

Niniejszy biuletyn został przesłany, ponieważ zarejestrował/a się Pan/ Pani jako jego subskrybent na stronie internetowej Europejskiego Centrum Pelet lub wyraził/a Pan/Pani życzenie otrzymywania go podczas spotkania zorganizowanego w ramach projektu.

Spis treści

Historia projektu Pellets@las
 Nowa generacja Pelet w Holandii – toryfikacja
 Rynek pelet na Słowacji
 Projekt PHYDADES
 Ożywienie na rynku pelet w Wielkiej Brytanii
 Międzynarodowe targi pelet w Holandii – 17 czerwca 2008
 Warsztaty w Bydgoszczy – 25 czerwca 2008
 Nowa włoska norma dotycząca stałych biopaliw – UNI/TS 11264:2007
 Dostęp do bazy danych projektu Pellets@las
 Planowane działania na kolejnych 6 miesięcy
 Linki
 Wydarzenia

Celem projektu "Pellets@las" jest informowanie uczestników rynku pelet w Europie o rozwiązaniach technicznych i sytuacji na rynku. Niniejszy biuletyn informuje o zaawansowaniu projektu i dotychczasowych wynikach.

Miło nam powitać Czytelników już drugiego biuletynu informacyjnego projektu **Pellets@las**. Biuletyn będzie przesyłany w formie elektronicznej co sześć miesięcy, informując instytucje i przedsiębiorstwa zainteresowane peletami o realizacji projektu oraz o aktualnej sytuacji na rynku pelet w 27 krajach UE. Planuje się wydanie ogółem sześciu biuletynów. Aby zostać odbiorcą tego biuletynu należy zarejestrować się on-line na stronie internetowej projektu (www.pelletcentre.info).

Historia / tło projektu Pellets@las

Projekt **Pellet@las** jest kontynuacją poprzedniego projektu, **Pellets for Europe**, który był realizowany od czerwca 2003r. do kwietnia 2006r. **Pellets@las** przejął po nim stronę internetową i bazy danych, które obecnie są aktualizowane i udoskonalane w ramach bieżącego projektu. Baza danych zawiera informacje na temat organizacji liczących się na rynku pelet, opracowania dotyczące sytuacji na rynku, dane statystyczne i przykłady dobrych praktyk. Projekt **Pellets for Europe** dążył do zapewnienia uczestnikom rynku pelet informacji technicznych i rynkowych oraz promowania technologii związanych z produkcją i stosowaniem pelet na obszarze całej Europy. Głównym celem tego europejskiego projektu było wspieranie rozwoju rynku pelet w Europie oraz

promocja stosowania pelet wysokiej jakości jako paliwa na cele grzewcze w celu zwiększenia bezpieczeństwa dostaw energii oraz zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych. Dodatkowo projekt miał stymulować rozwój nowych rynków pelet w Europie południowej na obszarach gdzie rynki te nadal są w stadium początkowym, oraz zachęcać do wykorzystywania odpadów drzewnych i rolniczych.

Projekt odniósł wiele sukcesów podczas prezentacji na konferencjach i warsztatach, na przykład na Europejskiej Konferencji Pelet (European Pellet Conference), która odbyła się w Wels(Austria), zarówno w 2004r. i 2005r. gromadząc każdorazowo ponad 600 odwiedzających z całej Europy. Wnioski jakie wyciągnięto to potrzeba kontynuacji badań i dalszego wspierania rozwoju rynku pelet w Europie.



Rys.1. Widok strony internetowej projektu zawierającej bazę danych rynku pellet

Wprowadzenie do projektu Pellets@las

Lepsze wykorzystanie pelet produkowanych z biomasy może w znacznym stopniu przyczynić się do realizacji zadań unijnej polityki energetycznej, głównie takich jak wzrost bezpieczeństwa energetycznego oraz zmniejszenie emisji CO₂. Rynki pelet jako paliwa rozwijają się obecnie bardzo intensywnie ze względu na rosnące ceny paliw kopalnych, kwestie ochrony środowiska oraz, zobowiązania krajów członkowskich w tym zakresie. Jednak europejskie rynki cechują się zróżnicowanym stopniem rozwoju oraz brakiem jednolitej jakości pelet. Nadal jednak głównym ograniczeniem dla ekspansji rynku jest brak informacji o nim, co negatywnie wpływa na wszystkich jego uczestników.

Styczeń 2008r.

2-gi Biuletyn Informacyjny Projektu Pellets@lasRozwój i Promowanie Przejrzystego Europejskiego Rynku Pelet–
Utworzenie Europejskiego Atlasu Pelet**Cele**

Nadrzędnym celem projektu **Pellets@las** (Programu Intelligent Energy Europe- IEE) jest budowa przejrzystego europejskiego rynku pelet oraz jego promocja.

Działania te powinny przyczynić się do ułatwienia handlu peletami i likwidacji barier takich jak luki informacyjne, lokalnie pojawiające się „wąskie gardła” w dostawach paliw, lokalne nadwyżki produkcyjne paliw i trudności w zapewnieniu jakości. Ponadto, projekt przyczyni się do wdrażania unijnych uregulowań prawnych, utrudnionego obecnie przez brak zaufania na rynku i kształtowanie się go w oparciu raczej o nastroje uczestników, a nie warunki ekonomiczne.

Zapewnienie wszystkim uczestnikom rynku pelet w Europie szczegółowych danych na ich temat, takich jak aktualne ceny, dostępne ilości i normy jakościowe, pozwoli w dużym stopniu przewyższyć istniejące bariery rynkowe. Stała dostępność tych informacji w aktualizowanym na bieżąco Europejskim Atlasie Pelet zmniejszy przeszkody związane z handlem, wpłynie korzystnie na wzrost udziału w rynku paliw i w efekcie zwiększy wykorzystanie energetyczne pelet. Co więcej, w oparciu o te uaktualniane i wiarygodne źródło informacji można będzie sprawnie i efektywnie opracować wytyczne i „mapy drogowe” jako narzędzia wspomagające proces decyzyjny. Ponadto wstępne studia wykonalności wdrożenia inwestycji dotyczących pelet z mieszanek biomasy (Mixed Biomass Pellet – MBP) przyczynią się do promowania rynku pelet, będącego obecnie w stadium początkowym.

Projekt zakłada nawiązanie współpracy z obecnie realizowanymi lub zakończonymi projektami IEE, takimi jak ELVA, EUBIONET II, PROPELLETS, Energy 4 Cohesion, Pellets for Europe oraz działającą w Internecie platformą obrotu biopaliwami BioXchange. Wykraczając poza zakres działań w tych projektach, projekt PELLETS@LAS obejmuje cały rynek europejski i dotyczy wszystkich rodzajów pelet jako paliwa.

Opis działań

Istotą planowanych działań jest gromadzenie danych i informacji od producentów, firm handlowych i odbiorców pelet produkowanych z drewna lub mieszanek biomasy (MBP) we wszystkich 27+2 (plus Norwegia i Szwajcaria) krajach Europy. Opracowywana jest spójna metodologia zbierania danych. Aktualizacja danych prowadzona będzie kwartalnie i obejmie zarówno aktualne dla danego regionu ceny, dostępne ilości i normy jakościowe, lokalizację uczestników rynku, jak i dane logistyczne.

Ponadto oszacowany zostanie import pelet spoza obszaru UE. Podczas zbierania danych stworzony zostanie łatwy do aktualizowania system szybkiego monitoringu danych w celu zapewnienia ciągłości procesu gromadzenia informacji, nawet po zakończeniu działania projektu.

W celu wspierania rozwoju rynku MBP zostaną opracowane wstępne studia wykonalności dotyczące produkcji, wsparcia logistycznego i spalania MBP w czterech krajach (w Polsce, Republice Słowacji, Grecji i Niemczech). Zebrane dane będą upowszechniane poprzez platformę internetową Europejskiego Centrum Pelet, zawierającą graficzne interfejsy i funkcjonującą jako Europejski Atlas Pelet. Dalszymi narzędziami służącymi upowszechnianiu pelet będą regularne biuletyny informacyjne, seminarium na zakończenie projektu, broszura informacyjna, kilkanaście linii informacji telefonicznej, konferencje oraz informacje prasowe.

Oczekiwane wymierne rezultaty

Głównym działaniem projektu **Pellets@las** jest gromadzenie danych i informacji od producentów, firm handlowych i odbiorców pelet produkowanych z drewna lub mieszanek biomasy we wszystkich 27+2 (plus Szwajcaria, Norwegia) krajach Europy.

- **Internetowa platforma informacyjna** zawierająca ważne dane na temat rynku pelet, takie jak wyprodukowane i dostępne ilości pelet oraz regularnie aktualizowane regionalne ceny sprzedaży.
- Rejestrowanie i ocena procesu **ustanawiania i wdrażania norm jakościowych CEN**.
- **Baza danych dotyczących logistyki**, na postawie której opracowany zostanie model łańcucha transportu.
- **Cztery wstępne studia wykonalności** dotyczące wykorzystania pelet z mieszanek biomasy (MBP) w Polsce, Słowacji, Grecji i Niemczech
- **Podręcznik w pięciu językach europejskich** (angielskim, francuskim, włoskim, polskim i duńskim) przedstawiający informacje na temat wykorzystania pelet
- **Sześć seminariów w formie warsztatów** (w Wielkiej Brytanii, Francji, Holandii, Polsce, Grecji i Węgrzech) mających na celu promowanie wykorzystania pelet jako źródła energii.



Styczeń 2008r.

2-gi Biuletyn Informacyjny Projektu Pellets@lasRozwój i Promowanie Przejrzystego Europejskiego Rynku Pelet-
Utworzenie Europejskiego Atlasu Pelet**Nowa generacja Pelet w Holandii –
toryfikacja**

W listopadzie 2007 roku, konsorcjum złożone z trzech holenderskich organizacji- Econcern, ECN (Energy research Centre of the Netherlands) oraz Chemfo – podpisały porozumienie dotyczące budowy zakładu produkcyjnego do wytwarzania nowego typu pelet- pelet toryfikowanych.

Surowiec do produkcji pelet będzie podlegał toryfikacji, a następnie będzie prasowany w pelety oznaczone jako– B02pelletsTM.

Drugą holenderską inicjatywę podjęła firma Topell, z siedzibą w Hadze. Ogłosiła rozpoczęcie produkcji toryfikowanych pelet przy pomocy systemu Torbed®, stworzonego przez Firmę Powel.

Toryfikacja (torrification) polega na wstępnym traktowaniu termicznym biomasy w średnim zakresie temperatury (250-300°C), pod ciśnieniem atmosferycznym, bez dostępu tlenu. W trakcie procesu następuje ok. 10% utrata pierwotnej wartości energetycznej oraz utrata ok. 25% wagi. W wyniku procesu powstaje stały, jednolity produkt o bardzo małej wilgotności i wysokiej wartości opałowej. Jest to rozwiązanie godne rozpatrzenia, zwłaszcza w wypadku długich łańcuchów logistycznych, gdzie dodatkowe koszty inwestycyjne związane z instalacją do toryfikacji oraz częściową utratą energetyczną, zostaną zrekompensowane zwiększoną gęstością i wartością opałową paliwa oraz niższymi kosztami transportu.

Topell twierdzi, że produkowane przez nich pelety charakteryzują się wartością opałową rzędu 18-20 GJ/m³, w porównaniu z 10-11 GJ/m³ dla tradycyjnych pelet drzewnych. Dla porównania, Uslu et al. ocenia, że wartości te wynoszą odpowiednio: 20,4-22,7 GJ/tonę oraz 17-18 GJ/tonę.

Technologia ta jest postrzegana jako kluczowa dla przetwarzania różnorodnych surowców jakim są zrębki i odpady rolnicze, w wysokoenergetyczne paliwo- pelety. Obecnie produkowane pelety pierwszej generacji charakteryzują się ograniczoną gęstością, wymagają składowania w zamkniętych pojemnikach oraz mogą sprawiać problemy w procesie pulweryzacji. Pelety toryfikowane zdają się być wolne od tych wad, są hydrofobowe i mogą być przechowywane w każdych warunkach i mielone razem z węglem w tradycyjnych młynach młotkowych.

Innym zastosowaniem pelet toryfikowanych są kotłownie na biomasę oraz małe kotły do ogrzewania budynków jednorodzinnych.

Mogą one być również wykorzystywane jako surowiec do produkcji paliw transportowych, opartej na gazyfikacji.

Więcej informacji:

W języku polskim:

http://www.spalanie.pwr.wroc.pl/dydaktyka/Spalanie/wyklady/PA_LIWA/BIOPALIWA.PDF

W języku angielskim:

http://www.econcern.nl/index.php?option=com_content&task=view&id=200&Itemid=66

<http://www.nom.nl/ng01/index.jsp?articleid=27653> (in Dutch)

<http://www.topell.nl/index.htm>

<http://www.chem.uu.nl/nws/www/publica/Studentenrapporten/Stuudentenrapporten2005/2005-27.pdf>

Rynek pelet na Słowacji

Zakład produkcji pelet został otwarty w październiku 2004 w północno-zachodniej Słowacji, w miejscowości Kysucky Lieskovec (14 km od Zilina).



Koszt inwestycji: ~ 3,5 miliona Euro

Technologia: linia Drevoindustria Mechanik,
Słowacja

Maszyna do peletowania: CPM Europe, Holandia

Surowiec: trociny , 20 000 ton rocznie

Roczna produkcja: 12 000 ton

Produkcja / godz: 2 – 3 tony

Styczeń 2008r.

Przedsiębiorstwo prowadzi również działania takie jak:

- zbiórka odpadów drzewnych, suchych i wilgotnych trocin
- przetwarzanie trocin w pelety zgodnie z normami
- pakowanie, przechowywanie i sprzedaż pelet
- dostawa pelet do kotłowni
- nadzór nad 44 kotłowniami zarządzanymi przez BIOMASĘ

Kotłownie obsługiwane przez BIOMASĘ zużywają rocznie 5000 ton pellet. Pozostałe 7000 ton jest przeznaczony na rynek krajowy i na eksport.

Pozyskiwane trociny pochodzą od wiarygodnych dostawców, zapewniających regularne dostawy o wysokiej jakości.

BIOMASA sama odbiera surowiec od pobliskich dostawców, wykorzystując w tym celu dwa samochody ciężarowe. Dystrybucja pelet następuje przy użyciu wszelkich możliwych metod dystrybucji.

Pelety dla drobnych użytkowników na rynku krajowym i na eksport są pakowane w worki 15kg i big-bagi 1000kg. Eksport następuje głównie do Włoch, Czech, Polski, Danii i Austrii. Dostawa pelet do kotłowni obsługiwanych przez BIOMASĘ odbywa się przy wykorzystaniu własnych pojazdów transportowych.

Budowa zakładu oraz modernizacja 44 kotłowni, które do tej pory wykorzystywały paliwa kopalne (od małych kotłowni przydomowych do instalacji o mocy 2,5MW) były głównym zadaniem BIOMASY.

PELETY DRZEWNE

Parametry:

Gęstość nasykowa	650 kg/m ³
Kształt	cylicydryczny
Średnica	6 – 8 mm
Długość	10 – 40 mm
Wilgotność	< 10 %
Zawartość popiołu	< 0,7 %
Wartość opałowa	> 17,5 GJ/tonę, 4,8 kWh/kg

Pelety produkowane przez BIOMASĘ spełniają rynkowe wymogi jakościowe oraz normy europejskie. Produkowane są z trocin świerkowych lub jodłowych.

Dostawa Pelet:

Big-bags (1000kg)
 Worki (15kg)
 oraz luzem (dostarczane ciężarówką)

Oferta cenowa przygotowana jest na potrzeby konkretnego zamówienia, formularz znajduje się na stronie: www.biomasa.sk.

BIOMASA, Stowarzyszenie Podmiotów Prawnych, jest organizacją typu non-profit, zrzeszającą gminy, szkoły i ośrodki zdrowia. Jej celem jest promocja odnawialnych źródeł energii poprzez kampanie informacyjne oraz wdrażanie nowych, przyjaznych środowisku technologii, wykorzystujących biomasę. Organizacja powstała w roku 1999 i od tamtej pory jest liderem na słowackim rynku biomasy.

Działalność BIOMASY:

- produkcja i sprzedaż pelet
- modernizacja kotłowni
- instalacja i serwis kotłów na biomasę
- wytwarzanie i sprzedaż energii cieplnej
- sprzedaż kotłów i pieców na pelety
- promocja biomasy na rynkach lokalnych
- doradztwo oraz działalność informacyjna
- zarządzanie projektami.



BIOMASA, Association of Legal Entities
 023 34 Kysucky Lieskovec, 743
 Slovak Republic
biomasa@biomasa.sk
www.biomasa.sk

PHYDADES

Projekt PHYDADES (Phyllis Database Dissemination Education & Standardisation) powstał w styczniu 2007, w ramach programu Inteligentna Energia dla Europy (IEE), kieruje nim holenderskie Centrum Badań nad Energią. Projekt dostarcza nową bazę danych na temat biopaliw, wykorzystując w tym celu istniejącą bazę Phyllis. W ramach projektu PHYDADES odbywają się również warsztaty i szkolenia na temat standaryzowanych metod analitycznych. Wiarygodne, upublicznione informacje oraz standardowe metody, zaakceptowane na forum międzynarodowym, są niezbędne dla rozwoju rynku biopaliw.

Poza analizami biopaliw, baza będzie również zawierać analizy popiołu i narzędzia rachunkowe. Partnerzy projektu wniosą swój wkład w postaci upublicznionych danych, oraz będą nakłaniać producentów do udzielania informacji. Dostęp do bazy będzie bezpłatny i bez ograniczeń.

Styczeń 2008r.

Warsztaty (w języku angielskim i lokalnym) będą się odbywać w krajach, gdzie normy wciąż nie znajdują się w powszechnym użyciu. Szkolenia będą skierowane do pracowników laboratoriów w nowych krajach członkowskich i w Europie południowej.

Strona internetowa z dostępem do bazy danych oraz innymi cennymi informacjami będzie ważnym narzędziem edukacyjnym.

Oczekiwane rezultaty projektu:

- nowa baza danych zawierająca analizy biopaliw i popiołu, wykonane przy pomocy znormalizowanych metod
- warsztaty oraz materiały szkoleniowe na temat znormalizowanych metod analitycznych
- osoby przeszkolone w zakresie znormalizowanych metod analitycznych
- powszechne użycie znormalizowanych metod analitycznych
- wiarygodne informacje na temat biopaliw, dostępne dla producentów, handlowców, klientów, organów ustawodawczych, instytucji naukowych itd.

Więcej na ten temat:

www.phydades.info

Ożywienie na rynku pelet w Wielkiej Brytanii

22 listopada ubiegłego roku w siedzibie brytyjskiej Narodowej Fundacji Energii (NEF) w Milton Keynes odbyły się w ramach projektu Pellets@las warsztaty szkoleniowe na temat produkcji pelet. Warsztaty spotkały się z nadspodziewanie dużym zainteresowaniem- wszystkie 70 miejsc zostało wykupione z wyprzedzeniem, liczba zainteresowanych osób przekroczyła liczbę miejsc. Wśród uczestników znaleźli się obecni producenci pelet, osoby zainteresowane podjęciem produkcji, inwestorzy, konsultanci, pracownicy naukowcy, przedstawiciele przemysłu drzewnego oraz rolnego. Wygłoszone referaty wzbudziły duże zainteresowanie. Nawiązano również wiele kontaktów biznesowych, nie do przecenienia na młodym rynku granulatu drzewnego.

Warsztaty otworzyła Sandra Hayes z NEF przedstawiając po krótko obecną sytuację na rynku pelet, wykorzystując dane zebrane w ramach projektu Pellets@las. Obecnie na brytyjskim rynku działa 10 producentów. Najwięksi to: Welsh Biofuels i Balcas z północnej Irlandii, o mocach produkcyjnych sięgających 50 000 ton rocznie. Obecnie szacuje się całkowite moce produkcyjne zainstalowane w Wielkiej Brytanii na 134 000 ton, dzięki znacznemu wzrostowi spodziewanemu w 2008 roku.

Otwarte zostaną nowe zakłady produkcyjne: Clifford Jones Timber w północnej Walii (30 000 ton) oraz Puffin Pellets w Szkocji (25 000 ton). Ponadto, istniejące zakłady planują zwiększenie swoich mocy wytwórczych, np. szkockie Arbutnott Wood Pellets (15 000 ton) i walijskie Express Fuels (do 50 000 na koniec roku).

Gavin Gulliver Goodall z 3G Energi omówił rozwiązania technologiczne na rynku pelet i ich zastosowania. Zwrócił uwagę na znaczenie norm jakościowych, jako że obecnie nie obowiązuje w Wielkiej Brytanii żadna norma krajowa i klienci nie mają możliwości rozpoznania pelet o dobrej jakości, gdyż nawet te spełniające kryteria CEN TC335 mogą znacznie się różnić wizualnie. Goodall podkreślał, że obecnie pelety nie mogą konkurować z tanim gazem, którego koszt w Wielkiej Brytanii wynosi 3,6 pensa za 1 kWh. Aby było to możliwe cena pelet musiałaby spaść poniżej 120 funtów za tonę (z VATem i dostawą), co wydaje się mało prawdopodobne, przy obecnych niewielkich rozmiarach zakupów pakowanych pelet. Z drugiej strony, rynek peletowy może się rozwijać na obszarach nie objętych siecią gazową (większość terenów zurbanizowanych, za wyjątkiem Północnej Irlandii) lub na obszarach o szczególnych warunkach ekologicznych, w budownictwie mieszkaniowym.

Następnym mówcą był Charles Mamo z Renewable Fuel Co. Ltd., który podzielił się swoimi doświadczeniami, jako nowy producent granulatu. Od momentu rozpoczęcia budowy zakładu produkcyjnego w 2004 roku upłynęło 18 miesięcy do uruchomienia produkcji. Jako były jubiler Charles dostrzegał w produkcji pelet nie technologię, lecz sztukę i podkreślał, że zdecydowanie nie zmienił zawodu ze względów czysto finansowych.

Fred Dumbleton przedstawił uczestnikom mobilny zakład produkcyjny znajdujący się niedaleko Retford w Nottinghamshire, należącym do Biojoule. Kontenerowy zakład osiąga moce produkcyjne rzędu 10 000 ton rocznie i jest przeznaczony do produkcji pelet z mniejszych lokalnych zasobów biomasy. Wytwórnia ma wymiary w rzucie 50mx20m, własny generator, jest zautomatyzowana i może niemal bezobsługowo pracować przez 24 godziny na dobę. Dzięki możliwości przewożenia wytwórni z miejsca na miejsce, jest to doskonale rozwiązane pozwalające na wykorzystywanie niewielkich ilości biomasy znajdującej się w oddalonych terenach..

„Surowce do produkcji- czy składniki alternatywne są opcją?” – to tytuł prezentacji wygłoszonej przez Nicka Monethera z Greenfields Consulting. Według jego szacunków cena pelet kupowanych luzem wynosi w Wielkiej Brytanii ok. 170 funtów za tonę,

Styczeń 2008r.

2-gi Biuletyn Informacyjny Projektu Pellets@las

Rozwój i Promowanie Przejrzystego Europejskiego Rynku Pelet–
Utworzenie Europejskiego Atlasu Pelet

z pewnymi wahaniami wynikającymi z wielkości i miejsca zakupu. W Niemczech odbiorcy indywidualni musieli we wrześniu 2007 zapłacić za tonę ok. 130 funtów (z VATem i dostawą), natomiast na dobrze rozwiniętym rynku szwedzkim cena pelet kształtowała się na poziomie 150 funtów, co nadal czyni je konkurencyjnymi względem paliw kopalnych takich jak olej opałowy, ze względu na wysokie podatki, którymi obciążone są tam paliwa kopalne.

Do produkcji pelet nadają się różne rodzaje drewna: zarówno to pochodzące prosto z wycinki i z upraw energetycznych, jak i odpady drzewne. Należy jednak pamiętać, że drewno wykorzystywane do produkcji musi być dokładnie oczyszczone, a jakość pelet zależy od jakości drewna wykorzystywanego do ich produkcji.

Dr Mike Carver z BICAL twierdzi, że jeśli cele roku 2030 określające udział biomasy w gospodarce energetycznej mają zostać osiągnięte, to plantacje energetyczne staną się głównym źródłem biomasy, ponieważ zasoby biomasy z upraw znacznie przewyższają te możliwe do pozyskania z lasów. BISCAL posiada własne uprawy Miskanta i umowy z licznymi farmerami na jego uprawę. Obecnie BISCAL produkuje w Staffordshire 25 000 ton brykietu z Miskanta, który następnie jest współpalany w kotłowniach DRAX. Dzięki temu DRAX wyemituje do końca roku 2 miliony ton dwutlenku węgla mniej.

Steve Arnold z Andritz Sprout omówił kwestie związane z wyborem prasy do produkcji pelet. Firma Andritz zainstalowała w roku 2007 100 pras na całym świecie, w tym 3 w Wielkiej Brytanii. Arnold uważa, że w Wielkiej Brytanii można zaobserwować większe zainteresowanie produkcją pelet z roślin energetycznych niż w pozostałych krajach europejskich. Ilość energii potrzebna do wyprodukowania jednej tony pelet wynosi ok. 80kWh, a koszt pracy prasy produkcyjnej wynosi 8-10 funtów (bez kosztów surowca).

Gideon Richards z "Consulting with a Purpose and Chair of PTI/17" (UK Mirror Committee for GEN TC335 Solid Biofuels & TC343 Solid Recovered Fuels) podkreśla przede wszystkim znaczenie jakości pelet i norm jakościowych. Omówił on jakimi cechami powinien się charakteryzować typowy wsad pozwalający uzyskać wysokiej jakości pelety, z jednego gatunku drewna. Drewno na pelety powinno być w kawałkach wielkości 3-5mm, wysuszone tak, aby zawartość wilgoci nie przekraczała 12-14%, oczyszczone z kory i innych zanieczyszczeń, oraz powinno pochodzić ze znanego źródła. Jakość pelet powinna być dostosowana do wymagań urządzeń do spalania (najwyższa jakość jest wymagana w urządzeniach do ogrzewania w budownictwie mieszkaniowym).

Wymagania techniczne dotyczące stałych biopaliw, w tym pelet, określa CEN TC335. Wyznacza ona np. dopuszczalną zawartość popiołu, czy wilgotność paliwa. Istnieje jednak propozycja stworzenia powszechnie obowiązującej Europejskiej Normy do roku 2010.

Len Taylor z BTH Ltd. omówił możliwości pakowania pelet: pakowanie ręczne (wydajność do 15 toreb na minutę, koszt linii: £30 000), zautomatyzowaną maszynę z podajnikiem toreb, oraz imponujące maszyny osiągające wydajność 1800 toreb na godzinę wraz z systemem zafoliowywania. Wyświetlił on również krótki film pokazujący jak umieszczać gotowe torby z peletami na paletach, i wskazówki na temat tego, jak zapewnić stabilność palet.

Paula Keelagher z Balcas Timber Ltd. Omówiła zagadnienia dotyczące marketingu na rynku pelet. Podzieliła się bogatymi doświadczeniami rynkowego lidera, przedstawiła plany rozwoju firmy polegające na budowie w roku 2009 w Invergordon w Szkocji nowego zakładu o mocach produkcyjnych sięgających 100 000 ton pelet. Zakład będzie przerabiał 12 ton trocin i 10 ton zrębków w ciągu godziny. Powstanie przy nim także 8MW elektrociepłownia opalana biomasą. Balcas zaopatruje 1900 gospodarstw domowych i 50 odbiorców przemysłowych. Pelety są pakowane w 10kg torby i sprzedawane w 100 punktach dystrybucji. W przeszłości firma borykała się z problemami logistycznymi i w grudniu 2007 podjęła decyzję o zaprzestaniu obsługi nowych klientów. Obecnie, problemy te zostały rozwiązane poprzez zwiększenie liczby ciężarówek dostawczych, co pozwoliło zmniejszyć czas realizacji dostawy z 7 tygodni do 1-2.

Przy realizacji dostaw Balcas wykorzystuje narzędzie formularza internetowego. Faktury są wystawiane u klienta, przez kierowców. Firma zaprojektowała również dla klientów własny system magazynowania pelet, gdyż w momencie gdy rozpoczynała działalność na rynku brakowało takich rozwiązań. Minimalna wielkość zamówienia wynosi 3 tony w cenie £118 za tonę. Firma szczeni się stabilną polityką cenową, gdyż uważa, że jest to kluczowy czynnik dla zapewnienia rozwoju rynku. W ciągu ostatnich dwóch lat ceny wzrosły tylko raz.

Balcas zaopatruje obecnie zarówno Irlandię północną i południową. Aby zapewnić bezpieczeństwo i niezawodność dostaw (jest to jeden z ważnych czynników warunkujących rozwój rynku) firma importuje do Cork pewną ilość pelet z Niemiec.

Ostatnim mówcą był John Young z Energy Crops Company. Stwierdził on, że rozwój rynku pelet Irlandii był stymulowany dużymi dotacjami. Dotacje te były większe niż w pozostałej części Wielkiej Brytanii.

Styczeń 2008r.

2-gi Biuletyn Informacyjny Projektu Pellets@lasRozwój i Promowanie Przejrzystego Europejskiego Rynku Pelet-
Utworzenie Europejskiego Atlasu Pelet

Duża liczba klientów zdobyta w ten sposób pozwoliła na utrzymanie cen paliwa na korzystnym poziomie. Young zwrócił uwagę na problemy związane z logistyką, jak np. wartość ładunku. Ładunek 20 tonowej ciężarówki z pelet jest warty tylko ok. £3000, w porównaniu z wartością cysterny benzyny £18000. Jednak samochody muszą być specjalnie przygotowane do pelet, co wiąże się z kosztami rzędu £120 000 i długim (18 miesięcznym) okresem oczekiwania na ich dostosowanie.

Wiele innych zagadnień poruszono podczas sesji pytań. Stwierdzono, że przeciętny brytyjski konsument zużywa ok. 6 ton pelet rocznie, dostarczonych dwukrotnie w ciągu roku, gdyż większość przydomowych magazynów mieści 4 do 5 ton paliwa.

Uczestnicy warsztatów rozjechali się do domów bogatsi o wiele nowych informacji i tematów do rozważenia. Produkcja pelet, odnawialnego źródła energii, jest z pewnością działaniem wartym wysiłku, jednakże na drodze do osiągnięcia wysokojakościowego produktu bez ponoszenia nadmiernych kosztów, można napotkać na wiele przeszkód. Utrudnieniem jest wciąż niewielki rozmiar rynku brytyjskiego. Oczekuje się wkrótce wzrostu liczby użytkowników instalacji na biomase, gdyż skłaniają do tego państwowe regulacje prawne stymulujące rozwój energetyki odnawialnej.

Międzynarodowe targi pelet w Holandii – 17 czerwca 2008

W ramach projektu **Pellets@las** odbędą się w Holandii, w mieście Utrecht, warsztaty dotyczące międzynarodowego handlu peletami. Ich głównym celem jest określenie obecnych barier rynkowych i możliwości rozwoju rynku. Tematem przewodnim będzie kwitający handel międzykontynentalny, zwłaszcza z Ameryką Północną, ale należy podkreślić, że wymiana z innymi częściami świata też zyskuje na znaczeniu. Przedstawione zostaną informacje na temat handlu na wewnętrznym rynku europejskim, zebrane w ramach działań projektu **Pellet@las**. Organizatorzy chcą określić wpływ zwiększającego się importu międzykontynentalnego na rynek europejski.

Pozostałymi tematami, które najprawdopodobniej zostaną poruszone w czasie warsztatów będą: rola Holandii jako centrum międzykontynentalnego handlu, stan wdrażania europejskich norm jakości, rola i wpływ idei zrównoważonego rozwoju na rynek pelet.

Aby zapewnić sprawny przebieg dyskusji, liczba uczestników zostanie ograniczona do zaproszenia ok. dwudziestu producentów, największych konsumentów i innych ekspertów pochodzących z różnych krajów, w tym członków IEA Bioenergy Task 40.

Wiecej informacji na temat warsztatów będzie dostępnych wiosną 2008, na stronie projektu **Pellets@las**, lub poprzez kontakt z:
Richard Sikkema (r.sikkema@uu.nl) lub
Martin Junginger (h.m.junginger@uu.nl).

Warsztaty w Bydgoszczy – 26 czerwca 2008

Produkcja pelet w Polsce przekracza już 350 000 ton, a tylko 10% z tego trafia na rynek krajowy. Wkrótce zostaną otwarte 2 nowe zakłady, zajmujące się produkcją pelet ze słomy.

Corocznym, ważnym wydarzeniem są targi PelletExpo w Bydgoszczy, w tym roku odbywające się w dniach 24-26 czerwca.

Wydarzeniem towarzyszącym targom będą warsztaty zorganizowane przez Bałtycką Agencję Poszanowania Energii SA. Odbędą się one 25 czerwca i zostaną skierowane głównie do producentów pelet, dystrybutorów i osób korzystających z instalacji na biomase, lub mających taki zamiar.

Głównymi tematami warsztatów będą: pobudzenie krajowej konsumpcji pelet, budowa silnej sieci dystrybucji oraz rozwój rynku pelet produkowanych z innych surowców niż drewno.

Więcej informacji na temat targów: www.ctpiik.com.pl

Nowa włoska norma dotycząca stałych biopaliw – UNI/TS 11264:2007

W listopadzie 2007 została wdrożona we Włoszech nowa norma dotycząca stałych biopaliw. Obejmuje ona właściwości brykietów, zrębków i szczap drewna.

UNI/TS.11264:2007 zawiera jednoznaczne zasady umożliwiające zgodną charakterystykę drewna kominkowego, brykietów i zrębków, pod kątem właściwości technicznych, środowiskowych i ekonomicznych.

Norma bazuje na metodach określonych w UNI CEN/TS 14961 charakteryzującej biopaliwa poprzez wyodrębnienie kryteriów jakościowych jako funkcji surowca z jakiego zostały zrobione, i rozwinięcie tematyki pelet produkowanych z surowców mieszanych.

Więcej informacji: www.uni.com
(web.uni.com/progetti_inchiesta pubblica/E02099620.pdf)
<http://webstore.uni.com/unistore/public/searchproducts>

Dostęp do danych zebranych w ramach projektu Pellets@las

Ile pelet sprzedaje się obecnie w Europie?
Jakie moce produkcyjne są obecnie zainstalowane w Europie?
Które kraje zużywają najwięcej pelet, a które najwięcej produkują?

Z tymi pytaniami rynek biopaliw boryka się na co dzień. Trudno jest znaleźć na nie odpowiedzi, gdyż rynek jest bardzo dynamiczny. Z drugiej strony, ich znajomość znacznie ułatwiłaby uczestnikom rynku podejmowanie decyzji biznesowych.

Dzięki bazie danych dostępnej na stronie projektowej, możliwe jest bieżące monitorowanie zmian zachodzących na rynku. Poprzez uzyskanie pełnego dostępu do danych projektowych mają Państwo wgląd do pełnych i najbardziej aktualnych informacji na temat europejskiego rynku pelet, w postaci przejrzystej mapy:

<http://www.pelletcentre.info/cms/site.asp?p=5418>.

Co daje pełen dostęp do danych?

Pełen dostęp do danych to opcja, z której mogą korzystać zarejestrowani uczestnicy projektu. Pozwala ona na wgląd w aktualne dane, dodawanie nowych informacji czy aktualizację istniejących. Osoby niezarejestrowane uzyskują dostęp do informacji z kwartalnym opóźnieniem. Więcej informacji na ten temat pod adresem: <http://www.pelletcentre.info/CMS/site.asp?p=5523>.

PELLETS@LAS (Program Intelligent Energy Europe- IEE) wspiera rozwój i promuje przejrzystość europejskiego rynku paliwa z pelet. Działania te mają na celu ułatwienie handlu peletami i likwidację barier rynkowych, głównie luk informacyjnych, jak również „wąskich gardeł” logistycznych, lokalnych nadwyżek produkcyjnych i problemów z zapewnieniem jakości. Ponadto, projekt przyczyni się do wdrożenia unijnych uregulowań prawnych, utrudnionego obecnie przez brak znajomości rynku i kształtowanie się go w oparciu raczej o zmienne opinie uczestników, a nie warunki ekonomiczne.

Planowane działania na kolejnych 6 miesięcy

W ciągu roku 2008 będziemy kontynuować zbieranie danych na temat rynku, przeprowadzając rozmowy z jego uczestnikami. Do gromadzenia informacji służą nam szczegółowe kwestionariusze. W lutym rozesłaliśmy je do firm po raz pierwszy w tym roku, a następnie będziemy co 3 miesiące aktualizować zebrane dane. Firmy, które zdecydują się wziąć udział w projekcie i wypełnią ankiety, uzyskają dostęp do raportu, który będzie publikowany 2 miesiące później.

Linki

Strona projektu Pellets@las: www.pelletsatlas.info

Informacje na temat biomasy: www.phyllis.nl

Projekt Phydades: www.phydades.info

Europejski Komitet Normalizacyjny (CEN): <http://www.cen.eu/cenorm/homepage.htm>

Internetowy katalog norm Europejskich: <http://www.cen.eu/catweb/cwen.htm>

Styczeń 2008r.

2-gi Biuletyn Informacyjny Projektu Pellets@lasRozwój i Promowanie Przejrzystego Europejskiego Rynku Pelet-
Utworzenie Europejskiego Atlasu PeletWydarzenia**16 – 19 stycznia 2008****Europejska Konferencja nt. Biomasy, Graz (Austria)**

Europejska Konferencja nt. Biomasy 2008 ma na celu prezentację aktualnych politycznych, ekonomicznych i technicznych rozwiązań dotyczących bioenergii (ciepła, elektryczności i paliw transportowych). Należy podkreślić wagę zapewnienia dostaw surowca z sektora rolniczego i leśnego- jest to temat szczególnie ważny w obecnej sytuacji rozwoju rynku, i stanowi zarówno wyzwanie jak i szansę dla rejonu środkowej Europy.

26 stycznia 2008**Pierwsze Międzynarodowe Forum Peletowe, Verona (Włochy)**

PROGETTO FUOCO 2008. Organizatorzy pragną rzucić nowe światło na włoski rynek pelet, porównać go z rynkami zagranicznymi i pobudzić cenną wymianę doświadczeń i informacji między uczestnikami, kierując się dążeniem do stworzenia wspólnej, silnej strategii marketingowej.

29-30 stycznia 2008**PELLETS-08 Coroczna konferencja szwedzkich uczestników rynku pelet**

W tym roku konferencja odbędzie się w hotelu Sodra Berget w Sundvall. Będzie jej towarzyszyć wycieczka do największego szwedzkiego zakładu produkcji pelet SCA BioNorr AB w Harnosand.

Zgodnie z programem konferencji poruszone zostaną następujące zagadnienia:

- Aktualna sytuacja na rynku.
- Nowe zakłady produkcyjne.
- Zmiany na sektorze mieszkaniowym.
- Nowe technologie produkcji.
- Wpływ rozkwitu europejskiego rynku pelet na sytuację w Szwecji.

Konferencje odbywają się corocznie od 1993 roku, tym razem po raz pierwszy z tłumaczeniem angielskim. Bliższe informacje dostępne pod adresem: <http://www.svebio.se/?p=1168>.

5-7 marca 2008**Europejskie Forum Peletowe, Wels (Austria)**

Informacje na temat światowych rynków pelet, trendów technologicznych, programów rozwojowych i strategii. Więcej informacji: www.wsed.at

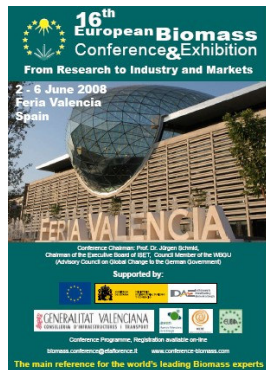
13-16 marca 2008**Nowa Energia, Husum (Niemcy)**

Nowa Energia to targi odbywające się w regionie północnych Niemiec. Wystawcy zaprezentują produkty i usługi związane z tematyką odnawialnej energii. Targi te stanowią centralną regionalną platformę wspierającą działania uczestników rynku.

<http://www.new-energy-husum.de>

3-5 czerwca 2008**Trzecia Międzynarodowa Konferencja i Wystawa nt. BioEnergii, Prince George (Kanada)**

Konferencję rozpocznie dyskusja na temat bieżących zagadnień związanych z światowym przemysłem peletowym. Główne zagadnienia będą obejmowały: wpływ regulacji prawnych na ekonomię sektora bioenergii, zrównoważoną bioekonomię, technologie, transport, przyszłe decyzje biznesowe. Konferencji będzie towarzyszyła wystawa oraz wycieczki techniczne.

2-6 czerwca 2008**XVI Europejska Konferencja nt. Biomasy, Walencja (Hiszpania)**

Wyjątkowe wydarzenie dające wspaniałą okazję do nawiązania kontaktów na rozwijającym się rynku biomasy. Do udziału w konferencji zaproszeni zostali: naukowcy, przedstawiciele sektora przemysłowego, instytucje finansowe i politycy. Hiszpania od lat koncentruje swoje działania na promowaniu odnawialnych źródeł energii, dążąc do rozwoju czystej energetyki i redukcji emisji dwutlenku węgla.

Wiecej informacji: www.conference-biomass.com

24-26 czerwca 2008**PelletExpo, Bydgoszcz**

Głównymi tematami poruszonymi podczas targów będą: pobudzenie krajowej konsumpcji pelet, budowa silnej sieci dystrybucji oraz rozwój rynku pelet produkowanych z mieszanych surowców.

19-25 lipca 2008**X Światowy Kongres Energetyki Odnawialnej, Glasgow (Wielka Brytania)**

Już po raz dziesiąty Światowy Kongres Odnawialnej Energii zorganizuje to ważne międzynarodowe wydarzenie, gromadzące liczne osoby związane z różnymi sektorami energetyki odnawialnej. Politycy, badacze, ekonomiści, producenci, ekolodzy i finansiści gromadzą się przy tej okazji w jednym miejscu i uczestniczą we wspólnych dyskusjach podczas sesji konferencyjnych, jak i poza nimi.

Szczegóły: Congress Secretariat, Ali Sayigh, PO Box 362, Brighton BN2 1YH, UK. Fax: +44-1273-625768.

Email: asayigh@netcomuk.co.uk, lub pod adresem: www.wrecuk.co.uk