



Innowacyjne Technologie, Ekologiczne Metody i Systemy

*Oferta na wykonanie
instalacji do termicznego
przekształcania odpadów komunalnych
o wydajności 40 000 Mg/rok*



ITEMS Polska Sp. z o.o.

ul. Wielicka 25, 30-552 Kraków, POLAND

www.items.pl

NIP 679-282-87-16, Regon 356894651, KRS 0000222720

tel. +48 12 257 04 45, fax. +48 12 257 04 46, e-mail: sekretariat@items.pl

Niniejsze opracowanie zawiera ofertę na wykonanie instalacji do termicznego przekształcania odpadów komunalnych o następujących parametrach:

- Wydajność: 5400 kg/h,
- Czas pracy: 24/24 , 7 dni w tygodniu, 7500 h w roku,
- Gęstość odpadów 175-250 kg/m³,
- Ciepło spalania odpadów 9000 kJ/kg,
- Zawartości wody w odpadach do 30 %,
- Temperatura w komorze dopalania min. 850 °C, czas retencji min. 2 sek.

1. Opis instalacji

Odpady komunalne po dostarczeniu do zakładu gromadzone są w zbiorniku o pojemności 2000 m³. Ze zbiornika odpady podawane są na linie segregacji gdzie oddzielone zostają frakcja 0-10 mm (piasek, ziemia, popiół), szkło, metale i odpady wielkogabarytowe. Pozostałość po sortowaniu kieruje się do instalacji do termicznego przekształcania odpadów komunalnych w technologii polegającej na zgazowanie odpadów, a następnie dopaleniu powstałych gazów palnych. Z uwagi na specjalną konstrukcję komory spalania produkty stałe – pozostałości po zgazowaniu dopalane są w dalszych częściach instalacji, tak aby mogły spełnić wymagania minimalnej zawartości substancji organicznych w żużlach i popiołach po spalaniu. Instalacja składać się będzie z linii spalających o wydajności ok. 5,4 Mg/h i termoreaktora, układu odzysku energii oraz systemu oczyszczania spalin składającego się z suchego systemu usuwania gazów kwaśnych, filtra tkaninowego oraz z reaktora katalitycznego do ograniczania emisji tlenków azotu oraz dioksyn i furanów.

Zapotrzebowanie instalacji na energię elektryczną wynosi ok. ok. 0,55 MW. W okresie rozgrzewania instalacji paliwem pomocniczym jest olej opałowy lub gaz ziemny. Zasadnicza część instalacji (bez miejsca magazynowania odpadów oraz części magazynowej i socjalnej) wymaga budynku o wymiarach co najmniej 115 x 40 m i wysokości ok. 20 m.

2. Zestawienie

Instalacja jest wyposażona w:

- system rozładunku, gromadzenia i wstępnej segregacji odpadów,
- urządzenia do termicznego przekształcania powinny zapewniać spełnienie wymogów,
- rozporządzenie ministra gospodarki, pracy i polityki społecznej z dnia 22 grudnia 2003 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów,
- efektywny system odzysku ciepła wyposażony opcjonalnie w generator prądu,
- system oczyszczania spalin zapewniający spełnienie wymagań Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2005r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji (Dz. U. Nr 260 Poz. 2181),
- system ciągłego pomiaru jakości spalin,
- centralny system sterowania i kontroli przetwarzania odpadów.

3. Podstawowe parametry

Zapotrzebowanie na media

Lp	Opis Wielkość
1	Zużycie energii elektrycznej ~550 kWh/h
2	Gaz ziemny (50 MJ/kg) ~150 kg/h ± 15%
3	Woda ~3,750 Mg/h
4	Dodatki do wody kotłowej ~ 38 kg/h
5	Sorbenty ~70 kg/h
6	Węgiel aktywny ~15 kg/h

Pozostałości po termicznym przekształcaniu

Lp	Opis Wielkość
1	Energia cieplna ~14,4 MW _t
2	Energia elektryczna („do sieci”) * ~2,5 MW _e
3	Pyły z oczyszczania spalin ~90 kg/h
4	Żużel ~ 1,4 Mg/h

* w przypadku wyposażenia instalacji w generator

4. Gwarancje

Dostawca udziela następujących gwarancji:

- na elementy mechaniczne 18 miesięcy od daty uruchomienia (nie dotyczy elementów handlowych) lub 24 miesiące w przypadku podpisania umowy serwisowej;
- na wskaźniki technologiczne - 24 miesiące;
- istnieje możliwość podpisania umowy serwisowej po upływie okresu gwarancji.

**Oferta została sporządzona w porozumieniu z firmą EmiPro Sp. z o.o.
mieszczącą się w Krakowie.**

**W przypadku zapytania o ceny zaprezentowanych zestawów prosimy o kontakt
z naszym biurem w Krakowie.**