

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

1. Przedmiot zamówienia:

- 1.1. Dostawa ciepła do Zespołu Szkół nr 1 im. Jędrzeja Śniadeckiego w Elku z wykorzystaniem kotłowni ekologicznej zlokalizowanej w budynku szkoły, w sezonie grzewczym 2022/2023.
- 1.2. Dotyczy kotłowni na biomasę, przystosowanej do spalania odpadów drewna i przeznaczonej do wytwarzania ciepła.
- 1.3. Dane techniczne kotłów: **Kocioł typu C40-DH** o mocy cieplnej trwałej 0,4 MW - **2 szt.**
- 1.4. **Przewidywana** roczna (w okresie obowiązywania umowy) produkcja ciepła **1900 GJ**.
- 1.5. **Przewidywane** roczne teoretyczne zużycie biomasy 180 t, 257 m³, około 720 m przestrzennych drewna.

2. Dane ogólne urządzeń:

- 2.1. Czynniki grzejny – 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 dm³

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
 - 4.1.4. Średnia masa objętościowa – 300 kg/m³
 - 4.1.5. 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%

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji na dostawę ciepła do Zespołu Szkół nr 1 im. Jędrzeja Śniadeckiego w Elku z wykorzystaniem kotłowni ekologicznej zlokalizowanej w budynku szkoły, w sezonie grzewczym 2022/2023.

- 4.2.7. Maksymalna zawartość pyłów – 5%
(za pył uważana jest każda cząstka o wymiarach poniżej 1 mm i wilgotności niższej od 20%).
- 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.

.....
Miejscowość / 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.