**Załącznik Nr 1.2 do SIWZ**

**Minimalne parametry urządzeń do potwierdzenia kartą katalogową**

(Znak sprawy: **GKI.271.11.2020**)

|  |  |
| --- | --- |
| **Dane techniczne** | **Parametry wymagany**  |
| Parametry kotła zgodne z normą (5 klasa) potwierdzona certyfikatem wydanym przez jednostkę oceniającą zgodność w rozumieniu rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 765/2008 z 9 lipca 2008 r.) – wymaganie obligatoryjne, lub równoważną | Norma PN-EN303-5:2012 (lub równowazna) KLASA 5 |
| Klasa efektywności energetycznej | Minimum A+ |
| Spełnia Dyrektywy o eko projekt (eco design) - wymaganie obligatoryjne, lub równoważną | Rozporządzenie Komisji UE, UE2015/1189UE 2009/125/WE |
| Sprawność kotła minimum | Minimum 90% |
| Minimalna temperatura powrotu czynnika grzewczego | Minimum 55°C |
| Maksymalna temperatura pracy | 85°C |
| Ogranicznik temperatury STB | 94 °C |
| Minimalna ilość ciągów spalin w wymienniku | Trzy ciągi spalin  |
| Minimalna grubość blachy w wymienniku | 5 mm |
| Budowa wymiennika umożliwiająca czynności obsługowe z przodu kotła  | płomieniówki poziome lub kombinowana płomieniówkowa – półkowa. |
| Dopuszczalne ciśnienie pracy do | 2 bar |
| Dopuszczona budowa palnika na ekogroszek | Retortowy, obrotowy |
| System napowietrzania procesu spalania | Dysze powietrza pierwotnego, dysze powietrza wtórnego |
| Wymagany zakres modulacji palnika  | 30 – 100 % |
| Klasa efektywności energetycznej zbiornika  | Współczynnik przenikania ciepła izolacji zbiornika zbadany wg normy EN 12664:2001 lub równoważnej wydanej przez jednostkę oceniająca zgodność w rozumieniu art. 30b ustawy Pzp, wynosi maximum 0,0205 W/mK przy ΔT =10 [°C], oraz maksymalnie 0,0228 W/mK przy ΔT =30 [°C] lub klasa energetyczna A. |
| Dopuszczalne ciśnienie robocze w obiegu c.w.u  | 10 bar |
| Dopuszczalna temperatura po stronie solarnej  | Min. 150 oC |
| Dopuszczalna temperatura po stronie grzewczej  | Min. 110 oC |
| Dopuszczalna temperatura po stronie wody użytkowej  | 95 oC |