

FAKTY I LICZBY

- Instalacja Termicznego Przekształcania Odpadów przystosowana do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, innych niż niebezpieczne.
- Wydajność instalacji: ok. 210 000 ton/rok
- Projekt realizowany na zasadach Partnerstwa Publiczno-Prywatnego (PPP), obejmującego okres 25 lat eksploatacji od momentu oddania instalacji do użytkowania.
- Instalacja powstanie na terenie należącym do Miasta Poznania, w rejonie Karolin, przy ul. Gdyńskiej.
- Przewidywany koszt inwestycji: ok. 725 mln PLN (ok. 180 mln EUR).
- Projekt zostanie sfinansowany ze środków własnych SITA Zielona Energia, pozyskanych w formie kapitału pochodzącego od udziałowców, oraz z długoterminowych kredytów udzielonych przez 3 polskie banki z możliwością zastąpienia ich przez fundusze pochodzące z Unii Europejskiej.
- Miasto Poznań ubiega się o dofinansowanie projektu System Gospodarki Odpadami dla Miasta Poznania ze środków Unii Europejskiej w wysokości 352 mln PLN w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko.
- Instalacja rozpocznie działalność w drugiej połowie 2016 roku i pozwoli na redukcję ilości odpadów komunalnych trafiających na składowiska, zgodnie z dyrektywami UE i polskim prawem.
- Powstająca w trakcie spalania odpadów energia cieplna będzie odbierana przez operatora sieci ciepłowniczej, natomiast energia elektryczna trafi do sieci energetycznej. Przychody ze sprzedaży energii zostaną przekazane Miastu.
- Do budowy instalacji SITA Zielona Energia wybrała konsorcjum Hitachi Zosen Inova, światowego lidera w dziedzinie technologii dla zakładów "Energia z odpadów" oraz Hochtief, jedną z największych na świecie firm budowlanych.

KONTAKT

MIASTO POZNAŃ

Jednostka Realizująca Projekt System Gospodarki Odpadami dla Miasta Poznania
Wydział Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej
Urząd Miasta Poznania
ul. 3 Maja 46
61-728 Poznań
jrp_sgo@um.poznan.pl

SITA ZIELONA ENERGIA

ul. Zawodzie 5
02-981 Warszawa
kontakt@sita-zielonaenergia.pl

Więcej informacji na temat inwestycji:

www.sita-zielonaenergia.pl
www.ekokonsultacje.pl



27 sierpnia 2012 roku Sejmik Województwa Wielkopolskiego zatwierdził Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami (WPGO). Według tego planu poznańska ITPOK będzie jedyną tego typu instalacją dedykowaną dla II Regionu i wpisaną do WPGO. Długofalowa polityka gospodarki odpadami zakłada, że ilość odpadów wytwarzanych przez mieszkańców będzie systematycznie rosła, a w 2023 roku osiągnie w Regionie II ok. 330 tys. ton.

Energia z Odpadów PARTNERSTWO PUBLICZNO-PRYWATNE W POZNANIU



Instalacja Termicznego Przekształcania
Odpadów Komunalnych w Poznaniu

Oddanie do użytkowania: koniec 2016 roku
Wydajność: 210 000 ton/rok



PARTNERSTWO PUBLICZNO-PRYWATNE W POZNANIU

8 kwietnia 2013 roku Miasto Poznań i SITA Zielona Energia podpisały umowę na realizację Instalacji Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych - ITPOK. Jest to największy w Polsce projekt realizowany w sektorze gospodarki odpadami, który powstanie w ramach Partnerstwa Publiczno-Prywatnego. Współpraca obejmuje zaprojektowanie, budowę, finansowanie i eksploatację zakładu.

Miasto Poznań przekazało partnerowi prywatnemu - SITA Zielona Energia, działkę pod budowę instalacji, a ten zrealizuje inwestycję z własnych środków i przez 25 lat będzie nią zarządzał. Władze Miasta zobowiązały się dostarczać odpowiednie ilości odpadów, aby instalacja mogła efektywnie funkcjonować. Miasto ubiega się o środki unijne, które pozwolą zastąpić część finansowania pochodzącego od partnera prywatnego i tym samym obniżyć koszt inwestycji dla Miasta i mieszkańców.

PARTNERZY

Miasto Poznań wraz z 9 innymi gminami powołało Związek Międzygminny pn. "Gospodarka Odpadami Aglomeracji Poznańskiej". Celem tego Związku jest wprowadzanie nowoczesnych rozwiązań w zakresie gospodarki odpadami, wynikających z zadań nałożonych na gminy w 2011 roku *ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach*. Swoim działaniem Związek obejmuje 738 tys. mieszkańców, którzy w 2010 roku wytworzyli 273 tys. ton odpadów.



SITA Zielona Energia, spółka celowa, której udziałowcami są SITA Polska (należąca do SUEZ ENVIRONNEMENT) oraz Marguerite Waste Polska (należąca do MARGUERITE FUND). SITA Polska jest firmą obecną na polskim rynku od 1992 roku, oferująca rozwiązania z zakresu gospodarki odpadami i utrzymania czystości w gminach. MARGUERITE FUND to fundusz utworzony przy wsparciu sześciu wiodących w Europie publicznych instytucji finansowych (Caisse des Dépôts et Consignations, Cassa Depositi e Prestiti, Europejski Bank Inwestycyjny, Instituto de Crédito Oficial, KfW, PKO Bank Polski) w celu realizacji kapitałochłonnych inwestycji w infrastrukturę.

ITPOK - JAK TO DZIAŁA?

DOSTAWA ODPADÓW

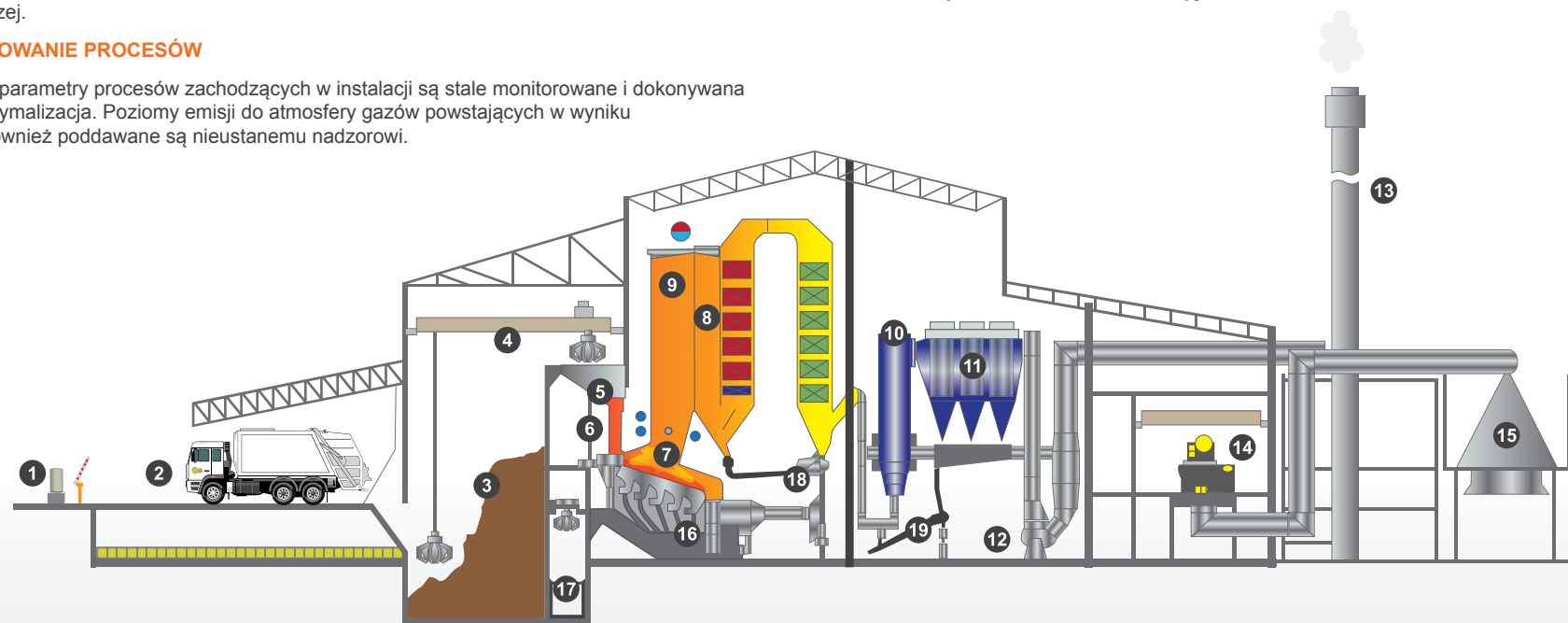
Przy wjeździe na teren instalacji pojazdy przywożące odpady są ważone. Następnie trafiają na halę rozładunkową, gdzie wysypują odpady bezpośrednio do bunkra. Bunkier to głęboka i szczelna fosa, z której odpady pobiera specjalny chwytak umieszczony na suwnicy przenosząc je partiami do leja zasypowego pieca.

SPALANIE I ODZYSK ENERGII

Z leja zasypowego odpady spadają do rynny zasypowej, skąd podawane są na ruszt pieca. To na powierzchni rusztu odbywa się spalanie. Dzięki temu, że ruszt jest ruchomy spalane odpady przesuwają się jednostajnie w dół. Cały proces przebiega w temperaturze min 850°C przez co jest bezpieczny i ogranicza możliwość powstawania szkodliwych substancji. Proces odzysku energii cieplnej przebiega w kotle, gdzie gorące powietrze, wytwarzane w procesie spalania, podgrzewa wodę i przetwarza ją na parę wodną. Ta gorąca para jest wykorzystywana do produkcji energii elektrycznej, która trafia do krajowej sieci dystrybucyjnej i ciepłej, trafiającej do miejskiej sieci ciepłowniczej.

MONITOROWANIE PROCESÓW

Wszystkie parametry procesów zachodzących w instalacji są stale monitorowane i dokonywana jest ich optymalizacja. Poziomy emisji do atmosfery gazów powstających w wyniku spalania również poddawane są nieustanemu nadzorowi.



Dostawa odpadów

1. Brama i waga
2. Hała przyjęcia odpadów
3. Bunkier
4. Suwnica

Spalanie i odzysk ciepła

5. Rynna Zasypowa
6. Podajnik suwakowy
7. Ruszt
8. Boiler do podgrzewania wody

Oczyszczanie gazów po spalaniu

9. Wtrysk reagentów
10. Reaktor pólusuchy
11. Filtr workowy
12. Wentylator
13. Komin

Odzysk energii

14. Turbina
15. Skraplacz powietrzny

Pozostałości poprocesowe

16. Odzūżlacz
17. Bunkier na żużle
18. System transportu popiołów kotłowych
19. System transportu popiołów z oczyszczania spalin