



MIĘDZYNARODOWA KONFERENCJA®
LOGISTYKA ODZYSKU
OPAKOWANIA

VII MIĘDZYNARODOWA KONFERENCJA
LOGISTYKA ODZYSKU – OPAKOWANIA

PERSPEKTYWY IMPLEMENTACJI W POLSCE KONCEPCJI ZERO WASTE



Przygotowała:
Marta Wiśniewska
Politechnika Warszawska
Wydział Instalacji Budowlanych, Hydrotechniki
i Inżynierii Środowiska
Katedra Ochrony i Kształtowania Środowiska

ORGANIZATOR:



EKO CYKL ORGANIZACJA ODZYSKU OPAKOWAŃ S.A.

WSPÓŁORGANIZATOR:



M&M CONSULTING
DORADZTWO W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

PATRONAT HONOROWY:



Marszałek
Województwa
Mazowieckiego



**DOLNY
ŚLĄSK**

PATRONAT HONOROWY MARSZAŁKA WOJEWÓDZTWA
DOLNOŚLĄSKIEGO Cezarego Przybylskiego

PATRONI:



KRAJOWE FORUM
DYREKTORÓW ZAKŁADÓW
OCZYSZCZANIA MIAST



Gospodarka linearna vs gospodarka cyrkularna

Weź, zużyj, wyrzuć

Ponownie
wykorzystaj,
naprawiaj, odnawiaj,
recykluj

Jednorazowe użycie produktu,
komponentów, materiałów i
energii

Nieskończony
przepływ surowców
i materiałów

Produkty stają się przestarzałe,
pomimo iż wciąż nadają się do
użytku

Wydłużony cykl życia
produktów dzięki
możliwości
recyklingu lub
innych form odzysku

Gospodarka o obiegu zamkniętym

Gospodarka o obiegu zamkniętym (*circular economy*) to dążenie do gospodarki bezodpadowej (*ZERO WASTE*). Głównym założeniem gospodarki o obiegu zamkniętym jest **wydłużenie cyklu życia produktu**. Pozostawienie danego produktu jak najdłużej w obiegu skutkuje **zmniejszeniem masy wytworzonych odpadów**.

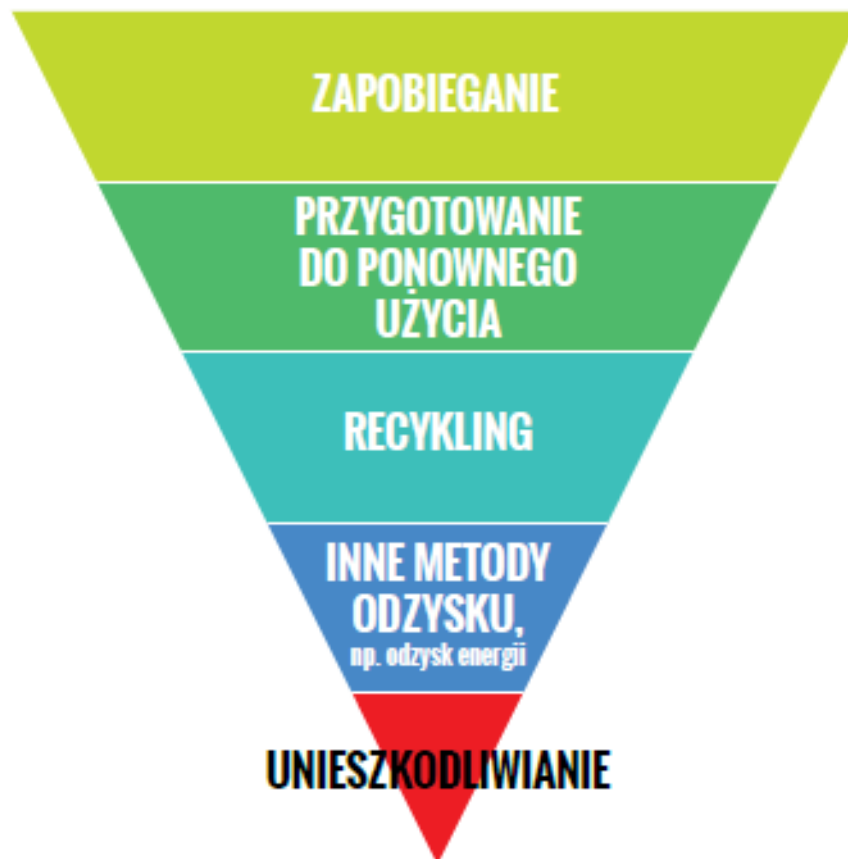


Hierarchia postępowania z odpadami

Zgodnie z ustawą o odpadach

Zapobieganie powstawaniu odpadów może być realizowane poprzez zastosowanie działań mających na celu zmniejszenie:

- ilości odpadów, także przez ponowne użycie bądź wydłużenie okresu dalszego użytkowania danego produktu,
- niekorzystnego oddziaływania wytworzonych odpadów na środowisko, a także zdrowie ludzi,
- zawartości substancji niebezpiecznych w produkcie oraz w materiale.



Plany i inne opracowania dla Polski

- Krajowy plan gospodarki odpadami 2022 (KPGO 2022)
➡ *elementarny dokument planistyczny w gospodarce odpadami.*
- Mapa Drogowa Transformacji w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym (Projekt ustawy z dnia 12. stycznia 2018 r.)
➡ *dokument o charakterze wykonawczym, którego celem jest identyfikacja działań na rzecz wzrostu wydajności wykorzystania zasobów oraz ograniczenia powstawania odpadów.*



Perspektywy implementacji koncepcji ZERO WASTE – KPGO 2022

- **Utrzymanie finansowania** inwestycji związanych z modernizacją instalacji przetwarzających odpady komunalne, aby mogły spełnić obowiązujące standardy środowiska poprzez ich modernizację,
- **Przemiana zakładów** posiadających instalację MBP w regionalne centra recyklingu służące doczyszczaniu odpadów surowcowych zebranych selektywnie,
- **Wdrożenie zrównoważonego systemu** stosowania przekształcania odpadów metodami termicznymi z odzyskiem energii,
- Suma mocy przerobowych wszystkich ITPOK w danym województwie nie może przekroczyć 30% masy zmieszanych odpadów komunalnych wytwarzanych w tym województwie, co może skutkować niedotrzymaniem poziomów odzysku i recyklingu,
- **Przeprowadzenie analizy strumienia odpadów komunalnych** w regionach gospodarki odpadami komunalnymi w celu optymalnego zaprojektowania mocy przerobowych instalacji.

Perspektywy implementacji koncepcji ZERO WASTE – KPGO 2022

- **Zwalczenie nieuczciwych praktyk** związanych z wystawianiem dokumentów potwierdzających przetworzenie odpadów opakowaniowych ,
- **Zwiększenie świadomości** użytkowników oraz sprzedawców tych środków, które zawierają substancje niebezpieczne odnośnie prawidłowego postępowania z opakowaniami po produktach tego rodzaju,
- **stosowanie działań w celu ZPO opakowaniowych** po to, by poprawić charakterystykę oddziaływania, jakie dany produkt wywiera na środowisko na etapie wytwarzania i przez cały cykl jego życia,
- **rozwój systemu selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych** oraz przetwarzania odpadów opakowaniowych, a w szczególności odpadów opakowaniowych wielomateriałowych, jak również tych powstałych z opakowań środków niebezpiecznych,
- **kontynuacja kampanii informacyjnych i edukacyjnych** skierowanych do sprzedawców i użytkowników substancji niebezpiecznych.

Perspektywy implementacji koncepcji ZERO WASTE – MAPA DROGOWA

Wskazane elementy budujące gospodarkę o obiegu zamkniętym to:

1. innowacyjność, wzmocnienie współpracy pomiędzy przemysłem i sektorem nauki, a w efekcie wdrażanie innowacyjnych rozwiązań w gospodarce,
2. stworzenie europejskiego rynku na surowce wtórne, na którym ułatwiony byłby ich przepływ,
3. zapewnienie wysokiej jakości surowców wtórnych, wynikającej ze zrównoważonej produkcji i konsumpcji
4. rozwój sektora usług.

Działania, które zostały zaproponowane w Mapie Drogowej służyć mają realizacji postawionych celów.



ORGANIZATOR:



WSPÓŁORGANIZATOR:



PATRONAT HONOROWY:



PATRONI:



Perspektywy implementacji koncepcji ZERO WASTE

– MAPA DROGOWA

- **Zwiększenie opłacalności produkcji w Polsce** poprzez: prowadzenie działalności produkcyjnej w technologii coraz mniej odpadowej, zagospodarowanie jak największej ilości odpadów przemysłowych w innych procesach produkcyjnych, a także w innych obszarach zarówno społecznych jak również gospodarczych,
- **Zidentyfikowanie barier na poziomie samorządowym** w celu zwiększenia efektywności zbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych,
- **Edukacja** ukierunkowana na modyfikację zachowań konsumenckich za pomocą zwiększenia świadomości użytkowników dóbr i usług,
- **Zastosowanie nowych modeli biznesowych**
 - ✓ opracowanie koncepcji stworzenia ogólnopolskiej wielobranżowej platformy internetowej, która dałaby możliwość wypożyczania produktów i dzielenia się produktami o niskiej częstotliwości użytkowania

Inne kierunki i możliwości wdrożenia koncepcji ZERO WASTE w Polsce

- **Zielone zamówienia publiczne** – metoda ograniczania powstawania odpadów (w tym odpadów opakowaniowych) w instytucjach.
- **Ekoprojektowanie** (ecodesign) – powstanie nowego kryterium: ocena produktu z punktu widzenia jego oddziaływania na środowisko.

Zielone zamówienia publiczne

Zielone zamówienia prowadzone są w takich instytucjach jak: urzędy, banki, szkoły.

Cel: uzyskanie m. in. towarów których oddziaływanie na środowisko w trakcie ich cyklu życia jest znacząco mniejsze niż innych produktów o tym samym przeznaczeniu, jakie zostałyby zamówione w innym przypadku.

Efekt gospodarczy: stymulowanie innowacji oraz zachęcanie przedsiębiorstw do opracowywania nowych, bardziej ekologicznych produktów.



ORGANIZATOR:



WSPÓŁORGANIZATOR:



PATRONAT HONOROWY:



PATRONI:



Ekoprojektowanie (ecodesign)

Ekoprojektowanie (projektowanie dla środowiska, ekologiczne projektowanie, projektowanie zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju, projektowanie prośrodowiskowe)

- tradycyjne projektowanie z uwzględnieniem elementów środowiskowych,
- połączenie potrzeb klientów z odpowiedzialnością przedsiębiorstwa za środowisko,
- wprowadzenie dodatkowego kryterium oceny projektu z punktu widzenia jego oddziaływania na środowisko,
- rozpoznawanie aspektów środowiskowych związanych z produktem oraz włączaniu ich do procesu projektowania już na wczesnym etapie rozwoju produktu.

Dziękuję za uwagę

ORGANIZATOR:



WSPÓŁORGANIZATOR:



PATRONAT HONOROWY:



PATRONI:

