

## Zaświadczenie nr Z/164/2024/P

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

### KSGW ZGODA o mocy nominalnej 16 kW zgazowujący paliwo, opalany węglem kamiennym

którego producentem jest Spółdzielnia Produkcji i Usług "ZGODA WIEPRZ", ul. Pogodna 9, 34-122 Wieprz.

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 KSGW ZGODA o mocy nominalnej 16 kW, nr fabryczny 1, wykonano na podstawie wyników badań przeprowadzonych w Pracowni Badań Kotłów, Laboratorium Centrum Badań Środowiska SORBCEM Sp. z o.o. Pełne wyniki badań zostały zamieszczone w sprawozdaniu z badań nr 164/2024 z dnia 04.03.2024 r.

Moc cieplna [kW]	Sprawność cieplna [%]	Klasa kotła	Sprawność użytkowa [%]	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym [%]	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń [%]	Współczynnik efektywności energetycznej	Klasa efektywności energetycznej
	Kryterium: >88,2						
$Q_p$	$\eta_p$	5	$\eta_{ucz}$	$\eta_{se}$	$\eta_p$	EEI	B
16,9	90,1		86,5	87	84	84	

Parametr	Emisja		Sezonowa emisja E <sub>s</sub>	
	Wynik dla mocy nominalnej [mg/m <sup>3</sup> 10% O <sub>2</sub> ]	<sup>d</sup> Limity emisji	Wynik [mg/m <sup>3</sup> 10% O <sub>2</sub> ]	Sezonowe limity emisji
Pył	21,9	≤ 60	22	≤ 60
CO	530	≤ 700	530	≤ 700
NOx	—	—	307	≤ 350
OGC	7,2	≤ 30	7	≤ 30

Ruda Śląska, 12.03.2024 r.

Kierownik Pracowni Badań Kotłów

mgr inż. Arkadiusz Ciepliński

Prezes Zarządu

mgr Zdzisław Brąjlich

## Zaświadczenie nr Z/150/2023/P

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

### KSGW ZGODA o mocy nominalnej 22 kW zgazowujący paliwo, opalany węglem kamiennym

którego producentem jest Spółdzielnia Produkcji i Usług "ZGODA WIEPRZ", ul. Pogodna 9, 34-122 Wieprz.

Celem badań było stwierdzenie zgodności z wymaganiami normy PN-EN 303-5:2021-09 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 303-5:2021-09

Przedstawioną w poniższej tabeli charakterystykę energetyczno – emisyjną kotła typu KSGW ZGODA o mocy nominalnej 22 kW, nr fabryczny 1, wykonano na podstawie wyników badań przeprowadzonych w Pracowni Badań Kocioł, Laboratorium Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28.02.2023 r. Pełne wyniki badań zostały zamieszczone w sprawozdaniu z badań nr 150/2023 z dnia 28.02.2023 r.

Moc cieplna [kW]	Sprawność cieplna [%]	Klasa kotła	Sprawność użytkowa [%]	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym [%]	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń [%]	Współczynnik efektywności energetycznej	Klasa efektywności energetycznej
	Kryterium: >88,2			Kryterium: >75			
$Q_b$	$\eta_b$	5	$\eta_{bcv}$	$\eta_{sm}$	$\eta_b$	EEI	B
21,6	89,2		86	86	83		

Parametr	Emisja		Sezonowa emisja E <sub>s</sub>	
	Wynik dla mocy nominalnej [mg/m <sup>3</sup> 10% O <sub>2</sub> ]	Limity emisji	Wynik [mg/m <sup>3</sup> 10% O <sub>2</sub> ]	Sezonowe limity emisji
Pył	21,2	≤ 60	21	≤ 60
CO	310	≤ 700	310	≤ 700
NOx	—	—	281	≤ 350
OGC	8,4	≤ 30	8	≤ 30

Ruda Śląska, 25.01.2024 r.

Kierownik Pracowni Badań Kocioł

mgr inż. Arkadiusz Ciepłiński

Prezes Zarządu

mgr Zdzisław Brajlich