



# 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  
31.05.2012, Bydgoszcz



## 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.

Koordynator 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 740



## O dokumencie

Niniejszy materiał jest sprawozdaniem i oceną szkolenia przeprowadzonego w ramach projektu SolidStandards na temat norm zapewnienia jakości dotyczących pelet drzewnych, które odbyło się w Bydgoszczy 31 maja 2012 r. Dokument został przygotowany w czerwcu 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 31 maja 2012r. w Bydgoszczy na terenie hali wystawienniczej Centrum Targowego Pomorza i Kujaw i było wydarzeniem towarzyszącym 10 edycji Międzynarodowych Targów Urządzeń, Technologii do Wytwarzania i Zastosowania Pelletu i Brykietu PELLETS-EXPO & BRYKIET-EXPO 2012. W seminarium szkoleniowym uczestniczyło 17 osób reprezentujących 15 przedsiębiorstw/organizacji.

Szkolenie rozpoczęła pani Katarzyna Grecka (wiceprezes BAPE SA), która przedstawiła krótko cele i zadania realizowane w ramach projektu SolidStandards, a następnie omówiła bieżące procesy normalizacyjne dotyczące biopaliw stałych (w oparciu o materiały szkoleniowe "Informacje ogólne" oraz "Zrównoważony rozwój" opracowane przez partnerów projektu). Dalsza część szkolenia poprowadzona została przez dr Wojciecha Cichego, członka Komitetu Technicznego 144 Europejskiego Komitetu Normalizacyjnego (CEN/TC 144), reprezentującego Instytut Technologii Drewna – instytucję naukowo-badawczą zajmującą się wykonywaniem badań w oparciu o wymagania norm krajowych, międzynarodowych i europejskich oraz certyfikacją wyrobów. Dr Cichy przedstawił zasady i przykłady wymagań technicznych oraz klas paliw z biomasy stałej zgodnie z normami EN 14961-1 i EN 14961-2, jak również omówił tematykę badań poszczególnych właściwości paliw, a także zapewnienie jakości paliw zgodnie z normą EN 15234 (część 1 oraz część 2). 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. Następnie pani Katarzyna Grecka przedstawiła zagadnienia z zakresu zrównoważonego pozyskiwania biomasy do produkcji biopaliw stałych oraz zrównoważonej produkcji tych biopaliw (w oparciu o materiały szkoleniowe pn. "Zrównoważony rozwój" opracowane przez partnerów projektu).



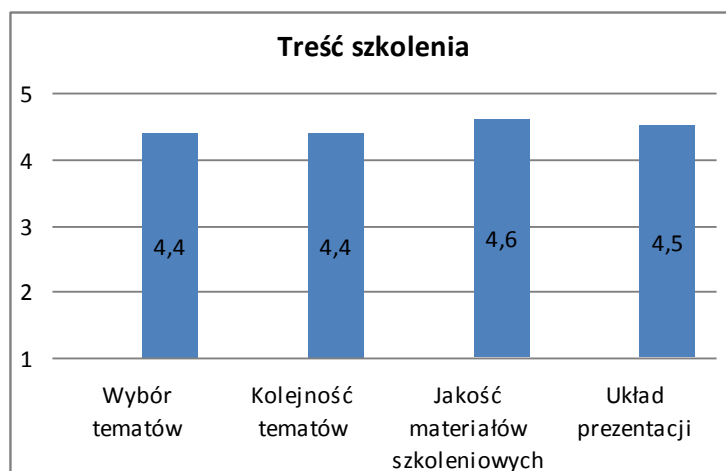
## 2. Program oraz uczestnicy

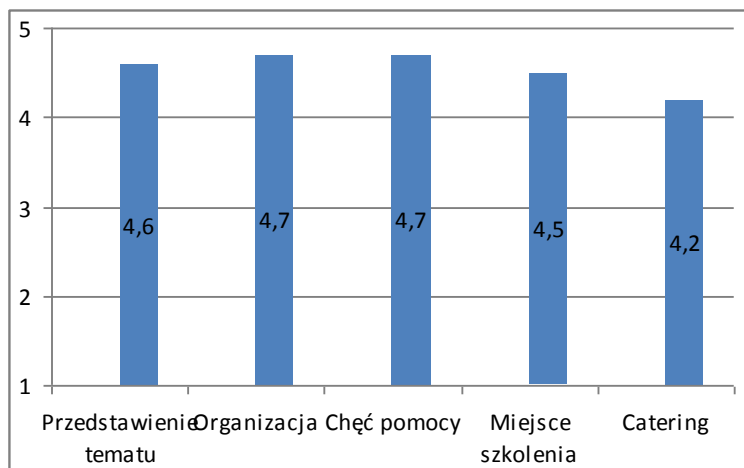
09.30 – 09.40	Powitanie uczestników	Katarzyna Grecka Wiceprezes BAPE S.A.
09.40 – 10.30	Europejski proces normalizacyjny Normy dot. biopaliw stałych - wprowadzenie	Katarzyna Grecka Wiceprezes BAPE S.A.
10.30 – 12.30	Charakterystyka i klasy wybranego biopaliwa stałego wg normy EN 14961 Próbkowanie i przygotowanie próbek Badanie właściwości biopaliw	dr inż. Wojciech Cichy Instytut Technologii Drewna
12.30 – 13.00	Przerwa	
13.00 – 15.00	Zapewnienie jakości paliwa wg normy EN 15234 – od surowca do świadectwa zgodności produktu z normą EN 14961-(1-6)	dr inż. Wojciech Cichy Instytut Technologii Drewna
15.00 – 15.30	Zrównoważony rozwój a biopaliwa stałe (wykorzystanie biopaliw stałych w UE, przegląd prawa, inne dobrowolne systemy certyfikacji biopaliw stałych, unikniona emisja gazów cieplarnianych)	Katarzyna Grecka Wiceprezes BAPE S.A.
15.30 – 15.50	Dyskusja	
15.50 – 16.00	Podsumowanie Rozdanie świadectw ukończenia szkolenia	

W szkoleniu wzięło udział 17 osób reprezentujących 15 przedsiębiorstw. Niektórzy z uczestników byli zarówno producentami paliw, jak i ich dostawcami. Większość uczestników szkolenia stanowili producenci paliw (40%). Pozostali uczestnicy reprezentowali odbiorców paliw, firmy zajmujące się obrotem i logistyką biopaliw stałych, uczelnie wyższe, media oraz przedsiębiorstwa wytwarzające urządzenia do produkcji paliw z biomasy.

## 3. Ocena szkolenia

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





## 4. Wnioski

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

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).

Z kwestionariuszy wypełnionych przez uczestników wynika, że większość z nich nie znała wcześniej omawianych norm. Ponad połowa respondentów dowiedziała się bardzo dużo lub dużo na temat treści omawianych norm. Wynik odzwierciedla potrzebę prowadzenia szkoleń z zakresu norm dla uczestników łańcucha dostaw biopaliw stałych w Polsce.

Żadna z organizacji, których przedstawiciele wypełnili kwestionariusz nie jest zaangażowana w proces normalizacyjny CEN, ale dwie z nich wyraziły chęć podjęcia takiego działania.

Większość z uczestników szkolenia nie znała systemów certyfikacji dotyczących transportu i magazynowania pelet. Tym niemniej uważają oni, iż podobne inicjatywy są potrzebne, głównie dla brykietów drzewnych i drewna opałowego. 90% uczestników zgodziło się, iż powinny zostać opracowane normy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy do zastosowania podczas przechowywania pelet przez użytkowników końcowych.

Ogólnie przedsiębiorstwa i organizacje reprezentowane przez uczestników nie stosują norm dotyczących biopaliw stałych. Tylko 1 producent zadeklarował, że jego przedsiębiorstwo korzysta z normy EN 14961-1. Zaledwie 2 producentów i 1 dostawca paliw z biomasy stałej wyrazili zamiar wdrożenia norm w przyszłości.

Polski rynek jest stosunkowo młody, boryka się z wieloma problemami, głównie ekonomicznymi. Wdrażanie systemu zapewnienia jakości może być kojarzone z kolejnym wymaganiem, którym małe firmy nie będą mogły sprostać również z uwagi na względy biurokratyczne wiążące się z wprowadzaniem norm jakości. Niemniej jednak biorąc pod uwagę, że w większości przypadków systemy jakości w Polsce są mało znane i niewielu producentów je wdraża, należy dalej konsekwentnie promować działania w poprawę jakości, gdyż w nieodległej przyszłości może się okazać, że to właśnie jakość będzie elementem decydującym o przetrwaniu firmy na rynku.