

**Świadectwo Jakości nr 6677/BP05/2025****Olej napędowy**

Miejsce pobrania: Baza Paliw nr 5, Zbiornik Z-23

Dokument źródłowy: Orzeczenie laboratoryjne nr R/6677/0/05/2025 z dnia 2025-04-29 wystawione w Laboratorium Paliw Płynnych w Emilianowie

| Lp | Parametr  | Metoda badania   | Jednostki            | Wymagania wg PN-EN 590:2022-08+Ap1:2023-05 | Wyniki badania |
|----|---|--|----------------------|--|----------------|
| 1  | Gęstość w temperaturze 15 °C  | PN-EN ISO 12185:2024-08                                      | A kg/m <sup>3</sup>  | [820,0; 845,0]                             | S 841,1        |
| 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 spopieleniu  | PN-EN ISO 6245:2008  | A %(m/m)             | <=0,010                                    | 0,001          |
| 4  | Temperatura zaplonu   | PN-EN ISO 2719:2016-08+A1:2021-06                            | A °C                 | >55,0                                      | 64,0           |
| 5  | Zawartość wody  | PN-EN ISO 12937:2005+Ap1:2021-11 z wyłączeniem pkt. 6.2.5-6. | A %(m/m)             | <=0,020                                    | 0,004          |
| 6  | Temperatura zablokowania zimnego filtra (CFPP)                      | PN-EN 116:2015-09  | A °C                 | <=0  | S -10          |
| 7  | Temperatura mętnienia   | PN-EN ISO 3015:2019-06                                       | A °C                 |  | -6             |
| 8  | Skład frakcyjny, do temperatury 250 °C destyluje                    | PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9                  | A %(V/V)             | <65  | 33,5           |
| 9  | Skład frakcyjny, do temperatury 350 °C destyluje                    | PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9                  | A %(V/V)             | >=85                                       | 92,2           |
| 10 | Skład frakcyjny, 95 % (V/V) destyluje do temperatury                | PN-EN ISO 3405:2019-05 z wyłączeniem pkt. 9                  | A °C                 | <=360,0                                    | 358,9          |
| 11 | Indeks cetanowy   | PN-EN ISO 4264:2018-08                                       | A                    | >=46,0                                     | 52,5           |
| 12 | Lepkość w temperaturze 40°C   | PN-EN ISO 3104:2024-01 procedura A                           | A mm <sup>2</sup> /s | [2,000; 4,500]                             | 2,993          |
| 13 | Zawartość siarki  | PN-EN ISO 20846:2020-03                                      | A mg/kg              | <=10,0                                     | 7,1            |
| 14 | Pozostałość po koksowaniu (z 10% pozostałości destylacyjnej)        | PN-EN ISO 10370:2014-12                                      | A %(m/m)             | <=0,30                                     | <0,10          |
| 15 | Całkowita zawartość zanieczyszczeń                                  | PN-EN 12662-1:2024-11  | A mg/kg              | <=24                                       | <12,0          |
| 16 | Stabilność oksydacyjna  | PN-EN ISO 12205:2011   | g/m <sup>3</sup>     | <=25                                       | 6              |
| 17 | Zawartość manganu   | PN-EN 16576:2014-12  | mg/l                 | <=2,0                                      | <0,5           |
| 18 | Liczba cetanowa   | PN-EN ISO 5165:2021-02                                       |                      | >=51,0                                     | 52,8           |
| 19 | Smarność, średnica śladu zużycia (WSD) w temperaturze 60 °C         | PN-EN ISO 12156-1:2024-02                                    | µm                   | <=460                                      | 400            |
| 20 | Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych           | PN-EN 12916+A1:2023-01 Procedura A                           | %(m/m)               | <=8,0                                      | 1,7            |

S: sezonowe wymagania dla okresu letniego

A: metoda akredytowana, Laboratorium Badawcze Akredytowane przez PCA, nr AB387

Pozycje od 2 do 15 spisano z orzeczenia laboratoryjnego nr S/6657/0/05/2025, Pozycje od 16 do 20 spisano z orzeczenia dostawcy nr 1645/2025

Produkt spełnia właściwe wymagania

Świadectwo Jakości może być powielane tylko w całości

Dokument wygenerowany automatycznie

Wagi: Zadozowano estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME) w ilości maksimum 7,0 % (V/V).

Dowodu Składowego/Wydania Nr: 750808247C/C