

Konferencja *POWER RING*

**Gospodarka o obiegu zamkniętym –
rozwiązanie co do zasady pozbawione
wad ale trudne do pełnego wdrożenia**

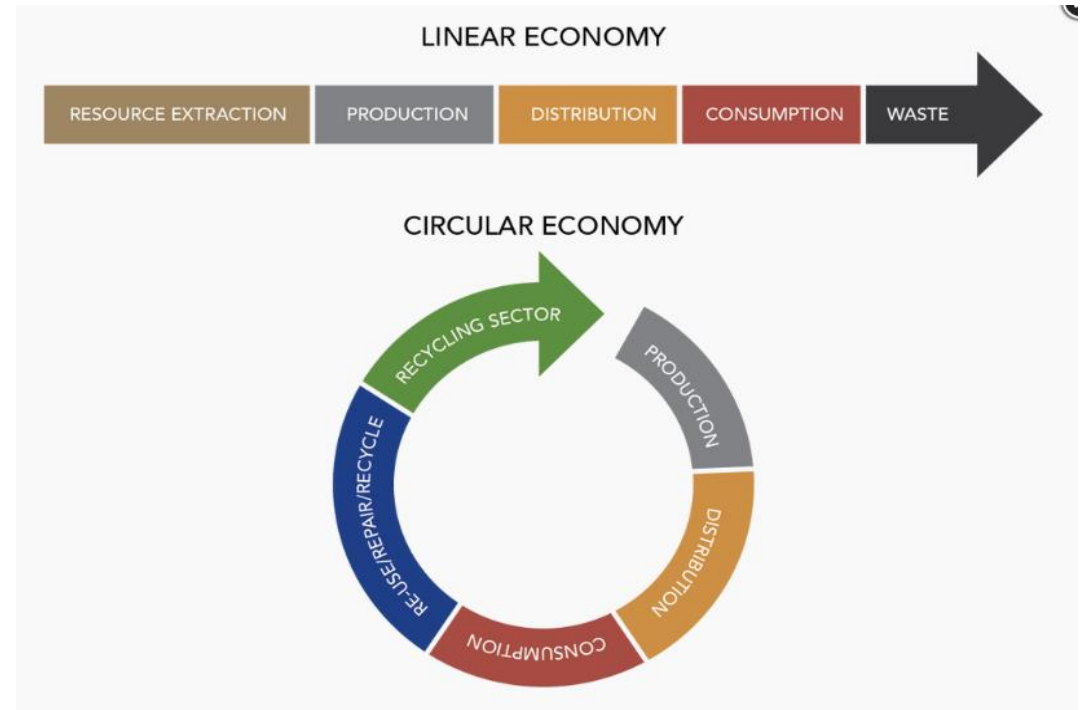
Warszawa, 15 grudnia 2016 r.

Od gospodarki liniowej do gospodarki o obiegu zamkniętym

Komisja Europejska przyjęła 2 grudnia 2015 r. nowy, ambitny pakiet dotyczący gospodarki o obiegu zamkniętym, aby stymulować przejście Europy na gospodarkę o obiegu zamkniętym i tym samym zwiększać globalną konkurencyjność, wspierać zrównoważony wzrost gospodarczy i tworzyć nowe miejsca pracy

Wyniki analiz i symulacji do 2050 r.

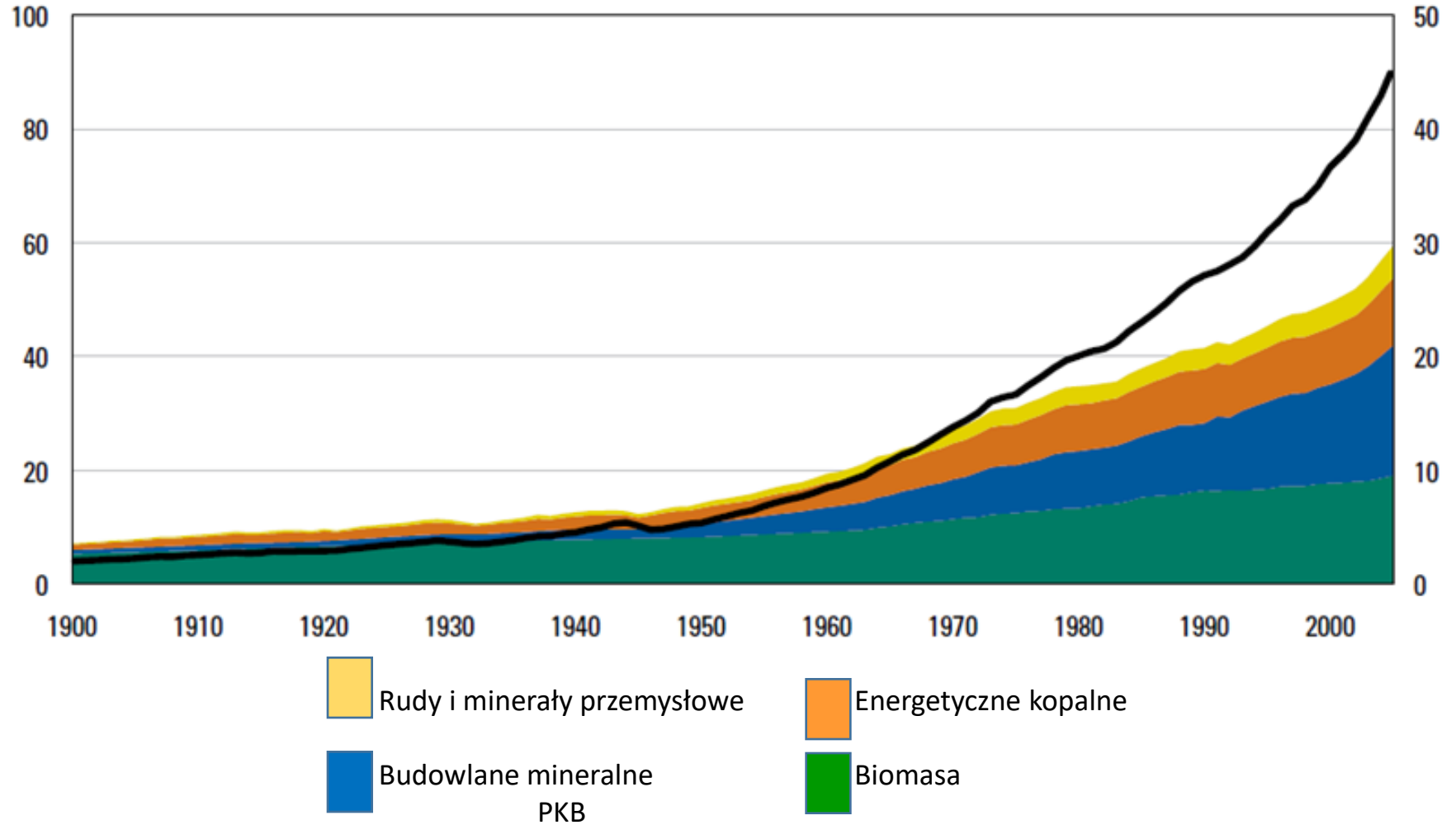
- liczba ludności, ma przekroczyć 9 miliardów osób;
 - 3x większe zużycie surowców niż obecnie;
 - wzrost zapotrzebowania na żywność o ok 70 %
- presja na zasoby naturalne będzie znacząco rosła, a szczególnie w zakresie wody, surowców energetycznych, metali i surowców deficytowych oraz usług ekosystemowych, co oznacza konieczność zmiany dotychczasowego modelu biznesowego "biorę-przetwarzam-wyrzucam".



Wydobycie surowców(mld t)

PKB (10¹²USD)

Jak stwierdza Komunikat Komisji Europejskiej: *Przy obecnym tempie wykorzystywania zasobów, do 2050 r., będziemy łącznie potrzebować więcej niż dwóch planet do utrzymania nas, a aspiracje wielu ludzi dążących do poprawy jakości życia pozostaną niezaspokojone.*



Zmiana modeli biznesowych i konsumpcyjnych - wydłużenie "życia" produktów

- projektowanie ich w taki sposób, aby łatwiej można było je naprawić, użyć ponownie czy przetworzyć,
- poprawienie trwałości,
- naprawianie zamiast zastępowania uszkodzonych urządzeń nowymi,
- lepsze zarządzanie odpadami,

Przykłady możliwości zmiany modelu biznesowego i konsumpcji

- ❓ wykorzystanie samochodów zaledwie w 8% czasu, przy niewykorzystywaniu ich w pozostałym czasie
- ❓ wykorzystanie powierzchni biurowej w 35 – 50% obowiązującego czasu pracy,
- ❓ wykorzystanie zaledwie 69% produkowanej żywności,
- ❓ wykorzystanie od 30 do 75 % zawartych surowców w odpadach stali, PET i papieru

Główne działania gospodarki o obiegu zamkniętym:

- wspólny cel UE dotyczący **recyklingu odpadów komunalnych na poziomie 65 proc.** do roku 2030; (21%)
- wspólny cel UE dotyczący **recyklingu odpadów opakowaniowych na poziomie 75 proc.** do roku 2030;(36%)
- wiążący cel **redukcji składowania odpadów do maksymalnie 10 proc.** do roku 2030; (53%)
- zakaz składowania segregowanych odpadów;
- zniechęcanie do składowania odpadów;
- zharmonizowane metody obliczania współczynników recyklingu w całej UE;

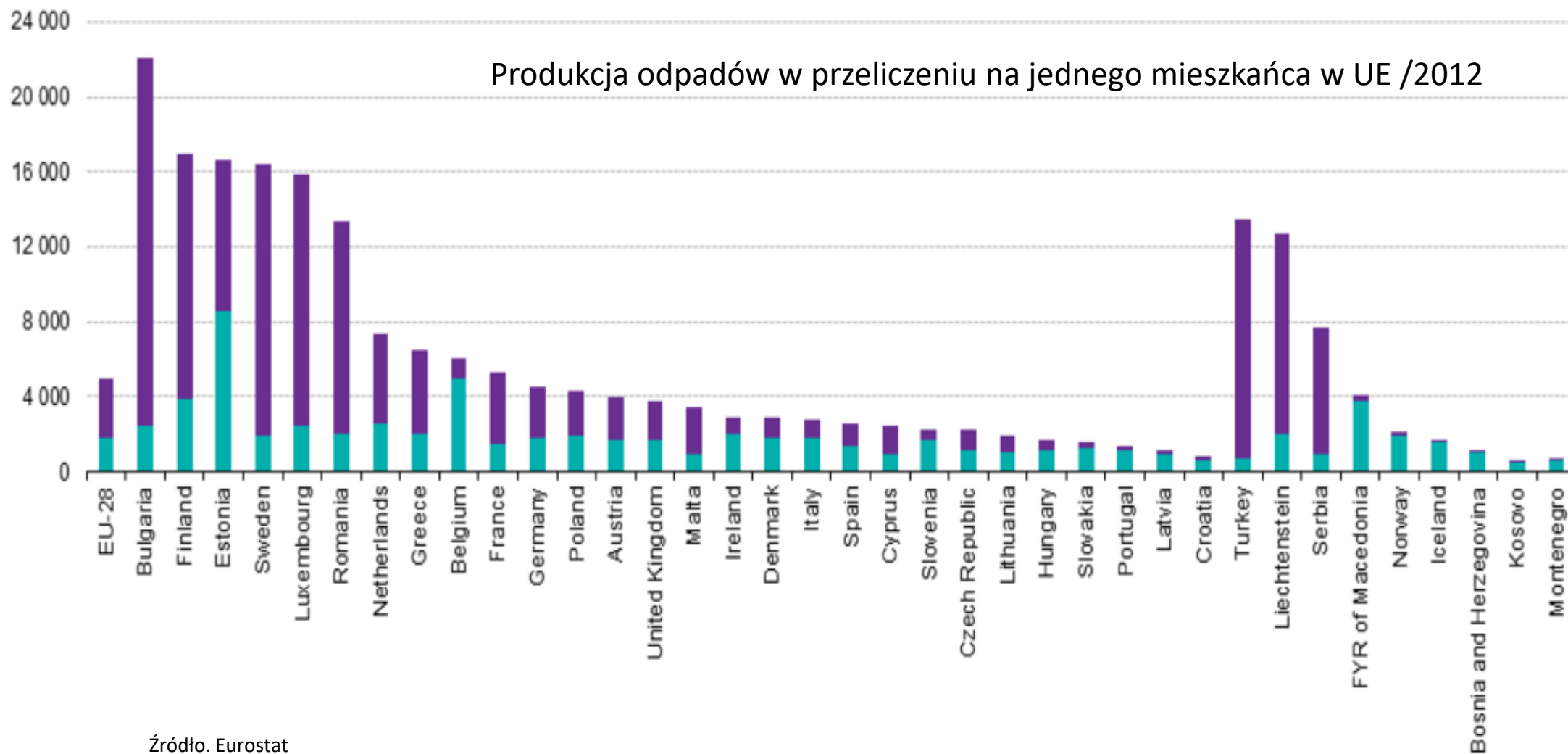
Konkretne środki na rzecz **promowania ponownego użycia i symbiozy przemysłowej**, tj. przemiany produktu ubocznego jednej branży przemysłu w surowiec dla innej branży;

Zachęty gospodarcze dla producentów, aby **wprowadzali na rynek bardziej ekologiczne produkty** i wspierali programy odzysku i recyklingu (np. opakowań, baterii, sprzętu elektronicznego i elektrycznego, pojazdów).

Od gospodarki liniowej do gospodarki o obiegu zamkniętym

kg/os

Produkcja odpadów w przeliczeniu na jednego mieszkańca w UE /2012



Źródło. Eurostat

- Z danych Eurostat wynika, że średnia ilość odpadów komunalnych na jednego mieszkańca UE w 2013 r. wyniosła 481 kg. Najwięcej odpadów komunalnych w przeliczeniu na jednego mieszkańca wytworzyły: Dania (747 kg), Luksemburg (653 kg), Cypr (624 kg) oraz Niemcy (617 kg).
- Według danych GUS Polska posiada jeden z najniższych wskaźników odpadów komunalnych wytworzonych na jednego mieszkańca (293 kg) wśród krajów europejskich.
- Z ogólnej ilości wytworzonych odpadów komunalnych w UE 31% unieszkodliwiono poprzez składowanie, 27% poddano recyklingowi, 25% unieszkodliwiono termicznie, a 15% poddano kompostowaniu.
- Natomiast w Polsce w 2014 r. podstawowym sposobem postępowania z odpadami komunalnymi było deponowanie ich na składowiskach - 53% ich całkowitej ilości (tj. 5,3 mln ton), recyklingowi poddano 21% (2,2 mln ton), unieszkodliwieniu termicznemu w spalarniach 15% (1,6 mln ton), a kompostowaniu 11% (1,2 mln ton) odpadów komunalnych.

Obszary priorytetowe : charakterystyka produktu, ślad środowiskowy, zależność od materiałów spoza Europy

- Tworzywa sztuczne – podatność na recykling, biodegradowalność, obecność substancji niebezpiecznych
- Odpady spożywcze – ograniczanie marnotrawienia żywności, poprawa systemu oznakowania
- Surowce krytyczne – wysoka jakość recyklingu odpadów elektronicznych
- Odpady z budowy i rozbiórki – ocena efektywności środowiskowej budynków przez cały cykl życia
- Biomasa i bioprodukty – rozwój biogospodarki, kaskadowe wykorzystanie zasobów
- Innowacje , inwestycje , środki horyzontalne – zmiana systemowa (regulacje , finansowanie, współpraca i kooperacja)

Od gospodarki liniowej do gospodarki o obiegu zamkniętym

Czy gospodarka o obiegu zamkniętym to:

Moda czy konieczność

Utopia czy realna możliwość

Dziękuję za uwagę