



Strategiczna Autonomia Surowcowa Unii Europejskiej

Globalny wyścig o metale i minerały – pozycja i wyzwania dla Europy



**EUROPEJSCY
KONSERWATYŚCI
I REFORMATORZY**

Surowce – wyzwanie XXI wieku

Dostęp do surowców krytycznych, który jest fundament rozwoju i tworzenia przewagi konkurencyjnej stał się obszarem globalnej walki o surowce

Współczesna rzeczywistość gospodarcza dynamicznie się zmienia, wymuszając nowe podejście do strategii surowcowych państw i regionów. Globalna rywalizacja o dostęp do metali i minerałów niezbędnych dla transformacji technologicznej i ekologicznej stawia Unię Europejską przed jednym z najpoważniejszych wyzwań w jej historii.

Energetyka

Przejdzie na czystą energię wymaga bezprecedensowego dostępu do surowców krytycznych

Cyfryzacja

Rozwój technologii wymaga stabilnych dostaw metali ziem rzadkich i innych surowców

Bezpieczeństwo narodowe

Przemysł obronny i lotniczy zależny od dostępu do surowców krytycznych i strategicznych



Zakres raportu

- ☐ Surowce krytyczne w strategii i prawodawstwie Unii Europejskiej, polityka surowcowa UE jej znaczenie, zakres i cele
- ☐ Gospodarcze znaczenie i zależności od surowców krytycznych na przykładzie USA NATO Unii Europejskiej i wybrane przykłady polityk dotyczących surowców krytycznych
- ☐ Obecne działania UE wspierające dostęp do surowców krytycznych oraz wskazania jakie należy podjąć dla poprawy bezpieczeństwa zaopatrzenia w surowce
- ☐ Nowe obszary na surowcowej mapie świata: Ukraina Grenlandia i Arktyka i ich znaczenie
- ☐ Projekty górnicze surowców krytycznych – uwarunkowania, szanse i bariery oraz przykłady kończące się zarówno sukcesami jak i porażkami
- ☐ Pozycja lidera Polski w europejskiej polityce surowcowej – zasoby, potencjał i wyzwania
- ☐ Rekomendacje



Cel raportu

- **Diagnoza pozycji Unii Europejskiej w globalnym wyścigu o surowce krytyczne i strategiczne**
- **Wskazanie głównych barier stojących przed rozwojem europejskich projektów surowcowych**
- **Prezentacja dobrych praktyk międzynarodowych oraz instrumentów polityki surowcowej innych państw**
- **Pokazanie potencjału surowcowego UE (państw członkowskich), w szczególności Polski – w kontekście wyzwań w zakresie budowy wspólnej europejskiej suwerenności surowcowej.**
- **Sformułowanie rekomendacji w zakresie budowy efektywnej i odpornej polityki surowcowej UE**
- **Przedstawienie koncepcji Europejskiego Funduszu Surowcowego jako centralnego narzędzia wspierania inwestycji w sektorze surowcowym**



Surowce krytyczne i strategiczne

1

Surowce krytyczne (CRM)

Surowce o dużym znaczeniu gospodarczym dla UE, których dostawa wiąże się z wysokim ryzykiem. Oceniane według dwóch parametrów: znaczenia gospodarczego i ryzyka dostaw.

2

Surowce strategiczne

Podzbiór surowców krytycznych – kluczowe dla transformacji ekologicznej i cyfrowej oraz zastosowań obronnych i kosmicznych. Oceniane według znaczenia strategicznego, prognozowanego wzrostu popytu i trudności zwiększenia produkcji.

3

Aktualna lista UE (2023)

34 surowce krytyczne – antymon, arsen, boksyt/tlenek glinu/aluminium, baryt, beryl, bizmut, bor, kobalt, węgiel koksowy, miedź, skaień, fluoryt, gal, german, hafn, hel, **metale ciężkie ziem rzadkich**, **metale lekkie ziem rzadkich**, lit, magnez, mangan, grafit, nikiel, niob, fosforyt, fosfor, platynowce, skand, krzem metaliczny, stront, tantal, tytan metaliczny, wolfram, wanad

17 surowców strategicznych – boksyt/tlenek glinu/aluminium, bizmut, bor – jakość metalurgiczna, kobalt, miedź, gal, german, lit, magnez metaliczny,, grafit, nikiel, platynowce, metale ziem rzadkich do produkcji magnesów trwałych (Nd, Pr, Tb, Dy, Gd, Sm i Ce), krzem metaliczny, tytan metaliczny, wolfram

Pierwiastki ziem rzadkich – kluczowe znaczenie

17 pierwiastków REE

Lekkie (LREE): cer, lantan, neodym, prazeodym, samar

Ciężkie (HREE): dysproz, erb, europ, gadolin, holm, lutet, terb, tul, iterb, itr + skand

Kontrola Chin

- 90% przetwórstwa rud REE
- 100% rafinacji HREE
- Ograniczenia eksportowe jako broń geopolityczna



Magnesy trwałe

Turbiny wiatrowe, silniki elektryczne – neodym, prazeodym, dysproz



Elektronika

Ekrany LED, światłowody, sensory



Katalizatory

Przemysł motoryzacyjny, rafinacja ropy



Obronność

Systemy naprowadzania, sensory wojskowe

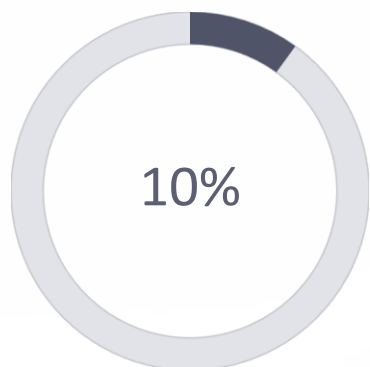
Ewolucja europejskiej polityki surowcowej



- 1 — 2008 – Raw Materials Initiative
Pierwsza kompleksowa diagnoza wyzwań związanych z dostępem do surowców nieenergetycznych. Trzy filary: dostęp międzynarodowy, zasoby europejskie, efektywność zasobów.
- 2 — 2011 – Pierwsza lista CRM
14 surowców krytycznych zidentyfikowanych jako kluczowe dla gospodarki UE. Dominacja Chin w dostawach REE (97%).
- 3 — 2020 – Action Plan
30 surowców krytycznych. Rozszerzenie o boksyt, lit, tytan i stront. Matryca znaczenia dla 14 ekosystemów przemysłowych.
- 4 — 2023 – CRMA i lista SRM
34 surowce krytyczne + 17 strategicznych. Wiążące cele benchmarkowe. Mechanizmy projektów strategicznych.

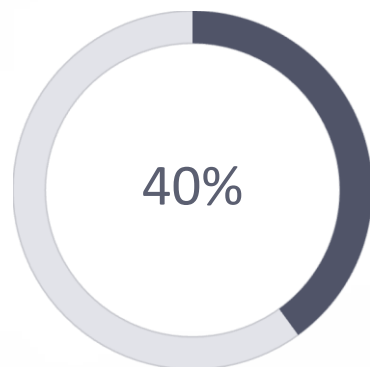
Critical Raw Materials Act – cele UE do 2030

Rozporządzenie CRMA ustanawia ambitne cele dla zwiększenia autonomii surowcowej Unii Europejskiej. Realizacja tych celów wymaga zdecydowanych działań na poziomie wspólnotowym i krajowym.



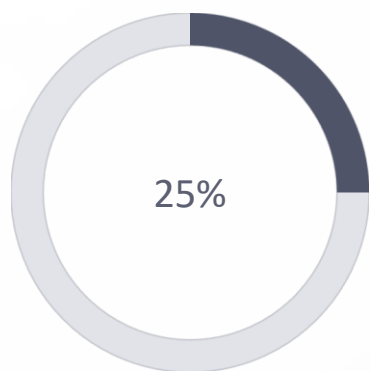
Wydobycie

Zdolność UE do wydobycia surowców strategicznych



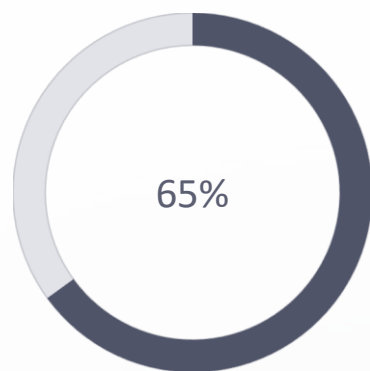
Przeróbka

Zdolność UE w zakresie przetwarzania surowców



Recykling

Pokrycie zapotrzebowania z odzysku



Dywersyfikacja

Maksymalny udział jednego dostawcy

Kluczowe instrumenty

- Projekty strategiczne – przyspieszone procedury
- Monitoring ryzyka dostaw
- Wspólne zakupy surowców
- Strategiczne zapasy

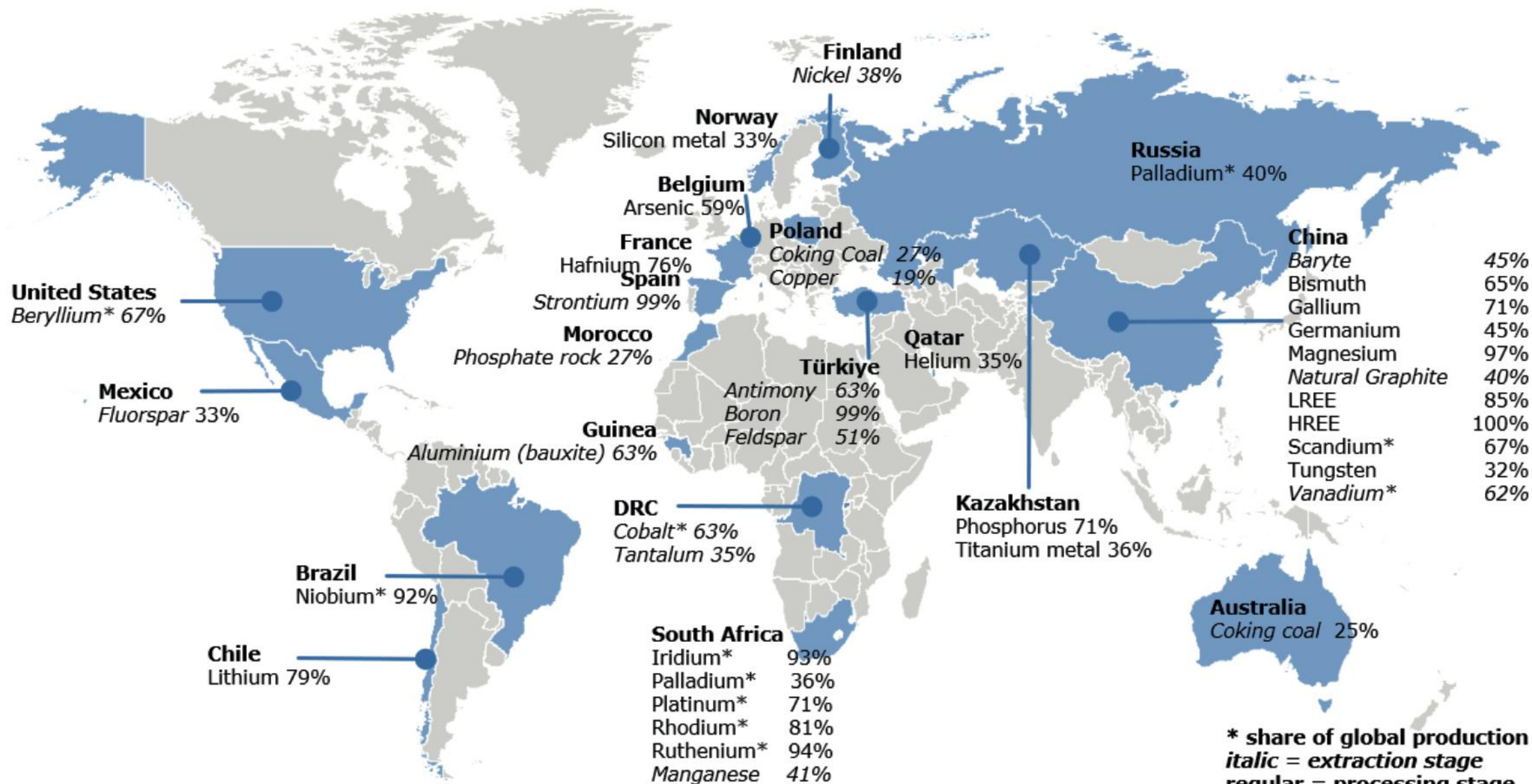
27
miesiące

Maksymalny czas procedur dla projektów wydobywczych

15
miesiące

Maksymalny czas dla projektów przetwórczych i recyklingu

Zależność UE od importu surowców



* share of global production
italic = extraction stage
 regular = processing stage

Główni dostawcy CRM dla UE. Wg. Stanu na 2023 r.

Dominacja Chin w globalnym łańcuchu dostaw

Chiny są dziś największym dostawcą 34 z 51 kluczowych surowców dla UE, zaspokajając 100% globalnego zapotrzebowania na 10 ciężkich pierwiastków ziem rzadkich (HREE). Ta zależność stanowi realne ryzyko dla europejskiej gospodarki i bezpieczeństwa.

97%

Magnez
UE pozyskuje z Chin

100%

Ciężkie REE
Refinacja wyłącznie w Chinach

70%

Kopalnie kobaltu
W DRK należą do Chin

34

Surowce krytyczne
Chiny największym dostawcą



Surowce krytyczne NATO

Supply risk for critical raw materials in military applications

	Aluminium Graphite	Beryllium Chromium Cobalt	Copper Dysprosium Germanium	Iron/Steel Lanthanum Nickel	Neodymium Platinum Prasododmium	Samarium Tantalum Titanium	Tellurium Terbium Tungsten	Vanadium Yttrium	Barium Borates Cadmium	Gallium Indium Lead	Lithium Manganese Molybdenum	Niobium Silver Tin	Thorium Zinc Zirconium	Gold Hafnium Selenium
	Aluminium Graphite	Beryllium Chromium Copper	Germanium Iron/Steel Neodymium	Nickel Tantalum Tellurium	Titanium Tungsten Vanadium	Yttrium	Borates Cadmium Gallium	Indium Manganese Molybdenum	Selenium Thorium Zinc	Hafnium				
	Aluminium	Chromium Cobalt Copper	Dysprosium Iron/Steel Neodymium	Nickel Prasododmium Samarium	Silicon Metal Tantalum Titanium	Tungsten	Borates Lead Lithium	Niobium Molybdenum Zirconium						
	Aluminium Graphite	Chromium Cobalt Iron/Steel	Platinum Samarium Titanium	Tungsten Vanadium	Barium Lead Lithium	Manganese Niobium Silver	Hafnium							
	Aluminium Graphite	Cobalt Chromium Copper	Iron/Steel Nickel Samarium	Titanium Tungsten	Barium Lead Lithium	Molybdenum Manganese	Gold							
	Aluminium Graphite	Beryllium Chromium Copper	Germanium Iron/Steel Neodymium	Nickel Tantalum Tellurium	Vanadium Yttrium	Cadmium Molybdenum Manganese	Indium							
	Aluminium Graphite	Beryllium Copper Germanium	Neodymium Tantalum Tellurium	Titanium Yttrium	Cadmium Indium									
	Aluminium	Chromium	Lead Lithium Manganese	Zirconium Silver										
	Iron/Steel Vanadium													

Legend	
	Very high risk
	High risk
	Medium risk
	Low risk

NATO zidentyfikowało **12 surowców krytycznych** niezbędnych dla przemysłu obronnego: aluminium, beryl, kobalt, gal, german, grafit, lit, mangan, platyna, REE, tytan i wolfram.

Przykład: F-35

Produkcja jednego egzemplarza wymaga **prawie pół tony** surowców strategicznych

Ryzyko dostaw

Koncentracja produkcji w krajach o podwyższonym ryzyku geopolitycznym zagraża gotowości obronnej NATO

Strategiczne znaczenie surowców dla transformacji energetycznej

REE (magnesy)

Wzrost zapotrzebowania do

2050: **6-7-krotny**

Kluczowe dla turbin wiatrowych
i pojazdów elektrycznych

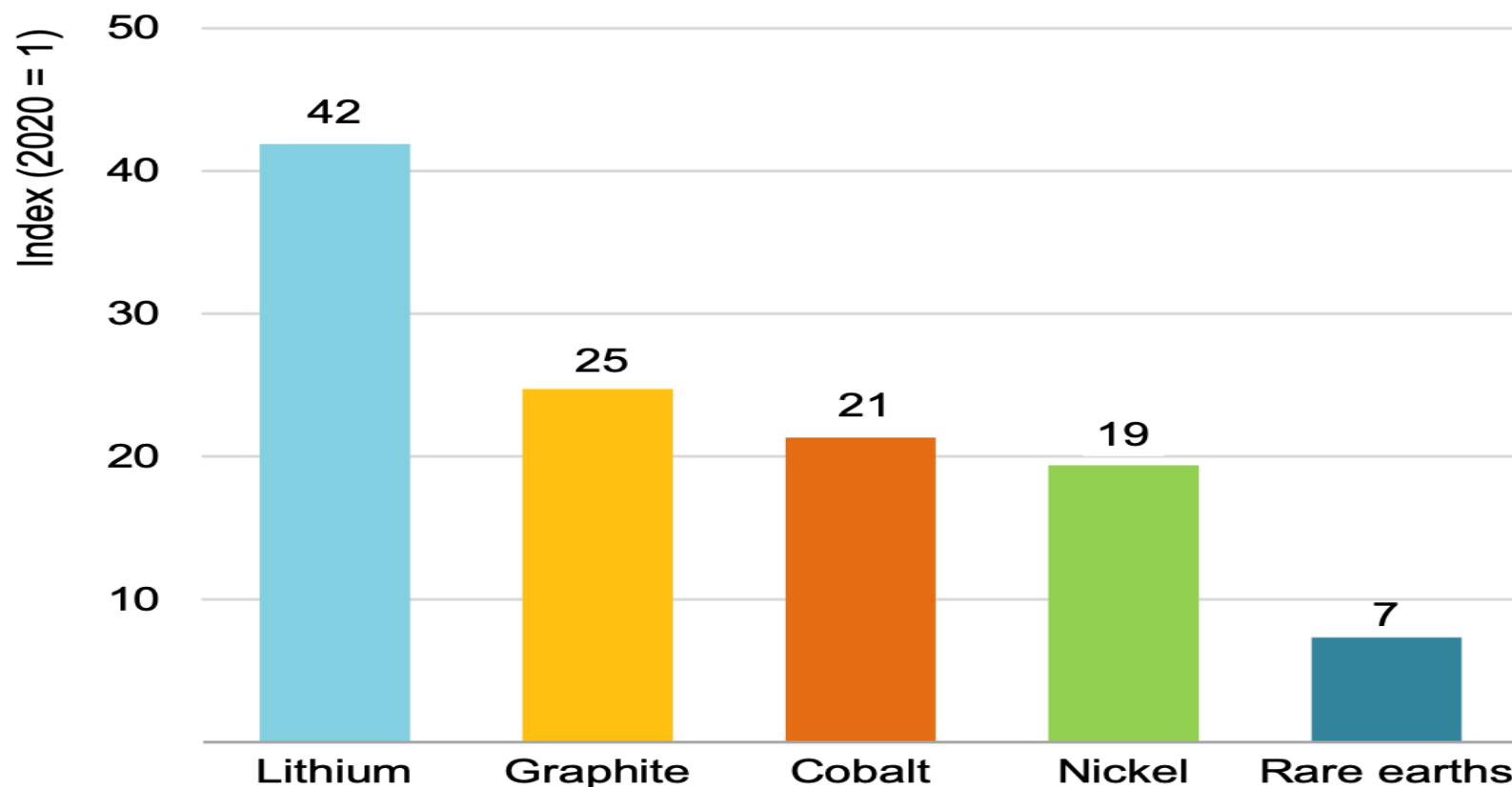
Lit

Wzrost zapotrzebowania do

2030: **6,5-krotny**

Do 2050: **89-krotny**¹³

Growth of selected minerals in the SDS, 2040 relative to 2020



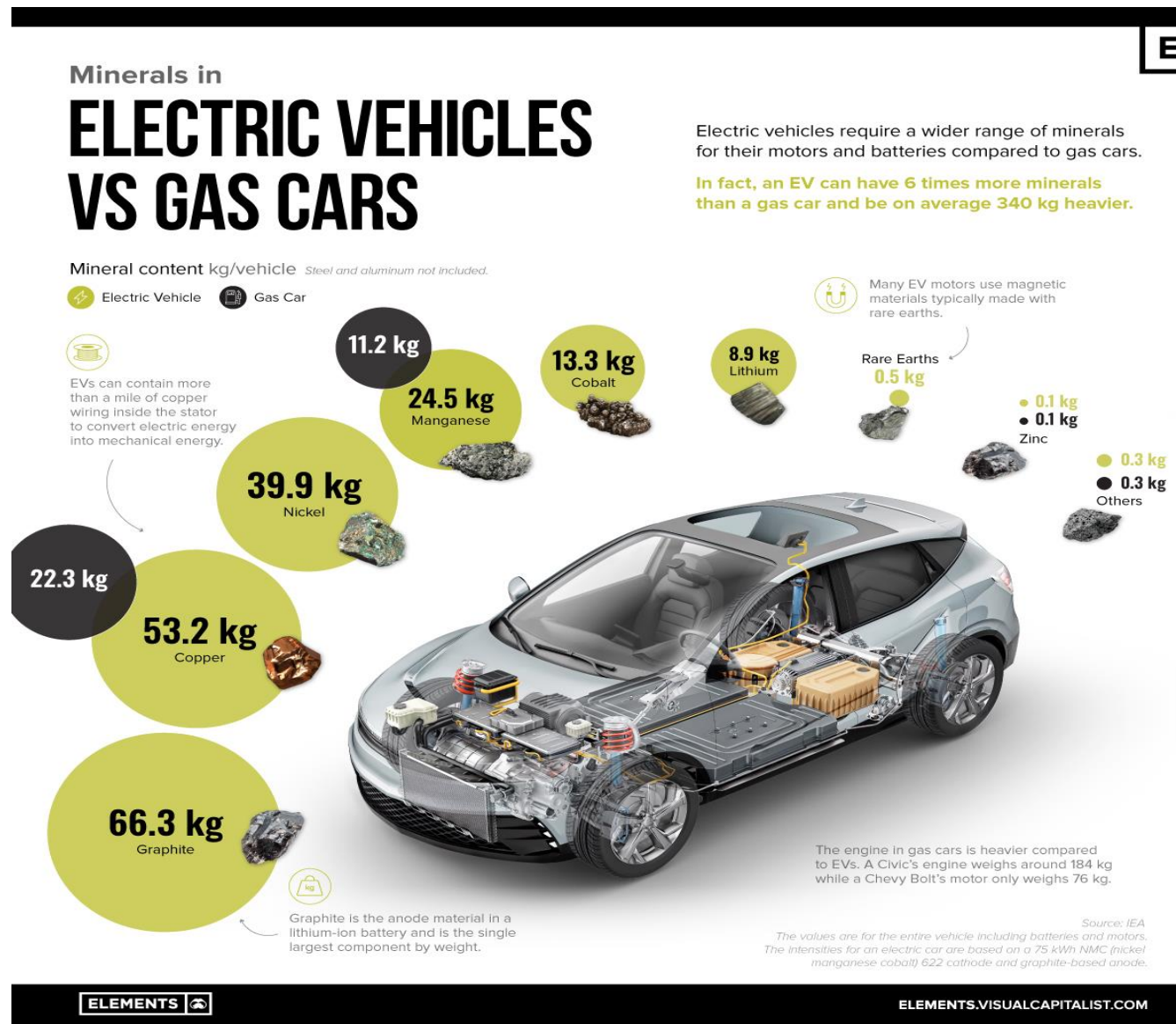
Strategiczne znaczenie surowców dla transformacji energetycznej

Miedź

Samochód elektryczny wymaga
6x więcej metali niż spalinowy
53 kg miedzi na pojazd

Gal

Wzrost zapotrzebowania do
2050: **17-krotny**
Niezbędny w produkcji
półprzewodników



Raport Draghiego (2024) – diagnoza konkurencyjności

Kluczowe wnioski

- Europa nie nadąża za konkurentami w zabezpieczaniu dostaw
- Brak kompleksowej strategii od eksploracji po recykling
- Wysokie ceny energii obciążają przemysł wydobywczy
- Chiny promują integrację pionową łańcucha dostaw

Zagrożenia dla Europy

- zmienność cen, która utrudnia podejmowanie decyzji inwestycyjnych,
- surowce krytyczne mogą być wykorzystywane jako broń geopolityczna, ponieważ duża część wydobycia i przetwarzania koncentruje się w krajach, z którymi UE nie jest strategicznie związana.

1

Platforma zakupowa UE

Wspólne zakupy surowców
na wzór Japonii i Korei

2

Wsparcie finansowe

Dedykowane rozwiązania dla całego
łańcucha wartości

3

Dyplomacja zasobów

Strategiczne partnerstwa
z krajami zasobnymi

The Clean Industrial Deal – rola surowców

Ogłoszony 26 lutego 2025 r. plan wzmocnienia konkurencyjności UE poprzez dekarbonizację jako motor wzrostu przemysłu.

01

Obniżenie kosztów energii

Przyspieszenie elektryfikacji
i ograniczenie zależności od
importowanych paliw kopalnych

02

Centrum zakupów surowców

Utworzenie w IV kw. 2026 centrum
UE dla wspólnych zakupów surowców
krytycznych

03

Gospodarka obiegu zamkniętego

Cel: 24% odzyskiwanych materiałów
do 2030 roku

04

Projekty strategiczne

Listy projektów od I kw. 2025 – dywersyfikacja dostaw w
całym łańcuchu wartości

05

Finansowanie

Ponad 100 mld EUR: nowe ramy pomocy publicznej,
fundusz innowacji, bank dekarbonizacji

Polityki surowcowe – USA

Rozporządzenie Prezydenta D. Trumpa (marzec 2025)

- Zwiększenie krajowej produkcji surowców mineralnych
- Wykorzystanie Defense Production Act
- Dedykowany fundusz surowców krytycznych
- Przyspieszenie wydawania pozwoleń

Zależność od importu

USA są **100% zależne** od importu co najmniej 15 surowców krytycznych, w tym 70% REE pochodzi z Chin

Umowa z Ukrainą

Preferencyjny dostęp USA do nowych koncesji na surowce krytyczne w zamian za wsparcie odbudowy

50% cła na miedź
Wprowadzone
1 sierpnia 2025
dla ochrony przemysłu

300M USD USA
Inwestycje w projekty
surowcowe w Afryce
(2023)

Cel do 2027
Kompletny łańcuch
dostaw REE
mine-to-magnet



Polityki surowcowe – Chiny, Japonia, Korea

Chiny

- **Dominacja:** 90% przetwórstwa REE, 70% kopalń kobaltu w DRK
- **Strategia:** Pionowa integracja łańcucha dostaw, Inicjatywa Pasa i Szlaku
- **Inwestycje:** 8-10 mld USD w projekty afrykańskie (2023)
- **Kontrola eksportu:** Ograniczenia dla REE, galu, germanu jako broń geopolityczna

Japonia – JOGMEC

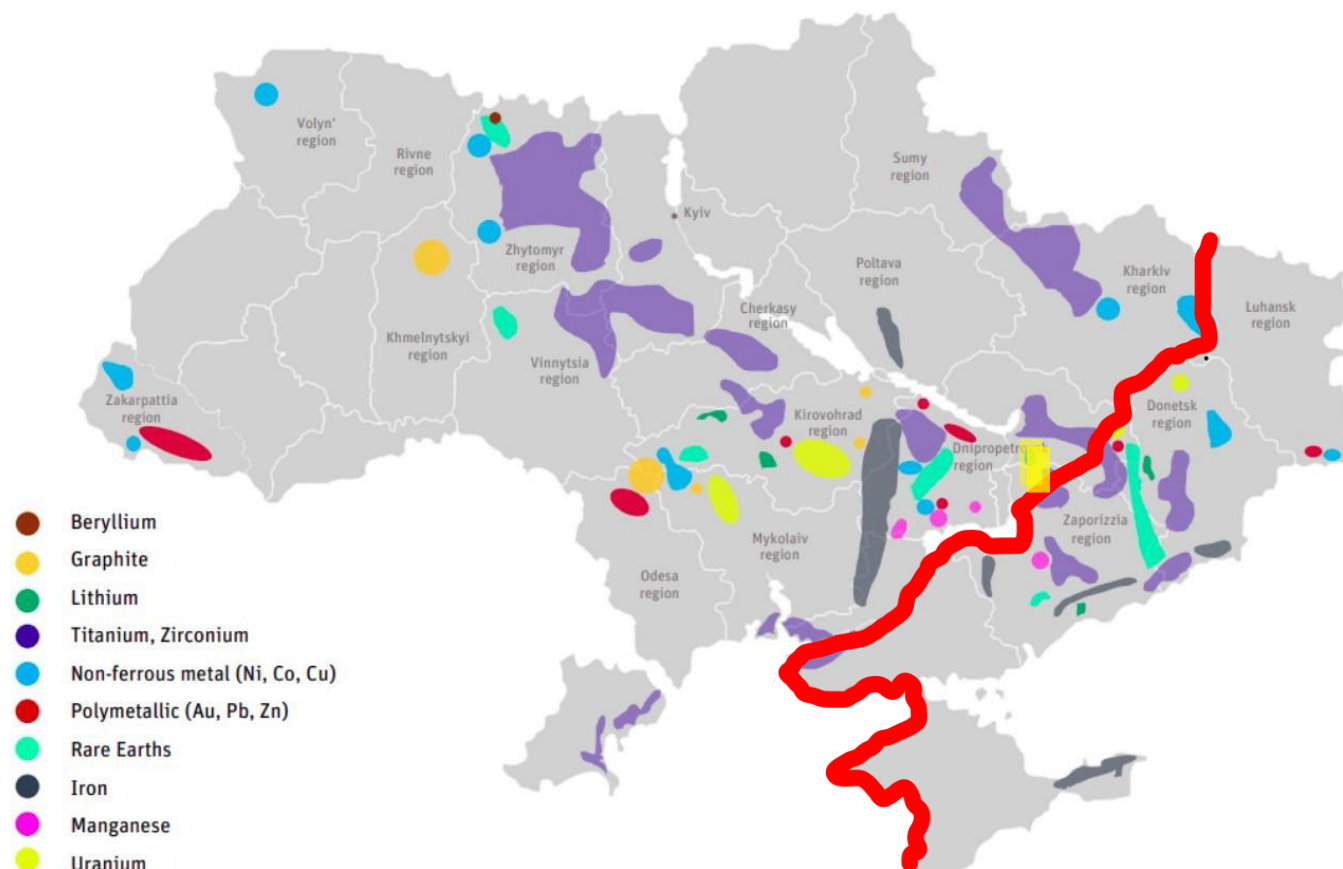
- **Model:** Państwowa agencja zarządzająca strategią surowcową od 2000 r.
- **Działania:** Inwestycje w aktywa wydobywcze globalnie, zarządzanie zapasami
- **Sukces:** Redukcja zależności od Chin (REE) z 85% (2009) do 58% (2018)
- **Cel:** Poniżej 50% zależności do 2025 r.

Korea Południowa – KOMIR

- **Strategia:** 33 surowce krytyczne + 10 strategicznych
- **Zapasy:** Docelowo 100 dni konsumpcji
- **Wsparcie:** Publiczne gwarancje finansowe dla inwestycji górniczych
- **Monitoring:** System wczesnego ostrzegania o zagrożeniach w łańcuchu dostaw

Nowe obszary surowcowe - Ukraina

Map of Critical Raw Materials of Ukraine



UA reserves*			
C	18.6 Mt	6% #5	4%
Li		1-2% #1(EU)	
Ti		1% #9	7%
Be	13.9 Kt	N/A N/A	
U		2-4% #1(EU)	2%
Mn	140 Mt	7% #4	1.6%
Fe	6.5 Bt	3% #8	1.5%

X% Estimated reserves (A₁ B₁ C₁ C₂) # Reserves global ranking
 X% % global reserves X% % global production

* Information about the size of reserves of Li, Ti, U is classified in Ukraine

22

Surowce Krytyczne

Z 34 minerałów
uznanych przez UE za
krytyczne

20000

Złóż Mineralnych
Zawierających 117
różnych minerałów i
pierwiastków

40%

Pod Okupacją

Zasobów metalicznych
kontrolowanych przez
Rosję

Ukraina posiada znaczące zasoby:

grafit (13,7-500 mln ton); beryl (13,9 tys. ton tlenku); lit (500 tys. ton); tytan (28 złóż);
uran (45,6 tys. ton) oraz rudy żelaza (27 mld ton); REE (2,6 mld ton rudy),

Nowe obszary surowcowe - Grenlandia

79% Grenlandii pokrywa lądolód - pozostałe obszary są słabo zbadane.
Potencjał geologiczny może być znacznie większy niż obecnie udokumentowany.

Pierwiastki Ziem Rzadkich

Zasoby porównywalne do całych Stanów Zjednoczonych. Żłóżka Kvanefjeld zawierają ponad 11 mln ton tlenków REE.

Grafit

Żłóżko Amitsoq: 8,28 mln ton.
Projekt Eqalussiut: 12,6 mln ton.
Produkcja planowana od 2028 roku.

Inne Surowce

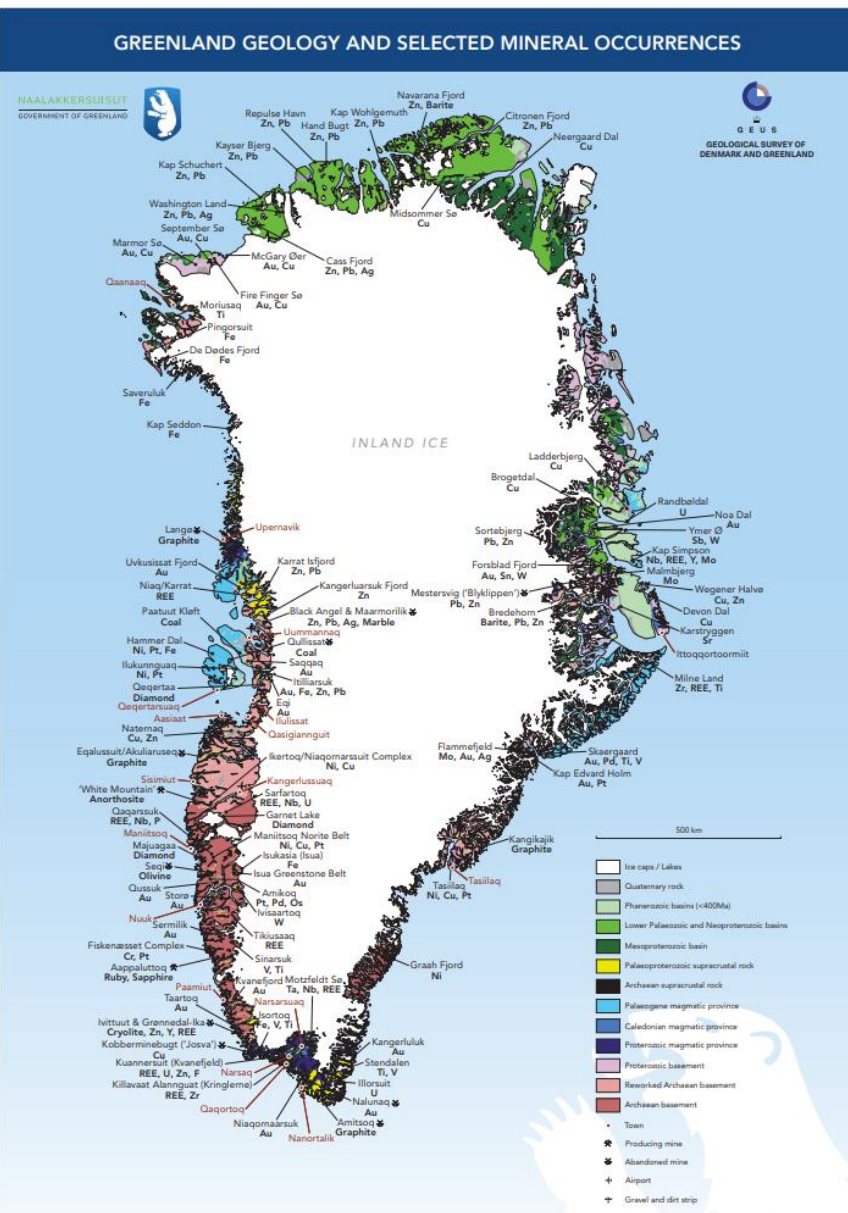
Molibden (245 mln ton rudy),
tytan, wanad, beryl, metale szlachetne i platynowce.

Wyzwania rozwoju

- Brak infrastruktury transportowej
- Ekstremalne warunki klimatyczne
- Sprzeciw społeczności lokalnej
- Zakaz wydobywania uranu (od 2021)

147
Aktywnych w 2024 roku
koncesji

20
Koncesji dotyczy pierwiastków
ziem rzadkich





Nowe obszary surowcowe - Arktyka



Węglowodory

- 13% nieodkrytych światowych zasobów ropy
- 30% zasobów gazu ziemnego
- 84% na morzu

Metale

- Pallad: 44% produkcji światowej
- Platyna: 13% produkcji
- Nikiel: 11% produkcji

Wyzwania

- Ekstremalne warunki klimatyczne
- Brak infrastruktury
- Wysokie koszty eksploatacji

Rosja dominuje w regionie arktycznym z największą flotą lodolamaczy, dziesiątkami baz wojskowych i 2 milionami mieszkańców. Kontroluje kluczowe złoża niklu, kobaltu i platynowców.



Bariery Rozwoju Górnictwa w Europie

1 Bariery Regulacyjne

Średni czas uzyskania pozwoleń w UE: 10 lat. W Polsce: 7-14 lat. Dla porównania w Kanadzie: 2-3,5 roku, w Australii: 1,5-2,5 roku.

2 Bariery Technologiczne

Ograniczona infrastruktura przetwórcza. 97% rafinacji REE odbywa się w Chinach. Niedobór kompetencji - liczba absolwentów kierunków górniczych spadła o 60% od 2000 roku.

3 Bariery Środowiskowe

Ponad 30% potencjalnych złóż litu i REE w Europie znajduje się na obszarach chronionych. Konflikty z siecią Natura 2000 i dyrektywami siedliskowymi.

4 Bariery Społeczne

Brak społecznej akceptacji (Social License to Operate). Protesty lokalne i kampanie NGO skutecznie blokują projekty mimo spełnienia wymogów formalnych.

Social License to Operate – akceptacja społeczna

Społeczna licencja na działalność (SLO) to nieformalne przyzwolenie lokalnej społeczności – wykraczające poza wymogi prawne – oparte na zaufaniu, akceptacji i poczuciu sprawiedliwości.

Porażka: Barroso (Portugalia)

Projekt litu Savannah Resources zablokowany mimo zgody środowiskowej. Obawy: degradacja krajobrazu, zasoby wodne, tradycje rolnicze.

Porażka: Jadar (Serbia)

Największy projekt litu w Europie (58 tys. ton LCE/rok) anulowany w 2022 po masowych protestach. Film "Not in My Country".

Sukces: Terrafame (Finlandia)

Transformacja problematycznej kopalni. Kluczowe: wsparcie państwa, transparentność, konsultacje społeczne, certyfikacja IRMA.

- ❑ **Kluczowe czynniki sukcesu:** wczesne konsultacje, przejrzystość działań, realne korzyści dla społeczności lokalnej (zatrudnienie, udział w przychodach), wysokie standardy środowiskowe, budowanie zaufania instytucjonalnego.



Potencjał Polski w europejskiej autonomii surowcowej

Polska dysponuje znaczącymi zasobami surowców krytycznych i strategicznych, silnym zapleczem wydobywczym oraz doświadczeniem przemysłowym. KGHM Polska Miedź i Jastrzębska Spółka Węglowa to kluczowi gracze w europejskim łańcuchu dostaw.

Kluczowe zasoby Polski

- 28% zaopatrzenia UE w węgiel koksowy
- 19% dostaw miedzi dla Unii Europejskiej
- Znaczące złoża srebra i innych metali
- Ograniczony potencjał złóż litu i metali ziem rzadkich

Przewagi konkurencyjne

- Doświadczenie w wydobywaniu i przetwórstwie
- Wykwalifikowane kadry inżynierskie
- Nowoczesna infrastruktura przemysłowa
- Strategiczne położenie w centrum Europy

Złóża w Polsce

POGLĄDOWA MAPA UDOKUMENTOWANYCH ZŁÓŻ KOPALIN W POLSCE

Układ współrzędnych: PL-1992
0 50 100 200 km

OBJAŚNIENIA

Udokumentowane złoża kopalin wg stanu na 2024 r.
System Gospodarki i Ochrony Bogactw
Mineralnych Polski "MIDAS", PIG-PIB

- złoża kopalin energetycznych
- złoża kopalin metalicznych
- złoża kopalin chemicznych
- wody uznane za kopalinę
- złoża kopalin skalnych

<https://www.pgi.gov.pl/surowce/mapy.html>

Klasyfikacja złóż z podziałem na grupy kopalin została wykonana w oparciu o kopalinę główną występującą w złożu (baza MIDAS)

Szczegółowe informacje przestrzenne:
1. Baza MIDAS: <http://geoportal.pgi.gov.pl/midas-web>
2. Usługi WMS, WFS: <https://gis.pgi.gov.pl>
3. Pliki SHP: <https://dm.pgi.gov.pl>

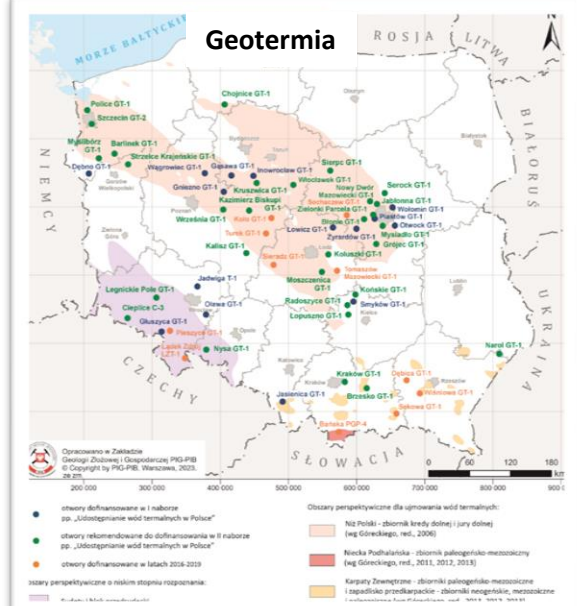
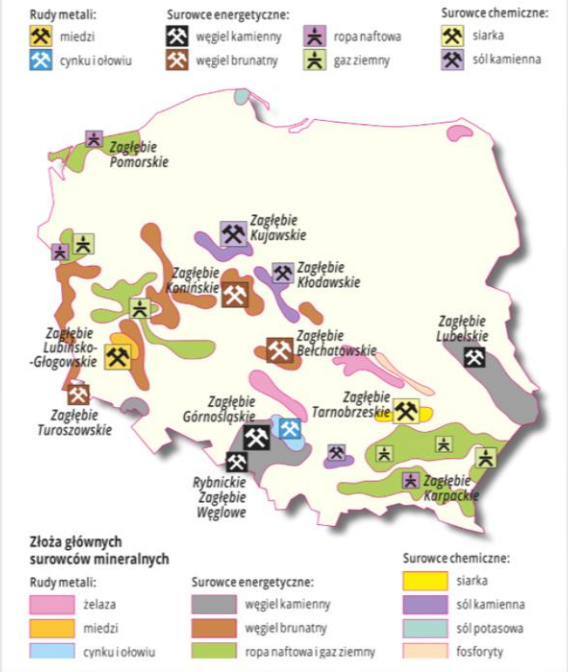
Szczegółowe informacje o zasobach udokumentowanych złóż kopalin są dostępne w corocznym publikowanym "Bilansie zasobów złóż kopalin w Polsce" <http://surowce.pgi.gov.pl>

SPINANSOWANO ZE ŚRODKÓW
NARODOWEGO FUNDUSZU
OCHRONY ŚRODOWISKA
I GOSPODARKI WODNEJ

Opracowanie:
Przemysław Kowalski
Joanna Fabiańczyk
Agnieszka Wałkuska
Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
© Copyright by PIG-PIB,
WARSZAWA 2025

Podręcznik do geografii klasa VII

<https://zpe.gov.pl/a/polozenie-i-srodowisko-przyrodnicze-obszaru-polski-podsumowanie/DvAIJzAB>
Źródło: Wydawnictwo Edukacyjne Wiking.



Zasoby złóż w Polsce



Miedź i Srebro

KGHM – należy do największych producentów srebra na świecie (1341 ton w 2024). Zasoby: 56,92 mln ton miedzi w rudzie, 164,73 tys. ton srebra w rudzie. Eksport: 3-5 mld EUR/R.



Węgiel Koksowy

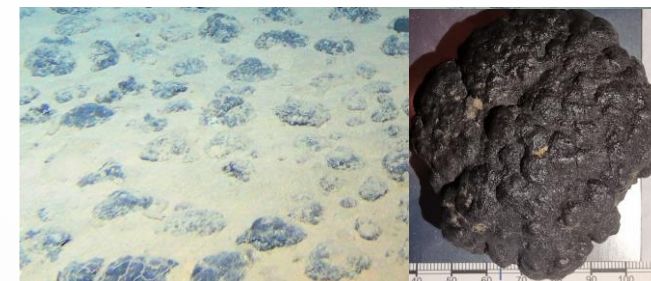
JSW - największy producent w UE. Zasoby: 17 974,29 mln ton. Kluczowy dla przemysłu stalowego i transformacji energetycznej.



Geotermia

Potencjał na ponad 50% powierzchni kraju. Program NFOŚiGW: 40 otworów geotermalnych. Stabilna moc: 60-70 W/m otworu.

Zasoby w obszarze dna oceanicznego



Manganese nodules cover the sea floor in the Clarion-Clipperton Zone.

Koncesje na Atlantyku i Pacyfiku

- Strefa Clarion-Clipperton (272,5 mln ton koncentracji)
- Zasoby: Mn, Ni, Cu, Co, REE

Zasoby innych surowców

- Węglowodory: 151 263,93 mln m³ gazu, 20 238 tys. ton ropy
- Sole potasowo-magnezowe (polihalit)
- Potencjalne złoża REE w Sudetach

Złoża Fe_3O_4 - TiO_2 - V_2O_5
Krzemianka i Udryń o zasobach Ti, (pozabilans.) są na poziomie 1,3 mln ton i zalegają w obszarze atrakcyjnym środowiskowo i turystycznie na głębokości od ok. 850-2300 m.

Polska - wyzwania

- Negatywny wizerunek górnictwa
- Deficyt kadr – spadek liczby absolwentów
- Bariery administracyjne i długie procedury
- Potrzeba wsparcia finansowego dla eksploracji
- Konieczność rozwoju Junior Mining
- Integracja z europejskimi łańcuchami wartości



**Wnioski
i rekomendacje dla UE
oraz państw
członkowskich**



Wnioski

Krytyczna zależność od Chin

Europa jest strukturalnie uzależniona od chińskich dostaw surowców krytycznych, co stanowi zagrożenie dla bezpieczeństwa gospodarczego i narodowego

Niewystarczające tempo działań

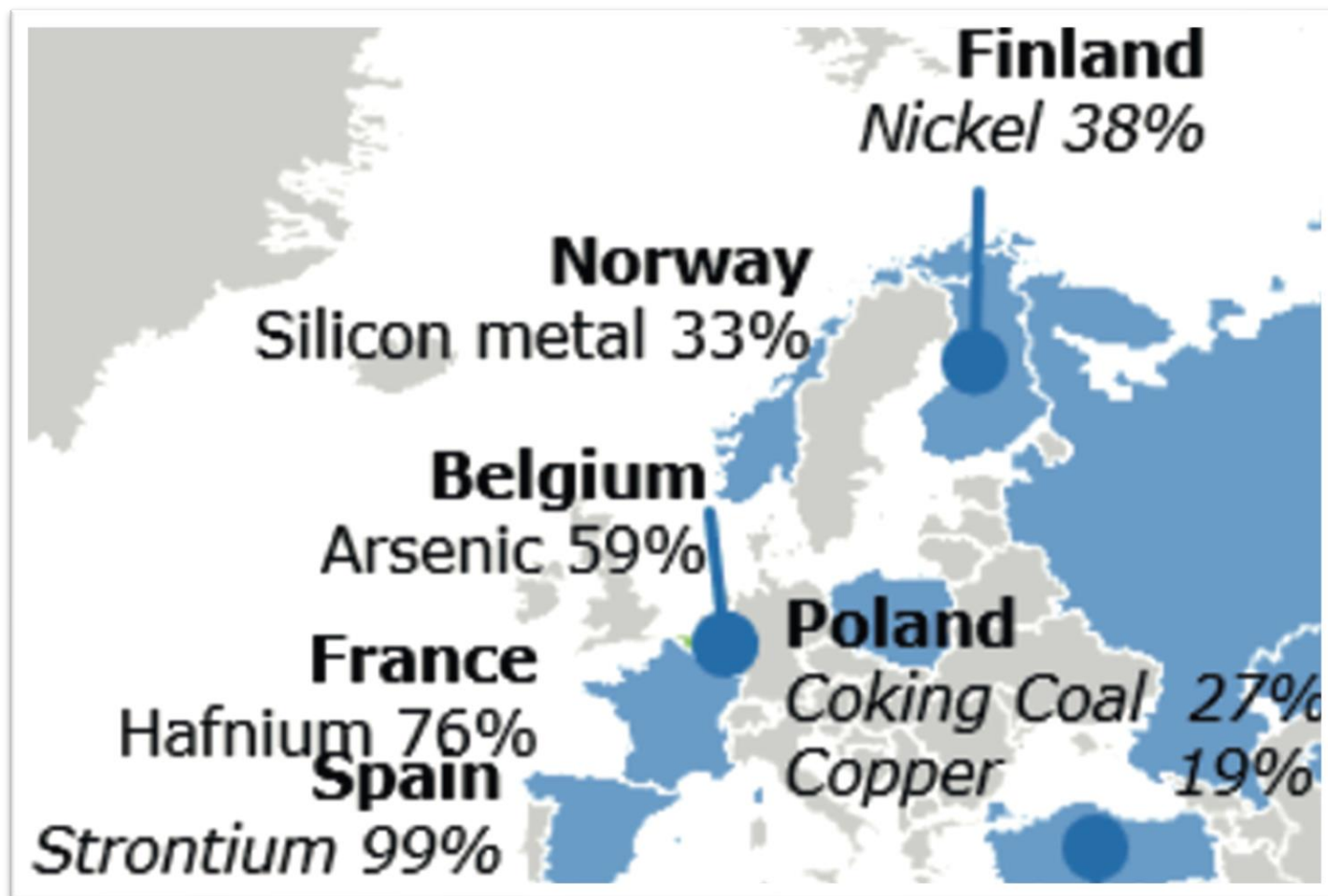
Mimo świadomości problemu od 2008 roku, UE pozostaje w tyle za USA, Japonią i Koreą Południową w budowie odpornych łańcuchów dostaw

Niewykorzystany potencjał europejski

Europa posiada złoża surowców krytycznych, ale bariery administracyjne, finansowe i społeczne hamują ich zagospodarowanie

Strategiczna rola Polski

Polska może odegrać kluczową rolę w europejskiej autonomii surowcowej dzięki zasobom, doświadczeniu i infrastrukturze przemysłowej



Projekty wydobywcze i Europejski Fundusz Surowcowy



Rozwój własnych projektów wydobywczych

Zlokalizowanych na terenie krajów UE, poprzez wyłonienie projektów o kluczowym znaczeniu dla bezpieczeństwa surowcowego Europy, dla których zapewniona zostanie specjalna ścieżka proceduralna, z uwzględnieniem procedur kolizyjnych z przepisami środowiskowymi oraz adekwatne mechanizmy finansowania.



Powołanie Europejskiego Funduszu Surowcowego (EFS)

Wzorowanego na modelach japońskim (JOGMEC) i koreańskim (KOMIR), finansowanego ze środków UE oraz kapitałów EBI i EBOiR.

Główne zadania EFS:

- Gromadzenie i zarządzanie strategicznymi zapasami surowców
- Współinwestowanie w projekty wydobywcze i przetwórcze (w UE i poza nią)
- Finansowanie badań i rozwoju, w tym w zakresie zamienników i efektywnego wykorzystania surowców oraz wspieranie programów edukacyjnych w zakresie surowców
- Wspieranie projektów na wszystkich etapach cyklu górniczego – od eksploracji po przetwórstwo
- Pełnienie roli koordynatora między sektorem publicznym a inwestorami prywatnymi

Wzmocnienie łańcucha wartości i harmonizacja wymogów środowiskowych i społecznych

Wsparcie finansowe projektów surowcowych i nowoczesnych technologii oraz rewizja strategii transformacji energetycznej uwzględniającej uwarunkowania państw członkowskich

Bezpieczeństwo (ochrona i monitoring projektów surowcowych), dywersyfikacja źródeł dostaw, zrównoważony rozwój i wykorzystanie surowców z recyklingu

Bezpieczeństwo surowcowe to bezpieczeństwo Europy

Dziękujemy za uwagę



**EUROPEJSCY
KONSERWATYŚCI
I REFORMATORZY**