

# Cele i założenia polityki surowcowej Polski w kontekście konkurencyjności gospodarki

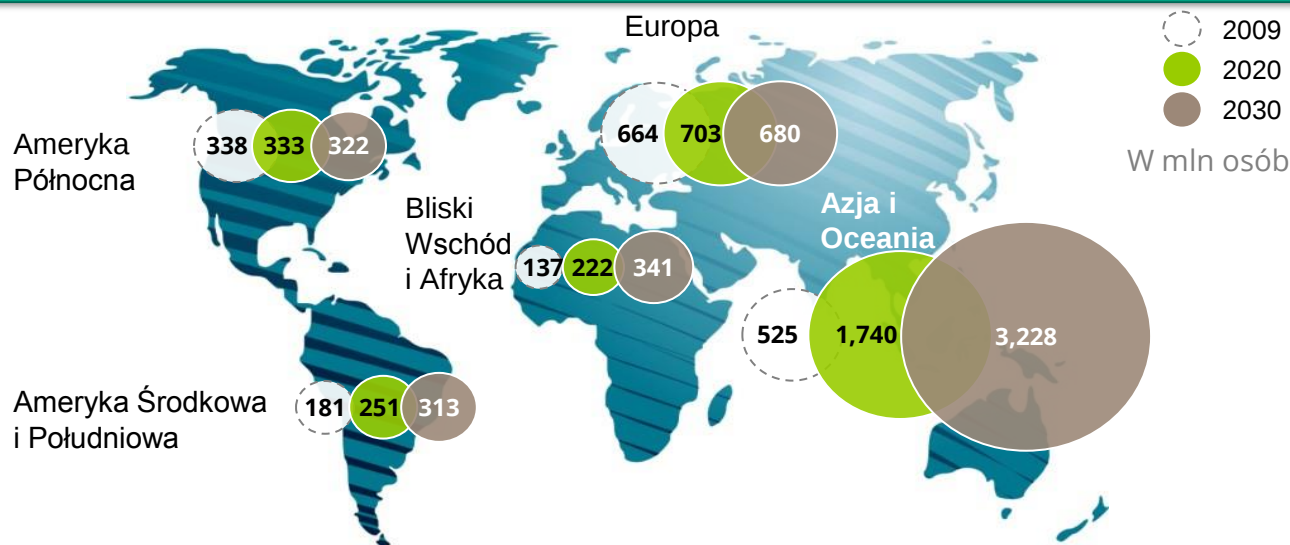
*Dr hab. inż. Herbert Wirth, prof. PWr,  
Prezes KGHM Polska Miedź S.A.*

---



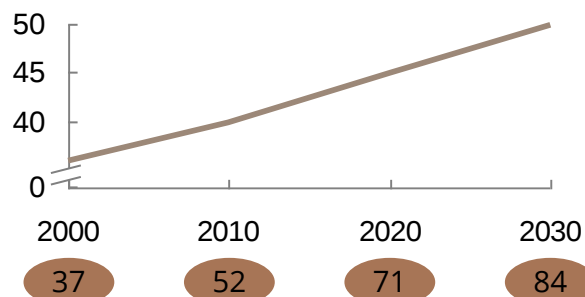
# Wzrost gospodarczy znacznie wpłynie na globalne procesy urbanizacyjne

## Globalny przyrost klasy średniej



## Liczba dużych miast w Afryce zwiększy się o 30 w kolejnych 20 latach

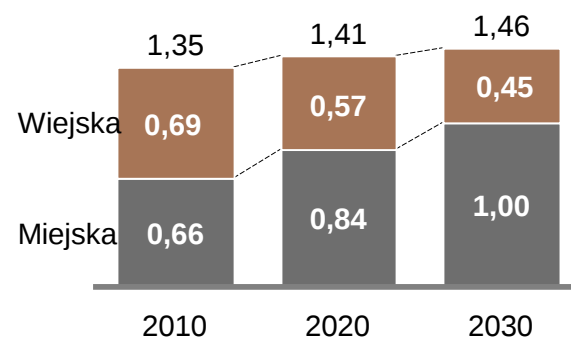
Populacja miejska, w procentach



Miasta >1 miliona mieszkańców

## Wielkość populacji miejskiej w Chinach wzrośnie o połowę do 2030 r.

Populacja Chin, w mld osób



## Kolejne 20 lat

### Olbrzymia populacja miejska

- 350 milionów dodatkowych mieszkańców miast (więcej niż cała populacja USA)

### Więcej dużych miast

- Ponad 200 miast z populacją przekraczającą 1 milion – obecnie tylko 35 takich miast w Europie

### Tysiące drapaczy chmur

- Nawet 50,000 wysokościorców – ekwiwalent 10 miast Nowy Jork

### Nowe duże sieci kolejowe

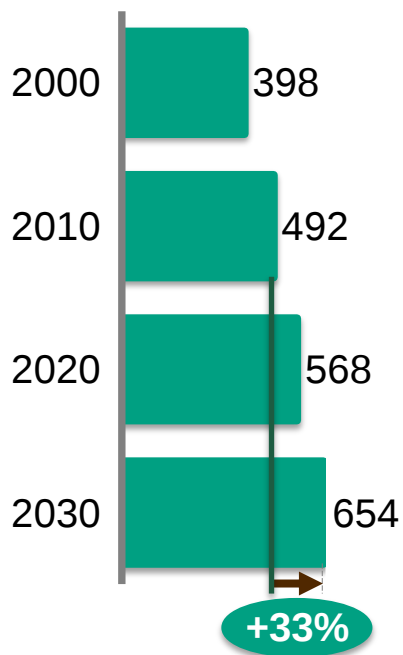
- Nawet 170 dużych sieci kolejowych – obecnie tylko 70 takich w Europie

ŹRÓDŁO: OECD Development Center; Narody Zjednoczone; McKinsey Global Institute

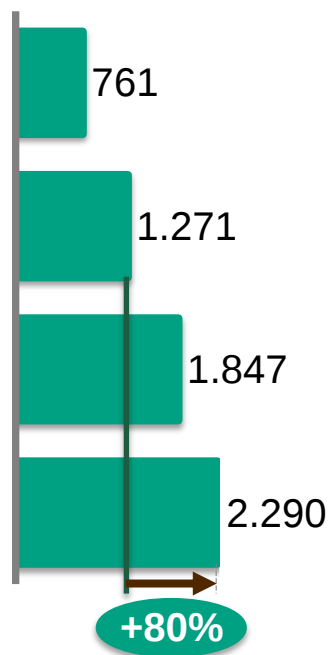
# Zapotrzebowanie na większość zasobów będzie intensywnie rośło



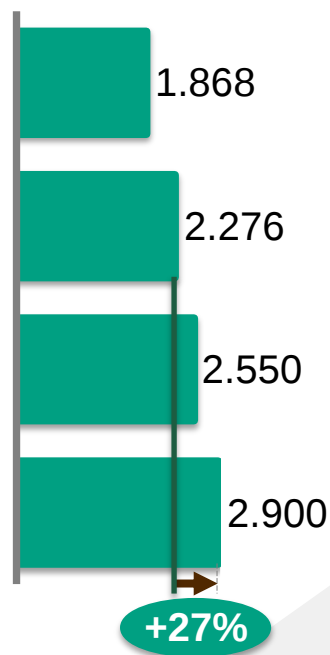
**Energia**  
QBTU



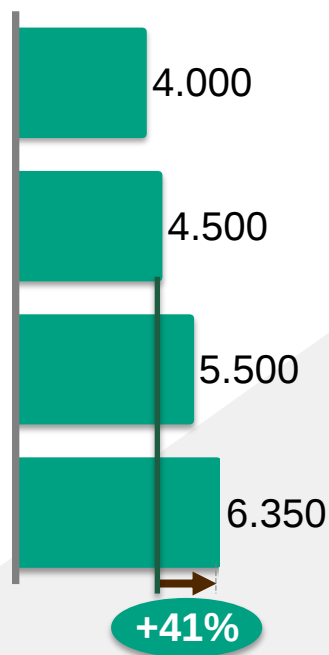
**Stal**  
W milionach ton



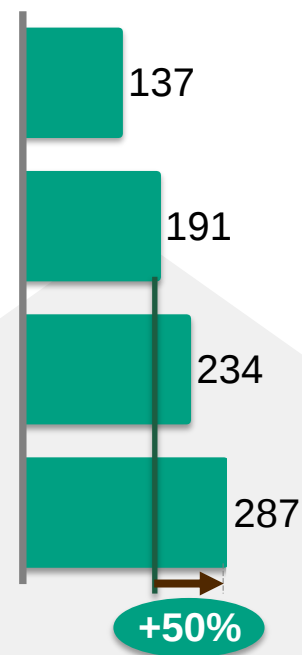
**Żywność (zboża)**  
W milionach ton



**Woda**  
Km sześciennie



**Nawozy (N-P-K)**  
W milionach ton



**Jeden człowiek w trakcie życia skonsumuje przeciętnie 1342 tony surowców \***

# Zapewnienie zbilansowanego strumienia podaży surowców determinuje możliwości rozwoju gospodarczego



## Podaż krajowa

- Zrównoważona gospodarka
- Zapewnienie dostępu do surowców dla kolejnych pokoleń

## Potrzeby gospodarcze Polski

## Podaż zagraniczna

- Budowanie relacji międzynarodowych
- Zapewnienie dostępu do surowców na rynkach międzynarodowych



# Zintegrowana strategia surowcowa UE



Zapewnienie i wsparcie  
dostępu do surowców  
na rynkach  
międzynarodowych



Ustalenie właściwych  
warunków wewnątrz UE  
w celu wspierania  
stabilnych dostaw  
surowców ze źródeł  
europejskich



Wspieranie efektywności  
wykorzystania zasobów  
i promowanie recyklingu  
w celu ograniczenia  
zużycia surowców  
pierwotnych w UE



## Najlepsze praktyki krajów UE

### Niemcy

Strategia Rządu Niemieckiego  
w zakresie surowców mineralnych  
*„Rohstoffstrategie der BundesRegierung”*

Wsparcie rynku w zakresie dywersyfikacji  
źródeł pozyskiwania surowców

Zwiększenie efektywności wykorzystania  
dostępnych surowców mineralnych

Poprawa warunków efektywnego  
recyklingu surowców

### Finlandia

Strategia Surowcowa Finlandii  
*„Suomen mineraalistrategia”*

Oparcie strategii na filarach UE oraz  
współpraca z krajami „górnictwymi”

Uproszczenie procedur koncesyjnych  
oraz intensyfikacja prac eksploracyjnych

Działalność na rzecz R&D

# Zintegrowana strategia surowcowa jest kluczowym elementem konkurencyjnego modelu gospodarczego



Legislacja



R&I



„Zielone  
górnictwo”

# Legislacja

Legislacja

R&I

Zielone  
Górnictwo

Ochrona praw własności  
danych geologicznych  
uzyskanych  
w wyniku eksploracji

**Ochrona  
własności  
intelektualnej**

Zmiana formy, wysokości  
opłaty i podstawy obliczania

**Podatek od  
wydobycia  
niektórych  
kopalin**

Kompleksowa i spójna  
ochrona przestrzeni  
uwzględniająca jej potencjalną  
eksploatację

**Zintegrowana  
gospodarka  
przestrzenna**

**Stabilność  
legislacyjna**

Przewidywalna i klarowna  
polityka dotycząca  
pozyskiwania surowców

**Warunki  
wykonywania  
pracy**

Deregulacja przepisów  
o warunkach wykonywania  
pracy dostosowana do  
zaplecza technologicznego



# Umowa bilateralna pomiędzy Niemcami, a Kazachstanem jako przykład budowania relacji międzynarodowych

Legislacja

R&I

Zielone  
Górnictwo

*„Partnerschaft im Rohstoff, Industrie und  
Technologiebereich”*

Umowa została podpisana 8 lutego 2012 roku

Porozumienie ułatwia niemieckim przedsiębiorstwom  
poszukiwania REE na terenie Kazachstanu

Niemcy ze swojej strony przekazują do dyspozycji  
Kazachstanu wiedzę technologiczną i zdolności  
przemysłowe

Niemcy są gotowi rozszerzyć współpracę między innymi  
w ramach kształcenia fachowców oraz rozwoju  
infrastruktury Kazachstanu



# Badania i innowacje (R&I)

Dostosowanie zaplecza akademickiego do potrzeb przemysłu

**Wsparcie dla przedsięwzięć typu spin-off**

Badawczy Program Sektorowy CuBR oraz Wspólnota Wiedzy i Innowacji KIC



Odpowiednia polityka podatkowa zachęcająca do rozwoju nowych technologii

**Motywowanie przedsiębiorstw do przeznaczania środków na R&I**

Subsydiowanie prac rozwojowo-badawczych

# Najlepsze praktyki z obszaru R&I

## KIC Raw Materials



- **Wiodąca rola KGHM w międzynarodowym konsorcjum** ponad 100 organizacji z 22 krajów UE
- **Zwycięzca konkursu** na nową Wspólnotę Wiedzy i Innowacji (program EU)
- Celem programu jest wypracowanie nowych rozwiązań dla zrównoważonego poszukiwania, wydobywania, przetwarzania i recyklingu zasobów naturalnych
- Utworzenie **we Wrocławiu** jednego z **6 głównych oddziałów projektu**
- Ścisła współpraca między firmami i instytucjami naukowymi
- **Budżet projektu to ~ 1,6 mld EUR**

## Wspólne przedsięwzięcie CuBR



- **Wspólne przedsięwzięcie z Narodowym Centrum Badań i Rozwoju**
- Wsparcie badań naukowych i prac rozwojowych dla przemysłu metali nieżelaznych
- Główne obszary wsparcia programu to:
  - górnictwo i geologia
  - przeróbka rud
  - metalurgia, przetwórstwo, nowe materiały
  - ochrona środowiska, zarządzanie ryzykiem, efektywność w biznesie
- **Budżet projektu to 200 mln PLN**

# „Zielone górnictwo”

Intensyfikacja działań mających na celu zwiększenie uzysku surowców z recyklingu

Potencjał Europy do generowania surowców wtórnych

Działania CSR oraz nowoczesne rozwiązania technologiczne

Eksploatacja przyjazna otoczeniu

Zasilanie infrastruktury górniczej za pomocą energii ze źródeł odnawialnych

Zielona energia

Gospodarka Zamkniętego Cyklu

Powrót do obiegu materiałów z aktualnie wykorzystywanych produktów



# Działalność KGHM jest jednym z podstawowych czynników rozwoju regionu

Legislacja

R&I

Zielone  
Górnictwo

> 30 500

pracowników  
zatrudnionych  
w Grupie KGHM

> 100 000

miejsz pracy  
związanych jest  
pośrednio  
z działalnością  
Spółki



## Obszary wsparcia regionu

### Zdrowie



- Profilaktyczne badania
- Zakup sprzętu
- Darowizny

### Środowisko



- Poprawa bezpieczeństwa publicznego
- Zielone inicjatywy

### Sport



- Sport dzieci i młodzieży
- Aktywność osób niepełnosprawnych

### Kultura



- Wsparcie oferty kulturalnej regionu
- Dbłość o zabytki i dziedzictwo regionu

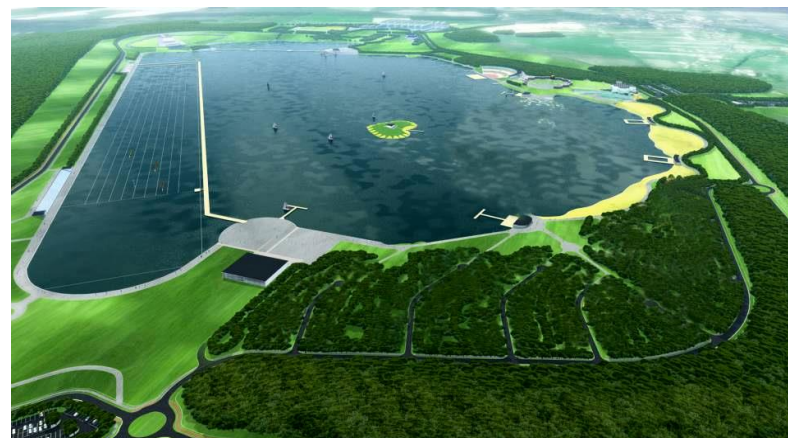
# Górnictwo przyjazne środowisku – odpowiedzialne inwestycje dla regionu



Przywracanie wartości

Rekultywacja

Rewitalizacja



Fundacja celowa Innowacje  
i Dziedzictwo Kulturowe – **Revimine**  
ustanowiona 13.01.2015 r.

Rewitalizacja

Dziedzictwo  
przemysłowe

Kompensacja  
ekologiczna

Innowacje

# Efekty optymalnej polityki surowcowej



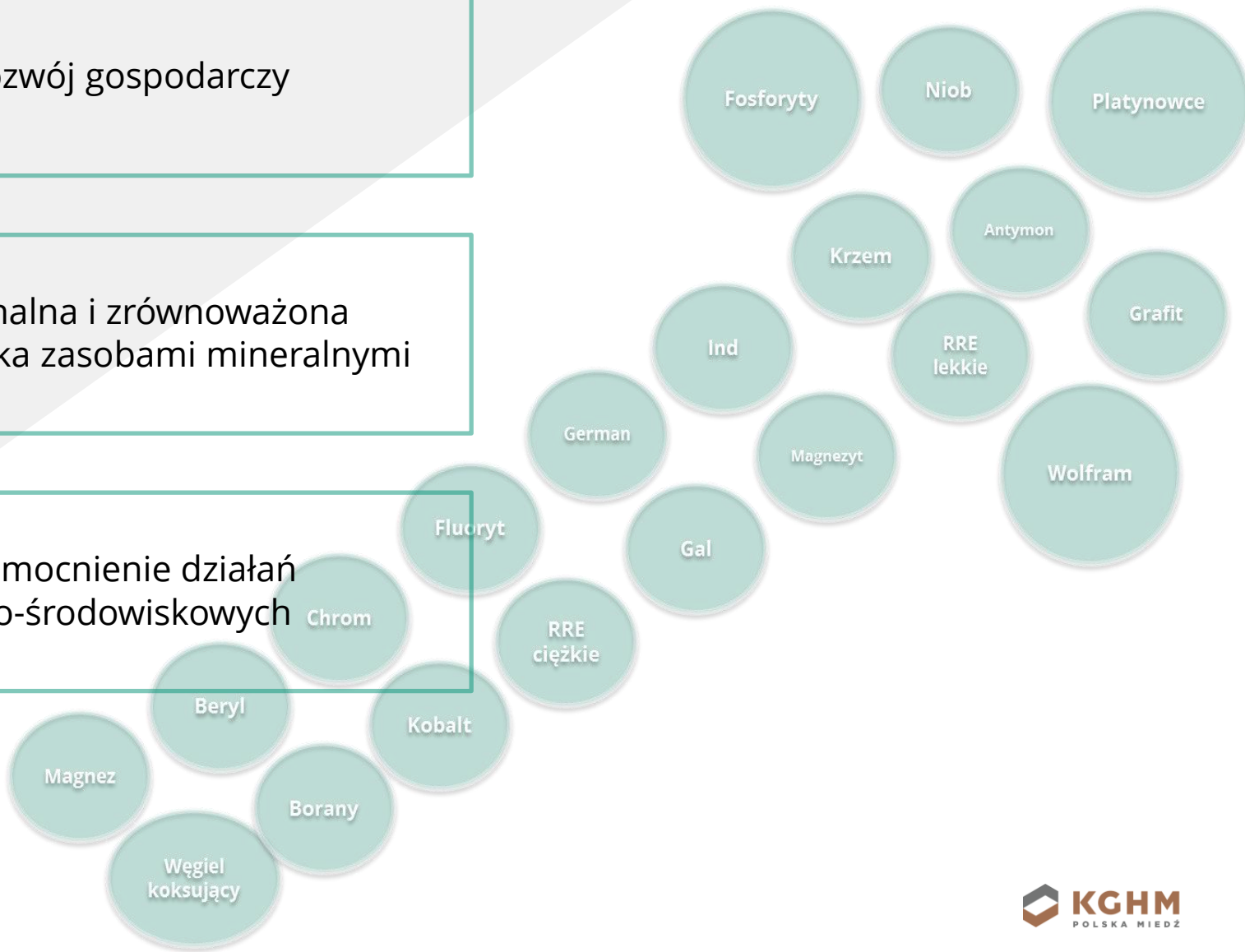
Rozwój gospodarczy



Racjonalna i zrównoważona  
gospodarka zasobami mineralnymi



Wzmocnienie działań  
pro-środowiskowych





**Dziękuję za uwagę!**

*„Problem wystarczających zasobów  
dla czasów przyszłych będzie bardziej zależał od  
mądrości ludzkiej, niż od granic wyznaczonych przez naturę”*

Erich W. Zimmermann