



**Zleceniodawca:** Przedsiębiorstwo Usługowo - Handlowe Skwiercz-INSTAL  
ul. Świętej Agaty 32A, 84-123 Połchowo

**Rodzaj kotła:** kocioł c.o. z automatycznym załadunkiem paliwa

**Typ kotła w typoszeregu:** „BIO 21” o mocy 21 kW

**Paliwo:** pellet drzewny

Parametr		Wartość parametru***	Kryteria**
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, %		80	≥77
Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń	*Emisja CO, mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	220	≤ 500
	*Emisja NO <sub>x</sub> , mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	131	≤ 200
	*Emisja OGC, mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	6	≤ 20
	*Emisja pyłu, mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	19	≤ 40
<p><b>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 zawarte w ROZPORZĄDZENIU KOMISJI (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwo stałe</b></p>			

\*emisje w przeliczeniu na 10 % O<sub>2</sub> w standardowych warunkach – w temperaturze 0°C i przy ciśnieniu wynoszącym 1013 milibarów

\*\*kryteria wg ROZPORZĄDZENIA KOMISJI (UE) 2015/1189

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

Porównanie z kryteriami podanymi w ROZPORZĄDZENIU KOMISJI (UE) 2015/1189 przeprowadzono na podstawie wyników badań i obliczeń ujętych w opinii Instytutu Technologii Paliw i Energii w Zabrzu nr 57/2024. Niniejszy dokument stanowi załącznik do tej opinii.

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