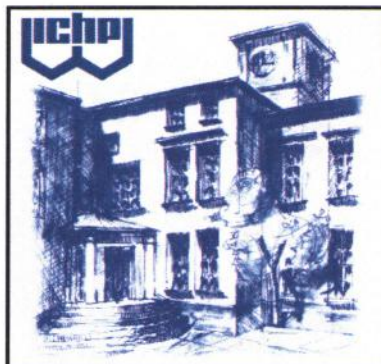




## Świadectwo nr 244/2018

**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**

**Zlecniodawca:** DOMER SIERECKI SP.J.

ul. Sienkiewicza 45a, 63-300 Pleszew

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

**Typ kotła:** „KG-15” o mocy 15 kW

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

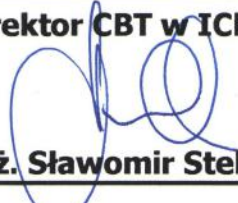
| Parametr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                             | Wartość parametru | Kryteria** |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, %                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                             | 85                | $\geq 75$  |
| Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń                                                                                                                                                                                                                                                                                  | *Emisja OGC, $\text{mg}/\text{m}^3_{\text{n}}$              | 6                 | $\leq 20$  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | *Emisja CO, $\text{mg}/\text{m}^3_{\text{n}}$               | 100               | $\leq 500$ |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | *Emisja NO <sub>x</sub> , $\text{mg}/\text{m}^3_{\text{n}}$ | 219               | $\leq 350$ |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | *Emisja pyłu, $\text{mg}/\text{m}^3_{\text{n}}$             | 34                | $\leq 40$  |
| Kocioł c.o. typu „KG-15” o mocy 15 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 wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2012 przeprowadzono na podstawie wyników badań uzyskanych w wyniku realizacji tematu nr 31.18.521 w Instytucie Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrze.

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>26.10.2018r.</b> | <b>Dyrektor IChPW</b><br><br><b>dr inż. Aleksander Sobolewski</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|





## Zaświadczenie dla Zleceniodawcy Badań wg PN-EN 303-5:2012 nr 278/2018

**Zleceniodawca:** DOMER SIERECKI SP.J.

ul. Sienkiewicza 45a, 63-300 Pleszew

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

**Typ kotła:** „KG-15” o mocy 15 kW

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

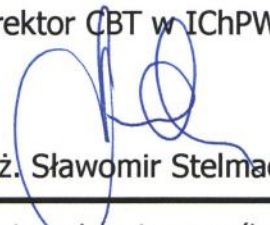
### Skrócona charakterystyka energetyczno-emisyjna kotła c.o. na podstawie przeprowadzonych badań

| Parametr                                                                                                                                                                                       | Jedn.             | Wartości<br>oznaczone |                  | Wymagania według<br>PN-EN 303-5:2012<br>dla klasy „5” |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------|-------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                |                   | Moc<br>nominalna      | Moc<br>minimalna |                                                       |
| Sprawność kotła                                                                                                                                                                                | %                 | 93,8                  | 92,7             | ≥ 88,2                                                |
| Emisja zanieczyszczeń*                                                                                                                                                                         |                   |                       |                  |                                                       |
| CO                                                                                                                                                                                             | mg/m <sup>3</sup> | 37,7                  | 111,4            | ≤ 500                                                 |
| OGC                                                                                                                                                                                            | mg/m <sup>3</sup> | 1,2                   | 6,3              | ≤ 20                                                  |
| Pył                                                                                                                                                                                            | mg/m <sup>3</sup> | 25,8                  | -                | ≤ 40                                                  |
| Kocioł c.o. typu „KG-15” o mocy 15 kW zasilany węglem kamiennym sortyment groszek 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 uzyskanych w wyniku realizacji tematu nr 31.18.521 w Instytucie Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrze.

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><br>26.10.2018r. | 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.





## Świadectwo nr 50/2019

**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:** DOMER SIERECKI Sp. Jawna  
ul. Sienkiewicza 45a, 63-300 Pleszew

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

**Typ kotła:** „KG-20” o mocy 20 kW

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

| Parametr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                          | Wartość parametru | Kryteria** |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, %                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          | 87                | $\geq 75$  |
| 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>               | 147               | $\leq 500$ |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | *Emisja NO <sub>x</sub> , mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub> | 240               | $\leq 350$ |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | *Emisja pyłu, mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>             | 24                | $\leq 40$  |
| Kocioł c.o. typu „KG-20” o mocy 20 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 114/2019 i stanowi ono załącznik do tego sprawozdania. Badania kotła przeprowadzono wg normy PN-EN 303-5:2012.

|                                                                                                                                                        |                                                |                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dyrektor CBT w IChPW</b><br><br><b>dr inż. Sławomir Stelmach</b> | <b>Data wystawienia</b><br><b>03.04.2019r.</b> | <b>Dyrektor IChPW</b><br><br><b>dr inż. Aleksander Sobolewski</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|





## Zaświadczenie dla Zleceniodawcy Badań wg PN-EN 303-5:2012 nr 55/2019

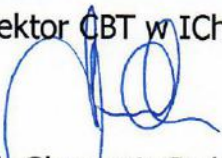
**Zleceniodawca:** DOMER SIERECKI Sp. Jawna  
ul. Sienkiewicza 45a, 63-300 Pleszew  
**Rodzaj kotła:** kocioł c.o. z automatycznym załadunkiem paliwa  
**Typ kotła:** „KG-20” o mocy 20 kW  
**Paliwo:** węgiel kamienny typu 31.2 sortyment groszek

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

| Parametr                                                                                                                                                                                              | Jedn.             | Wartości<br>oznaczone |                  | Wymagania według<br>PN-EN 303-5:2012<br>dla klasy „5” |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------|-------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                       |                   | Moc<br>nominalna      | Moc<br>minimalna |                                                       |
| Sprawność kotła                                                                                                                                                                                       | %                 | 91,2                  | 93,8             | ≥ 88,3                                                |
| <b>Emisja zanieczyszczeń*</b>                                                                                                                                                                         |                   |                       |                  |                                                       |
| CO                                                                                                                                                                                                    | mg/m <sup>3</sup> | 11,3                  | 170,5            | ≤ 500                                                 |
| OGC                                                                                                                                                                                                   | mg/m <sup>3</sup> | 1,0                   | 2,0              | ≤ 20                                                  |
| Pył                                                                                                                                                                                                   | mg/m <sup>3</sup> | 37,6                  | -                | ≤ 40                                                  |
| <b>Kocioł c.o. typu „KG-20” o mocy 20 kW zasilany węglem kamiennym sortyment groszek spełnia kryteria sprawności cieplnej i wymagania w zakresie emisji według normy PN-EN 303-5:2012 w klasie 5.</b> |                   |                       |                  |                                                       |

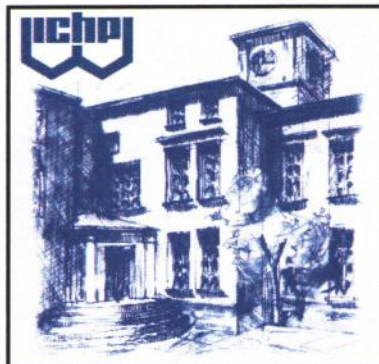
\*w przeliczeniu na 10 % O<sub>2</sub>

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 114/2019 i stanowi ono załącznik do tego sprawozdania.

|                                                                                                                                          |                                      |                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dyrektor CBT w IChPW<br><br>dr inż. Sławomir Stelmach | Data wystawienia<br><br>03.04.2019r. | 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 Zabrzu.





## Świadectwo nr 245/2018

**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:** DOMER SIERECKI SP.J.

ul. Sienkiewicza 45a, 63-300 Pleszew

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

**Typ kotła:** „KG-25” o mocy 25 kW

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

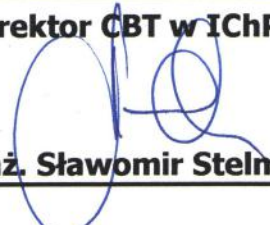
| Parametr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                             | Wartość parametru | Kryteria** |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, %                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                             | 86                | $\geq 77$  |
| Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń                                                                                                                                                                                                                                                                                  | *Emisja OGC, $\text{mg}/\text{m}^3_{\text{n}}$              | 5                 | $\leq 20$  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | *Emisja CO, $\text{mg}/\text{m}^3_{\text{n}}$               | 110               | $\leq 500$ |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | *Emisja NO <sub>x</sub> , $\text{mg}/\text{m}^3_{\text{n}}$ | 284               | $\leq 350$ |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | *Emisja pyłu, $\text{mg}/\text{m}^3_{\text{n}}$             | 27                | $\leq 40$  |
| Kocioł c.o. typu „KG-25” o mocy 25 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 wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2012 przeprowadzono na podstawie wyników badań uzyskanych w wyniku realizacji tematu nr 31.18.521 w Instytucie Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrze.

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>26.10.2018r.</b> | <b>Dyrektor IChPW</b><br><br><b>dr inż. Aleksander Sobolewski</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|





## Zaświadczenie dla Zleceniodawcy Badań wg PN-EN 303-5:2012 nr 279/2018

**Zleceniodawca:** DOMER SIERECKI SP.J.

ul. Sienkiewicza 45a, 63-300 Pleszew

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

**Typ kotła:** „KG-25” o mocy 25 kW

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

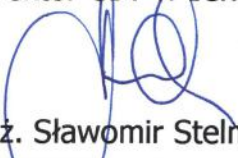
### Skrócona charakterystyka energetyczno-emisyjna kotła c.o. na podstawie przeprowadzonych badań

| Parametr                                                                                                                                                                                              | Jedn.             | Wartości<br>oznaczone |                  | Wymagania według<br>PN-EN 303-5:2012<br>dla klasy „5” |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|------------------|-------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                       |                   | Moc<br>nominalna      | Moc<br>minimalna |                                                       |
| Sprawność kotła                                                                                                                                                                                       | %                 | 94,4                  | 93,9             | ≥ 88,4                                                |
| <b>Emisja zanieczyszczeń*</b>                                                                                                                                                                         |                   |                       |                  |                                                       |
| CO                                                                                                                                                                                                    | mg/m <sup>3</sup> | 32,1                  | 123,6            | ≤ 500                                                 |
| OGC                                                                                                                                                                                                   | mg/m <sup>3</sup> | 1,6                   | 5,9              | ≤ 20                                                  |
| Pył                                                                                                                                                                                                   | mg/m <sup>3</sup> | 28,3                  | -                | ≤ 40                                                  |
| <b>Kocioł c.o. typu „KG-25” o mocy 25 kW zasilany węglem kamiennym sortyment groszek spełnia kryteria sprawności cieplnej i wymagania w zakresie emisji według normy PN-EN 303-5:2012 w klasie 5.</b> |                   |                       |                  |                                                       |

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

Porównanie z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2012 przeprowadzono na podstawie wyników badań uzyskanych w wyniku realizacji tematu nr 31.18.521 w Instytucie Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrze.

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><br>26.10.2018r. | 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.