



**Zaświadczenie dla Zleceniodawcy Badań
wg PN-EN 303-5:2021-09
i PN-EN 303-5+A1:2023-05 nr 40/2023**

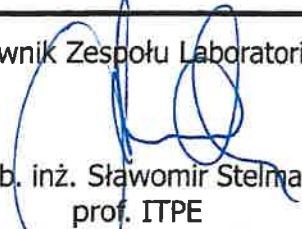

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Usługowo - Handlowe Skwierz-INSTAL
ul. Wejherowska 5, 84-100 Puck
Rodzaj kotła: kocioł c.o. z automatycznym załadunkiem paliwa
Typ kotła: „MINI BIO PLUS 9” o mocy 9 kW
Paliwo: pellet drzewny

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

Parametr	Jedn.	Wartości oznaczone		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	%	92,2	92,9	≥ 88,0
Emisja zanieczyszczeń*				
CO	mg/m ³	84,2	380,0	≤ 500
OGC	mg/m ³	5,9	8,8	≤ 20
Pył	mg/m ³	19,5	-	≤ 40
Kocioł c.o. typu „MINI BIO PLUS 9” o mocy 9 kW zasilany pelletem drzewnym, 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.				

*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 zamieszczonych w sprawozdaniu Instytutu Technologii Paliw i Energii w Zabrze nr 106/2023 i stanowi ono załącznik do tego sprawozdania.

Kierownik Zespołu Laboratoriów  dr hab. inż. Sławomir Stelmach, prof. ITPE	Data wystawienia 21.12.2023r.	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” oraz procedury technicznej nr Q/LS/02/H:2023 Laboratorium Technologii Spalania i Energetyki.