

Cezary Tomasz Szyjko

Bezpieczna biomasa dla Polski :
sprawozdanie z warsztatów
naukowych: "Gospodarka paliwem
biomasowym. Nowe definicje,
kwalifikacje, pomiary, rozliczanie,
bilans" : 28 czerwca 2012 roku,
Warszawa

Przegląd Naukowo-Metodyczny. Edukacja dla Bezpieczeństwa nr 3, 203-207

2012

Artykuł został opracowany do udostępnienia w internecie przez Muzeum Historii Polski w ramach prac podejmowanych na rzecz zapewnienia otwartego, powszechnego i trwałego dostępu do polskiego dorobku naukowego i kulturalnego. Artykuł jest umieszczony w kolekcji cyfrowej bazhum.muzhp.pl, gromadzącej zawartość polskich czasopism humanistycznych i społecznych.

Tekst jest udostępniony do wykorzystania w ramach
dozwolonego użytku.

Cezary Tomasz SZYJKO
Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach

BEZPIECZNA BIOMASA DLA POLSKI
 sprawozdanie z warsztatów naukowych:
"Gospodarka paliwem biomasowym. Nowe definicje, kwalifikacje, pomiary,
rozliczanie, bilans"
28 czerwca 2012 roku, Warszawa



Wykorzystanie paliw biomasowych do produkcji energii i ciepła w Polsce systematycznie wzrasta. Jest to związane m.in. z restrykcyjnymi wymogami Komisji Europejskiej względem zwiększania udziału OZE w krajowym systemie produkcji energii. By dana partia energii wytworzona z biomasy była jednak uznana za energię OZE, istnieje szereg wymogów i procedur, które muszą zostać spełnione przez przedsiębiorstwo energetyczne.

Warsztaty były kontynuacją cyklu Krajowego "Forum spalania biomasy", które odbyło się w dniach 20-21 kwietnia 2012 roku w siedzibie Politechniki Częstochowskiej. Zgromadziło ponad 230 przedstawicieli kluczowych przedsiębiorstw w kraju. Forum to zdaniem ekspertów największe w Polsce wydarzenie poświęcone wykorzystaniu ekologicznego paliwa, jakim jest biomasa.

Maria Przekopowska, Dyrektor Zarządzający CBE Polska, uzasadnia wybór tematyki niedoskonałością otoczenia regulacyjnego dotyczącego zagospodarowania UPS z biomasy. Dlatego też, wraz z Ekspertami seminarium, Organizatorzy zdecydowali się sformułować list otwarty, będący zbiorem postulatów i sugestii przedstawicieli i pracowników branży energetycznej, który prześlą do stosownych organów regulujących rynek.

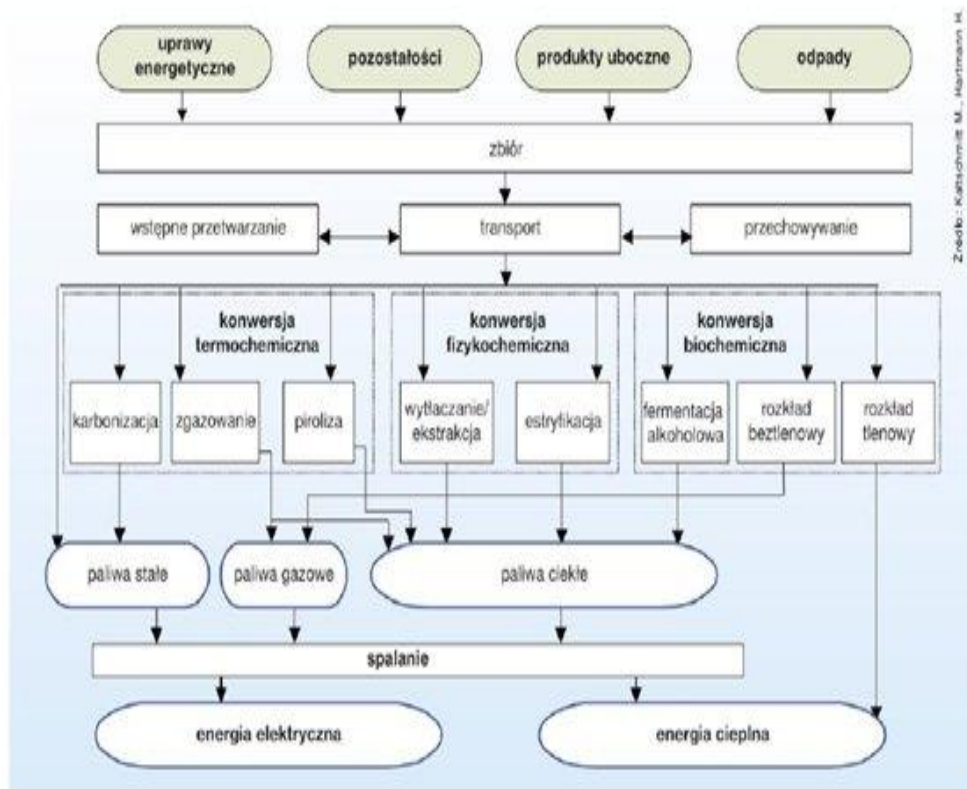
Dr Krzysztof Sadowski, Członek Zarządu, Dyrektor ds. Strategii i Rozwoju Elektrociepłowni Białystok, przypomniał, że rozwój produkcji biomasy i jej spalanie jest jednym z elementów programu "Polityka Energetyczna Polski do 2030 roku". Istotnym elementem polityki energetycznej Unii Europejskiej jest sukcesywne zwiększanie udziału energii ze źródeł odnawialnych w globalnej produkcji energii. Rozwój technologii pozyskiwania energii z odnawialnych źródeł jest więc w dużej

mierze podyktowany rozwiązaniami prawnymi wprowadzonymi w UE. Aby osiągnąć wysoki pułap udziału energii odnawialnej w bilansie zbiorczym produkcji energii, należy wdrożyć odpowiednie rozwiązania. Najlepszym wydaje się być spalanie i współspalanie biomasy w kotłach energetycznych i ciepłowniczych. Rozwiązanie to jest atrakcyjne zarówno ze względu na relatywnie niskie koszty produkcji energii, jak również niewielką emisję w porównaniu z innymi konwencjonalnymi źródłami energii.

Uczestnicy seminarium byli zgodni, że najważniejszymi korzyściami, które płyną z rozwoju biogazowni, są: strukturalna przebudowa energetyki w oparciu o zrównoważony rozwój, napływ prywatnego kapitału na obszary wiejskie oraz stabilizacja dostaw energii. Ponadto w obszarze bezpieczeństwa ekologicznego korzyścią jest redukcja emisji CO₂ w produkcji energii, ograniczenie degradacji środowiska w wyniku wydobywania paliw kopalnych oraz niezorganizowanych procesów biorozkładu deponowanej biomasy i emisji metanu do atmosfery, utylizacja odpadów z produkcji rolnej i przetwórstwa rolno-spożywczego. W aspekcie korzyści ekonomicznych i społecznych wyróżnić można: wykorzystanie potencjału energetycznego biomasy, oszczędzanie zasobów paliw kopalnych, nieodnawialnych, zmniejszenie kosztów surowców energetycznych, stymulacja rozwoju nowoczesnych technologii, rozwój lokalnych rynków pracy, zwiększenie bezpieczeństwa energetycznego kraju oraz wypełnienie międzynarodowych zobowiązań w zakresie redukcji emisji szkodliwych substancji do atmosfery. Rozwój biogazowni wpisuje się w realizację zobowiązań wobec Unii Europejskiej.

Przyspieszenie rozwoju tego sektora w Polsce wymaga jednak wprowadzenia wielu usprawnień regulacyjnych. Maria Duczmal, Radca prawny z Departamentu Gospodarki Odpadami Ministerstwa Środowiska przedstawiła najnowsze projektowane rozwiązania prawne zagospodarowania produktów ubocznych spalania biomasy. Potrzebna jest też edukacja i akceptacja społeczna. Wiele kontrowersji budzi na przykład zagospodarowanie produktów ubocznych spalania. W zależności od charakteru wykorzystywanego paliwa, a także od kodu odpadów i odpowiednich regulacji prawnych UPS są utylizowane, składowane bądź zagospodarowywane. Technologie gospodarczego ich wykorzystania umożliwiają zredukowanie ilości odpadów i tym samym zmniejszenie ich ekologicznej szkodliwości. Biomasa może być używana na cele energetyczne w procesach bezpośredniego spalania biopaliw stałych (np. drewno, słoma, osady ściekowe), przetwarzana na paliwa ciekłe (np. estry oleju rzepakowego, alkohol) bądź gazowe (np. biogaz rolniczy, biogaz z oczyszczalni ścieków, gaz wysypiskowy). Konwersja biomasy na nośniki energii może odbywać się metodami fizycznymi, chemicznymi, biochemicznymi. Możliwości produkcji energii z surowców roślinnych przedstawiono na rysunku nr 1.

Rysunek nr 1: Możliwości produkcji energii z surowców roślinnych



Rys. 1. Produkcja energii z surowców roślinnych

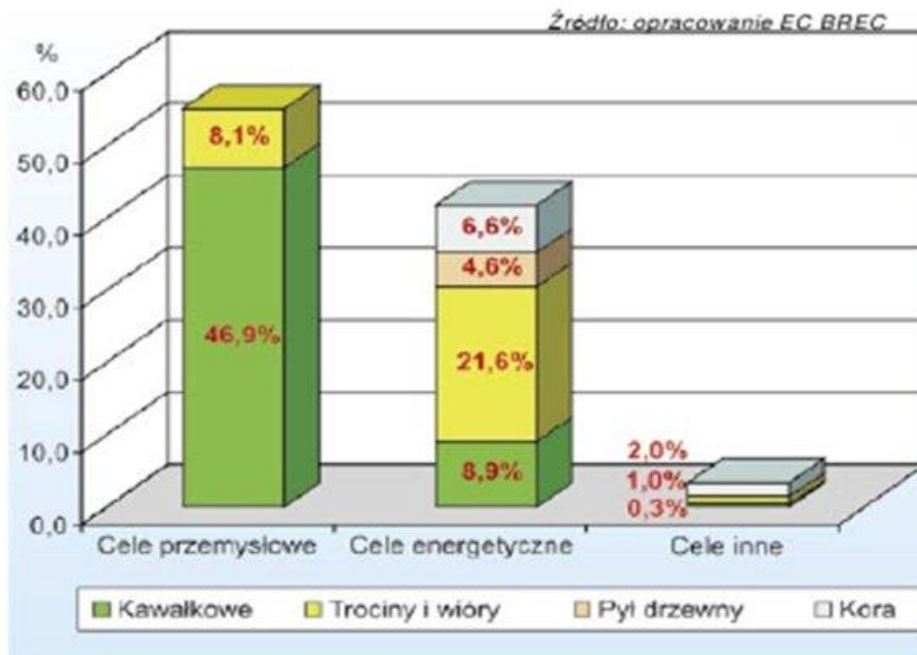
Źródło: www.krupers.info

Zdzisław Skorupa, Kierownik Projektu z Biura realizacji inwestycji „Zielony Blok” w Elektrowni Połaniec GDF Suez Polska zaprezentował plany i strategiczne kierunki zagospodarowania popiołów z kotła fluidalnego opalanego na biomasę w najnowszej inwestycji GDF Suez. Ekspert zauważył, że w projekcie Rozporządzenia Ministra Środowiska (z dnia 1 grudnia 2010 roku) w sprawie procesu odzysku R10, substancje powstające w procesie beztlenowego rozkładu obornika, gnojówki, gnojowicy, odpadów roślinnych pochodzących z rolnictwa i przetwórstwa rolno-spożywczego zostały zwolnione z obowiązku spełnienia wymogów:

- jak komunalne osady ściekowe;
- przed ich zastosowaniem poddania rozdrobnieniu;
- stosowania na glebach, na których nie są przekroczone wartości dopuszczalne stężenia substancji określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002 r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi;

- stosowania w taki sposób i w takiej ilości, aby ich wprowadzenie do gleby nie spowodowało przekroczenia w niej dopuszczalnych wartości metali ciężkich (Cr, Pb, Cd, Hg, Ni, Zn, Cu);
- spełnienia wymagań dotyczących dopuszczalnych wartości zanieczyszczeń określonych dla nawozów organicznych;
- w celu określenia dawki możliwej dostosowania na glebach, prowadzenia badań w laboratoriach posiadających certyfikat akredytacji lub certyfikat wdrożonego systemu jakości.

Zdaniem dr Ireneusz Olejarski z Instytutu Badawczego Leśnictwa, na cele energetyczne przeznaczane jest 44% ogólnej ilości biomasy odpadowej produkowanej przez przemysł drzewny. Są to przede wszystkim trociny i wióry pochodzące głównie z przemysłu tartaczno oraz w mniejszym stopniu z przemysłu meblarskiego i płyt drewnopochodnych (rysunek nr 2).



Rys. 2. Struktura zagospodarowania drzewnych odpadów przemysłowych według ich rodzaju

Źródło: www.krupers.info

Maria Przekopowska, Dyrektor Zarządzający *Center for Business Education*, zaprosiła uczestników Seminarium na II Krajowe Forum Spalania Biomasy, które odbędzie się w dniach 17-18 kwietnia 2012 roku w Krakowie. Już dziś wszyscy zainteresowani mogą zgłaszać wnioski i sugestie do przyszłej dyskusji. Więcej szczegółów na stronie organizatora: <http://spalaniebiomasy.pl/inne-wydarzenia/52-seminarium-zagospodarowanie-produktow-ubocznych-spalania-biomasy.html>

Zdjęcia nr 1 i 2: Zdjęcia z seminarium



Źródło: CBE Polska

