



**Zaświadczenie dla Zleceniodawcy Badań
wg PN-EN 303-5:2021-09
i PN-EN 303-5+A1:2023-05 nr 15/2024**

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Usługowo - Handlowe Skwiercz-INSTAL
ul. Świętej Agaty 32A, 84-123 Połchowo
Rodzaj kotła: kocioł c.o. z automatycznym załadunkiem paliwa
Typ kotła: „BIO 21” o mocy 21 kW
Paliwo: pellet drzewny

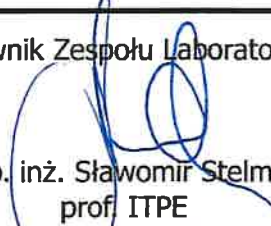

**Skrócona charakterystyka energetyczno-emisyjna kotła c.o.
na podstawie przeprowadzonych obliczeń**

Parametr	Jedn.	Wartości obliczone*		Wymagania według PN-EN 303-5:2021-09 i PN-EN 303-5+A1:2023-05 dla klasy „5”
		Moc nominalna	Moc minimalna	
Sprawność kotła	%	90,9	90,4	≥ 88,3
Emisja zanieczyszczeń**				
CO	mg/m ³	128,9	235,9	≤ 500
OGC	mg/m ³	3,6	6,7	≤ 20
Pył	mg/m ³	22,3	-	≤ 40
Kocioł c.o. typu „BIO 21” o mocy 21 kW zasilany pelletem drzewnym, zgodnie z oświadczeniem producenta dotyczącym typoszeregu kotłów i pkt. 5.1.4. normy PN-EN 303-5:2021-09 i PN-EN 303-5+A1:2023-05 spełnia kryteria sprawności cieplnej i wymagania w zakresie emisji według normy PN-EN 303-5:2021-09 i PN-EN 303-5+A1:2023-05 w klasie 5.				

*parametry obliczone wg pkt. 5.1.4. Badania typu normy PN-EN 303-5:2021-09 i PN-EN 303-5+A1:2023-05

**w przeliczeniu na 10 % O₂

Porównanie z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2021-09 i PN-EN 303-5+A1:2023-05 przeprowadzono na podstawie wyników badań i obliczeń ujętych w opinii Instytutu Technologii Paliw i Energii w Zabrze nr 57/2024. Niniejszy dokument stanowi załącznik do tej opinii.

Kierownik Zespołu Laboratoriów  dr hab. inż. Sławomir Stelmach, prof. ITPE	Data wystawienia 27.03.2024r.	Dyrektor ITPE  dr inż. Aleksander Sobolewski
--	--------------------------------------	---

Zaświadczenie wydaje się na prośbę Zleceniodawcy badań wg. normy PN-EN 303-5:2021-09 i PN-EN 303-5+A1:2023-05 „Kotły grzewcze – Część 5: Kotły grzewcze na paliwa stałe z ręcznym i automatycznym zasypem paliwa o mocy nominalnej do 500 kW – Terminologia, wymagania, badania i oznakowanie”.