



KOMUNIKAT PRASOWY

Poznań, 25 marca 2015

Montaż kotłów w poznańskiej spalarni już rozpoczęty

Wraz z nadejściem wiosny w poznańskiej Instalacji Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych (ITPOK) rozpoczął się montaż pierwszego z dwóch kotłów. Urządzenia o specjalnie dobranych parametrach, pozwolą na efektywny odzysk ciepła ze spalania odpadów. Dzięki temu spalarnia dostarczy wyprodukowaną energię cieplną do miejskiej sieci ciepłowniczej, a energię elektryczną do krajowej sieci elektroenergetycznej w ilościach pokrywających np. zapotrzebowanie kilkudziesięciotysięcznego osiedla.

Ściany pierwszego kotła, o wysokości 27 metrów, zostały wstawione do ITPOK w trzecim tygodniu marca br. Modułowa konstrukcja urządzenia pozwoliła na montaż poszczególnych ścian kotła w docelowym miejscu. Kocioł jest montowany wewnątrz stalowej konstrukcji, która na początku marca osiągnęła swój najwyższy punkt 43 metry, co umożliwiło przystąpienie do etapu montażu kotła. Natomiast miesiąc wcześniej z powodzeniem zakończono montaż dwóch rusztów, które będą zintegrowane z kotłami.

Z kolei montaż drugiego kotła nastąpi w połowie kwietnia br., po osiągnięciu maksymalnej wysokości konstrukcji drugiej linii spalania. Planowo prace montażowe nad obydwoma kotłami zakończą się w czerwcu br., a następnie w ITPOK zawisną „walczaki” – najważniejsze elementy systemu odpowiedzialne za utrzymanie odpowiedniego ciśnienia. Próby ciśnieniowe zmontowanego układu kocioł – walczak odbędą się w miesiącach letnich.

„Bardzo nas cieszy, że prace budowlano montażowe idą zgodnie z harmonogramem, czemu sprzyja nie tylko korzystna aura, ale także dobra organizacja całego procesu inwestycyjnego po stronie Partnera Prywatnego. Podczas każdej wizyty na budowie widzimy ogromne postępy prac. Nie ukrywam, że w chwili obecnej z dumą jeździmy na spotkania przedstawicieli Miast budujących spalarnie odpadów, ponieważ wszyscy z podziwem patrzą

na tempo prac w Poznaniu. – mówi Bożena Przewoźna Pełnomocnik ds. Realizacji Projektu „System Gospodarki Odpadami dla Miasta Poznania” - Dodam jeszcze, że ITPOK jest niezwykle ważną inwestycją dla Poznania i jego okolic, a jej pozytywne skutki dla systemu gospodarowania odpadami trudno przecenić. Dzięki niej nasza gospodarka odpadami zbliży się do europejskich standardów, bowiem należy podkreślić, że w najbardziej nowoczesnych systemach gospodarowania odpadami spalarnie odgrywają znaczną rolę. Pozwalają nie tylko na pozbycie się odpadów, ale odzyskują zawartą w nich energię. Są ważnym etapem postępowania z odpadami, które nie podlegają segregacji, wykorzystywanym w Europie na równi z recyklingiem.”

Kotły według europejskiego standardu BAT czyli „Najlepszej dostępnej techniki”

Poznańska spalarnia będzie wyposażona w dwa czterociągowe kotły wodnorurkowe o parametrach ciśnienia pary 61,5 bar oraz temperatury pary 422 st. C. Każdy kocioł został zaprojektowany w taki sposób, aby zoptymalizować sprawność energetyczną instalacji. Służą temu zarówno odpowiednio dobrane parametry ciśnienia i temperatury, jak i czterociągowa konstrukcja, która „wymusza” zwolnienie prędkości gazów wpływając na efektywności wymiany ciepła i regulacji czasu przebywania gazów w wymaganej temperaturze. Kocioł poza wytwarzaniem pary, pełni także ważną funkcję w systemie oczyszczania gazów powstających podczas spalania, gdyż już w jego pierwszym ciągu rozpoczyna się proces redukcji zanieczyszczeń, jeszcze zanim trafią do specjalnej instalacji do ich oczyszczania.

„Wszystkie montowane w poznańskiej spalarni urządzenia tworzą ciąg technologiczny, który jest zaprojektowany i budowany zgodnie z obowiązującym w krajach UE standardem Najlepszej Dostępnej Techniki - BAT (Best Available Techniques) – mówi Szymon Cegielski dyrektor kontraktu w firmie SITA Zielona Energia. – Oznacza to, że przyjęte w ITPOK rozwiązania technologiczne są na najwyższym z dostępnych poziomie rozwoju i zaawansowania technologii prowadzenia tego typu zakładów, a co za tym idzie osiągają najwyższą efektywność. Bez cienia przesady można powiedzieć, że ITPOK to nowoczesne, bezpieczne dla środowiska i ekologiczne rozwiązanie w dziedzinie gospodarki odpadami.”

Kotły pierwszym etapem odzysku energii

Na początku procesu technologicznego ciepło, wytwarzane podczas spalania odpadów, będzie podgrzewać wodę znajdującą się w rurkach kotła (umieszczonych zarówno w ścianach jak i we wnętrzu kotła) i zamieniać ją w parę przegrzaną. W następnym etapie procesu z pary będzie odzyskiwana energia cieplna (na wymienniku) i energia elektryczna (poprzez turbinę i generator).



Rocznie z 210 000 ton odpadów, które przyjmie ITPOK, powstanie min. 267 000 GJ energii cieplnej oraz min. 128 000 MW h energii elektrycznej. Po zaspokojeniu potrzeb własnych zakładu energia cieplna trafi do miejskiej sieci ciepłowniczej, a energia elektryczna do krajowej sieci elektroenergetycznej.

W Europie niemal połowa z wytworzonej przez instalacje tego typu energii jest klasyfikowana jako energia pochodząca z odnawialnych źródeł. Klasyfikację tę umożliwia również polska Ustawa o odnawialnych źródłach energii (OZE) z dnia 12 lutego 2015 roku. Warto wiedzieć, że w ekologicznej Szwecji aż 20% energii cieplnej i elektrycznej pochodzi z odpadów przetwarzanych w ponad 30 spalarniach zlokalizowanych na terenie tego kraju.

Stan zaawansowania prac budowlano – montażowych w ITPOK w marcu br.

Równoległe do montażu pierwszego kotła, w spalarni odbywa się wiele innych prac budowlano – montażowych. Urządzenia technologiczne są również montowane w turbinowni oraz w obszarze oczyszczania gazów wylotowych. W budynku administracyjnym pną się w górę kolejne z 4 zaplanowanych kondygnacji. Na terenie ITPOK trwają także prace związane z uzbrojeniem terenu w sieci wodociągowe, kanalizacyjne i technologiczne. Stan zaawansowania tych prac jest szacowany na 60%.

Do końca lutego br. na budowie ITPOK wykorzystano już 2 700 ton stali, co stanowi 91% całkowitej ilości stali zaplanowanej do budowy oraz 16 500 m³ betonu, co stanowi 87% całkowitej ilości betonu zaplanowanego do budowy. Realizacja projektu ITPOK przebiega zgodnie z harmonogramem.

O projekcie

Poznańska Instalacja Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych (ITPOK) jest głównym zadaniem inwestycyjnym realizowanym w ramach Projektu „System gospodarki odpadami dla Miasta Poznania” współfinansowanego ze środków unijnych. ITPOK to nowoczesne, ekologiczne, bezpieczne rozwiązanie problemu odpadów komunalnych oraz ich efektywne wykorzystanie do produkcji energii cieplnej i elektrycznej. Inwestycja wpisująca się w ideę zrównoważonego gospodarowania odpadami – jest ostatnim etapem postępowania z odpadami (po zapobieganiu powstawania odpadów i selektywnej zbiórce), w którym dzięki recyklingowi energetycznemu odpad staje się zasobem służącym do produkcji energii.

ITPOK jest jednym z najważniejszych ogniw i ma strategiczne znaczenie dla powodzenia nowoczesnego systemu gospodarowania odpadami aglomeracji poznańskiej, zgodnego z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z 2012 roku oraz z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2012-2017, a także zgodnego z dyrektywami Unii Europejskiej.



ITPOK umożliwi Miastu i okolicznym gminom wypełnienie zobowiązań wynikających z przepisów polskiego i unijnego prawa w zakresie gospodarowania odpadami, **przyczyni się do realizacji europejskich standardów** w postępowaniu z odpadami.

Instalacja jest zakładem o publicznym przeznaczeniu, mającym służyć mieszkańcom Miasta i okolicznych gmin. Powstanie instalacji jest możliwe **dzięki umowie Partnerstwa Publiczno-Prywatnego (PPP)**, która została zawarta w kwietniu 2013 roku **między Miastem Poznań, a SITA Zielona Energia.** SITA Zielona Energia – partner prywatny Miasta, realizuje inwestycję dzięki doświadczeniu swojego udziałowca SUEZ Environnement, zdobytemu przy realizacji podobnych projektów w Europie i na świecie. Suez Environnement zarządza obecnie 63 zakładami odzyskującymi energię z odpadów, w których rocznie przekształca się 6,6 milionów (Mt) odpadów.

Budowa instalacji ruszyła w kwietniu 2014 roku, a do użytku zostanie oddana w drugiej połowie 2016 roku. Zakład będzie termicznie przekształcał 210 000 ton odpadów rocznie czyli zdecydowaną większość odpadów komunalnych zmieszanych (nie będących odpadami niebezpiecznymi i nie podlegających zbiórce selektywnej) powstałych na terenie miasta Poznania i okolicznych gmin.

Poznańska instalacja jest drugą pod względem wydajności spośród sześciu budowanych obecnie w Polsce spalarni odpadów. Koszt budowy szacowany na 725 mln zł czyni z ITPOK **największą inwestycję Poznania w zakresie gospodarki odpadami** i jedną z największych inwestycji regionu. Ze względu na przyjętą formułę realizacji PPP jest to także **pionierski projekt w sektorze gospodarki odpadami na skalę Polski i Europy**, nagrodzony już dwukrotnie za granicą za nowatorską formułę finansowania.

Kontakt dla mediów:

Partner Publiczny

Bożena Przewoźna
Pełnomocnik ds. Realizacji Projektu
„System Gospodarki Odpadami dla Miasta Poznania”
Urząd Miasta Poznania
Tel. 61 878 55 41

Partner Prywatny

Magdalena Bielak
Specjalista ds. komunikacji SITA Zielona Energia sp. z o.o.
tel.: + 48 61 66 73 203
kom.: + 48 797 305 316
e-mail: magdalena.bielak@sita-zielonaenergia.pl
Biuro w Poznaniu, ul. Taczaka 24