

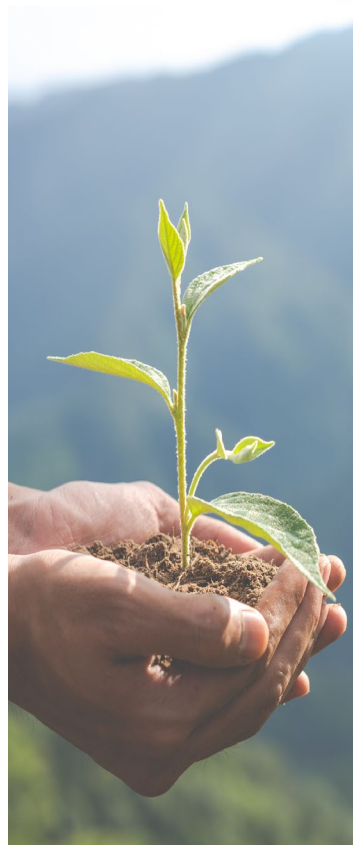


Łukasiewicz
Instytut Ceramiki
i Materiałów
Budowlanych

GOSPODARKA O OBIEGU ZAMKNIĘTYM

Odpowiedzią na ograniczone zasoby jest gospodarka o obiegu zamkniętym (GOZ). Jej celem jest jak najdłuższe utrzymanie surowców w obiegu oraz minimalizacja odpadów. To podejście, które zmniejsza presję na środowisko i wspiera efektywność materiałową.

KLUCZOWE STRATEGIE CYRKULARNEGO WYKORZYSTANIA SUROWCÓW



1. Zmniejszenie zużycia surowców

- Ograniczenie produkcji i konsumpcji
- Dzielenie się produktami
- Zwiększanie efektywności ich wykorzystania

2. Zastępowanie surowców

- Wykorzystanie surowców wtórnych i odnawialnych
- Stosowanie materiałów pochodzenia biologicznego
- Wybór bardziej powszechnych i ekologicznych alternatyw

3. Wydłużenie żywotności produktów

- Ponowne użycie i naprawa
- Intensywniejsze wykorzystanie komponentów
- Ograniczenie zapotrzebowania na nowe surowce

4. Przetwarzanie wysokiej jakości

- Recykling materiałów i surowców
- Redukcja odpadów spalanych i składowanych
- Poprawa jakości surowców wtórnych

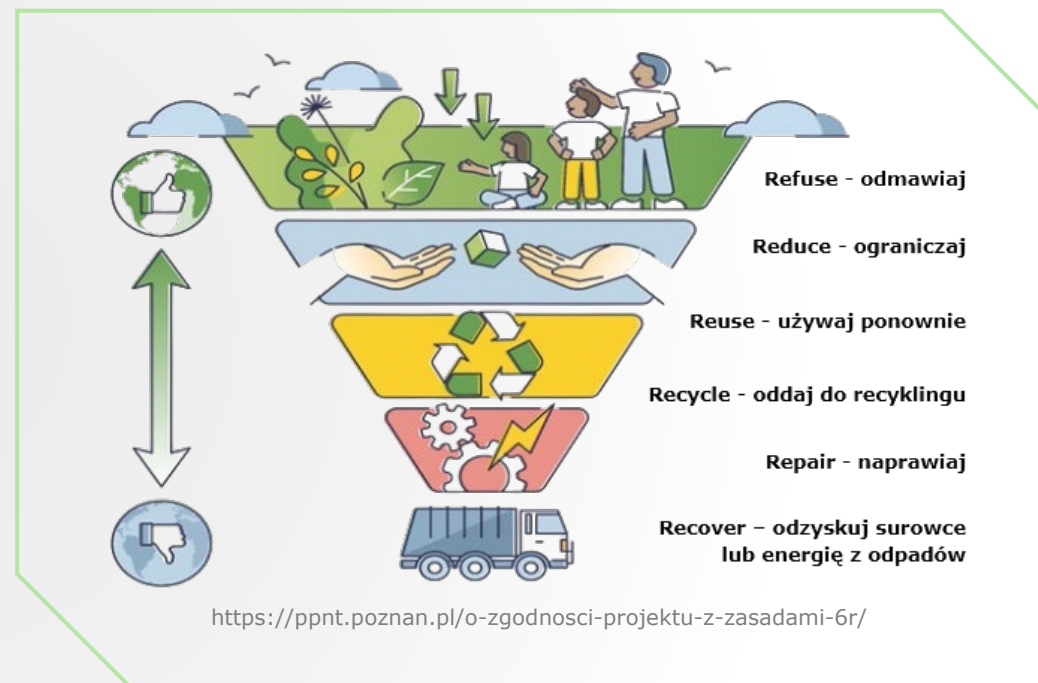
<https://www.icimb.lukasiewicz.gov.pl/>

Niniejszy materiał został dofinansowany ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Za jego treść odpowiada wyłącznie Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych.

ZASADA 6R W GOSPODARCE ODPADAMI

Zasada 6R to rozszerzona hierarchia postępowania z odpadami, która promuje minimalizację ich ilości oraz ograniczenie wpływu na środowisko.

WŚRÓD ZASAD „6R” WYSZCZEGÓLNIAMY:



NARODOWY FUNDUSZ
OCHRONY ŚRODOWISKA
i GOSPODARKI WODNEJ



Łukasiewicz
Instytut Ceramiki
i Materiałów Budowlanych

LCA: JAKO PODSTAWA ŚWIADOMYCH DECYZJI

Analiza cyklu życia (LCA) pozwala ocenić wpływ produktu od wydobycia surowców po koniec jego życia. Dzięki LCA możliwe jest wskazanie etapów wymagających optymalizacji, redukcja śladu środowiskowego i efektywne projektowanie w duchu GOZ i 6R. To narzędzie, które łączy ekologię z realnymi korzyściami biznesowymi.

Jaki wpływ na środowisko ma mój produkt / firma / usługa?

???



Dlaczego pytasz?

Zarządzanie

Podejmowanie zrównoważonych decyzji

Rozwój produktu

Rozwijanie zrównoważonych produktów

Sprzedaż i marketing

Potwierdzanie rzetelności oświadczeń środowiskowych

Łańcuch dostaw

Znajdowanie lepszych dostawców

ISO 14040 i ISO 14044 to podstawowe normy LCA, które określają zasady, wymagania i wytyczne dla oceny wpływu produktu, procesu lub usługi na środowisko w całym cyklu życia – od pozyskania surowców, przez produkcję i użytkowanie, aż po koniec życia.

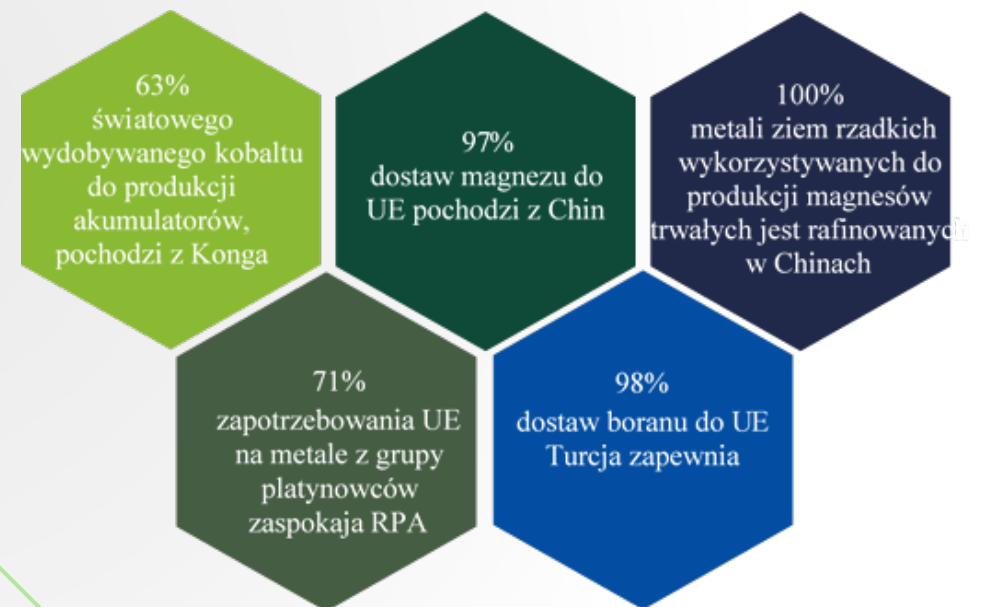
OGRANICZONOŚĆ ZASOBÓW

Świat zużywa więcej surowców, niż Ziemia jest w stanie odnowić. Rosnące zapotrzebowanie na materiały i energię wymaga zmian w sposobie ich wykorzystania.

Europa jest silnie zależna od importu metali krytycznych. Większość z nich wydobywa się poza UE, co naraża łańcuchy dostaw na ryzyko geopolityczne i ograniczenia eksportowe.

Zrównoważone gospodarowanie zasobami staje się koniecznością – nie wyborem.

ZALEŻNOŚĆ UE



Zródło: Study on the Critical Raw Materials for the EU 2023 Final Report