



# SolidStandards

Wspieranie procesu wdrażania norm jakości i zrównoważonego rozwoju oraz systemu certyfikacji dla paliw z biomasy stałej (EIE/11/218)



Szkolenie na temat:  
pelet drzewnych i  
brykietów drzewnych  
23.11.2012, Poznań



## Projekt SolidStandards

Projekt SolidStandards ma na celu przedstawienie stanu aktualnego i kierunków rozwoju systemów zapewnienia jakości biopaliw stałych w aspekcie zasad zrównoważonego rozwoju, szczególnie w odniesieniu do norm i systemów certyfikacji. W ramach projektu organizowane są także szkolenia dla przedstawicieli przemysłu biopaliw stałych. Ponadto istotnym zadaniem projektu jest zapewnienie wkładu w bieżące procesy normalizacji i przyczynienie się do kształtowania polityki w tej dziedzinie poprzez przekazanie komitetom normalizacyjnym, a także organom decyzyjnym opinii przedstawicieli przemysłu biopaliw. Projekt SolidStandards jest wdrażany przez następujących partnerów projektu: HFA - Holzforschung Austria, VTT – Techniczny Instytut Badawczy Finlandii, DBFZ – Ośrodek Badawczy Biomasy w Niemczech, NEN – Holenderski Instytut Normalizacyjny, Uniwersytet w Utrechcie, AEBIOM – Europejskie Stowarzyszenie Biomasy, FORCE Technology (Dania), BAPE - Bałtycka Agencja Poszanowania Energii (Polska), ERATO Holding (Bułgaria) oraz REGEA - Regionalna Agencja Poszanowania Energii Północno-Zachodniej Chorwacji.

Koordinator projektu SolidStandards:

WIP Renewable Energies  
Sylvensteinstrasse 2  
81369 Monachium, Niemcy  
Cosette Khawaja & Rainer Janssen  
cosette.khawaja@wip-munich.de  
rainer.janssen@wip-munich.de  
Tel. +49 (0)89 72012 731



## O dokumencie

Niniejszy materiał jest częścią modułu realizacyjnego 3.1 projektu SolidStandards i jest to sprawozdanie ze szkolenia na temat norm zapewnienia jakości dotyczących brykietów drzewnych, zrębków drzewnych oraz drewna opałowego, które odbyło się w Poznaniu 23 listopada 2012 r. Dokument został przygotowany w grudniu 2012 r. przez:

Bałtycką Agencję Poszanowania Energii S.A.  
ul. Budowlanych 31  
Gdańsk, Polska  
Ludmiła Wach  
lwach@bape.com.pl  
Tel.+48 58 347 55 35

## Intelligent Energy Europe

Projekt SolidStandards jest współfinansowany przez Unię Europejską w ramach programu Inteligentna Energia dla Europy (Umowa Nr EIE/11/218).



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union

Wyłączna odpowiedzialność za treść niniejszego dokumentu leży po stronie jej autorów. Poradnik nie odzwierciedla opinii Unii Europejskiej. Ani Agencja Wykonawcza ds. Konkurencyjności i Innowacyjności (EACI) ani Komisja Europejska nie są odpowiedzialne za jakiegokolwiek wykorzystanie informacji w niej zawartych.

## 1. Opis szkolenia

Szkolenie odbyło się 23 listopada 2012 r. w Poznaniu i było wydarzeniem towarzyszącym 24. Międzynarodowych Targów Ochrony Środowiska POLEKO 2012. W seminarium szkoleniowym uczestniczyły 23 osoby reprezentujące 17 przedsiębiorstw/ organizacji.

Szkolenie prowadzili p. Katarzyna Grecka (wiceprezes BAPE SA) oraz dr Wojciech Cichy z Instytutu Technologii Drewna w Poznaniu. Na wstępie przedstawiono cele i zadania realizowane w ramach projektu SolidStandards, procesy normalizacyjne dotyczące biopaliw stałych, a także aspekty zrównoważonej produkcji biopaliw stałych. Dr Cichy przedstawił zasady i przykłady specyfikacji oraz klas paliw z biomasy stałej zgodnie z normami EN 14961-1 oraz EN 14961-2 i EN 14961-3. Omówiono również rodzaje i sposoby badań poszczególnych właściwości paliw, a także zagadnienie zapewnienia jakości paliw zgodnie z normą EN 15234. Prezentacje zostały wzbogacone ćwiczeniami, specjalnie opracowanymi na potrzeby szkolenia, polegającymi na praktycznej klasyfikacji różnych próbek biomasy w oparciu o normę EN 14961-1 oraz przyporządkowaniu produktów do odpowiednich surowców, z których zostały wytworzone.



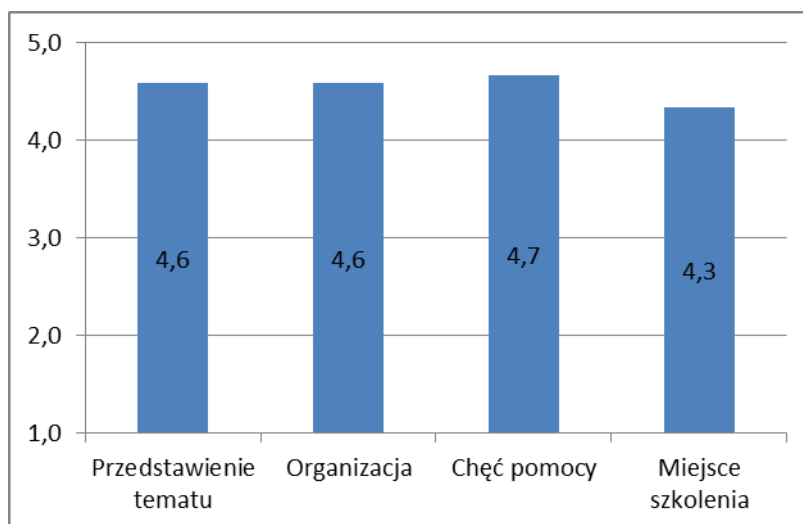
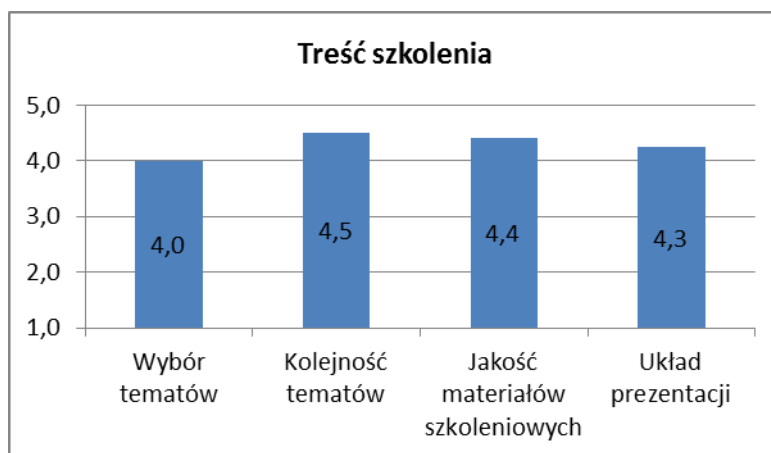
## 2. Program oraz uczestnicy

10.00 – 10.10	Powitanie uczestników	
10.10 – 10.40	<ul style="list-style-type: none"><li>Europejski proces normalizacyjny</li><li>Normy dot. biopaliw stałych – wprowadzenie</li><li>Zrównoważony rozwój a biopaliwa stałe (wykorzystanie biopaliw stałych w UE, przegląd prawa, inne dobrowolne systemy certyfikacji biopaliw stałych, unikniona emisja gazów cieplarnianych)</li></ul>	Katarzyna Grecka BAPE S.A.
10.40 – 12.40	<ul style="list-style-type: none"><li>Charakterystyka i klasy wybranego biopaliwa stałego wg normy EN 14961<ul style="list-style-type: none"><li>EN 14961-1 - Wymagania ogólne dla biopaliw stałych</li><li>EN 14961-2 - Pelety drzewne do zastosowań nieprzemysłowych</li><li>EN 14961-3 - Brykiety drzewne do zastosowań nieprzemysłowych</li></ul></li><li>Próbkowanie i przygotowanie próbek</li><li>Badanie właściwości biopaliw</li></ul>	dr inż. Wojciech Cichy Instytut Technologii Drewna
13.10 – 14.00	<ul style="list-style-type: none"><li>Wizyta w laboratorium badawczym ITD</li></ul>	
14.00 – 14.40	<ul style="list-style-type: none"><li>Zapewnienie jakości paliwa wg normy EN 15234 – od surowca do świadectwa zgodności produktu z normą EN 14961</li></ul>	dr inż. Wojciech Cichy Instytut Technologii Drewna
14.40 - 15.00	<ul style="list-style-type: none"><li>Posumowanie, dyskusja, rozdanie świadectw ukończenia szkolenia</li></ul>	

W szkoleniu wzięły udział 23 osoby reprezentujące 17 przedsiębiorstw/ organizacji. Niektórzy z uczestników byli zarówno producentami paliw, jak i ich dostawcami. Większość uczestników szkolenia stanowili producenci paliw (40%). Pozostali uczestnicy reprezentowali odbiorców paliw, przedsiębiorstwo zajmujące się obrotem i logistyką biopaliw stałych, media oraz uczelnie wyższe.

### 3. Ocena szkolenia

Ocena uczestników była bardzo pozytywna. Średnia ocena będąca odpowiedzią na pytanie podsumowujące szkolenie "Czy szkolenie spełniło Państwa oczekiwania?" wyniosła 4,3 (przy skali od 1 do 5 punktów).



### 4. Wnioski

Uczestnicy szkolenia mają możliwość skontaktowania się z prowadzącymi szkolenie np. za pomocą tzw. hotline w celu uzyskania pomocy na etapie wdrażania normy (Katarzyna Grecka - BAPE SA pod nr tel. 58 347 55 35, dr inż. Wojciech Cichy - Instytut Technologii Drewna pod nr tel. 61 849 24 31).

Wszyscy uczestnicy szkolenia otrzymali obszerne materiały na temat norm. Materiały te nie są publikowane i są dostępne jedynie dla uczestników szkoleń.

Ogólnie przedsiębiorstwa i organizacje reprezentowane przez uczestników nie stosują norm dotyczących biopaliw stałych. Z kwestionariuszy wypełnionych przez uczestników wynika, że większość z nich nie znała wcześniej omawianych norm i podczas szkolenia dowiedzieli się bardzo dużo lub dużo na ich temat. W Polsce niewiele przedsiębiorstw z branży, do której skierowane było szkolenie jest zainteresowanych wdrażaniem norm dotyczących biopaliw stałych, którymi się zajmują.

Żadna z organizacji, których przedstawiciele wypełnili kwestionariusz nie jest zaangażowana w proces normalizacyjny CEN i zaledwie jedno przedsiębiorstwo wyraziło chęć podjęcia takiego działania.

Potrzeba szkoleń i przekazywania wiedzy na temat norm z zakresu biopaliw stałych jest duża. Niewielu uczestników łańcucha dostaw biopaliw stałych w Polsce zna normy będące przedmiotem szkoleń i nie zdaje sobie sprawy z korzyści stosowania norm. Biorąc pod uwagę zmiany zachodzące w prawie polskim istnieje bardzo duże prawdopodobieństwo, że współspalanie biomasy nie będzie już tak atrakcyjne jak dotychczas, w związku z czym producenci biopaliw stałych będą zmuszeni do poszukiwania nowych, mniejszych odbiorców. Rynek polski jest stosunkowo młody. Problemy na rynku zielonych certyfikatów oraz brak ustawy o odnawialnych źródłach energii powoduje wzrost niepewności uczestników rynku, głównie producentów. W związku z tym wielu producentów nie jest zainteresowanych wdrażaniem norm, przynajmniej do czasu ustabilizowania sytuacji na rynku biopaliw stałych. Należy jednak pamiętać, że podczas gdy konsumenci krajowi dopiero uczą się, jakiej jakości paliwa mogą wymagać, w krajach, w których stosowanie biopaliw stałych w mniejszych instalacjach jest bardziej rozwinięte – konsumenci doskonale wiedzą, jakim wymaganiom jest w stanie sprostać producent paliwa i zadaniem producentów oraz dostawców jest spełnić ich oczekiwania. Wkrótce taka sytuacja może mieć miejsce również na rynku polskim.