—	10	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2012
Prężność par, VP	kPa	417	55,20	89,00	67,05	11,08	45,0;45,0;60,0 ²⁾	60,0;90,0;90,0 ²⁾	—	60,0 ³⁾	PN-EN 13016-1	2009
Destylacja:												
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	417	25,90	49,90	39,35	4,64	20,0;20,0;22,0 ²⁾	48,0;50,0;50,0 ²⁾				
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	417	49,80	66,50	58,13	3,60	46,0	71,0	46,0	—	PN-EN ISO 3405	2012
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	417	79,10	94,50	87,45	3,34	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	417	177,40	220,20	196,54	7,98	—	210			PN-EN ISO 3405	2012
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	417	0,40	2,70	1,08	0,16	—	2			PN-EN ISO 3405	2012
Indeks lotności, LVI		63	799,00	1197,00	1017,03	118,39	—	1150 ⁴⁾			PN-EN 228	2013

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	417
Styczeń	20	Kwiecień	18	Lipiec	34	Październik	70
Luty	45	Maj	57	Sierpień	28	Listopad	28
Marzec	18	Czerwiec	66	Wrzesień	30	Grudzień	3

¹⁾ Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.

²⁾ Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.

³⁾ Wartość dotyczy okresu letniego.

⁴⁾ Wartość dotyczy okresu przejściowego.

Poniższa tabela została sporządzona zgodnie ze wzorem zawartym w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 września 2007 r. w sprawie sposobu monitorowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, a także wzorów raportów dotyczących tych paliw oraz gazu skroplonego (LPG) i sprężonego gazu ziemnego (CNG) (Dz. U. nr 189, poz. 1354). Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości benzyn silnikowych, o badawczej liczbie oktanowej RON 95, stosowanych w pojazdach wyposażonych w silniki z zapłonem iskrowym.

Poniższa tabela została sporządzona zgodnie ze wzorem zawartym w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 września 2007 r. w sprawie sposobu monitorowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, a także wzorów raportów dotyczących tych paliw oraz gazu skroplonego (LPG) i sprężonego gazu ziemnego (CNG) (Dz. U. nr 189, poz. 1354). Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości benzyn silnikowych, o badawczej liczbie oktanowej RON 95, stosowanych w pojazdach wyposażonych w silniki z zapłonem iskrowym.							Rok, którego dotyczy raport		2013			
							Krajowy gatunek benzyny		RON 95			
							Rodzaj kontrolowanych podmiotów		hurtownie			
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 2009/30/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾					min	max	min	max	metoda	rok
Badawcza liczba oktanowa, RON		4	95,40	95,90	95,63	0,22	95,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		4	84,70	86,00	85,45	0,56	85,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC: 2009
Zawartość ołowiu	mg/l	1	0,0050	0,0050	0,0050		—	5	—	5	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m³	3	743,90	750,60	747,00	3,38	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	3	4,10	10,20	8,07	3,44	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2012 2012
Okres indukcyjny	minuty	1	480	480	480		360	—			PN-EN ISO 7536	2011
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	1	1	1	1		—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	1	1	1	1		klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		3	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	0,00	jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu:	% (V/V)						—	18,0	—	18,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2012
- olefinowego	% (V/V)	3	10,70	12,70	11,90	1,06	—	35,0	—	35,0		
- aromatycznego	% (V/V)											
Zawartość benzenu	% (V/V)	3	25,90	29,20	27,37	1,68	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1: 2008 2003 2012
Zawartość tlenu	% (m/m)	0					—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001

											PN-EN ISO 22854	2012
Zawartość związków organicznych zawierających tlen:						0,21						
- metanol	% (V/V)	3	2,06	2,44	2,30		—	3	—	3		
- etanol	% (V/V)	3	0,17	0,17	0,17	0,00	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	3	4,60	4,80	4,73	0,12	—	10	—	10		
- alkohol <i>tert</i> -butylowy	% (V/V)	3	0,17	0,17	0,17	0,00	—	7	—	7	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2012
- alkohol izobutyłowy	% (V/V)	3	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	3	0,17	0,17	0,17	0,00	—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	3	2,30	4,70	3,73	1,27	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	3	0,17	0,17	0,17	0,00	45,0;45,0;60,0 ²⁾	60,0;90,0;90,0 ²⁾	—	60,0 ³⁾	PN-EN 13016-1	2009
Destylacja:		4	58,40	85,00	65,18	13,22						
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	4	35,50	47,30	39,23	5,44	20,0;20,0;22,0 ²⁾	48,0;50,0;50,0 ²⁾			PN-EN ISO 3405	2012
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	4	54,40	64,10	57,33	4,54	46,0	71,0	46,0	—		
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	4	83,10	91,10	86,50	3,62	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	4	188,40	206,80	196,18	8,16	—	210			PN-EN ISO 3405	2012
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	4	1,00	1,20	1,05	0,10	—	2			PN-EN ISO 3405	2012
Indeks lotności, LVI		0					—	1150 ⁴⁾			PN-EN 228	2013

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	4
Styczeń	0	Kwiecień	0	Lipiec	0	Październik	0
Luty	1	Maj	2	Sierpień	1	Listopad	0
Marzec	0	Czerwiec	0	Wrzesień	0	Grudzień	0

¹⁾ Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.

²⁾ Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.

³⁾ Wartość dotyczy okresu letniego.

⁴⁾ Wartość dotyczy okresu przejściowego.

Poniższa tabela została sporządzona zgodnie ze wzorem zawartym w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 września 2007 r. w sprawie sposobu monitorowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, a także wzorów raportów dotyczących tych paliw oraz gazu skroplonego (LPG) i sprężonego gazu ziemnego (CNG) (Dz. U. nr 189, poz. 1354). Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości benzyn silnikowych, o badawczej liczbie oktanowej RON 95, stosowanych w pojazdach wyposażonych w silniki z zapłonem iskrowym.

Poniższa tabela została sporządzona zgodnie ze wzorem zawartym w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 września 2007 r. w sprawie sposobu monitorowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, a także wzorów raportów dotyczących tych paliw oraz gazu skroplonego (LPG) i sprężonego gazu ziemnego (CNG) (Dz. U. nr 189, poz. 1354). Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości benzyn silnikowych, o badawczej liczbie oktanowej RON 95, stosowanych w pojazdach wyposażonych w silniki z zapłonem iskrowym.

							Rok, którego dotyczy raport		2013			
							Krajowy gatunek benzyny		RON 95			
							Rodzaj kontrolowanych podmiotów		przedsiębiorcy wytwarzający i magazynujący paliwa ciekłe			
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 2009/30/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Badawcza liczba oktanowa, RON		1	95,20	95,20	95,20		95,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		1	87,40	87,40	87,40		85,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC: 2009
Zawartość ołowiu	mg/l	0					—	5	—	5	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m³	1	751,20	751,20	751,20		720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	1	3,70	3,70	3,70		—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2012 2012
Okres indukcyjny	minuty	0					360	—			PN-EN ISO 7536	2011
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	0					—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	0					klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		1	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta		jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu:	% (V/V)	1	0,70	0,70	0,70		—	18,0	—	18,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2012
- olefinowego	% (V/V)	1	34,60	34,60	34,60		—	35,0	—	35,0		
- aromatycznego	% (V/V)	1										
Zawartość benzenu	% (V/V)	0					—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1: 2008 2003 2012
Zawartość tlenu	% (m/m)	1	2,50	2,50	2,50		—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2012

Zawartość związków organicznych zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)	1	0,17	0,17	0,17		—	3	—	3	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2012
- etanol	% (V/V)	1	4,30	4,30	4,30		—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	1	0,17	0,17	0,17		—	10	—	10		
- alkohol <i>tert</i> -butylowy	% (V/V)	1	0,17	0,17	0,17		—	7	—	7		
- alkohol izobutyłowy	% (V/V)	1	0,17	0,17	0,17		—	10	—	10		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	1	6,00	6,00	6,00		—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	1	0,17	0,17	0,17		—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	1	57,00	57,00	57,00		45,0;45,0;60,0 ²⁾	60,0;90,0;90,0 ²⁾	—	60,0 ³⁾	PN-EN 13016-1	2009
Destylacja:												
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	1	35,00	35,00	35,00		20,0;20,0;22,0 ²⁾	48,0;50,0;50,0 ²⁾			PN-EN ISO 3405	2012
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	1	60,00	60,00	60,00		46,0	71,0	46,0	—		
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	1	93,00	93,00	93,00		75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	1	187,40	187,40	187,40		—	210			PN-EN ISO 3405	2012
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	1	1,00	1,00	1,00		—	2			PN-EN ISO 3405	2012
Indeks lotności, LVI		0					—	1150 ⁴⁾			PN-EN 228	2013

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	1
Styczeń	0	Kwiecień	0	Lipiec	0	Październik	0
Luty	0	Maj	0	Sierpień	1	Listopad	0
Marzec	0	Czerwiec	0	Wrzesień	0	Grudzień	0

¹⁾ Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.

²⁾ Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.

³⁾ Wartość dotyczy okresu letniego.

⁴⁾ Wartość dotyczy okresu przejściowego.

Poniższa tabela została sporządzona zgodnie ze wzorem zawartym w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 września 2007 r. w sprawie sposobu monitorowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, a także wzorów raportów dotyczących tych paliw oraz gazu skroplonego (LPG) i sprężonego gazu ziemnego (CNG) (Dz. U. nr 189, poz. 1354). Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości oleju napędowego, stosowanego w pojazdach, wyposażonych w silniki z zapłonem samoczynnym.

Poniższa tabela została sporządzona zgodnie ze wzorem zawartym w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 września 2007 r. w sprawie sposobu monitorowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, a także wzorów raportów dotyczących tych paliw oraz gazu skroplonego (LPG) i sprężonego gazu ziemnego (CNG) (Dz. U. nr 189, poz. 1354). Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości oleju napędowego, stosowanego w pojazdach, wyposażonych w silniki z zapłonem samoczynnym.							Rok, którego dotyczy raport		2013			
							Krajowy gatunek oleju napędowego		olej napędowy			
							Rodzaj kontrolowanych podmiotów		stacje			
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 2009/30/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Liczba cetanowa		255	50,10	60,20	52,41	1,23	51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165 PN-EN 15195	2003 2009
Indeks cetanowy		235	49,00	56,60	53,27	1,33	46,0	—			PN-EN ISO 4264	2010/A1: 2013
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m³	393	826,80	848,40	835,01	3,86	820	845	—	845	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	405	0,50	5,60	1,88	0,79	—	8	—	8	PN-EN 12916	2008
Zawartość siarki	mg/kg	378	2,80	13,00	6,61	1,47	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2012 2012
Temperatura zapłonu	°C	355	44,00	76,00	63,01	4,37	Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2013
Pozostałość po koksovaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	320	0,016	0,100	0,033	0,026	—	0,30			PN-EN ISO 10370 PN-EN 590	1999 2013
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	123	0,0010	0,0060	0,0017	0,0014	—	0,01			PN-EN ISO 6245	2008
Zawartość wody	mg/kg	406	30,00	180,00	73,11	21,82	—	200			PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń	mg/kg	179	1,40	22,60	6,19	2,15	—	24			PN-EN ISO 12662	2009/Ap1: 2010
Badanie działania korodującego na miedź (3h, 50°)	klasa	179	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Odporność na utlenianie	g/m³	212	1,00	50,00	4,52	6,20	—	25			PN-EN ISO 12205	2011

Odporność na utlenianie	h	177	0,60	20,00	19,31	3,12	20	—			PN-EN 15751	2010
Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	μm	187	154,00	425,00	216,12	61,32	—	460			PN-EN ISO 12156-1	2008
Lepkość w temperaturze 40°C	Mm ² /s	73	2,47	3,44	2,82	0,14	2,00	4,50			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2013
Skład frakcyjny:												
- do 250°C destyluje	% (V/V)	406	23,00	45,60	35,33	2,67	—	<65				
- do 350°C destyluje	% (V/V)	406	74,70	98,00	94,08	1,85	85	—				
- 95 % (V/V) destyluje do temperatury	°C	406	336,10	391,50	352,89	5,30	—	360	—	360	PN-EN ISO 3405	2012
- do 180°C destyluje	% (V/V)	0					—	—				
- do 340°C destyluje	% (V/V)	0					—	—				
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	406	0,05	23,00	5,51	2,68	—	7		7	PN-EN 14078	2011
Temperatura zablokowania zimnego filtra, CFPP	°C	121	-34,00	-10,00	-26,08	4,34	—	0;-10;-20 ²⁾			PN-EN 116	2001
Temperatura mętnienia	°C	0					—	—			PN-ISO 3015	1997

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	406
Styczeń	19	Kwiecień	8	Lipiec	31	Październik	76
Luty	41	Maj	66	Sierpień	14	Listopad	24
Marzec	19	Czerwiec	64	Wrzesień	29	Grudzień	15

¹⁾ Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.

²⁾ Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.

Poniższa tabela została sporządzona zgodnie ze wzorem zawartym w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 września 2007 r. w sprawie sposobu monitorowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, a także wzorów raportów dotyczących tych paliw oraz gazu skroplonego (LPG) i sprężonego gazu ziemnego (CNG) (Dz. U. nr 189, poz. 1354).
Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości oleju napędowego, stosowanego w pojazdach, wyposażonych w silniki z zapłonem samoczynnym.

Poniższa tabela została sporządzona zgodnie ze wzorem zawartym w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 września 2007 r. w sprawie sposobu monitorowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, a także wzorów raportów dotyczących tych paliw oraz gazu skroplonego (LPG) i sprężonego gazu ziemnego (CNG) (Dz. U. nr 189, poz. 1354). Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości oleju napędowego, stosowanego w pojazdach, wyposażonych w silniki z zapłonem samoczynnym.							Rok, którego dotyczy raport		2013			
							Krajowy gatunek oleju napędowego		olej napędowy			
							Rodzaj kontrolowanych podmiotów		hurtownie			
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 2009/30/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Liczba cetanowa		9	50,40	54,20	52,62	1,29	51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165 PN-EN 15195	2003 2009
Indeks cetanowy		9	50,00	55,50	53,08	1,96	46,0	—			PN-EN ISO 4264	2010/A1: 2013
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m³	10	829,60	839,80	835,63	3,52	820	845	—	845	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	11	0,80	5,10	2,38	1,12	—	8	—	8	PN-EN 12916	2008
Zawartość siarki	mg/kg	10	4,80	12,60	8,07	1,99	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2012 2012
Temperatura zapłonu	°C	9	60,00	75,00	65,06	4,69	Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2013
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	2	0,023	0,100	0,062	0,0544	—	0,30			PN-EN ISO 10370 PN-EN 590	1999 2013
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	6	0,0010	0,0050	0,0022	0,00	—	0,01			PN-EN ISO 6245	2008
Zawartość wody	mg/kg	11	30,00	155,00	67,55	37,92	—	200			PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń	mg/kg	8	1,80	7,10	4,91	1,89	—	24			PN-EN ISO 12662	2009/Ap1 : 2010
Badanie działania korodującego na miedź (3h, 50°)	klasa	8	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Odporność na utlenianie	g/m³	6	1,00	7,00	3,33	2,42	—	25			PN-EN ISO 12205	2011

	h	2	20,00	20,00	20,00	0,00	20	—			PN-EN 15751	2010
Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	μm	2	288,00	388,00	338,00	70,71	—	460			PN-EN ISO 12156-1	2008
Lepkość w temperaturze 40°C	Mm ² /s	10	2,577	3,152	2,772	0,169	2,00	4,50			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2013
Skład frakcyjny:												
- do 250°C destyluje	% (V/V)	11	27,30	43,80	36,30	4,04	—	<65				
- do 350°C destyluje	% (V/V)	11	92,90	95,60	94,40	0,89	85	—				
- 95 % (V/V) destyluje do temperatury	°C	11	346,90	357,00	352,06	3,30	—	360	—	360	PN-EN ISO 3405	2012
- do 180°C destyluje	% (V/V)	0					—	—				
- do 340°C destyluje	% (V/V)	0					—	—				
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	11	0,05	7,10	3,32	3,46	—	7		7	PN-EN 14078	2011
Temperatura zablokowania zimnego filtra, CFPP	°C	3	-32,00	-18,00	-26,67	7,57	—	0;-10;-20 ²⁾			PN-EN 116	2001
Temperatura mętnienia	°C	0					—	—			PN-ISO 3015	1997

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	11
Styczeń	0	Kwiecień	0	Lipiec	2	Październik	1
Luty	0	Maj	2	Sierpień	2	Listopad	2
Marzec	1	Czerwiec	0	Wrzesień	1	Grudzień	0

¹⁾ Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.

²⁾ Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.

Poniższa tabela została sporządzona zgodnie ze wzorem zawartym w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 września 2007 r. w sprawie sposobu monitorowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, a także wzorów raportów dotyczących tych paliw oraz gazu skroplonego (LPG) i sprężonego gazu ziemnego (CNG) (Dz. U. nr 189, poz. 1354).
Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości oleju napędowego, stosowanego w pojazdach, wyposażonych w silniki z zapłonem samoczynnym.

Poniższa tabela została sporządzona zgodnie ze wzorem zawartym w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 września 2007 r. w sprawie sposobu monitorowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, a także wzorów raportów dotyczących tych paliw oraz gazu skroplonego (LPG) i sprężonego gazu ziemnego (CNG) (Dz. U. nr 189, poz. 1354). Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości oleju napędowego, stosowanego w pojazdach, wyposażonych w silniki z zapłonem samoczynnym.							Rok, którego dotyczy raport		2013			
							Krajowy gatunek oleju napędowego		olej napędowy			
							Rodzaj kontrolowanych podmiotów		przedsiębiorcy wytwarzający i magazynujący paliwa ciekłe			
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 2009/30/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Liczba cetanowa		4	52,60	54,00	53,53	0,64	51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165 PN-EN 15195	2003 2009
Indeks cetanowy		5	52,90	55,30	54,52	0,93	46,0	—			PN-EN ISO 4264	2010/A1: 2013
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m³	6	828,50	834,80	831,78	2,25	820	845	—	845	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	6	0,60	2,80	1,48	0,99	—	8	—	8	PN-EN 12916	2008
Zawartość siarki	mg/kg	5	3,50	7,30	5,48	1,61	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2012 2012
Temperatura zapłonu	°C	4	60,50	70,00	63,25	4,52	Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2013
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	1	0,010	0,010	0,010		—	0,30			PN-EN ISO 10370 PN-EN 590	1999 2013
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	2	0,0010	0,0040	0,0025	0,00	—	0,01			PN-EN ISO 6245	2008
Zawartość wody	mg/kg	6	49,00	96,00	66,50	17,48	—	200			PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń	mg/kg	1	7,00	7,00	7,00		—	24			PN-EN ISO 12662	2009/Ap1 : 2010
Badanie działania korodującego na miedź (3h, 50°)	klasa	4	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Odporność na utlenianie	g/m³	2	1,00	4,00	2,50	2,12	—	25			PN-EN ISO 12205 PN-EN 15751	2011 2010

	h	2	20,00	20,00	20,00	0,00	20	—				
Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	μm	0					—	460			PN-EN ISO 12156-1	2008
Lepkość w temperaturze 40°C	Mm ² /s	5	2,726	2,810	2,759	0,032	2,00	4,50			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2013
Skład frakcyjny:												
- do 250°C destyluje	% (V/V)	6	34,00	41,70	37,02	2,75	—	<65				
- do 350°C destyluje	% (V/V)	6	92,80	95,80	93,87	1,12	85	—				
- 95 % (V/V) destyluje do temperatury	°C	6	346,60	356,80	353,32	3,76	—	360	—	360	PN-EN ISO 3405	2012
- do 180°C destyluje	% (V/V)	0					—	—				
- do 340°C destyluje	% (V/V)	0					—	—				
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	6	0,05	7,20	4,81	3,58	—	7		7	PN-EN 14078	2011
Temperatura zablokowania zimnego filtra, CFPP	°C	3	-31,00	-27,00	-29,33	2,08	—	0; -10; -20 ²⁾			PN-EN 116	2001
Temperatura mętnienia	°C	0					—	—			PN-ISO 3015	1997

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	6
Styczeń	1	Kwiecień	0	Lipiec	0	Październik	0
Luty	1	Maj	0	Sierpień	2	Listopad	0
Marzec	0	Czerwiec	1	Wrzesień	0	Grudzień	1

¹⁾ Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.

²⁾ Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.

Poniższa tabela została sporządzona zgodnie ze wzorem zawartym w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 września 2007 r. w sprawie sposobu monitorowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, a także wzorów raportów dotyczących tych paliw oraz gazu skroplonego (LPG) i sprężonego gazu ziemnego (CNG) (Dz. U. nr 189, poz. 1354). Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości estru stanowiącego samoistne paliwo.

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy według przepisów krajowych		Metoda badawcza	
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	odchylenie standardowe	min	max	metoda	rok
Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME)	% (m/m)	2	95,60	99,40	97,50	2,69	96,5		PN-EN 14103	2012
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg / m ³	2	883,20	883,40	883,30	0,14	860	900	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Lepkość w temperaturze 40 °C	mm ² /s	2	4,49	4,51	4,50	0,01	3,5	5,00	PN-EN ISO 3104 PN-EN 14214	2007 2012
Temperatura zapłonu	°C	2	162,00	178,00	170,00	11,31	101	-	PN-EN ISO 3679 PN-EN 14214	2007 2012
Zawartość siarki	mg / kg	1	3,00	3,00	3,00		-	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN 14214 PN-EN ISO 20846	2012 2012 2012
Pozostałość po kokсовaniu (z 10% pozostałości destylacji)	% (m/m)	2	0,19	0,20	0,20	0,01	-	0,3	PN-EN ISO 10370	1999
Liczba cetanowa		2	53,10	53,40	53,25	0,21	51,0	-	PN-EN ISO 5165 PN-EN 14214	2003 2012
Zawartość popiołu siarczanego	% (m/m)	1	0,005	0,005	0,005		-	0,02	PN-ISO 3987 PN-EN 14214	2005 2012
Zawartość wody	mg / kg	2	590,00	887,00	738,50	210,01	-	500	PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń stałych	mg / kg	1		blokada sączka			-	24	PN-EN 12662	2009/Ap1:2010
Badanie działania korodującego na miedzi (3h w temperaturze 50 °C)	stopień korozji	2	1	1	1	0,00	Stopień korozji 1		PN-EN ISO 2160	2004
Stabilność oksydacyjna w temp 110 °C	h	2	4,80	6,00	5,40	0,85	6,0	-	PN-EN 14112 PN-EN 15751	2004 2010
Liczba kwasowa	mg KOH/g	2	0,23	0,33	0,28	0,07	-	0,50	PN-EN 14104	2004
Liczba jodowa	g jodu / 100g	2	110,00	113,60	111,80	2,55	-	120	PN-EN 14111 PN-EN 14214	2004 2012
Zawartość estru metylowego kwasu linolenowego	% (m/m)	2	8,70	9,40	9,05	0,49	-	12	PN-EN 14103	2012

Zawartość estrów metylowych kwasów polienowych (zawiera nie mniej niż 4 wiązania podwójne)	% (m/m)	0					-	1		
Zawartość alkoholu metylowego	% (m/m)	2	0,020	0,030	0,025	0,007	-	0,20	PN-EN 14110	2004
Zawartość monoacylogliceroli	% (m/m)	2	0,40	0,45	0,43	0,04	-	0,80	PN-EN 14105	2012
Zawartość diacylogliceroli	% (m/m)	2	0,15	0,16	0,16	0,01	-	0,20	PN-EN 14105	2012
Zawartość triacylogliceroli	% (m/m)	2	0,040	0,10	0,07	0,04	-	0,20	PN-EN 14105	2012
Zawartość wolnego glicerolu	% (m/m)	2	0,006	0,010	0,008	0,003	-	0,02	PN-EN 14105 PN-EN 14106	2012 2004
Zawartość ogólnego glicerolu	% (m/m)	2	0,14	0,14	0,14	0,00	-	0,25	PN-EN 14105	2012
Zawartość metali grupy I (Na + K)	mg / kg	1	2,00	2,00	2,00		-	5,0	PN-EN 14108 PN-EN 14214 PN-EN 14109 PN-EN 14538	2004 2012 2004 2008
Zawartość metali grupy II (Ca + Mg)	mg / kg	1	2,00	2,00	2,00		-	5,0	PN-EN 14538	2008
Zawartość fosforu	mg / kg	1	4,00	4,00	4,00		-	4,0	PN-EN 14107	2004
Temperatura zablokowania zimnego filtra CFPP	°C	2	-18,00	-13,00	-15,50	3,54	-	0;-10;-20 ²⁾	PN-EN 116	2001

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	2
Styczeń	1	Kwiecień	0	Lipiec	0	Październik	0
Luty	0	Maj	0	Sierpień	0	Listopad	0
Marzec	0	Czerwiec	0	Wrzesień	1	Grudzień	0

¹⁾ Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.

²⁾ Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.

³⁾ W przypadku jednej próbki brak możliwości podania wyniku - piki interferujące lekkiej frakcji węglowodorowej

Poniższa tabela została sporządzona zgodnie ze wzorem zawartym w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 września 2007 r. w sprawie sposobu monitorowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, a także wzorów raportów dotyczących tych paliw oraz gazu skroplonego (LPG) i sprężonego gazu ziemnego (CNG) (Dz. U. nr 189, poz. 1354). Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości estru stanowiącego samoistne paliwo.

Rok, którego dotyczy raport							2013			
Krajowy gatunek biopaliwa ciekłego							ester stanowiący samoistne paliwo (B100)			
Rodzaj kontrolowanych podmiotów							hurtownie			
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy według przepisów krajowych		Metoda badawcza	
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	odchylenie standardowe	min	max	metoda	rok
Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME)	% (m/m)	1	96,40	96,40	96,40		96,5		PN-EN 14103	2012
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg / m ³	0					860	900	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Lepkość w temperaturze 40 °C	mm ² /s	1	4,50	4,50	4,50		3,5	5,00	PN-EN ISO 3104 PN-EN 14214	2007 2012
Temperatura zapłonu	°C	1	177,90	177,90	177,90		101	-	PN-EN ISO 3679 PN-EN 14214	2007 2012
Zawartość siarki	mg / kg	0					-	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN 14214 PN-EN ISO 20846	2012 2012 2012
Pozostałość po koksovaniu (z 10% pozostałości destylacji)	% (m/m)	1	0,12	0,12	0,12		-	0,3	PN-EN ISO 10370	1999
Liczba cetanowa		1	52,20	52,20	52,20		51,0	-	PN-EN ISO 5165 PN-EN 14214	2003 2012
Zawartość popiołu siarczanego	% (m/m)	0					-	0,02	PN-ISO 3987 PN-EN 14214	2005 2012
Zawartość wody	mg / kg	1	310,00	310,00	310,00		-	500	PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń stałych	mg / kg	0					-	24	PN-EN 12662	2009/Ap1:2010
Badanie działania korodującego na miedzi (3h w temperaturze 50 °C)	stopień korozji	1	1	1	1		Stopień korozji 1		PN-EN ISO 2160	2004
Stabilność oksydacyjna w temp 110 °C	h	1	8,40	8,40	8,40		6,0	-	PN-EN 14112 PN-EN 15751	2004 2010
Liczba kwasowa	mg KOH/g	1	0,29	0,29	0,29		-	0,50	PN-EN 14104	2004
Liczba jodowa	g jodu / 100g	1	112,00	112,00	112,00		-	120	PN-EN 14111 PN-EN 14214	2004 2012
Zawartość estru metylowego kwasu linolenowego	% (m/m)	1	8,90	8,90	8,90		-	12	PN-EN 14103	2012

Zawartość estrów metylowych kwasów polienowych (zawiera nie mniej niż 4 wiązania podwójne)	% (m/m)	0					-	1		
Zawartość alkoholu metylowego	% (m/m)	1	0,04	0,04	0,04		-	0,20	PN-EN 14110	2004
Zawartość monoacylogliceroli	% (m/m)	1	0,63	0,63	0,63		-	0,80	PN-EN 14105	2012
Zawartość diacylogliceroli	% (m/m)	1	0,16	0,16	0,16		-	0,20	PN-EN 14105	2012
Zawartość triacylogliceroli	% (m/m)	1	0,06	0,06	0,06		-	0,20	PN-EN 14105	2012
Zawartość wolnego glicerolu	% (m/m)	1	0,005	0,005	0,005		-	0,02	PN-EN 14105 PN-EN 14106	2012 2004
Zawartość ogólnego glicerolu	% (m/m)	1	0,19	0,19	0,19		-	0,25	PN-EN 14105	2012
Zawartość metali grupy I (Na + K)	mg / kg	0					-	5,0	PN-EN 14108 PN-EN 14214 PN-EN 14109 PN-EN 14538	2004 2012 2004 2008
Zawartość metali grupy II (Ca + Mg)	mg / kg	0					-	5,0	PN-EN 14538	2008
Zawartość fosforu	mg / kg	0					-	4,0	PN-EN 14107	2004
Temperatura zablokowania zimnego filtra CFPP	°C	1	-26,00	-26,00	-26,00		-	0;-10;-20 ²⁾	PN-EN 116	2001

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	1
Styczeń	0	Kwiecień	0	Lipiec	0	Październik	0
Luty	1	Maj	0	Sierpień	0	Listopad	0
Marzec	0	Czerwiec	0	Wrzesień	0	Grudzień	0

¹⁾ Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.

²⁾ Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.

³⁾ W przypadku jednej próbki brak możliwości podania wyniku - piki interferujące lekkiej frakcji węglowodorowej

6.2. Informacje dotyczące wyników kontrolowania jakości gazu skroplonego (LPG), którego kontrola odbyła się u przedsiębiorców wyznaczonych przez Zarządzającego systemem

Poniższa tabela została sporządzona zgodnie ze wzorem zawartym w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 września 2007 r. w sprawie sposobu monitorowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, a także wzorów raportów dotyczących tych paliw oraz gazu skroplonego (LPG) i sprężonego gazu ziemnego (CNG) (Dz. U. nr 189, poz. 1354).

Informacje dotyczące wyników kontrolowania jakości gazu skroplonego (LPG).

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy według przepisów krajowych		Metoda badawcza	
		Liczba skontrolowanych obiektów	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	metoda	rok
Motorowa liczba oktanowa, MON		433	89,30	96,70	93,69	0,96	89,0	-	PN-ISO 7941 PN-EN 589	1993/A p1: 2002 2009
Całkowita zawartość dienów (wliczając 1,3-butadien)	% molowy	433	0,10	0,40	0,10	0,03	-	0,5	PN-ISO 7941	1993/A p1: 2002
Siarkowodór		433	brak	brak	brak	0	brak		PN-EN ISO 8819	2000
Całkowita zawartość siarki (po wprowadzeniu substancji zapachowej)	mg/kg	433	0,40	100,00	20,19	14,06	-	50	PN-EN 24260 ASTM D 3246 ASTM D 6667	2002 2005 2004
Badanie działania korodującego na miedzi (1 h w temperaturze 40°C)	klasa korozji	433	1	2	1,00	0,05	klasa 1		PN-EN ISO 6251	2001
Pozostałość po odparowaniu	mg/kg	42	20,00	20,00	20,00	0	-	60	PN-EN ISO 13757	1999
Względna prężność par w temperaturze 40°C	kPa	433	606,00	1701,00	1120,61	165,41	-	1550	PN-EN ISO 4256 PN-EN ISO 8973 PN-EN 589	2001 2000 2009
Temperatura, w której względna prężność par jest nie mniejsza niż 150 kPa	°C	433	-26,00	10,00	-10,48	3,29		-5 +10	PN-EN ISO 8973 PN-EN 589	2000 2009
- dla okresu zimowego ¹⁾	°C	97	-26,00	-5,00	-10,20	2,39				
- dla okresu letniego ²⁾	°C	336	-24,00	10,00	-10,56	3,50				
Zawartość wody		433	nie wykryto	nie wykryto	nie wykryto	0	Brak wolnej wody w temperaturze 0°C		PN EN 589	2009

Zapach		433	Rozróżnialny, nieprzyjemny, wyczuwalny	Rozróżnialny, nieprzyjemny, wyczuwalny	Rozróżnialny, nieprzyjemny, wyczuwalny	0	Zapach gazu powinien być rozróżnialny, nieprzyjemny oraz wyczuwalny w powietrzu przy stężeniu wynoszącym 20% dolnej granicy wybuchowości.	PN-EN 589	2009
--------	--	-----	--	--	--	---	---	-----------	------

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	433
Styczeń	0	Kwiecień	46	Lipiec	74	Październik	51
Luty	43	Maj	38	Sierpień	37	Listopad	41
Marzec	33	Czerwiec	5	Wrzesień	44	Grudzień	21

¹⁾ Okres zimowy trwa od dnia 1 grudnia do dnia 31 marca.

²⁾ Okres letni trwa od dnia 1 kwietnia do dnia 30 listopada

Poniższa tabela została sporządzona zgodnie ze wzorem zawartym w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 września 2007 r. w sprawie sposobu monitorowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, a także wzorów raportów dotyczących tych paliw oraz gazu skroplonego (LPG) i sprężonego gazu ziemnego (CNG) (Dz. U. nr 189, poz. 1354).

Informacje dotyczące wyników kontrolowania jakości gazu skroplonego (LPG).

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy według przepisów krajowych		Metoda badawcza	
		Liczba skontrolowanych obiektów	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	metoda	rok
Motorowa liczba oktanowa, MON		3	91,40	93,20	92,23	0,91	89,0	-	PN-ISO 7941 PN-EN 589	1993/A p1: 2002 2009
Całkowita zawartość dienów (włączając 1,3-butadien)	% molowy	3	0,10	0,10	0,10	0,00	-	0,5	PN-ISO 7941	1993/A p1: 2002
Siarkowodór		3	brak	brak	brak	0	brak		PN-EN ISO 8819	2000
Całkowita zawartość siarki (po wprowadzeniu substancji zapachowej)	mg/kg	3	9,60	43,00	22,87	17,73	-	50	PN-EN 24260 ASTM D 3246 ASTM D 6667	2002 2005 2004
Badanie działania korodującego na miedzi (1 h w temperaturze 40°C)	klasa korozji	3	1	1	1,00	0,00	klasa 1		PN-EN ISO 6251	2001
Pozostałość po odparowaniu	mg/kg	0					-	60	PN-EN ISO 13757	1999
Względna prężność par w temperaturze 40°C	kPa	3	869,00	902,00	883,67	16,80	-	1550	PN-EN ISO 4256 PN-EN ISO 8973 PN-EN 589	2001 2000 2009
Temperatura, w której względna prężność par jest nie mniejsza niż 150 kPa	°C	3	-10,00	-5,00	-8,33	2,89		-5	PN-EN ISO 8973 PN-EN 589	2000 2009
- dla okresu zimowego ¹⁾	°C									
- dla okresu letniego ²⁾	°C	3	-10,00	-5,00	-8,33	2,89				
Zawartość wody		3	brak	brak	brak	0	Brak wolnej wody w temperaturze 0°C		PN EN 589	2009
Zapach		3	Rozróżnialny, nieprzyjemny, wyczuwalny	Rozróżnialny, nieprzyjemny, wyczuwalny	Rozróżnialny, nieprzyjemny, wyczuwalny	0	Zapach gazu powinien być rozróżnialny, nieprzyjemny oraz wyczuwalny w powietrzu przy stężeniu wynoszącym 20% dolnej granicy wybuchowości.		PN-EN 589	2009

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	3
Styczeń	0	Kwiecień	0	Lipiec	0	Październik	1
Luty	0	Maj	0	Sierpień	0	Listopad	0
Marzec	0	Czerwiec	0	Wrzesień	2	Grudzień	0

¹⁾ Okres zimowy trwa od dnia 1 grudnia do dnia 31 marca.

²⁾ Okres letni trwa od dnia 1 kwietnia do dnia 30 listopada

Poniższa tabela została sporządzona zgodnie ze wzorem zawartym w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 września 2007 r. w sprawie sposobu monitorowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, a także wzorów raportów dotyczących tych paliw oraz gazu skroplonego (LPG) i sprężonego gazu ziemnego (CNG) (Dz. U. nr 189, poz. 1354).

Informacje dotyczące wyników kontrolowania jakości gazu skroplonego (LPG).

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy według przepisów krajowych		Metoda badawcza	
		Liczba skontrolowanych obiektów	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	metoda	rok
Motorowa liczba oktanowa, MON		13	92,80	94,80	93,85	0,53	89,0	-	PN-ISO 7941 PN-EN 589	1993/A p1: 2002 2009
Całkowita zawartość dienów (włączając 1,3-butadien)	% molowy	13	0,10	0,10	0,10	0,00	-	0,5	PN-ISO 7941	1993/A p1: 2002
Siarkowódór		13	brak	brak	brak	0	brak		PN-EN ISO 8819	2000
Całkowita zawartość siarki (po wprowadzeniu substancji zapachowej)	mg/kg	13	0,40	48,00	16,20	14,53	-	50	PN-EN 24260 ASTM D 3246 ASTM D 6667	2002 2005 2004
Badanie działania korodującego na miedzi (1 h w temperaturze 40°C)	klasa korozji	13	1	1	1,00	0,00	klasa 1		PN-EN ISO 6251	2001
Pozostałość po odparowaniu	mg/kg	1	20,00	20,00	20,00		-	60	PN-EN ISO 13757	1999
Względna prężność par w temperaturze 40°C	kPa	13	815,00	1320,00	1063,38	164,99	-	1550	PN-EN ISO 4256 PN-EN ISO 8973 PN-EN 589	2001 2000 2009
Temperatura, w której względna prężność par jest nie mniejsza niż 150 kPa	°C	13	-12,00	-5,00	-8,92	2,33		-5 +10	PN-EN ISO 8973 PN-EN 589	2000 2009
- dla okresu zimowego ¹⁾	°C	1	-10,00	-10,00	-10,00					
- dla okresu letniego ²⁾	°C	12	-12,00	-5,00	-8,83	2,41				
Zawartość wody		13	nie wykryto	nie wykryto	nie wykryto	0	Brak wolnej wody w temperaturze 0°C		PN EN 589	2009
Zapach		13	Rozróżnialny, nieprzyjemny i wyczuwalny	Nie wyczuwalny			Zapach gazu powinien być rozróżnialny, nieprzyjemny oraz wyczuwalny w powietrzu przy stężeniu wynoszącym 20% dolnej granicy wybuchowości.		PN-EN 589	2009

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	13
Styczeń	0	Kwiecień	3	Lipiec	2	Październik	2
Luty	0	Maj	1	Sierpień	1	Listopad	0
Marzec	1	Czerwiec	0	Wrzesień	3	Grudzień	0

¹⁾ Okres zimowy trwa od dnia 1 grudnia do dnia 31 marca.

²⁾ Okres letni trwa od dnia 1 kwietnia do dnia 30 listopada.

7. Informacje dotyczące wyników kontrolowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych oraz gazu skroplonego (LPG) wytwarzanych, transportowanych, magazynowanych, wprowadzonych do obrotu, gromadzonych w stacjach zakładowych, których kontrola odbyła się w przypadku uzyskania informacji o niewłaściwej jakości paliw lub zaistnienia okoliczności wskazujących na możliwość wystąpienia niewłaściwej jakości paliw.

Szczegółowe wyjaśnienia do poniższych tabel znajdują się na stronie 16 Raportu.

							Rok, którego dotyczy raport		2013			
							Krajowy gatunek benzyny		RON 98			
							Rodzaj kontrolowanych podmiotów		stacje			
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 2009/30/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Badawcza liczba oktanowa, RON		20	97,90	99,70	98,66	0,48	98,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		20	87,50	90,00	88,80	0,70	88,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC: 2009
Zawartość ołowiu	mg/l	12	0,0025	0,0050	0,0038	0,0013	—	5	—	5	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m³	20	738,80	755,70	747,74	4,95	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	19	1,20	10,50	5,43	3,20	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2012 2012
Okres indukcyjny	minuty	6	480	480	480	0,00	360	—			PN-EN ISO 7536	2011
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	13	1,0	1,0	1,0	0,00	—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	15	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		6	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	0,00	jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu:	% (V/V)	17	0,50	3,80	1,93	1,10	—	18,0	—	18,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2012
- olefinowego	% (V/V)	17	26,80	34,10	30,26	2,05	—	35,0	—	35,0		
- aromatycznego	% (V/V)	17	26,80	34,10	30,26	2,05	—	35,0	—	35,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1: 2008 2003 2012
Zawartość benzenu	% (V/V)	10	0,30	0,80	0,60	0,14	—	1,0	—	1,0		
Zawartość tlenu	% (m/m)	20	1,58	2,67	2,24	0,27	—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2012

Zawartość związków organicznych zawierających tlen:													
- metanol	% (V/V)	20	0,17	0,20	0,17	0,01	—	3	—	3			
- etanol	% (V/V)	20	0,17	4,90	1,94	2,09	—	5	—	5			
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	20	0,17	0,20	0,17	0,01	—	10	—	10			
- alkohol tert-butylowy	% (V/V)	20	0,17	0,20	0,17	0,01	—	7	—	7			
- alkohol izobutyloowy	% (V/V)	20	0,17	0,20	0,17	0,01	—	10	—	10			
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	20	5,00	15,90	9,82	3,80	—	15	—	15			
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	20	0,17	0,20	0,17	0,01	—	10	—	10			
Prężność par, VP	kPa	20	53,40	84,70	60,15	7,94	45,0;45,0;60,0 ²⁾	60,0;90,0;90,0 ²⁾	—	60,0 ³⁾	PN-EN 13016-1	2009	
Destylacja:													
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	20	19,80	40,00	33,27	4,17	20,0;20,0;22,0 ²⁾	48,0;50,0;50,0 ²⁾					
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	20	48,20	63,40	57,27	4,86	46,0	71,0	46,0	—	PN-EN ISO 3405	2012	
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	20	85,30	92,80	89,45	2,46	75,0	—	75,0	—			
Temperatura końca destylacji	°C	20	179,00	199,40	189,53	6,37	—	210			PN-EN ISO 3405	2012	
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	20	0,80	1,60	1,11	0,18	—	2			PN-EN ISO 3405	2012	
Indeks lotności, LVI		2	854,00	1078,00	966,00	158,39	—	1150 ⁴⁾			PN-EN 228	2013	

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	20
Styczeń	1	Kwiecień	1	Lipiec	1	Październik	1
Luty	0	Maj	4	Sierpień	3	Listopad	0
Marzec	1	Czerwiec	3	Wrzesień	4	Grudzień	1

¹⁾ Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.

²⁾ Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.

³⁾ Wartość dotyczy okresu letniego.

⁴⁾ Wartość dotyczy okresu przejściowego.

							Rok, którego dotyczy raport		2013			
							Krajowy gatunek benzyny		RON 98			
							Rodzaj kontrolowanych podmiotów		hurtownie			
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 2009/30/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Badawcza liczba oktanowa, RON		3	97,90	98,80	98,37	0,45	98,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		3	88,20	89,20	88,80	0,53	88,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC: 2009
Zawartość ołowiu	mg/l	2	0,0050	0,0050	0,0050	0,0000	—	5	—	5	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m³	3	740,90	750,30	746,13	4,79	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	3	3,00	9,60	6,57	3,33	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2012 2012
Okres indukcyjny	minuty	2	480	480	480	0,00	360	—			PN-EN ISO 7536	2011
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	2	1	1	1	0,00	—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	2	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		1	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta		jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu:	% (V/V)	3	1,60	12,80	5,90	6,04	—	18,0	—	18,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2012
- olefinowego	% (V/V)	3	28,10	31,30	29,37	1,70	—	35,0	—	35,0		
- aromatycznego	% (V/V)	3										
Zawartość benzenu	% (V/V)	0					—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1: 2008 2003 2012
Zawartość tlenu	% (m/m)	3	2,02	2,49	2,27	0,24	—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2012

Zawartość związków organicznych zawierających tlen:													
- metanol	% (V/V)	3	0,17	0,20	0,18	0,02	—	3	—	3			
- etanol	% (V/V)	3	0,20	4,80	1,77	2,63	—	5	—	5			
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	3	0,17	0,20	0,18	0,02	—	10	—	10			
- alkohol tert-butylowy	% (V/V)	3	0,17	0,20	0,18	0,02	—	7	—	7			
- alkohol izobutyloowy	% (V/V)	3	0,17	0,20	0,18	0,02	—	10	—	10			
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	3	5,20	13,80	10,60	4,70	—	15	—	15			
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	3	0,17	0,20	0,18	0,02	—	10	—	10			
Prężność par, VP	kPa	3	57,00	58,30	57,83	0,72	45,0;45,0;60,0 ²⁾	60,0;90,0;90,0 ²⁾	—	60,0 ³⁾	PN-EN 13016-1	2009	
Destylacja:													
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	3	32,70	36,00	34,47	1,66	20,0;20,0;22,0 ²⁾	48,0;50,0;50,0 ²⁾					
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	3	54,60	62,70	59,03	4,10	46,0	71,0	46,0	—	PN-EN ISO 3405	2012	
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	3	88,30	92,80	90,17	2,35	75,0	—	75,0	—			
Temperatura końca destylacji	°C	3	181,20	189,50	186,50	4,60	—	210			PN-EN ISO 3405	2012	
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	3	1,00	1,10	1,03	0,06	—	2			PN-EN ISO 3405	2012	
Indeks lotności, LVI		0					—	1150 ⁴⁾			PN-EN 228	2013	

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	3
Styczeń	0	Kwiecień	0	Lipiec	1	Październik	0
Luty	0	Maj	0	Sierpień	0	Listopad	0
Marzec	0	Czerwiec	1	Wrzesień	1	Grudzień	0

¹⁾ Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.

²⁾ Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.

³⁾ Wartość dotyczy okresu letniego.

⁴⁾ Wartość dotyczy okresu przejściowego.

							Rok, którego dotyczy raport		2013			
							Krajowy gatunek benzyny		RON 98			
							Rodzaj kontrolowanych podmiotów		przedsiębiorcy wytwarzający i magazynujący paliwa ciekłe			
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 2009/30/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Badawcza liczba oktanowa, RON		1	98,30	98,30	98,30		98,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		1	90,00	90,00	90,00		88,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC: 2009
Zawartość ołowiu	mg/l	0					—	5	—	5	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m³	1	728,40	728,40	728,40		720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	1	3,00	3,00	3,00		—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2012 2012
Okres indukcyjny	minuty	0					360	—			PN-EN ISO 7536	2011
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	0					—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	0					klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		1	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta		jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu:	% (V/V)	0					—	18,0	—	18,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2012
- olefinowego	% (V/V)	0					—	35,0	—	35,0		
- aromatycznego	% (V/V)											
Zawartość benzenu	% (V/V)	1	0,76	0,76	0,76		—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1: 2008 2003 2012
Zawartość tlenu	% (m/m)	1	2,26	2,26	2,26		—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001

											PN-EN ISO 22854	2012
Zawartość związków organicznych zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)	1	0,20	0,20	0,20		—	3	—	3		
- etanol	% (V/V)	1	0,40	0,40	0,40		—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	1	0,20	0,20	0,20		—	10	—	10		
- alkohol <i>tert</i> -butylowy	% (V/V)	1	0,20	0,20	0,20		—	7	—	7		
- alkohol izobutylowy	% (V/V)	1	0,20	0,20	0,20		—	10	—	10		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	1	13,10	13,10	13,10		—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	1	0,20	0,20	0,20		—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	1	80,00	80,00	80,00		45,0;45,0;60,0 ²⁾	60,0;90,0;90,0 ²⁾	—	60,0 ³⁾	PN-EN 13016-1	2009
Destylacja:												
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	1	46,50	46,50	46,50		20,0;20,0;22,0 ²⁾	48,0;50,0;50,0 ²⁾				
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	1	69,20	69,20	69,20		46,0	71,0	46,0	—	PN-EN ISO 3405	2012
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	1	93,60	93,60	93,60		75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	1	176,50	176,50	176,50		—	210			PN-EN ISO 3405	2012
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	1	1,00	1,00	1,00		—	2			PN-EN ISO 3405	2012
Indeks lotności, LVI		0					—	1150 ⁴⁾			PN-EN 228	2013

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	1
Styczeń	0	Kwiecień	0	Lipiec	0	Październik	0
Luty	0	Maj	0	Sierpień	0	Listopad	0
Marzec	0	Czerwiec	0	Wrzesień	0	Grudzień	1

1) Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.

2) Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.

3) Wartość dotyczy okresu letniego.

4) Wartość dotyczy okresu przejściowego.

							Rok, którego dotyczy raport		2013			
							Krajowy gatunek benzyny		RON 95			
							Rodzaj kontrolowanych podmiotów		stacje			
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 2009/30/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Badawcza liczba oktanowa, RON		175	93,70	97,00	95,87	0,46	95,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		175	83,70	87,60	85,87	0,64	85,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC: 2009
Zawartość ołowiu	mg/l	82	0,0025	0,0050	0,0035	0,0012	—	5	—	5	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m³	171	725,90	758,30	746,39	7,82	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	157	1,30	13,40	6,95	2,43	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2012 2012
Okres indukcyjny	minuty	42	360	480	454	49,77	360	—			PN-EN ISO 7536	2011
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	81	1	1	1	0,00	—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	109	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		91	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	0,00	jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu:	% (V/V)	134	0,70	16,90	8,05	3,87	—	18,0	—	18,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2012
- olefinowego	% (V/V)	134	21,40	35,80	29,91	2,87	—	35,0	—	35,0		
- aromatycznego	% (V/V)											
Zawartość benzenu	% (V/V)	77	0,49	0,90	0,65	0,12	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1: 2008 2003 2012
Zawartość tlenu	% (m/m)	171	1,12	2,71	2,31	0,21	—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2012

Zawartość związków organicznych zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)	171	0,17	0,20	0,18	0,01	—	3	—	3	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2012
- etanol	% (V/V)	171	0,17	5,10	4,48	0,67	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	171	0,17	0,20	0,18	0,01	—	10	—	10		
- alkohol <i>tert</i> -butylowy	% (V/V)	171	0,17	0,20	0,18	0,01	—	7	—	7		
- alkohol izobutylový	% (V/V)	171	0,17	0,20	0,18	0,01	—	10	—	10		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	171	0,80	10,30	4,19	1,38	—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	171	0,17	0,20	0,18	0,01	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	175	55,70	88,70	65,39	10,47	45,0;45,0;60,0 ²⁾	60,0;90,0;90,0 ²⁾	—	60,0 ³⁾	PN-EN 13016-1	2009
Destylacja:												
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	175	27,50	48,60	38,58	4,33	20,0;20,0;22,0 ²⁾	48,0;50,0;50,0 ²⁾			PN-EN ISO 3405	2012
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	175	50,00	66,10	57,47	3,68	46,0	71,0	46,0	—		
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	175	80,10	94,00	87,29	3,63	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	175	175,70	302,80	197,23	12,92	—	210			PN-EN ISO 3405	2012
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	175	0,60	2,00	1,08	0,18	—	2			PN-EN ISO 3405	2012
Indeks lotności, LVI		17	813,00	1163,00	988,00	125,38	—	1150 ⁴⁾			PN-EN 228	2013

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	175
Styczeń	5	Kwiecień	10	Lipiec	16	Październik	13
Luty	13	Maj	20	Sierpień	25	Listopad	16
Marzec	4	Czerwiec	17	Wrzesień	33	Grudzień	3

¹⁾ Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.

²⁾ Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.

³⁾ Wartość dotyczy okresu letniego.

⁴⁾ Wartość dotyczy okresu przejściowego.

							Rok, którego dotyczy raport		2013			
							Krajowy gatunek benzyny		RON 95			
							Rodzaj kontrolowanych podmiotów		hurtownie			
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 2009/30/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Badawcza liczba oktanowa, RON		6	95,90	96,60	96,13	0,33	95,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		6	84,80	86,90	85,52	0,76	85,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC: 2009
Zawartość ołowiu	mg/l	5	0,0025	0,0050	0,0045	0,0011	—	5	—	5	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m ³	6	731,50	751,80	744,78	9,66	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	6	3,00	9,50	7,03	2,97	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2012 2012
Okres indukcyjny	minuty	4	360	480	450	60,00	360	—			PN-EN ISO 7536	2011
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	4	1	1	1	0,00	—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	4	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		1	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta		jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu:	% (V/V)	6	5,90	17,60	10,00	4,31	—	18,0	—	18,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2012
- olefinowego	% (V/V)	6	21,00	32,80	28,52	4,88	—	35,0	—	35,0		
Zawartość benzenu	% (V/V)	1	0,50	0,50	0,50		—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1: 2008 2003 2012
Zawartość tlenu	% (m/m)	6	1,77	2,41	2,21	0,24	—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601	2005 2001

											PN-EN ISO 22854	2012
Zawartość związków organicznych zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)	6	0,17	0,17	0,17	0,00	—	3	—	3		
- etanol	% (V/V)	6	4,00	4,90	4,60	0,32	—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	6	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
- alkohol tert-butyłowy	% (V/V)	6	0,17	0,17	0,17	0,00	—	7	—	7		
- alkohol izobutyłowy	% (V/V)	6	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2012
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	6	0,80	5,30	3,55	1,52	—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	6	0,17	0,17	0,17	0,00	—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	5	57,60	86,20	67,80	13,83	45,0;45,0;60,0 ²⁾	60,0;90,0;90,0 ²⁾	—	60,0 ³⁾	PN-EN 13016-1	2009
Destylacja:												
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	6	33,60	47,50	39,33	5,55	20,0;20,0;22,0 ²⁾	48,0;50,0;50,0 ²⁾			PN-EN ISO 3405	2012
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	6	51,00	64,00	57,18	5,01	46,0	71,0	46,0	—		
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	6	83,00	92,50	86,70	3,37	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	6	186,60	201,60	196,07	5,34	—	210			PN-EN ISO 3405	2012
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	6	1,00	1,30	1,13	0,12	—	2			PN-EN ISO 3405	2012
Indeks lotności, LVI		1	1125,00	1125,00	1125,00		—	1150 ⁴⁾			PN-EN 228	2013

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	6
Styczeń	0	Kwiecień	0	Lipiec	1	Październik	1
Luty	1	Maj	0	Sierpień	0	Listopad	0
Marzec	0	Czerwiec	3	Wrzesień	0	Grudzień	0

¹⁾ Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.

²⁾ Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.

³⁾ Wartość dotyczy okresu letniego.

⁴⁾ Wartość dotyczy okresu przejściowego.

							Rok, którego dotyczy raport		2013			
							Krajowy gatunek benzyny		RON 95			
							Rodzaj kontrolowanych podmiotów		przedsiębiorcy wytwarzający i magazynujący paliwa ciekłe			
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 2009/30/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Badawcza liczba oktanowa, RON		1	95,30	95,30	95,30		95,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2007
Motorowa liczba oktanowa, MON		1	86,70	86,70	86,70		85,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2007/AC: 2009
Zawartość ołowiu	mg/l	0					—	5	—	5	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m³	1	756,60	756,60	756,60		720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	1	4,90	4,90	4,90		—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2012 2012
Okres indukcyjny	minuty	0					360	—			PN-EN ISO 7536	2011
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	0					—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	0					klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		1	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta		jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu:	% (V/V)	1	0,70	0,70	0,70		—	18,0	—	18,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2012
- olefinowego	% (V/V)	1	34,70	34,70	34,70		—	35,0	—	35,0		
- aromatycznego	% (V/V)	1										
Zawartość benzenu	% (V/V)	0					—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1: 2008 2003 2012
Zawartość tlenu	% (m/m)	1	2,53	2,53	2,53		—	2,7	—	2,7	PN-EN 13132	2005

											PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2001 2012
Zawartość związków organicznych zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)	1	0,17	0,17	0,17		—	3	—	3		
- etanol	% (V/V)	1	4,60	4,60	4,60		—	5	—	5		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	1	0,17	0,17	0,17		—	10	—	10		
- alkohol <i>tert</i> -butylowy	% (V/V)	1	0,17	0,17	0,17		—	7	—	7		
- alkohol izobutyłowy	% (V/V)	1	0,17	0,17	0,17		—	10	—	10	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2012
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	1	5,60	5,60	5,60		—	15	—	15		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	1	0,17	0,17	0,17		—	10	—	10		
Prężność par, VP	kPa	1	57,20	57,20	57,20		45,0;45,0;60,0 ²⁾	60,0;90,0;90,0 ²⁾	—	60,0 ³⁾	PN-EN 13016-1	2009
Destylacja:												
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	1	32,00	32,00	32,00		20,0;20,0;22,0 ²⁾	48,0;50,0;50,0 ²⁾			PN-EN ISO 3405	2012
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	1	56,00	56,00	56,00		46,0	71,0	46,0	—		
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	1	93,00	93,00	93,00		75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	1	187,70	187,70	187,70		—	210			PN-EN ISO 3405	2012
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	1	1,00	1,00	1,00		—	2			PN-EN ISO 3405	2012
Indeks lotności, LVI		0					—	1150 ⁴⁾			PN-EN 228	2013

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	1
Styczeń	0	Kwiecień	0	Lipiec	0	Październik	0
Luty	0	Maj	0	Sierpień	1	Listopad	0
Marzec	0	Czerwiec	0	Wrzesień	0	Grudzień	0

¹⁾ Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.

²⁾ Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.

³⁾ Wartość dotyczy okresu letniego.

⁴⁾ Wartość dotyczy okresu przejściowego.

							Rok, którego dotyczy raport		2013			
							Krajowy gatunek oleju napędowego		olej napędowy			
							Rodzaj kontrolowanych podmiotów		stacje			
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 2009/30/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Liczba cetanowa		300	50,00	59,10	52,65	1,17	51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165 PN-EN 15195	2003 2009
Indeks cetanowy		349	47,30	59,00	53,38	1,41	46,0	—			PN-EN ISO 4264	2010/A1: 2013
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m³	376	823,80	842,20	835,19	3,59	820	845	—	845	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	382	0,40	5,40	1,96	0,77	—	8	—	8	PN-EN 12916	2008
Zawartość siarki	mg/kg	359	2,80	1000,00	10,08	52,58	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2012 2012
Temperatura zapłonu	°C	331	25,00	77,00	63,00	5,18	Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2013
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	65	0,013	0,130	0,049	0,039	—	0,30			PN-EN ISO 10370 PN-EN 590	1999 2013
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	239	0,0010	0,0060	0,0025	0,0017	—	0,01			PN-EN ISO 6245	2008
Zawartość wody	mg/kg	382	30,00	394,00	75,58	31,18	—	200			PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń	mg/kg	166	0,60	19,20	5,94	2,48	—	24			PN-EN ISO 12662	2009/Ap1 : 2010
Badanie działania korodującego na miedź (3h, 50°)	klasa	299	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Odporność na utlenianie	g/m³	223	1,00	50,00	5,30	7,37	—	25			PN-EN ISO 12205	2011

Odporność na utlenianie	h	172	0,50	20,00	19,38	2,73	20	—			PN-EN 15751	2010
Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	μm	80	176,00	389,00	220,95	59,65	—	460			PN-EN ISO 12156-1	2008
Lepkość w temperaturze 40°C	Mm ² /s	354	2,04	3,48	2,81	0,15	2,00	4,50			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2013
Skład frakcyjny:												
- do 250°C destyluje	% (V/V)	381	20,80	52,70	35,36	3,39	—	<65				
- do 350°C destyluje	% (V/V)	381	80,80	97,70	93,94	1,63	85	—				
- 95 % (V/V) destyluje do temperatury	°C	381	331,50	384,70	353,47	5,74	—	360	—	360	PN-EN ISO 3405	2012
- do 180°C destyluje	% (V/V)	1	0,60	0,60	0,60		—	—				
- do 340°C destyluje	% (V/V)	1	95	95	95		—	—				
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	382	0,05	7,50	5,01	2,70	—	7		7	PN-EN 14078	2011
Temperatura zablokowania zimnego filtra, CFPP	°C	126	-40,00	-10,00	-24,64	5,81	—	0;-10;-20 ²⁾			PN-EN 116	2001
Temperatura mętnienia	°C	1	-22,00	-22,00	-22,00		—	—			PN-ISO 3015	1997

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	382
Styczeń	11	Kwiecień	33	Lipiec	32	Październik	30
Luty	26	Maj	38	Sierpień	53	Listopad	30
Marzec	15	Czerwiec	41	Wrzesień	61	Grudzień	12

¹⁾ Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.

²⁾ Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.

Rok, którego dotyczy raport	2013
Krajowy gatunek oleju napędowego	olej napędowy
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	hurtownie

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 2009/30/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Liczba cetanowa		16	47,70	54,80	52,29	1,59	51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165 PN-EN 15195	2003 2009
Indeks cetanowy		17	50,50	56,00	53,52	1,72	46,0	—			PN-EN ISO 4264	2010/A1 2013
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m³	18	827,20	837,50	832,34	3,51	820	845	—	845	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	19	0,50	3,10	1,82	0,94	—	8	—	8	PN-EN 12916	2008
Zawartość siarki	mg/kg	18	3,00	8,30	6,02	1,81	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2012 2012
Temperatura zapłonu	°C	18	60,50	69,50	64,17	3,22	Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2013
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	10	0,010	0,100	0,026	0,0263	—	0,30			PN-EN ISO 10370 PN-EN 590	1999 2013
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	5	0,0010	0,0050	0,0032	0,00	—	0,01			PN-EN ISO 6245	2008
Zawartość wody	mg/kg	19	40,00	123,00	63,95	19,75	—	200			PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń	mg/kg	6	5,80	9,80	7,02	1,44	—	24			PN-EN ISO 12662	2009/Ap : 2010
Badanie działania korodującego na miedź (3h, 50°)	klasa	16	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Odporność na utlenianie	g/m³	13	1,00	11,00	5,31	2,98	—	25			PN-EN ISO 12205 PN-EN 15751	2011 2010

	h	7	16,20	20,00	19,46	1,44	20	—				
Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	μm	1	349,00	349,00	349,00		—	460			PN-EN ISO 12156-1	2008
Lepkość w temperaturze 40°C	Mm ² /s	18	2,554	2,864	2,746	0,085	2,00	4,50			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2013
Skład frakcyjny:												
- do 250°C destyluje	% (V/V)	19	32,40	41,10	37,13	2,09	—	<65				
- do 350°C destyluje	% (V/V)	19	91,20	97,00	93,69	1,68	85	—				
- 95 % (V/V) destyluje do temperatury	°C	19	340,80	367,10	354,55	6,33	—	360	—	360	PN-EN ISO 3405	2012
- do 180°C destyluje	% (V/V)	0					—	—				
- do 340°C destyluje	% (V/V)	0					—	—				
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	19	0,05	7,20	3,01	3,54	—	7		7	PN-EN 14078	2011
Temperatura zablokowania zimnego filtra, CFPP	°C	12	-36,00	-14,00	-23,92	6,02	—	0;-10;-20 ²⁾			PN-EN 116	2001
Temperatura mętnienia	°C	0					—	—			PN-ISO 3015	1997

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	19
Styczeń	0	Kwiecień	1	Lipiec	3	Październik	6
Luty	2	Maj	0	Sierpień	1	Listopad	3
Marzec	0	Czerwiec	2	Wrzesień	0	Grudzień	1

¹⁾ Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.

²⁾ Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.

Rok, którego dotyczy raport	2013
Krajowy gatunek oleju napędowego	olej napędowy
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	przedsiębiorcy wytwarzający i magazynujący paliwa ciekłe

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy				Metoda badawcza	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 2009/30/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Liczba cetanowa		2	52,10	52,20	52,15	0,07	51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165 PN-EN 15195	2003 2009
Indeks cetanowy		2	54,60	55,20	54,90	0,42	46,0	—			PN-EN ISO 4264	2010/A1 2013
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m³	2	829,00	831,40	830,20	1,70	820	845	—	845	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	2	0,70	1,00	0,85	0,21	—	8	—	8	PN-EN 12916	2008
Zawartość siarki	mg/kg	2	5,00	5,10	5,05	0,07	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2012 2012
Temperatura zapłonu	°C	2	63,00	66,00	64,50	2,12	Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2013
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	0					—	0,30			PN-EN ISO 10370 PN-EN 590	1999 2013
Pozostałość po spoieleniu	% (m/m)	2	0,0010	0,0040	0,0025	0,00	—	0,01			PN-EN ISO 6245	2008
Zawartość wody	mg/kg	2	70,00	72,00	71,00	1,41	—	200			PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń	mg/kg	2	5,00	7,10	6,05	1,48	—	24			PN-EN ISO 12662	2009/Ap1 : 2010
Badanie działania korodującego na miedź (3h, 50°)	klasa	2	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Odporność na utlenianie	g/m³	2	2,00	9,00	5,50	4,95	—	25			PN-EN ISO 12205 PN-EN 15751	2011 2010

	h	2	20,00	20,00	20,00	0,00	20	—				
Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	μm	1	191,00	191,00	191,00		—	460			PN-EN ISO 12156-1	2008
Lepkość w temperaturze 40°C	Mm ² /s	2	2,756	2,812	2,784	0,040	2,00	4,50			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2013
Skład frakcyjny:												
- do 250°C destyluje	% (V/V)	2	35,30	37,10	36,20	1,27	—	<65				
- do 350°C destyluje	% (V/V)	2	91,50	93,80	92,65	1,63	85	—				
- 95 % (V/V) destyluje do temperatury	°C	2	353,90	361,90	357,90	5,66	—	360	—	360	PN-EN ISO 3405	2012
- do 180°C destyluje	% (V/V)	0					—	—				
- do 340°C destyluje	% (V/V)	0					—	—				
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	2	6,90	7,00	6,95	0,07	—	7		7	PN-EN 14078	2011
Temperatura zablokowania zimnego filtra, CFPP	°C	0					—	0;-10; -20 ²⁾			PN-EN 116	2001
Temperatura mętnienia	°C	0					—	—			PN-ISO 3015	1997

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	2
Styczeń	0	Kwiecień	0	Lipiec	1	Październik	1
Luty	0	Maj	0	Sierpień	0	Listopad	0
Marzec	0	Czerwiec	0	Wrzesień	0	Grudzień	0

¹⁾ Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.

²⁾ Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.

³⁾ Olej napędowy „o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych” – dopuszczalna wartość dla tego parametru to max 10 % (V/V).

⁴⁾ Olej napędowy „o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych” – dopuszczalna wartość dla tego parametru to min 95 % (V/V).

⁵⁾ Olej napędowy „o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych” – dopuszczalna wartość dla tego parametru to max -22 °C.

							Rok, którego dotyczy raport		2013	
							Krajowy gatunek biopaliwa ciekłego		ester stanowiący samoistne paliwo (B100)	
							Rodzaj kontrolowanych podmiotów		hurtownie	
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy według przepisów krajowych		Metoda badawcza	
		Liczba skontrolowanych obiektów ¹⁾	min	max	średnia	odchylenie standardowe	min	max	metoda	rok
Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME)	% (m/m)	1	99,00	99,00	99,00		96,5		PN-EN 14103	2012
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg / m ³	1	882,80	882,80	882,80		860	900	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Lepkość w temperaturze 40 °C	mm ² /s	1	4,44	4,44	4,44		3,5	5,00	PN-EN ISO 3104 PN-EN 14214	2007 2012
Temperatura zapłonu	°C	1	180,00	180,00	180,00		101	-	PN-EN ISO 3679 PN-EN 14214	2007 2012
Zawartość siarki	mg / kg	1	3,00	3,00	3,00		-	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN 14214 PN-EN ISO 20846	2012 2012 2012
Pozostałość po kokсовaniu (z 10% pozostałości destylacji)	% (m/m)	1	0,17	0,17	0,17		-	0,3	PN-EN ISO 10370	1999
Liczba cetanowa		1	51,60	51,60	51,60		51,0	-	PN-EN ISO 5165 PN-EN 14214	2003 2012
Zawartość popiołu siarczanego	% (m/m)	1	0,005	0,005	0,005		-	0,02	PN-ISO 3987 PN-EN 14214	2005 2012
Zawartość wody	mg / kg	1	150,00	150,00	150,00		-	500	PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń stałych	mg / kg	1	13,00	13,00	13,00		-	24	PN-EN 12662	2009/Ap1:2010
Badanie działania korodującego na miedzi (3h w temperaturze 50 °C)	stopień korozji	1	1	1	1		Stopień korozji 1		PN-EN ISO 2160	2004
Stabilność oksydacyjna w temp 110 °C	h	1	6,60	6,60	6,60		6,0	-	PN-EN 14112 PN-EN 15751	2004 2010
Liczba kwasowa	mg KOH/g	1	0,34	0,34	0,34		-	0,50	PN-EN 14104	2004
Liczba jodowa	g jodu / 100g	1	113,50	113,50	113,50		-	120	PN-EN 14111	2004
Zawartość estru metylowego kwasu linolenowego	% (m/m)	1	9,40	9,40	9,40		-	12	PN-EN 14103	2012

Zawartość estrów metylowych kwasów polienowych (zawiera nie mniej niż 4 wiązania podwójne)	% (m/m)	0					-	1		
Zawartość alkoholu metylowego	% (m/m)	1	0,010	0,010	0,010		-	0,20	PN-EN 14110	2004
Zawartość monoacylogliceroli	% (m/m)	1	0,44	0,44	0,44		-	0,80	PN-EN 14105	2012
Zawartość diacylogliceroli	% (m/m)	1	0,10	0,10	0,10		-	0,20	PN-EN 14105	2012
Zawartość triacylogliceroli	% (m/m)	1	0,10	0,10	0,10		-	0,20	PN-EN 14105	2012
Zawartość wolnego glicerolu	% (m/m)	1	0,007	0,007	0,007		-	0,02	PN-EN 14105 PN-EN 14106	2012 2004
Zawartość ogólnego glicerolu	% (m/m)	1	0,13	0,13	0,13		-	0,25	PN-EN 14105	2012
Zawartość metali grupy I (Na + K)	mg / kg	1	2,00	2,00	2,00		-	5,0	PN-EN 14108 PN-EN 14214 PN-EN 14109 PN-EN 14538	2004 2012 2004 2008
Zawartość metali grupy II (Ca + Mg)	mg / kg	1	2,00	2,00	2,00		-	5,0	PN-EN 14538	2008
Zawartość fosforu	mg / kg	1	4,00	4,00	4,00		-	4,0	PN-EN 14107	2004
Temperatura zablokowania zimnego filtra CFPP	°C	1	-14,00	-14,00	-14,00		-	0;-10;-20 ²⁾	PN-EN 116	2001

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	1
Styczeń	0	Kwiecień	0	Lipiec	0	Październik	1
Luty	0	Maj	0	Sierpień	0	Listopad	0
Marzec	0	Czerwiec	0	Wrzesień	0	Grudzień	0

¹⁾ Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.

²⁾ Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.

³⁾ W przypadku jednej próbki brak możliwości podania wyniku - piki interferujące lekkiej frakcji węglowodorowej

							Rok, którego dotyczy raport		2013	
							Krajowy gatunek paliwa		gaz skroplony (LPG)	
							Rodzaj kontrolowanych podmiotów		stacje	
Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy według przepisów krajowych		Metoda badawcza	
		Liczba skontrolowanych obiektów	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	metoda	rok
Motorowa liczba oktanowa, MON		63	90,50	95,40	93,75	0,98	89,0	-	PN-ISO 7941 PN-EN 589	1993/A p1: 2002 2009
Całkowita zawartość dienów (włączając 1,3-butadien)	% molowy	63	0,10	0,20	0,10	0,02	-	0,5	PN-ISO 7941	1993/A p1: 2002
Siarkowodór		63	brak	brak	brak	0	brak		PN-EN ISO 8819	2000
Całkowita zawartość siarki (po wprowadzeniu substancji zapachowej)	mg/kg	63	2,40	49,00	19,84	11,98	-	50	PN-EN 24260 ASTM D 3246 ASTM D 6667	2002 2005 2004
Badanie działania korodującego na miedzi (1 h w temperaturze 40°C)	klasa korozji	5	20,00	20,00	20,00	0	klasa 1		PN-EN ISO 6251	2001
Pozostałość po odparowaniu	mg/kg	63	1	2	1,02	0,13	-	60	PN-EN ISO 13757	1999
Względna prężność par w temperaturze 40°C	kPa	63	765,00	1670,00	1136,03	164,31	-	1550	PN-EN ISO 4256 PN-EN ISO 8973 PN-EN 589	2001 2000 2009
Temperatura, w której względna prężność par jest nie mniejsza niż 150 kPa	°C	63	-26,00	-5,00	-10,78	3,86		-5 +10	PN-EN ISO 8973 PN-EN 589	2000 2009
- dla okresu zimowego ¹⁾	°C	23	-11,00	-5,00	-9,61	1,47				
- dla okresu letniego ²⁾	°C	40	-26,00	-5,00	-11,45	4,61				
Zawartość wody		63	nie wykryto	nie wykryto	nie wykryto		Brak wolnej wody w temperaturze 0°C		PN EN 589	2009
Zapach		63	Rozróżnialny, nieprzyjemny i wyczuwalny	Rozróżnialny, nieprzyjemny i wyczuwalny	Rozróżnialny, nieprzyjemny i wyczuwalny		Zapach gazu powinien być rozróżnialny, nieprzyjemny oraz wyczuwalny w powietrzu przy stężeniu wynoszącym 20% dolnej granicy wybuchowości.		PN-EN 589	2009

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	63
Styczeń	0	Kwiecień	3	Lipiec	2	Październik	9
Luty	5	Maj	2	Sierpień	1	Listopad	20
Marzec	6	Czerwiec	0	Wrzesień	3	Grudzień	12

¹⁾ Okres zimowy trwa od dnia 1 grudnia do dnia 31 marca.

²⁾ Okres letni trwa od dnia 1 kwietnia do dnia 30 listopada.

Poniższa tabela została sporządzona zgodnie ze wzorem zawartym w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 września 2007 r. w sprawie sposobu monitorowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, a także wzorów raportów dotyczących tych paliw oraz gazu skroplonego (LPG) i sprężonego gazu ziemnego (CNG) (Dz. U. nr 189, poz. 1354).

Informacje dotyczące wyników kontrolowania jakości gazu skroplonego (LPG).

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy według przepisów krajowych		Metoda badawcza	
		Liczba skontrolowanych obiektów	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	metoda	rok
Motorowa liczba oktanowa, MON		1	94,40	94,40	94,40		89,0	-	PN-ISO 7941 PN-EN 589	1993/A p1: 2002 2009
Całkowita zawartość dienów (włączając 1,3-butadien)	% molowy	1	0,10	0,10	0,10		-	0,5	PN-ISO 7941	1993/A p1: 2002
Siarkowódór		1	brak	brak	brak		brak		PN-EN ISO 8819	2000
Całkowita zawartość siarki (po wprowadzeniu substancji zapachowej)	mg/kg	1	30,00	30,00	30,00		-	50	PN-EN 24260 ASTM D 3246 ASTM D 6667	2002 2005 2004
Badanie działania korodującego na miedzi (1 h w temperaturze 40°C)	klasa korozji	1	1	1	1		klasa 1		PN-EN ISO 6251	2001
Pozostałość po odparowaniu	mg/kg	0					-	60	PN-EN ISO 13757	1999
Względna prężność par w temperaturze 40°C	kPa	1	1341,00	1341,00	1341,00		-	1550	PN-EN ISO 4256 PN-EN ISO 8973 PN-EN 589	2001 2000 2009
Temperatura, w której względna prężność par jest nie mniejsza niż 150 kPa	°C	1	-10,00	-10,00	-10,00				PN-EN ISO 8973 PN-EN 589	2000 2009
- dla okresu zimowego ¹⁾	°C							-5		
- dla okresu letniego ²⁾	°C	1	-10,00	-10,00	-10,00			+10		
Zawartość wody		1	nie wykryto	nie wykryto	nie wykryto		Brak wolnej wody w temperaturze 0°C		PN EN 589	2009
Zapach		1	Rozróżnialny, nieprzyjemny i wyczuwalny	Rozróżnialny, nieprzyjemny i wyczuwalny	Rozróżnialny, nieprzyjemny i wyczuwalny		Zapach gazu powinien być rozróżnialny, nieprzyjemny oraz wyczuwalny w powietrzu przy stężeniu wynoszącym 20% dolnej granicy wybuchowości.		PN-EN 589	2009

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	1
Styczeń	0	Kwiecień	0	Lipiec	0	Październik	0
Luty	0	Maj	0	Sierpień	0	Listopad	0
Marzec	0	Czerwiec	0	Wrzesień	1	Grudzień	0

¹⁾ Okres zimowy trwa od dnia 1 grudnia do dnia 31 marca.

²⁾ Okres letni trwa od dnia 1 kwietnia do dnia 30 listopada.

8. Dodatkowe informacje dotyczące działań podjętych przez wojewódzkie inspektoraty Inspekcji Handlowej, w przypadku stwierdzenia w wyniku kontroli paliwa niewłaściwej jakości.

8.1 Benzyna RON 98

W zakresie benzyny o badawczej liczbie oktanowej 98 odnotowano siedem przypadków, w których kontrola wykazała paliwo niewłaściwej jakości. Wszystkie nieprawidłowości dotyczyły kontroli przeprowadzonych na stacjach paliw. W związku z negatywnymi wynikami przeprowadzonej kontroli jakości paliw, skierowano zawiadomienia do właściwych miejscowo prokuratur i Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki oraz dodatkowo do organów celnych i skarbowych.

8.2 Benzyna RON 95

W zakresie benzyny o badawczej liczbie oktanowej 95 odnotowano osiemnaście przypadków, w których kontrola wykazała paliwo niewłaściwej jakości. W części przypadków kontrolowani przedsiębiorcy wnioskowali o przebadanie próbki kontrolnej. Ostatecznie siedemnaście prób benzyny RON 95 uznano za paliwo niespełniające wymagań jakościowych. Wszystkie nieprawidłowości dotyczyły kontroli przeprowadzonych na stacjach paliw. W związku z negatywnymi wynikami przeprowadzonej kontroli jakości paliw, skierowano zawiadomienia do właściwych miejscowo prokuratur i Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki oraz dodatkowo do organów celnych i skarbowych.

8.3 Olej napędowy

W zakresie oleju napędowego odnotowano siedemdziesiąt dwa przypadki, w których kontrola wykazała paliwo niewłaściwej jakości. W części przypadków kontrolowani przedsiębiorcy wnioskowali o przebadanie próbki kontrolnej. Ostatecznie sześćdziesiąt jeden prób oleju napędowego uznano za paliwo niespełniające wymagań jakościowych. W związku z negatywnymi wynikami przeprowadzonej kontroli jakości paliw, skierowano zawiadomienia do właściwych miejscowo prokuratur i Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki oraz dodatkowo do organów celnych i skarbowych.

8.4 Estry stanowiące samoistne paliwo (B100)

W zakresie estrów stanowiących samoistne paliwo (B100) odnotowano dwa przypadki, w których kontrola wykazała paliwo niewłaściwej jakości. Obie stwierdzone nieprawidłowości dotyczyły kontroli przeprowadzonych na stacjach paliw. W związku z negatywnymi wynikami przeprowadzonej kontroli jakości paliw, skierowano zawiadomienia do właściwych miejscowo prokuratur i Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki oraz dodatkowo do organów celnych i skarbowych.

8.5 Gaz skroplony (LPG)

W zakresie gazu skroplonego (LPG) odnotowano trzynaście przypadków kontroli, w których kontrola wykazała paliwo niewłaściwej jakości. W części przypadków kontrolowani przedsiębiorcy wnioskowali o przebadanie próbki kontrolnej. Ostatecznie dwanaście prób gazu skroplonego (LPG) uznano za paliwo niespełniające wymagań jakościowych. W związku z negatywnymi wynikami przeprowadzonej kontroli jakości paliw, skierowano zawiadomienia do właściwych miejscowo prokuratur i Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki oraz dodatkowo do organów celnych i skarbowych.

9. Wnioski wynikające z raportu dotyczące dalszego funkcjonowania Systemu.

9.1. Wstęp

System monitorowania i kontrolowania jakości paliw funkcjonuje od dnia 1 maja 2004 r. Został utworzony w celu umożliwienia wywiązania się przez Polskę z obowiązków wynikających z członkostwa w Unii Europejskiej, tj. określonych w dyrektywie 98/70/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 13 października 1998 r. w sprawie jakości benzyny i olejów napędowych oraz zmieniające dyrektywę Rady 93/12/EWG (Dz. Urz. WE L 350 z 28.12.98, str. 58; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rdz. 13, t. 23, str. 182) zmienionej dyrektywą 2003/17/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 3 marca 2003 r. (Dz. Urz. WE L 76 z 22.3.2003 r., str. 10, Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rdz. 13, t. 31, str. 160) oraz w dyrektywie 2009/30/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 kwietnia 2009 r. zmieniającej dyrektywę 98/70/WE odnoszącą się do specyfikacji benzyny i olejów napędowych oraz wprowadzającej mechanizm monitorowania i ograniczania emisji gazów cieplarnianych oraz zmieniającej dyrektywę Rady 1999/32/WE odnoszącą się do specyfikacji paliw wykorzystywanych przez statki żeglugi śródlądowej oraz uchylającą dyrektywę 93/12/EWG (Dz. Urz. UE L 140 z 05.06.2009 r., str. 88).

Od dnia 1 stycznia 2007 r. podstawę prawną systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw stanowi ustawa z dnia 25 sierpnia 2006 r. o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw (Dz. U. Nr 169, poz. 1200 ze zm.). Ustawa ta implementuje do polskiego porządku prawnego oprócz ww. dyrektywy 98/70/WE, także dyrektywę Rady 1999/32/WE z dnia 26 kwietnia 1999 r. odnoszącą się do redukcji zawartości siarki w niektórych paliwach ciekłych oraz zmieniającą dyrektywę 93/12/EWG (Dz. Urz. WE L 121 z 11.05.1999, str. 13) oraz dyrektywę 2005/33/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 6 lipca 2005 r. zmieniającą dyrektywę 1999/32/WE w zakresie zawartości siarki w paliwach żeglugowych (Dz. Urz. UE L 191 z 22.07.2005, str.59). Jednocześnie ustawą z dnia 27 maja 2011 r. o zmianie ustawy o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 153, poz. 902) częściowo implementowano do polskiego porządku prawnego postanowienia dyrektywy 2009/30/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 kwietnia 2009 r. zmieniającej dyrektywę 98/70/WE odnoszącą się do specyfikacji benzyny i olejów napędowych oraz wprowadzającej mechanizm monitorowania i ograniczania emisji gazów cieplarnianych oraz zmieniającej dyrektywę Rady 1999/32/WE

odnoszącą się do specyfikacji paliw wykorzystywanych przez statki żeglugi śródlądowej oraz uchylającą dyrektywę 93/12/EWG (Dz. Urz. UE L 140 z 05.06.2009 r., str. 88).

Celem systemu monitorowania i kontrowania jakości paliw jest monitorowanie pod względem statystycznym jakości paliw wprowadzonych do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej oraz sporządzenie raportu dla Komisji Europejskiej, a także eliminowanie oraz przeciwdziałanie transportowaniu, magazynowaniu, wprowadzaniu do obrotu, a także gromadzeniu w stacjach zakładowych paliw, które nie spełniają wymagań jakościowych określonych w przepisach prawa.

Dla wyodrębnienia działań kontrolnych prowadzonych w celu przygotowania raportu dla Komisji Europejskiej wprowadzono nazwę „europejska część systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw”, która odnosi się wyłącznie do wylosowanych stacji paliwowych oraz zakładowych. Natomiast w ramach pozostałych kontroli, w celu wyeliminowania z rynku paliw niespełniających wymagań jakościowych, kontrolą objęto cały łańcuch dystrybucji paliw tj. od wytwórców, magazynujących, transportujących paliwa poprzez bazy paliwowe i hurtownie, aż do stacji paliwowych. Podmioty do kontroli są zarówno losowane jak i wybierane na podstawie informacji o paliwie niewłaściwej jakości lub okoliczności wskazujących na możliwość występowania paliwa niewłaściwej jakości.

Wyniki przedstawione w Raporcie dla Rady Ministrów dotyczą zarówno części europejskiej systemu jak i pozostałych kontroli.

9.2. Liczba skontrolowanych podmiotów w 2013 r. (porównanie z 2012 r.)

		Liczba skontrolowanych stacji paliw	Liczba skontrolowanych hurtowni	Liczba skontrolowanych przedsiębiorców wytwarzających i magazynujących	Liczba skontrolowanych przedsiębiorców transportujących	Liczba pobranych próbek paliw
Ogółem	2013 r.	1453	39	10	-----	1576
	2012 r.	1162	50	13	2	1337
Część europejska systemu	2013 r.	945	-----	-----	-----	945
	2012 r.	483	-----	-----	-----	483
Pozostałe kontrole	2013 r.	508	39	10	-----	631
	2012 r.	679	50	13	2	854

W 2013 r. zwiększono, w porównaniu z 2012 r., liczbę próbek pobranych w ramach systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw, w szczególności dotyczyło to tzw. europejskiej części systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw. Należy podkreślić, że w Polsce w przeciągu kilku poprzednich lat roczna konsumpcja paliwa przekroczyła wartość 15 mln ton. W związku z powyższym KE zwracała uwagę na zbyt małą liczbę pobieranych próbek w ramach tzw. europejskiej części systemu. Z tego też względu w 2013 r. pobranych zostało dwukrotnie więcej próbek niż zakłada rozporządzenie w sprawie sposobu monitorowania (100 minimalna dla ON i RON 95 oraz 30 dla RON 98). Jednakże z uwagi na wysokość środków finansowych przeznaczonych na prowadzenie kontroli jakości paliw w 2013 r., zwiększenie liczby próbek pobranych w ramach tzw. europejskiej części systemu spowodowało zmniejszenie liczby próbek pobieranych na podstawie skarg i informacji wskazujących na oferowanie przez stacje paliwa niewłaściwej jakości.

9.3. Najczęściej kwestionowane parametry

W odniesieniu do oleju napędowego w 2013 r. najczęściej naruszanymi parametrami były:

- **odporność na utlenianie, wyrażona w h** (w 20 próbkach na 362 zbadane stwierdzono naruszenie wymagań w zakresie tego parametru)²,
- **skład frakcyjny, 95%(V/V) destyluje do temperatury** (w 16 próbkach na 825 zbadanych stwierdzono naruszenie wymagań w zakresie tego parametru),
- **temperatura zapłonu** (w 12 próbkach na 719 zbadanych stwierdzono naruszenie wymagań w zakresie tego parametru),
- **zawartość siarki** (w 9 próbkach na 772 zbadanych stwierdzono naruszenie wymagań w zakresie tego parametru).

W odniesieniu do oleju napędowego w 2012 r. najczęściej naruszanymi parametrami były:

- **odporność na utlenianie, wyrażona w h** (w 34 próbkach na 171 zbadanych stwierdzono naruszenie wymagań w zakresie tego parametru),
- **temperatura zapłonu** (w 25 próbkach na 776 zbadanych stwierdzono naruszenie wymagań w zakresie tego parametru),
- **zawartość siarki** (w 20 próbkach na 776 zbadanych stwierdzono naruszenie wymagań w zakresie tego parametru),

² Parametr odporność na utlenianie (h) został włączony do zakresu badań próbek oleju napędowego po zmianie rozporządzenia w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych, która nastąpiła w lutym 2012 r.

- **skład frakcyjny, 95%(V/V) destyluje do temperatury** (w 18 próbkach na 774 zbadanych stwierdzono naruszenie wymagań w zakresie tego parametru).

W odniesieniu do benzyn w 2013 r. najczęściej naruszanymi parametrami były:

- **prężność par** (w 12 próbkach na 748 zbadanych stwierdzono naruszenie wymagań w zakresie tego parametru).
- **badawcza liczba oktanowa (RON)** (w 5 próbkach na 750 zbadanych stwierdzono naruszenie wymagań w zakresie tego parametru),
- **destylacja (różne punkty destylacji)** (w 5 próbkach na 750 zbadanych stwierdzono naruszenie wymagań w zakresie tego parametru),
- **motorowa liczba oktanowa** (w 2 próbkach na 750 zbadanych stwierdzono naruszenie wymagań w zakresie tego parametru),
- **zawartość siarki** (w 2 próbkach na 681 zbadanych stwierdzono naruszenie wymagań w zakresie tego parametru).

W odniesieniu do benzyn w 2012 r. najczęściej naruszanymi parametrami były:

- **badawcza liczba oktanowa (RON)** (w 12 próbkach na 561 zbadanych stwierdzono naruszenie wymagań w zakresie tego parametru),
- **destylacja (różne punkty destylacji)** (w 10 próbkach na 560 zbadanych stwierdzono naruszenie wymagań w zakresie tego parametru),
- **motorowa liczba oktanowa** (w 9 próbkach na 560 zbadanych stwierdzono naruszenie wymagań w zakresie tego parametru),
- **zawartość siarki** (w 8 próbkach na 561 zbadanych stwierdzono naruszenie wymagań w zakresie tego parametru),
- **prężność par** (w 7 próbkach na 560 zbadanych stwierdzono naruszenie wymagań w zakresie tego parametru).

W odniesieniu do gazu skroplonego (LPG) w 2013 r. najczęściej naruszanymi parametrami były:

- **całkowita zawartość siarki** (w 6 próbkach na 513 zbadanych stwierdzono naruszenie wymagań w zakresie tego parametru).
- **badanie działania korodującego na miedzi** (w 2 próbkach na 513 zbadanych stwierdzono naruszenie wymagań w zakresie tego parametru).

W odniesieniu do gazu skroplonego (LPG) w 2012 r. najczęściej naruszanymi parametrami były:

- **badanie działania korodującego na miedzi** (w 3 próbkach na 474 zbadanych stwierdzono naruszenie wymagań w zakresie tego parametru),
- **całkowita zawartość siarki** (w 3 próbkach na 475 zbadanych stwierdzono naruszenie wymagań w zakresie tego parametru).

W odniesieniu do estru stanowiącego samoistne paliwo (B100) w 2013 r. najczęściej naruszanymi parametrami była:

- **stabilność oksydacyjna w temperaturze 110°C** (w 1 próbce na 4 zbadane stwierdzono naruszenie wymagań w zakresie tego parametru),
- **zawartość wody** (w 1 próbce na 4 zbadane stwierdzono naruszenie wymagań w zakresie tego parametru),
- **zawartość zanieczyszczeń stałych** (w 1 próbce na 2 zbadane stwierdzono naruszenie wymagań w zakresie tego parametru).

W odniesieniu do estru stanowiącego samoistne paliwo (B100) w 2012 r. wszystkie próbki spełniały wymagania jakościowe.

W kwestionowanych próbkach, podobnie jak w latach 2007 - 2012 stwierdzano zdecydowanie więcej przypadków, w których wymagań nie spełniał tylko jeden parametr. Dotyczyło to ponad 75% wszystkich próbek niespełniających wymagań, w tym niemal 74% próbek oleju napędowego i ponad 79% próbek benzyn.

W 2013 r. wśród kwestionowanych parametrów w oleju napędowym dominowały zdecydowanie odporność na utlenianie (wyrażona w h, 20 próbek), chociaż już w mniejszej liczbie niż w 2012 r. (34 próbki), temperatura zapłonu (12) i zawartość siarki (11).

W próbce oleju napędowego stwierdzono naruszenie parametru **odporność na utlenianie (wyrażonego w h) – 0,5 h** przy normie min. 20 h. Ponadto odnotowano także naruszenia parametrów **temperatury zapłonu 25°C** przy normie min. powyżej 55°C. **zawartości siarki - 1000 mg/kg** przy normie max. 10 mg/kg, **składu frakcyjnego – 391,50°C** przy normie max. 360°C oraz **zawartości wody – 394 mg/kg** przy normie max. 200 mg/kg.

W benzynach natomiast stwierdzono max. naruszenie **prężności par 75,4 kPa** przy normie max. 60 kPa w okresie letnim oraz **temperatury końca destylacji – 302,80°C** przy normie max. 210°C. W jednej próbce B100 stwierdzono max. zawartość wody **887 mg/kg** przy normie max. 500 mg/kg. Ponadto w jednej próbce B100 odnotowano blokadę sączka przy badaniu zawartości zanieczyszczeń stałych. W jednej próbce gazu skroplonego (LPG) stwierdzono max. **zawartość siarki 100 mg/kg** przy normie max. 50 mg/kg oraz **względną prężność par w temp. 40°C – 1701 kPa** przy normie max. 1550 kPa.

Należy podkreślić, że przytoczone powyżej przykłady stwierdzonych nieprawidłowości mają sporadyczny charakter. Wszystkie najwyższe naruszenia norm jakościowych zostały wyszczególnione w Raporcie.

Biorąc pod uwagę wyniki uzyskane w 2013 r. należy zauważyć, że:

- w dalszym ciągu wśród kwestionowanych próbek paliw ciekłych zdecydowanie dominują próbki oleju napędowego (podobnie jak w latach 2004-2006 i 2008-2012; jedynie w 2007 r. nieznacznie dominowały próbki benzyn),
- utrzymująca się na niższym poziomie (podobnie, jak w latach 2007 – 2012), w porównaniu z latami 2004 – 2006, liczba próbek kwestionowanych z uwagi na przekroczoną zawartość siarki, tak w oleju napędowym, jak również w benzynach. W 2013 r. zarejestrowano 11 tego rodzaju nieprawidłowości (9 w oleju napędowym i 2 w benzynach). Stwierdzone przekroczenia zawartości siarki wahały się od 12,0 do > 1000 mg/kg przy normie max. 10 mg/kg. Dla porównania poniżej przedstawiono przekroczenia w zakresie parametru zawartość siarki w poprzednich latach:
 - 2012 – >1500 mg/kg przy normie max. 10 mg/kg,
 - 2011 - >316 mg/kg przy normie max. 10 mg/kg,
 - 2010 r. – 535 mg/kg przy normie max. 10 mg/kg,
 - 2009 r. - >500 mg/kg przy normie max. 10 mg/kg,
 - 2008 r. – 833 mg/kg przy normie max. 50 mg/kg,
 - 2007 r. – 1418 mg/kg przy normie max. 50 mg/kg,

- 2006 r. – 8288 mg/kg przy normie max. 50 mg/kg,
- 2005 r. - 5429 mg/kg przy normie max. 50 mg/kg).

Porównanie naruszeń poszczególnych parametrów w benzynach bezołowiowych i oleju napędowym prezentują poniższe tabele.

9.3.1. Porównanie naruszeń poszczególnych parametrów w benzynach bezołowiowych RON 95 i 98 odnotowanych w latach 2004 – 2013.

parametr	min ¹⁾	max ²⁾	2004 ^{3), 4)}	2005 ³⁾	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Badawcza liczba oktanowa	RON 95,0⁶⁾		84,9	87,8	86,2	84,00	89,5	88,9	93,90	89,70	89,8	90,0
	RON 98,0⁷⁾		84,9	96,20	95,50	94,9	95,2	84,6	95,60	96,90		
Motorowa liczba oktanowa	MON 85,0⁶⁾		56,0	66	75,4	76,9	82,1	75,5	82,80	82,30	80,4	82,9
	MON 88,0⁷⁾		79,4	84,40	84,30	85,00	84,3	78,6	87,20	87,00		
Zawartość ołowiu		0,005		0,006								
Gęstość w temperaturze 15°C	720	775						776				
Zawartość siarki		50/10⁵⁾	1002	698	240	432		156		36,90	76	15
Okres indukcyjny	360					400						
Zawartość żywic		5										
Badanie działania korodującego na miedzi		1										
Wygląd	jasna i przezroczysta					mętna konsystencja			mętna konsystencja			
Zawartość węglowodorów typu:		18,0									44,9	
- olefinowego												
- aromatycznego		35,0	47,1	50,50		52,1		39,5	38,80	40,90		
Zawartość benzenu		1,0	2,5	2,69	4,4	8			1,42			
Zawartość tlenu		2,7	11,2	9,86	7,56	3,70		3,7	6,06	3,27	9,5	

Zawartość związków organicznych zawierających tlen: - metanol		3	5,5	7,9	11,6	15			9,5	4,60	13,2	
- etanol		5		5,20	10,3	5,7		15	5,4			
- alkohol izopropylowy		10			15							
- alkohol tert-butyłowy		7										
- alkohol izobutyłowy		10		14								
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)		15	56,7	55	92,4			16,2				16,2
- inne związki organiczne zawierające tlen		10	36	23,4								4,23
Prężność par, VP		60 (okres letni)	100,6	96,9	96,9	81,9	84,5	72,6	75,20	62,40	69,4	
Destylacja: -do temperatury 70°C odparowuje	20,0;20,0;22,0	48,0;50,0;50,0				0,2					58,9	19,8
-do temperatury 100°C odparowuje	46,0	71,0-	24,0	25,4	22,5	29,1	41,6	86,6	69,70			
- do temperatury 150°C odparowuje	75,0		51,2	51	54,4	69,5					71,4	
Temperatura końca destylacji		210				312,3	307	264,4	325,70	300,20	319,4	302,8
Pozostałość po destylacji		2				3,8	3,7	2,8	2,10	2,5	3,4	2,7
Indeks lotności, VLI		1150									1203	1197

¹⁾ wartości min. zgodnie z rozporządzeniem MG w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych

²⁾ wartości max. zgodnie z rozporządzeniem MG w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych

³⁾ rozporządzenie MGIP z dnia 16 sierpnia 2004 r. w sprawie wymagań dla paliw ciekłych

⁴⁾ w 2004 r. raport dotyczył okresu od maja do grudnia

⁵⁾ od 1 stycznia 2009 r. zawartość siarki w benzynach bezołowiowych wynosi 10 mg/kg.

⁶⁾ wartości min. dla benzyny bezołowiowej RON 95

⁷⁾ wartości min. dla benzyny bezołowiowej RON 98

9.3.2. Porównanie naruszeń poszczególnych parametrów w oleju napędowym odnotowanych w latach 2004 – 2013.

Parametr	min ¹⁾	max ²⁾	2004 ^{3), 4)}	2005 ³⁾	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Liczba cetanowa	51,0		48,9	47,40								47,7
Indeks cetanowy	46,0											
Gęstość w temperaturze 15 °C	820	845	931,5	873,8	786,8/889,1		819	852,8	816,90		896	848,4
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych		11/8 ⁶⁾	20									
Zawartość siarki		50/10 ⁵⁾	6052	5429	8288	1416	833	500	535	316	1500	1000
Temperatura zapłonu	Powyżej 55					0	20	15	40	40	<40	25
Pozostałość po koksowaniu (10%)		0,30										
Pozostałość po spopieleniu		0,01										
Zawartość wody		200				1000	1000			867	426	394
Zawartość zanieczyszczeń		24				89,4	w trakcie badania filtry uległy rozpuszczeniu	72,5				
Badanie działania korodującego na miedzi		1										
Odporność na utlenianie		25				475		3143		1988	151	>50
Odporność na	20 ⁷⁾										4	0,5

utlenianie												
Smarność w temp. 40°C		460										
Lepkość w temp. 40°C	2	4,5									4,7902	
Skład frakcyjny: - do 250°C destyluje		<65										
- do 350°C destyluje	85								70,50	76,90	80,4	74,7
– 95 % (V/V) destyluje do temperatury		360	838	415,6	405,6	374,8	381,8	371,6	399,60	406,50	400	391,5
- do 180°destyluje		10										
- do 340°destyluje	95											
Temperatura zablokowania zimnego filtra CFPP °C	-	0; -10;-20					-7				-14	
Temperatura mętnienia		-22										
Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME)		5/7⁸⁾				22,7	16,6	13,7	7,10	6,5	14,2	23

¹⁾ wartości min zgodnie z rozporządzeniem MG w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych

²⁾ wartości max zgodnie z rozporządzeniem MG w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych

³⁾ rozporządzenie MGIP z dnia 16 sierpnia 2004 r. w sprawie wymagań dla paliw ciekłych

⁴⁾ w 2004 r. raport dotyczył okresu od maja do grudnia

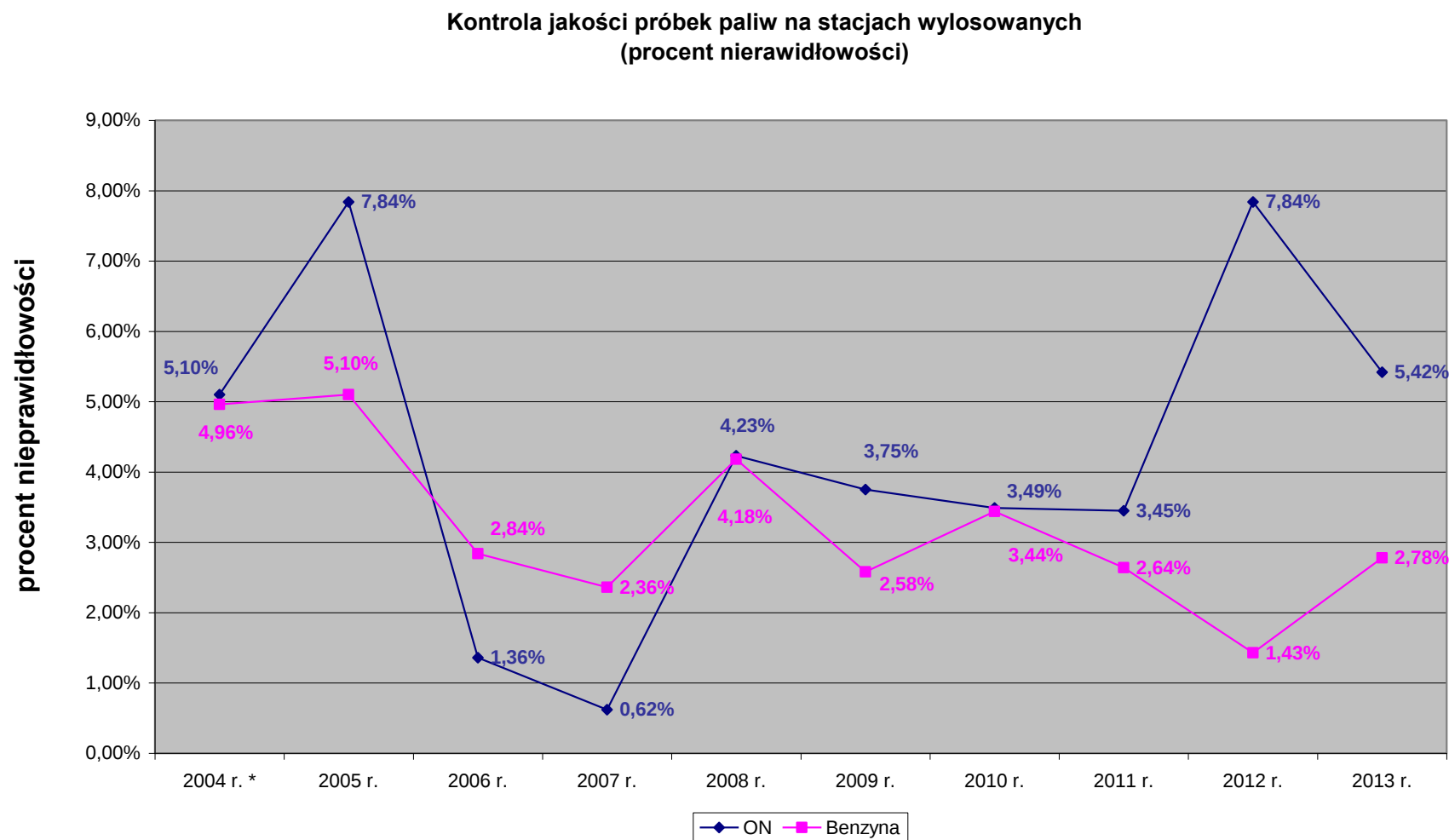
⁵⁾ od 1 stycznia 2009 r. zawartość siarki w oleju napędowym wynosi 10 mg/kg

⁶⁾ od 15 lutego 2012 r. nastąpiła zmiana wymagań jakościowych w zakresie parametru zawartość węglowodorów aromatycznych

⁷⁾ od 15 lutego 2012 r. wprowadzono dodatkowe badanie parametru odporność na utlenianie w próbkach oleju napędowego zawierającego powyżej 2% FAME, metodą EN 15 751 (wartość wyrażana w h)

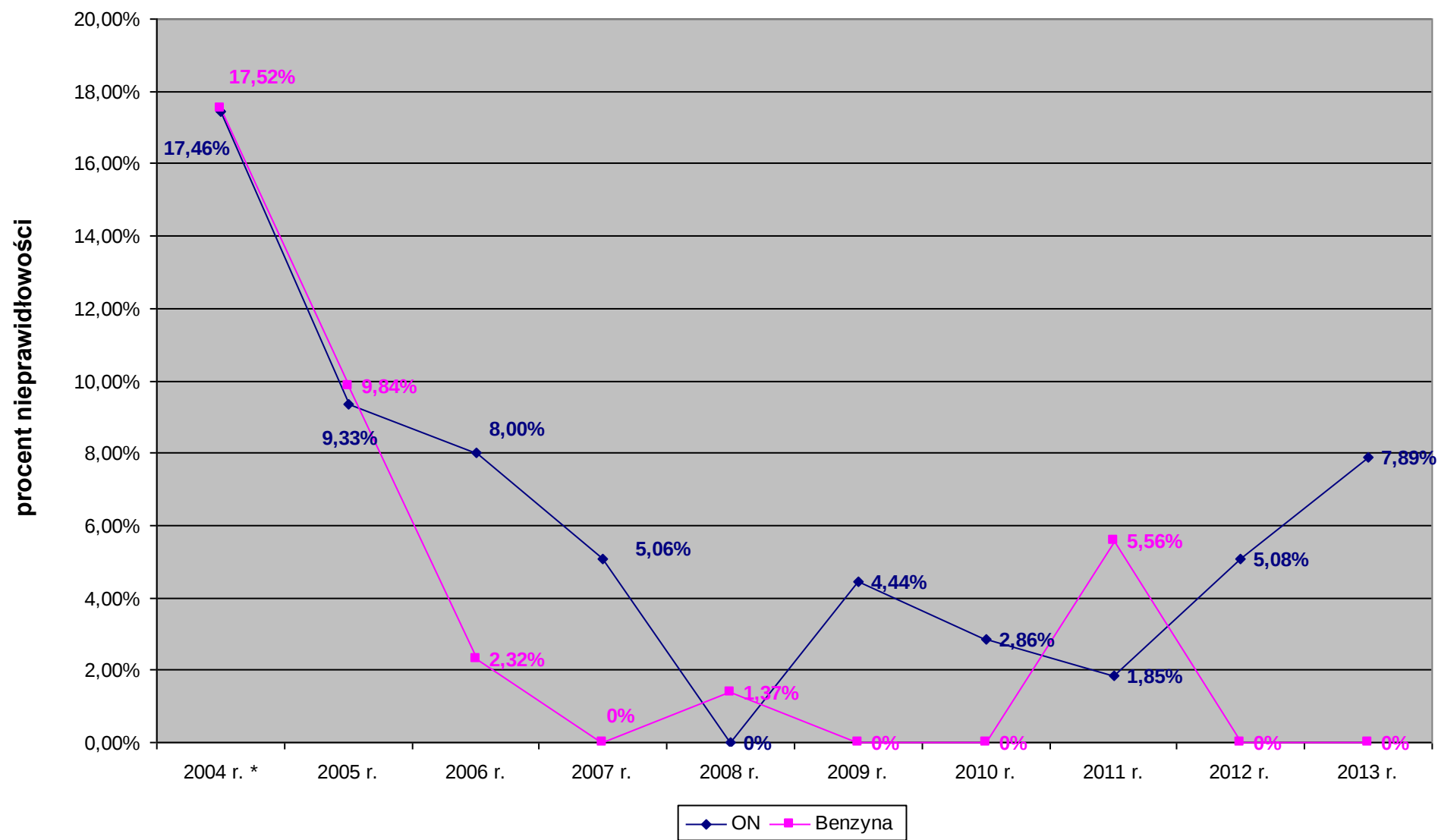
⁸⁾ od 15 lutego 2012 r. nastąpiła zmiana wymagań jakościowych w zakresie zawartości FAME

9.3.3. Porównanie jakości próbek benzyn bezołowiowych i oleju napędowego skontrolowanych na wylosowanych stacjach (w ramach tzw. europejskiej części systemu) i w hurtowniach w latach 2004 – 2013 prezentują poniższe wykresy.



* wyniki kontroli dotyczące 2004 r. obejmują okres od maja do grudnia.

Kontrola jakości próbek paliwa w hurtowniach (procent nieprawidłowości)



* wyniki kontroli dotyczące 2004 r. obejmują okres od maja do grudnia.

Analizując powyższe wykresy należy zwrócić uwagę na następujące czynniki:

- od dnia 1 stycznia 2005 r. nastąpiły zmiany przepisów w zakresie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych, tj. zaostrenie wymagań dotyczących zawartości siarki, które wynoszą 50 mg/kg dla obydwu rodzajów paliw. Do dnia 31 grudnia 2004 r. wielkość tego parametru wynosiła 150 mg/kg dla benzyn i 350 mg/kg dla oleju napędowego,
- od początku 2007 r. kontrolą objęto także parametry tzw. eksploatacyjne, które nie były badane w latach ubiegłych, mające istotny wpływ na pracę silników, a także mające znaczenie dla ochrony środowiska naturalnego,
- od dnia 1 stycznia 2009 r. nastąpiły zmiany przepisów w zakresie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych, tj. zaostrenie wymagań dotyczących zawartości siarki, które wynoszą 10 mg/kg dla obydwu rodzajów paliw. Do dnia 31 grudnia 2008 r. wielkość tego parametru wynosiła 50 mg/kg zarówno dla benzyn jak i oleju napędowego,
- od 13 stycznia 2012 r. nastąpiły zmiany przepisów w zakresie wymagań jakościowych dla gazu skroplonego (LPG), tj. zaostrenie wymagań dotyczących pozostałości po odparowaniu, które wynoszą 60 mg/kg (do dnia 12 stycznia 2012 r. wielkość tego parametru wynosiła 100 mg/kg). Ponadto zmianie uległy terminy okresów letniego i zimowego oraz wymagania temperaturowe dla okresu zimowego tj. okres zimowy trwa od dnia 1 grudnia do dnia 31 marca z wymaganiami - 5°C, natomiast okres letni trwa od dnia 1 kwietnia do dnia 30 listopada z wymaganiami + 10°C (do dnia 12 stycznia 2012 r. okres zimowy trwał od dnia 1 listopada do dnia 31 marca z wymaganiami - 10°C, natomiast okres letni trwa od dnia 1 kwietnia do dnia 31 października z wymaganiami + 10°C),
- od 15 lutego 2012 r. nastąpiły zmiany przepisów w zakresie wymagań jakościowych dla oleju napędowego, tj. podwyższono zawartość FAME max. do 7% (do dnia 14 lutego 2012 r. max. zawartość wynosiła do 5%), zaostrzono wymagania dotyczące zawartości węglowodorów aromatycznych z 11% (m/m) na 8 % (m/m). Ponadto wprowadzono dodatkowe badanie parametru odporność na utlenianie w próbkach oleju napędowego zawierającego powyżej 2% FAME, metodą EN 15 751 (wartość wyrażana w h).

9.4. Wyniki kontroli jakości paliw w poszczególnych województwach

Odsetek próbek paliw zakwestionowanych na stacjach w poszczególnych województwach był zróżnicowany w zależności od części systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw.

a) stacje paliw - paliwa ciekłe

Lp.	województwo	udział procentowy paliw ciekłych niespełniających wymagań jakościowych w stacjach, które zostały wylosowane przez Zarządzającego - część „europejska systemu”	udział procentowy paliw ciekłych niespełniających wymagań jakościowych w stacjach, które zostały wybrane do kontroli na podstawie informacji o paliwie niewłaściwej jakości
1	Dolnośląskie	5,33	3,92
2	Kujawsko - Pomorskie	0,00	10,26
3	Lubelskie	6,78	3,85
4	Lubuskie	3,33	0,00
5	Łódzkie	5,56	10,00
6	Małopolskie	0,00	4,44
7	Mazowieckie	3,48	9,33
8	Opolskie	11,11	11,11
9	Podkarpackie	10,20	6,25
10	Podlaskie	5,26	0,00
11	Pomorskie	3,33	5,71
12	Śląskie	4,49	12,31
13	Świętokrzyskie	3,33	14,29
14	Warmińsko-mazurskie	0,00	0,00
15	Wielkopolskie	3,66	5,88
16	Zachodniopomorskie	1,96	12,31

b) stacje paliw – gaz skroplony (LPG)

Lp.	województwo	udział procentowy gazu skroplonego (LPG) niespełniającego wymagań jakościowych w stacjach, które zostały wylosowane przez Zarządzającego	udział procentowy gazu skroplonego (LPG) niespełniającego wymagań jakościowych w stacjach, które zostały wybrane do kontroli na podstawie informacji o paliwie niewłaściwej jakości
1	Dolnośląskie	2,94	0,00
2	Kujawsko - Pomorskie	0,00	0,00
3	Lubelskie	0,00	0,00
4	Lubuskie	0,00	0,00
5	Łódzkie	3,33	0,00
6	Małopolskie	0,00	0,00
7	Mazowieckie	0,00	0,00
8	Opolskie	11,76	0,00
9	Podkarpackie	0,00	0,00
10	Podlaskie	21,43	20,00
11	Pomorskie	0,00	0,00
12	Śląskie	0,00	0,00
13	Świętokrzyskie	0,00	0,00
14	Warmińsko-mazurskie	11,11	0,00
15	Wielkopolskie	2,33	0,00
16	Zachodniopomorskie	0,00	0,00

W 2013 r. do Zarządzającego systemem wpłynęło 710 informacji o podejrzeniu oferowania przez stacje paliwa niewłaściwej jakości, w szczególności były to skargi kierowców oraz informacje z Policji. Wyniki kontroli jakości paliw przeprowadzonych w 2013 r. przez wojewódzkie inspektoraty IH na podstawie skarg wykazały, iż 7,80% stacji oferowało klientom paliwo nieodpowiadające wymaganiom jakościowym, podczas gdy 2013 r. było to 11,70%.

Wyniki w poszczególnych częściach systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw prezentuje poniższa tabela:

		Odsetek zakwestionowanych próbek paliwa	
		2012 r.	2013 r.
Część europejska systemu	olej napędowy	7,84%	5,42%
	benzyna	1,43%	2,78%
	olej napędowy z zawartością 20% estru (B20) ¹⁾	-----	-----
	ester stanowiący samoistne paliwo (B100)	0%	100% ³⁾
Pozostałe kontrole	olej napędowy – kontrola na stacjach paliwowych	13,81%	9,42%
	olej napędowy – kontrola w hurtowniach	5,08%	7,89%
	olej napędowy – kontrola w transporcie ²⁾	83,33%	-----
	benzyna – kontrola na stacjach paliwowych	7,63%	4,62%
	benzyna – kontrola w hurtowniach	0%	0%
	benzyna – kontrola w transporcie ²⁾	-----	-----
	olej napędowy z zawartością 20% estru (B20) ¹⁾ – kontrola na stacjach paliwowych	-----	-----
	ester stanowiący samoistne paliwo (B100) – kontrola na stacjach paliwowych	0%	-----
	olej napędowy z zawartością 20% estru (B20) ¹⁾ – kontrola w hurtowniach	-----	-----

	ester stanowiący samoistne paliwo (B100) – kontrola w hurtowniach	-----	0%
	gaz skroplony (LPG) - kontrola na stacjach paliwowych	1,03%	2,22%
	gaz skroplony (LPG) – kontrola w hurtowniach	0%	5,88%
	gaz skroplony (LPG) – kontrola w transporcie ²⁾	-----	-----

¹⁾ W 2012 r. i 2013 r. kontrolą nie objęto oleju napędowego z zawartością 20% estrów z uwagi na brak tego gatunku w ofercie na stacjach paliw.

²⁾ Kontrola jakości paliwa transportowanego jest możliwa jedynie na wniosek Policji lub w toku czynności wykonywanych przez Policję. Z uwagi na fakt, iż w 2013 r. do Zarządzającego nie wpłynął ani jeden wniosek, kontrola taka nie była prowadzona.

³⁾ W 2013 r. w ramach tzw. europejskiej części systemu pobrano tylko 2 próbki B 100 i obie nie spełniały wymagań jakościowych.

Liczbę próbek niespełniających wymagań jakościowych z podziałem na poszczególne gatunki paliw, prezentują poniższe tabele:

a) kontrole przeprowadzone na stacjach paliw

	Część europejska systemu					Pozostałe kontrole				
	RON98	RON95	ON	LPG	B100	RON98	RON95	ON	LPG	B100
Liczba próbek niespełniających wymagań	5	11	29	10	2	2	7	39	2	-

b) kontrole przeprowadzone w hurtowniach paliw

	Część europejska systemu					Pozostałe kontrole				
	RON98	RON95	ON	LPG	B100	RON98	RON95	ON	LPG	B100
Liczba próbek niespełniających wymagań	-	0	1	0	0	0	0	3	-	0

c) kontrole przeprowadzone u przedsiębiorców produkujących i magazynujących paliwa

	Część europejska systemu					Pozostałe kontrole				
	RON98	RON95	ON	LPG	B100	RON98	RON95	ON	LPG	B100
Liczba próbek niespełniających wymagań	-	0	0	1	-	0	0	0	0	-

Liczbę próbek niespełniających wymagań jakościowych z podziałem na poszczególne parametry prezentują poniższe tabele:

a) benzyna bezołowiowa RON 98

	Część europejska systemu			Pozostałe kontrole		
	Stacje	Hurtownie	Przedsiębiorcy produkujący i magazynujący	Stacje	Hurtownie	Przedsiębiorcy produkujący i magazynujący
Prężność par	2	-	-	1	0	0
Etery z 5 lub więcej atomami węgla	2	-	-	1	0	0
Zawartość siarki	1	-	-	0	0	0
Destylacja - do 70° C odparowuje	0	-	-	1	0	0

b) benzyna bezołowiowa RON 95

	Część europejska systemu			Pozostałe kontrole		
	Stacje	Hurtownie	Przedsiębiorcy produkujący i magazynujący	Stacje	Hurtownie	Przedsiębiorcy produkujący i magazynujący
Badawcza liczba oktanowa	4	0	0	1	0	0
Motorowa liczba oktanowa	1	0	0	1	0	0

Prężność par	7	0	0	4	0	0
Temperatura końca destylacji	1	0	0	2	0	0
Pozostałość po destylacji	1	0	0	0	0	0
Zawartość tlenu	1	0	0	0	0	0
Zawartość metanolu	1	0	0	0	0	0
Indeks lotności	1	0	0	0	0	0
Zawartość siarki	0	0	0	1	0	0

c) olej napędowy

	Część europejska systemu			Pozostałe kontrole		
	Stacje	Hurtownie	Przedsiębiorcy produkujący i magazynujący	Stacje	Hurtownie	Przedsiębiorcy produkujący i magazynujący
Gęstość w temperaturze 15 °C	1	0	0	0	0	0
Zawartość siarki	1	1	0	7	0	0
Temperatura zapłonu	5	0	0	10	0	0
Odporność na utlenianie [g/m³]	5	0	0	6	0	0
Odporność na utlenianie [h]	10	0	0	11	1	0

Skład frakcyjny - do 350°C destyluje	3	0	0	1	0	0
Skład frakcyjny - 95 % (V/V) destyluje do temperatury	6	0	0	9	1	0
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	8	0	0	2	0	0
Liczba cetanowa	0	0	0	0	1	0
Zawartość wody	0	0	0	1	0	0

d) estry stanowiące samoistne paliwo (B100)

	Część europejska systemu			Pozostałe kontrole		
	Stacje	Hurtownie	Przedsiębiorcy produkujący i magazynujący	Stacje	Hurtownie	Przedsiębiorcy produkujący i magazynujący
Zawartość wody	1	0	-	-	0	-
Zawartość zanieczyszczeń stałych	1	0	-	-	0	-
Stabilność oksydacyjna w temp. 110 °C	1	0	-	-	0	-

e) gaz skroplony (LPG)

	Część europejska systemu			Pozostałe kontrole		
	Stacje	Hurtownie	Przedsiębiorcy produkujący i magazynujący	Stacje	Hurtownie	Przedsiębiorcy produkujący i magazynujący
Całkowita zawartość siarki	6	0	0	0	-	0
Badanie działania korodującego na miedzi	1	0	0	1	-	0
Względna prężność par	3	0	0	1	-	0
Zapach	0	0	1	0	-	0

Analizując wyniki kontroli jakości paliw ciekłych przeprowadzonych w 2013 r. należy zauważyć, że w przypadku oleju napędowego oferowanego na polskich stacjach odnotowano mniej próbek niespełniających wymagań jakościowych, w porównaniu z wynikami uzyskanymi w 2012 r. W dalszym ciągu jednakże odnotowuje się znaczną ilość próbek oleju napędowego niespełniających wymagań jakościowych w zakresie parametru odporność na utlenianie wyrażaną w h. Należy jednocześnie zaznaczyć, że w porównaniu z 2012 r., liczba próbek niespełniających wymagań w zakresie tego parametru uległa zmniejszeniu (2012 r. - 34, 2013 r. - 20). W przypadku zaś benzyn silnikowych skontrolowanych w ramach tzw. pozostałych kontroli również odnotowano mniej próbek niespełniających wymagań jakościowych, w porównaniu z 2012 r. Natomiast nieco więcej, niż w 2012 r., próbek benzyn skontrolowanych w ramach tzw. europejskiej części systemu, w 2013 r., nie spełniało wymagań jakościowych.

Odnosząc się do kontroli jakości biopaliw ciekłych należy podkreślić, że w 2013 r. nie zbadano żadnej próbki B20, z uwagi na brak tego gatunku biopaliwa ciekłego w ofercie na polskich stacjach paliwowych, zarówno na stacjach wylosowanych do kontroli w ramach tzw. europejskiej części systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw jak i w ramach pozostałych kontroli, tj. wybranych na podstawie informacji o podejrzeniu oferowania paliwa

niewłaściwej jakości. W trakcie kontroli jakości biopaliw ciekłych w 2013 r. do badań pobrano tylko 4 próbki B100, z których 2 nie spełniały wymagań jakościowych (w 2012 r. pobrano 39 próbek B100 i wszystkie spełniały wymagania jakościowe). Tak mała liczba pobranych próbek wynikała z braku tego gatunku w ofercie sprzedażowej dnia kontroli. Należy jednocześnie podkreślić, że oferta paliwowa dostępna na polskich stacjach w 2012 r. pokazała, iż biopaliwa ciekłe nie są popularnym paliwem stosowanym przez kierowców. Z tego też względu w dalszym ciągu skala tych kontroli, w porównaniu z paliwami ciekłymi, jest niewielka.

Odnosząc się natomiast do kontroli jakości gazu skroplonego (LPG) przeprowadzonej w 2013 r., w porównaniu do 2012 r., można stwierdzić, iż zakwestionowano więcej próbek tego gatunku paliwa zarówno na stacjach paliwowych jak i w hurtowniach. Oznacza to, iż w zakresie tego gatunku paliwa w 2013 r. odnotowano pogorszenie jakości.

9.5. Działania zmierzające do poprawy funkcjonowania systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw

Kolejny rok funkcjonowania systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw w świetle przepisów ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r. o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw pozwala na analizę dotychczasowych doświadczeń i sugestie dotyczące ewentualnych zmian.

9.5.1. Kompetencje Prezesa Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumentów w zakresie zarządzania systemem monitorowania i kontrolowania jakości paliw

Wszystkie poniżej wymienione uprawnienia i kompetencje Prezesa UOKiK pozwalają na sprawne funkcjonowanie systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw, przyczyniają się do uszczelnienia systemu, a także poprawy działania zarówno UOKiK jak i wojewódzkich inspektoratów IH biorących udział w realizacji zadań w ramach systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw.

Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 25 sierpnia 2006r. o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw (Dz. U. Nr 169, poz. 1200 ze zm.), zadania Prezesa UOKiK, jako Zarządzającego systemem monitorowania i kontrolowania jakości paliw w 2013 r. polegały m.in. na przygotowaniu organizacyjnych założeń kontroli dla wojewódzkich inspektoratów IH, planowaniu kontroli, monitorowaniu przebiegu kontroli, podpisywaniu

umów z laboratoriami akredytowanymi na prowadzenie badań próbek paliw w ramach systemu, gromadzeniu danych pochodzących z wyników kontroli, wydawaniu decyzji administracyjnych dotyczących zwrotu przez przedsiębiorców kosztów przeprowadzonych badań w przypadkach, gdy paliwo nie spełnia wymagań jakościowych, wydawaniu decyzji odwoławczych od decyzji wojewódzkich inspektorów IH, a w szczególności:

- sporządzania rocznego programu kontroli jakości paliw przeznaczonego dla wojewódzkich inspektorów Inspekcji Handlowej;
- przygotowywania tygodniowych planów kontroli;
- przekazywania wojewódzkim inspektorom Inspekcji Handlowej, zgodnie z Programem kontroli i tygodniowymi Planami kontroli, informacji o podmiotach, u których ma być prowadzona kontrola jakości paliw przy zachowaniu zasad zapewniających poufność i szczelność systemu;
- komunikowania się z inspektorami prowadzącymi kontrole w terenie w celu:
 - przekazania im informacji o podmiotach, które mają być skontrolowane,
 - przekazania im numeru próbki,
 - przyjmowania informacji o zakończeniu kontroli;
- bieżącej współpracy z wojewódzkimi inspektorami Inspekcji Handlowej;
- wyznaczania, w przypadku stwierdzenia niewłaściwej jakości paliwa u kontrolowanego przedsiębiorcy, przedsiębiorcy, który dostarczył to paliwo celem przeprowadzenia u niego kontroli;
- wyznaczania do kontroli dodatkowych stacji paliwowych, stacji zakładowych, hurtowni paliw lub przedsiębiorców lub rolników wytwarzających biopaliwa ciekłe na własny użytek, u których zostanie przeprowadzona kontrola jakości paliw;
- wyłonienia oraz zawarcia umów z akredytowanymi laboratoriami (nieprowadzonymi przez UOKiK), znajdującymi się w wykazie prowadzonym przez Zarządzającego, zgodnie z procedurą określoną w ustawie z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r., poz. 907 j.t.), na badanie próbek paliw pobranych w trakcie kontroli;
- zawierania umów z akredytowanymi laboratoriami lub innymi podmiotami na pobieranie próbek paliwa, jeżeli do ich pobrania potrzebne są specjalistyczne umiejętności lub specjalistyczny sprzęt techniczny;
- wydawania decyzji administracyjnych o zwrocie, przez kontrolowanego przedsiębiorcę, kosztów stanowiących równowartość przeprowadzonych badań,

w przypadku gdy przeprowadzone badania wykazały, że paliwo nie spełnia wymagań jakościowych określonych w ustawie w związku z przekazanymi w 2013 r. przez wojewódzkie inspektoraty Inspekcji Handlowej sprawami, w których kontrola wykazała paliwo niespełniające wymagań jakościowych, Prezes UOKiK wszczął 87 postępowań administracyjnych (w tym 6 dotyczących kontroli przeprowadzonych w 2012 r.) i wydał, zgodnie z art. 24 ust. 1 ustawy o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw, 108 decyzji (w tym 11 dotyczących kontroli przeprowadzonych w 2012 r.) zobowiązujących kontrolowanych przedsiębiorców do uiszczenia kwot stanowiących równowartość kosztów przeprowadzonych badań laboratoryjnych (w tym także decyzje II - instancyjne), z których do chwili obecnej, do budżetu państwa wpłynęła łączna kwota 108 283,94 zł (dotyczy 85 wydanych decyzji, w tym 24 dotyczących kontroli przeprowadzonych w 2012 r.),

- wydawania decyzji odwoławczych od decyzji wydawanych przez wojewódzkich inspektorów IH;
- przygotowywania odpowiedzi na skargi do sądu administracyjnego w sprawach wynikających z ustawy systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw;
- aktualizowania wykazów na podstawie informacji przekazywanych przez wojewódzkich inspektorów Inspekcji Handlowej;
- systematycznego przeprowadzania kontroli wewnętrznych³;
- przeprowadzania badań międzylaboratoryjnych⁴,
- nadzoru nad Specjalistycznym Laboratorium Badania Paliw i Produktów Chemii Gospodarczej w Bydgoszczy.

9.6. Organy i instytucje posiadające kompetencje w zakresie podejmowania działań mających wpływ na poprawę jakości paliw (informacje przekazane przez wojewódzkie inspektoraty Inspekcji Handlowej, Departament do Spraw Przestępczości Zorganizowanej i Korupcji Prokuratury Generalnej, Urząd Regulacji Energetyki)

³ W 2013 r. nie przeprowadzono kontroli wewnętrznej. Wynika to z brzmienia art. 22a ustawy o Inspekcji Handlowej, zgodnie z którym pracownik UOKiK jest zobowiązany do przedstawienia upoważnienia do kontroli wystawionego przez wojewódzkiego inspektora IH. W praktyce jest to niemożliwe z uwagi na fakt, iż z założenia kontrola wewnętrzna jest przeprowadzana bez wcześniejszego zawiadamiania wojewódzkich inspektoratów IH.

⁴ W 2013 r. przeprowadzono badania międzylaboratoryjne paliw ciekłych. Rozpoczęto także badania międzylaboratoryjne gazu skroplonego (LPG).

9.6.1. Działania podejmowane przez wojewódzkie inspektoraty Inspekcji Handlowej w przypadkach stwierdzenia w trakcie kontroli paliwa niewłaściwej jakości

Wejście w życie w dniu 1 stycznia 2007 r. ustawy o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw spowodowało znaczne zmiany w przepisach karnych. Art. 31 ustawy o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw za wytwarzanie, transportowanie, magazynowanie lub wprowadzanie do obrotu paliw niespełniających wymagań jakościowych, przewiduje następujące sankcje:

- karę grzywny od 50.000 do 500.000 zł (lub karę pozbawienia wolności do lat 3);
- kara grzywny ulega zaostreniu (od 100.000 do 1.000.000 zł) lub kara pozbawienia wolności od 3 miesięcy do 5 lat, jeżeli paliwo stanowi mienie znacznej wartości;
- w przypadku mniejszej wagi sprawca podlega grzywnie od 10.000 do 25.000 zł;
- za działania nieumyślne przewidziana jest kara grzywny w wysokości od 25.000 do 250.000 zł.

Z informacji uzyskanych z wojewódzkich inspektoratów Inspekcji Handlowej wynika, że do 31 grudnia 2013 roku, w związku z ujawnionymi nieprawidłowościami w zakresie jakości paliw ciekłych w trakcie kontroli prowadzonych w 2013 r., skierowano do prokuratur 88 zawiadomienia o podejrzeniu popełnienia przestępstwa, z których dotychczas wszczęto dochodzenia w 65 przypadkach. Zakończono postępowania w 47 sprawach, z których:

- umorzono postępowania w 35 przypadkach z następujących powodów:

- brak znamion przestępstwa – 14,
- nie wykryto sprawcy – 15,
- znikoma szkodliwość czynu – 1,
- czynu nie popełniono – 2,
- nie podano powodu - 3

- odmówiono wszczęcia postępowania w 4 sprawach,

- 2 postępowania warunkowo umorzono,

- w 18 przypadkach postępowań jeszcze nie zakończono
- skierowano do sądów 6 aktów oskarżenia.

W pozostałych 23 sprawach zawiadomienia nie zostały jeszcze rozpatrzone przez prokuratury i sądy.

Ponadto wojewódzcy inspektorzy Inspekcji Handlowej wydali 21 decyzji o wycofaniu z obrotu paliw niespełniających wymagań jakościowych i przekazali informacje w powyższym zakresie wojewódzkim inspektoratom Ochrony Środowiska.

9.6.2. Działania podejmowane przez prokuratury i sądy, na podstawie informacji przekazywanych przez wojewódzkie inspektoraty IH, w przypadkach stwierdzenia w trakcie kontroli paliwa niewłaściwej jakości (informacja przekazana przez Departament do Spraw Przestępczości Zorganizowanej i Korupcji Prokuratury Generalnej)

Z danych uzyskanych w Departamencie do Spraw Przestępczości Zorganizowanej i Korupcji Prokuratury Generalnej wynika, że w okresie, którego dotyczy niniejszy Raport, tj. od stycznia do grudnia 2013 r. na terenie kraju prowadzonych było łącznie 81 postępowań przygotowawczych o czyny określone w art. 31 ustawy o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw, które zostały zainicjowane zawiadomieniami skierowanymi przez IH. Prokuratury zakończyły decyzjami merytorycznymi 54 postępowania przygotowawcze. Z przekazanych informacji wynika, iż 19 spraw zostało umorzonych na podstawie art. 17 § 1 pkt 1 k.p.k. (brak danych dostatecznie uzasadniających podejrzenie popełnienia przestępstwa), 21 postępowań umorzono na podstawie art. 17 § 1 pkt 2 k.p.k. (brak ustawowych znamion czynu zabronionego), 6 postępowań umorzono na podstawie art. 17 § 1 pkt 3 k.p.k. (społeczna szkodliwość czynu jest znikoma), natomiast 8 spraw umorzono ze względu na niewykrycie sprawcy czynu. W 2013 r. do sądów skierowano 13 aktów oskarżenia, a w 4 sprawach wnioski o warunkowe umorzenie postępowania. W jednej sprawie wydano postanowienie o zawieszeniu postępowania. Na koniec 2013 r. w toku pozostawały 24 postępowania.

Jak wynika z informacji nadesłanych przez Prokuratury Apelacyjne w 2013 r. wobec 3 osób warunkowo umorzono postępowanie karne, 10 osób skazano na kary grzywny

w łącznej wysokości 316 200 zł, a wobec 2 osób orzeczono karę pozbawienia wolności z warunkowym zawieszeniem jej wykonania na okres próby oraz karę grzywny.

9.6.3. Działania Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki (informacja przekazana przez URE)

Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo Energetyczne (Dz. U. z 2012 r. poz. 1059 j. t.) Prezes Urzędu Regulacji Energetyki może nałożyć karę pieniężną (do 15% przychodu osiągniętego w poprzednim roku) lub nawet cofnąć koncesję udzieloną na obrót paliwami ciekłymi w przypadku, gdy podmiot, któremu ta koncesja została udzielona, narusza jej warunki. Jednym z warunków określonych w koncesji jest zapewnienie, aby paliwo będące przedmiotem obrotu, spełniało wymagania jakościowe określone przepisami prawa. Mając na uwadze ten istotny instrument, jakim w walce z nieuczciwymi przedsiębiorcami dysponuje Prezes URE, wojewódzkie inspektoraty IH, za pośrednictwem Prezesa UOKiK, w każdym przypadku stwierdzenia naruszeń w zakresie wymagań jakościowych w kontrolowanym paliwie kieruje taką informację do Urzędu Regulacji Energetyki.

W 2013 r. do URE przesłano informacje dotyczące 65 przedsiębiorców, u których, w trakcie kontroli, stwierdzono naruszenie warunków udzielonych koncesji na obrót paliwami ciekłymi oraz przepisów ustawy Prawo Energetyczne. Na podstawie przekazanych przez wojewódzkie inspektoraty Inspekcji Handlowej, za pośrednictwem Prezesa UOKiK, informacji, Prezes URE podjął następujące działania:

- w 10 przypadkach wszczęto postępowanie administracyjne w sprawie nałożenia kary pieniężnej, z których wszystkie zakończyły się wydaniem decyzji administracyjnych,
- w 12 przypadkach nie podjęto czynności służbowych z uwagi na fakt, iż informacje o stwierdzonych nieprawidłowościach stanowiły już wcześniej przedmiot prowadzonych postępowań przed Prezesem URE, bądź też w dacie kontroli wskazane podmioty nie posiadały stosownej koncesji i znajdowały się poza obszarem regulacji wynikających z przepisów ustawy Prawo energetyczne,
- łączna kwota nałożonych kar pieniężnych wyniosła ok. 433 460 zł (dotyczy 10 wydanych decyzji).
- w pozostałych przypadkach trwają nadal postępowania wyjaśniające bądź administracyjne.

9.7. Planowane działania

W dalszym ciągu będą podejmowane działania polegające na stosowaniu przepisów ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r. o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw. Działania te w głównej mierze będą dotyczyły:

- prac związanych z wdrożeniem przepisów zmienionej ustawy o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw będących konsekwencją zmiany tej ustawy w związku z implementacją dyrektywy 2009/30/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 kwietnia 2009 r. zmieniającej dyrektywę 98/70/WE odnoszącą się do specyfikacji benzyny i olejów napędowych oraz wprowadzającej mechanizm monitorowania i ograniczania emisji gazów cieplarnianych oraz zmieniającej dyrektywę Rady 1999/32/WE odnoszącą się do specyfikacji paliw wykorzystywanych przez statki żeglugi śródlądowej oraz uchylającej dyrektywę 93/12/EWG, w szczególności dotyczy to zmiany rozporządzenia w sprawie sposobu monitorowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, a także wzorów raportów dotyczących tych paliw oraz gazu skroplonego (LPG) i sprężonego gazu ziemnego (CNG),
- przygotowania wojewódzkich inspektoratów IH do kontroli w zakresie sprężonego gazu ziemnego (CNG), po zmianie ustawy o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw,
- usprawniania funkcjonowania systemu monitorowania jakości paliw poprzez uzyskiwanie jak najbardziej aktualnych i rzetelnych informacji o przedsiębiorcach prowadzących działalność gospodarczą w sektorze paliwowym, w celu zamieszczania ich w wykazach prowadzonych w UOKiK,
- dalszej rozbudowy i usprawniania systemu informatycznego eInspektor, stworzonego dla potrzeb funkcjonowania systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw. W chwili obecnej w systemie prowadzone są wykazy przedsiębiorców, stacji paliw i hurtowni, które są na bieżąco, tak aby rozbudowany system informatyczny zawierał jak najbardziej wiarygodne dane o przedsiębiorcach prowadzących działalność gospodarczą w sektorze paliwowym. W przyszłości zasadnym byłoby rozszerzenie systemu informatycznego eInspektor na wojewódzkie inspektoraty Inspekcji Handlowej.