

# Pokłady możliwości



## Gospodarki Obiegu Zamkniętego w KGHM Polska Miedź S.A.

*Wrocław, 14 VI 2018*

# Definicja Gospodarki o Obiegu Zamkniętym

Wartość produktów, materiałów i zasobów w gospodarce jest utrzymywana tak długo, jak to możliwe, a wytwarzanie odpadów ograniczone do minimum, zmierzające do stworzenia zrównoważonej, niskoemisyjnej, zasobooszczędnej i konkurencyjnej gospodarki



Wyznaczone cele Unii Europejskiej dzięki implementacji GOZ:

- Oszczędności w wysokości 600 miliardów euro dla firm z UE, co odpowiada 8% ich rocznego obrotu
- Utworzenie 580.000 miejsc pracy
- Redukcja emisji węgla o 450 milion ton do roku 2030

# Kluczowe dokumenty Unii Europejskiej

- Komunikat Komisji Europejskiej z 2014 – Ku gospodarce o obiegu zamkniętym
- Zamknięcie obiegu – plan działań UE dotyczących GOZ - 2015 projektowanie, produkcja, konsumpcja, gospodarowanie odpadami, od odpadów do surowców, obszary priorytetowe, innowacje, monitorowanie
- Rola odpadów w gospodarowaniu energią w GOZ - 2017
- Europejska strategia na rzecz tworzyw sztucznych w GOZ - 2018

#### 2018 Circular Economy package - key documents:

- [EU Strategy for Plastics in the Circular Economy - communication](#)
- [EU Strategy for Plastics in the Circular Economy - staff working document](#)
- [EU Strategy for plastics in the Circular Economy - brochure](#)
- [Strategy for plastics - press release and questions and answers](#)
- [Factsheets on the strategy for plastics in a circular economy](#)
- [Factsheet - changing the way we use plastics](#)
- [Communication on the Interface between chemicals, products and waste legislation - staff working document and factsheet](#)
- [Monitoring framework for the circular economy - staff working document - factsheet and Eurostat monitoring framework tool](#)
- [Proposal on Port Reception Facilities - impact assessment and summary of the impact assessment](#)
- [Report on critical raw materials](#)
- [Report on oxo-plastics](#)
- [Eurobarometer: SMEs and the circular economy](#)



## European Circular Economy Stakeholder Platform – Wspólne przedsięwzięcie Komisji Europejskiej i Komitetu Europejskiego i Społecznego Komisji Europejskiej

- Guidelines for integrated circular economy strategies at local and regional level
- Macroeconomics of the circular economy transition
- Circular business models
- Public procurements for circular economy
- From waste to resource productivity
- The circular economy and benefits for society – study pertaining to the Czech Republic and Poland

# Dyrektywa Komisji Europejskiej z 2014

W Dyrektywie sformułowano ambitne cele w zakresie zagospodarowania odpadów i obejmuje m.in. Zwiększenie obowiązków limitów recyklingu, wprowadzenie ograniczeń w składowaniu odpadów na składowiskach oraz przyjęcie celu ilościowego dotyczącego zapobiegania powstawania odpadów (ograniczenie powstawania odpadów żywnościowych)



Program ten skupia uwagę na trzech głównych obszarach działania:

- **Opracowanie sprzyjających ram polityki**

Zaproponowano tu trzy kierunki działań:

- Projekty i innowacje na rzecz gospodarki o obiegu zamkniętym (programy ramowe H2020, Horyzont-Europa)
- Działania na rzecz uwzględnienia kwestii związanych z zasobami w zasadach rachunkowości oraz stosowania wytycznych dotyczących zielonych zamówień publicznych
- Wspieranie rozwoju rynków surowców wtórnych oraz stworzenie konsumentom możliwości dokonywania świadomych wyborów (np. poprzez lepsze informowanie o ekologicznych aspektach różnych produktów, modele konsumpcji współdzielonej, oznaczania śladu środowiskowego produktów i organizacji)

- **Modernizacja polityki dotyczącej odpadów i jej celów: wykorzystanie odpadów w charakterze zasobów**

- Określenie wartości docelowych dla odpadów
- Uproszczenie i lepsze wdrożenie prawodawstwa dotyczącego odpadów
- Rozwiązania szczególnych problemów związanych z odpadami

Działania te dotyczą zmian w istniejących przepisach i polegają głównie na podwyższeniu obowiązkowych limitów recyklingowych, wprowadzeniu ograniczeń w składowaniu odpadów na składowiskach (po 2025 nie będzie można składować odpadów nadających się do recyklingu – odpady komunalne)

# Dyrektywa Komisji Europejskiej z 2014

- Określenie celu w zakresie zasobooszczędności

Nieobligatoryjna propozycja Unii Europejskiej w celu wdrożenia rozwiązań sprzyjających lepszemu korzystaniu z zasobów (produktywność zasobów byłaby mierzona stosunkiem PKB do zużycia surowców)

Proponowane rozwiązania powinny być oparte o analizę kosztów i korzyści dla poszczególnych branż oraz analizie ich wpływu na Środowisko, przedsiębiorców i ich otoczenia.

Dyrektywa (Komunikat) Komisji Europejskiej nie jest projektem aktu prawnego Unii Europejskiej, jest to dokument konsultacyjny Komisji.

Dokument zawiera zarys działań na rzecz bardziej efektywnego wykorzystania zasobów, jakie Komisja Europejska zamierza promować w najbliższych latach. Ich celem jest wprowadzenie modelu gospodarki o obiegu zamkniętym charakteryzujący się większą efektywnością wykorzystania surowców, ograniczeniem ilości wytwarzania odpadów i lepszym ich wykorzystaniem, a tym samym mniejszą zależnością od surowców pierwotnych.



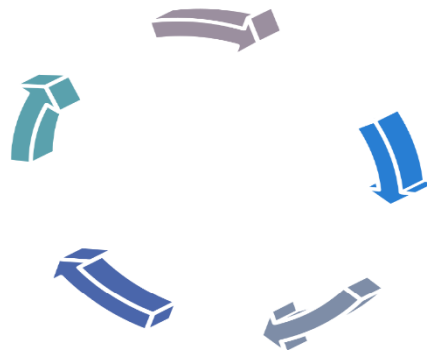
# Polska Mapa Drogowa GOZ

Ma w szczególności zidentyfikować działania na rzecz zwiększenia wydajności wykorzystania zasobów i ograniczenia powstawania odpadów.

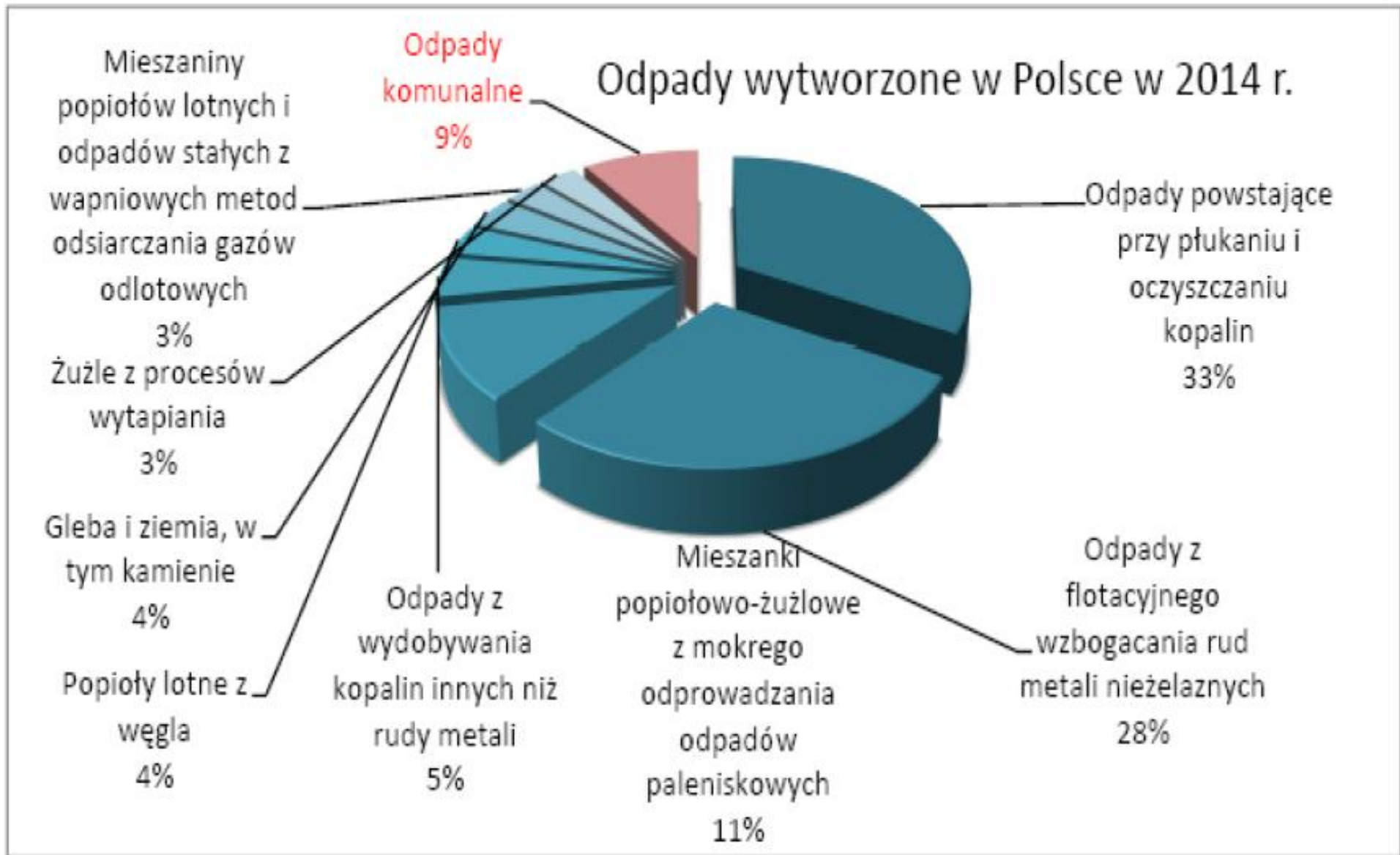
Kluczowe elementy budowania polskiego GOZ to:

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

Działania zaproponowane w Mapie drogowej powinny przyczynić się do realizacji tych 4 polskich priorytetów



# Polska Mapa Drogowa GOZ



Źródło: Ochrona środowiska 2015 (Główny Urząd Statystyczny)

# Polska Mapa Drogowa GOZ

Dokument wyznacza cztery obszary:

- **Zrównoważona produkcja przemysłowa**  
odpady przemysłowe

proponowane działania:

- Analiza potencjału i propozycja zmian legislacyjnych w celu zwiększenia gospodarczego wykorzystania ubocznych produktów spalania (UPS): spalanie surowców energetycznych powoduje powstawanie dużych ilości żużli, popiołów, gipsów i produktów odsiarczania spalin. Odpowiednie przygotowanie surowców, jeszcze przed ich spaleniem, właściwe zdefiniowanie UPS oraz stworzenie warunków dla ich wykorzystania (w tym w zakresie ekoprojektowania) może zwiększyć dostępność surowców dla innych branż gospodarki, zmniejszając jednocześnie ilość odpadów, które zagospodarowuje się poprzez składowanie. UPS w większym stopniu mogłyby być wykorzystywane w sektorze budowlanym, m.in. jako składniki nasypów, betonu lub innych warstw konstrukcyjnych. Produktem działania będzie zaproponowane niezbędnych zmian legislacyjnych
- Analiza składu morfologicznego odpadów wydobywczych oraz możliwości ich wykorzystania w poszczególnych branżach polskiego przemysłu i zaproponowanie na tej podstawie zmian legislacyjnych: brak jest wystarczających informacji nt. składu odpadów powstających w przemyśle wydobywczym z jednej strony i możliwości i zapotrzebowania w innych branżach na takie surowce. Surowce takie stanowią duży potencjał w kontekście produkcji, w tym produktów innowacyjnych. Ich wykorzystanie mogłoby jednocześnie zmniejszyć koszty zagospodarowania odpadów wydobywczych
- Dedykowana platforma rynku na surowce wtórne: dokonana zostanie analiza możliwości i wykonalności dedykowanej platformy na surowce wtórne. Konsultacje tej idei doprowadzą do wniosków jaki ma ona mieć charakter, czy będzie służyła celom handlowym, czy w szczególności informacyjnym i marketingowym. Poza podstawowym celem ma dawać przedsiębiorcom wiedzę nt. popytu i podaży surowców wtórnych z różnych dziedzin gospodarki oraz ich cen. Finalnym etapem działania będzie stworzenie dostosowanej do potrzeb platformy
- Opracowanie wytycznych w kontekście zwiększania roli GOZ w klastrach gospodarczych w zakresie obiegu surowców i odpadów z poszczególnych sektorów przemysłu, w tym przemysłu przetwórczego: Tworzenie i współpraca klastrów powinna być w jeszcze większym stopniu ukierunkowana na GOZ. W podziale na poszczególne sektory gospodarki dokonana zostanie analiza możliwości zagospodarowania odpadów, w tym w szczególności mając na uwadze potencjał międzysektorowy i tworzenie klastrów gospodarczych
- Analiza potencjału oraz wykonalność otwierania łańcuch odpadów przemysłowych: w wielu dziedzinach gospodarki podstawowym sposobem zagospodarowania odpadów od lat było ich składowanie. Biorąc pod uwagę postęp technologiczny, należy przypuszczać, że część łańcuch może być źródłem surowców do procesów produkcyjnych



# Polska Mapa Drogowa GOZ

Dokument wyznacza cztery obszary:

- **Zrównoważona produkcja przemysłowa**  
rozszerzonej odpowiedzialności producenta

propozycja działań:

- Przegląd regulacji dot. opakowań, pojazdów wycofanych z eksploatacji, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, opon oraz baterii i akumulatorów i zaproponowanie niezbędnych zmian w celu zwiększenia realizacji GOZ w polskim prawodawstwie a także dostosowanie polskich przepisów do wymagań prawa UE: przegląd ma odpowiedzieć na pytanie w jakim stopniu obecne regulacje obejmują cały cykl życia produktów i wpisują się w koncepcję GOZ. Punktem wyjścia powinna tu być definicja EPR, którą odnieść należy do każdego etapu cyklu życia produktu. Należy zatem ocenić i zaproponować zmiany wykraczające poza samo zagospodarowanie odpadów. Następnie ocenie należy poddać takie kwestie jak odpowiedzialność poszczególnych podmiotów realizujących EPR, formuła organizacji odzysku i finansowanie. Analizie poddane powinny zostać także potencjalne oraz działające już obecnie alternatywne systemy zbierania i zagospodarowania poszczególnych typów odpadów. Efektem analizy ma być zestaw propozycji zmian legislacyjnych, w tym w szczególności dokonująca transpozycji do polskiego prawa przepisów dyrektyw stanowiących element pakietu KE w sprawie GOZ śladzie środowiskowym
- Analiza i zmiany regulacyjne, w tym w zakresie kontroli i sprawozdawczości, w celu wyeliminowania nieprawidłowości realizacji EPR i transpozycji przepisów UE dot. odpadów do prawa polskiego: EPR nie powinien być niechcianym obowiązkiem przedsiębiorców, ale jednym z narzędzi podnoszenia ich konkurencyjności, w tym w szczególności w kontekście pozyskiwania dobrej jakości surowców. Ażeby tak się zadziało, niezbędne jest regulacyjne zagwarantowanie opłacalności działań zgodnych z zasadą EPR, w tym w szczególności w zakresie kontroli i sprawozdawczości. Propozycja ma zagwarantować wyeliminowanie nieprawidłowości oraz stworzenie przyjaznych warunków prowadzenia działalności gospodarczej
- Stworzenie wytycznych w jaki sposób EPR wpływa na wizerunek przedsiębiorcy: działania związane z ochroną środowiska coraz częściej wiążą się nie tylko z wypełnianiem zobowiązań regulacyjnych, ale mają bezpośredni wpływ na wizerunek przedsiębiorcy. Część konsumentów, dokonując swoich wyborów, kieruje się także kwestiami wpływu produktu na środowisko. Dlatego też, celem działania ma być wzmocnienie w przedsiębiorcach przekonania, że działania wizerunkowe związane z ochroną środowiska mogą być przewagą konkurencyjną w stosunku do innych producentów na rynku

# Polska Mapa Drogowa GOZ

Dokument wyznacza cztery obszary:

- **Zrównoważona produkcja przemysłowa**

Ślad środowiskowy

propozycja działań:

- opracowanie i udostępnienie narzędzia informatycznego dla przedsiębiorstw, umożliwiającego pogłówną identyfikację procesów nieoptymalnych środowiskowo (tzw. hotspots), a w następstwie podjęcie działań mających na celu obniżenie śladu środowiskowego danego przedsiębiorstwa i/lub wytwarzanych produktów

- **Zrównoważona konsumpcja**

- Odpady komunalne
- Marnotrawstwo
- Edukacja

- **Biogospodarka**

- Biomasa jako podstawowy surowiec biogospodarki
- Działania kluczowe w obszarze tworzenia warunków dla rozwoju biogospodarki
- Działania w obszarze budowy biospołeczności i bazy surowcowej
- Działania w obszarze energetyki
- Działania w obszarze przemysłu

- **Nowe modele biznesowe**

# Zrównoważony rozwój osadzony w Strategii KGHM Polska Miedź S.A. na lata 2017-2021



## Wizja

Efektywne wykorzystanie posiadanych zasobów w celu osiągnięcia pozycji lidera zrównoważonego rozwoju.



## Misja

By zawsze mieć miedź.

EBITDA na poziomie 7 mld PLN w 2021 roku oraz marża EBITDA Grupy Kapitałowej średnio powyżej 20% w latach 2017 – 2021

## Strategie Wykonawcze



Rozwój Aktywów Krajowych i Zagranicznych



Produkcja i Bezpieczeństwo



Spójna Organizacja



Stabilność Finansowa

## Strategie Wspierające



Społeczna odpowiedzialność biznesu



Innowacje

# Zrównoważony rozwój wśród priorytetów strategicznych KGHM Polska Miedź S.A.



01

EBITDA na poziomie 7 mld PLN w 2021 roku oraz marża EBITDA Grupy Kapitałowej średnio powyżej 20% w latach 2017 – 2021.

02

CAPEX na poziomie 15 mld PLN w latach 2017-2021 - łączne nakłady inwestycyjne i kapitałowe w Grupie Kapitałowej w kraju i za granicą.

03

Stabilna produkcja średnioroczna z aktywów krajowych i zagranicznych przy kosztach gwarantujących bezpieczeństwo finansowe.

04

**Funkcjonowanie zgodnie z ideą zrównoważonego rozwoju dla harmonizacji wspólnych oczekiwań interesariuszy pod kątem realizacji celów ekonomicznych, społecznych i proekologicznych.**

05

Stabilność finansowa w celu realizacji założonego programu inwestycyjnego na czas i w budżecie.

06

Nastawienie na innowacyjne rozwiązania celem poprawy produktywności.

07

Gotowość do doprowadzenia aktywów zagranicznych do ich dojrzałości produkcyjnej w celu maksymalizacji przychodów i stopy zwrotu z inwestycji zagranicznych.

08

Wykorzystanie potencjału Spółek Grupy Kapitałowej KGHM Polska Miedź S.A.



# Gospodarka Obiegu Zamkniętego KGHM

Implementacja rozwiązań z zakresu gospodarki o obiegu zamkniętym w sektorze wydobywania i przetwórstwa rud metali nieżelaznych, a przez to podniesienie konkurencyjności przy jednoczesnej minimalizacji negatywnego wpływu na środowisko wynikającego z prowadzonej działalności.

Działania w zakresie GOZ-u będą zbieżne z założeniami polityki surowcowej i przemysłowej Polski.

Bieżąca inwentaryzacja odpadów

Określenie strumieni odpadów do zagospodarowania



Poszukiwanie możliwości zagospodarowania odpadów poza KGHM

Stała współpraca z regulatorami na arenie krajowej i międzynarodowej, w tym UE

Poszukiwanie technologii zagospodarowania innych niż składowanie

# Gospodarka Obiegu Zamkniętego

Zbiornik odpadów flotacyjnych Żelazny Most -  
powierzchnia 1 349 ha i gromadzi ponad 700 mln  
Mg odpadów flotacyjnych

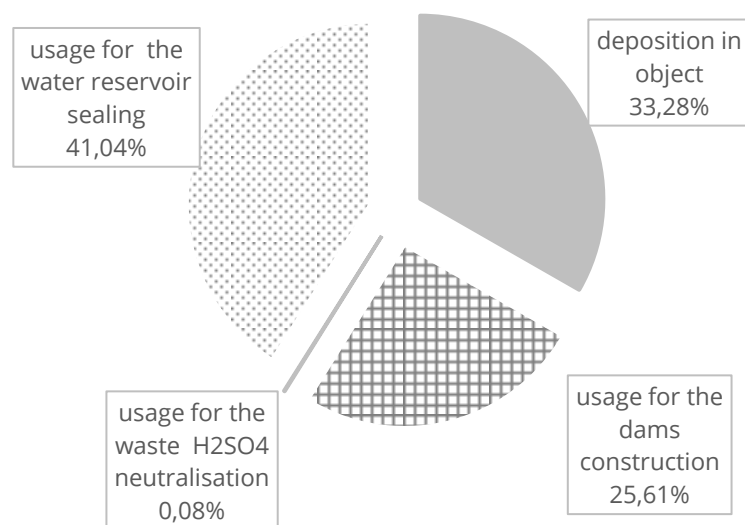


The location of the Żelazny Most Tailings Storage Facility

# Żelazny Most

Odpady dostarczane są na składowisko rurociągami w postaci zawiesiny w wodzie technologicznej. Zawiesina rozprowadzana jest rurociągami biegnącymi po zaporze składowiska i wprowadzana do jego wnętrza. Odpady o większym uziarnieniu zrzucane są przy zaporze, a odpady drobne do wnętrza. Ziarna odpadów sedimentują tworząc plaże, a woda technologiczna, wraz z drobnymi frakcjami odpadów odpływa do centrum składowiska, tworząc akwen.

Aktualnie głównym kierunkiem w odzyskiwaniu odpadów flotacyjnych jest ich wykorzystywanie w miejscu składowania: w obiekcie unieszkodliwiania odpadów z flotacji: gruboziarniste odpady przeróbcze są wykorzystywane do budowy zapór obiektu, a drobnoziarniste wykorzystywane są jako środek uszczelniający dno zbiornika wodnego w obiekcie. W ten sposób wykorzystywanych jest około 18 mln Mg odpadów przeróbczych rocznie. Ilość unieszkodliwianych (składowanych w OUOW) odpadów wynosi ok. 9 milionów Mg rocznie. Pewna ilość (ok. 40.000 Mg rocznie) odpadów flotacyjnych wykorzystywana jest w procesie neutralizacji kwasu siarkowego



# Orientacyjny skład mineralogiczny odpadów flotacyjnych

Minerał	Rejon ZWR / Zawartość [%]	
	Lubin, Rudna	Polkowice
Dolomit	29,95	58,3
Kwarc	44,46	6,85
Kalcyt	7,70	7,82
Kaolinit	4,76	3,29
Gips	1,65	4,70
Biotyt	3,30	1,12
Skalenie	1,35	0,82
Substancje ilasto-wegliste	8,35	4,78
Minerały kruszcowe	1,10	1,32

Składnik	Jednostka	ZWR „Rudna”	ZWR „Polkowice”	ZWR „Lubin”
Cu	%	0,23	0,23	0,16
Pb	%	0,046	0,03	0,06
Zn	%	0,010	0,010	0,010
Fe	%	0,37	0,44	0,58
Cu	%	0,23	0,25	0,184
S <sub>total</sub>	%	1,01	0,78	0,32
S <sub>siarczanowa</sub>	%	0,90	1,58	0,12
C <sub>total</sub>	%	3,17	9,66	3,74
C <sub>organic</sub>	%	0,72	0,7	0,68
SiO <sub>2</sub>	%	61,6	18,03	59,18
CaO	%	9,8	26,08	8,82
MgO	%	4,30	6,75	3,73
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	3,60	4,65	5,14
Mn	%	0,12	0,189	0,111
Ti	%	0,092	0,60	0,1
Na	%	0,34	0,41	0,418
K	%	1,25	1,27	1,326
As	g/Mg	22	20	35
Ag	g/Mg	7	5	13
Co	g/Mg	8	6	43



# Żelazny Most

Działania zmierzające do opracowania efektywnej technologii odzysku odpadów z flotacji w innych procesach są prowadzone praktycznie od początku funkcjonowania przemysłu miedziowego w Polsce. Opracowane zostały technologie i przeprowadzone próby wykorzystania odpadów:

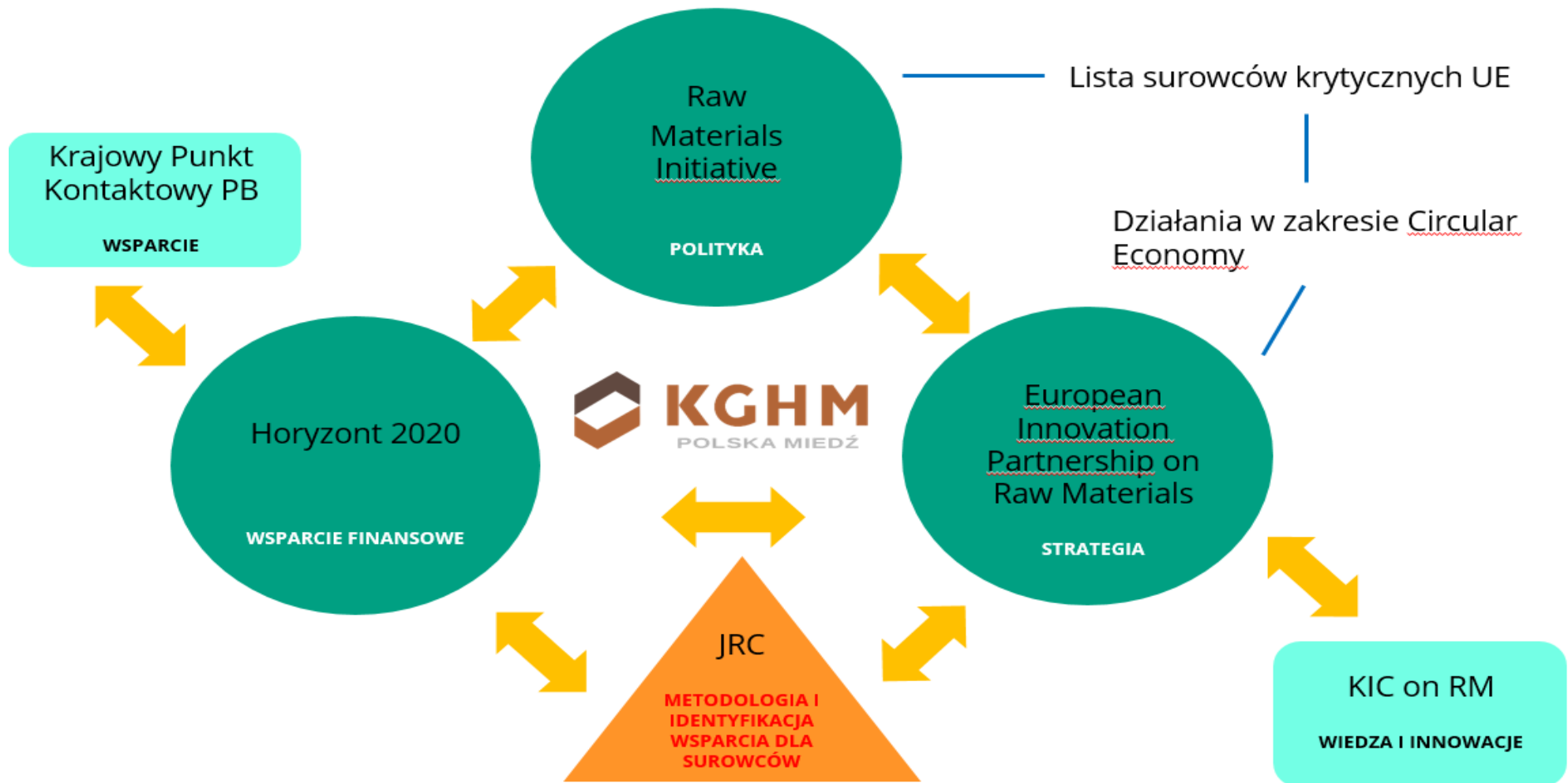
- do produkcji materiału budowlanego - opracowano polimeryczny materiał budowlany na bazie siarki odpadowej i odpadów z flotacji rud miedzi; [Patent PL 215185, Patent USA]. Udział odpadu z flotacji w mieszaninie stanowi 25 % wagowych;
- do produkcji spoiwa mineralnego – odpady po procesie prażenia w temperaturze 750°C do 850°C wykazują własności wiążące, porównywalne z własnościami wapna hydraulicznego, [Rejczyk],
- do produkcji betonu komórkowego i pianobetonu - do produkcji betonu komórkowego nadają się odpady piaskowcowe, do pianobetonu odpady węglanowe, uzyskane produkty spełniały wymagania norm [10];
- do produkcji kruszyw porowatych – wykazano możliwość produkcji z odpadów kruszyw metodą aglomeracji po korekcie składu krzemionką i szlamem gliniastym [lit.],
- do produkcji betonitów górniczych - mogą zostać zastosowane odpady flotacyjne po zmieszaniu z popiołami paleniskowymi, uzyskano parametry wytrzymałościowe zbliżone do wyrobów z materiałów naturalnych,
- w budownictwie drogowym - przeprowadzono próby zastosowania odpadów jako maczki mineralnej do mas bitumicznych, do doziarniania warstwy gruntu stabilizowanej cementem, jako dodatku do warstw mrozoodpornych, do budowy nasypów, do wbudowania w podłoża dróg - badania wykazały dobrą przydatność odpadów jako wypełniacza asfaltu oraz możliwość zastosowania względnie niewielkich dodatków odpadów w przypadku pozostałych kierunków [D. Sobczyk, D. Socha, J. Więckowska],
- w technologiach górniczych – do zestalania zrobów zawałowych.

Najciekawszymi rozpoznanymi kierunkami odzysku odpadu - z powodu możliwej do wykorzystania ilości - były możliwości zastosowania odpadów z flotacji jako materiału do podszadania zrobów oraz w drogownictwie.

# Polityka surowcowa Unii Europejskiej

KGHM Polska Miedź S.A. jako firma innowacyjna, realizuje szereg projektów i inicjatyw z obszaru badań i rozwoju, które wpisują się w aktualną Strategię KGHM Polska Miedź S.A. na lata 2017-2021, z perspektywą do roku 2040 oraz strategię wspierającą.

Realizacja tych przedsięwzięć finansowana jest zarówno ze środków własnych jak i dostępnych funduszy zewnętrznych, krajowych i europejskich, w tym Horyzont 2020, European Innovation Partnership.



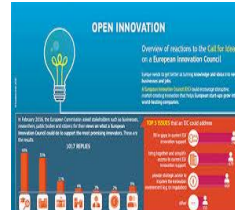
# Kluczowi z punktu widzenia zrównoważonego rozwoju interesariusze KGHM Polska Miedź S.A.



# Obszary w programie H2020 zdefiniowane przez KGHM Polska Miedź S.A.



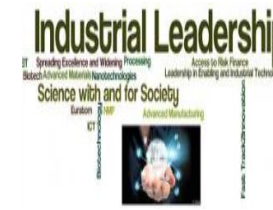
Środowisko,  
efektywna  
gospodarka  
zasobami, surowce



Europejska Rada  
Innowacji (EIC)



Przyszłe i Powstające  
Technologie (FET)



Wiodąca pozycja  
w przemyśle

## HORYZONT 2020 NA LATA 2018-2020

Nanotechnologie,  
zaawansowane  
materiały



Czysta i bezpieczna  
energia



  
**€30 billion investment**  
 under Horizon 2020 for Research & Innovation 2018-2020  
 CALLS LAUNCHED 27 OCTOBER  
 #InvestEUresearch  
[www.ec.europa.eu/research](http://www.ec.europa.eu/research)

# Zrównoważony rozwój Spółki realizowany jest również przez:

1



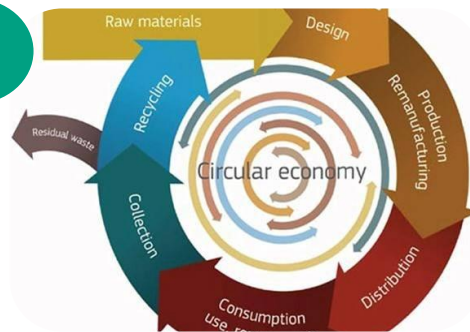
Rozwój aktywów  
i utrzymanie produkcji

2



KGHM 4.0

3



Gospodarkę Obiegu  
Zamkniętego

4



Działalność innowacyjną

# Raw materials policy support actions for the circular economy

## TOPIC : Raw materials policy support actions for the circular economy

**Topic identifier:** CE-SC5-08-2018-2019-2020  
**Publication date:** 27 October 2017  
**Focus area:** [Connecting economic and environmental gains - the Circular Economy \(CE\)](#)

**Types of action:** CSA Coordination and support action  
**DeadlineModel:** single-stage  
**Planned opening date:** 07 November 2017  
**Deadline:** 27 February 2018 17:00:00

**Types of action:** CSA Coordination and support action  
**DeadlineModel:** single-stage  
**Planned opening date:** 14 November 2018  
**Deadline:** 19 February 2019 17:00:00

Time Zone : (Brussels time)

### Specific Challenge:

In order to secure the sustainable access to primary and secondary raw materials, including metals, industrial minerals, construction raw materials, wood, and particularly Critical Raw Materials (CRMs) for the EU economy, there is a need to tackle a number of specific non-technological challenges at local, regional, national, EU and global levels.

Illegal shipments of waste, both within the EU and to non-EU countries, and poor recycling have adverse effects on human health and the environment, create unfair competition for law abiding operators and give rise to the loss of valuable resources in the case of poor or no treatment. However, port authorities and enforcement authorities have limited resources to control the ever increasing amount of material shipped and this without blocking normal traffic. In addition, at the moment there is no distinction in customs codes between "new goods" and "second hand goods" which implies that illegal waste shipments are often disguised as "second hand goods".

Currently, at most only one third of waste wood is recycled, the rest being landfilled or incinerated and there are great differences between Member States in wood recycling performance. Increasing production costs combined with stagnating product prices in recent years have put pressure on the profit margins of the EU woodworking industries, mostly dominated by SMEs. There is a need for higher resource efficiency and increased use of recycled wood in wood processing that can provide measurable improvements in company profitability.

Requirements for responsible sourcing in the raw materials value chain have recently been strengthened in one aspect by the new EU Conflict Minerals legislation. However, the need for the industry to engage in responsible sourcing and responsible business conduct and to perform relevant due diligence goes beyond legislative obligations – it is rooted in the growing expectations of consumers, civil society, governments and procurement managers (buyers). While it is very difficult for individual operators to meet such expectations due to the limited availability of the necessary information, downstream industries increasingly require all operators in their supply chain to address risks by performing due diligence. Responsible sourcing of raw materials is becoming a new business reality; in the short term it may offer a competitive advantage to frontrunners and in the long term, it could become a necessary "license to operate" and, given the global character of today's supply chains, it is also a way to be integrated in global supply chains.

# Raw materials policy support actions for the circular economy

All actions should contribute to building the EU knowledge base of primary and secondary raw materials (EC Raw Materials Information System – RMIS<sup>13</sup>).

Actions should include a task to cluster with other relevant projects in the field funded by Horizon 2020, in support of the EIP on Raw Materials.

**c) Responsible sourcing of raw materials in global value chains (2019):** Actions should create a global business and stakeholder platform for exchange of information and the promotion of responsible sourcing and responsible business conduct involving a network of key international experts and stakeholders. The aim is to engage governmental and corporate partners from the EU/Associated Countries and third countries in developing a globally acceptable concept of a responsible sourcing in minerals and metals value chains.

The platform should develop ideas for creating incentives for responsible sourcing in raw materials value chains, strengthen EU outreach to third countries to promote the concept in intergovernmental forums and to establish responsible sourcing in EU business practice. Interaction with other related existing platforms, networks and initiatives is encouraged. Actions should consider the relevant aspects related to environmental sustainability.

In line with the strategy for EU international cooperation in research and innovation (COM(2012)497), international cooperation is encouraged, particularly with partners from advanced countries using raw materials<sup>14</sup>.

The Commission considers that for this sub-topic, proposals requesting a contribution from the EU of up to EUR 3 million would allow this specific challenge to be addressed appropriately. Nonetheless, this does not preclude submission and selection of proposals requesting other amounts.

## **Expected Impact:**

- achieving the objectives of both the Raw Materials Initiative<sup>15</sup> and the EIP on Raw Materials in terms of the access and responsible sourcing of raw materials;
- improved awareness of consumers/corporates and improved perception of responsible sourcing as a source of competitive advantage through more responsible sourcing and responsible business conduct initiatives with regards to raw materials;
- increased visibility of responsible sourcing in global political agenda-setting and emergence of a globally accepted definition of responsible sourcing.

# 9 Program Ramowy

9 Program Ramowy będzie dotyczył perspektywy 2021 – 2027. Do tej pory przeprowadzono kilka analiz (między innymi tzw. Bohemian study), w których przedstawiono propozycje zmian i wskazano obszary wsparcia. Nowy program Ramowy ma wspierać osiągnięcie celów, które są wyszczególnione w agendzie UN 2030. Z tego można wyciągnąć wnioski, które badania i innowacje będą preferowane. Zwiększenie budżetu do 120 mld Euro. Nowy zestaw instrumentów do filaru 3 H2020: Wyzwania społeczne (możliwe zwiększenie nakładów w tym obszarze)

Wprowadzenie dwuetapowej procedury dla wszystkich wniosków. Pierwszy etap ogólny (możliwie jednolity dla wszystkich), drugi bardzo szczegółowy oraz podniesienie „stopnia sukcesu” w drugim etapie do 30%

Europejska wartość dodana będzie w dalszym ciągu trzonem badań i innowacji

Wyszczególnienie problemów europejskich w odniesieniu do regionów i wskazanie ich jako potencjalne obszary projektowe, gdzie realizowane projekty przyczynią się do rozwiązywania tych problemów



## European Union

Wzrost znaczenia zrównoważonego rozwoju w projektach. Osiągnięcie celów zrównoważonego rozwoju będzie kluczowe

Jednym z głównych celów będzie zaadoptowanie przez społeczeństwo modelu Gospodarki Obiegu Zamkniętego







**Dziękuję za uwagę**

---

Wiktor Kowalczyk

Tel. 76 74 78 266

K 887 860 591

E-mail: [Wiktor.Kowalczyk@kghm.com](mailto:Wiktor.Kowalczyk@kghm.com)