

Nr postępowania **1/2024/SK/2**

Załącznik nr 1 Szczegółowy opis przedmiotu Zamówienia

Zamawiający:

Biogazownia Skarżyn Sp. z o.o.

Świętokrzyska 30/63

00-116 Warszawa

NIP: 701-02-01-258

REGON:142024230

Miejsce realizacji:

ul.Parkowa 7B

09-100 Skarżyn

Szczegółowy opis przedmiotu Zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wybór Wykonawcy usługi obejmującej dostawę, montaż, uruchomienie oraz integrację technologii ORC (Organic Rankine Cycle) na potrzeby biogazowni rolniczej w miejscowości Skarżyn, co przyczyni się do wykorzystania ciepła odpadowego z procesu kogeneracji, co z kolei przyczyni się do zwiększenia efektywności energetycznej biogazowni.

Zakres zamówienia

Zamówienie obejmuje:

- **Dostawę systemu ORC**, w tym wszelkich komponentów niezbędnych do jego prawidłowego funkcjonowania.
- **Montaż i instalację** systemu w biogazowni, w tym prace konstrukcyjne, elektryczne i mechaniczne.
- **Uruchomienie i kalibrację** systemu ORC
- **Integrację z istniejącą infrastrukturą** biogazowni, w szczególności z silnikiem kogeneracyjnym i systemami ciepłowniczymi.
- **Szkolenie personelu** w zakresie obsługi i konserwacji zamówionego urządzenia.

Wymagania techniczne

System ORC:

- **Parametry techniczne:**
 - Moc elektryczna: minimum 105 kW.
 - Temperatura ciepła wejściowego: minimalna wartość wynosi 90°C.
 - Czynnik roboczy:
 - Zgodny z europejskimi regulacjami dotyczącymi substancji fluorowanych oraz ochrony środowiska.
- **Automatyka i sterowanie:**
 - System wyposażony w sterownik PLC z możliwością zdalnego monitorowania parametrów pracy.
 - Wsparcie dla integracji z istniejącymi systemami sterowania biogazowni.
- **Integracja:**
 - Pełne połączenie z istniejącym układem kogeneracyjnym oraz instalacją ciepłowniczą.
 - Synchronizacja pracy w czasie rzeczywistym, uwzględniająca zmienność dostępnego ciepła odpadowego.
- **Odporność na warunki środowiskowe:**
 - System musi być odporny na pracę w temperaturach otoczenia od -10°C do +40°C
- **Dodatkowe wymagania:**
 - Wysoka niezawodność i niskie wymagania konserwacyjne.
 - Spełnienie obowiązujących norm bezpieczeństwa i środowiskowych.