

## SUROWCE SKALNE

Spśród wszystkich surowców na obszarze Polski najwięcej występuje złóż **surowców skalnych**. Nagromadzone podczas zlodowaceń skały okruchowe, głównie piaski i żwiry, tworzą obecnie liczne złoża zlokalizowane we wszystkich częściach kraju. W Sudetach, Górach Świętokrzyskich oraz na Jurze Krakowsko-Częstochowskiej koncentrują się natomiast złoża skał zwięzłych: granitów, bazaltów, piaskowców, wapieni i innych.



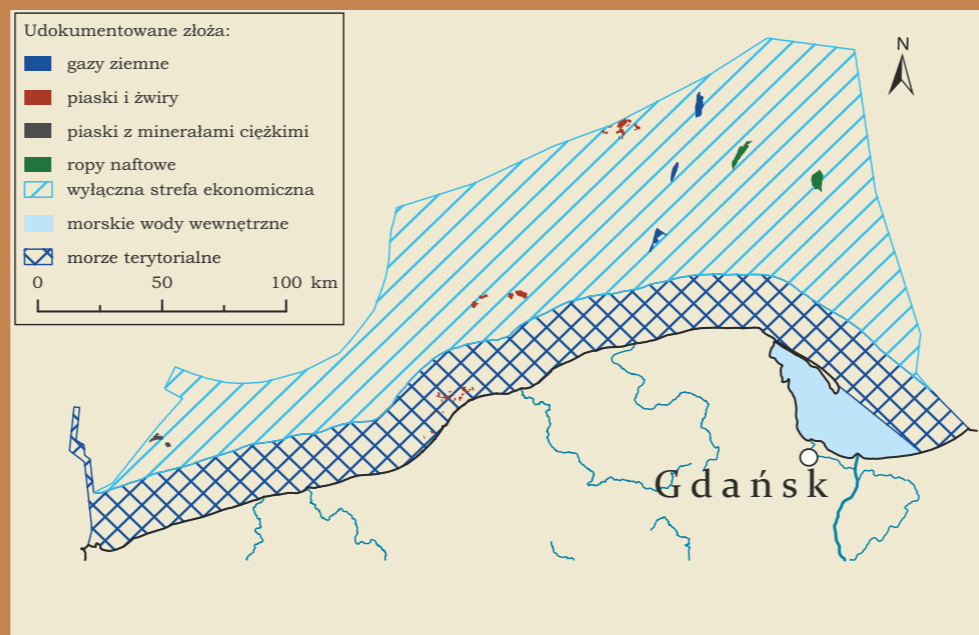
Udokumentowane złoża surowców skalnych (m.in. piasków, żwirów, kamieni blocznych i łamanych) występują na obszarze całej Polski. Jest ich ponad 16 000! Stan na 2022 r. na podstawie danych z Systemu Gospodarki i Ochrony Bogactw Mineralnych Polski MIDAS. Oprac. A. Ładocha.



Przykład kamieniołomu w którym wydobywane są skały zwięzłe: kwarcyty oraz łupki kwarcowo-serycytowe. Kamieniołom w Jęglowej, Dolny Śląsk. Fot. P. Derkowski.

## NIE TYLKO NA LĄDZIE

Złoża dokumentuje się i eksploatuje nie tylko na terenach lądowych. Na mocy umów międzynarodowych Polska ma prawo korzystać nie tylko z zasobów znajdujących się na dnach morskich wód wewnętrznych i morza terytorialnego oraz na wyłącznej strefie ekonomicznej. Na polskich obszarach morskich udokumentowano 4 złoża piasków i żwirów, 2 złoża ropy naftowej, 3 złoża gazów ziemnych oraz 1 złożo piasków z minerałami ciężkimi. Eksploatuje się jedno złożo piasków i żwirów oraz wszystkie złoża ropy naftowej, z których dodatkowo pozyskuje się gaz ziemny. Poza lądową część Polski znajduje się też kilka obszarów prognostycznych występowania złóż, głównie surowców okruchowych.

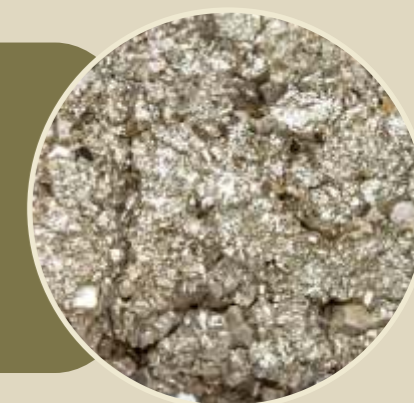


Mapa rozmieszczenia udokumentowanych złóż na obszarach morskich RP. Stan na 2022 r. na podstawie danych z Systemu Gospodarki i Ochrony Bogactw Mineralnych Polski MIDAS. Oprac. A. Ładocha.

## CZY TO JUŻ WSZYSTKO?

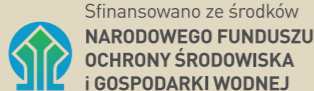
Mimo lat wnikliwych badań, a w rezultacie dobrego rozpoznania budowy geologicznej Polski, geologii i geologii nadal niestrudzenie pracują, aby rozpoznać i udokumentować kolejne złoża na obszarze kraju. Rozwijająca się technologia górnicza pozwala na coraz bardziej ekonomiczne pozyskiwanie niezbędnych surowców. Badacze przewidują, że znaczenia jako źródło kopalin będą nabierać odpady zgromadzone na hałdach górniczych. Dzięki postępowi technologicznemu możliwe będzie w większej skali odzyskiwanie materiałów dawniej uznanych za bezużyteczne, co przyczyni się do ochrony środowiska przyrodniczego.

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, pełniący rolę państwowej służby geologicznej, gromadzi, przetwarza i udostępnia dane o udokumentowanych złożach oraz obszarach perspektywicznych i prognostycznych występowania złóż. Dostępne są one dla każdego w serwisach internetowych Instytutu, w zasobach Centralnej Bazy Danych Geologicznych (CBDG).



# SUROWCE

# POLSKI



Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy

Oddział Dolnośląski  
al. Jaworowa 19  
53-122 Wrocław

Opracowanie merytoryczne: Agnieszka Ładocha  
Opracowanie graficzne: Katarzyna Szadkowska, Wiktorja Sergiel  
zdjęcia: domena publiczna





# UDOKUMENTOWANE ZŁOŻA SUROWCÓW ENERGETYCZNYCH, METALICZNYCH I CHEMICZNYCH W POLSCE

## SUROWCE ENERGETYCZNE

Surowce energetyczne uznawane są za strategiczne dla gospodarki, wykorzystuje się je bowiem do pozyskiwania energii i paliwa. Do surowców energetycznych zaliczamy węgiel kamienny i brunatny, ropę naftową oraz gaz ziemny.

- GAZ ZIEMNY
- ROPA NAFTOWA
- WĘGIEL BRUNATNY
- ZAGŁĘBIA WĘGLA KAMIENNEGO

(liczba przy symbolu - liczba złóż w bliskim sąsiedztwie, niemożliwa do przedstawienia w skali mapy)



## SUROWCE METALICZNE

Pozyskiwane poprzez przetwórstwo rud metale są kluczowe dla wielu gałęzi przemysłu. W Polsce szczególne znaczenie ma eksploatacja rud miedzi. Wśród udokumentowanych krajowych złóż znajdują się rudy miedzi, cynku i ołowiu, niklu, cyny, żelaza, arsenu oraz molibdenowo-wolframowo-miedziowe.

- RUDY MIEDZI
- RUDY CYNKU I OŁOWIU
- RUDY NIKLU
- RUDY CYNY
- RUDY ŻELAZA
- RUDY ARSENU
- RUDY MOLIBDENOWO-WOLFRAMOWO-MIEDZIOWE

(liczba przy symbolu - liczba złóż w bliskim sąsiedztwie, niemożliwa do przedstawienia w skali mapy)

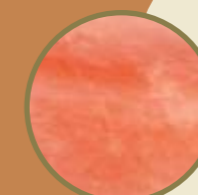


## SUROWCE CHEMICZNE

Surowce chemiczne mają szerokie zastosowanie w różnych gałęziach przemysłu. Tworzą zróżnicowaną grupę, w której skład wchodzi m.in. sole kamienne i potasowe, siarka, baryt, diatomity i inne.

- SOLE KAMIENNE
- SOLE POTASOWE
- SIARKA
- BARYT
- DIATOMITY

(liczba przy symbolu - liczba złóż w bliskim sąsiedztwie, niemożliwa do przedstawienia w skali mapy)



### CZY WIESZ, ŻE...?

Według Ustawy Prawo geologiczne i górnicze **złożem** jest naturalne nagromadzenie minerałów, skał oraz innych substancji, których wydobywanie może przynieść korzyść gospodarczą.

Prezentowane na mapie dane o udokumentowanych złożach surowców energetycznych, metalicznych i chemicznych: stan na 2022 r. na podstawie danych z Systemu Gospodarki i Ochrony Bogactw Mineralnych Polski MIDAS. Oprac. A. Ładocha.