SEKTOR PUBLICZNY MOŻE WYKORZYSTAĆ SWOJĄ SIŁĘ NABYWCZĄ DO NAPĘDZENIA TRANSFORMACJI W KIERUNKU GOSPODARKI CYRKULARNEJ

OBECNA SYTUACJA

PROBLEM

BĘDZIEMY POTRZEBOWALI 2,5-3,5 GLOBÓW ZIEMSKICH

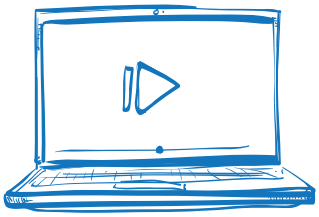
SIŁA SEKTORA PUBLICZNEGO – ZAMÓWIENIA CYRKULARNE

W Europie sektor publiczny kupuje towary i usługi o wartości około 2 bilionów euro rocznie. Jest to około 14% PKB UE.

ROZWIĄZANIE

Gospodarka cyrkularna jest to system gospodarczy, który odzwierciedla zmianę sposobu, w jaki społeczeństwo odnosi się do natury i ma na celu zapobieganie wyczerpywaniu się surowców, zamykanie obiegu energii i materiałów oraz wspieranie zrównoważonego rozwoju.

5 KROKÓW W CELU ZAANGAŻOWANIA RYNKU, POPRZEDZAJĄCYCH CYRKULARNE ZAMÓWIENIA PUBLICZNE



1 OGÓLNE SPOTKANIE INFORMACYJNE

Streaming on-line, podczas którego ogłasza się i wyjaśnia nacisk na cyrkularność w wybranych, nowych wnioskach przetargowych w gminach.

2 SEMINARIUM POKAZOWE (PREZENTACJA)

Przykład: Cyrkularne zamówienia publiczne w sektorze meblowym. Wyjaśnienie procesu myślenia o cyrkularności w sektorze meblowym i prezentacja dobrych praktyk.

3 SEMINARIUM

(Czego oczekujemy w związku z nadchodzącym cyrkularnym zamówieniem na meble biurowe?) Prezentacja zaproszenia do składania ofert w przetargu gminnym na cyrkularne meble, wyjaśnienie wymagan i oczekiwań w celu uzyskania informacji zwrotnej od przedsiębiorstw.

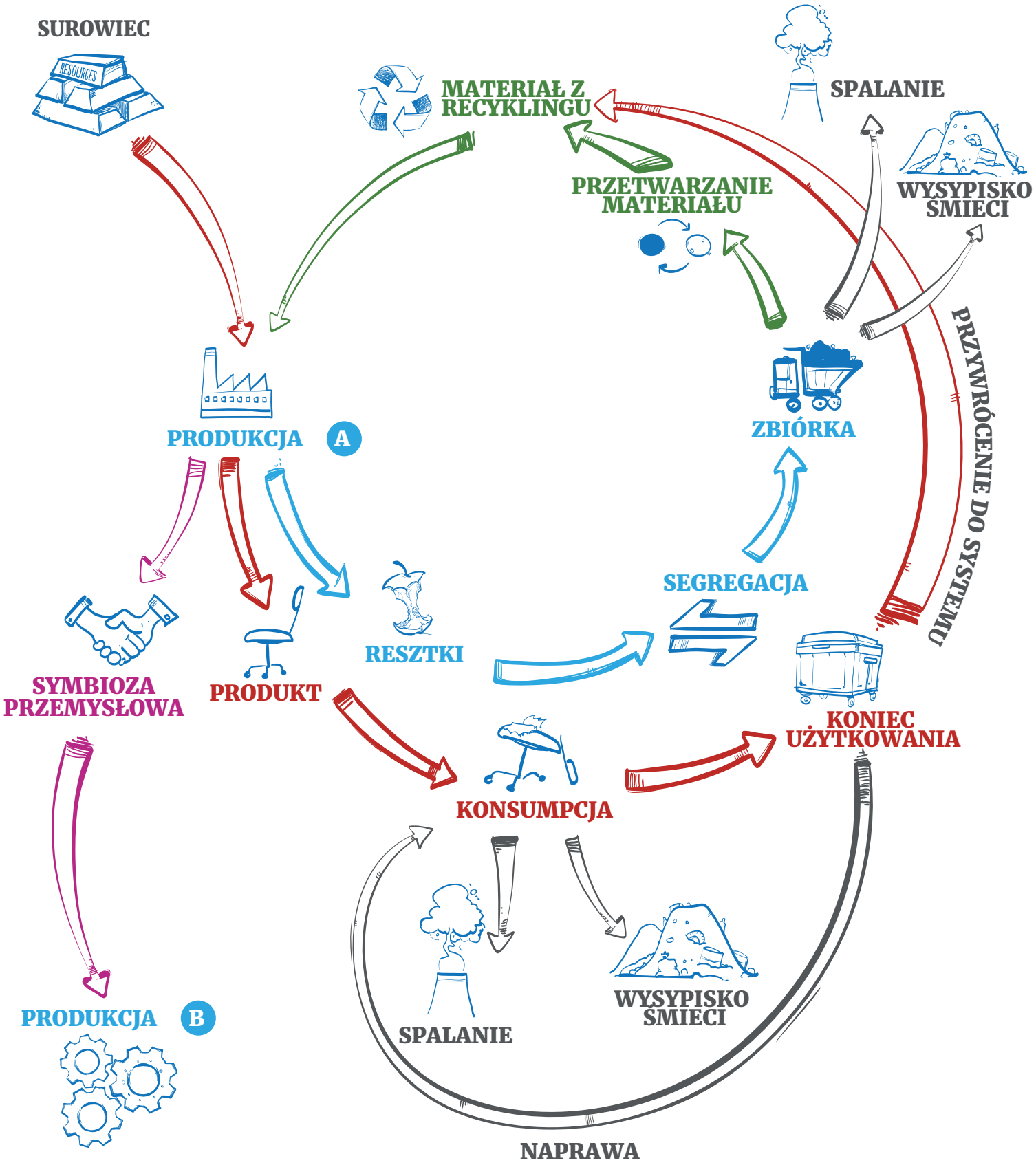
4 INFORMACJA ZWROTNA OD PRZEDSIĘBIORSTW

Gromadzenie i analiza informacji zwrotnych na temat dokumentów dotyczących cyrkularnych zamówień publicznych otrzymanych od przedsiębiorstw oraz wdrażanie zaleceń.

5 CYRKULARE ZAMÓWIENIA PUBLICZNE A NABYWCY - SPOTKANIE

Otwarte wydarzenie skupiające się na przedstawieniu zaproszenia do składania ofert zorganizowane dla wszystkich zainteresowanych przedsiębiorców.

PĘTLA ZASOBÓW



STRATEGIE CYRKULARNOŚCI

PRZEDSIĘBIORSTWA STOSUJĄ RÓŻNE STRATEGIE W STOSUNKU DO PROJEKTOWANIA, PRODUKCJI I ODZYSKU.

PLATFORMY WSPÓŁUŻYTKOWANIA
Ułatwianie interakcji między użytkownikami w formie fizycznych lub wirtualnych targowisk.

MODEL WYSTARCZALNOŚCI
Zmniejszenie bezwzględnego zapotrzebowania na zasoby poprzez wpływanie i ograniczanie zachowań konsumenckich.

MODEL O PRZEDŁUŻONEJ TRWAŁOŚCI
Produkty pozostają u swoich właścicieli przez długi czas, dzięki konserwacji, łączeniu produktów i ich unowocześnianiu.

MODEL WYDAJNOŚCI
Brak własności, płacenie za dostęp lub użytkowanie.

SYMBIOZA PRZEMYSŁOWA
Transfer produktów ubocznych pomiędzy sektorami przemysłu w celu poprawy efektywności wykorzystania zasobów.

KORZYSTANIE Z ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII
Działalność firm opiera się na odnawialnych źródłach energii.

CYRKULARNE ZAOPATRZENIE
Materiały odnawialne, biodegradowalne lub nadające się do recyklingu, które minimalizują lub eliminują niebezpieczne substancje zawarte w produktach.

PROJEKTOWANIE CYRKULARNE
Projektowanie zawierające zapewnienie długiej żywotności lub wydłużenia życia produkt, dla cyklu biologicznego (możliwe do oddzielenia komponenty biologiczne i techniczne, bezpieczne materiały, materiały mogące powrócić do natury) oraz dla ochrony zasobów.

SUBSTYTUCJA
Eliminacja zapotrzebowania na produkty poprzez wprowadzenie radykalnej innowacji lub zapewnienie dostępu do produktów w inny sposób (np. dematerializację, przeniesienie produktów, usług lub procesów fizycznych do rzeczywistości wirtualnej).

OPTYMALIZACJA PRODUKCJI
Strategie efektywnego wykorzystania zasobów w produkcji, takie jak: produkcja na życzenie, "głosowanie klientów", personalizacja produktów, slow manufacturing ("powolne" wytwarzanie), lekkość oraz lean manufacturing (oszczędne wytwarzanie).

PRZETARGI FUNKCJONALNE
Zachęcanie do innowacji poprzez stosowanie przetargów funkcjonalnych, w których zamawiający żąda funkcjonalności zamiast szczegółowych specyfikacji produktu.

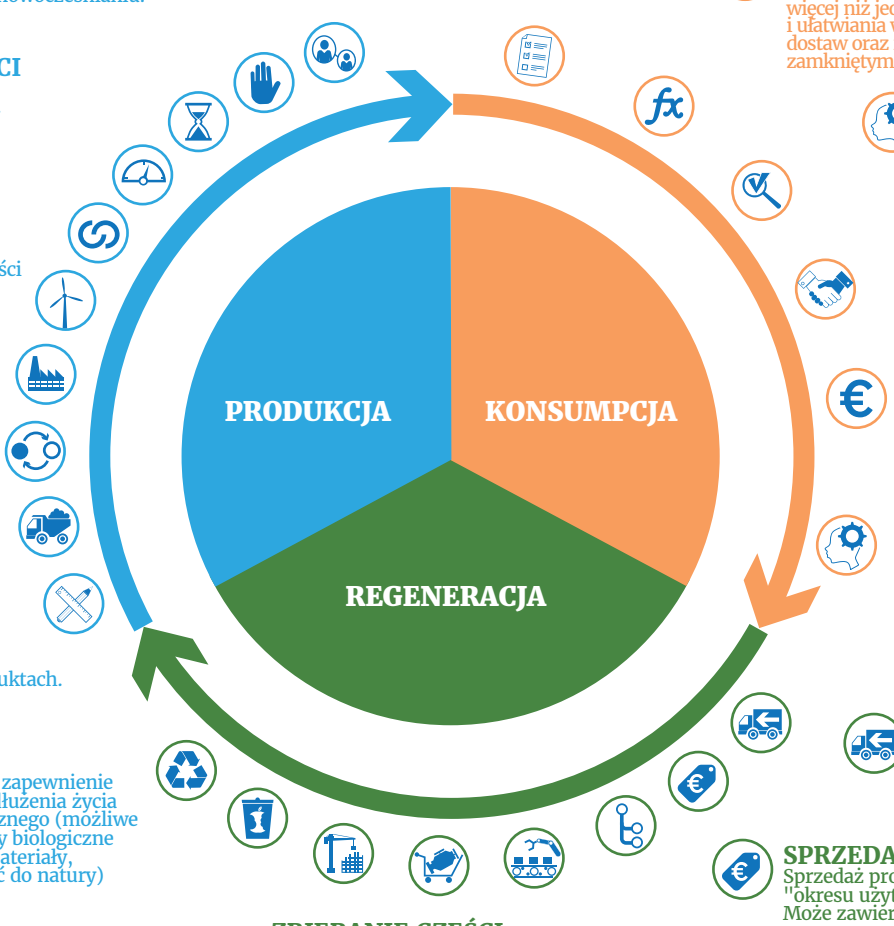
PRZEJRZYSTOŚĆ I WALIDACJA
Promowanie dokumentowania, certyfikacji, normowania lub jakiejkolwiek innej formy systemów wymiany informacji, które pomagają w weryfikacji twierdzeń o cyrkularnym charakterze produktów. Może to być wspomagane użyciem Eko-etykiet, uznanych certyfikatów, takich jak Cradle 2 Cradle®, lub opracowaniem własnego planu walidacji i weryfikacji danych.

KRYTERIA CYRKULARNE
Dodatkowe kryteria związane z cyrkularnością wskazane w zielonych zamówieniach publicznych lub Eko-etykietach. Można je uznać za najprostszą formę zamówień cyrkularnych (Katriina Alhola i in. 2017).

MODEL STYMULOWANIA DOCHODÓW
Wykorzystanie modelu uzyskiwania dochodów, zachęcającego wszystkie zaangażowane podmioty do podejmowania działań na rzecz osiągnięcia cyrkularności. Trzy modele ogólne (Jones, Kinch Sohn i Lysemose 2017): 1) Kup-odsprzedaj, 2) Kup-sprzedaj z powrotem, 3) Systemy obsługi produktu.

WSPÓŁPRACA W RAMACH ŁAŃCUCHA DOSTAW
Porozumienia zakupowe, w których uczestniczy więcej niż jeden dostawca w celu promowania i ułatwiania współpracy w całym łańcuchu dostaw oraz rozwoju łańcuchów dostaw w obiegu zamkniętym (Govindan, Soleimani i Kannan 2015).

INNOWACYJNE ZAMÓWIENIA
Zastosowanie procedury mającej na celu udzielanie zamówień publicznych na innowacyjne rozwiązania (tj. innowacyjne produkty, które są sprzedawane, ale potrzebują większego udziału w rynku, aby osiągnąć stabilność) lub zamówienia przedkomercyjne (badania i rozwój są stosowane w celu opracowania nowego produktu /usługi, które wcześniej nie były dostępne na rynku) (Katriina Alhola i in. 2017).



ODWRÓCONA LOGISTYKA
Plan logistyczny mający na celu odebranie (własność dostawcy) lub zebranie (inni dostawcy) produktów, komponentów lub materiałów.

SPRZEDAŻ "NASTĘPNEGO ŻYCIA"
Sprzedaż produktu po zakończeniu "okresu użytkowania" innemu klientowi. Może zawierać ich naprawę.

KASKADOWANIE
Przeniesienie produktu do innego łańcucha dostaw lub innego klienta końcowego (np. tekstylia wyższej jakości wykorzystywane jako materiał budowlany lub jako tekstylia niższej jakości).

ROZBUDOWA PRZEMYSŁU
Proces przemysłowy w celu zwiększenia wartości produktu. W tym: naprawa/konserwacja, regeneracja, renowacja, odnowienie, repozycjonowanie.

MODERNIZACJA
Dotyczy projektów renowacji starej infrastruktury, takiej jak domy, mosty czy budynki.

ZBIERANIE CZĘŚCI
Odzyskanie, a w razie potrzeby przywrócenie, niektórych elementów produktów w celu wykorzystania ich w innym produkcie.

ODZYSKIWANIE BIOLOGICZNE
Zawierające: ekstrakcję biochemiczną; odzysk energii; spalanie (przekształcanie odpadów niepodlegających recyklingowi w energię); kompostowanie (naturalny rozkład materiału biologicznego oraz fermentację beztlenową (proces rozkładu materiału, w wyniku którego powstaje biogaz i resztki stałe).

RECYKLING MATERIAŁU
Uwzględniając downcycling (materiały przerabiane o niższej wartości), upcycling (materiały przerabiane o wyższej wartości) i recykling funkcjonalny.

KRYTERIA PRZETARGÓW CYRKULARNYCH

GOSPODARKA CYRKULARNA

INTELIGENTNY PRODUKT (SMART PRODUCT)

Cyrkularność:
Czy potrzebujemy produktu?
Czy możemy używać produktu w sposób bardziej intensywny (dzielenie się)?
Model długiej żywotności

MODEL DŁUGIEJ ŻYWOTNOŚCI

Dożywotnia gwarancja
Instrukcja obsługi
Klasyczny design
Minimalne zużycie surowca
Minimalne zużycie energii
Energia odnawialna
Serwis i konserwacja

SERWIS I KONSERWACJA

Gwarancja na części zamienne
Umowa serwisowa
Drobne naprawy i standardowe elementy
Łatwy demontaż
Ponowne użycie

PONOWNE UŻYCIE

System wtórnego przyjmowania
Płatność za używanie
Leasing
Darowizna
Sprzedaż z drugiej ręki
Modernizacja / przerabianie

MODERNIZACJA / PRZERABIANIE

Korzystanie z produktów używanych
Części zamienne
Aspekt społeczny - zatrudnienie
Krótkie pętle (transport)
Łatwa naprawa
Recykling materiałów

RECYKLING MATERIAŁÓW

Brak substancji niebezpiecznych
Możliwość sortowania na różne grupy materiałów
Materiały przerabiane o niższej wartości (downcykling)
Materiały przerabiane o wyższej wartości (upcykling)

GOSPODARKA LINIOWA