



# System kaucyjny - przykłady dla Polski



Sprawiamy, że  
recykling staje się  
możliwy od 1972 r.

Założyciele TOMRA  
Petter i Tore Planke

50  
years  
1972-2022



**ŻYWNOŚĆ**



**RECYKLING**



**GÓRNICTWO**



**MASZYNY ZWROTNE**



**ODZYSK MATERIAŁU**

**€1mld rocznego obrotu**

**4,000+ pracowników**



# TOMRA w liczbach



**2+ mld**

sesji  
konsumenckich

**40+ mld**

zebranych opakowań po  
napojach

**6+ mld**

€ wypłaconych  
kaucji

**80,000+**

maszyn

**60+**

rynków

**50,000+**

sklepów

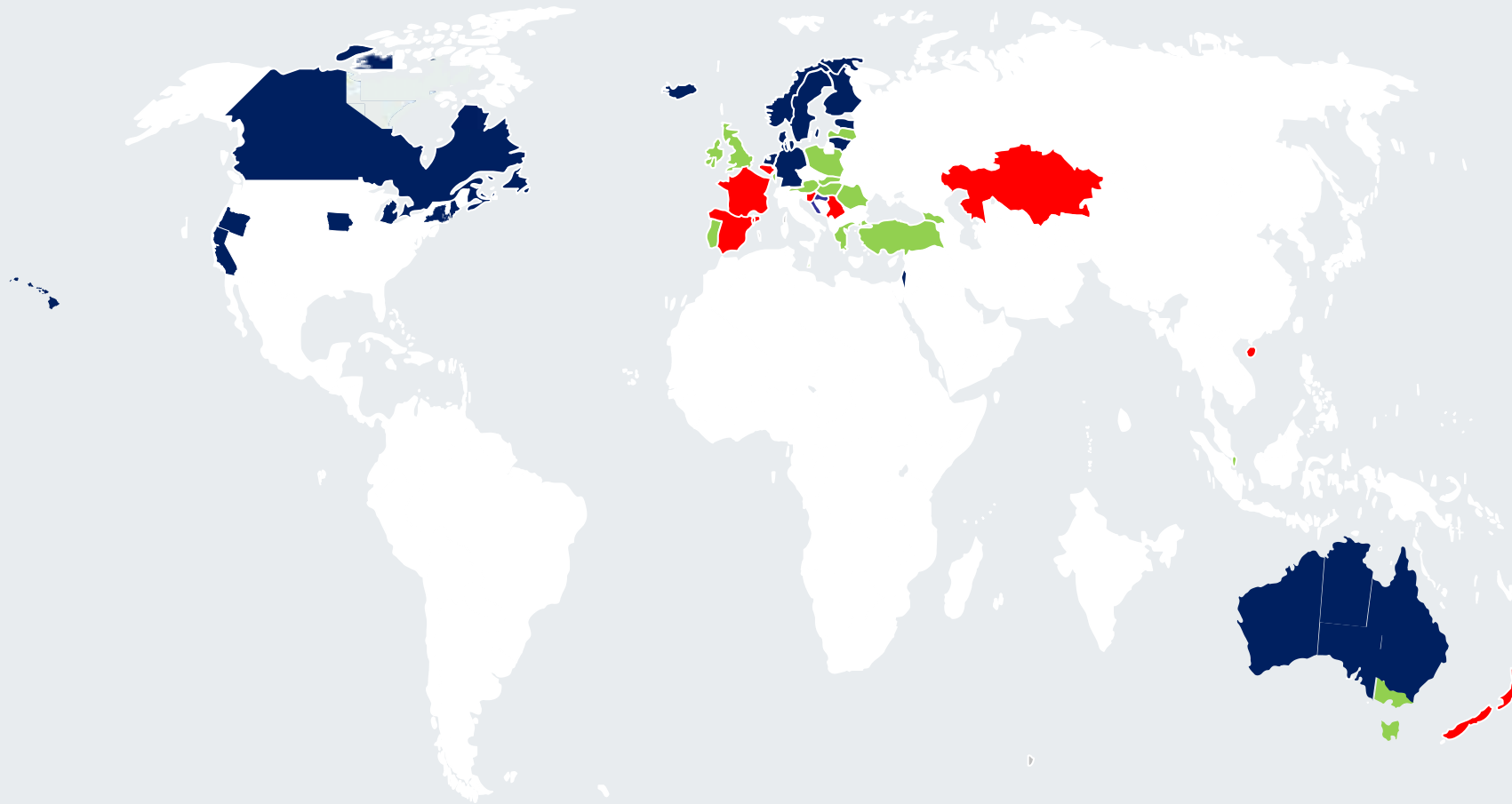


Sytuacja na świecie





# Rozwój systemów kaucyjnych na świecie



## Finlandia (1996)

## Estonia (2005)

Łotwa (2022)

## Litwa (2016)

## Białoruś

## Słowacja (2022)

## Węgry (2024)

## Rumunia (2022)

## Chorwacja (2006)

## Turcja (2022)

## Grecja (2023)

## Cypr





**Norwegia** (1999)

**Islandia** (1989)

**Dania** (2002)

**Irelandia** (2022)

**Szkocja** (2023)

**Anglia** (2024)

**Belgia**

**Luxembourg**

**Holandia** (2005, 2021/22\*)

**Niemcy** (2003, 2022/24\*)

**Austria** (2025)

**Francja**

**Włochy**

**Hiszpania**

**Portugalia** (2022)

**Malta** (2022)

**Szwecja** (1984)

**Finlandia** (1996)

**Estonia** (2005)

**Łotwa** (2022)

**Litwa** (2016)

**Białoruś**

**Polska**

**Czechy**

**Słowacja** (2022)

**Węgry** (2023)

**Rumunia**(2022)

**Bułgaria**

**Słowenia**

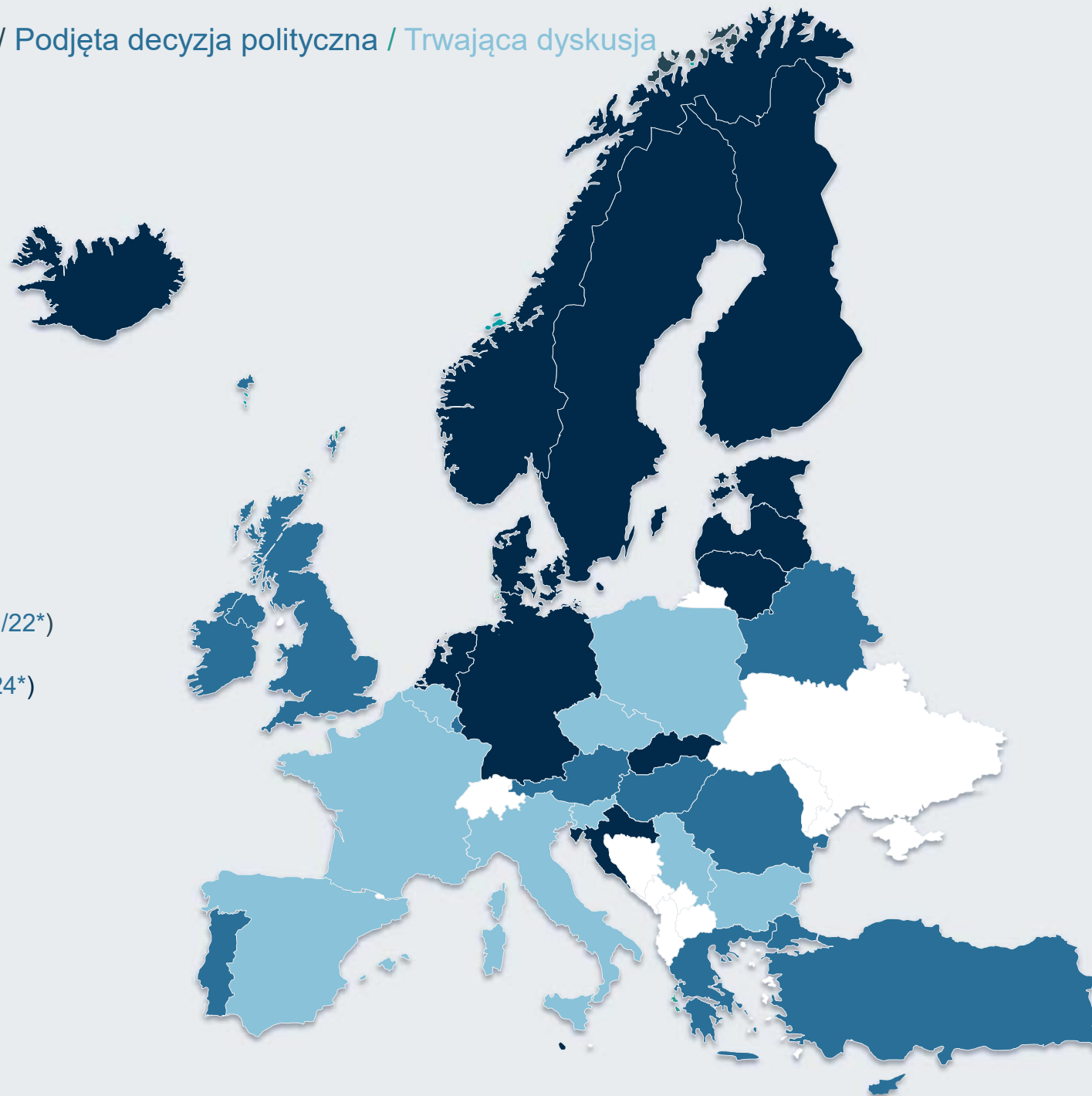
**Chorwacja** (2006)

**Serbia**

**Turcja** (2022)

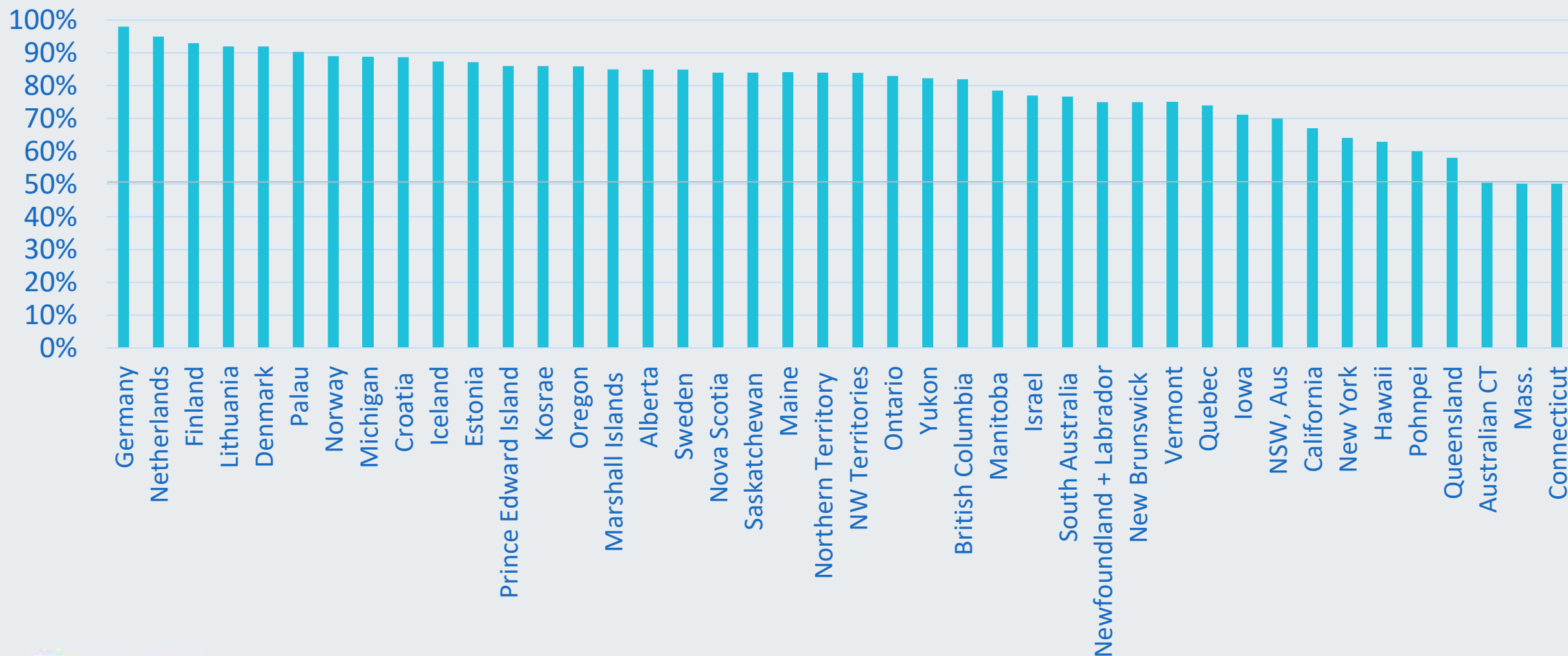
**Grecja** (2023)

**Cypr**



# Nie wszystkie systemy kaucyjne osiągnęły swój potencjał

Poziomy zbiórki wszystkich systemów kaucyjnych świata (2019)



# Czego się nauczyliśmy:

## najlepsze systemu kaucyjne oparte są na czterech filarach

### WYDAJNOŚĆ



Cel zbiórki dla wszystkich napojów oraz znacząca kwota kaucji **zapewniają dobre wyniki.**

### WYGODA



System zbiórki jest **łatwy, dostępny i sprawiedliwy** dla wszystkich.

### ODPOWIEDZIALNOŚĆ PRODUCENTA



**Producenci zarządzają, finansują i inwestują** w system kwoty nieodebranych kaucji i przychodów z towarów.

### INTEGRALNOŚĆ SYSTEMU



**Zaufanie jest częścią systemu dzięki przejrzystemu zarządzaniu,** systemowi wymiany informacji opartemu na danych oraz niezawodnej technologii.



# Systemy kaucyjne w Europie



01

**90% systemów scentralizowanych**

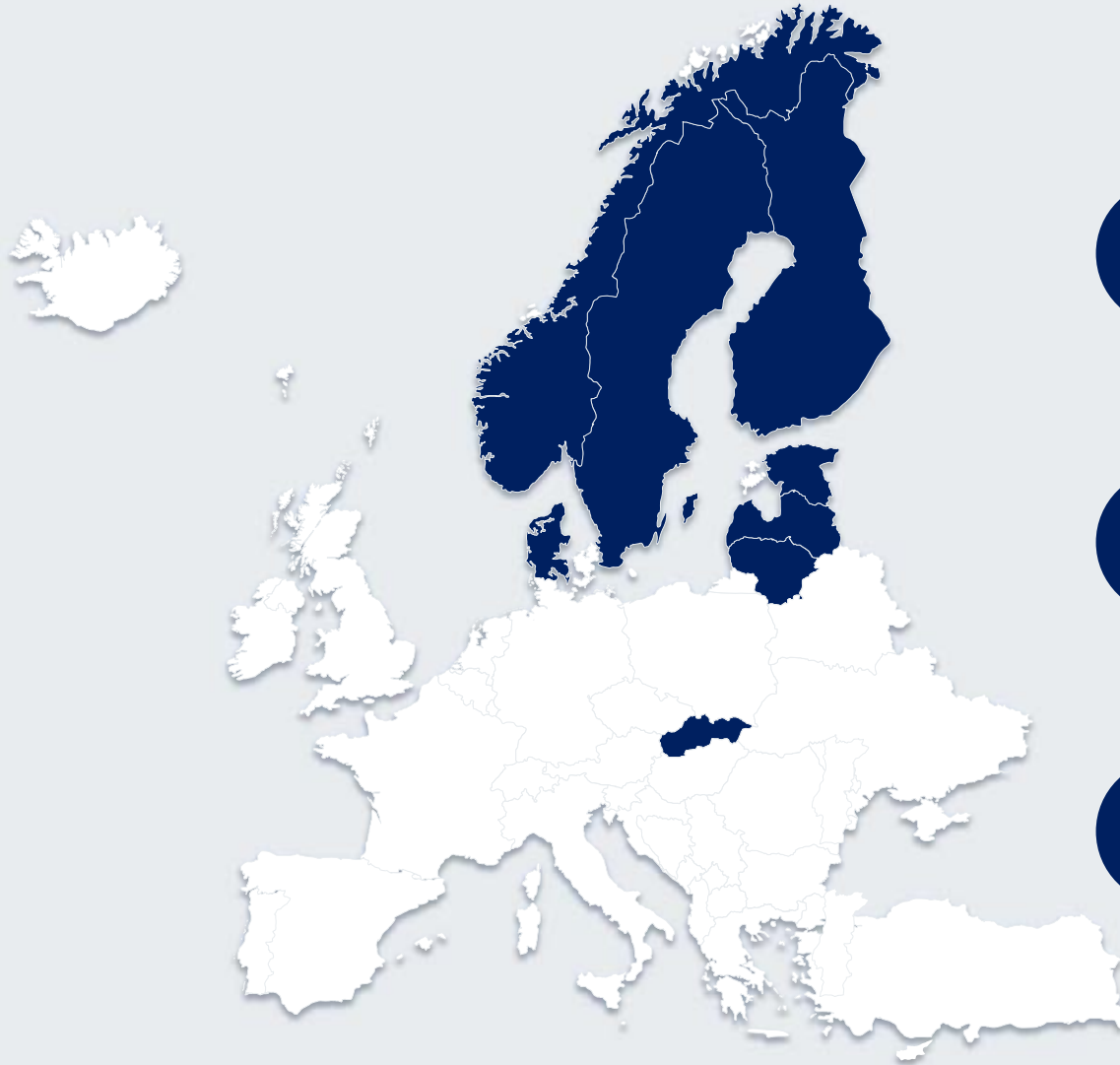
02

**1 system zdecentralizowany**

03

**60% systemów ma wspólne cechy wpływające na ich wysoką efektywność**

# Systemy kaucyjne – najlepsze przykłady



01

**Centralne zarządzanie systemem**

02

**NOT-FOR-PROFIT**

03

**Zwrot w sklepach**

# Podstawowe cechy systemów kaucyjnych w Europie

| Cecha                               | System |      |    |    |    |     |     |    |    |      |    |    |    |
|-------------------------------------|--------|------|----|----|----|-----|-----|----|----|------|----|----|----|
|                                     | LT     | EE   | DK | NL | SE | ISL | NOR | DE | FI | HR   | LV | SK | MT |
| Obowiązkowość dla producentów       | X      | X    | X  | X  | X  | X   |     | X  |    | X    | X  | X  | X  |
| Scentralizowany                     | X      | X    | X  | X  | X  | X   | X   |    | X  | X    | X  | X  | X  |
| Zarządzany przez producentów        | X      | X    | X  | X  | X  | X   | X   | X  | X  |      | X  | X  | X  |
| Zbiórka w sklepach                  | X      | X    | X  | X  | X  |     | X   | X  | X  | X    | X  | X  | X  |
| Użycie kodu EAN                     | X      | X    | X  | X  | X  | X   | X   | X  | X  |      | X  | X  | X  |
| Finansowanie z niezwróconych kaucji | X      | X    | X  | X  | X  | X   | X   | X  | X  | X    | X  | X  | X  |
| Poziom zbiórki [%]                  | 92     | 90,7 | 92 | 95 | 85 | 87  | 92  | 98 | 93 | 88,7 |    |    |    |



Norwegia

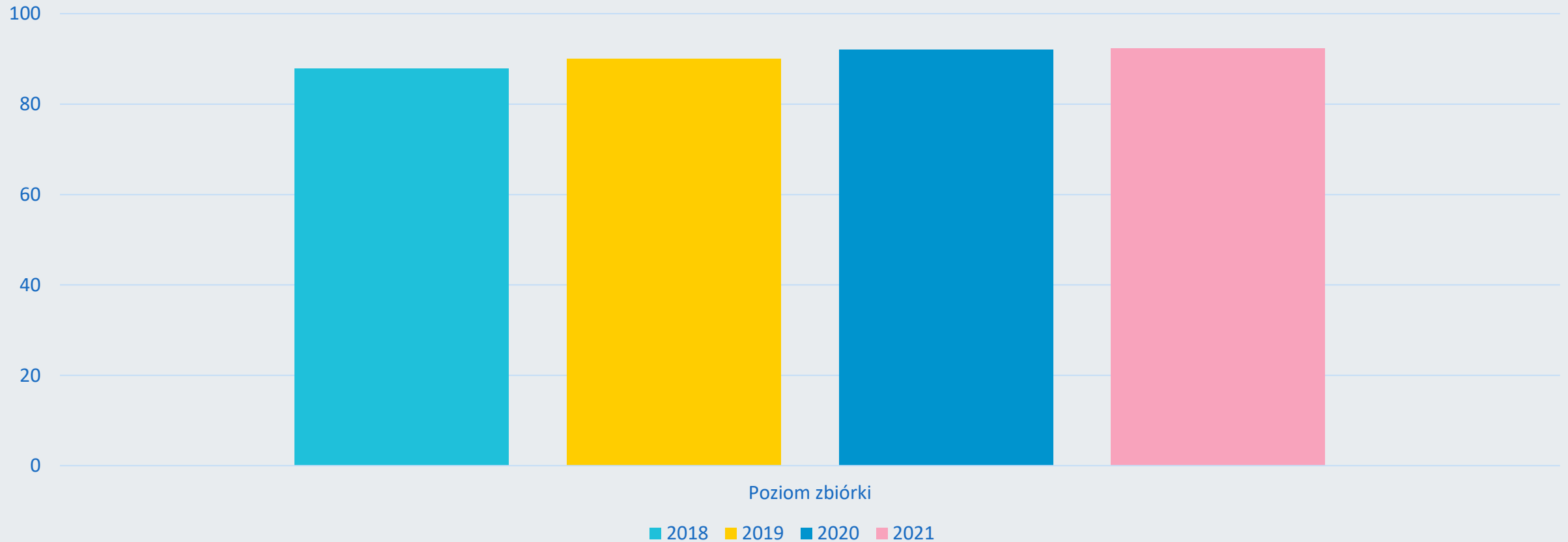


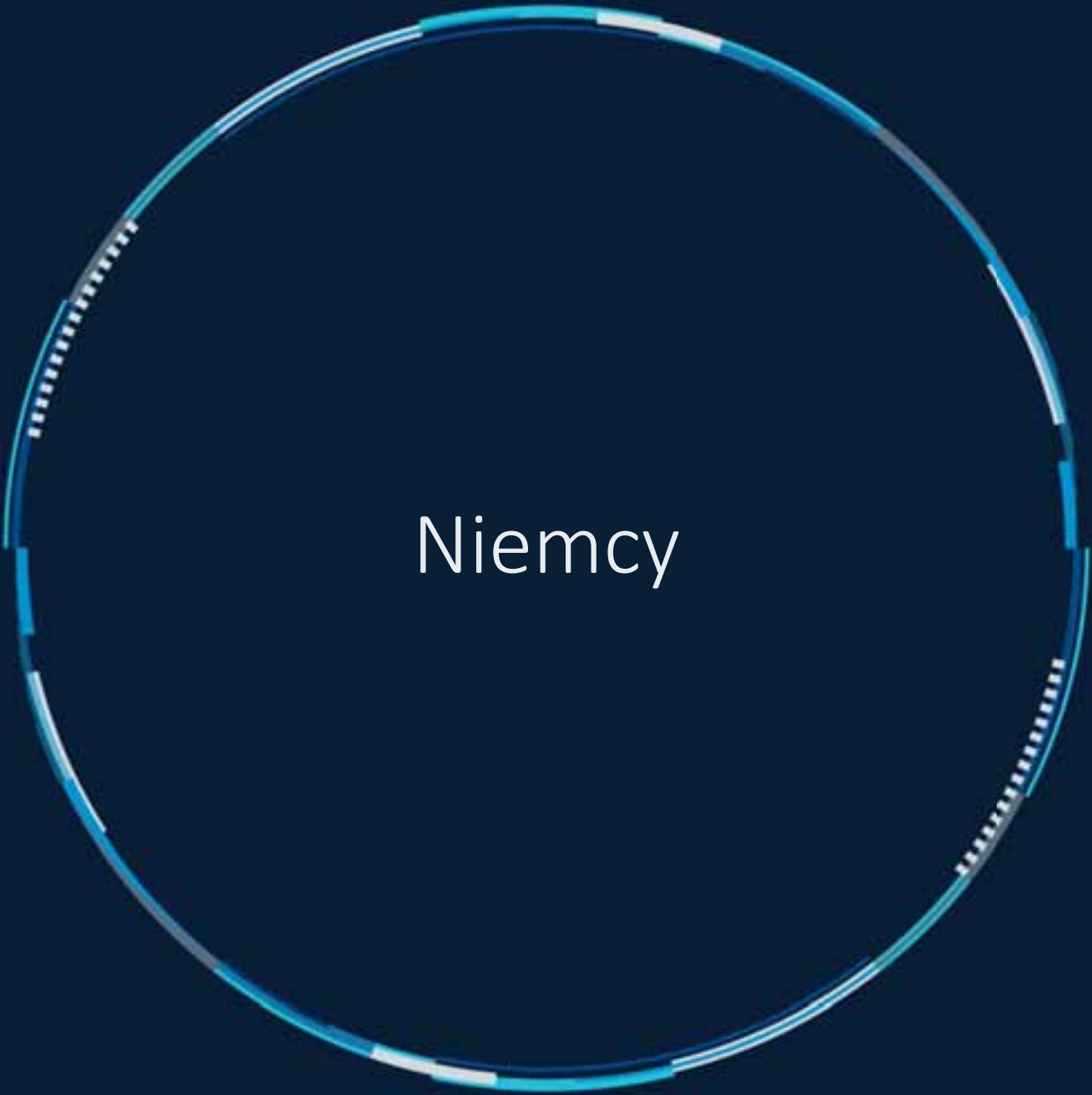
# Podstawowe informacje



| Cecha                  |                                                                         |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Zakres materiałowy     | Butelka plastikowa, puszka metalowa                                     |
| Zakres produktowy      | Woda, napoje, soki, piwo, alkohole                                      |
| Wartość kaucji         | 2 i 3 korony                                                            |
| Docelowy poziom zwrotu | 95%                                                                     |
| Sposób zbiórki         | Zbiórka przez wszystkie punkty sprzedające napoje w opakowaniach        |
| Oznaczenie             | Kod EAN i symbol systemu                                                |
| Sposób zarządzania     | 1 operator, działający non-for-profit                                   |
| Sposób finansowania    | Opłaty producentów, nieodebrane kaucje, przychody ze sprzedaży surowców |
| Własność odpadu        | Operator                                                                |

# Poziomy zbiórki norweskiego systemu kaucyjnego



A circular graphic with a blue and white segmented border, resembling a stylized ring or a circular path. The border is composed of alternating blue and white segments, creating a dashed or segmented effect. The word "Niemcy" is centered within the circle in a white, sans-serif font.

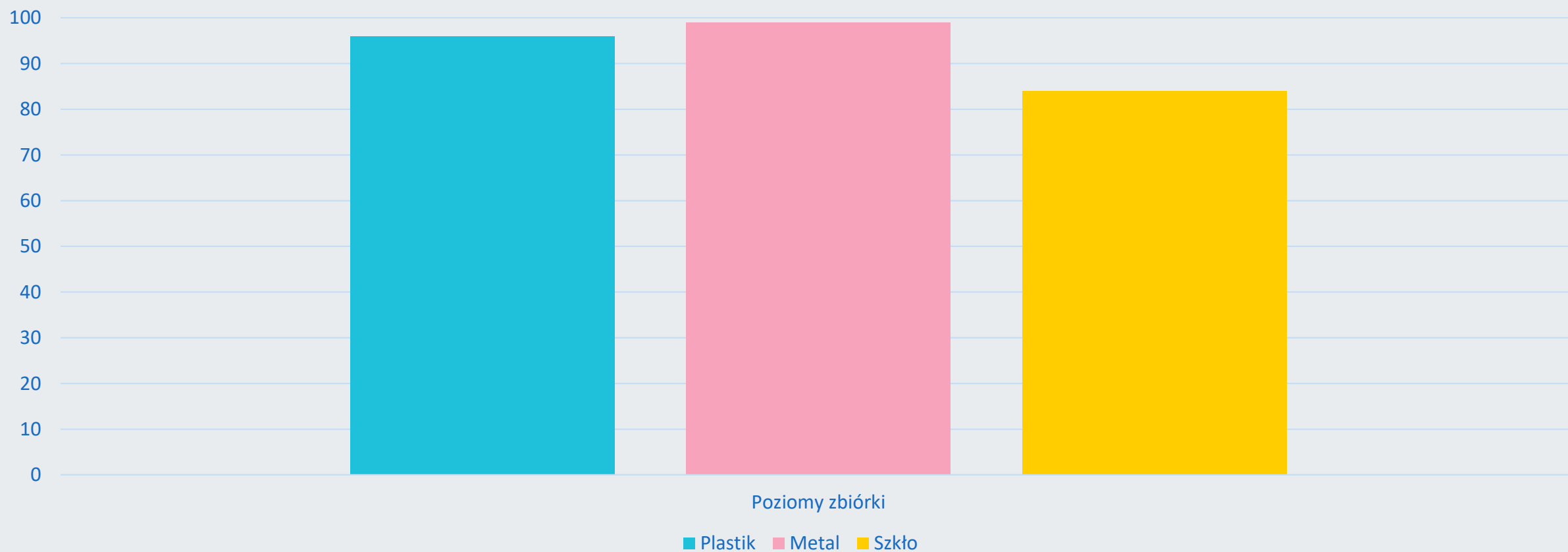
Niemcy

# Podstawowe informacje



| Cecha                  |                                                                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zakres materiałowy     | Butelka plastikowa, puszka metalowa, butelka szklana                                          |
| Zakres produktowy      | woda i napoje, piwo;<br>2022: soki<br>2024: mleko                                             |
| Wartość kaucji         | 25 eurocentów                                                                                 |
| Docelowy poziom zwrotu | -                                                                                             |
| Sposób zbiórki         | Zwrot w sklepach (sklepy pon. 200m2 są obowiązane przyjmować tylko te marki, które sprzedają) |
| Oznaczenie             | Kod EAN, oznakowanie zabezpieczające                                                          |
| Sposób zarządzania     | Organizacja parasolowa DPG, wiele izb rozliczających                                          |
| Sposób finansowania    | Producenci – z nieodebranych kaucji<br>Sklepy – z wartości surowca                            |
| Własność odpadu        | Sklep                                                                                         |

# Poziomy zbiórki 2019 r.







Słowacja

# Podstawowe informacje



| Cecha                  |                                                                                                 |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zakres materiałowy     | Butelka plastikowa, puszka metalowa,                                                            |
| Zakres produktowy      | woda i napoje zaw. 80% wody, piwo, wino i soki;<br>wyłączone: alkohole, oleje, produkty mleczne |
| Wartość kaucji         | 15 eurocentów                                                                                   |
| Docelowy poziom zwrotu | 90%,                                                                                            |
| Sposób zbiórki         | Obligatoryjny zwrot w sklepach pow. 300m2                                                       |
| Oznaczenie             | Kod EAN, logo systemu                                                                           |
| Sposób zarządzania     | O1 operator, działający non-for-profit                                                          |
| Sposób finansowania    | Opłaty producentów, nieodebrane kaucje, przychody ze sprzedaży surowców                         |
| Własność odpadu        | Operator                                                                                        |



Pytania

# 50 lat naszych doświadczeń ujęliśmy w serii raportów na temat gospodarowania odpadami

2021



2022

Dodatkowe raporty



