



Fot. KGHM Polska Miedź S.A.



W 2014 R. WYDOBYCIE RUD MIEDZI W KGHM POLSKA MIEDŹ
WYNIOSŁO 30 MLN TON

MIEDŹ I SREBRO

SREBRO Z DOLNEGO ŚLĄSKA STAWIA POLSKĘ
NA PODIUM ŚWIATOWYCH POTENTATÓW
3. MIEJSCE NA ŚWIECIE!

Państwowa Służba Geologiczna od czasu odkrycia złoża Lubin-Sieroszowice konsekwentnie realizuje szereg projektów, których celem jest określenie nowych perspektyw rozwoju górnictwa miedzi i srebra w Polsce.

W ostatnich latach Państwowa Służba Geologiczna wyznaczyła 38 nowych obszarów perspektywicznych na obszarze Dolnego Śląska, Ziemi Lubuskiej i Wielkopolski. Ich przypuszczalne zasoby mogą wynosić nawet **200 mln ton miedzi i 350 tys. ton srebra**. Większość z nich znajduje się na głębokości 1400-2000 m p.p.t., a nawet głębiej.

ZASOBY GEOLOGICZNE
BILANSOWE



ZASOBY PRZEMYSŁOWE



WYDOBYCIE ROCZNE



ZASOBY I WYDOBYCIE RUDY MIEDZI
(STAN NA 31.12.2013 R.)

ZŁOŻA MIEDZI I SREBRA W POLSCE ODKRYŁ
PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY

Odkrycie złóż miedzi i srebra w 1957 r. przez zespół pracowników Państwowego Instytutu Geologicznego pod kierownictwem dr. Jana Wyżykowskiego, było jedną z największych sensacji geologicznych drugiej połowy XX w. Zapoczątkowało zmianę oblicza regionu Dolnego Śląska i przyspieszyło rozwój gospodarki narodowej.

Eksploatujący złoża KGHM Polska Miedź S.A. to firma o globalnym zasięgu i jedno z najbardziej nowoczesnych przedsiębiorstw w kraju.

KGHM jest ósmym producentem miedzi i trzecim producentem srebra na świecie. Z rudy odzyskiwane jest również złoto, platynowce, nikiel, ren, selen i ołów, a także kwas siarkowy i sól kamienna. KGHM jest jedynym w Europie producentem renu i nadrenianu amonu.



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Państwowa Służba Geologiczna
Państwowa Służba Hydrogeologiczna

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa
tel. (+48) 22 45 92 000, biuro@pgi.gov.pl
www.pgi.gov.pl



MINISTERSTWO
ŚRODOWISKA





KOPALNIA SOLI KŁODAWA
ŁĄCZY ZARAZEM FUNKCJE
ZAKŁADU GÓRNICZEGO I UNIKALNEGO
OBIEKTU TURYSTYCZNEGO.

Fot. Kopalnia Soli „Kłodawa” S.A.

SOLE KAMIENNE I POTASOWO-MAGNEZOWE

CENNY SUROWIEC I OPTYMALNE MIEJSCE PODZIEMNEGO SKŁADOWANIA

W latach 2013-2015 Państwowa Służba Geologiczna wykonała ocenę zasobów perspektywicznych wybranych kopalin stałych w Polsce, w tym soli kamiennych i potasowo-magnezowych. **Sól kamienna zajmuje pierwsze miejsce, spośród wszystkich kopalin, pod względem wielkości zasobów. Zasoby żadnej innej kopaliny nie wynoszą ponad 4 biliony ton!**

Złoża soli coraz częściej wykorzystywane są w Polsce jako wyjątkowo korzystne obiekty geologiczne do budowy w ich obrębie kavernowych, operacyjnych magazynów ropy naftowej, gazu ziemnego i paliw.

Do zadań Państwowej Służby Geologicznej należy rozpoznanie i dokumentacja złóż soli, a także ocena ich przydatności do magazynowania i składowania.

W najbliższym czasie Państwowa Służba Geologiczna planuje wykonanie głębokiego otworu badawczego zlokalizowanego na południe od Trójmiasta, w celu rozpoznania możliwości wykorzystania soli pokładowych dla magazynowania płynnych węglowodorów.

ODKRYCIE ZŁÓŻ

Wiele złóż soli kamiennych i potasowo-magnezowych zostało odkrytych w wyniku intensywnych prac geologicznych prowadzonych przez pracowników Państwowego Instytutu Geologicznego. W latach 1947-1978 zostały odkryte złoża: w Kłodawie, na Górnym Śląsku i Pomorzu.



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Państwowa Służba Geologiczna
Państwowa Służba Hydrogeologiczna

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa
tel. (+48) 22 45 92 000, biuro@pgi.gov.pl
www.pgi.gov.pl



MINISTERSTWO
ŚRODOWISKA





ZASILANIE PLAŻY
PIASKIEM Z DNA BAŁTYKU



PLAŻA PO ZASILENIU

Fot. Baltex



MORSKIE SUROWCE OKRUCHOWE

PAŃSTWOWA SŁUŻBA GEOLOGICZNA
DOKUMENTUJE BAŁTYCKIE ZŁOŻA

Bałtyckie złoża kruszywa żwirowo-piaskowego znane są z doskonałej jakości dzięki naturalnemu wyselekcjonowaniu w środowisku morskim.

Państwowa Służba Geologiczna w polskich obszarach morskich udokumentowała złoża o zasobach bilansowych 142 mln ton. Eksploatowane kruszywo jest wykorzystywane głównie w budownictwie i drogownictwie.

Obecnie Państwowa Służba Geologiczna prowadzi prace rozpoznawcze w kolejnych obszarach perspektywicznych dla występowania kruszywa piaskowo-żwirowego (Pola: Kołobrzeg 1, Kołobrzeg 2, ławica Słupska E i ławica Stilo).

Rozpoznanie możliwości rozszerzenia potencjalnej bazy zasobowej surowców mineralnych, w tym morskich surowców okruchowych jest ustawowym zadaniem Państwowej Służby Geologicznej.

Zasilanie plaż materiałem piaszczystym, pozyskiwanym z dna Bałtyku, to podstawowa metoda ochrony plaż i zabezpieczania brzegów morskich. Państwowa Służba Geologiczna wyznaczyła rejony dna, z których możliwe jest pozyskiwanie piasków do zasilania plaż oraz uczestniczy w badaniach jakości i ilości nagromadzeń osadów piaszczystych na rzecz realizacji Ustawy „Program ochrony brzegów morskich”.

UDOKUMENTOWANE ZASOBY GEOLOGICZNE BILANSOWE
ZŁOŻ KRUZYWA ŻWIROWO-PIASKOWEGO

142 MLN TON



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Państwowa Służba Geologiczna
Państwowa Służba Hydrogeologiczna

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa
tel. (+48) 22 45 92 000, biuro@pgi.gov.pl
www.pgi.gov.pl



MINISTERSTWO
ŚRODOWISKA





Fot. PKP Polskie Linie Kolejowe



ZŁOŻA KRUSZYWA

PAŃSTWOWA SŁUŻBA GEOLOGICZNA OKREŚLA NOWE PERSPEKTYWY
ZŁÓŻ KRUSZYWA DLA BUDOWNICTWA I DROGOWNICTWA

Wraz z rozwojem polskiej infrastruktury drogowej i kolejowej, wzrasta zapotrzebowanie na kruszywa naturalne, w tym piaski i żwiry.

Państwowa Służba Geologiczna wyznacza obszary prognostyczne dla udokumentowania nowych złóż kruszyw naturalnych dla korytarzy projektowanych i budowanych dróg krajowych i autostrad oraz wokół aglomeracji miejskich.

Dane o zasobach i obszarach prognostycznych wykorzystują inwestorzy, firmy budowlane, wydobywcze oraz organy administracji samorządowej i państwowej, jako element wsparcia w planowaniu inwestycji i zarządzaniu przestrzenią. Są one dostępne na portalu Mapy Geośrodowiskowej Polski emgsp.pgi.gov.pl

DO KOŃCA 2014 R. OSZACOWANO
ZASOBY KRUSZYWA NATURALNEGO
W 404 OBSZARACH PROGNOSTYCZNYCH



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Państwowa Służba Geologiczna
Państwowa Służba Hydrogeologiczna

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa
tel. (+48) 22 45 92 000, biuro@pgi.gov.pl
www.pgi.gov.pl



MINISTERSTWO
ŚRODOWISKA





Fot. B. Ruskiewicz PIG-PIB

BILANS ZASOBÓW

OD 60 LAT PAŃSTWOWA SŁUŻBA GEOLOGICZNA
MONITORUJE BAZĘ ZŁÓŻ KOPALIN W POLSCE

Ile w Polsce mamy złóż surowców? Jakie są zasoby węgla kamiennego i brunatnego, gazu ziemnego, ropy naftowej, rud miedzi, cynku i ołowiu? Czy jesteśmy samowystarczalni energetycznie? Jakie surowce musimy sprowadzać z zagranicy, a jakie możemy eksportować?

Odpowiedź na te i dziesiątki innych pytań znaleźć można w publikacji **BILANS ZASOBÓW ZŁÓŻ KOPALIN W POLSCE**.

Sporządzanie bilansów zasobów kopalin jest jednym z podstawowych zadań każdej służby geologicznej na świecie, także polskiej.

Państwowy Instytut Geologiczny co roku przedstawia krajowy bilans zasobów kopalin. Najnowszy zawiera **dane dotyczące 13 197 złóż**.

Bilans jest niezbędny do projektowania spójnej strategii surowcowej dla Polski.



INFORMACJE DOTYCZĄCE ZASOBÓW ZŁÓŻ KOPALIN W POLSCE
SĄ DOSTĘPNE DLA KAŻDEGO UŻYTKOWNIKA INTERNETU POD ADRESEM:
[HTTP://GEOPORTAL.PGI.GOV.PL/SUROWCE](http://geoportalgpi.gov.pl/surowce)



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Państwowa Służba Geologiczna
Państwowa Służba Hydrogeologiczna

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa
tel. (+48) 22 45 92 000, biuro@pgi.gov.pl
www.pgi.gov.pl



MINISTERSTWO
ŚRODOWISKA

