

ZS1.26.07.2023

Załącznik nr 1 do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia:

- 1.1. Dostawa ciepła do Zespołu Szkół nr 1 im. Jędrzeja Śniadeckiego w Ełku z wykorzystaniem kotłowni ekologicznej zlokalizowanej w budynku szkoły, w sezonie grzewczym 2023/2024.
- 1.2. Dotyczy kotłowni na biomase, przystosowanej do spalania odpadów drewna i przeznaczonej do wytwarzania ciepła.
- 1.3. Dane techniczne kotłów: **Kocioł C40-DH** o mocy cieplnej trwałej 0,4 MW – **2 szt.**
- 1.4. **Przewidywana** roczna (w okresie obowiązywania umowy) produkcja ciepła ok. **1900 GJ**.
- 1.5. **Przewidywane** roczne teoretyczne zużycie biomasy 180 t, 257 m³, około 720 m przestrzennych drewna.

2. Dane ogólne urządzeń:

- | | | |
|------|--|------------------------|
| 2.1. | Czynnik grzewczy | - woda |
| 2.2. | Maksymalna temperatura wyjścia | - 95°C |
| 2.3. | Zakres regulowania temperatury wyjścia | - 75°C do 90°C |
| 2.4. | Minimalna temperatura powrotu | - 65°C |
| 2.5. | Techniczne minimum pracy ciągłej | - 25% pracy nominalnej |

3. Dane techniczne kotłów jednego kotła:

- | | | |
|------|---------------------------|------------------------|
| 3.1. | Nadciśnienie robocze max. | - 4 bary. |
| 3.2. | Temperatura robocza max. | - 110°C |
| 3.3. | Moc cieplna trwała | - 0,4 MW |
| 3.4. | Sprawność | - 81% |
| 3.5. | Pojemność wodna | - 1770 dm ³ |

4. Wymagania w stosunku do stosowanego paliwa:

- | | | |
|--------|---|-----------------------------|
| 4.1. | Przewidywane paliwo: | |
| 4.1.1. | Rodzaj – odpady drewna świeżego (zrębki, trociny, kora, drewno rozdrobnione nieimpregnowane i niepowlekanie żadną substancją). | |
| 4.1.2. | Średnia wilgotność w masie surowej | - 45% |
| 4.1.3. | Średnia wartość opałowa w masie surowej | - 9000 kJ/kg |
| 4.1.4. | Średnia granulometria | - 80 x 50 x 20 mm |
| 4.1.5. | Średnia masa objętościowa | - 300 kg/m ³ |
| 4.1.6. | Średnia zawartość popiołu | - 1% |
| 4.2. | Wartości graniczne paliwa dopuszczalnego dla zainstalowanych kotłów: | |
| 4.2.1. | Rodzaj – odpady drewna świeżego (zrębki, trociny, kora, drewno rozdrobnione...) nieimpregnowane i niepowlekanie żadną substancją. | |
| 4.2.2. | Wilgotność w masie surowej | - 30% do 50% |
| 4.2.3. | Wartość opałowa w masie surowej | - 7900 kJ/kg do 12200 kJ/kg |
| 4.2.4. | Maksymalna granulometria dopuszczalna (w udziale do 10% rozproszone w objętości) | - 150 x 80 x 30 mm |
| 4.2.5. | Maksymalna zawartość popiołu | - 3% |
| 4.2.6. | Maksymalna zawartość trocin lub kory | - 30% |
| 4.2.7. | Maksymalna zawartość pyłów (za pył uważana jest każda cząstka o wymiarach poniżej 1 mm i wilgotności niższej od 20%). | - 5% |

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji na dostawę ciepła do Zespołu Szkół nr 1 im. Jędrzeja Śniadeckiego w Ełku z wykorzystaniem kotłowni ekologicznej zlokalizowanej w budynku szkoły w sezonie grzewczym 2023/2024

- 4.2.8. Maksymalna zawartość azotu – 1%
4.2.9. Temperatura topliwości popiołu – powyżej 1100°C

Biomasa nie może zawierać zanieczyszczeń mechanicznych tj.: kamienie, metal, mogących zakłócić pracę instalacji Zamawiającego.

.....
(miejsowość, data)

.....
(podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów).
Oferta w postaci elektronicznej winna być podpisana w formie kwalifikowanego podpisu elektronicznego lub w postaci podpisu zaufanego lub w postaci podpisu osobistego.