



## **Dla rozwoju infrastruktury i środowiska**

*Projekt współfinansowany przez Unię Europejską  
ze środków Funduszu Spójności  
w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko*

Informacja prasowa

Ełk, dn.10.03.2011

### **TECHNOLOGIA PRZYSZŁOŚCI**

**W ramach projektu pn. „Budowa Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów komunalnych wraz ze składowiskiem odpadów w Siedliskach k/Ełku” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w wysokości 42 milionów złotych, 8 marca w Centrum Edukacji Ekologicznej w Ełku odbyła się konferencja prasowa, dotycząca rozwiązań technologicznych sortowni i kompostowni zastosowanych w ZUO. Prezentację przeprowadził Pan Adam Jurkiewicz – przedstawiciel firmy SUTCO – POLSKA z Katowic.**

Firma SUTCO - POLSKA jako konsorcjant Generalnego Wykonawcy, odpowiedzialna jest za automatyzację instalacji do segregacji odpadów komunalnych z różnych systemów zbiórki. Jednym z zastosowanych w projekcie elementów jest instalacja stabilizacji biologicznej odpadów biodegradowalnych w systemie BIOFIX.

### **Założenia technologiczne**

Rozwiązania technologiczne zastosowane w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów w Siedliskach k/Ełku zakładają w pełni zautomatyzowaną i wielofunkcyjną instalację do sortowania odpadów zmieszanych oraz zbieranych selektywnie. Umożliwi ona maksymalny odzysk surowców wtórnych oraz wydzielenie frakcji wysokokalorycznych jako komponentu do produkcji paliwa alternatywnego. Ponadto przewidziano sprawdzoną instalację do biologicznego przetwarzania frakcji biologicznych mechanicznie wydzielonych z odpadów komunalnych zmieszanych, z możliwością ich faktycznego ustabilizowania oraz kompostowania odpadów kuchennych i zielonych. W ciągu roku 31 tys. ton odpadów komunalnych zostanie poddanych procesowi automatycznej segregacji. Około 19 tys. ton odpadów w ciągu roku zostanie biologicznie przetworzonych. Dodatkowo zrealizowany będzie segment: demontażu odpadów wielkogabarytowych, kruszenia i magazynowania odpadów budowlanych oraz czasowego magazynowania odpadów niebezpiecznych, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych.

## **Segregacja mechaniczna**

Innowacyjna instalacja do segregacji odpadów, zastosowana w ZUO w Siedliskach k/Ełku, cechuje się wysokim poziomem odzysku frakcji materiałowej, poprzez zastosowanie nowoczesnej technologii opto-elektronicznej NIR (separatory optopneumatyczne). Surowce wtórne, nadające się do ponownego przetworzenia i wykorzystania, zostaną wychwycone z całego strumienia odpadów komunalnych na linii sortowniczej za pomocą światła bliskiej podczerwieni i następnie rozdzielone pneumatycznie. Instalacja wyróżnia się również możliwością segregacji odpadów komunalnych zbieranych w różnych systemach zbiórki, prowadzeniem separacji negatywnej i pozytywnej, automatyzacji dla maksymalizacji procesów odzysku surowców wtórnych i wysoką dyspozycyjnością instalacji, szczególnie ze względu na automatyzację załadunku frakcji balastowej, jak i automatyzację systemu podawania odpadów do hali intensywnego kompostowania.

## **Segregacja biologiczna**

Etap biologicznego przetwarzania odpadów wykorzystuje system BIOFIX. Cały proces kompostowania odbywa się w tunelach, w zamkniętej hali. Załadunek i wyładunek materiału do tuneli następuje automatycznie. Czas kompostowania jest określany przez użytkownika w zależności od potrzeb i oczekiwanych parametrów. Trwa przeważnie od 2 do 10 tygodni. Podczas procesu kompostowania materiał jest również napowietrzany, nawadniany, a powietrze wylotowe oczyszczane z wykorzystaniem filtrów biologicznych. Zastosowanie systemu BIOFIX pozwoli na przetwarzanie odpadów organicznych oraz zielonych pochodzących z selektywnej zbiórki, frakcji mechanicznie wydzielonej z odpadów zmieszanych zawierających odpady biodegradowalne.

Wszystkie rozwiązania technologiczne zastosowane w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów komunalnych w Siedliskach k/Ełku pozwolą spełnić wymogi europejskie dotyczące ograniczenia ilości odpadów kierowanych na składowisko. Więcej informacji na stronie: **[www.eko-mazury.elk.pl](http://www.eko-mazury.elk.pl)**.

### **Beneficjent:**

Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami  
„Eko - MAZURY” Sp. z o.o.  
ul. Marsz. J. Piłsudskiego 2  
19 – 300 Ełk  
Tel. (0-87) 621 01 01  
Fax. (0-87) 621 78 17  
**[www.eko-mazury.elk.pl](http://www.eko-mazury.elk.pl)**  
[eko-mazury@elk.com.pl](mailto:eko-mazury@elk.com.pl)

### **Instytucje zaangażowane:**

[www.mrr.gov.pl](http://www.mrr.gov.pl)  
[www.mos.gov.pl](http://www.mos.gov.pl)  
[www.wfosigw.olsztyn.pl](http://www.wfosigw.olsztyn.pl)

### **Więcej informacji:**

Wojciech Józwik  
ComPress Public Relations  
Tel. 0 603 050 004  
Tel. 22 515 03 09  
E – mail: [wjozwik@compress.com.pl](mailto:wjozwik@compress.com.pl)

Andrzej Kielczyk  
ComPress Public Relations  
Tel. 0 602 210 160  
E – mail: [akielczyk@compress.com.pl](mailto:akielczyk@compress.com.pl)