



## Zaświadczenie dla Zleceniodawcy Badań wg PN-EN 303-5:2012 nr 243/2018

**Zleceniodawca:** KONSORCJUM POLSKA GRUPA KOTLARSKA  
Kolonia Lisewo 15, 62-310 Pyzdry

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

**Typ kotła:** „SLIM EKO” o mocy 16 kW

**Paliwo:** pelety drzewne

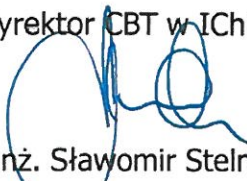

### Skrócona charakterystyka energetyczno-emisyjna kotła c.o. na podstawie przeprowadzonych badań

| Parametr  | Jedn.             | Wartości oznaczone |               | Wymagania według PN-EN 303-5:2012 dla klasy „5” |
|---|-------------------|--------------------|---------------|---|
|   |                   | Moc nominalna      | Moc minimalna |   |
| Sprawność kotła   | %                 | 93,7               | 95,0          | ≥ 88,2  |
| <b>Emisja zanieczyszczeń*</b>   |                   |                    |               |   |
| CO  | mg/m <sup>3</sup> | 147,8              | 223,2         | ≤ 500   |
| OGC   | mg/m <sup>3</sup> | 3,1                | 2,6           | ≤ 20  |
| Pył   | mg/m <sup>3</sup> | 18,2               | -             | ≤ 40  |
| Kocioł c.o. typu „SLIM EKO” o mocy 16 kW zasilany peletami drzewnymi 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 Zabrzcu nr 166/2018.

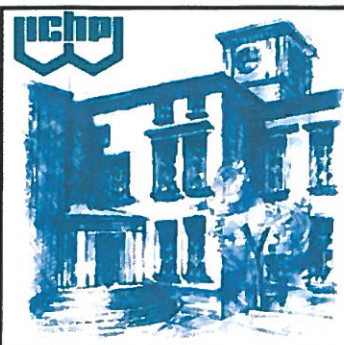
Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla posiada ustanowiony, wdrożony i utrzymywany system zarządzania zgodny z wymaganiami normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005 potwierdzony przez PCA certyfikatem akredytacji laboratorium badawczego Nr AB 081.

|  |                                  |  |
|--|----------------------------------|--|
| Dyrektor CBT w IChPW<br><br>dr inż. Sławomir Stelmach | Data wystawienia<br>21.09.2018r. | 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 z wyłąc. pkt. 5.8.5 „Wyznaczenie zużycia pomocniczej energii elektrycznej”) normy PN-ISO 10396:2001 oraz procedury technicznej Laboratorium Technologii Spalania i Energetyki IChPW nr Q/LS/02/C:2017.

**Z.P.H.U. BIADAŁA SP. Z O.O. jest członkiem KONSORCJUM POLSKA GRUPA KOTLARSKA i jest uprawniony do produkcji kotła SLIM EKO oraz do posługiwania się tym świadectwem.**

**KONSORCJUM  
POLSKA GRUPA KOTLARSKA**  
Kolonia Lisewo 15, 62-310 PYZDRY



## Świadectwo nr 211/2018

**ROZPORZĄDZENIE 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**

**Zleceniodawca:** KONSORCJUM POLSKA GRUPA KOTLARSKA

Kolonia Lisewo 15, 62-310 Pызdry

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

**Typ kotła:** „SLIM EKO” o mocy 16 kW

**Paliwo:** pelety drzewne

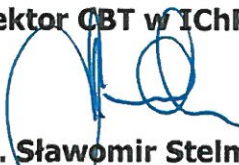

| Parametr   |  | Wartość parametru | Kryteria ** |
|--|--|-------------------|-------------|
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, %  |  | 84                | ≥75         |
| Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń   | *Emisja OGC, mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>              | 3                 | ≤ 20        |
|  | *Emisja CO, mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>               | 212               | ≤ 500       |
|  | *Emisja NO <sub>x</sub> , mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub> | 154               | ≤ 350       |
|  | *Emisja pyłu, mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>             | 24                | ≤ 40        |
| Kocioł c.o. typu „SLIM EKO” o mocy 16 kW zasilany peletami drzewnymi 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 |  |                   |             |

\*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

Porównanie z kryteriami podanymi w ROZPORZĄDZENIU KOMISJI (UE) 2015/1189 przeprowadzono na podstawie wyników badań zamieszczonych w sprawozdaniu Instytutu Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrze nr 166/2018.

Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla posiada ustanowiony, wdrożony i utrzymywany system zarządzania zgodny z wymaganiami normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005 potwierdzony przez PCA certyfikatem akredytacji laboratorium badawczego Nr AB 081.

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Dyrektor OBT w IChPW</b><br><br><b>dr inż. Sławomir Stelmach</b> | <b>Data wystawienia</b><br><b>21.09.2018r.</b> | <b>Dyrektor IChPW</b><br><br><b>dr inż. Aleksander Sobolewski</b> |
|--|--|--|

Z.P.H.U. BIADAŁA SP. Z O.O. jest członkiem KONSORCJUM POLSKA GRUPA KOTLARSKA i jest uprawniony do produkcji kotła SLIM EKO oraz do posługiwania się tym świadectwem.

**KONSORCJUM  
POLSKA GRUPA KOTLARSKA**  
Kolonia Lisewo 15, 62-310 PYZDRY

