



**23122014 Komunikat prasowy  
AS Green Cube Management**

**Norweska innowacja, wspierana przez Unię Europejską = 100% odnawialnej energii**

Norweska firma doradcza w zakresie bioenergii, AS Green Cube Management, ma zaszczyt ogłosić, że nowa, mobilna jednostka do ulepszania biopaliwa jest już na ukończeniu. Projekt ów jest rezultatem bliskiej i konstruktywnej współpracy pięciu europejskich nacji, częściowo refundowanym przez Komisję Europejską w ramach 7 Programu Ramowego.

Wśród partnerów projektu znajdują się MŚP (małe i średnie przedsiębiorstwa) oraz jednostki naukowo-badawcze z Norwegii, Szwecji, Polski, Czech oraz Włoch.

Celem projektu jest, w pierwszej kolejności, skonstruowanie działającego egzemplarza demonstracyjnego do filtracji i ulepszania biopaliwa do celów grzewczych i transportowych. Gdy zostanie ukończony, celem stanie się automatyzacja jednostki, a następnie podłączenie pełnowymiarowej jednostki wolnych kwasów tłuszczowych, tworząc tym samym instalację, gdzie grzewczy bioolej może być wytwarzany z różnych rodzajów tłuszczów i innych bioolejów o zróżnicowanej jakości.

Zachowanie przenośnych rozmiarów instalacji pozwoli przedsiębiorstwom na produkcję biopaliwa tam, gdzie tylko będzie to potrzebne.

Nowa instalacja zwana Green Box, jednostka filtrująca i ulepszająca będzie gotowa do zastosowania komercyjnego w roku 2016.

Ostatecznie, odpady i pozostałości olejowe z żywności, recyklingu, przemysłu mięsnego i rybnego będą utylizowane do oleju grzewczego lub jako surowce do produkcji biodiesla. Efektem będzie lepsza ochrona środowiska przed wzmożoną emisją CO<sub>2</sub>, na skutek zmniejszonego zużycia paliw kopalnych.

Norwegia, jak większość krajów europejskich, zmagają się z problemem gromadzenia i składowania rosnącej ilości odpadów olejowych. Green Box nie tylko rozwiąże te problemy, lecz także przemieni to, co poprzednio stanowiło koszt w dochód.

Bioolej grzewczy wytwarzany przez Green Box stanie się źródłem odnawialnej energii w Norwegii, pomagając norweskiemu rządowi w realizacji celów dotyczących redukcji emisji i wyeliminowaniu kopalni z ogrzewania budynków publicznych i domów prywatnych do 2020r.

## **Fakty:**

Bioolej grzewczy/biodiesel

- Biopaliwa zastępują paliwa kopalne i doskonale nadają się do palników olejowych.
- Biodiesel zastąpi olej napędowy w transporcie: ciężarówkach, autobusach, pociągach, ciężkich pojazdach i maszynach stacjonarnych, wykorzystujących silniki diesla.
- Bioolej grzewczy (BFO #1) może być składowany przez szereg lat w zbiornikach wewnętrznych jak i zewnętrznych.
- BFO#1 może być używany we wszystkich rodzajach palników olejowych przeznaczonych do spalania lekkich olejów kopalnych.
- BFO#1 stanie się alternatywą, kiedy kopalne oleje opałowe zostaną wyeliminowane w Norwegii do roku 2020r.
- Statki i promy mogą zostać zmodyfikowane, by móc używać odnawialnego biodiesla.

Partnerzy projektu:

### **Green Cube Management**

Green Cube Management specjalizuje się w kwestiach związanych z paliwami odnawialnymi, takimi jak konwersja do paliwa odnawialnego, logistyka oraz zarządzanie projektami związanymi z inicjatywami dotyczącymi ochrony środowiska. GCM oferuje usługi doradcze związane z paliwami odnawialnymi do celów grzewczych, bioenergią dla celów transportowych, budownictwa i rolnictwa. GCM zarządza terminalami cystern oraz magazynami dla biopaliw i biodiesla, zakłada ciepłownie i opracowuje narzędzia IT.

### **Technologisk Institutt AS**

Norweska firma multidyscyplinarna, oferująca usługi w szerokim zakresie tematów, takich jak przestrzeń powietrzna, ropa i gaz, energia odnawialna i telekomunikacja. Technologisk Institutt (TI) jest mocno zaangażowany w projekt, skupiając się na rozwoju produktu i zarządzaniu projektem wobec Komisji Europejskiej. TI posiada rozległe doświadczenie w realizacji projektów finansowanych przez Unię Europejską i wnosi ogromny wkład do konsorcjum.

### **Labor S.R.L.**

Labor jest prywatnym laboratorium zajmującym się rozwojem procesów i funkcjami kontrolnymi w zakresie obsługi odpadów przemysłowych. Struktura przedsiębiorstwa i znajomość przemysłu umożliwiają rozległą analizę, projektowanie prototypów i ich testowanie.

### **ICSO**

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej "Blachownia" (ICSO) jest jednostką badawczą sektora chemii organicznej. Od 1952r. jest sprawdzonym partnerem zarówno krajowych, jak i zagranicznych kontrahentów w zakresie opracowywania, wdrażania i doskonalenia

technologii chemicznych, produkcji oraz sprzedaży produktów branżowych. Znajduje się w czołówce najlepszych Instytutów w Polsce, o czym świadczy kategoria A, przyznana decyzją Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Prowadzi badania naukowe i prace badawczo-rozwojowe w dziedzinie nauk chemicznych. Wdraża wyniki badań do praktyki przemysłowej. Wykonuje badania i analizy chemiczne. Potwierdzeniem kompetencji i doświadczenia Instytutu są liczne publikacje, patenty i wdrożenia.

### **Filtersystem Scandinavia AB**

Szwedzkie przedsiębiorstwo specjalizujące się w systemach filtracyjnych oraz filtracji bioolejów. Filtersystem Scandinavia jest odpowiedzialny za to, by bioolej testowany w GreenBox był przefiltrowany w sposób odpowiedni dla wykorzystania rynkowego.

### **Asio spol. s.r.o.**

Asio jest przedsiębiorstwem z Czech, zajmującym się rozwojem, produkcją i usługami technicznymi w zakresie unieszkodliwiania odpadów oraz oczyszczania wody/powietrza.