

KONFERENCJA

Nowoczesne metody przygotowania paliwa RDF oraz jego zagospodarowania

8 października 2015 (wtorek), Elbląg
Elbląski Park Technologiczny, ul. Stanisława Sulimy 1



PATRONAT HONOROWY
Witold Wróblewski
Prezydent Elbląga



LEWIATAN

PATRONAT HONOROWY



WSPÓŁORGANIZATOR



WSPÓŁORGANIZATOR



PATRON MEDIALNY



PATRON MEDIALNY



Szanowni Państwo,

mamy przyjemność zaprosić Państwa na szczególną konferencję poświęconą nowoczesnym metodom przygotowania paliwa RDF oraz jego zagospodarowania.

Efektywne gospodarowanie odpadami komunalnymi i energetyczne wykorzystanie frakcji kalorycznej stanowi jedno z największych wyzwań współczesnej gospodarki odpadami.

W trakcie konferencji przewidziano wizyty w nowoczesnym laboratorium termochemicznej waloryzacji produktów oraz wizyty studyjne w Zakładzie Utylizacji Odpadów w Elblągu, gdzie zlokalizowana jest nowoczesna linia przetwarzania odpadów komunalnych, których cykl życia zakończony jest instalacją do przetwarzania termicznego frakcji kalorycznej RDF na drodze wysokotemperaturowej pirolizy.

Zachęcamy Państwa do odwiedzenia nas w Elblągu oraz udziału w konferencji.

W imieniu organizatorów,

Paweł Lulewicz
Elbląski Park Technologiczny (organizator)

Marian Wojtkowski
Zakład Utylizacji Odpadów w Elblągu (współorganizator)

Szanowni Państwo,



zapraszam Państwa do Elbląga, w którym ochrona środowiska oraz racjonalna gospodarka odpadami stanowią jeden z kluczowych elementów rozwoju miasta. Konferencja jest organizowana na terenie Elbląskiego Parku Technologicznego, stanowiącego istotny element wspierania rozwoju przedsiębiorczości i innowacyjności w naszym mieście.

Witold Wróblewski
Prezydent Miasta Elbląga



Zakład Utylizacji Odpadów



Zakład Utylizacji Odpadów sp. z o.o., jest zakładem komunalnym zajmującym się zagospodarowaniem odpadów w obszarze swojej działalności tj. Rejonie Północnym Województwa Warmińsko – Mazurskiego. Główny proces technologiczny stanowi mechaniczno-biologiczne przetwarzanie odpadów komunalnych zmieszanych i pochodzących z selektywnej zbiórki. W wyniku mechanicznej obróbki odpadów na dzień dzisiejszy wysegregowane są 32 frakcje materiałowe przeznaczone dla ostatecznych odbiorców.

Wśród wydzielonych frakcji powstaje między innymi frakcja wysokoenergetyczna tzw. RDF obejmująca w głównej mierze różnego rodzaju tworzywa sztuczne z domieszką papieru i tekstyliów. W procesie technologicznym frakcja ta jest wydzielana przez separator optopneumatyczny oraz w wyniku manualnego doczyszczania pozostałych frakcji surowcowych. Strumień odpadów wydzielony jako RDF poddawany jest procesowi rozdrabniania o określonej granulacji, a dzięki zainstalowanemu analizatorowi możliwe jest bieżące badanie jakości wydzielonej frakcji poprzez wilgotności, zawartości chloru i kaloryczności.

Przygotowany w ten sposób materiał stanowi produkt wyjściowy w procesie pirolizy.

Instalacja pirolizy z odzyskiem energii

Realizując prace badawczo-rozwojowe współfinansowane ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, Działanie 1.4 „Wsparcie projektów celowych”, spółka Metal Expert opracowała produkt stanowiący odpowiedź na lokalną potrzebę wykorzystania energii zawartej w odpadach – technologię wysokotemperaturowego przetwarzania frakcji RDF opartą na procesie pirolizy z odzyskiem energii. Testową jednostkę do przetwarzania odpadów, zintegrowaną z silnikiem tłokowym produkującym energię elektryczną, zlokalizowano na terenie Zakładu Utylizacji Odpadów w Elblągu.

Produkt przeznaczony jest dla potrzeb lokalnej gospodarki odpadami i stanowi uzupełnienie cyklu życia odpadu, przynosząc odpowiedź na pytanie o zagospodarowanie kalorycznej frakcji odpadów komunalnych. Ze względu na wielki sukces projektu realizowanego przez Metal Expert oraz ogromne zainteresowaniem produktem na polskim rynku, francuska spółka ETIA zdecydowała o utworzeniu nowego podmiotu - Biogreen Sp. z o.o. dedykowanego sprzedaży i rozwojowi swoich rozwiązań na rynku Polskim. Doświadczenia i wiedza wypracowane przez Metal Expert w projekcie stanowiąc będą fundament wdrożenia produktu na rynek.



**METAL
EXPERT**



Laboratorium badawcze



Na terenie Elbląskiego Parku Technologicznego działa laboratorium badawcze procesów termochemicznych. Badania laboratoryjne są pierwszym rekomendowanym krokiem w przygotowaniu instalacji dla klienta. Przeprowadzenie procesu pirolizy w małej skali dostarcza wszystkich danych (bilans masowy i energetyczny, parametry wydajnościowe itp.) niezbędnych do opracowania rozwiązania dedykowanego indywidualnym potrzebom klienta.