

Projekt spalania i zgazowania 72 ton RDF

1. Przegląd projektu

Projekt spalania gazu RDF o wydajności 72 ton dziennie, gotowy do użycia zakład przetwarzania odpadów na energię, zaprojektowany do zrównoważonego zarządzania odpadami miejskimi. System przekształca odpady komunalne w czystą energię elektryczną i ciepłą, wykorzystując technologię gazyfikacji wysokotemperaturowej, co znacznie zmniejsza zależność od składowisk i emisje.

2. Parametry techniczne

- **Zdolność przetwórcza** : 72 ton/dzień ($\approx 26\,300$ ton/rok)
- **Technologia** : SLC-RDF pionowy piec do zgazowania i spalania
- **Godziny pracy** : ≥ 8500 h/rok
- **Produkcja pary** : 11–12 t/h przy 4,0 MPa, 400°C
- **Wydajność elektryczna** : 2,3–2,6 MW/h
- **Moc cieplna** : 196 GJ/h ($\approx 6,4$ –8,0 MWt)
- **Wymagania dotyczące wartości opałowej** : ≥ 18 MJ/kg, $< 25\%$ wilgoci

3. Podstawowe cele

- Zmniejsz ilość odpadów na wysypiskach komunalnych nawet o 90%
- Generuj czystą energię (prąd + ciepło)
- Poprawa standardów ochrony powietrza i wody
- Wprowadź gospodarkę o obiegu zamkniętym poprzez ponowne wykorzystanie żużla w budownictwie
- Zgodność z dyrektywą UE 2010/75/UE ISO 9001 – 9010
- Działać bez paliwa pomocniczego
- Poprawa sezonowej niezależności energetycznej
- Wnieś swój wkład w realizację celów NECP i Europejskiego Zielonego Ładu dla Polski

4. Wkład Inwestora (Vital Group International SP.Z. oo)

- Projekt, budowa, przekazanie projektu pod klucz, z dziesięcioletnią gwarancją
- Zapewnij wszystkie maszyny, inżynierię i serwis posprzedażowy, zaktualizuj procesor i maszyny
- Oferujemy 2-letnią pełną gwarancję + 40-letnie wsparcie w zakresie części zamiennych

- Przekazanie projektu miastu po zakończeniu budowy. Zerowy koszt Szkolenie pracowników miasta przez rok po przekazaniu

5. Wkład miasta

- Zapewnij działkę (min. 4000–6000 m² w zależności od konfiguracji)
- Zapewnij podłączenie wody i prądu do obiektu
- Zapewnij dostęp do drogi i podstawowe zezwolenia
- Brak nakładów inwestycyjnych i operacyjnych
- Dostarcz 72 tony odpadów RDF dziennie

6. Produkcja energii i przychody (proszę zapoznać się z analizą kosztów)

- **Energia elektryczna** : ~24 000 MWh/rok
- **Ciepło termiczne** : 173 880–217 620 GJ/
- **Przychody z przetwarzania odpadów** : 24 840 ton
- **Zysk netto po OPEX dla miasta** : 11,48 mln zł/rok – 18,0 mln +_/rok

7. Korzyści środowiskowe i społeczne

- Zmniejsza emisję gazów cieplarnianych i nieprzyjemny zapach (dzięki wysokiej temperaturze 1100 °C zapach całkowicie się rozpuszcza)
- Zapewnia ciepłą wodę i centralne ogrzewanie dla lokalnych budynków mieszkalnych
- Tworzy wykwalifikowane miejsca pracy w branży technologii zielonej energii
- Zwiększa odporność w okresach szczytów turystycznych
- Wzmacnia wizerunek miasta jako lidera ekoinnowacji

8. Gwarancja i zgodność

- 4-letnia gwarancja na sprzęt
- 5-letnie Budownictwo Budowlane Zgodne z Polskimi Przepisami
- 40-letnie wsparcie w zakresie części zamiennych
- W pełni zgodne z normami emisji i bezpieczeństwa obowiązującymi w UE
- Zaprojektowany zgodnie z polskimi przepisami dotyczącymi strefowania, ochrony przeciwpożarowej i usług komunalnych

