

Świadectwo Jakości nr 237/BP05/2026
Benzyna Bezołowiowa 98

Miejsce pobrania: Baza Paliw nr 05, ZB 006

Dokument źródłowy: Orzeczenie Laboratoryjne nr R/237/0/05/2026 z dnia 05.01.2026 wystawione w Laboratorium Paliw Płynnych w

Emilianowie

Lp	Parametr	Metoda badania	Jednostki	Wymagania wg PN-EN 228+A1:2017-06	Wynik badania
1	Gęstość w temperaturze 15 °C	PN-EN ISO 12185:2024-08 +Ap1:2025-08	A kg/m3	[720,0; 775,0]	742,4
2	Liczba oktanowa badawcza, RON	PN-EN ISO 5164:2014-08	A	≥98,0	98,2
3	Badanie działania korodującego na płytce miedzianej (3 h w temperaturze 50 °C)	PN-EN ISO 2160:2004	A klasa	klasa 1	klasa 1
4	Wygląd	ocena wizualna		jasny i przezroczysty	jasny i przezroczysty
5	Prężność par, DVPE	PN-EN 13016-1:2024-11	A kPa	[60,0; 90,0]	89,3
6	Indeks lotności, VLI (10 VP + 7 E70)	PN-EN 228+A1:2017-06	A	1162	1162
7	Skład frakcyjny, procent odparowania do 70 °C, E70	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A %(V/V)	[22,0; 50,0]	38,5
8	Skład frakcyjny, procent odparowania do 100 °C, E100	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A %(V/V)	[46,0; 71,0]	60,5
9	Skład frakcyjny, procent odparowania do 150 °C, E150	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A %(V/V)	≥75,0	89,5
10	Skład frakcyjny, temperatura końca destylacji, FBP	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A °C	≤210	182,3
11	Skład frakcyjny, pozostałość po destylacji	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A %(V/V)	≤2	1,0
12	Zawartość siarki	PN-EN ISO 20846:2020-03	A mg/kg	≤10,0	<3,0
13	Zawartość benzenu	PN-EN 12177:2023-04	A %(V/V)	≤1,00	0,80
14	Zawartość tlenu	PN-EN 13132:2005	A %(m/m)	≤2,7	2,45
15	Zawartość związków tlenowych, etanol	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)	≤5,0	1,6
16	Zawartość MTBE	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)	a)	<0,17
17	Zawartość ETBE	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)	a)	11,7
18	Zawartość związków tlenowych, etery (z 5 lub więcej atomami węgla)	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)	a)	11,7
19	Zawartość związków tlenowych, metanol	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)	≤3,0	<0,17
20	Zawartość związków tlenowych, alkohol	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)	a)	<0,17
21	Zawartość związków tlenowych, alkohol izopropylowy	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)	a)	<0,17
22	Zawartość związków tlenowych, alkohol tertbutylowy	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)	a)	<0,17
23	Zawartość związków tlenowych, inne związki tlenowe	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)	a)	<0,17
24	Zawartość TAE	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)	a)	<0,17
25	Zawartość TAME	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)	a)	<0,17
26	Liczba oktanowa motorowa, MON	PN-EN ISO 5163:2014-08		≥88,0	88,8
27	Zawartość ołowiu	PN-EN 237:2007	mg/l	≤5,0	<2,5
28	Zawartość manganu	PN-EN 16135:2012	mg/l	≤2,0	<0,2
29	Okres indukcyjny	PN-EN ISO 7536:2011	minuty	≥360	>360
30	Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	PN-EN ISO 6246:2017-05/A1:2020-03	mg/100 ml	≤5	1,0
31	Zawartość węglowodorów typu aromaty	PN-EN ISO 22854:2025-07 Procedura A	%(V/V)	≤35,0	34,8
32	Zawartość węglowodorów typu olefiny	PN-EN ISO 22854:2025-07 Procedura A	%(V/V)	≤18,0	0,7

a) zawartość objętościowa w produkcie komponowania ograniczona maksymalną zawartością tlenu 2,7% (m/m),

S: sezonowe wymagania dla okresu zimowego.

A: metoda akredytowana, Laboratorium Badawcze akredytowane przez PCA, nr AB 387.

Pozycje od 1 do 25 spisane z Orzeczenia Laboratoryjnego nr R/237/0/05/2026, pozycja 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32 spisane z orzeczenia dostawcy nr S1569/2025

- wyniki spisane z orzeczenia dostawcy

Badana próbka spełnia wymagania w zakresie wyżej wymienionych parametrów.

Świadectwo jakości może być powielane tylko w całości.

Świadectwo jakości do Dowodu Wydania Nr: 750861957A/A. Data wydruku: 2026-01-08

KONIEC Świadectwa Jakości

Świadectwo Jakości nr 20972/BP05/2025
Benzyna Bezołowiowa 95

Miejsce pobrania: Baza Paliw nr 05, ZB 004

Dokument źródłowy: Orzeczenie Laboratoryjne nr S/20972/0/05/2025 z dnia 31.12.2025 wystawione w Laboratorium Paliw Płynnych

w Emilianowie

Lp	Parametr	Metoda badania	Jednostki	Wymagania wg PN-EN 228+A1:2017-06	Wynik badania
1	Gęstość w temperaturze 15 °C	PN-EN ISO 12185:2024-08 +Ap1:2025-08	A kg/m3	[720,0; 775,0]	742,8
2	Liczba oktanowa badawcza, RON	PN-EN ISO 5164:2014-08	A	≥95,0	95,3
3	Badanie działania korodującego na płytce miedzianej (3 h w temperaturze 50 °C)	PN-EN ISO 2160:2004	A klasa	klasa 1	klasa 1
4	Wygląd	ocena wizualna		jasny i przezroczysty	jasny i przezroczysty
5	Prężność par, DVPE	PN-EN 13016-1:2024-11	A kPa	[60,0; 90,0]	83,8
6	Indeks lotności, VLI (10 VP + 7 E70)	PN-EN 228+A1:2017-06	A	1169	1169
7	Skład frakcyjny, procent odparowania do 70 °C, E70	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A %(V/V)	[24,0; 52,0]	47,3
8	Skład frakcyjny, procent odparowania do 100 °C, E100	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A %(V/V)	[46,0; 72,0]	57,8
9	Skład frakcyjny, procent odparowania do 150 °C, E150	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A %(V/V)	≥75,0	90,5
10	Skład frakcyjny, temperatura końca destylacji, FBP	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A °C	≤210	187,0
11	Skład frakcyjny, pozostałość po destylacji	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A %(V/V)	≤2	1,0
12	Zawartość siarki	PN-EN ISO 20846:2020-03	A mg/kg	≤10,0	<3,0
13	Zawartość benzenu	PN-EN 12177:2023-04	A %(V/V)	≤1,00	0,68
14	Zawartość tlenu	PN-EN 13132:2005	A %(m/m)	≤3,7	2,97
15	Zawartość związków tlenowych, etanol	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)	≤10,0	8,0
16	Zawartość MTBE	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)	-	<0,17
17	Zawartość ETBE	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)	-	<0,17
18	Zawartość związków tlenowych, etery (z 5 lub więcej atomami węgla)	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)	≤22,0	<0,17
19	Zawartość związków tlenowych, metanol	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)	≤3,0	<0,17
20	Zawartość związków tlenowych, alkohol	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)	≤15,0	<0,17
21	Zawartość związków tlenowych, alkohol izopropylowy	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)	≤12,0	<0,17
22	Zawartość związków tlenowych, alkohol tertbutylowy	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)	≤15,0	<0,17
23	Zawartość związków tlenowych, inne związki tlenowe	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)	≤15,0	<0,17
24	Zawartość TAE	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)	-	<0,17
25	Zawartość TAME	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)	-	<0,17
26	Liczba oktanowa motorowa, MON	PN-EN ISO 5163:2014-08		≥85,0	85,3
27	Zawartość ołowiu	PN-EN 237:2007	mg/l	≤5,0	<2,5
28	Zawartość manganu	PN-EN 16135:2012	mg/l	≤2,0	<0,2
29	Okres indukcyjny	PN-EN ISO 7536:2011	minuty	≥360	>360
30	Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	PN-EN ISO 6246:2017-05/A1:2020-03	mg/100 ml	≤5	1,0
31	Zawartość węglowodorów typu olefiny	PN-EN ISO 22854:2025-07 Procedura A	%(V/V)	≤18,0	0,6
32	Zawartość węglowodorów typu aromaty	PN-EN ISO 22854:2025-07 Procedura A	%(V/V)	≤35,0	34,8

S: sezonowe wymagania dla okresu zimowego.

A: metoda akredytowana, Laboratorium Badawcze akredytowane przez PCA, nr AB 387.

Pozycje od 1 do 25 spisane z Orzeczenia Laboratoryjnego nr S/20972/0/05/2025, pozycja 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32 spisane z orzeczenia dostawcy nr S5321/2025

- wyniki spisane z orzeczenia dostawcy

Badana próbka spełnia wymagania w zakresie wyżej wymienionych parametrów.

Świadectwo jakości może być powielane tylko w całości.

Świadectwo jakości do Dowodu Wydania Nr: 750861957A/A. Data wydruku: 2026-01-08

KONIEC Świadectwa Jakości

Świadectwo Jakości nr 20867/BP05/2025
Olej napędowy **B7**

Miejsce pobrania: Baza Paliw nr 05, ZB 009

Dokument źródłowy: Orzeczenie Laboratoryjne nr 5/20867/0/05/2025 z dnia 29.12.2025 wystawione w Laboratorium Paliw Płynnych w Emilianowie

Lp	Parametr	Metoda badania	Jednostki	Wymagania wg PN-EN 590:2022-08+Ap1:2023-09	Wynik badania
1	Gęstość w temperaturze 15 °C	PN-EN ISO 12185:2024-08+Ap1:2025-08	A kg/m ³	[815,0; 845,0]	837,5
2	Badanie działania korodującego na miedź (3 h, w temperaturze 50 °C)	PN-EN ISO 2160:2004	A ocena	klasa 1	klasa 1
3	Pozostałość po spaleniu	PN-EN ISO 6245:2008	A % (m/m)	≤0,010	0,001
4	Temperatura zapłonu	2719:2016-08+A1:2021-06	A °C	>55,0	61,5
5	Zawartość wody	PN-EN ISO 12937:2005+Ap1:2021-11 z wyłączeniem pkt. 9	A % (m/m)	≤0,020	0,007
6	Temperatura zablokowania zimnego filtra (CFPP)	BN-EN 15751:2015-09	A °C	≤-20	-20
7	Temperatura matnienia	PN-EN ISO 3015:2019-06	A °C	-	-12
8	Skład frakcyjny, do temperatury 250 °C destyluje	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A % (V/V)	<65	33,8
9	Skład frakcyjny, do temperatury 350 °C destyluje	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A % (V/V)	≥85	92,9
10	Skład frakcyjny, 95 % (V/V) destyluje do temperatury	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A °C	≤360,0	355,7
11	Indeks cetanowy	PN-EN ISO 4264:2018-08	A	≥46,0	52,7
12	Lepkość w temperaturze 40 °C	PN-EN ISO 3104:2024-01 procedura A	A mm ² /s	[2,000; 4,500]	2,774
13	Zawartość siarki	PN-EN ISO 20846:2020-03	A mg/kg	≤10,0	4,8
14	Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME)	PN-EN 14078:2014-06	A % (V/V)	≤7,0	6,8
15	Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	PN-EN ISO 10370:2014-12	A % (m/m)	≤0,30	0,01
16	Stabilność oksydacyjna oleju napędowego z zawartością FAME powyżej 2% (V/V)	PN-EN 16091:2023-01	A min	≥60,00	100,07
17	Całkowita zawartość zanieczyszczeń	PN-EN 12662-1:2024-11	A mg/kg	≤24	<12,0
18	Stabilność oksydacyjna	PN-EN ISO 12205:2011	A q/m ³	≤25	9
19	Stabilność oksydacyjna oleju napędowego z zawartością FAME powyżej 2% (V/V)	PN-EN 15751:2014-05	A h	≥20,0	>20,0
20	Zawartość manganu	PN-EN 16578:2014-12	A mg/l	≤2,0	<0,5
21	Liczba cetanowa	PN-EN ISO 5165:2021-02	A	≥51,0	52,4
22	Smarność, średnica śladu zużycia (WSD) w temperaturze 60 °C	PN-EN ISO 12156-1:2024-02	A μm	≤460	180
23	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	PN-EN 12916:2024-08 Procedura A	A % (m/m)	≤8,0	1,6

S: sezonowe wymagania dla okresu zimowego.

A: metoda akredytowana, Laboratorium Badawcze akredytowane przez PCA, nr AB 387.

Pozycje od 1 do 17 spisano z Orzeczenia Laboratoryjnego nr 5/20867/0/05/2025, pozycje 18, 19, 20, 21, 22, 23 spisane z orzeczenia dostawcy nr 5286/2025

.. wyniki opisane z orzeczenia dostawcy

Badana próbka spełnia wymagania w zakresie wyżej wymienionych parametrów.

Świadectwo Jakości może być powielane tylko w całości.

Świadectwo Jakości do Dowodu Wydania Nr: 780862000A/A. Data wydruku: 2026-01-08

KONIEC Świadectwa Jakości

Świadectwo Jakości nr 185/BP05/2026
Olej napędowy **B0**

Miejsce pobrania: Baza Paliw nr 05, ZB 022

Dokument źródłowy: Orzeczenie Laboratoryjne nr 5/185/0/05/2026 z dnia 04.01.2026 wystawione w Laboratorium Paliw Płynnych w Emilianowie

Lp	Parametr	Metoda badania	Jednostki	Wymagania wg PN-EN 590:2022-08+Ap1:2023-05	Wynik badania
1	Gęstość w temperaturze 15 °C	PN-EN ISO 12185:2024-08+Ap1:2025-08	A kg/m ³	[815,0; 845,0]	832,9
2	Badanie działania korodującego na miedź (3 h, w temperaturze 50 °C)	PN-EN ISO 2160:2004	A ocena	klasa 1	klasa 1
3	Pozostałość po spaleniu	PN-EN ISO 6245:2008	A % (m/m)	≤0,010	0,001
4	Temperatura zapłonu	2719:2016-08+A1:2021-06	A °C	>55,0	60,5
5	Zawartość wody	PN-EN ISO 12937:2005+Ap1:2021-11 z wyłączeniem pkt. 9	A % (m/m)	≤0,020	0,004
6	Temperatura zablokowania zimnego filtra (CFPP)	BN-EN 15751:2015-09	A °C	≤-20	-30
7	Temperatura matnienia	PN-EN ISO 3015:2019-06	A °C	-	-11
8	Skład frakcyjny, do temperatury 250 °C destyluje	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A % (V/V)	<65	30,8
9	Skład frakcyjny, do temperatury 350 °C destyluje	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A % (V/V)	≥85	93,2
10	Skład frakcyjny, 95 % (V/V) destyluje do temperatury	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A °C	≤360,0	354,5
11	Indeks cetanowy	PN-EN ISO 4264:2018-08	A	≥46,0	55,6
12	Lepkość w temperaturze 40 °C	PN-EN ISO 3104:2024-01 procedura A	A mm ² /s	[2,000; 4,500]	2,806
13	Zawartość siarki	PN-EN ISO 20846:2020-03	A mg/kg	≤10,0	8,8
14	Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)	PN-EN ISO 10370:2014-12	A % (m/m)	≤0,30	0,01
15	Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME)	PN-EN 14078:2014-06	A % (V/V)	≤7,0	<0,05
16	Całkowita zawartość zanieczyszczeń	PN-EN 12662-1:2024-11	A mg/kg	≤24	<12,0
17	Liczba cetanowa	PN-EN ISO 5165:2021-02	A	≥51,0	54,2
18	Zawartość manganu	PN-EN 16578:2014-12	A mg/l	≤2,0	<0,5
19	Smarność, średnica śladu zużycia (WSD) w temperaturze 60 °C	PN-EN ISO 12156-1:2024-02	A μm	≤460	380
20	Stabilność oksydacyjna	PN-EN ISO 12205:2011+Ap1:2013-09	A g/m ³	≤25	6
21	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	PN-EN 12916:2024-08 Procedura A	A % (m/m)	≤8,0	2,2

S: sezonowe wymagania dla okresu zimowego.

A: metoda akredytowana, Laboratorium Badawcze akredytowane przez PCA, nr AB 387.

Pozycje od 1 do 18 spisano z Orzeczenia Laboratoryjnego nr 5/185/0/05/2026, pozycje 17, 18, 19, 20, 21 spisane z orzeczenia dostawcy nr 26KDH/A/18

.. wyniki opisane z orzeczenia dostawcy

Badana próbka spełnia wymagania w zakresie wyżej wymienionych parametrów.

Świadectwo Jakości może być powielane tylko w całości.

Świadectwo Jakości do Dowodu Wydania Nr: 780862000A/A. Data wydruku: 2026-01-08

KONIEC Świadectwa Jakości