



## Zaświadczenie dla Zleceniodawcy Badań wg PN-EN 303-5:2012 nr 3/2021

**Zleceniodawca:** STALMARK Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
Spółka komandytowa  
ul. Przemysłowa 21, 34-120 Andrychów

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

**Typ kotła:** „EKO SILVER II” o mocy 19 kW

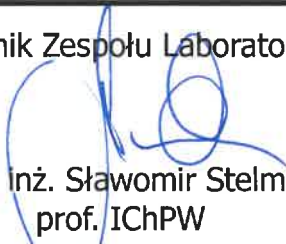

**Paliwo:** pellet drzewny

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

| Parametr  | Jedn.             | Wartości oznaczone |               | Wymagania według PN-EN 303-5:2012 dla klasy „5” |
|---|-------------------|--------------------|---------------|---|
|   |                   | Moc nominalna      | Moc minimalna |   |
| Sprawność kotła   | %                 | 91,3               | 92,1          | ≥ 88,3  |
| <b>Emisja zanieczyszczeń*</b>   |                   |                    |               |   |
| CO  | mg/m <sup>3</sup> | 31,7               | 207,8         | ≤ 500   |
| OGC   | mg/m <sup>3</sup> | 3,1                | 6,5           | ≤ 20  |
| Pył   | mg/m <sup>3</sup> | 12,7               | -             | ≤ 40  |
| Kocioł c.o. typu „EKO SILVER II” o mocy 19 kW zasilany pelletem drzewnym spełnia kryteria sprawności cieplnej i wymagania w zakresie emisji według normy PN-EN 303-5:2012 w klasie 5. |                   |                    |               |   |

\*w przeliczeniu na 10 % O<sub>2</sub>

Porównanie z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2012 przeprowadzono na podstawie wyników badań zamieszczonych w sprawozdaniu Instytutu Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrze nr 31/2021 i stanowi ono załącznik do tego sprawozdania.

|   |                                      |  |
|---|--------------------------------------|--|
| Kierownik Zespołu Laboratoriów<br><br>dr hab. inż. Sławomir Stelmach,<br>prof. IChPW | Data wystawienia<br><br>25.03.2021r. | Dyrektor IChPW<br><br>dr inż. Aleksander Sobolewski |
|---|--------------------------------------|--|

Zaświadczenie wydaje się na prośbę Zleceniodawcy badań wg. normy PN-EN 303-5:2012 „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” (pkt. 5.7 ÷ 5.10), normy PN-ISO 10396:2001 oraz procedury technicznej nr Q/LS/02/D:2018 Laboratorium Technologii Spalania i Energetyki Instytutu Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrze.