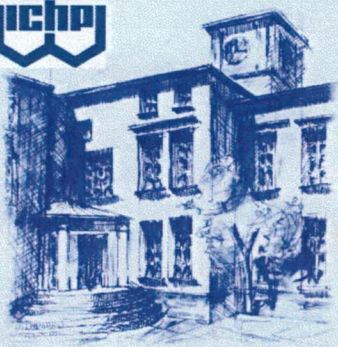




## Świadectwo nr 1/2019

**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:** Zakład Ślusarsko-Kotlarski „Kamen” Janusz Kamenczak  
39-205 Pustków, Pustków 402c

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

**Typ kotła:** „KAMEN MULTI K5” o mocy 26 kW

**Paliwo:** węgiel kamienny typu 31.2 sortyment groszek

| Parametr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                          | Wartość parametru | Kryteria** |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, %                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                          | 83                | $\geq 77$  |
| Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń                                                                                                                                                                                                                                                                                           | *Emisja OGC, mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>              | 2                 | $\leq 20$  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | *Emisja CO, mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>               | 276               | $\leq 500$ |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | *Emisja NO <sub>x</sub> , mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub> | 292               | $\leq 350$ |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | *Emisja pyłu, mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>             | 20                | $\leq 40$  |
| Kocioł c.o. typu „KAMEN MULTI K5” o mocy 26 kW zasilany węglem kamiennym sortyment groszek 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 12/2019.

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**

**dr inż. Sławomir Stelmach**

**Data wystawienia  
14.01.2019r.**

**Dyrektor IChPW**

**dr inż. Aleksander Sobolewski**





## Świadectwo nr 68/2018

**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:** Zakład Ślusarsko-Kotlarski „Kamen” Janusz Kamenczak  
39-205 Pustków, Pustków 402c

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

**Typ kotła:** „KAMEN MULTI K5” o mocy 32 kW

**Paliwo:** węgiel kamienny typu 31.2 sortyment groszek

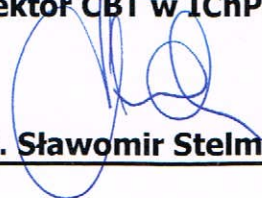
| Parametr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                             | Wartość parametru | Kryteria** |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, %                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                             | 83                | $\geq 77$  |
| Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń                                                                                                                                                                                                                                                                                           | *Emisja OGC, $\text{mg}/\text{m}^3_{\text{n}}$              | 2                 | $\leq 20$  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | *Emisja CO, $\text{mg}/\text{m}^3_{\text{n}}$               | 70                | $\leq 500$ |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | *Emisja NO <sub>x</sub> , $\text{mg}/\text{m}^3_{\text{n}}$ | 230               | $\leq 350$ |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | *Emisja pyłu, $\text{mg}/\text{m}^3_{\text{n}}$             | 15                | $\leq 40$  |
| Kocioł c.o. typu „KAMEN MULTI K5” o mocy 32 kW zasilany węglem kamiennym sortyment groszek 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 83/2018.

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 CBT w IChPW</b><br><br><b>dr inż. Sławomir Stelmach</b> | <b>Data wystawienia</b><br><b>10.05.2018r.</b> | <b>Dyrektor IChPW</b><br><br><b>dr inż. Aleksander Sobolewski</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|