

Nr postępowania **1/2024/SK**

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 w pełni 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:

- Moc elektryczna: ~105 kW.
- Zakres temperatur: Temperatura ciepła wejściowego do ORC powinna wynosić od 90°C.
- Sprawność energetyczna: Minimalna sprawność przekształcenia ciepła na energię elektryczną powinna wynosić co najmniej 10%.
- Płyn roboczy: ORC powinien wykorzystywać płyn roboczy o niskiej temperaturze wrzenia, zgodny z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.
- Automatyczne sterowanie i monitoring: System powinien być wyposażony w sterownik PLC z możliwością zdalnego monitorowania parametrów pracy.