



MINISTERSTWO
PRZEDSIĘBIORCZOŚCI
I TECHNOLOGII

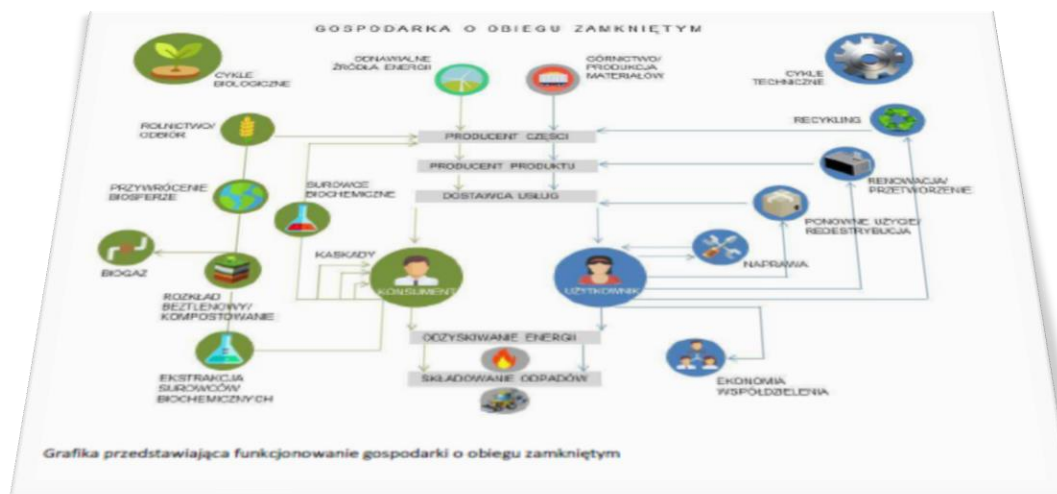
KIS – GOZ i ich rola w rozwoju innowacji w Polsce

Warszawa, 23 września 2019 r.

Gospodarka o obiegu zamkniętym to model gospodarczy, w którym - przy zachowaniu warunku wydajności:

- wartość dodana surowców/zasobów, materiałów i produktów jest maksymalizowana lub/i
- ilość wytwarzanych odpadów jest minimalizowana, a powstające odpady są zagospodarowywane zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami*

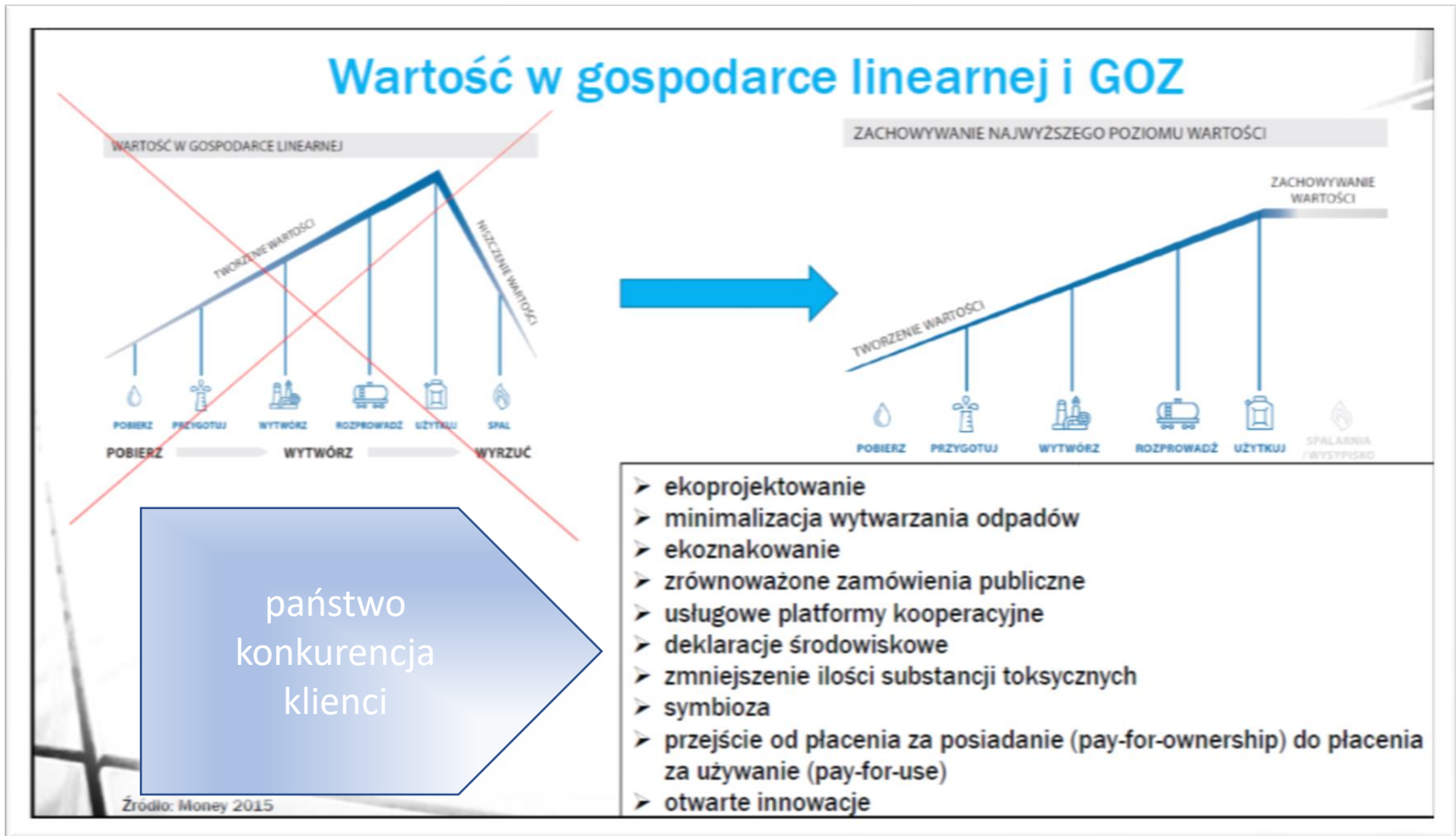
* (zapobieganie powstawaniu odpadów, przygotowywanie do ponownego użycia, recykling, inne sposoby odzysku, unieszkodliwienie)



Rada Ministrów w
dniu 10 września 2019
zaakceptowała
przygotowaną przez
Ministerstwo
Przedsiębiorczości i
Technologii Mapę
drogową GOZ.



Ku gospodarce o obiegu zamkniętym





STRATEGIA EUROPA 2020

Strategia na rzecz inteligentnego i zrównoważonego rozwoju sprzyjającego włączeniu społecznemu

W Strategii wskazano 3 priorytety:

- **wzrost inteligentny** (ang. *smart growth*), czyli rozwój oparty na wiedzy i innowacjach;
- **wzrost zrównoważony** (ang. *sustainable growth*), czyli transformacja w kierunku gospodarki konkurencyjnej i niskoemisyjnej, efektywnie korzystającej z zasobów;
- **wzrost sprzyjający włączeniu społecznemu** (ang. *inclusive growth*), czyli wspieranie gospodarki charakteryzującej się wysokim poziomem zatrudnienia i zapewniającej spójność gospodarczą, społeczną i terytorialną.



Inteligentny rozwój poprzez inteligentne specjalizacje

„Mapa drogowa transformacji w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym”

-zidentyfikowanie działań na rzecz **zwiększenia wydajności wykorzystania zasobów i ograniczenia powstawania odpadów** oraz kompleksowa oferta **narzędzi służących przejściu od gospodarki linearnej do gospodarki o obiegu zamkniętym**

„POLITYKA SUROWCOWA PAŃSTWA” ma służyć racjonalnemu gospodarowaniu zasobami kopalin i surowców pochodzących ze źródeł wtórnych, a także wyznaczaniu kierunków badań i inwestycji geologiczno-górnictwowych, zgodnie z obecnym stanem wiedzy i etapem rozwoju kraju.

Krajowe inteligentne specjalizacje – 15 branż/obszarów tematycznych o najwyższym potencjale naukowym i gospodarczym w skali kraju



Inteligentny rozwój poprzez inteligentne specjalizacje

- identyfikowanie i bieżąca **weryfikacja krajowych i regionalnych priorytetów** gospodarczych w obszarze B+R+I
- nakłady na badania i innowacje **powinny być skoncentrowane na priorytetowych obszarach, w których region lub państwo dysponują przewagą/ zdolnościami (capacity) lub posiadają potencjał rozwojowy**, co zapewni zwiększenie wartości dodanej gospodarki i jej konkurencyjności na rynkach zagranicznych
- **transformacja gospodarki krajowej w obranym kierunku** poprzez jej unowocześnianie, przekształcanie strukturalne, konkurencyjność produktów i usług, tworzenie nowych modeli biznesowych, zamykanie obiegów, efektywne wykorzystywanie zasobów, w tym surowców naturalnych i wtórnych, tworzenie innowacyjnych rozwiązań społeczno-gospodarczych,
- tworzenie „**programów pierwszej prędkości**” dla wybranych Krajowych Inteligentnych Specjalizacji (KIS), obejmujących działania związane z likwidacją barier rozwojowych (legislacyjnych, organizacyjnych, instytucjonalnych) oraz z zapewnieniem odpowiedniego, szybkiego finansowania rozwoju tych programów, m.in. poprzez uruchamianie dedykowanych konkursów



Inteligentne specjalizacje w transformacji polskiej gospodarki w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym

KIS 1. Zdrowe społeczeństwo

KIS 2. Innowacyjne technologie, procesy i produkty sektora rolno-spożywczego i leśno-drzewnego

KIS 3. Biotechnologiczne i chemiczne procesy, bioprodukty i produkty chemii specjalistycznej oraz inżynierii środowiska

KIS 4. Wysokosprawne, niskoemisyjne i zintegrowane układy wytwarzania, magazynowania, przesyłu i dystrybucji energii

KIS 5. Inteligentne i energooszczędne budownictwo

KIS 6. Rozwiązania transportowe przyjazne środowisku

KIS 7. Gospodarka o obiegu zamkniętym – woda, surowce kopalne, odpady



KIS 8. Wielofunkcyjne materiały i kompozyty o zaawansowanych właściwościach, w tym nanoprocesy i nanoproducty

KIS 9. Sensory (w tym biosensory) i inteligentne sieci sensorowe

KIS 10. Inteligentne sieci i technologie informacyjno-komunikacyjne oraz geoinformacyjne

KIS 11. Elektronika drukowana, organiczna i elastyczna

KIS 12. Automatyzacja i robotyka procesów technologicznych

KIS 13. Fotonika

KIS 14. Inteligentne technologie kreatywne

KIS 15. Innowacyjne technologie morskie w zakresie specjalistycznych jednostek pływających, konstrukcji morskich przybrzeżnych oraz logistyki opartej o transport morski i śródlądowy

Inteligentne specjalizacje w transformacji polskiej gospodarki w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym

Woj. pomorskie

Technologie off-shore i portowo-logistyczne
Technologie interaktywne w środowisku nasyconym informacyjnie
Technologie ekoefektywne w produkcji, przesyłach, dystrybucji i zużyciu energii i paliw oraz budownictwie
Technologie medyczne w zakresie chorób cywilizacyjnych i okresu starzenia się

Woj. zachodniopomorskie

Wielkogabarytowe konstrukcje wodne i lądowe
Zaawansowane wyroby metalowe
Produkty drzewno-meblarskie
Opakowania przyjazne środowisku
Produkty inżynierii chemicznej i materiałowej
Nowoczesne przetwórstwo rolno-spożywcze
Multimodalny transport i logistyka
Produkty oparte na technologiach informacyjnych

Woj. lubuskie

Zielona gospodarka - EKOINNOWACJE
Zdrowie i jakość życia - EKO-ROZWÓJ
Innowacyjny przemysł - ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ
Współpraca i kooperacja biznesowa

Woj. dolnośląskie

Branża chemiczna i farmaceutyczna
Mobilność przestrzenna
Żywność wysokiej jakości
Surowce naturalne i wtórne
Produkcja maszyn urządzeń, obróbka materiałów
Technologie informacyjno-komunikacyjne (ICT)

Woj. małopolskie

Nauki o życiu (life sciences)
Energia zrównoważona
Technologie informacyjne i komunikacyjne
Chemia
Produkcja metali
Elektrotechnika i przemysł maszynowy
Przemysły kreatywne i czasu wolnego

Woj. warmińsko-mazurskie

Ekonomia wody
Żywność wysokiej jakości
Drewno i meblarstwo

Woj. podlaskie

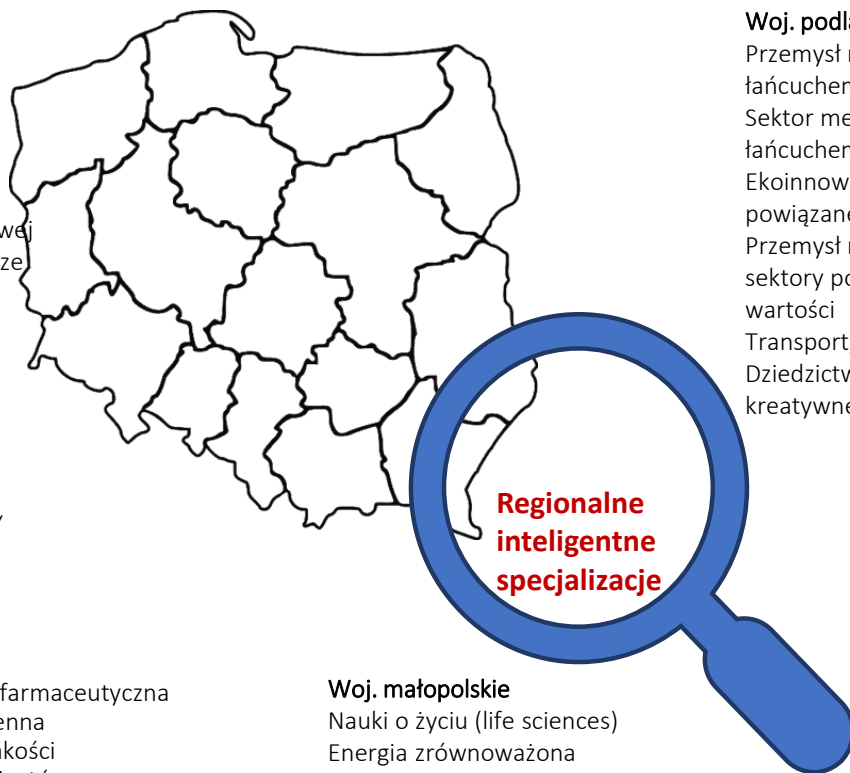
Przemysł rolno-spożywczy i sektory powiązane łańcuchem wartości
Sektor medyczny, nauki o życiu i sektory powiązane łańcuchem wartości
Ekoinnowacje, nauki o środowisku i sektory powiązane z nimi łańcuchem wartości
Przemysł metalowo-maszynowy, szkodniczy i sektory powiązane łańcuchem wartości
Transport, logistyka, handel – szlaki wodne i lądowe
Dziedzictwo kulturowe, sztuka, przemysły kreatywne

Woj. lubelskie

Biogospodarka
Medycyna i zdrowie
Energetyka niskoemisyjna
Informatyka i automatyka

Woj. podkarpackie

Lotnictwo i kosmonautyka
Jakość życia
Informacja i telekomunikacja (ICT)



Inteligentne specjalizacje w transformacji polskiej gospodarki w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym

Woj. kujawsko-pomorskie

Najlepsza bezpieczna żywność – przetwórstwo, nawozy i opakowania
Medycyna, usługi medyczne i turystyka zdrowotna
Motoryzacja, urządzenia transportowe i automatyka przemysłowa
Narzędzia, formy wtryskowe, wyroby z tworzyw sztucznych
Przetwarzanie informacji, multimedia, programowanie, usługi ICT
Biointeligentna specjalizacja – potencjał naturalny, środowisko, energetyka

Woj. wielkopolskie

Biosurowce i żywność dla świadomych konsumentów
Wnętrza przyszłości
Przemysł jutra
Wyspecjalizowane procesy logistyczne
Nowoczesne technologie medyczne
Rozwój oparty na ICT

Woj. opolskie

Technologie chemiczne (zrównoważone)
Zrównoważone technologie budownictwa i drewna
Technologie przemysłu maszynowego i metalowego
Technologie przemysłu energetycznego (w tym OZE, poprawa efektywności energetycznej)
Technologie rolno-spożywcze
Procesy i produkty ochrony zdrowia i środowiska (Life and environmental science) - specjalizacja potencjalnie inteligentna

Woj. śląskie

Energetyka
Medycyna
Technologie informacyjne i komunikacyjne
Zielona gospodarka
Przemysły wschodzące

Woj. łódzkie

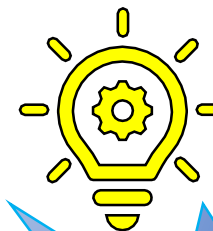
Nowoczesny przemysł włókienniczy i mody (w tym wzornictwo)
Zaawansowane materiały budowlane
Medycyna, farmacja, kosmetyki
Energetyka, w tym odnawialne źródła energii
Innowacyjne rolnictwo i przetwórstwo rolno-spożywcze
Informatyka i telekomunikacja

Woj. mazowieckie

Bezpieczna żywność
Inteligentne systemy zarządzania
Nowoczesne usługi dla biznesu
Wysoka jakość życia



**Regionalne
inteligentne
specjalizacje**



**Czy potrzebna jest
weryfikacja KIS i
RIS pod kątem
zgodności z GOZ ?**

Woj. świętokrzyskie

Zasobooszczędne budownictwo
Przemysł metalowo-odlewniczy
Turystyka zdrowotna i prozdrowotna
Nowoczesne rolnictwo i przetwórstwo spożywcze
Technologie informacyjno-komunikacyjne (ICT)
Zrównoważony rozwój energetyczny
Branża targowo-kongresowa

KIS 7. GOZ –woda, surowce kopalne i odpady bazą dla rozwoju gospodarki zasobami

KIS 7. GOZ – woda, surowce kopalne, odpady wskazuje preferencyjne obszary wsparcia prac badawczych, rozwojowych i innowacyjnych (B+R+I), służące transformacji polskiej gospodarki w kierunku modelu gospodarki o obiegu zamkniętym

Opis specjalizacji zawiera rozwiązania techniczne i technologiczne, narzędzia, modele, metody, procesy, systemy wsparcia, materiały zgodne z założeniami modelu GOZ

https://www.smart.gov.pl/images/Opisy-KIS_-werja-5_FINAL-DO-MIIR.pdf

OBSZARY TEMATYCZNE:

- I. Pozyskanie surowca
- II. Ekoprojektowanie
- III. Przetwórstwo i produkcja
- IV. Odpady i ścieki



**STABILNE
PRAWO**

GOZ wiąże się nie tylko z innowacjami technologicznymi i produktowymi, ale także z **nowymi rozwiązaniami systemowymi, legislacyjnymi, organizacyjnymi, finansowymi i edukacyjnymi** z uwzględnieniem łańcucha wartości i wszystkich interesariuszy

1. **Finansowe instrumenty wsparcia** w ramach programów operacyjnych (POIR, POPW, Horizon 2020, RPO, POIiS ; w III osi priorytetowej POIR przyznawane są dodatkowe punkty przy ocenie wniosków wpisujących się w KIS)
2. **Partnerstwa tematyczne** ułatwiające przedsiębiorcom i naukowcom wymianę doświadczeń i podejmowanie wspólnych inicjatyw i projektów inwestycyjnych zbudowanie łańcuchów kooperacji (grupy robocze, smart laby itp.)
3. **Unijna Platforma S3** (<https://s3platform.jrc.ec.europa.eu/>) zapewniająca wymianę doświadczeń i podejmowanie wspólnych inicjatyw

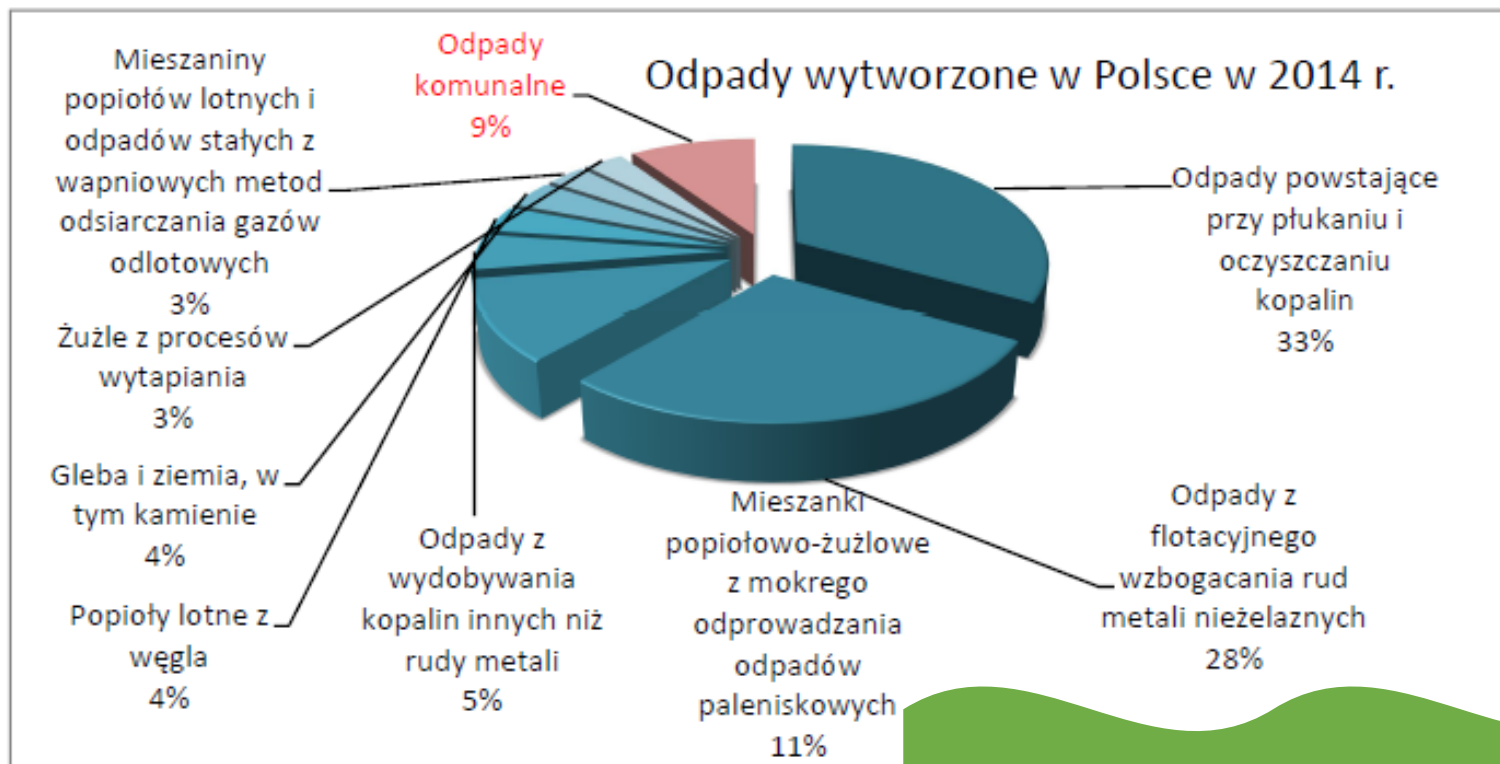
Jakie możliwości stwarza udział w grupie roboczej ds. KIS

Grupy Robocze ds. krajowych inteligentnych specjalizacji są gremiami powołanymi przez Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii w celu zapewnienia funkcjonowania procesu przedsiębiorczego odkrywania (PPO) oraz systemu monitorowania *Krajowej Inteligentnej Specjalizacji (KIS)*.

Cele grupy roboczej:

1. Wsparcie prac Komitetu Sterującego poprzez rekomendowanie niezbędnych działań podejmowanych w ramach systemu wdrażania KIS przez podmioty zaangażowane w ten proces
2. Identyfikowanie potencjału innowacyjnego w obszarze nauki i biznesu
3. Identyfikacja barier rozwojowych i zagrożeń dla rozwoju danej specjalizacji (w kontekście społeczno-gospodarczym, a także proceduralnym – niedostosowanie polityki państwa do potrzeb rozwojowych gospodarki)
4. Tworzenie rekomendacji eksperckich celem tworzenia wsparcia dla procesu decyzyjnego administracji publicznej w zakresie rozwoju innowacyjności z obszarów działań grup

Jakie możliwości stwarza udział w Grupie Roboczej ds. KIS



Źródło: Ochrona środowiska 2015 (Główny Urząd Statystyczny)

Tworzenie propozycji regulacji prawnych ustanawiających kryteria określające, kiedy dany odpad przestaje być odpadem



krajowa
inteligentna
specjalizacja

Dziękuję za uwagę

Jolanta Okońska-Kubica

Przewodnicząca Grupy roboczej

KIS 7. Gospodarka o Obiegu Zamkniętym – woda, surowce kopalne, odpady

Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii

www.smart.gov.pl