

POLSKA

**ROCZNY ZBIORCZY RAPORT
DLA KOMISJI EUROPEJSKIEJ
DOTYCZĄCY JAKOŚCI PALIW
w 2019 r.**



**Warszawa
2020**

Spis treści

1. Informacje dotyczące instytucji sporządzającej raport	4
2. Opis krajowego Systemu monitorowania i kontrolowania jakości paliw, w tym informacje o okresach monitorowania, sposobie podziału terytorium Rzeczypospolitej Polskiej oraz organizacji kontroli	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. Wielkość kraju i model statystyczny	5
2.5. Czasowy i terytorialny zakres kontroli	6
2.6. Organizacja kontroli	6
3. Lista wszystkich gatunków paliw ciekłych i biopaliw ciekłych nieflotowych wprowadzonych do obrotu na terytorium kraju oraz informacje dotyczące ich ilości	7
4. Liczba skontrolowanych stacji paliwowych oraz stacji zakładowych - z uwzględnieniem gatunków paliw ciekłych i biopaliw ciekłych oraz województw	8
5. Informacje dotyczące geograficznej dostępności benzyn silnikowych i oleju napędowego o zawartości siarki nieprzekraczającej 10 mg/kg	10
6. Informacje dotyczące liczby pobranych próbek poszczególnych gatunków paliw ciekłych w województwach	11
6.1. Informacje dotyczące liczby pobranych próbek poszczególnych gatunków benzyn w województwach	11
6.2. Informacje dotyczące liczby pobranych próbek oleju napędowego w województwach	14
7. Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości paliw ciekłych, biopaliw ciekłych, w tym biopaliw ciekłych stosowanych w wybranych flotach oraz liczby skontrolowanych stacji paliwowych i stacji zakładowych w poszczególnych miesiącach	17
8. Dodatkowe informacje dotyczące działań podjętych przez wojewódzkie inspektoraty Inspekcji Handlowej w przypadku stwierdzenia w wyniku kontroli paliwa niewłaściwej jakości	36

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 2019 r. poz. 660, 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. z 2019 r. poz. 641).

Ustawa z dnia 25 sierpnia 2006 r. o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliw przenosi do polskiego porządku prawnego postanowienia dyrektywy 98/70/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 13 października 1998 r. odnoszącej się do jakości benzyny i olejów napędowych oraz zmieniającej dyrektywę Rady 93/12/EWG zmienionej, w szczególności:

- dyrektywą 2003/17/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 3 marca 2003 r. zmieniającą dyrektywę 98/70/WE odnoszącą się do jakości benzyny i olejów napędowych;
- dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/30/WE z dnia 23 kwietnia 2009 r. zmieniającą dyrektywę 98/70/WE odnoszącą się do specyfikacji benzyny i olejów napędowych oraz wprowadzającą mechanizm monitorowania i ograniczania emisji gazów cieplarnianych oraz zmieniającą dyrektywę Rady 1999/32/WE odnoszącą się do specyfikacji paliw wykorzystywanych przez statki żeglugi śródlądowej oraz uchylającą dyrektywę 93/12/EWG;
- dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2015/1513 zmieniającą dyrektywę 98/70/WE odnoszącą się do jakości benzyny i olejów napędowych oraz zmieniającą dyrektywę 2009/28/WE w sprawie promowania stosowania energii ze źródeł odnawialnych.

Raport zawiera dane uzyskane na podstawie wyników kontroli stacji paliwowych i zakładowych, prowadzonych od stycznia do grudnia 2019 r.

1. Informacje dotyczące instytucji sporządzającej raport

Rok, którego dotyczy raport	2019
Kraj	Polska
Data sporządzenia raportu	maj 2020 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, w tym informacje o okresach monitorowania, sposobie podziału terytorium Rzeczypospolitej Polskiej oraz organizacji kontroli.

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 2019 r. poz. 660, z późn. zm.), zwana dalej „ustawą”,
- ustawa z dnia 15 grudnia 2000 r. o Inspekcji Handlowej (Dz. U. z 2019 r. poz. 1668, 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. z 2019 r. poz. 641), zwane dalej „rozporządzeniem w sprawie sposobu monitorowania”,
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 9 października 2015 r. w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych (Dz. U. poz. 1680 oraz z 2020 r. poz. 727), 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. z 2017 r. poz. 247), zwane dalej „rozporządzeniem w sprawie metod badania jakości paliw ciekłych”,

- rozporządzenie Ministra Energii z dnia 25 maja 2016 r. w sprawie wymagań jakościowych dla biopaliw ciekłych (Dz. U. poz. 771), zwane dalej „rozporządzeniem w sprawie wymagań jakościowych dla biopaliw ciekłych”,
- rozporządzenie Ministra Energii z dnia 14 października 2016 r. w sprawie metod badania jakości biopaliw ciekłych (Dz. U. poz. 1802), 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.

2.4. 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.¹⁾

W 2019 r. zgodnie z rozporządzeniem w sprawie sposobu monitorowania minimalna liczba pobranych próbek w poszczególnych okresach monitorowania (zima, lato) dla oleju

¹⁾ 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 60, a nie 100, jak określono w normie EN 14 274.

napędowego i benzyny RON 95 wynosiła po 200, natomiast dla benzyny RON 98 – po 60 próbek²⁾.

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 2019 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,
- biopaliw ciekłych, tj. estru stanowiącego samoistne paliwo (B100) oraz oleju napędowego z zawartością 20% estru (B20)³⁾,
- 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

²⁾ Od 2013 r. zaczęto pobierać większą liczbę próbek w ramach systemu monitorowania jakości paliw, tzw. części europejskiej systemu. Natomiast 1 stycznia 2018 r. weszła w życie zmiana rozporządzenia w sprawie sposobu monitorowania, która zwiększyła dwukrotnie minimalne liczby próbek oleju napędowego oraz benzyn RON 95 i 98 pobieranych w każdym okresie monitorowania w ramach systemu monitorowania jakości paliw (200 dla ON i RON 95 oraz 60 dla RON 98).

³⁾ Należy zaznaczyć, że w 2019 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.

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 i biopaliw ciekłych nieflotowych 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,
- olej napędowy.

Poniżej przedstawiono informacje dotyczące produkcji, importu i konsumpcji na rynku krajowym poszczególnych gatunków paliw zebrane na podstawie Raportu Polskiej Organizacji Przemysłu i Handlu Naftowego – Przemysł i Handel Naftowy 2019 oraz Zbiorczego raportu dotyczącego rynku paliw ciekłych i biopaliw ciekłych przekazanego przez Urząd Regulacji Energetyki.

	Produkcja (w tys. m³)¹⁾	Import (w tys. m³)^{1) 2)}	Konsumpcja (w tys. m³)¹⁾
Benzyny silnikowe:	6 196	632	6 425
olej napędowy:	15 972	5 596	20 952
Biopaliwa ciekłe ogółem, w tym³⁾:	392	13	355
ester metylowy kwasów tłuszczowych stanowiący samoistne paliwo ³⁾	392	13	355

¹⁾ Wartości dotyczące paliw ciekłych opracowano na podstawie Raportu Polskiej Organizacji Przemysłu i Handlu Naftowego – Przemysł i Handel Naftowy 2019 (popihn.pl/raporty/roczny_raport_2019_str_19_21_24). Wartości dotyczące biopaliw ciekłych opracowano na podstawie danych zawartych w Raporcie Urzędu Regulacji Energetyki (dane szacunkowe).

²⁾ Łącznie z nabyciem wewnątrzspółnotowym.

³⁾ Dane szacunkowe na podstawie informacji zawartych w Biuletynie Urzędu Regulacji Energetyki pod adresem bip.ure.gov.pl/bip/taryfy-i-inne-decyzje-b/paliwa-ciekle oraz zbiorczym rocznym raporcie dotyczącym rynku paliw ciekłych, biopaliw ciekłych i innych paliw odnawialnych (dotyczy wyłącznie B100 o kodzie CN 38260010).

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

W okresie od dnia 1 stycznia do dnia 31 grudnia 2019 r. skontrolowano **1023** stacje paliw, pobierając **1023** próbki paliw ciekłych.

Liczba stacji skontrolowanych w 2019 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	35	33	12	80
kujawsko- pomorskie	27	24	10	61
lubelskie	25	25	8	58
lubuskie	14	16	6	36
łódzkie	29	25	9	63
małopolskie	40	35	16	91
mazowieckie	47	56	16	119
opolskie	10	14	6	30
podkarpackie	25	24	8	57
podlaskie	12	17	5	34
pomorskie	28	26	10	64
śląskie	44	46	15	105
świętokrzyskie	14	13	8	35
warmińsko- mazurskie	18	19	8	45
wielkopolskie	38	39	15	92
zachodnio- pomorskie	24	22	7	53
Razem	430	434	159	1023

Liczba stacji skontrolowanych w 2019 r. w ramach europejskiej części systemu w zakresie wszystkich gatunków biopaliw ciekłych z podziałem na województwa⁴⁾:

Województwo	ON z zawartością 20% estru	Ester stanowiący samoistne paliwo	Ilość stacji (razem)
dolnośląskie	0	0	0
kujawsko-pomorskie	0	0	0
lubelskie	0	1	1
lubuskie	0	0	0
łódzkie	0	0	0
małopolskie	0	1	1
mazowieckie	0	2	2
opolskie	0	0	0
podkarpackie	0	0	0
podlaskie	0	0	0
pomorskie	0	0	0
śląskie	0	3	3
świętokrzyskie	0	0	0
warmińsko-mazurskie	0	0	0
wielkopolskie	0	1	1
zachodnio-pomorskie	0	0	0
Razem	0	8	8

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

Ze względu na fakt, iż od dnia 1 stycznia 2009 r. zawartość siarki w benzynach RON 95 i 98 oraz oleju napędowym może wynosić maksymalnie 10 mg/kg, na terenie całego kraju mogą być oferowane w sprzedaży wyłącznie paliwa ciekłe, tj. benzyny RON 95 i 98 oraz olej napędowy z max. zawartością siarki do 10 mg/kg.

⁴⁾ W 2019 r. na 8 stacji oferujących biopaliwa ciekłe (bez rozróżnienia na poszczególne gatunki – B20 lub B100) wylosowanych z wykazu prowadzonego przez Zarządzającego nie udało się pobrać ani jednej próbki estru stanowiącego samoistne paliwo lub oleju napędowego z zawartością 20% estrów, ze względu na brak dostępności tych gatunków paliw na stacjach w całym kraju.

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	2019	
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	33	12
kujawsko-pomorskie	24	6	24	10
lubelskie	24	6	25	8
lubuskie	14	4	16	6
łódzkie	28	8	25	9
małopolskie	30	10	35	16
mazowieckie	48	16	56	16
opolskie	10	2	14	6
podkarpackie	22	6	24	8
podlaskie	14	4	17	5
pomorskie	22	8	26	10
śląskie	42	12	46	15
świętokrzyskie	12	4	13	8
warmińsko – mazurskie	16	4	19	8
wielkopolskie	40	12	39	15
zachodniopomorskie	24	8	22	7
Razem:	400	120	434	159

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	2019	
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	18	6
kujawsko-pomorskie	12	3	12	5
lubelskie	12	3	9	3
lubuskie	8	2	7	3
łódzkie	14	4	11	4
małopolskie	16	5	16	6
mazowieckie	24	8	28	7
opolskie	6	1	7	3
podkarpackie	10	3	10	4
podlaskie	8	2	8	2
pomorskie	10	4	14	3
śląskie	20	6	21	7
świętokrzyskie	6	2	6	2
warmińsko-mazurskie	8	2	9	3
wielkopolskie	22	6	19	7
zachodniopomorskie	10	4	9	3
Razem:	200	60	204	68

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	2019	
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	15	6
kujawsko-pomorskie	12	3	12	5
lubelskie	12	3	16	5
lubuskie	8	2	9	3
łódzkie	14	4	14	5
małopolskie	16	5	19	10
mazowieckie	24	8	28	9
opolskie	6	1	7	3
podkarpackie	10	3	14	4
podlaskie	8	2	9	3
pomorskie	10	4	12	7
śląskie	20	6	25	8
świętokrzyskie	6	2	7	6
warmińsko-mazurskie	8	2	10	5
wielkopolskie	22	6	20	8
zachodniopomorskie	10	4	13	4
Razem:	200	60	230	91

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	2019
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	35
kujawsko-pomorskie	24	27
lubelskie	24	25
lubuskie	16	14
łódzkie	28	29
małopolskie	28	40
mazowieckie	48	47
opolskie	10	10
podkarpackie	22	25
podlaskie	14	12
pomorskie	22	28
śląskie	42	44
świętokrzyskie	12	14
warmińsko-mazurskie	16	18
wielkopolskie	42	38
zachodniopomorskie	24	24
Razem:	400	430

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	2019
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	10
lubelskie	12	12
lubuskie	8	6
łódzkie	14	13
małopolskie	14	22
mazowieckie	24	18
opolskie	6	5
podkarpackie	12	10
podlaskie	6	7
pomorskie	10	13
śląskie	22	24
świętokrzyskie	6	7
warmińsko-mazurskie	8	8
wielkopolskie	20	20
zachodniopomorskie	12	14
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	2019
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	18
kujawsko-pomorskie	12	17
lubelskie	12	13
lubuskie	8	8
łódzkie	14	16
małopolskie	14	18
mazowieckie	24	29
opolskie	6	5
podkarpackie	12	15
podlaskie	6	5
pomorskie	10	15
śląskie	22	20
świętokrzyskie	6	7
warmińsko-mazurskie	8	10
wielkopolskie	20	18
zachodniopomorskie	12	10
Razem:	200	224

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, biopaliw ciekłych, w tym biopaliw ciekłych stosowanych w wybranych flotach 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 (zgodnie ze wzorem określonym w tabelach 7.1. – 7.12. zał. nr 2 do rozporządzenia w sprawie sposobu monitorowania).

Paliwa, których dotyczą tabele 7.3., 7.4., 7.6., 7.9., 7.10., 7.11. oraz 7.12. zawarte w załączniku nr 2 do rozporządzenia w sprawie sposobu monitorowania, nie występują na polskim rynku, w związku z czym nie były objęte kontrolą. Paliwa, których dotyczą tabele 7.7. i 7.8., tj. estry stanowiące samoistne paliwo (B100) oraz olej napędowy zawierający 20% estru (B20), nie zostały objęte kontrolą z uwagi na ich brak w ofercie kontrolowanych podmiotów w dniu kontroli.

Poniższa tabela została sporządzona w oparciu o wzór zawarty w pkt 7.1. zał. 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. z 2019 r. poz. 641).

Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości benzyn silnikowych z maksymalną zawartością tlenu do 2,7% (m/m) o badawczej liczbie oktanowej RON 98, stosowanych w pojazdach wyposażonych w silniki z zapłonem iskrowym.

Kraj	POSKA
Rok, którego dotyczy raport	2019
Okres monitorowania	Cały rok
Krajowy gatunek benzyny	RON 98
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	stacje

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i satatyczne					Zakresy ¹⁾				Metoda badawcza ²⁾	
		Liczba skontrolowanych obiektów ³⁾	min	max	średnia	odchylenie standardowe	Według krajowych przepisów		Według dyrektywy 2009/30/WE			
							min	max	min	max	metoda	rok
Badawcza liczba oktanowa, RON		159	97,70	100,00	98,38	0,34	98	—	95	—	PN-EN ISO 5164	2014
Motorowa liczba oktanowa, MON		159	87,60	90,40	88,43	0,35	88	—	85	—	PN-EN ISO 5163	2014
Zawartość ołowiu	mg/l	96	2,5	2,5	2,5	0,00	—	5	—	5	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m ³	159	732,10	756,00	744,09	4,83	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	159	3,00	9,60	5,49	2,30	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2012 2012
Okres indukcyjny	minuty	96	360	360	360	0,00	360	—			PN-EN ISO 7536	2011
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	70	0,50	0,50	0,50	0,00	—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	89	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		63	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	0,00	jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość manganu	mg/l	96	2,00	2,00	2,00	0,00	—	2	—	2	PN-EN 16135 PN-EN 16136	2012 2015
Zawartość węglowodorów typu: - olefinowego	% (V/V)	159	1,10	7,80	3,55	1,09	—	18	—	18	PN-EN 15553	2009
- aromatycznego	% (V/V)	159	25,40	35,80	30,98	1,99	—	35	—	35	PN-EN ISO 22854	2012
Zawartość benzenu	% (V/V)	159	0,10	1,02	0,61	0,21	—	1	—	1	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1 : 2008 2003 2012
Zawartość tlenu	% (m/m)	159	1,36	2,61	2,03	0,33	—	2,7	—	3,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2012
Zawartość związków organicznych zawierających tlen: - metanol	% (V/V)	159	0,17	0,80	0,38	0,30	—	3	—	3	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2012
- etanol	% (V/V)	159	0,17	0,80	0,40	0,29	—	5	—	10		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	159	0,17	0,80	0,38	0,30	—	Zawartość objętościowa w produkcie komponowania ograniczona maksymalną zawartością tlenu 2,7% (m/m)		12		
- alkohol tert-butylowy	% (V/V)	159	0,17	0,80	0,38	0,30	—			15		
- alkohol izobutylowy	% (V/V)	159	0,17	0,80	0,38	0,30	—			15		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	159	8,60	14,80	12,12	1,53	—			22		
- inne związki organiczne zawierające tlen ⁴⁾	% (V/V)	159	0,17	0,80	0,38	0,30	—			15		
Prężność par, VP	kPa	159	54,60	88,20	65,16	10,51	45,0;45,0;60,0 ⁵⁾	60,0;90,0;90,0 ⁵⁾	—	60 ⁶⁾	PN-EN 13016-1	2009
Destylacja: - do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	159	22,60	46,40	34,89	5,58	20,0;20,0;22,0 ⁵⁾	48,0;50,0;50,0 ⁵⁾	—	—	PN-EN ISO 3405	2012
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	159	49,00	68,00	59,76	3,70	46	71	46	—		
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	159	83,20	92,60	89,57	1,62	75	—	75	—		
Temperatura końca destylacji	°C	159	170,30	197,10	184,08	4,24	—	210			PN-EN ISO 3405	2012
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	159	0,20	1,60	1,03	0,11	—	2			PN-EN ISO 3405	2012
Indeks lotności, LVI		39	729,00	1126,00	862,67	98,72	—	1150 ⁷⁾			PN-EN 228	2013

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	159
Styczeń	19	Kwiecień	7	Lipiec	23	Październik	24
Luty	14	Maj	12	Sierpień	11	Listopad	17
Marzec	8	Czerwiec	15	Wrzesień	7	Grudzień	2

- 1) Wartości podane w specyfikacji są „wartościami rzeczywistymi”. Dla ustalenia ich wartości granicznych zastosowano warunki normy PN-EN ISO 4259. Wyniki poszczególnych pomiarów należy interpretować zgodnie z kryteriami podanymi w normie PN-EN ISO 4259.
- 2) Numery norm zgodne z aktualną edycją normy PN-EN 228; daty publikacji norm zgodne z aktualnymi edycjami.
- 3) Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.
- 4) Inne alkohole z jedną grupą hydroksylową oraz etery o temperaturze końca wrzenia nie wyższej niż 210°C.
- 5) Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.
- 6) Wartość dotyczy okresu letniego.
- 7) Wartość dotyczy okresu przejściowego

Poniższa tabela została sporządzona w oparciu o wzór zawarty w pkt 7.1. zał. 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. z 2019 r. poz. 641).
Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości benzyn silnikowych z maksymalną zawartością tlenu do 2,7% (m/m) o badawczej liczbie oktanowej RON 98, stosowanych w pojazdach wyposażonych w silniki z zapłonem iskrowym.

Kraj	POSKA
Rok, którego dotyczy raport	2019
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 satatyczne					Zakresy ¹⁾				Metoda badawcza ²⁾	
		Liczba skontrolowanych obiektów ³⁾	min	max	średnia	odchylenie standardowe	Według krajowych przepisów		Według dyrektywy 2009/30/WE		metoda	rok
							min	max	min	max		
Badawcza liczba oktanowa, RON		91	97,90	100,00	98,36	0,36	98	—	95	—	PN-EN ISO 5164	2014
Motorowa liczba oktanowa, MON		91	87,60	89,80	88,45	0,34	88	—	85	—	PN-EN ISO 5163	2014
Zawartość ołowiu	mg/l	56	2,5	2,5	2,5	0,00	—	5	—	5	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m ³	91	732,10	751,30	741,71	5,02	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	91	3,00	9,60	5,41	2,32	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2012 2012
Okres indukcyjny	minuty	56	360	360	360	0,00	360	—			PN-EN ISO 7536	2011
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	33	0,50	0,50	0,50	0,00	—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	58	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		35	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	0,00	jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość manganu	mg/l	56	2,00	2,00	2,00	0,00	—	2	—	2	PN-EN 16135 PN-EN 16136	2012 2015
Zawartość węglowodorów typu: - olefinowego - aromatycznego	% (V/V) % (V/V)	91 91	1,1 25,40	6,00 35,80	3,51 30,53	1,12 2,11	— —	18 35	— —	18 35	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2012
Zawartość benzenu	% (V/V)	91	0,10	1,02	0,60	0,23	—	1	—	1	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1 : 2008 2003 2012
Zawartość tlenu	% (m/m)	91	1,36	2,61	2,03	0,35	—	2,7	—	3,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2012
Zawartość związków organicznych zawierających tlen: - metanol - etanol - alkohol izopropylowy - alkohol tert-butyłowy - alkohol izobutyłowy - etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce) - inne związki organiczne zawierające tlen ⁴⁾	% (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V)	91 91 91 91 91 91 91	0,17 0,17 0,17 0,17 0,17 8,60 0,17	0,80 0,80 0,80 0,80 0,80 14,70 0,80	0,35 0,37 0,35 0,35 0,35 12,12 0,35	0,28 0,27 0,28 0,28 0,28 1,62 0,28	— — — — — — —	3 5 Zawartość objętościowa w produkcie komponowania ograniczona maksymalną zawartością tlenu 2,7% (m/m)	— — — — — — —	3 10 12 15 15 22 15	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2012
Prężność par, VP	kPa	91	55,00	88,20	77,22	10,24	45,0;45,0;60,0 ⁵⁾	60,0;90,0;90,0 ⁵⁾	—	60 ⁶⁾	PN-EN 13016-1	2009
Destylacja: - do temperatury 70°C odparowuje - do temperatury 100°C odparowuje - do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V) % (V/V) % (V/V)	91 91 91	23,30 52,20 84,00	46,40 68,00 92,60	36,23 60,53 89,80	5,51 3,76 1,86	20,0;20,0;22,0 ⁵⁾	48,0;50,0;50,0 ⁵⁾	46 75	— —	PN-EN ISO 3405	2012
Temperatura końca destylacji	°C	91	175,70	196,00	183,87	4,31	—	210			PN-EN ISO 3405	2012
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	91	0,80	1,30	1,04	0,09	—	2			PN-EN ISO 3405	2012
Indeks lotności, LVI		39	729,00	1126,00	862,67	98,72	—	1150 ⁷⁾			PN-EN 228	2013

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	91
Styczeń	19	Kwiecień	7	Lipiec	0	Październik	24
Luty	14	Maj	0	Sierpień	0	Listopad	17
Marzec	8	Czerwiec	0	Wrzesień	0	Grudzień	2

- 1) Wartości podane w specyfikacji są „wartościami rzeczywistymi”. Dla ustalenia ich wartości granicznych zastosowano warunki normy PN-EN ISO 4259. Wyniki poszczególnych pomiarów należy interpretować zgodnie z kryteriami podanymi w normie PN-EN ISO 4259.
- 2) Numery norm zgodne z aktualną edycją normy PN-EN 228; daty publikacji norm zgodne z aktualnymi edycjami.
- 3) Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.
- 4) Inne alkohole z jedną grupą hydroksylową oraz etery o temperaturze końca wrzenia nie wyższej niż 210°C.
- 5) Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.
- 6) Wartość dotyczy okresu letniego.
- 7) Wartość dotyczy okresu przejściowego

Poniższa tabela została sporządzona w oparciu o wzór zawarty w pkt 7.1. zał. 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. z 2019 r. poz. 641).

Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości benzyn silnikowych z maksymalną zawartością tlenu do 2,7% (m/m) o badawczej liczbie oktanowej RON 98, stosowanych w pojazdach wyposażonych w silniki z zapłonem iskrowym.

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i satatyczne					Zakresy ¹⁾				Metoda badawcza ²⁾		
		Liczba skontrolowanych obiektów ³⁾	min	max	średnia	odchylenie standardowe	Według krajowych przepisów		Według dyrektywy 2009/30/WE				
							min	max	min	max	metoda	rok	
		Rodzaj kontrolowanych podmiotów											
Kraj												POSKA	
Rok, którego dotyczy raport												2019	
Okres monitorowania												Okres letni (od 1 maja do 30 września)	
Krajowy gatunek benzyny												RON 98	
Rodzaj kontrolowanych podmiotów												stacje	
Badawcza liczba oktanowa, RON		68	97,70	100,00	98,40	0,32	98	—	95	—	PN-EN ISO 5164	2014	
Motorowa liczba oktanowa, MON		68	87,90	90,40	88,40	0,36	88	—	85	—	PN-EN ISO 5163	2014	
Zawartość ołowiu	mg/l	40	2,5	2,5	2,5	0,00	—	5	—	5	PN-EN 237	2007	
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m ³	68	743,60	756,00	747,28	1,77	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004	
Zawartość siarki	mg/kg	68	3,00	9,40	5,60	2,30	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2012 2012	
Okres indukcyjny	minuty	40	360	360	360	0,00	360	—			PN-EN ISO 7536	2011	
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	37	0,50	0,50	0,50	0,00	—	5			PN-EN ISO 6246	2001	
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	31	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 manganu	mg/l	40	2,00	2,00	2,00	0,00	—	2	—	2	PN-EN 16135 PN-EN 16136	2012 2015	
Zawartość węglowodorów typu: - olefinowego	% (V/V)	68	1,50	7,80	3,61	1,06	—	18	—	18	PN-EN 15553	2009	
- aromatycznego	% (V/V)	68	28,10	34,90	31,59	1,65	—	35	—	35	PN-EN ISO 22854	2012	
Zawartość benzenu	% (V/V)	68	0,30	0,94	0,61	0,19	—	1	—	1	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1 : 2008 2003 2012	
Zawartość tlenu	% (m/m)	68	1,43	2,58	2,02	0,31	—	2,7	—	3,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2012	
Zawartość związków organicznych zawierających tlen:													
- metanol	% (V/V)	68	0,17	0,80	0,43	0,31	—	3	—	3	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2012	
- etanol	% (V/V)	68	0,17	0,80	0,44	0,31	—	5	—	10			
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	68	0,17	0,80	0,43	0,31	—	Zawartość objętościowa w produkcie	—	12			
- alkohol tert-butyłowy	% (V/V)	68	0,17	0,80	0,43	0,31	—	komponowania	—	15			
- alkohol izobutyłowy	% (V/V)	68	0,17	0,80	0,43	0,31	—	ograniczona maksymalną zawartością tlenu 2,7% (m/m)	—	15			
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	68	9,10	14,80	12,12	1,43	—		—	22			
- inne związki organiczne zawierające tlen ⁴⁾	% (V/V)	68	0,17	0,80	0,43	0,31	—		—	15			
Prężność par, VP	kPa	68	54,60	62,10	57,05	1,75	45,0;45,0;60,0 ⁵⁾	60,0;90,0;90,0 ⁵⁾	—	60 ⁶⁾	PN-EN 13016-1	2009	
Destylacja:													
- do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	68	22,60	44,00	33,09	5,18	20,0;20,0;22,0 ⁵⁾	48,0;50,0;50,0 ⁵⁾			PN-EN ISO 3405	2012	
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	68	49,00	65,00	58,74	3,38	46	71	46	—			
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	68	83,20	91,50	89,25	1,16	75	—	75	—			
Temperatura końca destylacji	°C	68	170,30	197,10	184,36	4,17	—	210			PN-EN ISO 3405	2012	
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	68	0,20	1,60	1,02	0,14	—	2			PN-EN ISO 3405	2012	
Indeks lotności, LVI		0					—	1150 ⁷⁾			PN-EN 228	2013	

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	68
Styczeń	0	Kwiecień	0	Lipiec	23	Październik	0
Luty	0	Maj	12	Sierpień	11	Listopad	0
Marzec	0	Czerwiec	15	Wrzesień	7	Grudzień	0

- 1) Wartości podane w specyfikacji są „wartościami rzeczywistymi”. Dla ustalenia ich wartości granicznych zastosowano warunki normy PN-EN ISO 4259. Wyniki poszczególnych pomiarów należy interpretować zgodnie z kryteriami podanymi w normie PN-EN ISO 4259.
- 2) Numery norm zgodne z aktualną edycją normy PN-EN 228; daty publikacji norm zgodne z aktualnymi edycjami.
- 3) Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.
- 4) Inne alkohole z jedną grupą hydroksylową oraz etery o temperaturze końca wrzenia nie wyższej niż 210°C.
- 5) Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.
- 6) Wartość dotyczy okresu letniego.
- 7) Wartość dotyczy okresu przejściowego

Poniższa tabela została sporządzona w oparciu o wzór zawarty w pkt 7.1. zał. 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. z 2019 r. poz. 641).

Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości benzyn silnikowych z maksymalną zawartością tlenu do 2,7% (m/m) o badawczej liczbie oktanowej RON 98, stosowanych w pojazdach wyposażonych w silniki z zapłonem iskrowym.

Kraj	POSKA
Rok, którego dotyczy raport	2019
Okres monitorowania	Cały rok
Krajowy gatunek benzyny	RON 95
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	stacje

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i satatyczne					Zakresy ¹⁾				Metoda badawcza ²⁾	
		Liczba skontrolowanych obiektów ³⁾	min	max	średnia	odchylenie standardowe	Według krajowych przepisów		Według dyrektywy 2009/30/WE			
							min	max	min	max	metoda	rok
Badawcza liczba oktanowa, RON		434	94,3	96,80	95,42	0,38	95	—	95	—	PN-EN ISO 5164	2014
Motorowa liczba oktanowa, MON		434	84,50	86,60	85,38	0,34	85	—	85	—	PN-EN ISO 5163	2014
Zawartość ołowiu	mg/l	263	2,5	2,5	2,5	0,00	—	5	—	5	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m ³	434	731,40	754,20	743,20	6,18	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki	mg/kg	434	3,00	9,80	5,44	2,20	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2012 2012
Okres indukcyjny	minuty	263	360	360	360	0,00	360	—			PN-EN ISO 7536	2011
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	190	0,50	5,00	0,52	0,33	—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	244	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Wygląd		171	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	0,00	jasna i przezroczysta				wizualna	
Zawartość manganu	mg/l	263	2,00	2,00	2,00	0,00	—	2	—	2	PN-EN 16135 PN-EN 16136	2012 2015
Zawartość węglowodorów typu: - olefinowego	% (V/V)	430	1,00	14,20	7,05	3,39	—	18	—	18	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2012
- aromatycznego	% (V/V)	430	22,20	36,10	28,90	2,64	—	35	—	35		
Zawartość benzenu	% (V/V)	430	0,40	0,90	0,65	0,11	—	1	—	1	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1 : 2008 2003 2012
Zawartość tlenu	% (m/m)	430	1,42	2,78	2,23	0,17	—	2,7	—	3,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2012
Zawartość związków organicznych zawierających tlen: - metanol	% (V/V)	430	0,17	1,10	0,39	0,30	—	3	—	3	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2012
- etanol	% (V/V)	430	0,20	5,50	4,57	0,54	—	5	—	10		
- alkohol izopropylowy	% (V/V)	430	0,17	0,80	0,39	0,30	—	Zawartość objętościowa w produkcie		12		
- alkohol tert-butyłowy	% (V/V)	430	0,17	0,80	0,39	0,30	—	komponowania		15		
- alkohol izobutyłowy	% (V/V)	430	0,17	0,80	0,39	0,30	—	ograniczona		15		
- etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce)	% (V/V)	430	0,40	7,50	3,10	0,79	—	maksymalną zawartością tlenu 2,7% (m/m)		22		
- inne związki organiczne zawierające tlen ⁴⁾	% (V/V)	430	0,17	0,80	0,39	0,30	—			15		
Prężność par, VP	kPa	434	55,60	89,50	67,74	11,62	45,0;45,0;60,0 ⁵⁾	60,0;90,0;90,0 ⁵⁾	—	60 ⁶⁾	PN-EN 13016-1	2009
Destylacja: - do temperatury 70°C odparowuje	% (V/V)	430	31,40	49,90	40,70	4,03	20,0;20,0;22,0 ⁵⁾	48,0;50,0;50,0 ⁵⁾			PN-EN ISO 3405	2012
- do temperatury 100°C odparowuje	% (V/V)	430	51,60	67,40	59,37	3,23	46	71	46	—		
- do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V)	430	82,60	95,80	89,22	2,75	75	—	75	—		
Temperatura końca destylacji	°C	430	102,20	213,60	189,38	9,74	—	210			PN-EN ISO 3405	2012
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	430	0,40	3,70	1,04	0,16	—	2			PN-EN ISO 3405	2012
Indeks lotności, LVI		107	824,00	1188,00	965,16	103,57	—	1150 ⁷⁾			PN-EN 228	2013

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	434
Styczeń	32	Kwiecień	11	Lipiec	62	Październik	82
Luty	59	Maj	45	Sierpień	35	Listopad	26
Marzec	16	Czerwiec	49	Wrzesień	13	Grudzień	4

- 1) Wartości podane w specyfikacji są „wartościami rzeczywistymi”. Dla ustalenia ich wartości granicznych zastosowano warunki normy PN-EN ISO 4259. Wyniki poszczególnych pomiarów należy interpretować zgodnie z kryteriami podanymi w normie PN-EN ISO 4259.
- 2) Numery norm zgodne z aktualną edycją normy PN-EN 228; daty publikacji norm zgodne z aktualnymi edycjami.
- 3) Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.
- 4) Inne alkohole z jedną grupą hydroksylową oraz etery o temperaturze końca wrzenia nie wyższej niż 210°C.
- 5) Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.
- 6) Wartość dotyczy okresu letniego.
- 7) Wartość dotyczy okresu przejściowego

Poniższa tabela została sporządzona w oparciu o wzór zawarty w pkt 7.1. zał. 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. z 2019 r. poz. 641).
Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości benzyn silnikowych z maksymalną zawartością tlenu do 2,7% (m/m) o badawczej liczbie oktanowej RON 98, stosowanych w pojazdach wyposażonych w silniki z zapłonem iskrowym.

		Wyniki analityczne i satatyczne					Zakresy ¹⁾				Metoda badawcza ²⁾		
Parametr	Jednostka	Liczba skontrolowanych obiektów ³⁾	min	max	średnia	odchylenie standardowe	Według krajowych przepisów		Według dyrektywy 2009/30/WE		metoda	rok	
							min	max	min	max			
Kraj		POLSKA											
Rok, którego dotyczy raport		2019											
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											
Badawcza liczba oktanowa, RON		230	94,30	96,80	95,45	0,40	95	—	95	—	PN-EN ISO 5164	2014	
Motorowa liczba oktanowa, MON		230	84,50	86,60	85,40	0,33	85	—	85	—	PN-EN ISO 5163	2014	
Zawartość ołowiu		mg/l	144	2,5	2,5	2,5	0,00	—	5	—	5	PN-EN 237	2007
Gęstość w temperaturze 15°C		kg/m ³	230	731,40	753,20	739,20	5,95	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość siarki		mg/kg	230	3,00	9,40	5,42	2,10	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2012 2012
Okres indukcyjny		minuty	144	360	360	360	0,00	360	—			PN-EN ISO 7536	2011
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)		mg/100 ml	80	0,50	5,00	0,56	0,50	—	5			PN-EN ISO 6246	2001
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3h w temperaturze 50°C)		klasa korozji	150	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 manganu		mg/l	144	2,00	2,00	2,00	0,00	—	2	—	2	PN-EN 16135 PN-EN 16136	2012 2015
Zawartość węglowodorów typu: - olefinowego - aromatycznego		% (V/V) % (V/V)	226 226	1,00 22,20	14,20 34,50	7,36 27,81	3,59 2,72	— —	18 35	— —	18 35	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2012
Zawartość benzenu		% (V/V)	226	0,40	0,90	0,68	0,11	—	1	—	1	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1 : 2008 2003 2012
Zawartość tlenu		% (m/m)	226	1,87	2,78	2,24	0,17	—	2,7	—	3,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2012
Zawartość związków organicznych zawierających tlen: - metanol - etanol - alkohol izopropylowy - alkohol tert-butyłowy - alkohol izobutyłowy - etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce) - inne związki organiczne zawierające tlen ⁴⁾		% (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V)	226 226 226 226 226 226 226	0,17 1,22 0,17 0,17 0,17 0,40 0,17	0,80 5,50 0,80 0,80 0,80 4,94 0,80	0,35 4,63 0,35 0,35 0,35 2,98 0,35	0,28 0,42 0,28 0,28 0,28 0,74 0,28	— — — — — — —	3 5 Zawartość objętościowa w produkcie komponowania ograniczona maksymalną zawartością tlenu 2,7% (m/m)	— — — — — — —	3 10 12 15 15 22 15	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2012
Prężność par, VP		kPa	230	58,60	89,50	76,35	9,81	45,0;45,0;60,0 ⁵⁾	60,0;90,0;90,0 ⁵⁾	—	60 ⁶⁾	PN-EN 13016-1	2009
Destylacja: - do temperatury 70°C odparowuje - do temperatury 100°C odparowuje - do temperatury 150°C odparowuje		% (V/V) % (V/V) % (V/V)	226 226 226	33,40 51,70 82,90	49,90 66,80 95,80	43,22 61,00 89,82	3,79 3,04 2,91	20,0;20,0;22,0 ⁵⁾	48,0;50,0;50,0 ⁵⁾	46 71 75	46 — 75	PN-EN ISO 3405	2012
Temperatura końca destylacji		°C	226	102,20	213,60	187,40	10,45	—	210			PN-EN ISO 3405	2012
Pozostałość po destylacji		% (V/V)	226	1,00	3,70	1,06	0,20	—	2			PN-EN ISO 3405	2012
Indeks lotności, LVI			107	824,00	1188,00	965,16	103,57	—	1150 ⁷⁾			PN-EN 228	2013

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	230
Styczeń	32	Kwiecień	11	Lipiec	0	Październik	82
Luty	59	Maj	0	Sierpień	0	Listopad	26
Marzec	16	Czerwiec	0	Wrzesień	0	Grudzień	4

- 1) Wartości podane w specyfikacji są „wartościami rzeczywistymi”. Dla ustalenia ich wartości granicznych zastosowano warunki normy PN-EN ISO 4259. Wyniki poszczególnych pomiarów należy interpretować zgodnie z kryteriami podanymi w normie PN-EN ISO 4259.
- 2) Numery norm zgodne z aktualną edycją normy PN-EN 228; daty publikacji norm zgodne z aktualnymi edycjami.
- 3) Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.
- 4) Inne alkohole z jedną grupą hydroksylową oraz etery o temperaturze końca wrzenia nie wyższej niż 210°C.
- 5) Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.
- 6) Wartość dotyczy okresu letniego.
- 7) Wartość dotyczy okresu przejściowego

Poniższa tabela została sporządzona w oparciu o wzór zawarty w pkt 7.1. zał. 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. z 2019 r. poz. 641).

Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości benzyn silnikowych z maksymalną zawartością tlenu do 2,7% (m/m) o badawczej liczbie oktanowej RON 98, stosowanych w pojazdach wyposażonych w silniki z zapłonem iskrowym.

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i satatyczne					Zakresy ¹⁾				Metoda badawcza ²⁾		
		Liczba skontrolowanych obiektów ³⁾	min	max	średnia	odchylenie standardowe	Według krajowych przepisów		Według dyrektywy 2009/30/WE				
							min	max	min	max	metoda	rok	
		Rodzaj kontrolowanych podmiotów											
Kraj												POSKA	
Rok, którego dotyczy raport												2019	
Okres monitorowania												Okres letni (od 1 maja do 30 września)	
Krajowy gatunek benzyny												RON 95	
Rodzaj kontrolowanych podmiotów												stacje	
Badawcza liczba oktanowa, RON		204	94,60	96,30	95,39	0,35	95	—	95	—	PN-EN ISO 5164	2014	
Motorowa liczba oktanowa, MON		204	84,60	86,40	85,36	0,34	85	—	85	—	PN-EN ISO 5163	2014	
Zawartość ołowiu	mg/l	119	2,5	2,5	2,5	0,00	—	5	—	5	PN-EN 237	2007	
Gęstość w temperaturze 15°C	kg/m ³	204	743,40	754,20	747,72	1,66	720	775			PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004	
Zawartość siarki	mg/kg	204	3,00	9,80	5,47	2,32	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2012 2012	
Okres indukcyjny	minuty	119	360	360	360	0,00	360	—			PN-EN ISO 7536	2011	
Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	mg/100 ml	110	0,50	0,50	0,50	0,00	—	5			PN-EN ISO 6246	2001	
Badanie działania korodującego na płytkach z miedzi (3h w temperaturze 50°C)	klasa korozji	94	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004	
Wygląd		85	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	jasna i przezroczysta	0,00	jasna i przezroczysta				wizualna		
Zawartość manganu	mg/l	119	2,00	2,00	2,00	0,00	—	2	—	2	PN-EN 16135 PN-EN 16136	2012 2015	
Zawartość węglowodorów typu: - olefinowego - aromatycznego	% (V/V) % (V/V)	204 204	1,50 24,70	11,30 36,10	6,71 30,11	3,12 1,94	— —	18 35	— —	18 35	PN-EN 15553 PN-EN ISO 22854	2009 2012	
Zawartość benzenu	% (V/V)	204	0,50	0,90	0,63	0,10	—	1	—	1	PN-EN 238 PN-EN 12177 PN-EN ISO 22854	2000/A1 : 2008 2003 2012	
Zawartość tlenu	% (m/m)	204	1,42	2,56	2,22	0,18	—	2,7	—	3,7	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2012	
Zawartość związków organicznych zawierających tlen: - metanol - etanol - alkohol izopropylowy - alkohol tert-butyłowy - alkohol izobutyłowy - etery (z 5 lub więcej atomami węgla w cząsteczce) - inne związki organiczne zawierające tlen ⁴⁾	% (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V) % (V/V)	204 204 204 204 204 204 204	0,17 0,20 0,17 0,17 0,17 1,60 0,17	1,10 5,10 0,80 0,80 0,80 7,50 0,80	0,44 4,51 0,43 0,43 0,43 3,23 0,43	0,31 0,63 0,31 0,31 0,31 0,81 0,31	— — — — — — —	3 5 Zawartość objętościowa w produkcie komponowania ograniczona maksymalną zawartością tlenu 2,7% (m/m)	— — — — — — —	3 10 12 15 15 22 15	PN-EN 13132 PN-EN 1601 PN-EN ISO 22854	2005 2001 2012	
Prężność par, VP	kPa	204	55,60	60,90	58,03	0,93	45,0;45,0;60,0 ⁵⁾	60,0;90,0;90,0 ⁵⁾	—	60 ⁶⁾	PN-EN 13016-1	2009	
Destylacja: - do temperatury 70°C odparowuje - do temperatury 100°C odparowuje - do temperatury 150°C odparowuje	% (V/V) % (V/V) % (V/V)	204 204 204	31,40 51,60 82,60	43,20 67,40 93,90	37,90 57,58 88,56	1,84 2,37 2,39	20,0;20,0;22,0 ⁵⁾ 46 75	48,0;50,0;50,0 ⁵⁾ 71 —	— 46 75	— — —	PN-EN ISO 3405	2012	
Temperatura końca destylacji	°C	204	174,10	208,10	191,57	8,37	—	210			PN-EN ISO 3405	2012	
Pozostałość po destylacji	% (V/V)	204	0,40	1,60	1,02	0,10	—	2			PN-EN ISO 3405	2012	
Indeks lotności, LVI		0					—	1150 ⁷⁾			PN-EN 228	2013	

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	204
Styczeń	0	Kwiecień	0	Lipiec	62	Październik	0
Luty	0	Maj	45	Sierpień	35	Listopad	0
Marzec	0	Czerwiec	49	Wrzesień	13	Grudzień	0

- 1) Wartości podane w specyfikacji są „wartościami rzeczywistymi”. Dla ustalenia ich wartości granicznych zastosowano warunki normy PN-EN ISO 4259. Wyniki poszczególnych pomiarów należy interpretować zgodnie z kryteriami podanymi w normie PN-EN ISO 4259.
- 2) Numery norm zgodne z aktualną edycją normy PN-EN 228; daty publikacji norm zgodne z aktualnymi edycjami.
- 3) Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.
- 4) Inne alkohole z jedną grupą hydroksylową oraz etery o temperaturze końca wrzenia nie wyższej niż 210°C.
- 5) Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.
- 6) Wartość dotyczy okresu letniego.
- 7) Wartość dotyczy okresu przejściowego

Poniższa tabela została sporządzona w oparciu o wzór zawarty w pkt 7.5. zał. 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. z 2019 r. poz. 641).

Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości oleju napędowego stosowanego w pojazdach wyposażonych w silniki z zapłonem samoczynnym.

Kraj	POLSKA
Rok, którego dotyczy raport	2019
Okres monitorowania	Cały rok
Krajowy gatunek oleju napędowego	Olej napędowy
Rodzaj kontrolowanych podmiotów	stacje

Parametr	Jednostka	Wyniki analityczne i statystyczne					Zakresy ¹⁾				Metoda badawcza ²⁾	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 2009/30/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ³⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Liczba cetanowa		355	50,20	55,20	52,19	0,72	51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165 PN-EN 15195	2003 2009
Indeks cetanowy		416	48,30	55,70	53,36	0,99	46,0	—			PN-EN ISO 4264	2010/A1 : 2013
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m ³	430	821,50	841,10	833,60	3,58	820 ⁴⁾	845 ⁵⁾	—	845	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	416	1,00	3,90	1,85	0,62	—	8,0	—	8,0	PN-EN 12916	2008
Zawartość siarki	mg/kg	430	3,00	43,30	6,21	2,09	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2012 2012
Temperatura zapłonu	°C	430	50,00	69,50	61,30	3,33	Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2013
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	163	0,100	0,100	0,100	0,000	—	0,30			PN-EN ISO 10370 PN-EN 590	2014 2013
Pozostałość po spoieleniu	% (m/m)	284	0,0010	0,0010	0,0010	0,000	—	0,01			PN-EN ISO 6245	2008
Zawartość wody	mg/kg	430	30,00	137,00	57,22	17,97	—	200			PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń	mg/kg	336	1,40	24,80	11,37	4,91	—	24			PN-EN ISO 12662	2014
Zawartość manganu	mg/l	267	2,00	2,00	2,00	0,00	—	2,0	—	2,0	PN-EN 16576	2014
Badanie działania korodującego na miedź (3h, 50°)	klasa	425	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Stabilność oksydacyjna	g/m ³	267	1,00	32,00	9,97	7,07	—	25			PN-EN ISO 12205	2011
	h	362	4,00	48,00	28,83	12, 59	20 ⁶⁾	—			PN-EN 15751	2014
Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	µm	267	157,00	423,00	224,09	68,36	—	460			PN-EN ISO 12156-1	2008
Lepkość w temperaturze 40°C	Mm ² /s	198	2,43	3,24	2,77	0,11	2,00	4,50			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2013

Skład frakcyjny:													
- do 250°C destyluje ⁷⁾	% (V/V)	416	28,30	48,00	36,40	2,60	—	<65					
- do 350°C destyluje ⁷⁾	% (V/V)	416	89,60	95,80	93,50	0,98	85	—					
- 95% (V/V) destyluje do temperatury ⁷⁾	°C	416	347,00	362,80	355,09	3,14	—	360	—	360	PN-EN ISO 3405	2012	
- do 180°C destyluje ⁸⁾	% (V/V)	0					—	10 ⁴⁾					
- do 340°C destyluje ⁹⁾	% (V/V)	0					95 ⁵⁾	—					
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	430	0,02	7,30	5,41	2,31	—	7,0		7,0	PN-EN 14078	2014	
Temperatura zablokowania zimnego filtra, CFPP ¹⁰⁾	°C	213	-33,00	-10,00	-22,49	5,04	—	0;-10;-20 ¹¹⁾			PN-EN 116	2015	
Temperatura mętnienia ¹²⁾	°C	0					—	-22			PN-ISO 3015	1997	

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	430
Styczeń	29	Kwiecień	6	Lipiec	56	Październik	72
Luty	48	Maj	41	Sierpień	24	Listopad	33
Marzec	33	Czerwiec	66	Wrzesień	19	Grudzień	3

¹⁾Wartości podane w specyfikacji są „wartościami rzeczywistymi”. Dla ustalenia ich wartości granicznych zastosowano warunki normy PN-EN ISO 4259. Wyniki poszczególnych pomiarów należy interpretować zgodnie z kryteriami podanymi w normie PN-EN ISO 4259.

²⁾Numer norm zgodnie z aktualną edycją normy PN-EN 590; daty publikacji norm zgodne z aktualnymi edycjami.

³⁾Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.

⁴⁾Dla oleju napędowego „o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych” - 800 kg/m³.

⁵⁾Dla oleju napędowego „o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych” - 840 kg/m³.

⁶⁾Dla oleju napędowego zawierającego powyżej 2% estrów metylowych (FAME) jest to dodatkowe wymaganie.

⁷⁾Dla oleju napędowego „o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych” - wartości min i max nie określa się.

⁸⁾Dla oleju napędowego „o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych” - wartości min nie określa się, wartość max wynosi 10% (V/V).

⁹⁾Dla oleju napędowego „o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych” - wartość min wynosi 95% (V/V), wartości max nie określa się.

¹⁰⁾Dla oleju napędowego „o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych” - wartości min nie określa się, wartość max wynosi -32°C.

¹¹⁾Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.

¹²⁾Dla oleju napędowego „o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych” - wartość min nie określa się, wartość max wynosi -22°C.

Poniższa tabela została sporządzona w oparciu o wzór zawarty w pkt 7.5. zał. 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. z 2019 r. poz. 641).

Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości oleju napędowego stosowanego w pojazdach wyposażonych w silniki z zapłonem samoczynnym.

Kraj	POLSKA
Rok, którego dotyczy raport	2019
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 ¹⁾				Metoda badawcza ²⁾	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 2009/30/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ³⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Liczba cetanowa		221	50,20	55,20	52,24	0,82	51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165 PN-EN 15195	2003 2009
Indeks cetanowy		210	48,30	55,70	53,25	1,18	46,0	—			PN-EN ISO 4264	2010/A1 : 2013
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m ³	224	821,50	840,80	832,71	4,03	820 ⁴⁾	845 ⁵⁾	—	845	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	210	1,00	3,80	1,84	0,64	—	8,0	—	8,0	PN-EN 12916	2008
Zawartość siarki	mg/kg	224	3,00	43,30	6,11	2,70	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2012 2012
Temperatura zapłonu	°C	224	50,00	68,50	60,79	3,09	Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2013
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	83	0,100	0,100	0,100	0,000	—	0,30			PN-EN ISO 10370 PN-EN 590	2014 2013
Pozostałość po spopieleniu	% (m/m)	158	0,0010	0,0010	0,0010	0,000	—	0,01			PN-EN ISO 6245	2008
Zawartość wody	mg/kg	224	30,00	96,00	47,61	16,22	—	200			PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń	mg/kg	169	1,40	24,80	11,39	4,74	—	24			PN-EN ISO 12662	2014
Zawartość manganu	mg/l	141	2,00	2,00	2,00	0,00	—	2,0	—	2,0	PN-EN 16576	2014
Badanie działania korodującego na miedź (3h, 50°)	klasa	219	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Stabilność oksydacyjna	g/m ³	141	1,00	28,00	9,05	6,19	—	25			PN-EN ISO 12205 PN-EN 15751	2011 2014
	h	164	5,50	48,00	28,12	12,43	20 ⁶⁾	—				
Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	µm	141	172,00	423,00	242,09	78,23	—	460			PN-EN ISO 12156-1	2008
Lepkość w temperaturze 40°C	Mm ² /s	78	2,43	3,24	2,74	0,14	2,00	4,50			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2013

Skład frakcyjny:													
- do 250°C destyluje ⁷⁾	% (V/V)	210	30,40	48,00	37,52	2,84	—	<65					
- do 350°C destyluje ⁷⁾	% (V/V)	210	89,60	95,70	93,62	1,03	85	—					
- 95% (V/V) destyluje do temperatury ⁷⁾	°C	210	347,00	361,20	354,56	3,17	—	360	—	360	PN-EN ISO 3405	2012	
- do 180°C destyluje ⁸⁾	% (V/V)	0					—	10 ⁴⁾					
- do 340°C destyluje ⁹⁾	% (V/V)	0					95 ⁵⁾	—					
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	224	0,02	7,20	4,61	2,71	—	7,0		7,0	PN-EN 14078	2014	
Temperatura zablokowania zimnego filtra, CFPP ¹⁰⁾	°C	213	-33,00	-10,00	-22,49	5,04	—	0;-10;-20 ¹¹⁾			PN-EN 116	2015	
Temperatura mętnienia ¹²⁾	°C	0					—	-22			PN-ISO 3015	1997	

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	224
Styczeń	29	Kwiecień	6	Lipiec	0	Październik	72
Luty	48	Maj	0	Sierpień	0	Listopad	33
Marzec	33	Czerwiec	0	Wrzesień	0	Grudzień	3

¹⁾Wartości podane w specyfikacji są „wartościami rzeczywistymi”. Dla ustalenia ich wartości granicznych zastosowano warunki normy PN-EN ISO 4259. Wyniki poszczególnych pomiarów należy interpretować zgodnie z kryteriami podanymi w normie PN-EN ISO 4259.

²⁾Numer norm zgodnie z aktualną edycją normy PN-EN 590; daty publikacji norm zgodne z aktualnymi edycjami.

³⁾Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.

⁴⁾Dla oleju napędowego „o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych” - 800 kg/m³.

⁵⁾Dla oleju napędowego „o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych” - 840 kg/m³.

⁶⁾Dla oleju napędowego zawierającego powyżej 2% estrów metylowych (FAME) jest to dodatkowe wymaganie.

⁷⁾Dla oleju napędowego „o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych” - wartości min i max nie określa się.

⁸⁾Dla oleju napędowego „o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych” - wartości min nie określa się, wartość max wynosi 10% (V/V).

⁹⁾Dla oleju napędowego „o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych” - wartość min wynosi 95% (V/V), wartości max nie określa się.

¹⁰⁾Dla oleju napędowego „o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych” - wartości min nie określa się, wartość max wynosi -32°C.

¹¹⁾Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.

¹²⁾Dla oleju napędowego „o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych” - wartości min nie określa się, wartość max wynosi -22°C.

Poniższa tabela została sporządzona w oparciu o wzór zawarty w pkt 7.5. zał. 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. z 2019 r. poz. 641).

Informacje dotyczące wyników monitorowania i kontrolowania jakości oleju napędowego stosowanego w pojazdach wyposażonych w silniki z zapłonem samoczynnym.

Kraj	POLSKA
Rok, którego dotyczy raport	2019
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 ¹⁾				Metoda badawcza ²⁾	
							Według przepisów krajowych		Według dyrektywy 2009/30/WE			
		Liczba skontrolowanych obiektów ³⁾	min	max	średnia	Odchylenie standardowe	min	max	min	max	metoda	rok
Liczba cetanowa		134	50,90	54,00	52,11	0,50	51,0	—	51,0	—	PN-EN ISO 5165 PN-EN 15195	2003 2009
Indeks cetanowy		206	51,40	55,40	53,48	0,74	46,0	—			PN-EN ISO 4264	2010/A1 : 2013
Gęstość w temperaturze 15 °C	kg/m ³	206	828,50	841,10	834,57	2,71	820 ⁴⁾	845 ⁵⁾	—	845	PN-EN ISO 12185 PN-EN ISO 3675	2002 2004
Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	% (m/m)	206	1,00	3,90	1,85	0,61	—	8,0	—	8,0	PN-EN 12916	2008
Zawartość siarki	mg/kg	206	3,70	10,40	6,31	1,10	—	10	—	10	PN-EN ISO 20884 PN-EN ISO 20846	2012 2012
Temperatura zapłonu	°C	206	53,00	69,50	61,87	3,50	Powyżej 55	—			PN-EN ISO 2719 PN-EN 590	2007 2013
Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	% (m/m)	80	0,100	0,100	0,100	0,000	—	0,30			PN-EN ISO 10370 PN-EN 590	2014 2013
Pozostałość po spoieleniu	% (m/m)	126	0,0010	0,0010	0,0010	0,000	—	0,01			PN-EN ISO 6245	2008
Zawartość wody	mg/kg	206	30,00	137,00	67,67	13,37	—	200			PN-EN ISO 12937	2005
Zawartość zanieczyszczeń	mg/kg	167	2,40	23,80	11,36	5,08	—	24			PN-EN ISO 12662	2014
Zawartość manganu	mg/l	126	2,00	2,00	2,00	0,00	—	2,0	—	2,0	PN-EN 16576	2014
Badanie działania korodującego na miedź (3h, 50°)	klasa	206	1	1	1	0,00	klasa 1				PN-EN ISO 2160	2004
Stabilność oksydacyjna	g/m ³	126	1,00	32,00	11,00	7,84	—	25			PN-EN ISO 12205	2011 2014
	h	198	4,00	48,00	29,41	12,73	20 ⁶⁾	—			PN-EN 15751	
Smarność, skorygowana średnica śladu zużycia (WS 1,4) w temperaturze 60°C	µm	126	157,00	391,00	203,96	48,11	—	460			PN-EN ISO 12156-1	2008
Lepkość w temperaturze 40°C	Mm ² /s	120	2,67	3,12	2,79	0,07	2,00	4,50			PN-EN ISO 3104 PN-EN 590	2004 2013

Skład frakcyjny:													
- do 250°C destyluje ⁷⁾	% (V/V)	206	28,30	39,60	35,25	1,69	—	<65					
- do 350°C destyluje ⁷⁾	% (V/V)	206	90,80	95,80	93,39	0,92	85	—					
- 95% (V/V) destyluje do temperatury ⁷⁾	°C	206	347,30	362,80	355,63	3,02	—	360	—	360	PN-EN ISO 3405	2012	
- do 180°C destyluje ⁸⁾	% (V/V)	0					—	10 ⁴⁾					
- do 340°C destyluje ⁹⁾	% (V/V)	0					95 ⁵⁾	—					
Estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	% (V/V)	206	0,08	7,30	6,29	1,30	—	7,0		7,0	PN-EN 14078	2014	
Temperatura zablokowania zimnego filtra, CFPP ¹⁰⁾	°C	0					—	0;-10;-20 ¹¹⁾			PN-EN 116	2015	
Temperatura mętnienia ¹²⁾	°C	0					—	-22			PN-ISO 3015	1997	

Liczba skontrolowanych obiektów w ciągu miesiąca						Razem	206
Styczeń	0	Kwiecień	0	Lipiec	56	Październik	0
Luty	0	Maj	41	Sierpień	24	Listopad	0
Marzec	0	Czerwiec	66	Wrzesień	19	Grudzień	0

¹⁾Wartości podane w specyfikacji są „wartościami rzeczywistymi”. Dla ustalenia ich wartości granicznych zastosowano warunki normy PN-EN ISO 4259. Wyniki poszczególnych pomiarów należy interpretować zgodnie z kryteriami podanymi w normie PN-EN ISO 4259.

²⁾Numery norm zgodne z aktualną edycją normy PN-EN 590; daty publikacji norm zgodne z aktualnymi edycjami.

³⁾Zestawienie sporządzone oddzielnie dla przedsiębiorców, stacji paliwowych i stacji zakładowych oraz hurtowni.

⁴⁾Dla oleju napędowego „o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych” - 800 kg/m³.

⁵⁾Dla oleju napędowego „o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych” - 840 kg/m³.

⁶⁾Dla oleju napędowego zawierającego powyżej 2% estrów metylowych (FAME) jest to dodatkowe wymaganie.

⁷⁾Dla oleju napędowego „o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych” - wartości min i max nie określa się.

⁸⁾Dla oleju napędowego „o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych” - wartości min nie określa się, wartość max wynosi 10% (V/V).

⁹⁾Dla oleju napędowego „o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych” - wartość min wynosi 95% (V/V), wartości max nie określa się.

¹⁰⁾Dla oleju napędowego „o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych” - wartości min nie określa się, wartość max wynosi -32°C.

¹¹⁾Wartości dotyczą odpowiednio okresu: letniego, przejściowego i zimowego.

¹²⁾Dla oleju napędowego „o polepszonych właściwościach niskotemperaturowych” - wartości min nie określa się, wartość max wynosi -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:

1. Benzyna RON 98

Próbki niespełniające wymagań jakościowych		Zawiadomienie do Prokuratury	Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki	Inne informacje
Lp.	Prężność par			
1.	61,9	X	X	
2.	62,1	X	X	

2. Benzyna RON 95

Próbki niespełniające wymagań jakościowych					Zawiadomienie do Prokuratury	Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki	Inne informacje
Lp.	Badawcza liczba oktanowa	Zawartość związków organicznych zawierających tlen - etanol	Pozostałość po destylacji	Indeks lotności			
1.	94,3				X	X	
2.		5,5			X	X	
3.			3,7		X	X	
4.				1188	X	X	

3. Olej napędowy

Próbki niespełniające wymagań jakościowych				Zawiadomienie do Prokuratury	Zawiadomienie do Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki	Inne informacje
Lp.	Zawartość siarki	Stabilność oksydacyjna [h]	Temperatura zapłonu			
1.			50	X	X	
2.	43,3			X	X	
3.		8,7		X	X	
4.		4,0		X	X	
5.		13,9		X	X	
6.		5,5		X	X	
7.		13,0		X	X	
8.		16,9		X	X	