

## Zaświadczenie nr Z/73/2026/I

W Laboratorium Centrum Badań Środowiska „SORBCHEM” Sp. z o. o. przeprowadzono obliczenia interpolacyjne kotła grzewczego:

### InPELL o mocy nominalnej 11 kW zasilanego pelletem podawanym automatycznie

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

Celem obliczeń było porównanie z wymaganiami normy PN-EN 303-5+A1:2023-05.

Zgodnie z wymaganiami punktu 5.1.4 normy PN-EN 303-5+A1:2023-05 dla kotłów w typoszeregu produktów, które mają tę samą konstrukcję, wystarczające jest badanie tylko najmniejszego i największego kotła, pod warunkiem, że stosunek nominalnej mocy cieplnej najmniejszego do największego kotła jest mniejszy lub równy 2:1.

Wyniki obliczeń interpolacyjnych zawarto w sprawozdaniu nr 73/2026 z dnia 21.01.2026 r. Obliczenia wykonano w oparciu o wyniki badań kotła InPELL o mocy nominalnej 7 kW (sprawozdanie z badań nr 940/2025 z dnia 08.01.2026 r.) oraz kotła InPELL o mocy nominalnej 13 kW (sprawozdanie z badań nr 960/2025 z dnia 12.01.2026 r.). Badania przeprowadzone zostały w Pracowni Badań Kotłów Centrum Badań Środowiska „SORBCHEM” Sp. z o.o. w Rudzie Śląskiej.

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
		$\eta_n$	$\eta_p$		$\eta_{nGCV}$	$\eta_{pGCV}$	$\eta_{son}$	$\eta_s$		
$Q_n$	$Q_p$	Kryterium: >88,4		5	$\eta_{nGCV}$	$\eta_{pGCV}$	$\eta_{son}$	$\eta_s$	EEI	A+
11,0	3,3	91,4	90,6		84,4	83,5	84	81		

Parametr	Emisja			Sezonowa emisja $E_s$	
	Wynik dla mocy nominalnej [mg/m <sup>3</sup> 10% O <sub>2</sub> ]	Wynik dla mocy częściowej [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	15	19	≤ 40	18	≤ 40
CO	153	242	≤ 500	229	≤ 500
NO <sub>x</sub>	---	---	---	115	≤ 200
OGC	8,4	13,3	≤ 20	12,6	≤ 20

Ruda Śląska, 22.01.2026 r.

Kierownik Pracowni Badań Kotłów

mgr inż. Arkadiusz Ciepliński

Prezes Zarządu

mgr Zdzisław Brajlach