



Rola i kluczowe wyzwania dla Instalacji Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania w kontekście osiągnięcia wymogów związanych z poziomami recyklingu

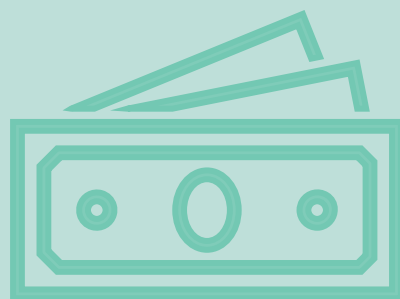


Rola instalacji Mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów

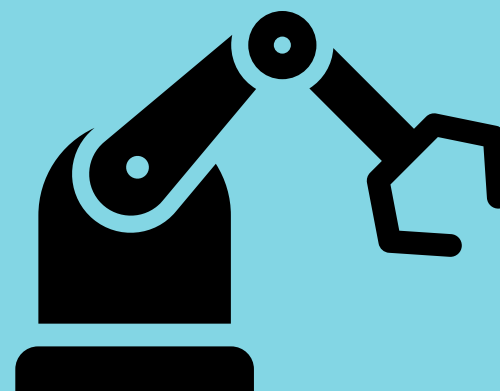
Presja
legislacyjna



Koszty
operacyjne



Efektywność
procesów
technologicznych



Zmiana struktury
udziałów
ilościowych
odpadów
komunalnych



Dyrektywa Odpadowa*

55% w 2025r.
60% w 2030r.
65% w 2035r.

Dyrektywa „opakowaniowa”

2025r. – 65% (50%)
OzTSz
2030r. – 70% (55%)
OzTSz

Nowa metoda pomiaru recyklingu

Brak efektywnego systemu ROP

Rozporządzenie PPWR

Kary finansowe

System kaucyjny

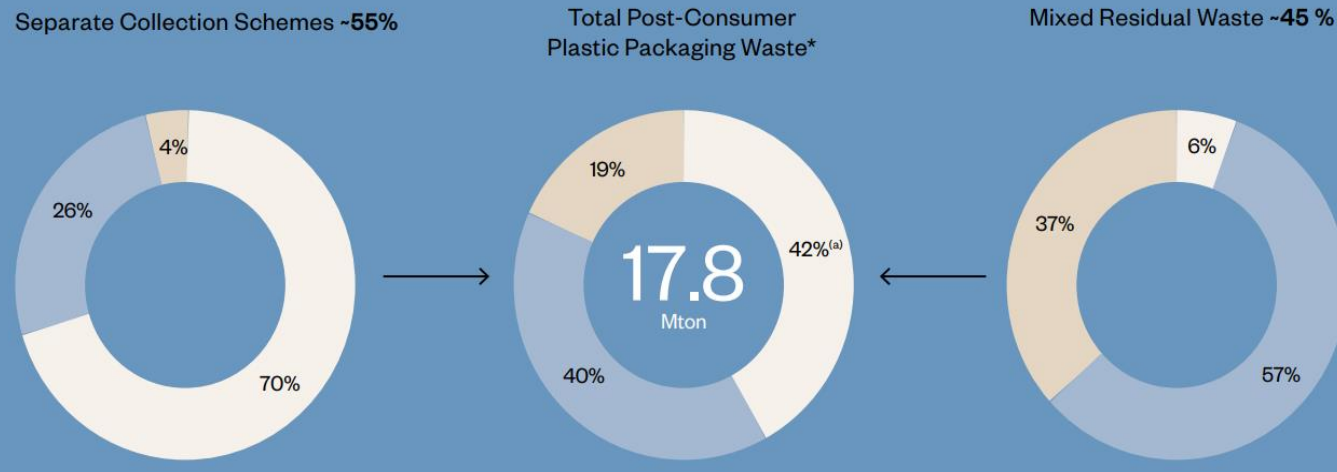
*) ...ponowne użycie i recykling odpadów komunalnych wagowo



ZMIANA STRUKTURY UDZIAŁÓW ILOŚCIOWYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH



Half of the plastic waste in the European Union ends up as mixed residual waste streams and is mostly incinerated.



*From Waste to Commodity: Delivering on the EU's vision of a circular plastic economy. 2022.

2.1.1.4 Summary of Case Studies

The above case studies indicate that the problem with current reporting of recycling rates can be distilled into the following key themes:

1. The amount of plastic packaging collected for recycling, "the collection rate", is between 40 and 50% on average in the EU. This is far too low and would need to significantly increase for the targets to be met. Even in countries in which the efficiency of separate collection is already high (e.g., Belgium, Germany), the target is not being met, suggesting a need for further improvements.

*Mixed Waste Sorting to meet the EU's Circular Economy Objectives FEB 2023.



Optymalizacja
procesów
sortowania dla
zmieszanego
odpadu
komunalnego





MONITOR POLSKI

DZIENNIK URZĘDOWY RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warszawa, dnia 12 lipca 2023 r.

Poz. 702

**UCHWAŁA NR 96
RADY MINISTRÓW**

z dnia 12 czerwca 2023 r.

w sprawie Krajowego planu gospodarki odpadami 2028

**Modelowanie
holistyczne
gospodarki
odpadami w**

Studium systemu gospodarki
odpadami w Polsce
realizacji celów UE w
recyklingu i redukcji emisji gazów
cieplarnianych

Marzec 2023

 **eunomia**

*rtowania
ego w
oraz*

*trumienia
stępnie*

50-55% poziomu recyklingu opakowań tworzyw sztucznych w 2025-2030. Co jest niezbędne?

Zbieranie



80-100% opakowań z tworzyw szt. **zebranych** (selektywna zbiórka, wysortowane z odpadów komunalnych zmieszanych)

Sortowanie



70-80%+ opakowań z tworzyw szt. **wysortowanych** i przeznaczonych do recyklingu mechanicznego

Recykling



70-80%+ **recyklatów** z procesów recyklingu mechanicznego

Budowa
synergii z
innymi
strumieniami
odpadów
zbieranych
selektywnie



Skalowanie –
specjalizacja



Podsumowanie

- Wydzielanie **wartościowych frakcji surowcowych wyłącznie** z odpadów zbieranych **selektywnie nie jest wystarczające**
- **>40 tworzyw sztucznych / papieru** nadal pozostaje w odpadach komunalnych zmieszanych
- Im **wyższy udział odpadów z terenów miejskich** (wysoka zabudowa), tym **wyższy udział frakcji surowcowych** w OKZ
- Osiągnięcie poziomów **recyklingu 2025-2035** możliwe **tylko w przypadku efektywnego sortowania frakcji materiałowych z obydwu strumieni** odpadów tj. komunalnych zbieranych selektywnie oraz zmieszanych
- **Instalacje MBP w Polsce** nadal będą pełniły **kluczową rolę**, również w **sortowaniu odpadów zbieranych selektywnie**, jednakże wymagana jest **optymalizacja procesów** sortowania,
- Czy tempo **rozwoju / nowych inwestycji** jest **obecnie wystarczające?**,
- Potrzeba jest zmiany podejścia do procesów sortowania....**jak skalowanie, synergie, koncentracje strumieni, specjalizacja, efektywność procesów sortowania.**

Dziękujemy za uwagę i zapraszamy do kontaktu oraz współpracy



www.tomra.com