

## Zaświadczenie nr Z/403/2026

W Laboratorium Centrum Badań Środowiska „SORBCHEM” Sp. z o.o. przeprowadzono badania energetyczno - emisyjne kotła typu:

### MultiKo pellet o mocy nominalnej 40 kW zasilanego pelletem podawanym automatycznie

którego producentem jest KOTŁOSPAW Sp. z o.o., ul. Szenica 38, 63-300 Pleszew

Celem badań było stwierdzenie zgodności z wymaganiami normy PN-EN 303-5+A1:2023-05 w której zawarto również wymagania Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015 r. oraz Rozporządzenia Delegowanej Komisji (UE) 2015/1187.

### Wykonane badania ciepło – emisyjne potwierdzają spełnienie wymagań normy PN-EN 303-5+A1:2023-05

Przedstawioną w poniższej tabeli charakterystykę energetyczno – emisyjną kotła typu MultiKo pellet o mocy nominalnej 40 kW, nr seryjny 2581/1, wykonano na podstawie wyników badań przeprowadzonych w Pracowni Badań Kotłów, Laboratorium Centrum Badań Środowiska SORBCHEM Sp. z o.o. Pełne wyniki badań zostały zamieszczone w sprawozdaniu z badań nr 403/2026 z dnia 28.05.2026 r.

| Moc cieplna<br>[kW] |       | Sprawność<br>cieplna<br>[%] |          | Klasa<br>kotła | Sprawność<br>użytkowa<br>[%] |               | Sezonowa<br>efektywność<br>energetyczna<br>ogrzewania<br>pomieszczeń w<br>trybie aktywnym<br>[%] | Sezonowa<br>efektywność<br>energetyczna<br>ogrzewania<br>pomieszczeń<br>[%] | Współczynnik<br>efektywności<br>energetycznej | Klasa<br>efektywności<br>energetycznej |
|---------------------|-------|-----------------------------|----------|----------------|------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
|                     |       | Kryterium: >88,4            |          |                |                              |               |                                                                                                  |                                                                             |                                               |                                        |
| $Q_n$               | $Q_p$ | $\eta_n$                    | $\eta_p$ | 5              | $\eta_{ngcv}$                | $\eta_{pgcv}$ | $\eta_{son}$                                                                                     | $\eta_s$                                                                    | $EEI$                                         | A+                                     |
| 37,38               | 10,88 | 91,73                       | 90,23    |                | 84,63                        | 83,25         | 83                                                                                               | 80                                                                          | 117                                           |                                        |

| Parametr        | Emisja                                                                  |                                                                         |               | Sezonowa emisja $E_s$                            |                        |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------|------------------------|
|                 | Wynik dla mocy<br>nominalnej<br>[mg/m <sup>3</sup> 10% O <sub>2</sub> ] | Wynik dla mocy<br>częściowej<br>[mg/m <sup>3</sup> 10% O <sub>2</sub> ] | Limity emisji | Wynik<br>[mg/m <sup>3</sup> 10% O <sub>2</sub> ] | Sezonowe limity emisji |
| Pył             | 17,2                                                                    | 18,5                                                                    | ≤ 40          | 18                                               | ≤ 40                   |
| CO              | 224                                                                     | 198                                                                     | ≤ 500         | 202                                              | ≤ 500                  |
| NO <sub>x</sub> | ---                                                                     | ---                                                                     | ---           | 122                                              | ≤ 200                  |
| OGC             | 6,8                                                                     | 14,2                                                                    | ≤ 20          | 13                                               | ≤ 20                   |

Ruda Śląska, 28.05.2026 r.

Kierownik Pracowni Badań Kotłów

mgr inż. Arkadiusz Ciepliński

Prezes Zarządu

mgr Zdzisław Brajluch

Laboratorium akredytowane w zakresie badań energetyczno - emisyjnych kotłów grzewczych nr AB 1302.  
Szczegółowy zakres akredytacji znajduje się na stronach Polskiego Centrum Akredytacji.