

# Kluczowe aspekty prawidłowego działania systemu kaucyjnego w Polsce

Aleksander Traple  
Zygmunt Ochał

Serock, 11 października 2023





# Dlaczego Biosystem?

Od ponad 20 lat działamy  
w branży ochrony środowiska.

Głównym obszarem działalności  
naszej Grupy jest obsługa Klientów  
w zakresie realizacji ustawowych  
obowiązków dotyczących wprowadzania  
opakowań, baterii oraz sprzętu elektrycznego  
i elektronicznego na rynek krajowy,  
a także recykling elektroodpadów i opakowań.



# Struktura Grupy Biosystem

**BIOSYSTEM SA**



**Zakład Przetwarzania  
ZSEiE**



**BIOSYSTEM ELEKTRORECYKLING**

Organizacja Odzysku Sprzętu Elektrycznego  
i Elektronicznego S.A.



**BIOSYSTEM OPAKOWANIA**

Organizacja Odzysku  
Opakowań S.A.

# Grupa BIOSYSTEM

- **ponad 20 lat doświadczenia** w gospodarowaniu odpadami
- każdego roku realizujemy obowiązki dla ponad **5000 naszych Klientów**
- od początku działalności poddaliśmy recyklingowi **5,2 mln ton** odpadów opakowaniowych
- w naszym zakładzie przetworzyliśmy ponad **500 tys. ton** elektroodpadów
- współpracujemy z ponad **400** sprawdzonymi partnerami (firmy komunalne i zbierający odpady)





# System kaucyjny w polskich realiach

Kluczowe elementy pozwalające na prawidłowe funkcjonowanie systemu kaucyjnego

## **Elementy wspólne dla wszystkich Podmiotów Reprezentujących**

1. budowa centralnej bazy kodów opakowań
2. spójny system rozliczeń pomiędzy Podmiotami Reprezentującymi
3. skuteczne zabezpieczenia przed nadużyciami (anitfraud)

## **Pozostałe istotne elementy**

1. optymalna logistyka
2. maszyny do automatycznej zbiórki opakowań
3. system ręcznego zbierania opakowań
4. system IT Podmiotu Reprezentującego

# Centralna baza kodów opakowań

- wspólna baza kodów opakowań jako niezbędny element funkcjonowania systemu kaucyjnego
- informacja dotycząca wprowadzanych produktów dla wszystkich tym samym czasie
- baza kodów opakowań (lub jej brak) nie może być elementem konkurencyjności



1|234567|891019



# System rozliczeń pomiędzy Podmiotami Reprezentującymi

## Elementy systemu rozliczeń

- terminy rozliczeń kaucji pomiędzy podmiotami reprezentującymi
- schemat rozliczeń opakowań zbieranych przez poszczególne podmioty w imieniu pozostałych
- identyczne i czytelne oznakowanie opakowań podlegających kaucji

# System zabezpieczeń przed nadużyciami

Najczęstsze rodzaje nadużyć:

- przyklejanie skopiowanych etykiet na opakowaniach nie objętych systemem kaucyjnym
- wielokrotne zwracanie tych samych opakowań w obrębie jednej maszyny/sklepu
- przy odbiorze ręcznym – skanowanie wszystkich napojów stojących na półkach sklepowych
- wielokrotne używanie paragonów wydawanych przez maszyny





# Zapobieganie nadużyciom

- zabezpieczenia stosowane w maszynach do odbioru opakowań
- właściwe oznaczenia opakowań
- bezgotówkowe zwroty kaucji
- analiza odchyleń od standardów z poziomu systemu IT
- system porównawczy pomiędzy zwróconą kaucją a zebranymi opakowaniami

# Logistyka

- zużyte opakowanie odpadem w świetle aktualnych przepisów
- współpraca z jednostkami handlowymi
- wydajny i efektywny system zarządzania transportem opakowań
- wykorzystanie istniejącej struktury gospodarowania odpadami selektywnymi



# Kluczowe funkcjonalności butelkomatów

- możliwość odczytu oznaczeń obowiązujących w systemie kaucyjnym
- zabezpieczenia przed nadużyciami
- wysoka wydajność przyjmowania opakowań
- intuicyjna obsługa z punktu widzenia klienta
- możliwość wprowadzania modyfikacji
- niezawodność i wytrzymałość





# System IT

- moduły współpracy z wprowadzającymi, z jednostkami handlowymi oraz z Podmiotami Reprezentującymi
- zarządzanie rozliczeniami kaucji
- zarządzanie logistyką (TMS) i rozliczeniami z sortowniami i recyklerami
- raportowanie – zgodnie z ustawą
- serwis analityczny dotyczący nadużyć
- aplikacja dla ręcznej zbiórki opakowań





**Dziękujemy za uwagę**

**BIO  
SYS  
TEM** —  
One Step  
Ahead