



# POLSKA IZBA BIOMASY

[www.biomasa.org.pl](http://www.biomasa.org.pl)

ul. Chmielna 100 • 00-801 WARSZAWA • NIP 527-24-38-888 • REGON 015746417 • KRS 0000209229 • Konto nr: 66 1500 1911 1219 1034 2429 0000

Znak : 08/PIB/2017/07

Warszawa, 10.07.2017 r.

Dotyczy : Konsultacji społecznych projektu ustawy o zmianie ustawy o OZE oraz niektórych innych ustaw.

Polska Izba Biomasy w imieniu członków proponuje dodać w treści art. 2 pkt.3 nową kategorię paliwa biomasowego: **biowęgiel**. Proponujemy aby artykuł ten brzmiał następująco:  
1. w art. 2:

a pkt 3 otrzymuje brzmienie:

„3) biomasa – stałe lub ciekłe substancje pochodzenia roślinnego lub zwierzęcego, które ulegają biodegradacji, pochodzące z produktów, odpadów i pozostałości z produkcji rolnej i leśnej oraz przemysłu przetwarzającego ich produkty, a także część pozostałych odpadów, które ulegają biodegradacji, oraz ziarna zbóż niespełniające wymagań jakościowych dla zbóż w zakupie interwencyjnym określonych w art. 7 rozporządzenia Komisji (WE) nr 1272/2009 z dnia 11 grudnia 2009 r. ustanawiającego wspólne szczegółowe zasady wykonania rozporządzenia Rady (WE) nr 1234/2007 w odniesieniu do zakupu i sprzedaży produktów rolnych w ramach interwencji publicznej (Dz. Urz. UE L 349 z 29.12.2009 str. 1, z późn. Zm.) i ziarna zbóż, które nie podlegają zakupowi interwencyjnemu, toryfikat, **Biowęgiel** a także ulegająca biodegradacji część odpadów przemysłowych i komunalnych, pochodzenia roślinnego lub zwierzęcego, w tym odpadów z instalacji do przetwarzania odpadów oraz odpadów z uzdatniania wody i oczyszczania ścieków, w szczególności osadów ściekowych, zgodnie z przepisami o odpadach w zakresie kwalifikowania części energii odzyskanej z termicznego przekształcania odpadów”

Po punkcie 33b proponuje się dołożenie pkt 33c w brzmieniu:

„33b) **Biowęgiel** – produkt termicznego procesu przekształcania stałych substancji pochodzenia roślinnego lub zwierzęcego, które ulegają biodegradacji, pochodzących z produktów, odpadów i pozostałości z produkcji rolnej i leśnej, oraz przemysłu przetwarzającego ich produkty, a także części pozostałych odpadów, które ulegają biodegradacji, oraz ziaren zbóż niespełniających wymagań jakościowych dla zbóż w zakupie interwencyjnym określonych w art. 7 rozporządzenia Komisji (WE) nr 1272/2009 z dnia 11 grudnia 2009 r. ustanawiającego wspólne szczegółowe zasady wykonania rozporządzenia Rady (WE) nr 1234/2007 w odniesieniu do zakupu i sprzedaży produktów rolnych w ramach interwencji publicznej (Dz. Urz. UE L 349 z 29.12.2009 str. 1, z późn. Zm.) i ziaren zbóż, które nie podlegają zakupowi interwencyjnemu. Proces ten polega na autotermicznym przetworzeniu wyżej wymienionych surowców do postaci wysokoenergetycznego paliwa stałego o wartości opałowej nie mniejszej niż 21 GJ/t przy jednoczesnym wydzieleniu znacznych ilości niskokalorycznych gazów palnych możliwych do wykorzystania na cele energetyczne. Zakres temperatur powstawania Biowęgla znajduje się w przedziale 350 -



700°C i zachodzi w atmosferze beztlenowej lub przy znacznym niedoborze tlenu i przy ciśnieniu bliskim atmosferycznemu bez użycia katalizatorów oraz substancji obcych;"

Uzasadnienie:

z uwagi na dostępność rodzimych technologii przetwarzania biomasy odznaczającej się niską jakością i wysoką zawartością wilgoci zasadnym jest wprowadzenie do nowelizowanej ustawy o odnawialnych źródłach energii definicji biowęgla. Biowęgiel podobnie do toryfikatu jest produktem autotermicznego i wysokotemperaturowego procesu uwęglania biomasy wilgotnej oraz biodegradowalnych frakcji odpadów w środowisku beztlenowym. W przeciwieństwie do procesu toryfikacji proces wysokotemperaturowej waloryzacji biomasy pozwala na uzyskanie paliwa odnawialnego o wartości opałowej w zakresie 21-30 GJ/t z biomasy nienadającej się do energetycznego wykorzystania i jest uzależniony od trzech czynników, do których zalicza się:

- temperaturę prowadzenia procesu;
- jakość materialu wsadowego (wilgotność, rodzaj i stopień zdegradowania materii organicznej);
- czas przebywania biomasy w reaktorze;

Dostosowanie procesu uwęglania do konkretnego rodzaju biomasy pozwala na stworzenie paliwa odnawialnego w niewielkim stopniu różniącego się od dotychczas stosowanego w energetyce węgla niskozasiarczonego. Kolejną zaletą biowęgla wykorzystywanego na cele energetyczne jest uzyskiwanie ubocznych produktów spalania tego paliwa o parametrach spiekalności, topnienia, mięknięcia oraz płynięcia popiołu zbliżonych do węgla. Kluczową zaletą procesu pominiętego w nowelizacji ustawy o odnawialnych źródłach energii jest możliwość wykorzystania biomasy niskiej jakości, nienadającej się do spalania w formie nieprzetworzonej, która pozostawiona w miejscu jej pozyskania przyczynia się do powstawania efektu cieplarnianego poprzez zachodzenie w niej procesów gnilnych i fermentacji metanowej. Wykorzystanie biomasy wymienionej powyżej w miejscu jej pozyskania i przeprowadzenie tam procesu wysokotemperaturowego wzbogacania umożliwia na osiągnięcie następujących celów:

- Stworzenie wysokoenergetycznego paliwa odnawialnego wykorzystywanego lokalnie, lub transportowanego do elektrowni jako paliwo odnawialne;
- Wykorzystanie nadmiarowych gazów palnych powstających w wyniku procesu uwęglania jako źródło ciepła zasilające lokalne sieci ciepłownicze, odbiorców przemysłowych lub suszenia przetwarzanej biomasy ograniczając w ten sposób lokalną emisję gazów cieplarnianych do atmosfery;
- Uzyskanie efektywności energetycznej procesu produkcji wskazanych powyżej nośników energii na poziomie 80 – 92%, co w przypadku przetwarzania biomasy niskiej jakości, charakteryzującej się wysokim stopniem zawilgocenia uznać bardzo wysoką.

Umożliwienie wykorzystania biowęgla powstającego w urządzeniach opracowanych i oferowanych przez Polskich producentów oraz biomasy niskiej jakości dostępnej lokalnie pozwala na efektywne przetworzenie materii organicznej na paliwo odnawialne z powodzeniem wykorzystywane przez dużą energetykę jak i małe przedsiębiorstwa ciepłownicze. Idea lokalnego wykorzystania biomasy oraz generacji energii w sposób najefektywniejszy z ekonomicznego i ekologicznego punktu widzenia przemawia za wprowadzeniem definicji biowęgla do nowelizacji ustawy o odnawialnych źródłach energii.

Prezes Zarządu  
Ryszard Gajewski



