POLSKA

ROCZNY ZBIORCZY RAPORT DLA KOMISJI EUROPEJSKIEJ DOTYCZĄCY JAKOŚCI PALIW w 2015 r.



Warszawa
2016

Niniejszy raport został sporządzony na podstawie art. 29 ust. 5 ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r. o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw (Dz. U. z 2014 r., poz. 1728, z późn. zm.) oraz w oparciu o wzór zawarty w załączniku nr 2 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).
Ustawa z dnia 25 sierpnia 2006 r. przenosi do polskiego porządku prawnego postanowienia dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/30/WE 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).

Raport zawiera dane uzyskane na podstawie wyników kontroli stacji paliwowych i zakładowych, prowadzonych od stycznia do grudnia 2015 r.

1. Informacje dotyczące instytucji sporządzającej raport

Rok, którego dotyczy raport	2015
Kraj	Polska
Data sporządzenia raportu	maj 2016 r.
Instytucja odpowiedzialna za sporządzenie raportu	Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów
Adres instytucji	Plac Powstańców Warszawy 1 00-950 Warszawa
Telefon nr:	(+48 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. z 2014 r., poz. 1728, z późn. zm.) zwana dalej „ustawą”[1)], przenosząca postanowienia dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/30/WE 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, z późn. zm.) 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)] W brzmieniu nadanym ustawą zmieniającą z dnia 11 lipca 2014 r. (Dz. U. 1088).

- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 9 grudnia 2008 r. w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych (Dz. U. z 2013 r., poz. 1058, z późn. zm.)[2)], zwane dalej „rozporządzeniem w sprawie wymagań jakościowych”,
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 9 października 2015 r. w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych (Dz. U. z 2015 r., poz. 1680)[3)], zwane dalej „rozporządzeniem w sprawie wymagań jakościowych”,
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 25 marca 2010 r. w sprawie metod badania jakości paliw ciekłych (Dz. U. Nr 55, poz. 332, z późn. zm.), 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),
- 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”.

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)] Rozporządzenie MG z dnia 9 grudnia 2008 r. w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych obowiązywało do dnia 6 listopada 2015 r.
[3)] Rozporządzenie MG z dnia 9 października 2015 r. w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych obowiązuje od dnia 7 listopada 2015 r.

2.4. Wielkość kraju i model statystyczny

Polska przyjęła system monitorowania jakości paliw określony w normie EN 14 274 Paliwa do pojazdów samochodowych – Ocena jakości benzyn i olejów napędowych – System monitoringu jakości paliw (FQMS) – model B - z uwzględnieniem specyfiki warunków polskich. Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie sposobu monitorowania, minimalna liczba próbek pobieranych w celu monitorowania w poszczególnych okresach monitorowania wynosi 100 w odniesieniu do każdego gatunku paliwa[4)].

Jednocześnie z uwagi na fakt, iż w Polsce w przeciągu kilku poprzednich lat roczna konsumpcja paliwa przekroczyła wartość 15 mln ton, co klasyfikuje Polskę jako kraj duży, w 2015 r. podwojono liczbę próbek pobierając po 200 próbek oleju napędowego i benzyny RON 95 oraz po 60 próbek benzyny RON 98 w poszczególnych okresach monitorowania.

2.5. Czasowy i terytorialny zakres kontroli

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

Niniejszy raport przedstawia dane uzyskane na podstawie kontroli jakości paliw ciekłych i biopaliw ciekłych prowadzonych przez Inspekcję Handlową w okresie od stycznia do grudnia 2015 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.

2.6. Organizacja kontroli

Dla wyodrębnienia działań kontrolnych prowadzonych w celu przygotowania raportu dla Komisji Europejskiej dotyczącego jakości paliw wprowadzono nazwę „europejska część systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw", która odnosi się do kontroli:

- benzyny bezołowiowej RON 98, benzyny bezołowiowej RON 95, oleju napędowego,

[4)] Biorąc pod uwagę specyfikę polskiego rynku paliw ciekłych, w szczególności z uwagi na małą dostępność na polskich stacjach benzyny bezołowiowej RON 98, w rozporządzeniu w sprawie sposobu monitorowania, minimalna liczba próbek dla tego gatunku paliwa, dla każdego okresu monitorowania wynosi 30, a nie 100, jak określono w normie EN 14 274.

- biopaliw ciekłych tj. estru stanowiącego samoistne paliwo (B100) oraz oleju napędowego z zawartością 20% estru (B20)[5)]
- prowadzonej wyłącznie na stacjach paliwowych i zakładowych, które zostały wylosowane do kontroli,
- polegającej na pobraniu próbek paliwa w liczbie wynikającej z rozporządzenia w sprawie sposobu monitorowania oraz normy europejskiej PN EN 14 274 – Paliwa do pojazdów samochodowych – Ocena jakości benzyn i olejów napędowych – System monitoringu jakości paliw,
- wszystkich parametrów jakościowych wymienionych w dyrektywie w sprawie jakości benzyny i olejów napędowych oraz niektórych parametrów tzw. eksploatacyjnych wymienionych w rozporządzeniu w sprawie wymagań jakościowych, które są wymienione także w normach PN-EN 228 Paliwa do pojazdów samochodowych - Benzyna bezołowiowa - Wymagania i metody badań, oraz PN-EN 590 Paliwa do pojazdów samochodowych - Oleje napędowe - Wymagania i metody badań,
- wszystkich parametrów jakościowych wymienionych w rozporządzeniu w sprawie wymagań jakościowych dla biopaliw ciekłych, które są wymienione także w normie PN-EN 14 214 Paliwa do pojazdów samochodowych – Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME) do silników o zapłonie samoczynnym – Wymagania i metody badań,
- polegającej na pobraniu jednej próby paliwa jednego gatunku na stacji.

Niniejszy raport przedstawia wyniki kontroli prowadzonych w oparciu o wyżej wskazane kryteria.

3. Lista wszystkich gatunków paliw ciekłych wprowadzonych do obrotu na terytorium kraju oraz informacje dotyczące ich ilości.

Kontrola jakości paliw w ramach europejskiej części systemu objęła następujące gatunki paliw ciekłych znajdujących się w obrocie na terytorium kraju, tj.:

- benzynę bezołowiową RON 95,
- benzynę bezołowiową RON 98,

[5)] Należy zaznaczyć, że w 2015 r. nie pobrano do badań żadnej próbki estru stanowiącego samoistne paliwo oraz oleju napędowego z zawartością 20% estrów ze względu na fakt, iż nie znajdował się w ofercie sprzedaży na polskich stacjach wylosowanych i objętych kontrolą.

- olej napędowy.

Poniżej przedstawiono informacje dotyczące produkcji, importu i konsumpcji na rynku krajowym poszczególnych gatunków paliw ciekłych i biopaliw ciekłych 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:	**4 155**	**363**	**3 748**
benzyna bezołowiowa 95	3 815	325	3 375
benzyna bezołowiowa 98	340	38	373
olej napędowy:	**11 734**	**1 313**	**11 747**
Biopaliwa ciekłe ogółem, w tym:	**171**	**[3)]**	**173**
ester stanowiący samoistne paliwo[3)]	171	**[3)]**	173

[1)] Wartości „ogółem" dotyczące paliw ciekłych 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)] Brak możliwości podania danych dotyczących importu biopaliw ciekłych. Sporządzone wg kodów CN informacje zawarte w sprawozdaniu MF w pełni nie uwzględniają podziału na biokomponenty, paliwa ciekłe i biopaliwa ciekłe, zdefiniowane w art. 2 ust. 1 pkt 3-11 i pkt 23 oraz ust. 2 ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r. o biokomponentach i biopaliwach ciekłych (Dz. U. z 2015 r. , poz. 775, z późn. zm.). Z tego względu Raporty kwartalne URE nie zawierają informacji na temat importu biopaliw ciekłych.

4. Liczba skontrolowanych stacji paliwowych oraz stacji zakładowych - z uwzględnieniem gatunków paliw ciekłych oraz województw.

W okresie od dnia 1 stycznia 2015 r. do dnia 31 grudnia 2015 r. skontrolowano **933** stacje paliw, pobierając **933** próbki paliw ciekłych.

Ilość stacji skontrolowanych w 2015 r. w ramach europejskiej części systemu w zakresie wszystkich gatunków paliw ciekłych z podziałem na województwa:

Województwo	ON	Benzyna bezołowiowa 95	Benzyna bezołowiowa 98	Ilość stacji (razem)
Dolnośląskie	32	30	10	72
Kujawsko-Pomorskie	26	23	10	59
Lubelskie	23	30	7	60
Lubuskie	11	13	4	28
Łódzkie	23	29	7	59
Małopolskie	34	35	12	81
Mazowieckie	54	43	12	109
Opolskie	11	11	4	26
Podkarpackie	23	20	4	47
Podlaskie	14	16	4	34
Pomorskie	26	25	9	60
Śląskie	40	42	7	89
Świętokrzyskie	11	13	7	31
Warmińsko-Mazurskie	23	18	6	47
Wielkopolskie	40	33	14	87
Zachodnio-pomorskie	16	22	6	44
Razem	**407**	**403**	**123**	**933**

Ilość stacji skontrolowanych w 2015 r. w ramach europejskiej części systemu w zakresie wszystkich gatunków biopaliw ciekłych z podziałem na województwa[6)]:

Województwo	ON z zawartością 20% estru	Ester stanowiący samoistne paliwo	Ilość stacji (razem)
Dolnośląskie	0	0	0
Kujawsko-Pomorskie	0	0	0
Lubelskie	0	0	0
Lubuskie	0	0	0
Łódzkie	0	0	0
Małopolskie	0	0	0
Mazowieckie	0	0	0
Opolskie	0	0	0
Podkarpackie	0	0	0
Podlaskie	0	0	0
Pomorskie	0	0	0
Śląskie	0	0	0
Świętokrzyskie	0	0	0
Warmińsko-Mazurskie	0	0	0
Wielkopolskie	0	0	0
Zachodnio-pomorskie	0	0	0
Razem	**0**	**0**	**0**

[6)] Należy podkreślić, że w 2015 r. z wykazu prowadzonego przez Zarządzającego wylosowano do kontroli minimalną liczbę stacji oferujących biopaliwa ciekłe, jednakże inspektorom IH nie udało się pobrać żadnej próbki estru stanowiącego samoistne paliwo ani oleju napędowego z zawartością 20% estrów, ze względu na brak dostępności tych gatunków paliw na stacjach wylosowanych i objętych kontrolą.

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 RON 95 i 98 oraz oleju napędowym może wynosić maksymalnie 10 mg/kg, przekazywanie informacji zawartych w tym pkt w Raporcie za 2015 r. nie jest wymagane.

6. Informacje dotyczące liczby pobranych próbek poszczególnych gatunków paliw ciekłych w województwach

6.1. Informacje dotyczące liczby pobranych próbek poszczególnych gatunków benzyn w województwach [1].

Kraj	Polska	
Gatunek paliwa	benzyna	
Model (A, B, lub C) [2]	B	
Rok, którego dotyczy raport	2015	
Okres (cały rok, okres letni, okres zimowy)	Cały rok	
Minimalna liczba próbek poszczególnych gatunków benzyn	benzyna bezołowiowa RON 95	benzyna bezołowiowa RON 98
	400	120

Nazwa województwa	Min. liczba próbek poszczególnych gatunków benzyn [3]		Liczba pobranych próbek benzyn	
	benzyna bezołowiowa RON 95	benzyna bezołowiowa RON 98	benzyna bezołowiowa RON 95	benzyna bezołowiowa RON 98
dolnośląskie	30	10	30	10
kujawsko - pomorskie	24	6	23	10
lubelskie	24	6	30	7
lubuskie	14	4	13	4
łódzkie	28	8	29	7
małopolskie	30	10	35	12
mazowieckie	48	16	43	12
opolskie	10	2	11	4
podkarpackie	22	6	20	4
podlaskie	14	4	16	4
pomorskie	22	8	25	9
śląskie	42	12	42	7
świętokrzyskie	12	4	13	7

warmińsko – mazurskie	16	4	18	6
wielkopolskie	40	12	33	14
zachodniopomorskie	24	8	22	6
Razem:	**400**	**120**	**403**	**123**

[1)] Zestawienie sporządzane oddzielnie dla całego roku oraz dla każdego okresu monitorowania.

[2)] Model przyjętego podziału terytorium kraju, zgodnie z normą PN-EN 14274 Paliwa do pojazdów samochodowych Ocena jakości benzyn i olejów napędowych – System monitoringu jakości paliw (FQMS).

[3)] Obliczona zgodnie z § 8 rozporządzenia w sprawie sposobu monitorowania.

Kraj	Polska	
Gatunek paliwa	benzyna	
Model (A, B, lub C) [2)]	B	
Rok, którego dotyczy raport	2015	
Okres (cały rok, okres letni, okres zimowy)	Okres letni	
Minimalna liczba próbek poszczególnych gatunków benzyn	benzyna bezołowiowa RON 95	benzyna bezołowiowa RON 98
	200	60

Nazwa województwa	Min. liczba próbek poszczególnych gatunków benzyn [3)]		Liczba pobranych próbek benzyn	
	benzyna bezołowiowa RON 95	benzyna bezołowiowa RON 98	benzyna bezołowiowa RON 95	benzyna bezołowiowa RON 98
dolnośląskie	14	5	13	5
kujawsko - pomorskie	12	3	12	5
lubelskie	12	3	14	4
lubuskie	8	2	6	2
łódzkie	14	4	13	3
małopolskie	16	5	16	7
mazowieckie	24	8	22	5
opolskie	6	1	6	2
podkarpackie	10	3	12	3
podlaskie	8	2	9	2
pomorskie	10	4	14	5
śląskie	20	6	23	4
świętokrzyskie	6	2	5	3
warmińsko – mazurskie	8	2	8	3
wielkopolskie	22	6	18	7
zachodniopomorskie	10	4	11	1
Razem:	**200**	**60**	**202**	**61**

[2)] Model przyjętego podziału terytorium kraju, zgodnie z normą PN-EN 14274 Paliwa do pojazdów samochodowych Ocena jakości benzyn i olejów napędowych – System monitoringu jakości paliw (FQMS).

[3)] Obliczona zgodnie z § 8 rozporządzenia w sprawie sposobu monitorowania.

Kraj	Polska	
Gatunek paliwa	benzyna	
Model (A, B, lub C) [2)]	B	
Rok, którego dotyczy raport	2015	
Okres (cały rok, okres letni, okres zimowy)	Okres zimowy	
Minimalna liczba próbek poszczególnych gatunków benzyn	benzyna bezołowiowa RON 95	benzyna bezołowiowa RON 98
	200	60

Nazwa województwa	Min. liczba próbek poszczególnych gatunków benzyn [3)]		Liczba pobranych próbek benzyn	
	benzyna bezołowiowa RON 95	benzyna bezołowiowa RON 98	benzyna bezołowiowa RON 95	benzyna bezołowiowa RON 98
dolnośląskie	14	5	17	5
kujawsko - pomorskie	12	3	11	5
lubelskie	12	3	16	3
lubuskie	8	2	7	2
łódzkie	14	4	16	4
małopolskie	16	5	19	5
mazowieckie	24	8	21	7
opolskie	6	1	5	2
podkarpackie	10	3	8	1
podlaskie	8	2	7	2
pomorskie	10	4	11	4
śląskie	20	6	19	3
świętokrzyskie	6	2	8	4
warmińsko – mazurskie	8	2	10	3
wielkopolskie	22	6	15	7
zachodniopomorskie	10	4	11	5
Razem:	**200**	**60**	**201**	**62**

[2)] Model przyjętego podziału terytorium kraju, zgodnie z normą PN-EN 14274 Paliwa do pojazdów samochodowych Ocena jakości benzyn i olejów napędowych – System monitoringu jakości paliw (FQMS).

[3)] Obliczona zgodnie z § 8 rozporządzenia w sprawie sposobu monitorowania.

6.2. Informacje dotyczące liczby pobranych próbek oleju napędowego w województwach [1].

Kraj	Polska
Gatunek paliwa	ON
Model (A, B, lub C) [2]	B
Rok, którego dotyczy raport	2015
Okres (cały rok, okres letni, okres zimowy)	Cały rok
Minimalna liczba próbek oleju napędowego	400

Nazwa województwa	Min. liczba próbek oleju napędowego [3]	Liczba pobranych próbek oleju napędowego
dolnośląskie	28	32
kujawsko - pomorskie	24	26
lubelskie	24	23
lubuskie	16	11
łódzkie	28	23
małopolskie	28	34
mazowieckie	48	54
opolskie	10	11
podkarpackie	22	23
podlaskie	14	14
pomorskie	22	26
śląskie	42	40
świętokrzyskie	12	11
warmińsko – mazurskie	16	23
wielkopolskie	42	40
zachodniopomorskie	24	16
Razem:	**400**	**407**

[1] Zestawienie sporządzane oddzielnie dla całego roku oraz dla każdego okresu monitorowania.

[2] Model przyjętego podziału terytorium kraju, zgodnie z normą PN-EN 14274 Paliwa do pojazdów samochodowych – Ocena jakości benzyn i olejów napędowych – System monitoringu jakości paliw (FQMS).

[3] Obliczona zgodnie z § 8 rozporządzenia w sprawie sposobu monitorowania.

Kraj	Polska
Gatunek paliwa	ON
Model (A, B, lub C) [2]	B
Rok, którego dotyczy raport	2015
Okres (cały rok, okres letni, okres zimowy)	Okres letni
Minimalna liczba próbek oleju napędowego	200

Nazwa województwa	Min. liczba próbek oleju napędowego [3]	Liczba pobranych próbek oleju napędowego
dolnośląskie	14	17
kujawsko - pomorskie	12	13
lubelskie	12	9
lubuskie	8	6
łódzkie	14	10
małopolskie	14	19
mazowieckie	24	27
opolskie	6	6
podkarpackie	12	11
podlaskie	6	6
pomorskie	10	13
śląskie	22	21
świętokrzyskie	6	5
warmińsko – mazurskie	8	12
wielkopolskie	20	22
zachodniopomorskie	12	9
Razem:	**200**	**206**

[2] Model przyjętego podziału terytorium kraju, zgodnie z normą PN-EN 14274 Paliwa do pojazdów samochodowych – Ocena jakości benzyn i olejów napędowych – System monitoringu jakości paliw (FQMS).

[3] Obliczona zgodnie z § 8 rozporządzenia w sprawie sposobu monitorowania.

Kraj	Polska
Gatunek paliwa	ON
Model (A, B, lub C) [2]	B
Rok, którego dotyczy raport	2015
Okres (cały rok, okres letni, okres zimowy)	Okres zimowy
Minimalna liczba próbek oleju napędowego	200

Nazwa województwa	Min. liczba próbek oleju napędowego [3]	Liczba pobranych próbek oleju napędowego
dolnośląskie	14	15
kujawsko - pomorskie	12	13
lubelskie	12	14
lubuskie	8	5
łódzkie	14	13
małopolskie	14	15
mazowieckie	24	27
opolskie	6	5

podkarpackie	12	12
podlaskie	6	8
pomorskie	10	13
śląskie	22	19
świętokrzyskie	6	6
warmińsko – mazurskie	8	11
wielkopolskie	20	18
zachodniopomorskie	12	7
Razem:	**200**	**201**

[2)] Model przyjętego podziału terytorium kraju, zgodnie z normą PN-EN 14274 Paliwa do pojazdów samochodowych – Ocena jakości benzyn i olejów napędowych – System monitoringu jakości paliw (FQMS).

[3)] Obliczona zgodnie z § 8 rozporządzenia w sprawie sposobu monitorowania.

7. Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości paliw ciekłych i biopaliw ciekłych oraz liczby skontrolowanych stacji paliwowych i stacji zakładowych w poszczególnych miesiącach

Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości paliw ciekłych i biopaliw ciekłych z podziałem na okresy monitorowania oraz ilości skontrolowanych stacji w poszczególnych miesiącach zostały przedstawione w załączonych tabelach.

Poniższa tabela została sporządzona w oparciu o wzór zawarty 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.

Kraj	POLSKA
Rok, którego dotyczy raport	2015
Okres monitorowania	Cały rok
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**
Liczba oktanowa badawcza, RON		123	97,90	100,00	98,71	0,52	98,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2014
Liczba oktanowa motorowa, MON		123	87,90	91,90	88,78	0,65	88,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2014
Zawartość ołowiu	mg/l	70	2,5	2,5	2,5	0,0	—	5,0	—	5,0	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15ºC	kg/m^3	123	724,40	755,30	747,64	6,31	720,0	775,0			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	123	3,00	10,00	6,63	2,34	—	10,0	—	10,0	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2012 2012
Zawartość manganu	mg/l	0					—	2,0[2)]	—	2,0[2)]	PN-EN 16135 PN-EN 16136	2012 2015
Okres indukcyjny	minuty	35	360,00	360,00	360,00	0,00	360	—			PN-EN ISO 7536	2011
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	45	1,0	1,0	1,0	0,00	—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytce miedzianej (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	92	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		53	Jasna i przezroczysta	Jasna i przezroczysta	Jasna i przezroczysta	0,00	jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu:												
- olefinowego	% (V/V)	101	0,30	10,20	3,49	1,75	—	18,0	—	18,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2012
- aromatycznego	% (V/V)	101	24,20	35,80	31,22	2,34	—	35,0	—	35,0		
Zawartość benzenu	% (V/V)	72	0,10	0,80	0,62	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)	123	1,35	2,74	2,32	0,24	—	2,7	—	3,7	PN-EN 13132	2005

											PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2001 2012
Zawartość związków organicznych zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)	123	0,17	0,20	0,18	0,01	—	3,0	—	3,0		
- etanol	% (V/V)	123	0,17	5,10	3,04	1,89	—	5,0	—	10,0		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	123	0,17	0,20	0,18	0,01	—	10,0	—	12,0		
- alkohol *tert*-butylowy	% (V/V)	123	0,17	0,40	0,19	0,03	—	7,0	—	15,0	PN-EN 13132	2005
- alkohol izobutylowy	% (V/V)	123	0,17	0,20	0,18	0,01	—	10,0	—	15,0	PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2001 2012
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	123	4,30	14,60	7,72	3,46	—	15,0	—	22,0		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	123	0,17	0,20	0,18	0,01	—	10,0	—	15,0		
Prężność par, VP	kPa	123	54,80	88,60	64,88	9,88	45,0;45,0;60,0[3]	60,0;90,0;90,0[3]	—	60,0[4]	PN-EN 13016-1	2009
Destylacja:												
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	123	25,00	47,80	35,22	3,46	20,0;20,0;22,0[3]	48,0;50,0;50,0[3]				
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	123	49,90	70,60	56,07	4,68	46,0	71,0	46,0	—	PN-EN ISO 3405	2012
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	123	83,70	94,30	89,48	1,96	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	123	174,20	198,30	187,17	4,46	—	210			PN-EN ISO 3405	2012
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	123	0,80	1,20	1,01	0,05	—	2			PN-EN ISO 3405	2012
Indeks lotności, LVI		31	768,00	1079,00	925,42	90,17	—	1150[5]			PN-EN 228	2013

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	**123**
Styczeń	7	**Kwiecień**	7	**Lipiec**	23	**Październik**	10
Luty	11	**Maj**	9	**Sierpień**	5	**Listopad**	13
Marzec	14	**Czerwiec**	16	**Wrzesień**	8	**Grudzień**	0

[1] Zestawienie sporządzone oddzielnie dla całego roku oraz dla każdego okresu monitorowania, dla stacji paliwowych i stacji zakładowych.
[2] Parametr wprowadzony do zakresu badań rozporządzeniem MG z dnia 9 października 2015 r. w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych, które weszło w życie 7 listopada 2015 r. – nie badany w 2015 r.
[3] Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.
[4] Wartość dotyczy okresu letniego.
[5] Wartość dotyczy okresu przejściowego.

Poniższa tabela została sporządzona w oparciu o wzór zawarty 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.

Kraj	POLSKA
Rok, którego dotyczy raport	2015
Okres monitorowania	Okres zimowy (od 1 stycznia do 30 kwietnia oraz od 1 października do 31 grudnia)
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**
Liczba oktanowa badawcza, RON		62	98,10	100,00	98,89	0,58	98,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2014
Liczba oktanowa motorowa, MON		62	88,10	91,10	88,94	0,65	88,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2014
Zawartość ołowiu	mg/l	34	2,5	2,5	2,5	0,0	—	5,0	—	5,0	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15ºC	kg/m^3	62	724,40	754,50	744,04	6,76	720,0	775,0			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	62	3,00	9,40	5,84	2,27	—	10,0	—	10,0	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2012 2012
Zawartość manganu	mg/l	0					—	2,0[2)]	—	2,0[2)]	PN-EN 16135 PN-EN 16136	2012 2015
Okres indukcyjny	minuty	34	360	360	360	0,00	360	—			PN-EN ISO 7536	2011
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	10	1,0	1,0	1,0	0,00	—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytce miedzianej (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	56	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		28	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	0,00	jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu:												
- olefinowego	% (V/V)	40	0,40	8,10	3,48	2,13	—	18,0	—	18,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2012
- aromatycznego	% (V/V)	40	24,20	34,90	30,21	2,91	—	35,0	—	35,0		
Zawartość benzenu	% (V/V)	13	0,17	0,77	0,62	0,16	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1: 2008 2003 2012
Zawartość tlenu	% (m/m)	62	1,35	2,70	2,28	0,29	—	2,7	—	3,7	PN-EN 13132	2005

											PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2001 2012
Zawartość związków organicznych zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)	62	0,17	0,20	0,18	0,02	—	3,0	—	3,0		
- etanol	% (V/V)	62	0,17	5,10	2,64	1,99	—	5,0	—	10,0		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	62	0,17	0,20	0,18	0,02	—	10,0	—	12,0		
- alkohol *tert*-butylowy	% (V/V)	62	0,17	0,40	0,19	0,04	—	7,0	—	15,0	PN-EN 13132	2005
- alkohol izobutylowy	% (V/V)	62	0,17	0,20	0,18	0,02	—	10,0	—	15,0	PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2001 2012
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	62	4,40	14,60	8,31	3,47	—	15,0	—	22,0		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	62	0,17	0,20	0,18	0,02	—	10,0	—	15,0		
Prężność par, VP	kPa	62	56,80	88,60	72,07	9,25	45,0;45,0;**60,0**[3)]	60,0;90,0;**90,0**[3)]	—	60,0[4)]	PN-EN 13016-1	2009
Destylacja:												
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	62	25,00	47,80	36,76	3,93	20,0;20,0;**22,0**[3)]	48,0;50,0;**50,0**[3)]				
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	62	49,90	70,60	57,68	5,10	46,0	71,0	46,0	—	PN-EN ISO 3405	2012
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	62	83,70	94,30	89,52	2,47	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	62	174,20	198,30	186,95	5,45	—	210			PN-EN ISO 3405	2012
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	62	0,80	1,20	1,02	0,06	—	2			PN-EN ISO 3405	2012
Indeks lotności, LVI		31	768,00	1079,00	925,42	90,17	—	1150[5)]			PN-EN 228	2013

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	**62**
Styczeń	7	**Kwiecień**	7	**Lipiec**	0	**Październik**	10
Luty	11	**Maj**	0	**Sierpień**	0	**Listopad**	13
Marzec	14	**Czerwiec**	0	**Wrzesień**	0	**Grudzień**	0

[1)] Zestawienie sporządzone oddzielnie dla całego roku oraz dla każdego okresu monitorowania, dla stacji paliwowych i stacji zakładowych.
[2)] Parametr wprowadzony do zakresu badań rozporządzeniem MG z dnia 9 października 2015 r. w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych, które weszło w życie 7 listopada 2015 r. – nie badany w 2015 r.
[3)] Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.
[4)] Wartość dotyczy okresu letniego.
[5)] Wartość dotyczy okresu przejściowego.

Poniższa tabela została sporządzona w opraciu o wzór zawarty 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.

Kraj	POLSKA
Rok, którego dotyczy raport	2015
Okres monitorowania	Okres letni (od 1 maja do 30 września)
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**
Liczba oktanowa badawcza, RON		61	97,70	100,00	98,53	0,38	98,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2014
Liczba oktanowa motorowa, MON		61	87,90	91,90	88,61	0,62	88,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2014
Zawartość ołowiu	mg/l	36	2,5	2,5	2,5	0,0	—	5,0	—	5,0	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15ºC	kg/m^3	61	745,30	755,30	751,30	2,73	720,0	775,0			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	61	3,00	10,00	7,44	2,13	—	10,0	—	10,0	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2012 2012
Zawartość manganu	mg/l	0					—	2,0[2)]	—	2,0[2)]	PN-EN 16135 PN-EN 16136	2012 2015
Okres indukcyjny	minuty	1	360	360	360	-	360	—			PN-EN ISO 7536	2011
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	35	1,0	,0	1,0	0,00	—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytce miedzianej (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	36	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		25	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	0,00	jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu:												
- olefinowego	% (V/V)	61	0,30	10,20	3,50	1,48	—	18,0	—	18,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2012
- aromatycznego	% (V/V)	61	26,30	35,80	31,88	1,58	—	35,0	—	35,0		
Zawartość benzenu	% (V/V)	59	0,10	0,80	0,63	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)	61	1,83	2,74	2,37	0,15	—	2,7	—	3,7	PN-EN 13132	2005

											PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2001 2012
Zawartość związków organicznych zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)	61	0,17	0,20	0,18	0,01	—	3,0	—	3,0		
- etanol	% (V/V)	61	0,20	5,00	3,45	1,70	—	5,0	—	10,0		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	61	0,17	0,20	0,18	0,01	—	10,0	—	12,0		
- alkohol *tert*-butylowy	% (V/V)	61	0,17	0,20	0,18	0,01	—	7,0	—	15,0	PN-EN 13132	2005
- alkohol izobutylowy	% (V/V)	61	0,17	0,20	0,18	0,01	—	10,0	—	15,0	PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2001 2012
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	61	4,30	14,20	7,13	3,37	—	15,0	—	22,0		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	61	0,17	0,20	0,18	0,01	—	10,0	—	15,0		
Prężność par, VP	kPa	61	54,80	66,60	57,57	1,98	**45,0**;45,0;60,0[3)]	**60,0**;90,0;90,0[3)]	—	**60,0**[4)]	PN-EN 13016-1	2009
Destylacja:												
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	61	27,50	38,00	33,65	1,91	**20,0**;20,0;22,0[3)]	**48,0**;50,0;50,0[3)]				
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	61	50,90	62,90	54,44	3,57	46,0	71,0	46,0	—	PN-EN ISO 3405	2012
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	61	84,40	91,70	89,44	1,26	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	61	181,00	197,30	187,40	3,19	—	210			PN-EN ISO 3405	2012
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	61	0,90	1,10	1,00	0,02	—	2			PN-EN ISO 3405	2012
Indeks lotności, LVI		0					—	1150[5)]			PN-EN 228	2013

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	**61**
Styczeń	0	**Kwiecień**	0	**Lipiec**	23	**Październik**	0
Luty	0	**Maj**	9	**Sierpień**	5	**Listopad**	0
Marzec	0	**Czerwiec**	16	**Wrzesień**	8	**Grudzień**	0

[1)] Zestawienie sporządzone oddzielnie dla całego roku oraz dla każdego okresu monitorowania, dla stacji paliwowych i stacji zakładowych.
[2)] Parametr wprowadzony do zakresu badań rozporządzeniem MG z dnia 9 października 2015 r. w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych, które weszło w życie 7 listopada 2015 r. – nie badany w 2015 r.
[3)] Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.
[4)] Wartość dotyczy okresu letniego.
[5)] Wartość dotyczy okresu przejściowego.

Poniższa tabela została sporządzona w oparciu o wzór zawarty 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.

Kraj	POLSKA
Rok, którego dotyczy raport	2015
Okres monitorowania	Cały rok
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**
Liczba oktanowa badawcza, RON		403	94,40	96,80	95,67	0,43	95,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2014
Liczba oktanowa motorowa, MON		403	84,70	87,70	85,85	0,58	85,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2014
Zawartość ołowiu	mg/l	242	2,5	2,5	2,5	0,0	—	5,0	—	5,0	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15ºC	kg/m^3	403	725,60	758,30	743,00	7,11	720,0	775,0			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	403	3,00	24,00	6,87	2,56	—	10,0	—	10,0	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2012 2012
Zawartość manganu	mg/l	0					—	2,0[2)]	—	2,0[2)]	PN-EN 16135 PN-EN 16136	2012 2015
Okres indukcyjny	minuty	132	360	360	360	0,00	360	—			PN-EN ISO 7536	2011
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	163	1,0	1,0	1,0	0,00	—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytce miedzianej (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	288	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		161	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	0,00	jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu:												
- olefinowego	% (V/V)	357	0,40	15,90	8,16	3,96	—	18,0	—	18,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2012
- aromatycznego	% (V/V)	357	1,91	40,00	28,16	3,74	—	35,0	—	35,0		
Zawartość benzenu	% (V/V)	235	0,10	0,82	0,67	0,10	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1: 2008 2003 2012
Zawartość tlenu	% (m/m)	403	1,11	2,80	2,29	0,25	—	2,7	—	3,7	PN-EN 13132	2005

											PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2001 2012
Zawartość związków organicznych zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)	403	0,17	1,80	0,19	0,08	—	3,0	—	3,0		
- etanol	% (V/V)	403	1,90	5,20	4,64	0,32	—	5,0	—	10,0		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	403	0,17	0,20	0,18	0,01	—	10,0	—	12,0		
- alkohol *tert*-butylowy	% (V/V)	403	0,17	0,20	0,18	0,01	—	7,0	—	15,0	PN-EN 13132	2005
- alkohol izobutylowy	% (V/V)	403	0,17	0,20	0,18	0,01	—	10,0	—	15,0	PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2001 2012
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	403	0,17	6,10	3,62	1,23	—	15,0	—	22,0		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	403	0,17	0,20	0,18	0,01	—	10,0	—	15,0		
Prężność par, VP	kPa	403	53,60	89,40	68,62	11,71	45,0;45,0;60,0[3]	60,0;90,0;90,0[3]	—	60,0[4]	PN-EN 13016-1	2009
Destylacja:												
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	403	28,00	51,80	40,54	3,78	20,0;20,0;22,0[3]	48,0;50,0;50,0[3]				
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	403	48,60	67,00	58,19	3,41	46,0	71,0	46,0	—	PN-EN ISO 3405	2012
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	403	79,20	96,70	86,88	3,78	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	403	170,40	223,20	197,81	9,19	—	210			PN-EN ISO 3405	2012
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	403	0,50	2,90	1,03	0,12	—	2			PN-EN ISO 3405	2012
Indeks lotności, LVI		82	804,00	1206,00	1011,50	110,86	—	1150[5]			PN-EN 228	2013

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	**403**
Styczeń	35	**Kwiecień**	3	**Lipiec**	37	**Październik**	55
Luty	49	**Maj**	43	**Sierpień**	32	**Listopad**	33
Marzec	24	**Czerwiec**	69	**Wrzesień**	21	**Grudzień**	2

[1] Zestawienie sporządzone oddzielnie dla całego roku oraz dla każdego okresu monitorowania, dla stacji paliwowych i stacji zakładowych.
[2] Parametr wprowadzony do zakresu badań rozporządzeniem MG z dnia 9 października 2015 r. w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych, które weszło w życie 7 listopada 2015 r. – nie badany w 2015 r.
[3] Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.
[4] Wartość dotyczy okresu letniego.
[5] Wartość dotyczy okresu przejściowego.

Poniższa tabela została sporządzona w oparciu o wzór zawarty 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.

Kraj	POLSKA
Rok, którego dotyczy raport	2015
Okres monitorowania	Okres zimowy (od 1 stycznia do 30 kwietnia oraz od 1 października do 31 grudnia)
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**
Liczba oktanowa badawcza, RON		201	94,40	96,70	95,65	0,46	95,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2014
Liczba oktanowa motorowa, MON		201	84,70	87,70	85,82	0,64	85,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2014
Zawartość ołowiu	mg/l	126	2,5	2,5	2,5	0,0	—	5,0	—	5,0	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m^3	201	725,60	755,50	737,29	5,31	720,0	775,0			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	201	3,00	11,40	6,82	2,42	—	10,0	—	10,0	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2012 2012
Zawartość manganu	mg/l	0					—	2,0[2)]	—	2,0	PN-EN 16135 PN-EN 16136	2012 2015
Okres indukcyjny	minuty	126	360	360	360	0,00	360	—			PN-EN ISO 7536	2011
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	52	1,0	1,0	1,0	0,00	—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytce miedzianej (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	172	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		75	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	0,00	jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu:												
- olefinowego	% (V/V)	155	0,50	15,90	8,22	4,21	—	18,0	—	18,0	PN-EN 15553	2009
- aromatycznego	% (V/V)	155	20,50	34,50	26,22	3,34	—	35,0	—	35,0	PN-EN ISO 22854	2012
Zawartość benzenu	% (V/V)	38	0,45	0,81	0,67	0,10	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1: 2008 2003 2012
Zawartość tlenu	% (m/m)	201	1,71	2,80	2,33	0,26	—	2,7	—	3,7	PN-EN 13132	2005

											PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2001 2012
Zawartość związków organicznych zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)	201	0,17	0,20	0,18	0,01	—	3,0	—	3,0		
- etanol	% (V/V)	201	2,70	5,20	4,70	0,30	—	5,0	—	10,0		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	201	0,17	0,20	0,18	0,01	—	10,0	—	12,0		
- alkohol *tert*-butylowy	% (V/V)	201	0,17	0,20	0,18	0,01	—	7,0	—	15,0	PN-EN 13132	2005
- alkohol izobutylowy	% (V/V)	201	0,17	0,220	0,18	0,01	—	10,0	—	15,0	PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2001 2012
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	201	0,17	5,60	3,55	1,23	—	15,0	—	22,0		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	201	0,17	0,20	0,18	0,01	—	10,0	—	15,0		
Prężność par, VP	kPa	201	57,20	89,40	78,59	8,69	45,0;45,0;**60,0**[3)]	60,0;90,0;**90,0**[3)]	—	60,0[4)]	PN-EN 13016-1	2009
Destylacja:												
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	201	33,10	51,80	43,43	2,89	20,0;20,0;**22,0**[3)]	48,0;50,0;**50,0**[3)]				
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	201	50,40	67,00	60,46	2,78	46,0	71,0	46,0	—	PN-EN ISO 3405	2012
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	201	80,80	96,70	88,12	3,39	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	201	170,80	223,20	195,82	10,11	—	210			PN-EN ISO 3405	2012
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	201	0,50	2,90	1,03	0,16	—	2			PN-EN ISO 3405	2012
Indeks lotności, LVI		82	804,00	1206,00	1011,50	110,86	—	1150[5)]			PN-EN 228	2013

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	**201**
Styczeń	35	**Kwiecień**	3	**Lipiec**	0	**Październik**	55
Luty	49	**Maj**	0	**Sierpień**	0	**Listopad**	33
Marzec	24	**Czerwiec**	0	**Wrzesień**	0	**Grudzień**	2

[1)] Zestawienie sporządzone oddzielnie dla całego roku oraz dla każdego okresu monitorowania, dla stacji paliwowych i stacji zakładowych.
[2)] Parametr wprowadzony do zakresu badań rozporządzeniem MG z dnia 9 października 2015 r. w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych, które weszło w życie 7 listopada 2015 r. – nie badany w 2015 r.
[3)] Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.
[4)] Wartość dotyczy okresu letniego.
[5)] Wartość dotyczy okresu przejściowego.

Poniższa tabela została sporządzona w oparciu o wzór zawarty 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.

Kraj	POLSKA
Rok, którego dotyczy raport	2015
Okres monitorowania	Okres letni (od 1 maja do 30 września)
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**
Liczba oktanowa badawcza, RON		202	94,60	96,80	95,70	0,40	95,0	—	95,0	—	PN-EN ISO 5164	2014
Liczba oktanowa motorowa, MON		202	85,00	87,40	85,87	0,50	85,0	—	85,0	—	PN-EN ISO 5163	2014
Zawartość ołowiu	mg/l	116	2,5	2,5	2,5	0,0	—	5,0	—	5,0	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15ºC	kg/m^3	202	740,60	758,30	748,68	2,85	720,0	775,0			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	202	3,00	24,00	6,92	2,70	—	10,0	—	10,0	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2012 2012
Zawartość manganu	mg/l	0					—	2,0[2)]	—	2,0[2)]	PN-EN 16135 PN-EN 16136	2012 2015
Okres indukcyjny	minuty	6	360	360	360	0,00	360	—			PN-EN ISO 7536	2011
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	111	1,0	1,0	1,0	0,00	—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytce miedzianej (3 h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	116	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		86	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	0,00	jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość węglowodorów typu:												
- olefinowego	% (V/V)	202	0,40	15,40	8,10	3,77	—	18,0	—	18,0	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2012
- aromatycznego	% (V/V)	202	1,91	40,00	29,66	3,32	—	35,0	—	35,0		
Zawartość benzenu	% (V/V)	197	0,10	0,82	0,67	0,10	—	1,0	—	1,0	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1: 2008 2003 2012
Zawartość tlenu	% (m/m)	202	1,11	2,66	2,26	0,25	—	2,7	—	3,7	PN-EN 13132	2005

											PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2001 2012
Zawartość związków organicznych zawierających tlen:												
- metanol	% (V/V)	202	0,17	1,80	0,19	0,11	—	3,0	—	3,0		
- etanol	% (V/V)	202	1,90	5,00	4,57	0,32	—	5,0	—	10,0		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	202	0,17	0,20	0,18	0,01	—	10,0	—	12,0		
- alkohol *tert*-butylowy	% (V/V)	202	0,17	0,20	0,18	0,01	—	7,0	—	15,0	PN-EN 13132	2005
- alkohol izobutylowy	% (V/V)	202	0,17	0,20	0,18	0,01	—	10,0	—	15,0	PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2001 2012
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	202	0,17	6,10	3,69	1,24	—	15,0	—	22,0		
- inne związki organiczne zawierające tlen	% (V/V)	202	0,17	0,20	0,18	0,01	—	10,0	—	15,0		
Prężność par, VP	kPa	202	53,60	62,30	58,70	0,98	**45,0**;45,0;60,0[3]	**60,0**;90,0;90,0[3]	—	**60,0**[4]	PN-EN 13016-1	2009
Destylacja:												
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	202	28,00	41,10	37,65	1,88	**20,0**;20,0;22,0[3]	**48,0**;50,0;50,0[3]				
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	202	48,60	61,50	55,94	2,30	46,0	71,0	46,0	—	PN-EN ISO 3405	2012
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	202	79,20	96,60	85,64	3,76	75,0	—	75,0	—		
Temperatura końca destylacji	°C	202	170,40	215,80	199,79	7,70	—	210			PN-EN ISO 3405	2012
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	202	0,60	1,30	1,02	0,08	—	2			PN-EN ISO 3405	2012
Indeks lotności, LVI		0					—	1150[5]			PN-EN 228	2013

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	**202**
Styczeń	0	**Kwiecień**	0	**Lipiec**	37	**Październik**	0
Luty	0	**Maj**	43	**Sierpień**	32	**Listopad**	0
Marzec	0	**Czerwiec**	69	**Wrzesień**	21	**Grudzień**	0

[1] Zestawienie sporządzone oddzielnie dla całego roku oraz dla każdego okresu monitorowania, dla stacji paliwowych i stacji zakładowych.
[2] Parametr wprowadzony do zakresu badań rozporządzeniem MG z dnia 9 października 2015 r. w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych, które weszło w życie 7 listopada 2015 r. – nie badany w 2015 r.
[3] Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.
[4] Wartość dotyczy okresu letniego.
[5] Wartość dotyczy okresu przejściowego.

Poniższa tabela została sporządzona w oparciu o wzór zawarty 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.

Kraj	POLSKA
Rok, którego dotyczy raport	2015
Okres monitorowania	Cały rok
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		402	49,90	84,00	52,34	1,83	51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165 PN-EN 15195	2003 2009
Indeks cetanowy		407	47,80	56,90	53,86	1,52	46,0	—			PN-EN ISO 4264	2010/A1 : 2013
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m^3	407	820,90	842,70	832,38	4,30	820,0	845,0	—	845,0	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	310	1,00	4,40	1,68	0,55	—	8,0	—	8,0	PN-EN 12916	2008
Zawartość siarki	mg/kg	407	3,50	12,60	7,37	1,31	—	10,0	—	10,0	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2012 2012
Zawartość manganu	mg/l	0					—	2,0[2)]	—	2,0[2)]	PN-EN 16576	2014
Temperatura zapłonu	°C	407	40,00	71,00	59,20	3,86	Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2013
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	336	0,010	0,100	0,055	0,040	—	0,30			PN-EN ISO 10370 PN-EN 590	2014 2013
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	217	0,0010	0,0020	0,0010	0,0002	—	0,01			PN-EN ISO 6245	2008
Zawartość wody	mg/kg	407	30,00	132,00	72,46	24,45	—	200			PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń	mg/kg	229	2,40	23,70	10,23	4,08	—	24			PN-EN ISO 12662	2014
Badanie działania korodującego na miedź	klasa	227	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004

(3h, 50°)												
Stabilność oksydacyjna	g/m^3	261	1,00	50,00	5,50	3,75	—	25			PN-EN ISO 12205 PN-EN 15751	2011 2014
	h	197	2,60	20,00	19,63	1,93	20	—				
Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	µm	133	152,00	438,00	237,17	89,75	—	460			PN-EN ISO 12156-1	2008
Lepkość w temperaturze 40°C	Mm^2/s	134	2,18	3,81	2,74	0,19	2,000	4,500			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2013
Skład frakcyjny:												
- do 250ºC destyluje	% (V/V)	407	24,60	54,20	37,05	2,72	—	<65				
- do 350ºC destyluje	% (V/V)	407	77,30	97,50	93,01	1,70	85	—				
- 95 % (V/V) destyluje do temperatury	°C	407	336,10	380,10	357,14	5,02	—	360	—	360	PN-EN ISO 3405	2012
- do 180ºdestyluje	% (V/V)	0					—	10[4]				
- do 340ºdestyluje	% (V/V)	0					95[5]	—				
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	407	0,05	7,30	4,91	2,91	—	7		7	PN-EN 14078	2014
Temperatura zablokowania zimnego filtru, CFPP	°C	200	-43,00	-7,00	-23,44	6,05	—	0;-10;-20 [3]			PN-EN 116	2015
Temperatura mętnienia	°C	0					—	-22[6]			PN-ISO 3015	1997

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	407
Styczeń	25	**Kwiecień**	6	**Lipiec**	43	**Październik**	57
Luty	56	**Maj**	30	**Sierpień**	36	**Listopad**	39
Marzec	16	**Czerwiec**	71	**Wrzesień**	26	**Grudzień**	2

[1] Zestawienie sporządzone oddzielnie dla całego roku oraz dla każdego okresu monitorowania, dla stacji paliwowych i stacji zakładowych.
[2] Parametr wprowadzony do zakresu badań rozporządzeniem MG z dnia 9 października 2015 r. w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych, które weszło w życie 7 listopada 2015 r. – nie badany w 2015 r.
[3] Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.
[4] Olej napędowy „o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych" – dopuszczalna wartość dla tego parametru to max 10 %(V/V).
[5] Olej napędowy „o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych" – dopuszczalna wartość dla tego parametru to min 95 %(V/V).
[6] Olej napędowy „o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych" – dopuszczalna wartość dla tego parametru to max -22 °C.

Poniższa tabela została sporządzona w oparciu o wzór zawarty 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.

Kraj	POLSKA
Rok, którego dotyczy raport	2015
Okres monitorowania	Okres zimowy (od 1 stycznia do 15 kwietnia oraz od 1 października do 31 grudnia)
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		196	50,20	54,70	52,34	0,92	51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165 PN-EN 15195	2003 2009
Indeks cetanowy		201	48,40	56,90	53,86	1,46	46,0	—			PN-EN ISO 4264	2010/A1 : 2013
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m^3	201	820,90	839,40	832,19	4,53	820,0	845,0	—	845,0	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	160	1,00	3,30	1,64	0,47	—	8,0	—	8,0	PN-EN 12916	2008
Zawartość siarki	mg/kg	201	3,50	12,60	7,40	1,35	—	10,0	—	10,0	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2012 2012
Zawartość manganu	mg/l	0					—	2,0[2)]	—	2,0[2)]	PN-EN 16576	2014
Temperatura zapłonu	°C	201	40,00	71,00	58,74	4,12	Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2013
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	134	0,010	0,100	0,066	0,039	—	0,30			PN-EN ISO 10370 PN-EN 590	2014 2013
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	144	0,0010	0,0010	0,0010	0,0000	—	0,01			PN-EN ISO 6245	2008
Zawartość wody	mg/kg	201	30,00	113,00	63,66	21,81	—	200			PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń	mg/kg	93	2,80	22,00	11,17	3,98	—	24			PN-EN ISO 12662	2014

Badanie działania korodującego na miedź (3h, 50°)	klasa	154	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Stabilność oksydacyjna	g/m^3	124	2,00	50,00	6,31	4,87	—	25			PN-EN ISO 12205 PN-EN 15751	2011 2014
	h	93	2,60	20,00	19,38	2,59	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	134	2,18	3,81	2,74	0,19	2,000	4,500			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2013
Skład frakcyjny :												
- do 250ºC destyluje	% (V/V)	201	25,30	54,20	37,23	3,09	—	<65				
- do 350ºC destyluje	% (V/V)	201	83,80	97,50	93,13	1,53	85	—				
- 95 % (V/V) destyluje do temperatury	°C	201	336,10	380,00	356,65	5,27	—	360	—	360	PN-EN ISO 3405	2012
- do 180ºdestyluje	% (V/V)	0					—	10[4)]				
- do 340ºdestyluje	% (V/V)	0					95[5)]	—				
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	201	0,05	7,30	4,93	2,90	—	7		7	PN-EN 14078	2014
Temperatura zablokowania zimnego filtru, CFPP	°C	196	-43,00	-10,00	-23,75	5,70	—	0 ;-10 ;**-20** [3)]			PN-EN 116	2015
Temperatura mętnienia	°C	0					—	-22[6)]			PN-ISO 3015	1997

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	201
Styczeń	25	**Kwiecień**	6	**Lipiec**	0	**Październik**	57
Luty	56	**Maj**	0	**Sierpień**	0	**Listopad**	39
Marzec	16	**Czerwiec**	0	**Wrzesień**	0	**Grudzień**	2

[1)] Zestawienie sporządzone oddzielnie dla całego roku oraz dla każdego okresu monitorowania, dla stacji paliwowych i stacji zakładowych.
[2)] Parametr wprowadzony do zakresu badań rozporządzeniem MG z dnia 9 października 2015 r. w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych, które weszło w życie 7 listopada 2015 r. – nie badany w 2015 r.
[3)] Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.
[4)] Olej napędowy „o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych" – dopuszczalna wartość dla tego parametru to max 10 %(V/V).
[5)] Olej napędowy „o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych" – dopuszczalna wartość dla tego parametru to min 95 %(V/V).
[6)] Olej napędowy „o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych" – dopuszczalna wartość dla tego parametru to max -22 °C.

Poniższa tabela została sporządzona w oparciu o wzór zawarty 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.

Kraj	POLSKA
Rok, którego dotyczy raport	2015
Okres monitorowania	Okres letni (od 16 kwietnia do 30 września)
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		206	49,90	84,00	52,34	2,40	51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165 PN-EN 15195	2003 2009
Indeks cetanowy		206	47,80	56,90	53,86	1,58	46,0	—			PN-EN ISO 4264	2010/A1 : 2013
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m^3	206	821,30	842,70	832,56	4,07	820,0	845,0	—	845,0	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	150	1,00	4,40	1,72	0,62	—	8,0	—	8,0	PN-EN 12916	2008
Zawartość siarki	mg/kg	206	4,00	10,80	7,34	1,27	—	10,0	—	10,0	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2012 2012
Zawartość manganu	mg/l	0					—	2,0[2)]	—	2,0[2)]	PN-EN 16576	2014
Temperatura zapłonu	°C	206	40,00	67,50	59,64	3,55	Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2013
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	202	0,010	0,100	0,048	0,038	—	0,30			PN-EN ISO 10370 PN-EN 590	2014 2013
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	73	0,0010	0,0020	0,0011	0,0003	—	0,01			PN-EN ISO 6245	2008
Zawartość wody	mg/kg	206	30,00	132,00	81,04	23,88	—	200			PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń	mg/kg	136	2,40	23,70	9,59	4,04	—	24			PN-EN ISO 12662	2014

Badanie działania korodującego na miedź (3h, 50°)	klasa	73	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Stabilność oksydacyjna	g/m^3	137	1,00	10,00	4,77	2,08	—	25			PN-EN ISO 12205 PN-EN 15751	2011 2014
	h	104	11,30	20,00	19,86	0,98	20	—				
Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	μm	133	152,00	438,00	237,17	89,75	—	460			PN-EN ISO 12156-1	2008
Lepkość w temperaturze 40°C	Mm^2/s	0					2,000	4,500			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2013
Skład frakcyjny:											PN-EN ISO 3405	2012
- do 250ºC destyluje	% (V/V)	206	24,60	43,30	36,88	2,31	—	<65				
- do 350ºC destyluje	% (V/V)	206	77,30	96,80	92,89	1,86	85	—				
- 95 % (V/V) destyluje do temperatury	°C	206	342,60	380,10	357,61	4,72	—	360	—	360		
- do 180ºdestyluje	% (V/V)	0					—	10[4)]				
- do 340ºdestyluje	% (V/V)	0					95[5)]	—				
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	206	0,05	7,20	4,89	2,92	—	7		7	PN-EN 14078	2014
Temperatura zablokowania zimnego filtru, CFPP	°C	4	-10,00	-7,00	-8,25	1,26	—	**0**;-10;-20 [3)]			PN-EN 116	2015
Temperatura mętnienia	°C	0					—	-22[6)]			PN-ISO 3015	1997

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						**Razem**	**206**
Styczeń	0	**Kwiecień**	0	**Lipiec**	43	**Październik**	0
Luty	0	**Maj**	30	**Sierpień**	36	**Listopad**	0
Marzec	0	**Czerwiec**	71	**Wrzesień**	26	**Grudzień**	0

[1)] Zestawienie sporządzone oddzielnie dla całego roku oraz dla każdego okresu monitorowania, dla stacji paliwowych i stacji zakładowych.
[2)] Parametr wprowadzony do zakresu badań rozporządzeniem MG z dnia 9 października 2015 r. w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych, które weszło w życie 7 listopada 2015 r. – nie badany w 2015 r.
[3)] Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.
[4)] Olej napędowy „o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych" – dopuszczalna wartość dla tego parametru to max 10 %(V/V).
[5)] Olej napędowy „o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych" – dopuszczalna wartość dla tego parametru to min 95 %(V/V).
[6)] Olej napędowy „o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych" – dopuszczalna wartość dla tego parametru to max -22 °C.

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

Wykaz próbek niespełniających wymagań jakościowych wraz z działaniami podjętymi przez wojewódzkie inspektoraty Inspekcji Handlowej:

OBJAŚNIENIA:

* Próbka kontrolna spełnia wymagania jakościowe

1. Benzyna RON 98

Próbki niespełniające wymagań jakościowych		Zawiadomienie do Prokuratury	Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki	Inne informacje
Lp.	Prężność par			
1.	61,8	-	-	*
2.	66,6	X	X	
3.	62	-	-	*

2. Benzyna RON 95

Próbki niespełniające wymagań jakościowych								Zawiadomienie do Prokuratury	Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki	Inne informacje
Lp.	Badawcza liczba oktanowa RON	Prężność par	Temperatuta końca destylacji	Pozostałość po destylacji	Zawartość węglowodorów typu aromatycznego	Zawartość siarki	Indeks lotności			
1.	94,4							X	X	
2.			220,3					X	X	
3.			218					-	-	*
4.							1206	X	X	
5.			215,8			24		X	X	
6.		62,3						-	-	*

7.					>40			-	-	*
8.			223,2	2,9				X	X	

3. Olej napędowy

Próbki niespełniające wymagań jakościowych								Zawiadomienie do Prokuratury	Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki	Inne informacje
Lp.	**Skład frakcyjny - 95% destyluje do temp.**	**Skład frakcyjny - do 350ºC destyluje**	**Zawartość siarki**	**Temp. zapłonu**	**Stabilność oksydacyjna[g/m3]**	**Stabilność oksydacyjna [h]**	**Tamp. zabloko-wania zimnego filtra**			
1.						9		X	X	
2.					50	2,6		X	X	
3.						10,6		X	X	
4.						11,6		X	X	
5.						12,9		X	X	
6.				50,5				X	X	
7.				51				-	-	*
8.				51				X	X	
9.				40				X	X	
10.				40				X	X	
11.	380,1	77,3						X	X	
12.						15,1		X	X	
13.	368,4							-	-	*
14.	374	80,2				11,3		X	X	
15.				40,5				X	X	
16.						15,4		-	-	*
17.	373,1							X	X	
18.				46,5				X	X	
19.							-10	X	X	
20.	380		12,6	47,5				X	X	

21.				46,5				X	X	
22.	372,8							X	X	
23.	369							-	-	*