

# Packaging spectrum

BLOK NAUKOWY PRZYGOTOWANY WE WSPÓŁPRACY  
Z COBRO – INSTYTUTEM BADAWCZYM OPAKOWAŃ



## SOZOLOGIA I PRAWO

Hanna Żakowska, COBRO – Instytut Badawczy Opakowań

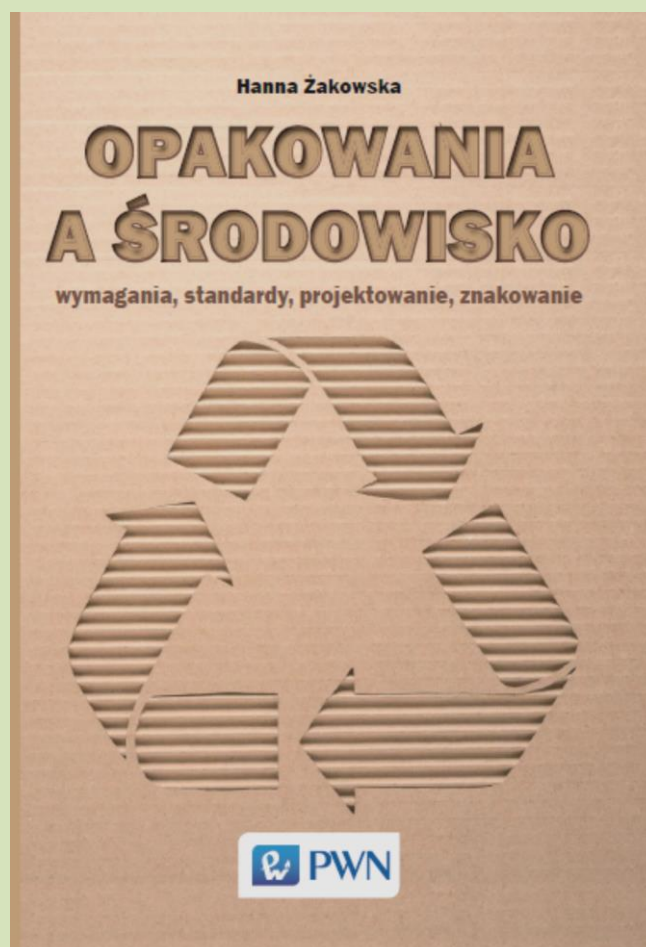
### OPAKOWANIA A ŚRODOWISKO

Wzrost zużycia opakowań oraz ich różnorodność materiałowa, która stanowi barierę w recyklingu, wyraźnie uwidoczniły konieczność wdrażania przemysłowych metod wykorzystania rosnącej masy odpadów opakowaniowych. Jednak zagadnienia związane z opakowaniami w ujęciu środowiskowym mają znacznie szerszy zakres niż gospodarka odpadami.

Obciążenia i zagrożenia dla środowiska mogą dotyczyć innych etapów całego cyklu życia opakowań i obejmować czynniki takie jak:

- wykorzystanie surowców i materiałów,
- zużycie wody oraz energii,
- zawartość w opakowaniach niebezpiecznych substancji chemicznych,
- emisja zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza, wody, ziemi oraz gleby,
- pogarszanie walorów estetycznych środowiska, zniszczenie krajobrazu itd.

Odpowiedzialność za stan środowiska i troska o to, aby przyszłe pokolenia mogły korzystać z jego dobrodziejstw, stała się jednym z wyzwań XXI wieku. Coraz liczniejsza grupa świadomych klientów rezygnuje z konsumpcyjnego stylu życia na rzecz zachowań minimalizujących wpływy środowiskowe, takiego podejścia oczekuje także od producentów różnych towarów.



Zakres tematyczny artykułów publikowanych w **Packaging Spectrum** obejmuje następujące działy: **Materiały i opakowania, Badania i certyfikacja, Technologie, maszyny i urządzenia, Logistyka, zarządzanie i marketing, Sozologia i prawo, Ekonomia i rynek.** Serdecznie zapraszamy do współpracy i publikacji. Autorów prosimy o kontakt z Sekretarzem Redakcji Joanną Kuzincow pod adresem poczty elektronicznej: [redakcja@cobro.org.pl](mailto:redakcja@cobro.org.pl)

## Specjalistyczny kurs OPAKOWANIA A ŚRODOWISKO

**Terminy: 29-30.11.2017 lub w soboty 02.12 i 9.12.2017**

**Prowadzący: dr hab. inż. Hanna Żakowska, prof. COBRO,  
mgr Grzegorz Ganczewski**

### **dzień 1.**

**10.00-12.00**

- Funkcje i rola opakowań w gospodarce rynkowej
- Opakowania a środowisko w ujęciu regulacji prawnych i normatywnych UE

**12.00-12.30 Przerwa**

**12.30-14.30**

- Ocena cyklu życia (LCA) jako narzędzie oceny środowiskowej opakowań
  - Zrównoważony rozwój w odniesieniu do opakowań

### **dzień 2.**

**10.00-12.00**

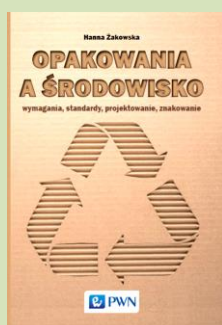
- Kierunki produkcji opakowań związane z ochroną środowiska
  - Model gospodarki opakowaniowej w obiegu zamkniętym

**12.00-12.30 Przerwa**

**12.30-14.30**

- Ekomarketing
- Oznakowanie opakowań związane z ochroną środowiska
  - Kolokwium zaliczające

**Szczegółowy zakres szkolenia oraz zapisy na stronie  
[www.cobro.org.pl](http://www.cobro.org.pl)**



Kurs obejmuje zajęcia teoretyczne i praktyczne oraz sesje warsztatowe. W ramach kursu uczestnicy otrzymują publikację książkową Wydawnictwa Naukowego PWN SA pt. Opakowania a środowisko, która zostanie wydana w listopadzie 2017 r. a także certyfikat ukończenia kursu potwierdzony przez COBRO – Instytut Badawczy Opakowań.



Zakład Wspomagania Systemów Pakowania COBRO – Instytutu Badawczego Opakowań zaprasza na konsultacje dotyczące prawidłowego zastosowania w materiałach informacyjnych i promocyjnych przedsiębiorstw elementów związanych z ochroną środowiska naturalnego (ekomarketingu).

Wiedza na temat etycznych działań o obszarze ekomarketingu pozwala unikać nieuczciwych praktyk oraz budować pozytywny wizerunek i zaufanie klienta. Chroni też przez konsekwencjami prawnymi *greenwashingu*. Prowadzone przez COBRO badania opinii konsumentów wyraźnie wskazują, iż nieuczciwe użycie elementów środowiskowych negatywnie i długofalowo wpływa na reputację marek oraz przedsiębiorstw.

## CZYM JEST GREENWASHING?

Komunikacja (PR, marketing) przedsiębiorstwa bazująca na fałszywych lub wprowadzających w błąd deklaracjach dotyczących ochrony środowiska. Nie zawsze jest to działanie celowe, może również wynikać z nieświadomości. Niekiedy samo przedsiębiorstwo staje się ofiarą greenwashingu, na przykład zaopatrując się u nieuczciwych dostawców.

Ekomarketing może dotyczyć rozmaitych parametrów opakowań:

### INFORMACJE TEKSTOWE

up to 30% plant-based  
100% recyclable bottle  
redesigned plastic,  
recyclable as ever.



### HASŁA PROMOCYJNE

### SYMBOLE ZWIĄZANE Z POSIADANYMI CERTYFIKATAMI I ZAŚWIADCZENIAMI



### INNE SYMBOLE

### KOLORYSTYKA



We wszystkich tych przypadkach pojawić się może także greenwashing. Najgroźniejsze praktyki dotyczą stosowania niejasnych, nieprecyzyjnych lub wieloznacznych symboli dotyczących biodegradacji czy przydatności do recyklingu materiałów opakowaniowych.

**Kontakt: prof. dr hab. Hanna Żakowska,**  
**e-mail: [ekopack@cobro.org.pl](mailto:ekopack@cobro.org.pl), tel.: 228422011 wew. 18**



## ZAKRES DZIAŁALNOŚCI



### CENTRUM CERTYFIKACJI OPAKWAŃ

Certyfikat akredytacji Nr AC 016 wydany przez PCA  
potwierdzający zgodność z PN-EN ISO/IEC 17065:2013

- Certyfikacja opakowań do transportu materiałów niebezpiecznych (na znak UN).
- Certyfikacja opakowań i materiałów opakowaniowych na znak bezpieczeństwa B.
- Certyfikacja opakowań i materiałów opakowaniowych na zgodność z normą lub innym dokumentem normatywnym.
- Certyfikacja opakowań i materiałów opakowaniowych na znak przydatności do ponownego przetwórstwa (recyklingu materiałowego).
- Certyfikacja wyrobów przydatnych do kompostowania związana z możliwością znakowania opakowań międzynarodowym znakiem „kompostowalny” we współpracy z niemiecką jednostką DIN CERTCO).

**KONTAKT:**  
mgr inż. Andrzej Milewski  
+4822 8422011 wew. 30 lub 70,  
[milewski@cobro.org.pl](mailto:milewski@cobro.org.pl)

### LABORATORIUM BADAŃ OPAKWAŃ TRANSPORTOWYCH

Certyfikat akredytacji Nr AB 184 wydany przez PCA  
potwierdzający zgodność z PN-EN ISO/IEC 17025:2005

- Badania i ekspertyzy w zakresie właściwości mechanicznych.
- Badania dla celów certyfikacji opakowań do materiałów niebezpiecznych na znak U/N zgodnie z międzynarodowymi przepisami RID, ADR, IATA-DGR, IMDG-Code.
- Badania dla celów certyfikacji opakowań na znak bezpieczeństwa „B”.
- Badania dużych pojemników do przewozu luzem (tzw. DPPL) sztywnych i elastycznych oraz dużych opakowań.
- Badania zgodności opakowań z wymaganiami norm polskich i międzynarodowych.
- Badania odporności opakowań na narażenia mechaniczne w transporcie i podczas magazynowania.
- Oznaczenia własności i parametrów wytrzymałościowych tektur falistych.
- Badania klimatyczne opakowań i wyrobów (wg programu zlecanodawcy).

**KONTAKT:**  
mgr inż. Jacek Banasiak  
+4822 8422011 wew. 57  
[banasiak@cobro.org.pl](mailto:banasiak@cobro.org.pl)

### LABORATORIUM BADAŃ MATERIAŁÓW I OPAKWAŃ JEDNOSTKOWYCH

Certyfikat akredytacji Nr AB 185 wydany przez PCA  
potwierdzający zgodność z PN-EN ISO/IEC 17025:2005

- Oznaczanie cech wytrzymałościowych i optycznych, oznaczenia wymiarowe, sprawdzanie jakości, wad wykonania oraz zgodności z wymaganiami.
- Badania barierowe (przepuszczalności pary wodnej, O<sub>2</sub> i CO<sub>2</sub>).
- Analiza termiczna i identyfikacja tworzyw sztucznych (DSC, FTIR).
- Pomiar wytrzymałości zgrzewu na gorąco (tzw. *hot-tack*).
- Badania opakowań zaopatrzonych w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci.
- Oznaczanie zawartości pierwiastków, w tym metali ciężkich.
- Badania sensoryczne (ocena przekazywania zapachu i smaku przy kontakcie z żywnością).
- Badania sanitarno-higieniczne (migracja globalna i specyficzna substancji niskocząsteczkowych [2013-obowiązuje nowa substancja modelowa]).
- Oznaczanie emisji lotnych substancji organicznych.
- Oznaczanie zawartości substancji niskocząsteczkowych w tworzywach sztucznych (monomerów i innych substancji wyjściowych oraz substancji dodatkowych).

**KONTAKT:**  
dr inż. Monika Kaczmarczyk  
+4822 8422011 wew. 22  
[kaczmarczyk@cobro.org.pl](mailto:kaczmarczyk@cobro.org.pl)

### ZAKŁAD EKOLOGII OPAKWAŃ

- Oceny zgodności materiałów, opakowań jednostkowych, zbiorczych i transportowych oraz całych systemów pakowania towarów z wymaganiami Dyrektywy 94/62/WE oraz polskiej ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych.
- Oceny Cyklu Życia (LCA) opakowań, ich elementów, a także procesów produkcji, dystrybucji, odzysku, w tym recyklingu i unieszkodliwiania oraz ocena wpływów środowiskowych związanych z udziałem surowca z recyklingu.
- Obliczanie emisji gazów cieplarnianych (*carbon footprint*) opakowań, a także wszystkich elementów łańcucha produkcyjnego opakowań, z uwzględnieniem wszelkich aspektów zarządzania firmą.
- Wstępne testy biodegradacji na podstawie stopnia rozpadu opakowań w laboratoryjnych warunkach kompostowania.
- Badania wybranych segmentów rynku opakowań, analizy marketingowe, badania ankietowe przeprowadzane w oparciu o własne bazy danych.
- Szkolenia wewnętrzne i zewnętrzne w zakresie wybranych zagadnień związanych z ekologią opakowań, (znakowanie, przepisy prawne, kierunki rozwoju związane z wymaganiami ochrony środowiska itp.).
- Opinie i ekspertyzy związane z ekologią opakowań oraz gospodarką odpadami opakowaniowymi, w tym odpadami niebezpiecznymi.
- Badania starzeniowe.

**KONTAKT:**  
mgr inż. Konrad Nowakowski  
+4822 8422011 wew. 39  
[nowakowski@cobro.org.pl](mailto:nowakowski@cobro.org.pl)