

Europejskie systemy certyfikacji zrównoważonego rozwoju biopaliw

Michał Cierpiałowski

Quality Assurance Poland / Wrocław
www.certyfikacja-biopaliw.pl



wymagania dyrektywy

podstawowym dokumentem prawnym regulującym zasady zrównoważonego rozwoju jest art. 17 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady z 23 kwietnia 2009 r. 2009/28/WE oraz dyrektywa w sprawie jakości paliw

wymagania dyrektywy

planowane przez Komisję Europejską
ograniczenie emisji GHG dzięki
wykorzystaniu biopaliw i biopłynów

wynosi 35%



przy czym od 01.01.2017 r. – min. 50%, a od 01.01.2018 r. – min. 60%
dla biopaliw i biopłynów wytworzonych w instalacjach oddanych do
użytku po 01.01.2017 r.



wymagania dyrektywy

każde państwo zapewnia, aby jego udział energii ze źródeł odnawialnych we wszystkich rodzajach transportu w 2020 r. wynosił co najmniej **10%** końcowego zużycia energii w transporcie

Cel ten może być zrealizowany poprzez zastosowanie:

- biopaliw: bioetanol, biodiesel, HVO
- energii elektrycznej wyprodukowanej z biomasy (v. x 2,5)
- biometanu (CNG)
- wodoru ze źródeł odnawialnych



zrównoważony rozwój

kryteria zrównoważonego rozwoju odnoszą się zarówno dla biopaliw i biopłynów produkowanych na terenie Unii jak również dla biopaliw importowanych z krajów trzecich, a obowiązek kontroli spoczywa na Państwach członkowskich.



zrównoważony rozwój

biopaliwa i biopłyny spełniające kryteria zrównoważonego rozwoju nie pochodzą z terenów:

1. Lasów pierwotnych i innych zalesionych gruntów;
2. Obszarów ochrony przyrody;
3. Obszarów rzadkich lub zagrożonych ekosystemów;
4. Obszarów trawiastych;
5. Terenów zasobnych w pierwiastek węgla oraz torfowisk.



zrównoważony rozwój

art. 18 dyrektywy 2009/28/WE wprowadza obowiązek prowadzenia bilansu masy, który:

umożliwia mieszanie partii surowców lub biopaliw o różnych właściwościach zrównoważenia

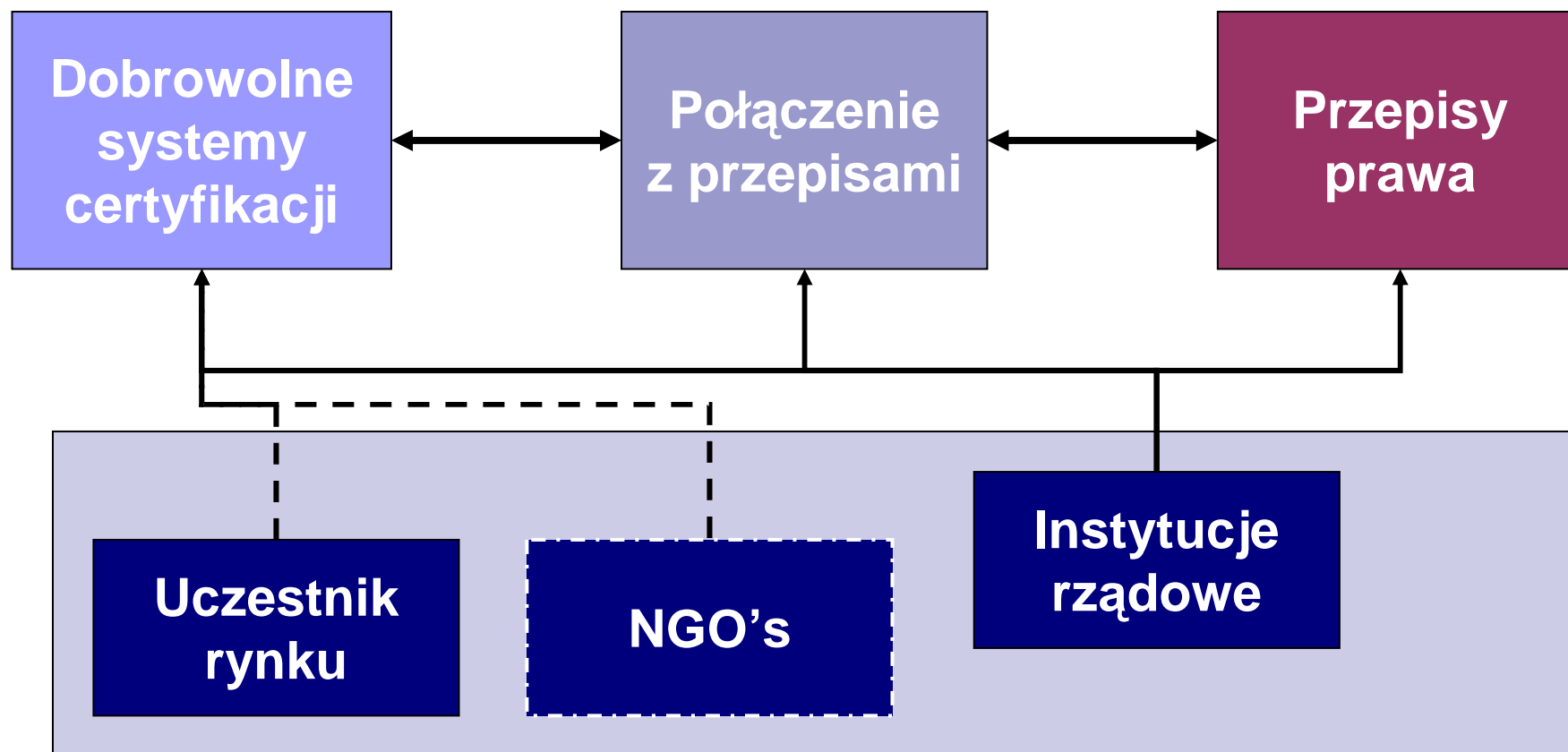
wymaga aby informacje na temat właściwości a także wielkości partii pozostały przypisane mieszance



certyfikacja zrównoważonego rozwoju

W celu ograniczenia obciążeń administracyjnych Komisja Europejska (KE) uznała za zasadne możliwość wykorzystania dobrowolnych systemów certyfikacji lub zatwierdzanych umów w celu udowodnienia spełniania kryteriów zrównoważonego rozwoju.

różne podejścia





certyfikacja zrównoważonego rozwoju

systemami certyfikacji są systemy, które gwarantują organizacyjnie spełnienie wymagań zrównoważonego rozwoju w odniesieniu do produkcji i dostawy biomasy lub biopaliw oraz zawierają wytyczne dla szczegółowego określenia wymagań zgodnych z przepisami krajowymi dotyczącymi zrównoważonego rozwoju w tym wykazania ich spełnienia oraz kontroli zgodności.

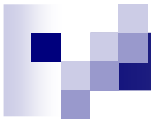
Systemy certyfikacji zawierają wykazy wymagań dla wdrożenia przepisów dotyczących zrównoważonego rozwoju



systemy certyfikacji ZR

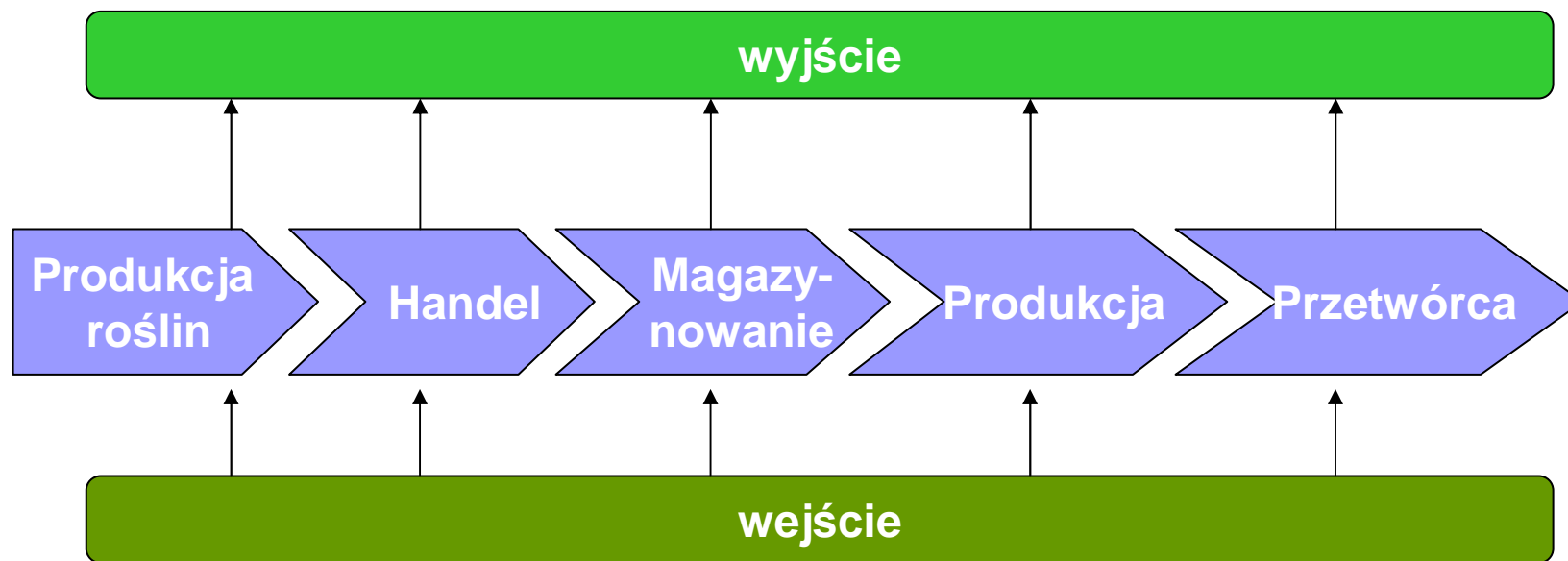
w lipcu 2011 r. KE przyjęła siedem dobrowolnych systemów certyfikacji biopaliw

wśród zatwierdzonych systemów jest jeden system krajowy, trzy opracowane przez NGO's oraz trzy przygotowane przez uczestników rynku.



Source: European Commission

łańcuch dostaw



Bonsucro EU

Znany jako Better Sugar Cane Initiative, jest międzynarodowym systemem zrzeszającym organizacje non-profit których głównym celem jest redukcja wpływu produkcji trzciny cukrowej na środowisko oraz życie społeczne. System spełnia wymagania dyrektywy RED za wyjątkiem art. 17 ust. 3 lit. c). Zakres systemu obejmuje cały łańcuch produkcji bioetanolu z trzciny cukrowej. System ten został uznany częściowo przez KE.

Source: European Commission





RTRS – Round Table of Responsible Soy

System opracowany przez międzynarodową platformę związaną z rynkiem soi. RTRS ma za zadanie promować zrównoważoną produkcję, odpowiednie warunki socjalne i ekonomiczne. System spełnia wszystkie wymagania dyrektywy RED. Zakres systemu obejmuje:

- a) Produkcję soi na terenie EU;
- b) Produkcję soi poza EU;
- c) Produkcję biopaliw z soi (standardy RTRS EU RED i RTRS Chain of Custody).



RED Bioenergy Sustainability Assurance (RBSA)

System opracowany przez firmę Abengoa początkowo wykorzystywany do własnego łańcucha dostaw i produkcji bioetanolu. System posiada charakter międzynarodowy. Charakteryzuje się obowiązkiem wyliczenia rzeczywistej wartości gazów cieplarnianych GHG. Uzyskał zatwierdzenie na wszystkie kryteria dyrektywy RED.



International Sustainability & Carbon Certification

International Sustainability & Carbon Certification jest systemem opracowanym w Niemczech przy udziale instytucji o charakterze globalnym np. WWF. System obejmuje wszystkie rodzaje biomasy oraz biopaliw i jest wspierany przez niemieckie Federalne Ministerstwo Żywności, Rolnictwa Ochrony i Konsumentów za pośrednictwem Agencji ds. Zasobów Odnawialnych (FNR). Zakres działania obejmuje:

- a) wszystkie surowce z przeznaczeniem na biopaliwa;
- b) wszystkie lokalizacje geograficzne.



Roundtable of Sustainability Biofuel

System obejmuje wszystkie rodzaje biomasy oraz biopaliw. Uzyskał uznanie KE na wszystkie kryteria dyrektywy dotyczącej odnawialnych źródeł energii.

Jest to międzynarodowa inicjatywa koordynowana przez Centrum Energii w Lozannie, która skupia rolników, firmy, organizacje no-profit, ekspertów, rządy i międzyrządowe agencje zajmujących się zapewnieniem trwałości produkcji i przetwarzania biopaliw.



2BSvs

2BSvs jest francuskim systemem, opracowanym przez konsorcjum różnych firm pod przewodnictwem Bureau Veritas. System obejmuje wszystkie rodzaje biopaliw i ma zasięg międzynarodowy i jest zaprojektowany, tak aby nadzorować cały łańcuch dostaw od producentów rolnych po firmy handlowe podlegające urzędowi celnemu.



Greenergy

Greenergy jest systemem opracowanym dla potrzeb przemysłu przez Greenergy. Wymagania stosuje się dla bioetanolu produkowanego z trzciny cukrowej pochodzącej z Brazylii lub Argentyny. System nie dopuszcza możliwości stosowania wartości rzeczywistych emisji GHG.



2009/28 dyrektywa	ISCC	RTRS	2BSvs	RSB	Green -ergy	Bonsu -cro	RBSA
Wymagania zrównoważonego rozwoju							
art. 17 ust. 2	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
art. 17 ust. 3	Y	Y	N	Y	N	N	Y
art. 17 ust. 4	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
art. 17 ust. 5	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
art. 18 ust. 1	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
art. 18 ust. 3	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Tab. 1 – Zestawienie zatwierdzonych systemów oraz wymagań dyrektywy RED



	all biofuel	biodiesel	bioethanol
Bonsucro EU	-	-	+
RTRS EU RED	-	+	-
RED RBSA	-	+	+
ISCC	+	+	+
RSB EU RED	+	+	+
2BSvs	+	+	+
Greenergy	-	-	+

Tab. 2 – Zakres łańcucha dostaw poszczególnych systemów certyfikacji zrównoważonego rozwoju



inne systemy:

Komisja Europejska otrzymała kolejną partię wniosków złożonych przez kraje członkowskie lub instytucje pozarządowe. Ewaluację w chwili obecnej przechodzą min. standard NTA 8080 (Holandia), system REDcert (Niemcy) oraz przepisy Renewable Transport Fuel Obligation RTFO (UK)



system certyfikacji w Polsce:

Polskie przedsiębiorstwa, aby móc sprzedawać surowce lub produkty w kryteriach zrównoważonego rozwoju certyfikują się obecnie w oparciu o systemy opracowane w Niemczech:

- a) w systemie ISCC – 26 firm;
- b) w systemie REDcert – 60 firm.



system certyfikacji w Polsce:

Zasadnym jest więc przygotowanie systemu certyfikacji właściwego dla rynku polskiego i jednocześnie otwartego na rynki krajów trzecich (tj. Ukraina, Białoruś).



konkluzje

Wnikliwość w spełnianiu kryteriów ZR oraz trwałości łańcuchów dostaw biopaliw jest bardzo potrzebna aby prawidłowo kierować rozwojem. Wymaga to:

- Unifikacji i harmonizacji systemów certyfikacji;
- Rozwoju metodologii, wskaźników i opracowaniu norm;
- Opracowania lokalnych lub regionalnych baz danych obszarów chronionych
- Konwergencji systemów oraz odpowiedzialności za środowisko i czynniki społeczne



Dziękuję Państwu za uwagę

- więcej informacji dostępnych będzie na stronie www.certyfikacja-biopaliw.pl

- **Pytania / dalsze działania:**
info@certyfikacja-biopaliw.pl

