

# OFERTA INSTYTUTU NAFTY I GAZU PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU BADAWCZEGO DLA BRANŻY BIOPALIWOWEJ

W dzisiejszych czasach praktycznie nie jest możliwa produkcja nowoczesnych paliw silnikowych bez biokomponentów. Dlatego niezwykle istotne jest nie tylko zapewnienie wysokiej jakości samego biokomponentu, ale także jego odpowiednie wprowadzenie do formuły paliwa finalnego.



Instytut Nafty i Gazu – Państwowy Instytut Badawczy od wielu lat zajmuje się tą tematyką i w oparciu o własną wiedzę i doświadczenie proponuje następujące usługi:

- opracowanie technologii paliw silnikowych zawierających biokomponenty,
- dobór dodatków uszlachetniających,
- opracowanie technologii produkcji paliw dla energetyki zawierających biokomponenty, w tym oleje fuźlowe,
- badanie czystości mikrobiologicznej paliw, dobór biocydów,
- badania katalizatorów procesów wodorowych w tym współwodornienia,
- doradztwo i ekspertyzy.

## Kontakt

Zakład Paliw i Procesów Katalitycznych  
Jan Lubowicz  
tel. +48 12 617 75 50  
e-mail: lubowicz@inig.pl

## Zespół Laboratoriów Badawczych Pionu Technologii Nafty INIG-PIB

W ramach zakresu akredytacji nr AB 009 laboratoria wykonują badania właściwości fizykochemicznych i użytkowych biokomponentów, węglowodorów syntetycznych otrzymywanych z biomasy, biopaliw i paliw alternatywnych wykonywane przez wysokokwalifikowanych specjalistów z dużym doświadczeniem, z zastosowaniem dedykowanej, nowoczesnej aparatury badawczej. Badania wykonywane są metodami obligatoryjnymi lub innymi, dla potrzeb:

- realizacji projektów badawczych z dziedziny biopaliw i biokomponentów,
- kontroli jakości, w tym jako outsourcing,
- procesu certyfikacji jakościowej biokomponentów,
- optymalizacji procesów produkcji biopaliw i biokomponentów.

Jako jednostka bezstronna, świadczymy usługi poboru metodami akredytowanymi prób biopaliw i biokomponentów w przypadkach spornych (i ich specjalistycznego transportu) oraz dla potrzeb procesu certyfikacji biokomponentów, zarówno w kraju, jak i za granicą.

## Kontakt

Wiesława Urzędowska  
tel. +48 12 617 75 28  
e-mail: pion\_tn@inig.pl



# System Certyfikacji Zrównoważonej Produkcji Biopaliw i Biopłynów (System KZR INiG)

Nowelizowana Ustawa o biokomponentach i biopaliwach ciekłych wprowadza obowiązek certyfikacji biokomponentów na zgodność z kryteriami zrównoważonego rozwoju.

W myśl proponowanych rozwiązań certyfikacja będzie prowadzona przez dobrowolne Systemy certyfikacji, uznane do tego celu przez Komisję Europejską.

INIG-PIB opracował odpowiedni system certyfikacji pod nazwą **System Certyfikacji Zrównoważonej Produkcji Biopaliw i Biopłynów (System KZR INIG)**. System opiera się o wymagania podane w Dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/28/WE z dnia 23 kwietnia 2009 r. w sprawie promowania stosowania energii ze źródeł odnawialnych zmieniająca i w następstwie uchylająca dyrektywy 2001/77/WE oraz 2003/30/WE.

## System KZR INiG

Jest to polski system certyfikacji, którego właścicielem jest Instytut Nafty i Gazu – Państwowy Instytut Badawczy. System uzyskał pozytywną ocenę merytoryczną i obecnie jest w trakcie procedury uznania przez Komisję Europejską. Uzyskanie uznania pozwoli nam na działalność na terenie całej Unii Europejskiej, a certyfikaty wystawione w ramach naszego Systemu będą uznawane przez inne systemy certyfikacji.

## System Certyfikacji

### ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ W PRODUKCJI BIOPALIW I BIOPŁYNÓW



**INSTYTUT NAFTY I GAZU**  
Państwowy Instytut Badawczy

## Zakres certyfikacji:

- biomasa uprawiana i zbierana na terenie Unii Europejskiej, odpady i pozostałości, a także surowce, biopaliwa i biopłyny wytwarzane na terytorium UE;
- wszystkie podmioty występujące w łańcuchu dostaw, począwszy od producenta rolnego poprzez przetwórców biomasy, aż po dostawców paliw silnikowych na rynek.

## INIG a zrównoważona produkcja biopaliw

Tematyką oceny wpływu produktu na środowisko w cyklu życia Instytut zajmuje się od wielu lat. Szczególnie skupia się na ocenie biopaliw pod kątem spełnienia kryteriów zrównoważonego rozwoju. W ramach tej tematyki Instytut opracował wiele prac badawczych i publikacji.

INIG-PIB prowadzi również działalność szkoleniową, w tym szkolenia z zakresu certyfikacji na zgodność z kryteriami zrównoważonego rozwoju. Więcej informacji na stronie [www.inig.pl](http://www.inig.pl) w zakładce „O Instytucie/Działalność szkoleniowa”.

## Kontakt

Delfina Rogowska  
Zakład Paliw i Procesów Katalitycznych  
tel. +48 12 617 75 19  
e-mail: [rogowska@inig.pl](mailto:rogowska@inig.pl)

## Certyfikacja jakości biokomponentów

Biuro Certyfikacji INIG-PIB prowadzi certyfikację jakości biokomponentów – bioetanolu oraz estrów metylowych wyższych kwasów tłuszczowych (FAME) – zgodnie z wymaganiami:

- Ustawy z dnia 25 sierpnia 2006 r. o biokomponentach i biopaliwach ciekłych (Dz. U. z 2013 r., poz. 1164 tekst jednolity),
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 19 marca 2010 r. w sprawie trybu wydawania certyfikatów jakości biokomponentów



przez akredytowane jednostki certyfikujące (Dz. U. z 2010r. Nr 61, poz. 379),

- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 17 grudnia 2010 r. w sprawie wymagań jakościowych dla biokomponentów, metod badań jakości biokomponentów oraz sposobu pobierania próbek biokomponentów (Dz. U. z 2010 r., Nr 249, poz. 1668).

INIG-PIB posiada akredytację Polskiego Centrum Akredytacji nr AC 010 w powyższym zakresie oraz został umieszczony w wykazie akredytowanych jednostek certyfikujących uprawnionych do wydawania certyfikatów jakości biokomponentów (Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 24 maja 2011 r., Monitor Polski Nr 44 poz. 480).

Proces certyfikacji zakończony jest wydaniem certyfikatu jakości biokomponentu, ważnego przez okres 1-go roku.

#### Kontakt

Biuro Certyfikacji INIG-PIB

Magdalena Swat

tel: +48 12 430 38 64

e-mail: magdalena.swat@inig.pl

## Oferta sprzedaży dodatków i pakietów dodatków do biopaliw

### BIOXITEN® 34

Ciekły inhibitor utleniania **BIOXITEN® 34** stosowany jest do uszlachetniania Rapseed Methyl Ester (RME), Used Vegetable Oil Methyl Ester (UVME), Soybean Oil Methyl Ester (SOME), Palm Oil Methyl Ester (POME).

### BIOXITEN® 43

Ciekły inhibitor utleniania **BIOXITEN® 43** stosowany jest do uszlachetniania Rapseed Methyl Ester (RME).

### BIOXITEN® 55

Biocyd **BIOXITEN® 55** stosowany jest w celu eliminacji obecności mikroorganizmów w estrach metylowych kwasów tłuszczowych Rapseed Methyl Ester (RME), Used Vegetable Oil Methyl Ester (UVME), Soybean Oil Methyl Ester (SOME), Palm Oil Methyl Ester (POME).

### BIOXITEN® 60

Dodatek **BIOXITEN® 60** stosowany jest w celu poprawienia odporności na utlenianie i eliminacji skażenia mikrobiologicznego estrów metylowych kwasu oleju rzepakowego (RME) spełniających normę EN 14214.

### BIOXITEN® 69

Ciekły inhibitor utleniania **BIOXITEN® 69** stosowany jest do uszlachetniania Rapseed Methyl Ester (RME), Soybean Oil Methyl Ester (SOME).

### BIOXITEN® 70

Dodatek **BIOXITEN® 70** stosowany jest do FAME w celu poprawienia odporności na utlenianie i eliminacji obecności mikroorganizmów w estrach metylowych kwasów tłuszczowych (RME, SOME).

### BIOXITEN® 331

Ciekły inhibitor utleniania **BIOXITEN® 331** stosowany jest do uszlachetniania Rapseed Methyl Ester (RME). Zawiera deaktywator metali.



### BIOXITEN® 421

Ciekły inhibitor utleniania **BIOXITEN® 421** stosowany jest do uszlachetniania Soybean Oil Methyl Ester (SOME) i Used Vegetable Oil Methyl Ester (UVME), Palm Oil Methyl Ester (POME). Zawiera deaktywator metali.

### BIOFLONYL® 40

Dodatek **BIOFLONYL® 40** stosowany jest w celu poprawy właściwości niskotemperaturowych, odporności na utlenianie oraz eliminowania obecności mikroorganizmów w estrach metyloowych kwasów tłuszczowych (RME).

### BIOFLONYL® 44

Dodatek **BIOFLONYL® 44** stosowany jest w celu poprawy właściwości niskotemperaturowych, Rapseed Methyl Ester (RME).

### BIOFLONYL® 45

Dodatek **BIOFLONYL® 45** stosowany jest w celu poprawy właściwości niskotemperaturowych, Rapseed Methyl Ester (RME).

### Kontakt

Zakład Produkcji Małotonażowej oraz Sprzedaży  
Winićjusz Stanik  
tel. +48 12 617 75 25  
e-mail: stanik@inig.pl



**INSTYTUT NAFTY I GAZU**  
**Państwowy Instytut Badawczy**  
ul. Lubicz 25 A, 31-503 Kraków  
tel.: +48 12 421 00 33  
fax: +48 12 430 38 85  
www.inig.pl office@inig.pl



AB 009



AC 010

