



**KLASTER
GOSPODARKI CYRKULARNEJ
I RECYKLINGU**



**KRAJOWY
KLASTER
KLUCZOWY**

Czy grozi nam upadłość branży recyklingu tworzyw sztucznych?

**Katarzyna Błachowicz
Wiceprezes Zarządu**

**Konferencja: Selektywna zbiórka, segregacja i recykling odpadów
28-30.01.2025 r. Nałęczów**

Tworzymy zaplecze surowcowe dla przemysłu Zamykamy obiegi surowców



**KLASTER
GOSPODARKI CYRKULARNEJ
I RECYKLINGU**

Jeden z 20 kluczowych klastrów w Polsce, ale jedyny w obszarze zielonej gospodarki.

Zrzesza ponad 150 firm, które koncentrują się na gospodarce odpadami, w tym gospodarce o obiegu zamkniętym. Wśród naszych członków znajdują się zarówno MŚP, jak i duże przedsiębiorstwa.

Oferujemy usługi z zakresu zrównoważonego rozwoju i transformacji biznesowej, również dla firm z poza naszej organizacji.

Łączymy naukę z biznesem B+R i B2B



ProGoz

Kompleksowa usługa transformacji do obiegu zamkniętego dla firm i organizacji oparta o identyfikację nowego potencjału biznesowego i innowacyjnego





Wytwarzanie odpadów w Europie

- Kraje UE wywożą również część swoich odpadów. W 2021 r. wywóz odpadów z UE do krajów spoza UE wyniósł 33 mln ton. To o 77% więcej niż w 2004 roku.
- Większość odpadów wywożonych poza UE to złom metali żelaznych i nieżelaznych oraz odpady papierowe, tworzywa sztuczne, tekstylne i szklane.
- W 2021 r. 45% odpadów z UE wysłano do Turcji (14,7 mln ton), Indii (2,4 mln ton), Egiptu (1,9 mln ton), Szwajcarii (1,7 mln ton) i Wielkiej Brytanii (1,5 mln ton).

-



Najnowsze dane GUS-u

Poziom recyklingu ok. 27%

- 26,9% w 2020 r.
- 26,7% w 2021 i 2022 r.

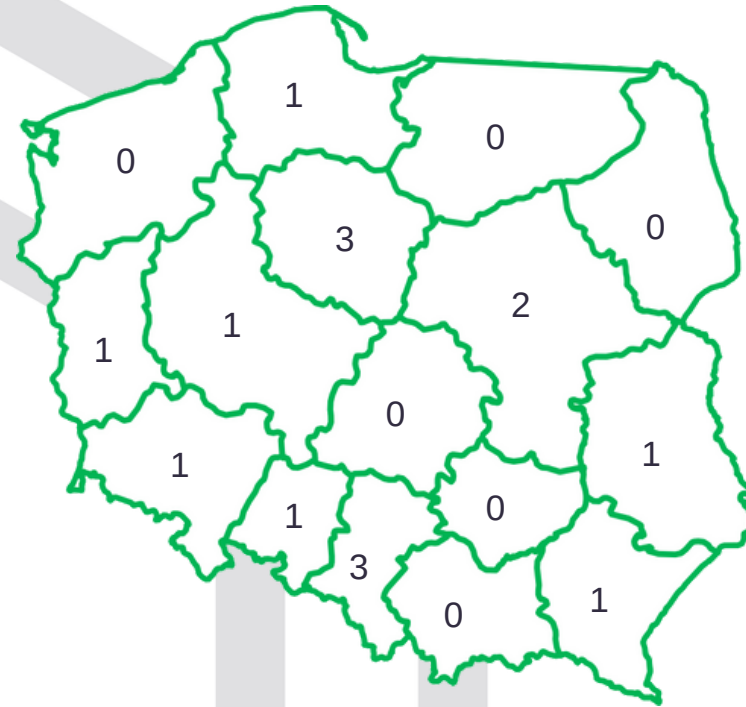


Plastic tax
w 2024 r. Polska zapłaci
2,3 mld zł
podatku od plastiku

Obecnie stawka podatku od plastiku to 800 euro za tonę niepoddanych recyklingowi odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych.

- 95% dla gospodarki strata wartości opakowań z tworzyw sztucznych po krótkim okresie pierwszego wykorzystania.
- Ok. 22 mln ton tworzyw sztucznych trafiło do gleb, rzek i oceanów w 2019 r.
- 1,8 mld ton gazów cieplarnianych (ang. GHG) wygenerowały tworzywa sztuczne, czyli 3,4% globalnych emisji w 2029 r. 90% tych emisji pochodziło z produkcji tworzyw sztucznych i ich przetwarzania z paliw kopalnych.
- Do 2060 r. emisje z cyklu życia tworzyw sztucznych mają wzrosnąć ponad dwukrotnie, osiągając poziom 4,3 mld ton emisji gazów cieplarnianych.

Rozmieszczenie instalacji do recyklingu odpadów w Polsce



Papier

(o największych wydajnościach rocznych)



Szkło

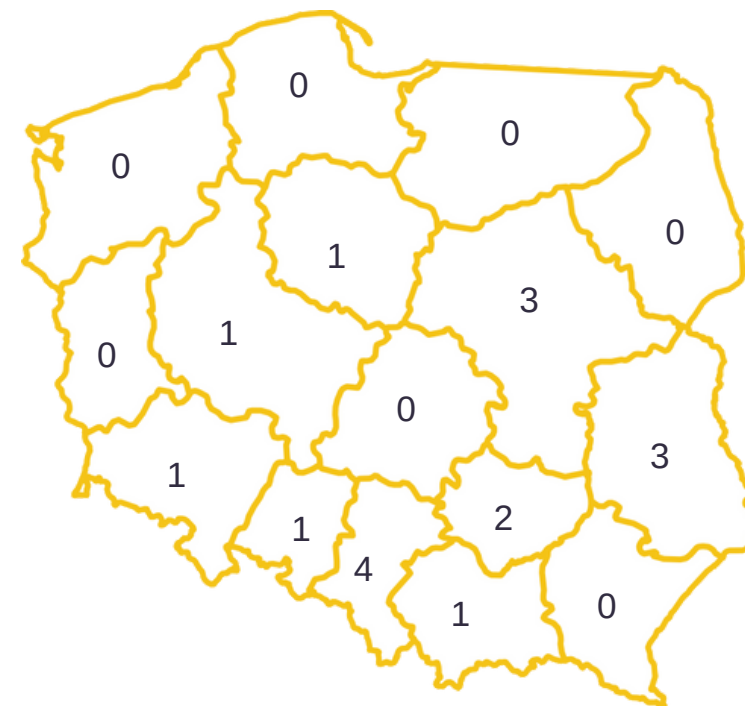


Tworzywa sztuczne

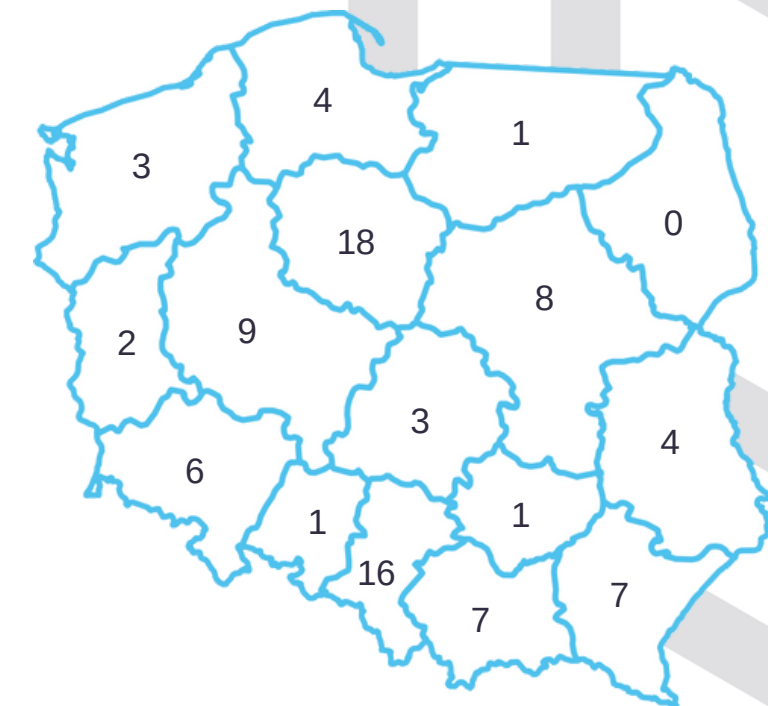
(o wydajności pow. 1000 Mg)



Metale



Odpady wielomateriałowe



Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone



KLASTER GOSPODARKI CYRKULARNEJ I RECYKLINGU,
KRAJOWY KLASTER KLUCZOWY

OCENA BIZNESOWA RYNKU

IDENTYFIKACJA SCALI PROBLEMU PROWADZENIA
DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ W CZASIE KRYZYSU



**KLASTER
GOSPODARKI CYRKULARNEJ
I RECYKLINGU**

Wyniki

-  wysoki wzrost kosztów prowadzenia działalności szczególnie w sektorze produkcyjnym (energia)
-  wzrost kosztów zatrudnienia
-  rosnąca inflacja (wpływ w 2023 r.)
-  wzrost cen materiałów i surowców
-  brak płynnego regulowania należności - zatory płatnicze

×

×



**KLASTER
GOSPODARKI CYRKULARNEJ
I RECYKLINGU**

Wpływ

- ponad 60% firm recyklingowych w Polsce działa poniżej zysku
- niesprawiedliwa/nierówna konkurencja UE vs. Azja (ropa)
- fluktuacja na rynku surowców; sezonowość / poziomy cenowe
- opóźnione reformy rozszerzonej odpowiedzialności producenta (ROP).
- Brak systemowego wsparcia / brak systemowych regulacji

×

×



KLASTER
GOSPODARKI CYRKULARNEJ
I RECYKLINGU

DZIAŁANIA

20%

redukcja etatów



20%

wstrzymanie linii
produkcyjnej



15%

wsparcie kredytowe



Fala bankructw recyklerów w Holandii 2024 r.

- Eline Stiphout
- Stiphout Plastics
- Umincorp
- Ecocircle
- TRH Emmen
- Ioniqa
- Vinylrecycling
- BLUE CYCLE

Brak reform dobija branżę recyklingu





KLASTER
GOSPODARKI CYRKULARNEJ
I RECYKLINGU

KIERUNKI WSPARCIA



Redukcja kosztów
energii



Stabilne, jasne prawo
i podatki



Obniżenie stóp
procentowych



PKD
recykling jako
energochłonna
branża kluczowa
gospodarki
narodowej

Środki stymulujące rynek tworzyw sztucznych pochodzących z recyklingu

- tworzenie norm jakości wtórnych tworzyw sztucznych;
- zachęcanie do certyfikacji w celu zwiększenia zaufania przemysłu i konsumentów;
- wprowadzenie obowiązkowych zasad dotyczących minimalnej zawartości materiałów pochodzących z recyklingu w niektórych produktach;
- obniżenie podatku VAT na produkty pochodzące z recyklingu - propozycja Czech do Rady
- uzupełniające krótkoterminowe zachęty finansowe (rynkowe lub podatkowe), aby zamknąć ceną różnice między surowcami pierwotnymi i pochodzącymi z recyklingu tworzywami sztucznymi.



KLASTER
GOSPODARKI CYRKULARNEJ
I RECYKLINGU

PPWR – oś czasu

od zatwierdzenia do wejścia obowiązków w życie



PPWR | Minimalna zawartość recyklatu w opakowaniach plastikowych

RODZAJ OPAKOWANIA	2030	2040
wrażliwe/PET jako główny składnik	30%	50%
wrażliwe/ inny materiał niż PET	10%	25%
jednorazowe butelki na napoje	30%	65%
inne niż ww.	35%	65%

Średnio dla każdego opakowania należy uzyskać minimalną zawartość recyklatu pozyskanego z odpadów pokonsumenckich

A gdyby nie było recyklingu?



Wzrost ilości odpadów na składowiskach

- Zwiększone obciążenie składowisk: Bez recyklingu większość odpadów, w tym tworzywa sztuczne, papier, metale i szkło, trafiałaby na składowiska. Efekt szybsze wyczerpania dostępnych przestrzeni, wzrost kosztów zagospodarowania odpadów

Problemy środowiskowe związane z odpadami

- Zanieczyszczenie wód i gleb: Wiele odpadów, takich jak tworzywa sztuczne, ulega rozkładowi przez setki lat, zanieczyszczając środowisko i uwalniając szkodliwe substancje chemiczne. Mikroplastik trafiałby w większych ilościach do oceanów, gleby i łańcuchów pokarmowych.

Intensywniejsza eksploatacja surowców naturalnych

- Wyczerpywanie zasobów: gospodarka polega wyłącznie na surowcach pierwotnych, takich jak ropa naftowa, rudy metali czy drewno. To przyspiesza wyczerpywanie zasobów naturalnych i podnosi ich ceny.
- Zwiększenie emisji CO₂: Wydobywanie, transport i przetwarzanie surowców pierwotnych generują znacznie większy ślad węglowy niż ponowne wykorzystanie materiałów z recyklingu.

Straty ekonomiczne

- Podwyższone koszty gospodarowania odpadami: Brak recyklingu oznacza większe koszty składowania i unieszkodliwiania odpadów, co odbiłoby się na budżetach gmin i opłatach dla mieszkańców.

Problemy społeczne

- Brak miejsc pracy: Recykling wpływa na tworzenie miejsc pracy w całym łańcuchu wartości i każdym etapie – od zbiórki po przetwarzanie odpadów. Bez niego zniknęłyby tysiące stanowisk w tej branży.

Pogorszenie wizerunku i konkurencyjności gospodarki

- Niezgodność z unijnymi regulacjami: W krajach UE brak recyklingu oznaczałby naruszenie przepisów, takich jak cele dotyczące zawartości recyklatów czy poziomu recyklingu, co groziłoby sankcjami finansowymi.
- Niemożność rozwoju gospodarki cyrkularnej: Brak recyklingu zahamowałby rozwój innowacyjnych rozwiązań w gospodarce odpadami oraz branżach korzystających z materiałów wtórnych.



Recykling dla dobrego klimatu

- zmniejszenie emisji dwutlenku węgla (CO₂)
- ochrona cennych zasobów
- ochrona cennych surowców
- zmniejszenie ilości odpadów
- nowe źródła przewagi konkurencyjnej
- dekarbonizacja gospodarki.

Strategiczne dla zrównoważonego rozwoju
i bezpieczeństwa gospodarczego.



**KLASTER
GOSPODARKI CYRKULARNEJ
I RECYKLINGU**

Katarzyna Błachowicz

Wiceprezes Zarządu

k.blachowicz@klasterodpadowy.com

www.klasterodpadowy.com