



Systemy kaucyjne w Europie – aktualne trendy

Anna Sapota

11 października 2023

Serock



Collection

Recycling

Food



50 years
1972-2022



Systemy kaucyjne
z powodzeniem
funkcjonują
w 13 państwach
Europy

Prace w tym
zakresie
prowadzone są
w kolejnych 14
państwach

TOMRA świadczy pełen
zakres usług, posiada
globalną skalę i
doświadczenie, aby
wspierać Twój sklep

Nowe rynki kaucyjne

Quebec:

Modernizacja systemu kaucyjnego w listopadzie 2023

Węgry:

Wprowadzenie systemu kaucyjnego od 1 stycznia 2024

Connecticut:

Rozszerzenie systemu w roku 2023 i 2024

Irlandia:

Wprowadzenie systemu kaucyjnego w lutym 2024

Rumunia:

System kaucyjny od 30 listopada 2023

Holandia:

Rozszerzenie systemu w kwietniu 2023

Austria:

Wprowadzenie systemu kaucyjnego od 1 stycznia 2025

Cele zbiórki dla butelek plastikowych:

- 77% do 2025
- 90% do 2029

Recycled content in product design:

- 25% by 2025 in PET bottles
- 30% by 2030 in all plastic bottles

Dyrektywa SUP:

Cele dotyczące zawartości recyklatu i zbiórki plastikowych butelek. System kaucji wspomniany jako środek do osiągnięcia tych celów.

Wiktoria i Tasmania:

Wdrożenie systemu kaucyjnego w 2023 r.

Nowa Zelandia

Propozycja systemu kaucyjnego od 2025 r.

Globalne trendy wpływające na systemy kaucyjne



Niedostatek surowców pierwotnych



Polityka chińskiego muru



Wzrastająca konsumpcja poza domem



Przejście z gospodarki linearnej do cyrkularnej



Zaśmiecenie środowiska



Zapotrzebowanie na wysokiej jakości materiały w ramach zbiórki i recyklingu



Rosnąca presja społeczna i polityczna



Zapotrzebowanie na zawartość recyklatu



Poziomy zbiórki

UE – „zielona polityka”

Gospodarka o obiegu zamkniętym

Maksymalizacja wysokiej ilości i jakości zbiórki, sortowania, recyklingu

SUPD

- Cele zbiórki
- Cele dotyczące zawartości recyklatu

Poziom zbiórki

>40 mld pojemników na napoje zbieranych rocznie

~2,5% całego globalnego świata



UE jako lider „zielonej” legislacji – dyrektywa SUP

12.6.2019

EN

Official Journal of the European Union

L 155/1

I

(Legislative acts)

DIRECTIVES

DIRECTIVE (EU) 2019/904 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL

of 5 June 2019

on the reduction of the impact of certain plastic products on the environment

(Text with EEA relevance)

THE EUROPEAN PARLIAMENT AND THE COUNCIL OF THE EUROPEAN UNION,

Having regard to the Treaty on the Functioning of the European Union, and in particular Article 192(1) thereof,

Having regard to the proposal from the European Commission,

After transmission of the draft legislative act to the national parliaments,

Having regard to the opinion of the European Economic and Social Committee ⁽¹⁾,

Having regard to the opinion of the Committee of the Regions ⁽²⁾,

Acting in accordance with the ordinary legislative procedure ⁽³⁾,

Whereas:

- (1) The high functionality and relatively low cost of plastic means that this material is increasingly ubiquitous in everyday life. While plastic plays a useful role in the economy and provides essential applications in many sectors, its growing use in short-lived applications, which are not designed for re-use or cost-effective recycling, means that related production and consumption patterns have become increasingly inefficient and linear. Therefore, in the context of the Circular Economy Action Plan laid down in the Communication of the Commission of 2 December 2015 entitled 'Closing the loop – An EU action plan for the Circular Economy', the Commission concluded in the European Strategy for Plastics laid down in its Communication of 16 January 2018 entitled 'A European Strategy for Plastics in a Circular Economy' that the steady increase in plastic waste generation and the leakage of plastic waste into the environment, in particular into the marine environment, must be tackled in order to achieve a circular life cycle for plastics. The European Strategy for Plastics is a step towards establishing a circular economy in which the design and production of plastics and plastic products fully respect re-use, repair and recycling needs and in which more sustainable materials are developed and promoted. The significant negative environmental, health and economic impact of certain plastic products calls for the setting up of a specific legal framework to effectively reduce those negative effects.
- (2) This Directive promotes circular approaches that give priority to sustainable and non-toxic re-usable products and re-use systems rather than to single-use products, aiming first and foremost to reduce the quantity of waste generated. Such waste prevention is at the pinnacle of the waste hierarchy enshrined in Directive 2008/98/EC of the European Parliament and of the Council ⁽⁴⁾. This Directive will contribute to the achievement of United Nations (UN) Sustainable Development Goal 12 to ensure sustainable consumption and production patterns, which

Art. 9
Selektywna
zbiórka

2025: 77% cel zbiórki plastikowych butelek jednorazowego użytku (0,1l - 3l)

2029: cel 90% zbiórki plastikowych butelek jednorazowego użytku (0,1l - 3l)

Mleko

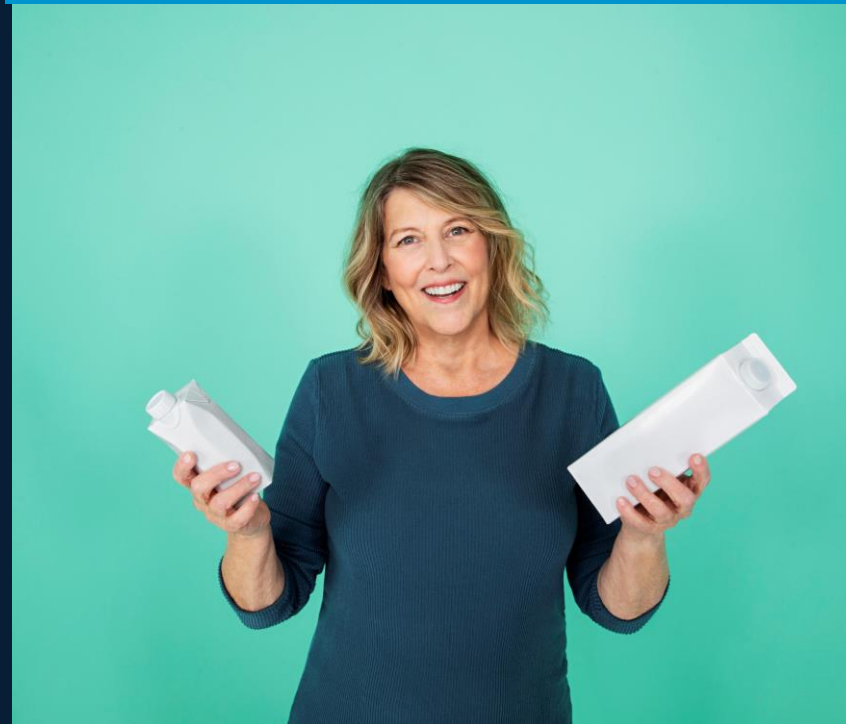


- Chorwacja 2023 r. dla małych objętości
- Niemcy od 2024 r.



Kartony napojowe

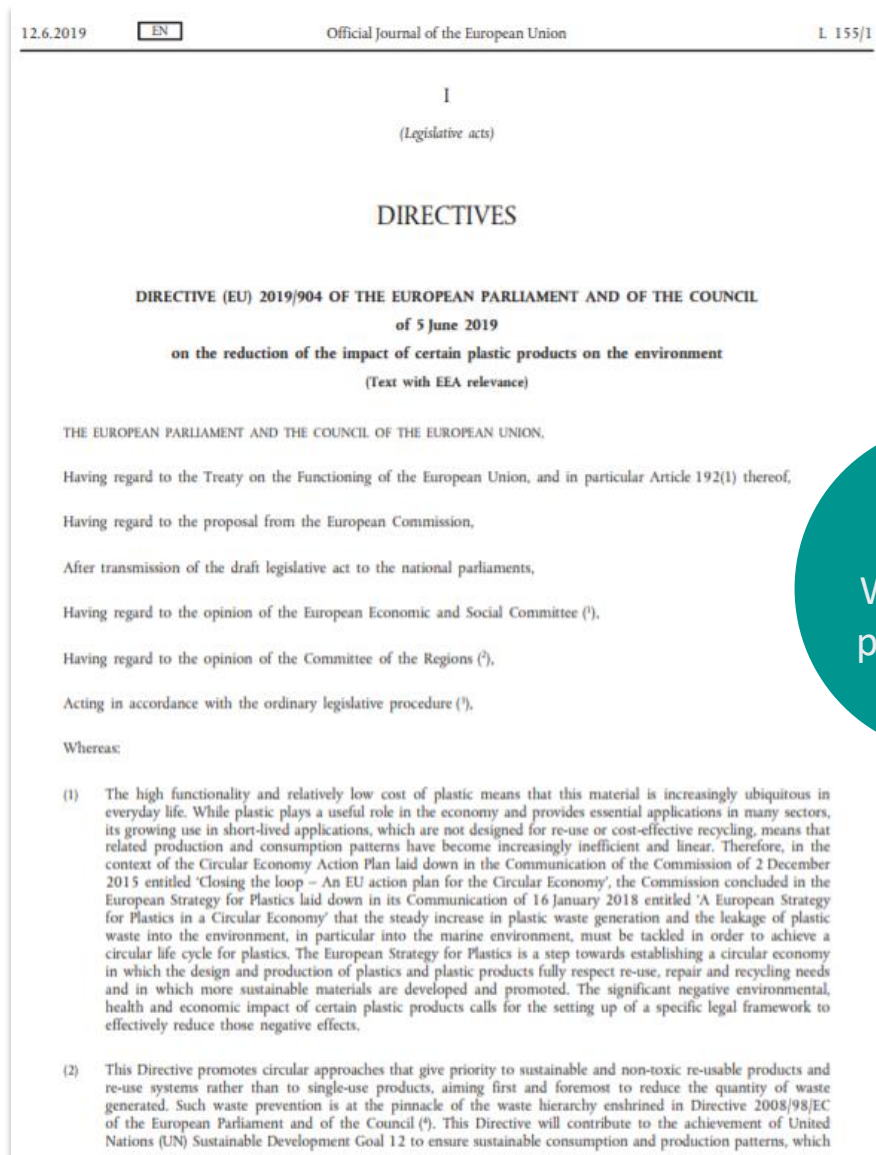
- Australia
- Kanada
- Chorwacja w 2024 r.





Poziomy zawartości
recyklatu

UE jako lider „zielonej” legislacji – dyrektywa SUP



Art. 6 Wymagania produktowe

2024: Obowiązkowe nakrętki na uwięzi

2025: 25% zawartości z recyklingu dla jednorazowych butelek PET

2030: 30% zawartości materiałów pochodzących z recyklingu dla wszystkich plastikowych butelek jednorazowego użytku

Dostęp do surowca



Cele zawartości recyklatu:

- Od 2025 r. – 25% w butelkach PET na napoje
- Od 2030 r. – 30% w butelkach z tworzyw sztucznych na napoje



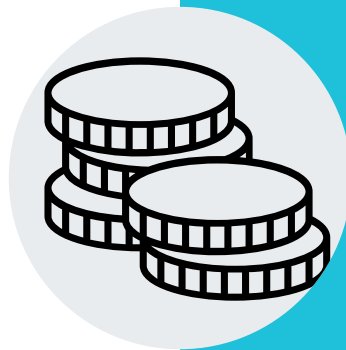
- Systemy kaucyjne zapewniają, że pojemniki zużywane w danym kraju są zbierane do recyklingu.
- Umożliwiają stworzenie zamkniętego obiegu dla opakowań na napoje.





Efektywność

Efektywność systemu kaucyjnego



Kosztowa



Środowiskowa



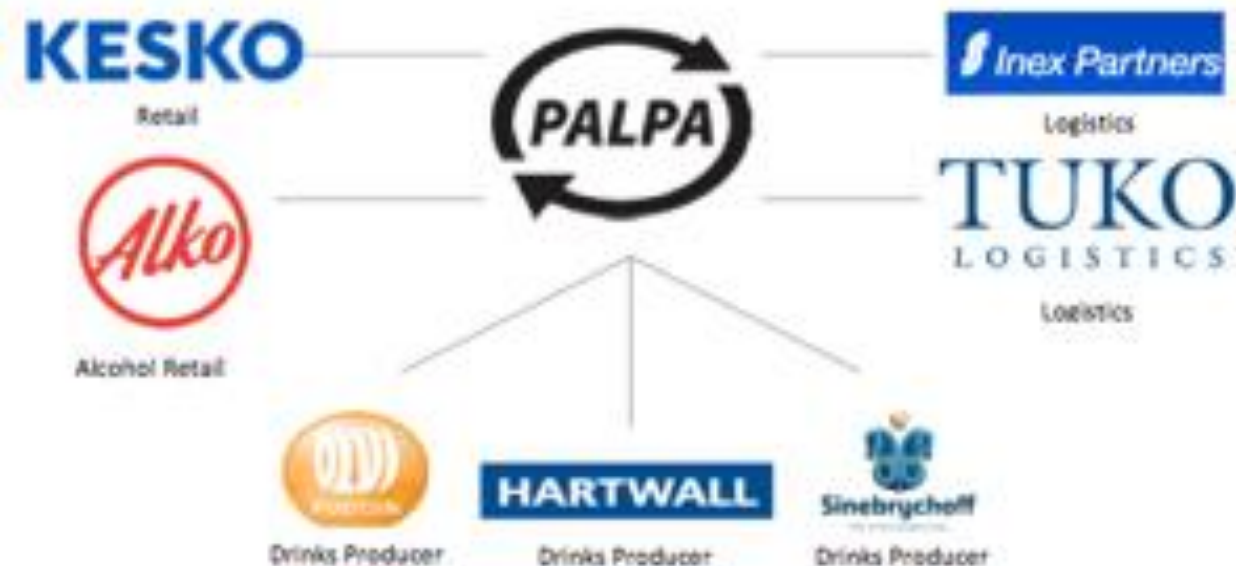
Logistyczna

Operatorzy

- wymiar praktyczny
[Finlandia]

Dwóch operatorów

- PALPA tworzona przez większość interesariuszy
- Operator jednego z retailerów



- Specyficzne uwarunkowania rynkowe
- Wszyscy producenci funkcjonujący w ramach jednego operatora
- Efektywność kosztowa

Sposoby zbiórki



Zbiórka manualna



Zbiórka automatyczna

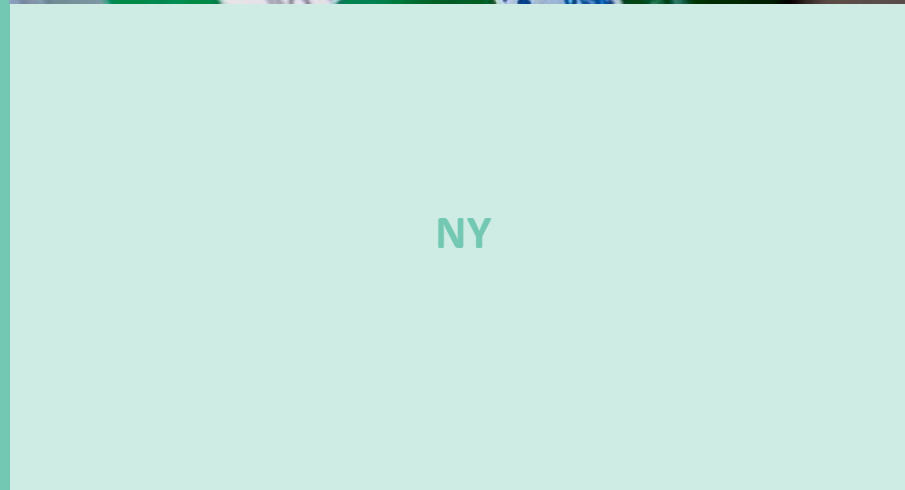


Znakowanie i bezpieczeństwo

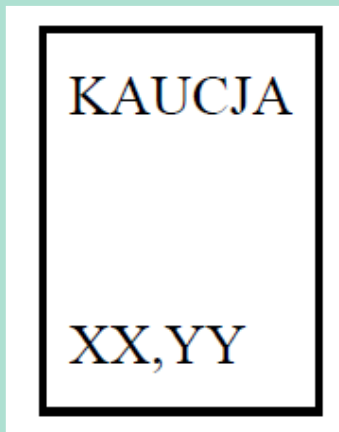
Oznaczenia kaucji za pojemniki dla konsumentów i zbiórki manualnej oraz kody kreskowe dla bezpieczeństwa i rozliczeń.




Germany



Polska





Oczekiwania
konsumenta

Systemy kaucyjne działają

98%

opakowań w systemie kaucyjnym
w Niemczech jest oddawanych

92%

opakowań w systemie kaucyjnym
w Norwegii jest oddawanych

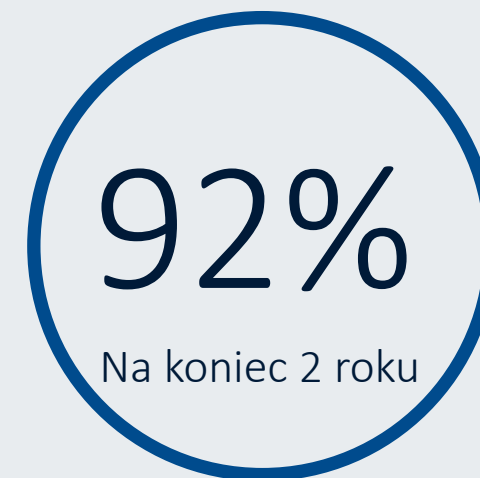
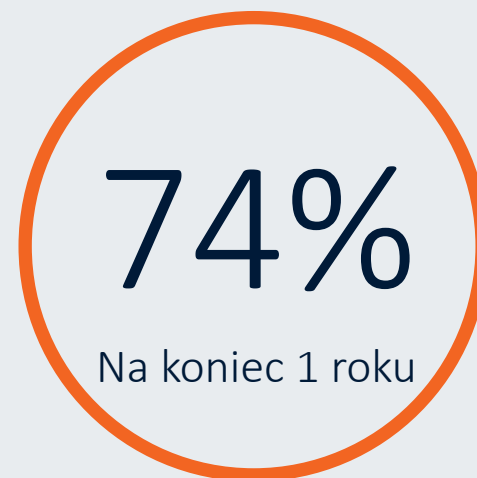
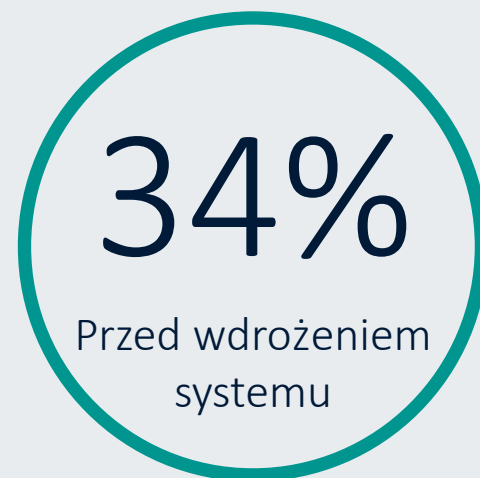
92%

opakowań w systemie kaucyjnym
w Michigan
jest oddawanych



Przykład: Litwa

Litwa odnotowała gwałtowny wzrost poziomu zwrotu pojemników PET na napoje po uruchomieniu systemu kaucyjnego w 2016 roku.



Konsumenci są zainteresowani dalszym rozwojem systemu

82%

Mediana % społeczeństwa
popierającego wprowadzenie
systemów kaucyjnych

80%

Mediana % społeczeństwa
popierającego rozszerzenie
systemów kaucyjnych

92%

Mediana % społeczeństwa
popierającego istniejące
przepisy dot. systemów
kaucyjnych



Wielokrotne użycie

PPWR: ponowne użycie i napełnianie

- **Obowiązkowy % opakowań wielokrotnego użytku/ ponownie napełnianych w 2030 i 2040 r.**
- **Definicja opakowania wielokrotnego użytku (projekt) i obowiązek zapewnienia systemów ponownego użycia**
- **Wymogi brzegowe dotyczące systemów ponownego użycia**
- **Obowiązkowe etykiety i kody QR (lub "inne nośniki danych") na opakowaniach w celu informowania użytkowników i obliczania podróży i rotacji.**



Sektor	Rodzaj opakowania	2030	2040
Żywność i napoje - HoReCa	Napoje na wynos – zimne i gorące	20%	80%
	Jedzenie na wynos – gotowe do spożycia	10%	40%
Żywność i napoje - retail	Napoje alkoholowe inne niż wina i napoje spirytusowe (inp.: piwo)	10%	25%
	Wino inne niż musujące	5%	15%
	Napoje bezalkoholowe (i.e. woda, soki, napoje gazowane)	10%	25%
	Urządzenia gospodarstwa domowego	90%	90%
Przemysłowe i handlowe	Opakowania transportowe	10-30%	25-90%

Łotwa

Standaryzacja butelki zwrotnej

Atkārtoti uzpildāmo (AU) stikla pudeļu ŠĪROŠANAS INSTRUKCIJA

1. UNIVERSĀLA BRŪNA 0,5 L STIKLA PUDELE Pierimti tikai ar depozītu zīmju un etiķeti. Nepieciešama transportēšana. DIO	2. UNIVERSĀLA BEKCRĀSAINA 0,5 L STIKLA PUDELE Pierimti tikai ar depozītu zīmju un etiķeti. Nepieciešama transportēšana. DIO	3. CIDO GRUPA, LAČPLĒSIS BRŪNA 0,5 L STIKLA PUDELE Droši pasargāt bez depozīta zīmju un etiķeti. Nepieciešama transportēšana. Cido
4. ALDARIS, EAGLE, BRŪNA 0,5 L STIKLA PUDELE Droši pasargāt bez depozīta zīmju un etiķeti. Nepieciešama transportēšana. Aldaris	5. ALDARIS, CARLSBERG, ZAĻĀ 0,5 L STIKLA PUDELE Droši pasargāt bez depozīta zīmju un etiķeti. Nepieciešama transportēšana. Aldaris	6. ALDARIS, BEAT, CAURSPIDĪGA 0,33 L STIKLA PUDELE Droši pasargāt bez depozīta zīmju un etiķeti. Nepieciešama transportēšana. Aldaris
7. CĒSU ALUS, CAURSPIDĪGA 0,33 L KOKTEĪĻU PUDELE Pierimti tikai ar depozītu zīmju un etiķeti. Nepieciešama transportēšana. CĒSU	8. CĒSU ALUS, BEKCRĀSAINA, 0,5 L GRAVĒTA STIKLA PUDELE Pierimti tikai ar depozītu zīmju un etiķeti. Nepieciešama transportēšana. CĒSU	9. CĒSU ALUS, BRŪNA 0,668 L PIRTE Pierimti tikai ar depozītu zīmju un etiķeti. Nepieciešama transportēšana. CĒSU
10. COCA-COLA, FANTA, SPRITE UN SCHWEPPES STIKLA PUDELES Pierimti tikai ar depozītu zīmju un etiķeti. Nepieciešama transportēšana. DIO	11. PEPSI, MIRINDA UN PUP STIKLA PUDELES Droši pasargāt bez depozīta zīmju un etiķeti. Nepieciešama transportēšana. DIO	

AU stikla pudeļu transportēšanai primāri jāizmanto kastes, kurās ražotāji piegādā dzērienu tirdzniecības vietai. Nepieciešamības gadījumā var vērsties pie DIO un ražotājiem, lai pasūtītu papildus tukšās kastes.

Depozīta punkts: irgofaj@dio.lv 2022 6575

Aldaris
Kontaktfonnumārs: 6412 2423
Kontaktpastā: info@aldaris.lv

CĒSU
Kontaktfonnumārs: 2942 4046
Kontaktpastā: Lubus_Logistics@cesu.lv

Uniwersalna logistyka





Pytania?

