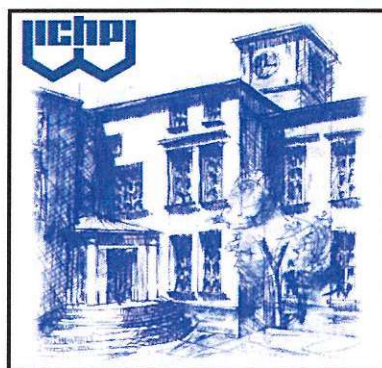




## Świadectwo nr 194/2018

**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:** Zakłady Górniczo - Metalowe "ZĘBIEC" w Zębcu  
Spółka Akcyjna  
27-200 Starachowice

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

**Typ kotła:** „TOPAZ” o mocy 21 kW

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

| Parametr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                          | Wartość parametru | Kryteria** |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, %                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          | 85                | $\geq 77$  |
| 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>               | 289               | $\leq 500$ |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | *Emisja NO <sub>x</sub> , mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub> | 282               | $\leq 350$ |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | *Emisja pyłu, mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>             | 11                | $\leq 40$  |
| Kocioł c.o. typu „TOPAZ” o mocy 21 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 Zabrzu nr 156/2018.

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>19.09.2018r.</b> | <b>Dyrektor IChPW</b><br><br><b>dr inż. Aleksander Sobolewski</b> |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|