

Świadcstwo Jakości nr 488/BP05/2026
Benzyna Bezotłowiowa 95

Miejsce pobrania: Baza Paliw nr 05, ZB 001

Dokument źródłowy: Orzeczenie Laboratoryjne nr S/488/0/05/2026 z dnia 09.01.2026 wystawione w Laboratorium Paliw Płynnych w Emilianowie

Lp	Parametr	Metoda badania	Jednostki	Wymagania wg PN-EN 228+A1:2017-06 [720,0; 775,0]	Wynik badania
1	Gęstość w temperaturze 15 °C	PN-EN ISO 12185:2024-08 +Apl:2025-08	A kg/m ³		741,1
2	Liczba oktanowa badawcza, RON	PN-EN ISO 5164:2014-08	A	≥95,0	95,6
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	ASTM D4176-22 Procedura 1		jasny i przezroczysty	jasny i przezroczysty
5	Prężność par, DVPE	PN-EN 13016-1:2024-11	A kPa	[60,0; 90,0]	S 86,3
6	Indeks lepkości, VLI (10 vP + 7 E70)	PN-EN 228+A1:2017-06	A		1104
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]	S 50,0
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]	59,9
9	Skład frakcyjny, procent odparowania do 150 °C, E150	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A %(V/V)	≥75,0	90,6
10	Skład frakcyjny, temperatura końca destylacji, FBP	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A °C	≤21,0	183,9
11	Skład frakcyjny, pozostałość po destylacji	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A %(V/V)	≤2	1,1
12	Zawartość siarki	PN-EN ISO 20846:2020-03	A mg/kg	≤10,0	4,6
13	Zawartość benzenu	PN-EN 12177:2023-04	A %(V/V)	≤1,00	0,99
14	Zawartość tlenu	PN-EN 13132:2005	A %(m/m)	≤1,7	3,44
15	Zawartość związków tlenowych, etanol	PN-EN 13132:2005	A %(m/m)	≤10,0	8,7
16	Zawartość MTBE	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)	-	<0,17
17	Zawartość ETBE	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)	-	1,3
18	Zawartość związków tlenowych, etery (z 5 lub więcej atomami węgla)	PN-EN 13132:2005	A %(V/V)	≤22,0	1,3
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 TAME	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	A %(V/V)		85,8
27	Okres indukcyjny	PN-EN ISO 7536:2011	minuty	≥85,0	>360
28	Zawartość manganu	PN-EN 16135:2012	mg/l	≤2,0	<2,5
29	Zawartość ołowiu	PN-EN 237:2007	mg/100	≤5,0	1,0
30	Zawartość żywic obecnych (po przemyciu rozpuszczalnikiem)	6246:2017-05/A1:2020-03	ml	≤5	-
31	Zawartość węglowodorów typu aromaty	PN-EN ISO 22854:2025-07	%(V/V)	≤35,0	33,2
32	Zawartość węglowodorów typu olefiny	PN-EN ISO 22854:2025-07	%(V/V)	≤18,0	0,7

S: sezonowe wymagania dla okresu zimowego.
A: metoda akredytowana, Laboratorium Badawcze akredytowane przez PCA, nr AB 387.
Pozycje od 1 do 25 spisano z Orzeczenia Laboratoryjnego nr S/488/0/05/2026, pozycja 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32 spisana z orzeczenia dostawcy nr 11/2026
- wyniki spisane z orzeczenia dostawcy

Badana próbka spełnia wymagania w zakresie wyżej wymienionych parametrów.

Świadcstwo jakości może być powielane tylko w całości.

Świadcstwo jakości do Dowodu Wydania Nr: 750862839A/A. Data wydruku: 2026-01-13

KONIEC Świadcstwa Jakości

Świadcstwo Jakości nr 630/BP05/2026
Olej napędowy

Miejsce pobrania: Baza Paliw nr 05, ZB 009

Dokument źródłowy: Orzeczenie Laboratoryjne nr S/630/0/05/2026 z dnia 11.01.2026 wystawione w Laboratorium Paliw Płynnych w Emilianowie

Lp	Parametr	Metoda badania	Jednostki	Wymagania wg PN-EN 590:2022-08+Apl:2025-08 [815,0; 845,0]	Wynik badania
1	Gęstość w temperaturze 15 °C	PN-EN ISO 12185:2024-08 +Apl:2025-08	A kg/m ³		S 837,1
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 spalaniu	PN-EN ISO 6245:2008	A %(m/m)	≤0,010	0,001
4	Temperatura zapłonu	PN-EN ISO 2719:2016-08+A1:2021-06	A °C	>55,0	60,5
5	Zawartość wody	PN-EN ISO 12937:2005+Apl:2021-11 z wyłączeniem pkt. 9	A %(m/m)	≤0,020	0,006
6	Temperatura zablokowania zimnego filtra (CFPP)	PN-EN ISO 12937:2005+Apl:2021-11 z wyłączeniem pkt. 9	A °C	≤-20	S -30
7	Temperatura mętnienia	PN-EN ISO 3015:2019-06	A °C	-	-10
8	Skład frakcyjny, do temperatury 250 °C destyluje	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A %(V/V)	<65	32,7
9	Skład frakcyjny, do temperatury 350 °C destyluje	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A %(V/V)	≥85	92,5
10	Skład frakcyjny, 95 % (V/V) destyluje do temperatury	PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9	A °C	≤360,0	357,7
11	Indeks cetanowy	PN-EN ISO 4264:2018-08	A	≥46,0	53,0
12	Lepkość w temperaturze 40 °C	PN-EN ISO 3104:2024-01	A mm ² /s	[2,000; 4,500]	2,862
13	Zawartość siarki	Procedura A	A mg/kg	≤10,0	5,7
14	Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME)	PN-EN 14076:2014-06	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	Całkowita zawartość zanieczyszczeń	PN-EN 12662-1:2024-11	A mg/kg	≤24	<12,0
17	Stabilność oksydacyjna oleju napędowego z zawartością FAME powyżej 2% (V/V)	PN-EN 16091:2023-01	A min	≥60,00	95,82
18	Liczba cetanowa	PN-EN ISO 5165:2021-02	g/m ³	≥51,0	52,2
19	Stabilność oksydacyjna	PN-EN ISO 12205:2011	h	≥25	7
20	Stabilność oksydacyjna oleju napędowego z zawartością FAME powyżej 2% (V/V)	PN-EN 15751:2014-05	h	≥20,0	>20,0
21	Zawartość manganu	PN-EN 16576:2014-12	mg/l	≤2,0	<0,5
22	Śmierność, średnica śladu zużycia (WSD) w temperaturze 60 °C	PN-EN ISO 12156-1:2024-02	µm	≤460	180
23	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	PN-EN 12916:2024-08	%(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 S/630/0/05/2026, pozycja 18, 20, 21, 22, 23 spisana z orzeczenia dostawcy nr 69/2026
- wyniki spisane z orzeczenia dostawcy

Badana próbka spełnia wymagania w zakresie wyżej wymienionych parametrów.

Świadcstwo jakości może być powielane tylko w całości.

Świadcstwo jakości do Dowodu Wydania Nr: 750862839A/A. Data wydruku: 2026-01-13

KONIEC Świadcstwa Jakości

RAPORT Z KONTROLI 1/BPO/2026-1

Numer sprawozdania z badań laboratoryjnych
Zleceniodawca/Dostawca

Zakres kontroli

Data próbobrania

Numer zbiornika, z którego pòbrano próbke

Miejsce próbobrania

Miejsce badań

Data wystawienia raportu

Wymagania jakościowe zgodnie z

2127/26/MAL

Marian Janiszek i Wspólnicy MAR-ROM Sp. z o.o. Dobrut 18B
próboobranie i analiza chemiczna tow. dekl. jako PROPAN BUTAN

05.01.2026

Zbiornik nr 3

MAR-ROM Sp. z o.o. Radom

Laboratorium J.S.Hamilton Poland Sp. z o.o., Tychy

05.01.2026

Rozp. Min. Klimatu i Środowiska z dn. 28.05.2021 r. (Dz.U. 2024 poz. 744)

Wyniki analizy chemicznej:

Parametr	Wynik analizy	Metoda badań	Wymagania
Skład węglowodorów C ₁ -C ₅			
1. suma C1	poniżej 0,1	PN-EN 27941:2015-12	nie normowane
2. suma C2	0,6		
3. suma C3	54,0		
4. suma C4	45,4		
5. suma C5	poniżej 0,1		
1. Metan	poniżej 0,1	PN-EN 27941:2015-12 ¹	nie normowane
2. Etan	0,6		
3. Eten	poniżej 0,1		min.20 % m/m
4. Propan	54,0		nie normowane
5. Propylen	poniżej 0,1		
6. i-butan	3,8		
7. Propadien	poniżej 0,1		
8. n-butan	41,6		
9. 2-buten-trans	poniżej 0,1		
10. 1-buten	poniżej 0,1		
11. i-buten	poniżej 0,1		
12. 2-buten-cis	poniżej 0,1		
13. 2,2-dimetylopropan	poniżej 0,1		
14. 1,2-butadien	poniżej 0,1		
15. i-pentan	poniżej 0,1		
16. n-pentan	poniżej 0,1		
17. 1,3-butadien	poniżej 0,1		
1,3-butadien	<0,01 (0,01± 0,01)	DIN 51619:2004-02 ¹	max.0,09 % m/m
Liczba oktanowa motorowa, MON	93,3	PN-EN 589:2024-08 zał.B ¹	min. 89,0
Całkowita zawartość dienów	<0,1 (0,1 ± 0,1)	PN-EN 27941:2015-12 ¹	max 0,5% m/m
Siarkowódór	brak	PN-EN ISO 8819:2000 ¹	brak
Całkowita zawartość siarki	7,6	ASTM D 6667-21 ¹	max 30 mg/kg
Badanie działania korodującego na płytce miedzianej (1h w temp. 40°C)	klasa 1	PN-EN ISO 6251:2001 ¹	klasa 1
Rozpuszczalna pozostałość	< 20 (20 ± 8)	PN-EN 15471:2017-08 ¹	max 60 mg/kg
Prężność par, oszacowana w temp. 40°C	927	PN-EN ISO 8973:2000 +A1:2020-10 PN-EN 589:2024-08 zał.C ¹	max 1550 kPa
Zapach	nieprzyjemny i wyczuwalny ⁴	PN-EN 589:2024-08 zał.A ¹	nieprzyjemny i wyczuwalny ⁴
Temperatura w której oszacowana względna prężność par jest nie mniejsza niż 150 kPa	-5 (Gatunek B) ³	PN-EN ISO 8973:2000 +A1:2020-10 PN-EN 589:2022-07 ^{1,2}	max -5 °C
Zawartość wody	nie wykryto	PN-EN 15469:2009 ¹	nie wykryto
Gęstość w 15°C, kg/m ³	537,3	PN-EN ISO 8973:2000+A1:2020-10 ¹	nie normowane

Badany towar spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dn. 28.05.2021 r. (Dz.U. 2024 poz. 744).

*Jednostka inspekcyjna akredytowana przez PCA, Nr AK 014

**Jednostka inspekcyjna akredytowana przez PCA, Nr AK 011.*

¹ Badanie zostało wykonane przez laboratorium J.S.Hamilton Poland Sp. z o.o. w Tychach akredytowane w tym zakresie przez PCA, NR AB 079.

² Norma nieaktualna, zastąpiona przez PN-EN 589:2024-08

³ Dla okresu letniego trwającego od dnia 01.12 do dnia 31.03

⁴ nieprzyjemny i wyczuwalny przy stężeniu 20% dolnej granicy wybuchowości

J.S. HAMILTON, PSLAND Sp. z o.o.

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o.

Manager ds. operacyjnych
Branża: Paliwa i Chemikalia

Monika Jakuszek

Sprawdź!

Zatwierdził