



**Zaświadczenie dla Zleceniodawcy Badań
wg PN-EN 303-5:2021-09
i PN-EN 303-5+A1:2023-05 nr 41/2023**

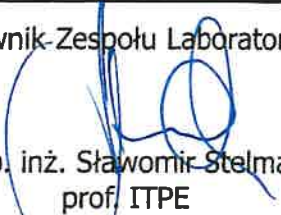

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Usługowo - Handlowe Skwiercz-INSTAL
ul. Wejherowska 5, 84-100 Puck
Rodzaj kotła: kocioł c.o. z automatycznym załadunkiem paliwa
Typ kotła: „MINI BIO PLUS 18” o mocy 18 kW
Paliwo: pellet drzewny

**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	%	91,3	91,4	≥ 88,3
Emisja zanieczyszczeń*				
CO	mg/m ³	38,5	123,0	≤ 500
OGC	mg/m ³	2,0	9,4	≤ 20
Pył	mg/m ³	19,7	-	≤ 40
Kocioł c.o. typu „MINI BIO PLUS 18” o mocy 18 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.