

ELEKTROWNIA BIOGAZOWA (ZRÓŻNICOWANY SUROWIEC)

opracowana przez UKRAIŃSKĄ FIRMĘ TECHNOLOGICZNĄ we współpracy z UP Solar Sp.z o.o.

TECHNOLOGIA

Opracowana przez dewelopera technologia budowy i eksploatacji elektrowni biogazowej z fermentacji beztlenowej z wykorzystaniem wsadu mieszanego. Mieszany surowiec może składać się z maksymalnie 20 opcji surowców. tj. obornik kurzy, resztki poźniwne, wytloki, szlam poflotacyjny, wytlóczyny itp.

KLUCZOWE CECHY

- Silniki gazowe Jenbacher JMC 420 GS-B.L
- Zawartość metanu - 55% - 1,29kg / m³
- Niższa pojemność kaloryczna - 19,8 MJ / m³
- Zawartość energii - 5,5 kW / m³

PLAN BIZNESOWY OBEJMUJE

- Schemat funkcjonalno - technologiczny elektrowni
- Lista dostawców surowców do wykorzystania i dostosowanie łańcucha dostaw.
- Metodologia obsługi i utrzymania oraz opis kosztów
- Schematy i instrukcje organizacyjne siły roboczej

WSKAŹNIKI FINANSOWE DLA INSTALACJI 2,4 MWP (W TYM HYDROLIZATOR)

- CAPEX - 4 700 000 EUR bez VAT
- OPEX - 767 700 EUR / rok
- IRR> 30%
- Okres zwrotu <4 lata

OPCJE

- Zakres mocy - 1,2 - 5,2 MWP
- Możliwość kogeneracji
- Hydrolizator można usunąć, aby zmniejszyć CAPEX
- Oddzielny zbiornik do długoterminowego przechowywania nawozów

ŹRÓDŁA PRZYCHODÓW I ODPOWIEDNIE RYNKI

Energia elektryczna, którą można handlować:

- w ramach bezpośredniego PPA
- korzystanie z systemu wsparcia aukcji „zielonych”
- jako usługa pomocnicza do regulacji częstotliwości sieci.

Biorąc pod uwagę polskie ambicje osiągnięcia czołowej pozycji w sektorze OZE i pełnej dekarbonizacji gospodarki zgodnie z unijnym Zielonym Ładem, praktycznie nie ma ryzyka nieodebrania energii elektrycznej wytwarzanej z przedmiotowej biogazowni.

Nawóz organiczny (biohumus).

Nawóz organiczny jest towarem wysokodochodowym, na który rośnie zapotrzebowanie (na rynkach wewnętrznym i zewnętrznym). Planowane jest skupienie się na sprzedaży biohumusu odbiorcom hurtowym z 50% rabatem od aktualnej ceny rynkowej w Polsce. Celem jest szybka penetracja rynku i ograniczenie zapasów produktu. Planowana jest również sprzedaż eksportowa.

MODEL BIZNESOWY

- Zakup tanich, zróżnicowanych surowców.
- Wytwarzanie biogazu z surowca pochodzenia zwierzęcego i (lub) organicznego.
- Przekształcanie biogazu w energię elektryczną (opcja kogeneracyjna)
- Gwarantowana sprzedaż energii elektrycznej w ramach aukcji lub bezpośredniego PPA.
- Sprzedaż biohumusu na rynku wewnętrznym i zewnętrznym jako produkt uboczny.

PRZEWAGI KONKURENCYJNE

- Rozwiązanie pod klucz dostępne dla każdego Inwestora. Możemy realizować od etapu przydziału terenu aż do korekty eksploatacji i utrzymania budowanego zakładu.
- Unikalne rozwiązanie technologiczne pozwalające na dywersyfikację surowców, a tym samym zapewnienie maksymalnej dostępności zakładu.
- Najniższa cena rynkowa za instalację gotową do użycia.
- Dogłębne doświadczenie inżynierskie i konstrukcyjne, które gwarantuje deklarowaną wydajność.
- Posiadamy własne działające elektrownie i zbudowaliśmy największą biogazownię na Ukrainie.

WPŁYW

Redukcja emisji CO₂ o 30 500 ton rocznie. Balansowanie krajowej sieci elektrycznej (ponieważ biogaz może być magazynowany w przeciwieństwie do SPP lub WPP). Nowe miejsca pracy, ponad 800 gospodarstw domowych skorzysta z nowego produktu - biohumusu.

KONTAKT

ROMAN OVCHARENKO
Koordynator projektu

Romafj95@gmail.com
+380676336638