

SUROWCE ENERGETYCZNE POLSKI

GAZ ZIEMNY

surowce
mineralne
potrzebne
-247-

Gaz ziemny jest paliwem kopalnym pochodzenia organicznego, składającym się głównie z metanu oraz z niewielkich ilości etanu, propanu, butanu, azotu, helu i innych związków organicznych i mineralnych. W warunkach naturalnych gaz ziemny może występować w złożach samodzielnie albo łącznie z ropą naftową – rozpuszczony w niej lub jako oddzielna frakcja. Udokumentowane złoża gazu ziemnego w Polsce występują na Niżu Polskim (głównie w utworach permu oraz marginalnie w kambrze, dewonie i karbonie), na Przedgórzu Karpat (w utworach miocenu oraz pojedyncze złoża w utworach jury, kredy, dewonu, karbonu, triasu i prekambriu), w wyłącznej strefie ekonomicznej RP na Morzu Bałtyckim

(w utworach kambru) oraz w Karpatach (głównie w utworach kredy i paleogenu). **Największe znaczenie gospodarcze mają złoża występujące na Niżu Polskim oraz na Przedgórzu Karpat.** Gaz ziemny obok ropy naftowej stanowi fundament współczesnej gospodarki światowej. Wykorzystywany jest głównie jako paliwo do celów grzewczych, źródło energii w produkcji energii elektrycznej oraz jako paliwo do napędu silników samochodowych bądź maszyn przemysłowych. Gaz ziemny ma również szerokie zastosowanie w przemyśle chemicznym.

321

UDOKUMENTOWANYCH
ZŁÓŻ

151 256

ZASOBY WYDOBYWALNE BILANSOWE
[mln m³]

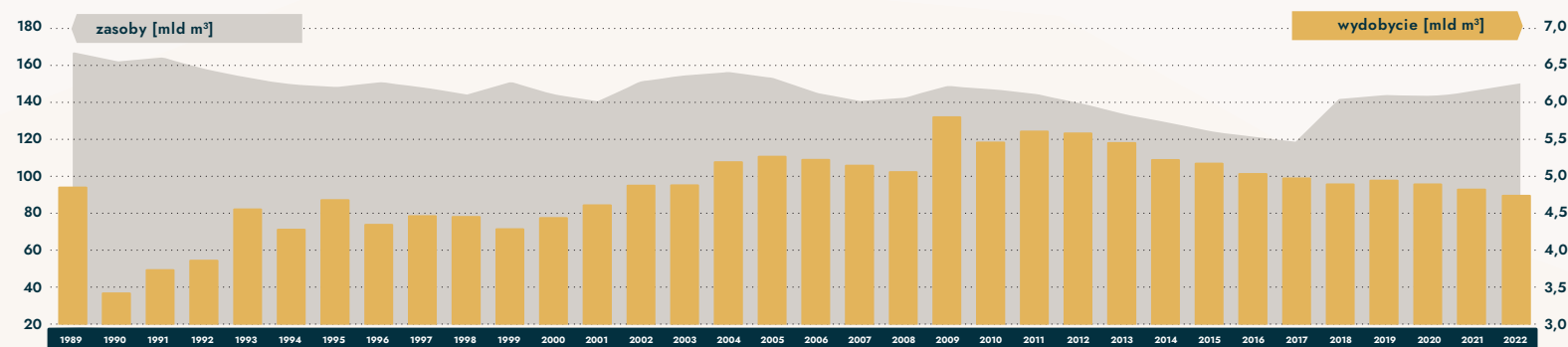
77 963

ZASOBY PRZEMYSŁOWE
[mln m³]

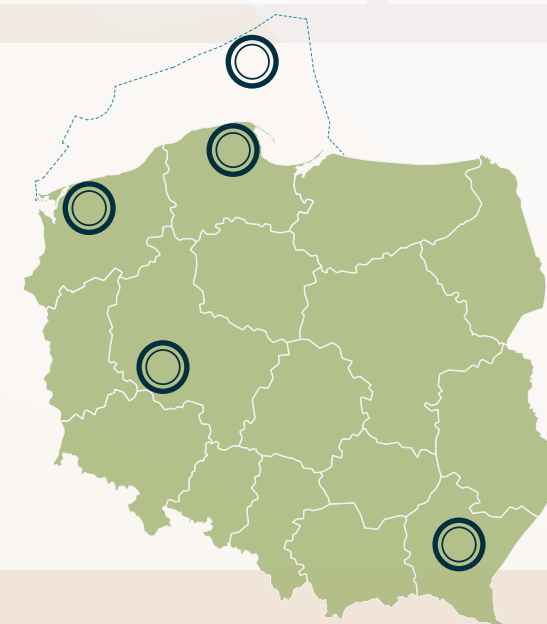
4 719

WYDOBYCIE
[mln m³]

STAN NA 2022 R.



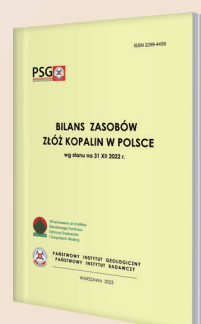
ZASOBY WYDOBYWALNE BILANSOWE I WYDOBYCIE
W LATACH 1989–2022



**GŁÓWNE OBSZARY WYSTĘPOWANIA
UDOKUMENTOWANYCH ZŁÓŻ
GAZU ZIEMNEGO**

**SZCZEGÓŁOWA INFORMACJA
PRZESTRZENNA: MAPA ROZMIESZCZENIA
ZŁÓŻ GAZU ZIEMNEGO W POLSCE;
WG STANU NA DZIEŃ
31 XII 2022 R.**

http://geoportal.pgi.gov.pl/css/surowce/images/2022/mapy/large/large_7.jpg



**BILANS ZASOBÓW ZŁÓŻ KOPALIN W POLSCE
WG STANU NA 31 XII 2022 R.**

Szczegółowe informacje na temat stanu zasobów i rozmieszczenia udokumentowanych złóż kopalin w Polsce



**BILANS PERSPEKTYWICZNYCH ZASOBÓW KOPALIN
POLSKI WG STANU NA 31.12.2018 R.**

Najnowsze, zaktualizowane i zweryfikowane informacje o potencjalnych zasobach kopalin w Polsce



**MINERAL RESOURCES OF POLAND
– EDYCJA 2022 – W JĘZYKU ANGIELSKIM**

Zaktualizowane informacje o bazie zasobowej poszczególnych kopalin i wielkości wydobycia surowców w Polsce

pgi.gov.pl



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Zakład Geologii Złożowej i Gospodarczej
tel. 22 45 92 105; bilans.zasobow@pgi.gov.pl

Usługi przeglądania i pobierania danych:
Surowce – złoża, tereny i obszary górnicze
gis.pgi.gov.pl

Więcej informacji o kopalinach
surowce.pgi.gov.pl



SUROWCE ENERGETYCZNE POLSKI

ROPA NAFTOWA

surowce
mineralne
potrzebne
-24|7-

Ropa naftowa powstała w wyniku biochemicznych i termicznych przeobrażeń zwierzęcej i roślinnej materii organicznej nagromadzonej w skałach osadowych. Jest kopaliną ciekłą, składającą się z mieszaniny węglowodorów i niewielkiej domieszki innych związków, zawierających głównie siarkę, azot i tlen. **Udokumentowane złoża ropy naftowej w Polsce występują na Niżu Polskim** (głównie w utworach permu oraz marginalnie w kambrze, dewonie i karbonie), **w wyłącznej strefie ekonomicznej RP na Morzu Bałtyckim** (w utworach kambru), **na Przedgórzu Karpat** (w utworach miocenu, kredy i jury) oraz w Karpatach (w utworach kredy i paleogenu). Karpaty to rejon najstarszego światowego górnictwa ropy naftowej

(praktyczne wykorzystanie już w XVI w.), współcześnie największe znaczenie gospodarcze mają złoża występujące na Niżu Polskim oraz w wyłącznej strefie ekonomicznej RP. Ropa naftowa jako podstawowy surowiec energetyczny oraz jeden z głównych surowców przemysłu chemicznego stanowi fundament współczesnej gospodarki. Półprodukty pochodzące z przetwórstwa ropy naftowej wykorzystywane są m.in. w budownictwie, rolnictwie, przemyśle farmaceutycznym, samochodowym czy odzieżowym.

88

UDOKUMENTOWANYCH
ZŁÓŻ

20 997

ZASOBY WYDOBYWALNE BILANSOWE
[tys. ton]

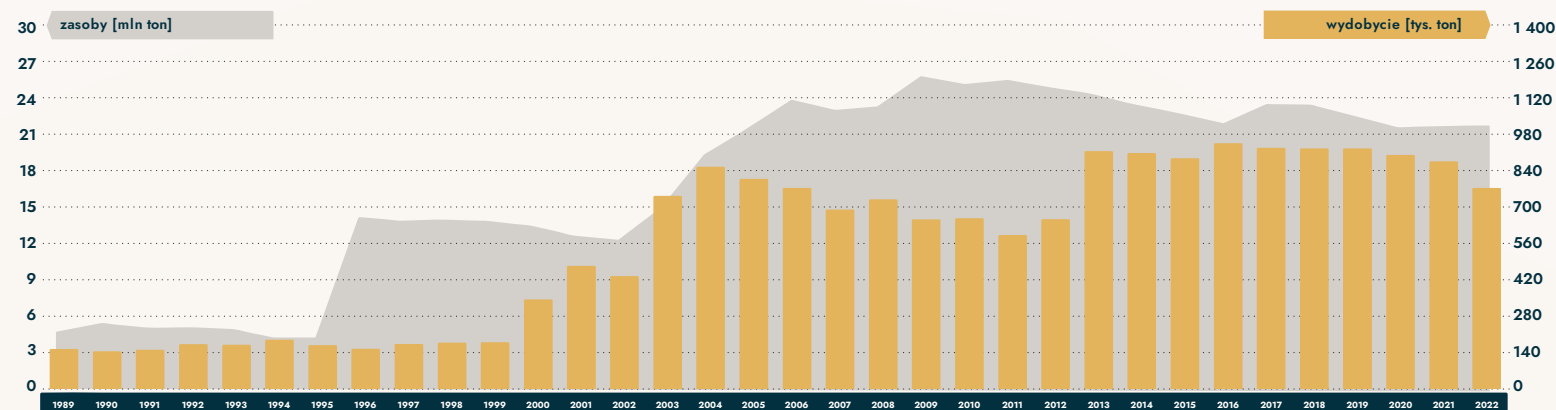
10 468

ZASOBY PRZEMYSŁOWE
[tys. ton]

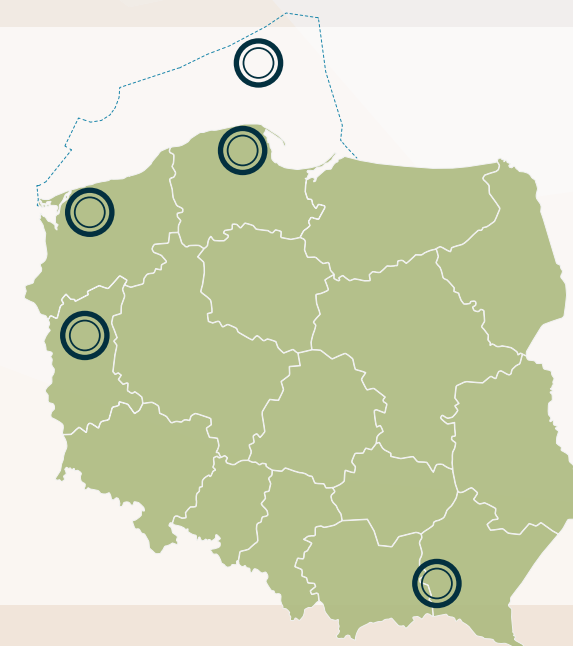
817

WYDOBYCIE
[tys. ton]

STAN NA 2022 R.



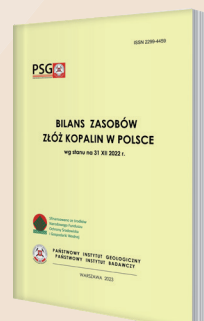
ZASOBY WYDOBYWALNE BILANSOWE I WYDOBYCIE
W LATACH 1989–2022



GŁÓWNE OBSZARY WYSTĘPOWANIA
UDOKUMENTOWANYCH ZŁÓŻ
ROPY NAFTOWEJ

SZCZEGÓŁOWA INFORMACJA
PRZESTRZENNA: MAPA ROZMIESZCZENIA
ZŁÓŻ ROPY NAFTOWEJ W POLSCE;
WG STANU NA DZIEŃ 31 XII 2022 R.

http://geoportal.pgi.gov.pl/css/surowce/images/2022/mapy/large/large_7.jpg



BILANS ZASOBÓW ZŁÓŻ KOPALIN W POLSCE
WG STANU NA 31 XII 2022 R.

Szczegółowe informacje na temat stanu zasobów i rozmieszczenia udokumentowanych złóż kopalin w Polsce



BILANS PERSPEKTYWICZNYCH ZASOBÓW KOPALIN
POLSKI WG STANU NA 31.12.2018 R.

Najnowsze, zaktualizowane i zweryfikowane informacje o potencjalnych zasobach kopalin w Polsce



MINERAL RESOURCES OF POLAND
– EDYCJA 2022 – W JĘZYKU ANGIELSKIM

Zaktualizowane informacje o bazie zasobowej poszczególnych kopalin i wielkości wydobycia surowców w Polsce

pgi.gov.pl



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Zakład Geologii Złożowej i Gospodarczej
tel. 22 45 92 105; bilans.zasobow@pgi.gov.pl

Usługi przeglądania i pobierania danych:
Surowce – złoża, tereny i obszary górnicze
gis.pgi.gov.pl

Więcej informacji o kopalniach
surowce.pgi.gov.pl



SUROWCE ENERGETYCZNE POLSKI

WĘGIEL KAMIENNY

surowce
mineralne
potrzebne
-24|7-

Węgiel kamienny jest kluczowym surowcem w zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego Polski. Zaliczany jest do pierwotnych i nieodnawialnych źródeł energii. Zawiera od 75 do 92% pierwiastka węgla, a jego odmiana – antracyt – do 97%. Antracyt jest jednocześnie ostatnim ogniwem w łańcuchu przemian: torf – węgiel brunatny – węgiel kamienny – antracyt. W Polsce powstawanie węgla kamiennego przypadało na wczesny i późny karbon. **Polskie złoża węgla kamiennego występują w trzech zagłębiach: Dolnośląskim, Górnośląskim i Lubelskim, przy czym eksploatacja prowadzona jest aktualnie w zagłębiach Górnośląskim i Lubelskim.**

Węgiel kamienny wydobywa się obecnie wyłącznie metodą podziemną. Wykorzystywany jest głównie do produkcji energii elektrycznej i ciepłej. Węgiel kamienny znajduje również zastosowanie w przemyśle metalurgicznym, kosmetycznym, rolniczym, farmaceutycznym, pirotechnicznym czy odzieżowym. Jest także surowcem niezbędnym do procesów chemicznych wytłewania, uwodorniania i zgazowania węgla.

163

UDOKUMENTOWANE
ZŁOŻA

64 615 810

ZASOBY GEOLOGICZNE BILANSOWE
[tys. ton]

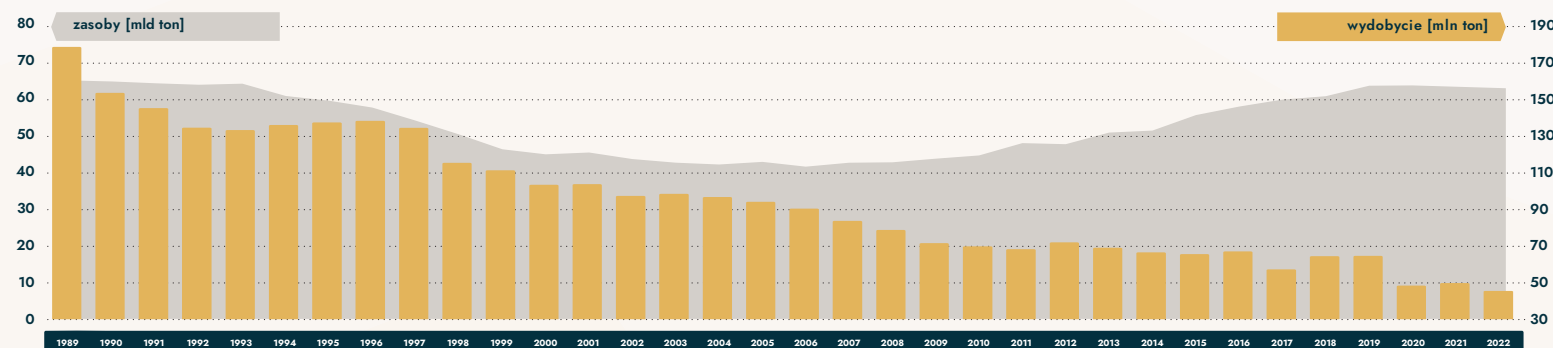
4 266 352

ZASOBY PRZEMYSŁOWE
[tys. ton]

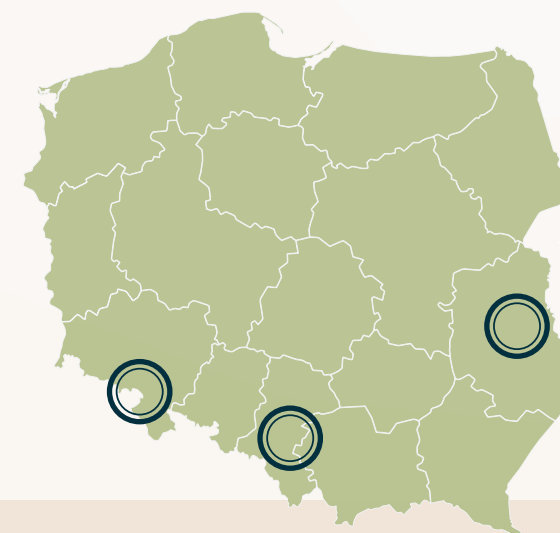
46 531

WYDOBYCIE
[tys. ton]

STAN NA 2022 R.



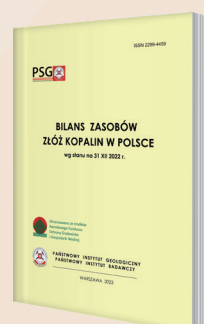
ZASOBY GEOLOGICZNE BILANSOWE I WYDOBYCIE
W LATACH 1989–2022



**GŁÓWNE OBSZARY WYSTĘPOWANIA
ZŁÓŻ UDOKUMENTOWANYCH
WĘGLA KAMIENNEGO**

**SZCZEGÓŁOWA INFORMACJA
PRZESTRZENNA: MAPA ROZMIESZCZENIA
ZŁÓŻ WĘGLI KAMIENNYCH W POLSCE
WG STANU NA DZIEŃ 31 XII 2022 R.**

http://geoportal.pgi.gov.pl/css/surowce/images/2022/mapy/large/large_8.jpg



BILANS ZASOBÓW ZŁÓŻ KOPALIN W POLSCE WG STANU NA 31 XII 2022 R.

Szczegółowe informacje na temat stanu zasobów i rozmieszczenia udokumentowanych złóż kopalin w Polsce



BILANS PERSPEKTYWICZNYCH ZASOBÓW KOPALIN POLSKI WG STANU NA 31.12.2018 R.

Najnowsze, zaktualizowane i zweryfikowane informacje o potencjalnych zasobach kopalin w Polsce



MINERAL RESOURCES OF POLAND – EDYCJA 2022 – W JĘZYKU ANGIELSKIM

Zaktualizowane informacje o bazie zasobowej poszczególnych kopalin i wielkości wydobycia surowców w Polsce

pgi.gov.pl



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Zakład Geologii Złożowej i Gospodarczej
tel. 22 45 92 105; bilans.zasobow@pgi.gov.pl

Usługi przeglądania i pobierania danych:
Surowce – złoża, tereny i obszary górnicze
gis.pgi.gov.pl

Więcej informacji o kopalniach
surowce.pgi.gov.pl



POLITYKA
SUROWCOWA
PAŃSTWA



Narodowy Fundusz
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej

SUROWCE ENERGETYCZNE POLSKI

WĘGIEL BRUNATNY

surowce
mineralne
potrzebne
-24|7-

Węgiel brunatny należy do grupy pierwotnych, nieodnawialnych źródeł energii. Zawiera od 58 do 78% pierwiastka węgla – pod względem uwęglenia jest utworem pośrednim między torfem a węglem kamiennym. Tworzy pokłady o miąższości od kilku do kilkudziesięciu metrów bądź przyjmuje formę soczew.

W Polsce najczęściej występuje węgiel brunatny z **młodszych okresów geologicznych, głównie z paleogenu i neogenu**, a wykorzystywany jest w większości jako surowiec do produkcji energii elektrycznej i ciepłej, rzadziej w przemyśle chemicznym.

91

UDOKUMENTOWANYCH
ZŁÓŻ

23 084 826

ZASOBY GEOLOGICZNE BILANSOWE
[tys. ton]

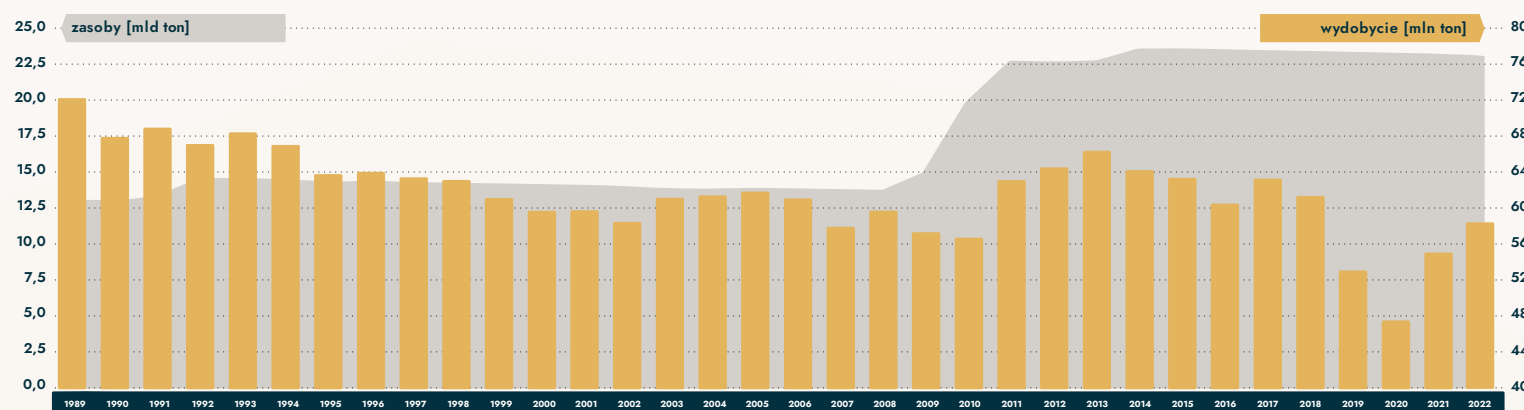
819 392

ZASOBY PRZEMYSŁOWE
[tys. ton]

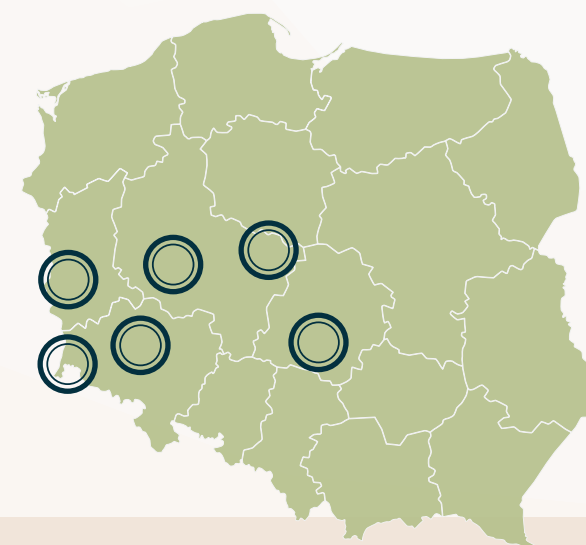
57 679

WYDOBYCIE
[tys. ton]

STAN NA 2022 R.



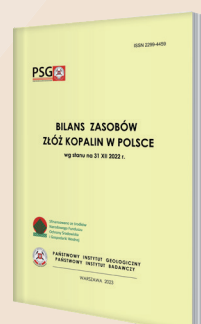
ZASOBY GEOLOGICZNE BILANSOWE I WYDOBYCIE
W LATACH 1989–2022



**GŁÓWNE OBSZARY WYSTĘPOWANIA
UDOKUMENTOWANYCH ZŁÓŻ
WĘGLA BRUNATNEGO**

**SZCZEGÓŁOWA INFORMACJA
PRZESTRZENNA: MAPA ROZMIESZCZENIA
ZŁÓŻ WĘGLI BRUNATNYCH W POLSCE
WG STANU NA DZIEŃ 31 XII 2022 R.**

http://geoportal.pgi.gov.pl/css/surowce/images/2022/mapy/large/large_8.jpg



BILANS ZASOBÓW ZŁÓŻ KOPALIN W POLSCE WG STANU NA 31 XII 2022 R.

Szczegółowe informacje na temat stanu zasobów i rozmieszczenia udokumentowanych złóż kopalni w Polsce



BILANS PERSPEKTYWICZNYCH ZASOBÓW KOPALIN POLSKI WG STANU NA 31.12.2018 R.

Najnowsze, zaktualizowane i zweryfikowane informacje o potencjalnych zasobach kopalni w Polsce



MINERAL RESOURCES OF POLAND – EDYCJA 2022 – W JĘZYKU ANGIELSKIM

Zaktualizowane informacje o bazie zasobowej poszczególnych kopalni i wielkości wydobycia surowców w Polsce

pgi.gov.pl



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Zakład Geologii Złożowej i Gospodarczej
tel. 22 45 92 105; bilans.zasobow@pgi.gov.pl

Usługi przeglądania i pobierania danych:
Surowce – złoża, tereny i obszary górnicze
gis.pgi.gov.pl

Więcej informacji o kopalniach
surowce.pgi.gov.pl



SUROWCE METALICZNE POLSKI

MIEDŹ

surowce
mineralne
potrzebne
-24|7-

Miedź to jeden z najbardziej użytecznych metali na świecie. Zazwyczaj uzyskuje się ją z minerałów kruszcowych (głównie z siarczków), rzadziej w postaci rodzimej. **Wyróżnia się kilkanaście typów złóż rud miedzi, przy czym w Polsce największe znaczenie mają złoża osadowe (tzw. stratoidalne), zawierające współwystępujące rudy srebra i innych metali.** Są one związane z cechsztyńską formacją łupków miedzionośnych.

Zastosowanie miedzi jest bardzo szerokie. Wykorzystuje się ją m.in. w przemyśle elektronicznym, hutnictwie i budownictwie. Stanowi podstawowy surowiec do produkcji różnego typu urządzeń elektrycznych, pokryć dachów, instalacji wodociagowych oraz maszyn przemysłowych. Miedź znajduje także zastosowanie w przemyśle samochodowym, jubilerstwie, rolnictwie oraz w procesie produkcji żywności. Jej szczególną cechą jest to, że może być poddawana recyklingowi bez utraty jakości.

17

UDOKUMENTOWANYCH
ZŁÓŻ

57 332

ZASOBY GEOLOGICZNE BILANSOWE
[tys. ton]

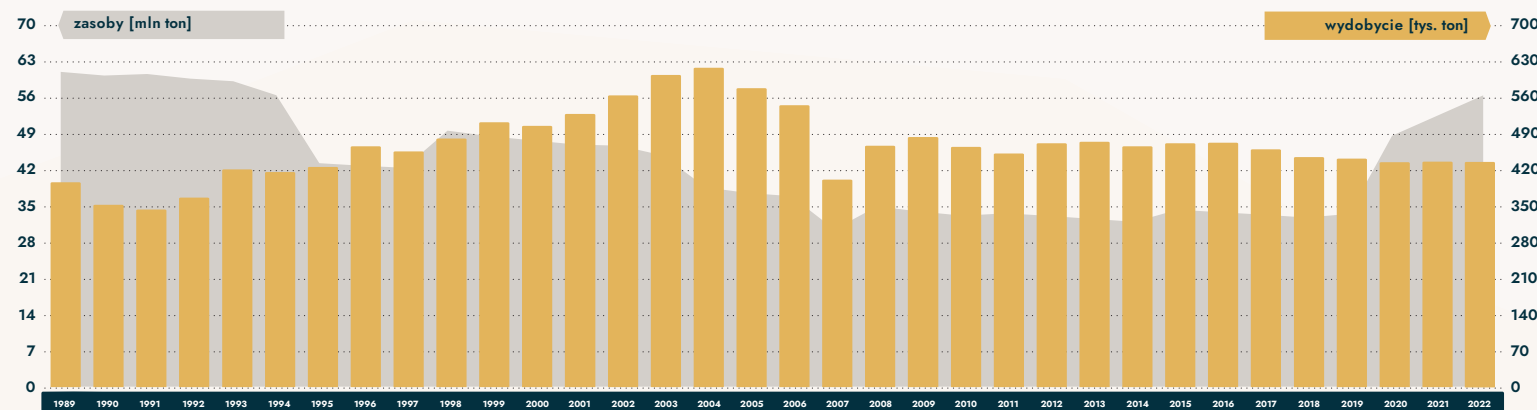
20 965

ZASOBY PRZEMYSŁOWE
[tys. ton]

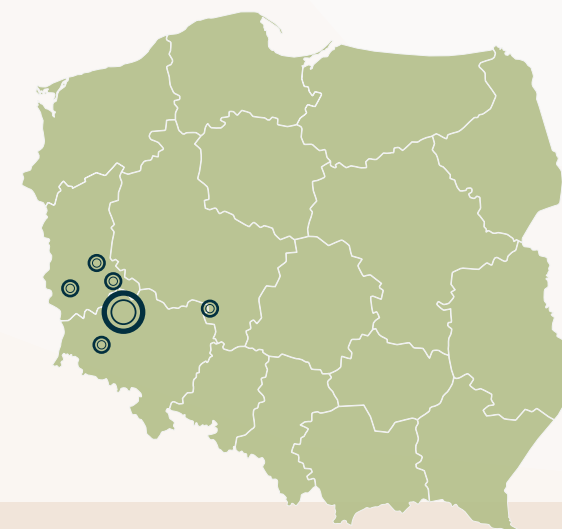
443

WYDOBYCIE
[tys. ton]

STAN NA 2022 R.



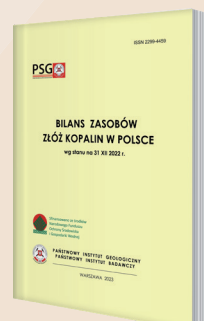
ZASOBY GEOLOGICZNE BILANSOWE I WYDOBYCIE
W LATACH 1989–2022



OBSZARY WYSTĘPOWANIA
UDOKUMENTOWANYCH ZŁÓŻ
MIEDZI

SZCZEGÓŁOWA INFORMACJA
PRZESTRZENNA: MAPA ROZMIESZCZENIA
ZŁÓŻ RUD METALI W POLSCE
WG STANU NA DZIEŃ 31 XII 2022 R.

http://geoportal.pgi.gov.pl/css/surowce/images/2022/mapy/large/large_9.jpg



BILANS ZASOBÓW ZŁÓŻ KOPALIN W POLSCE WG STANU NA 31 XII 2022 R.

Szczegółowe informacje na temat stanu zasobów i rozmieszczenia udokumentowanych złóż kopalin w Polsce



BILANS PERSPEKTYWICZNYCH ZASOBÓW KOPALIN POLSKI WG STANU NA 31.12.2018 R.

Najnowsze, zaktualizowane i zweryfikowane informacje o potencjalnych zasobach kopalin w Polsce



MINERAL RESOURCES OF POLAND – EDYCJA 2022 – W JĘZYKU ANGIELSKIM

Zaktualizowane informacje o bazie zasobowej poszczególnych kopalin i wielkości wydobycia surowców w Polsce

pgi.gov.pl



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Zakład Geologii Złożowej i Gospodarczej
tel. 22 45 92 105; bilans.zasobow@pgi.gov.pl

Usługi przeglądania i pobierania danych:
Surowce – złoża, tereny i obszary górnicze
gis.pgi.gov.pl

Więcej informacji o kopalinach
surowce.pgi.gov.pl



SUROWCE CHEMICZNE POLSKI

SÓL KAMIENNA

surowce
mineralne
potrzebne
-24|7-

Sól kamienna to jedna z najbardziej pospolitych kopalin na świecie. Jest znana ze wszystkich okresów geologicznych i występuje na wszystkich kontynentach. Powstaje zwykle w wyniku odparowania wody morskiej (współczesne nadmorskie saliny) lub wysoko zmineralizowanych wód lądowych (np. Morze Martwe, Salar Uyuni). Sól kamienna pod wpływem ciśnienia i wysokiej temperatury staje się plastyczna, co sprawia, że może przebiegać się z głębi Ziemi przez inne skały osadowe, tworząc wysady solne (np. wysad Kłodawa).

W Polsce największe znaczenie ma sól kamienna wieku górnopermskiego, występująca na 2/3 powierzchni kraju. Przemysłowe zastosowanie soli jest bardzo szerokie. Obejmuje przemysł spożywczy, chemiczny, farbiarski, kosmetyczny, metalurgiczny, rafineryjny oraz rolnictwo i drogownictwo. Sól stanowi również niezbędny składnik codziennej diety. Złoża soli kamiennej są współcześnie wykorzystywane również jako bezpieczne, podziemne magazyny gazów i paliw oraz jako składowiska uciążliwych odpadów.

19

UDOKUMENTOWANYCH
ZŁÓŻ

112 416 780

ZASOBY GEOLOGICZNE BILANSOWE
[tys. ton]

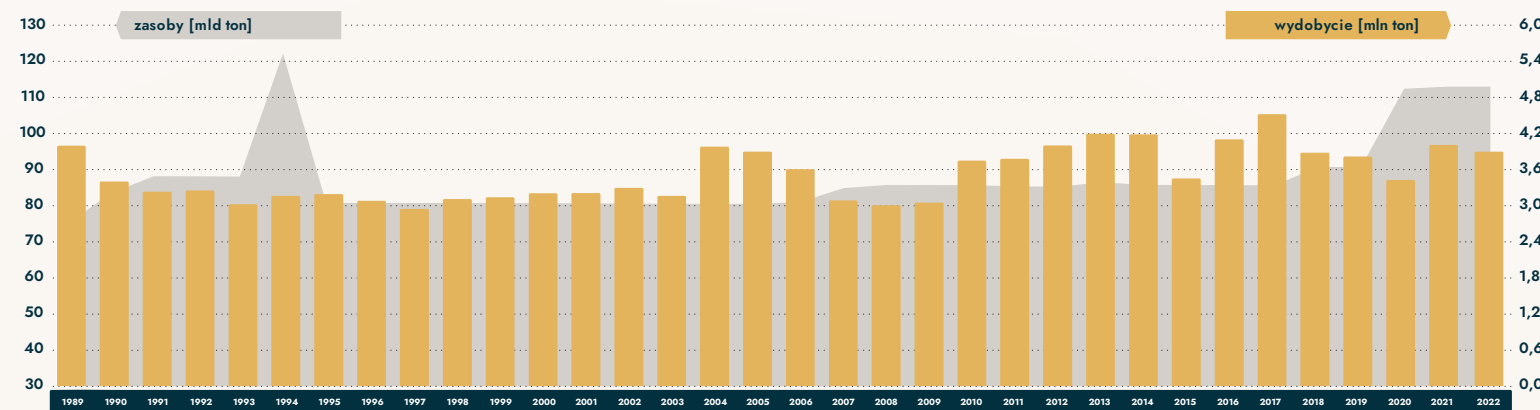
1 892 580

ZASOBY PRZEMYSŁOWE
[tys. ton]

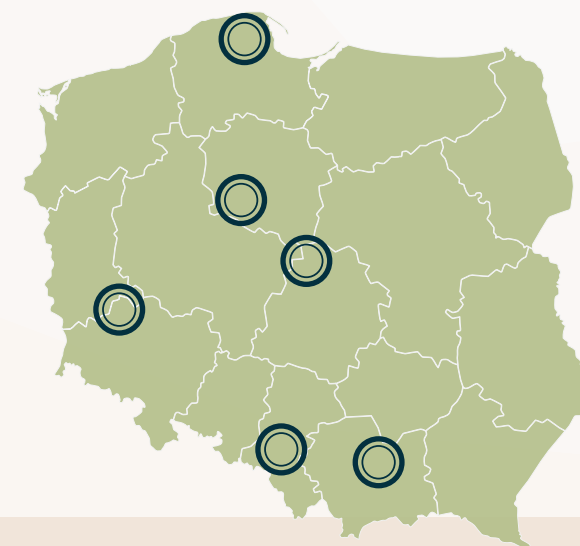
3 883

WYDOBYCIE
[tys. ton]

STAN NA 2022 R.



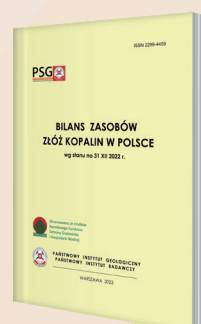
ZASOBY GEOLOGICZNE BILANSOWE I WYDOBYCIE
W LATACH 1989–2022



OBSZARY WYSTĘPOWANIA
UDOKUMENTOWANYCH ZŁÓŻ
SOLI KAMIENNEJ

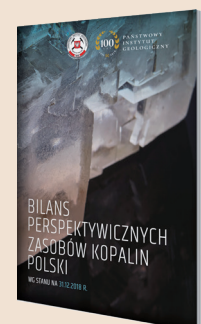
SZCZEGÓŁOWA INFORMACJA
PRZESTRZENNA: MAPA ROZMIESZCZENIA
ZŁÓŻ SUROWCÓW CHEMICZNYCH
W POLSCE WG STANU
NA DZIEŃ 31 XII 2022 R.

http://geoportal.pgi.gov.pl/css/surowce/images/2022/mapy/large/large_9.jpg



**BILANS ZASOBÓW ZŁÓŻ KOPALIN W POLSCE
WG STANU NA 31 XII 2022 R.**

Szczegółowe informacje na temat stanu zasobów i rozmieszczenia udokumentowanych złóż kopalin w Polsce



**BILANS PERSPEKTYWICZNYCH ZASOBÓW KOPALIN
POLSKI WG STANU NA 31.12.2018 R.**

Najnowsze, zaktualizowane i zweryfikowane informacje o potencjalnych zasobach kopalin w Polsce



**MINERAL RESOURCES OF POLAND
– EDYCJA 2022 – W JĘZYKU ANGIELSKIM**

Zaktualizowane informacje o bazie zasobowej poszczególnych kopalin i wielkości wydobycia surowców w Polsce

pgi.gov.pl



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Zakład Geologii Złożowej i Gospodarczej
tel. 22 45 92 105; bilans.zasobow@pgi.gov.pl

Usługi przeglądania i pobierania danych:
Surowce – złoża, tereny i obszary górnicze
gis.pgi.gov.pl

Więcej informacji o kopalinach
surowce.pgi.gov.pl



POLITYKA
SUROWCOWA
PAŃSTWA



Narodowy Fundusz
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej

SUROWCE SKALNE POLSKI KAMIEŃ ŁAMANE I BLOCZNE

surowce
mineralne
potrzebne
-24|7-

Kamień łamany i bloczny to grupa skał obejmująca kilkadziesiąt odmian należących do trzech podstawowych grup genetycznych skał: magmowych, metamorficznych i osadowych. Sposób gospodarczego wykorzystania kamieni łamanych i blocznych zależy od parametrów fizyczno-mechanicznych skał, m.in. wytrzymałości na ściskanie, ścieralności, mrozoodporności oraz nasiąkliwości. W Polsce złoża kamienia łamanego i blocznego występują powszechnie na Dolnym Śląsku, w Górach Świętokrzyskich, w Karpatach, na Wyżynie Krakowsko-Częstochowskiej oraz na Lubelszczyźnie.

Kamień łamany i bloczny wykorzystywane są jako podstawowy surowiec do produkcji kruszyw łamanych będących m.in. składnikiem betonów, materiałem do wykonania podbudów i mas mineralno-asfaltowych w budownictwie drogowym czy materiałem do wykonania podtorza w budownictwie kolejowym. Odmiany bloczne stanowią cenny surowiec do wyrobu kamiennych elementów budowlano-architektonicznych (kostki, płyty, okładziny, krawężniki, kamień konstrukcyjny i murowy) bądź też materiał dekoracyjny lub kamień rzeźbiarski.

750

UDOKUMENTOWANYCH
ZŁOŻ

11 727 206

ZASOBY GEOLOGICZNE BILANSOWE
[tys. ton]

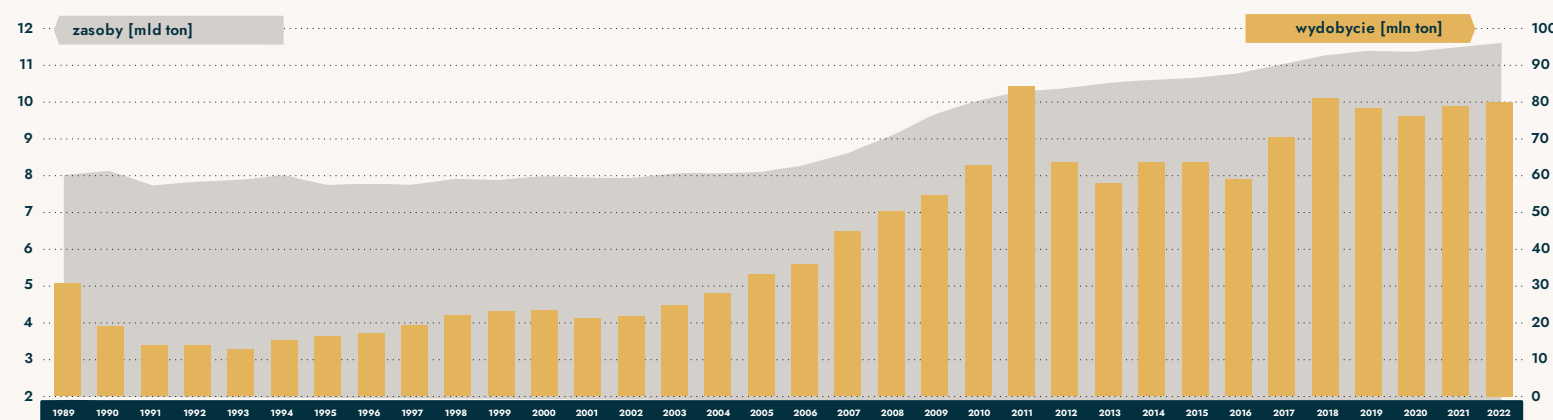
3 978 571

ZASOBY PRZEMYSŁOWE
[tys. ton]

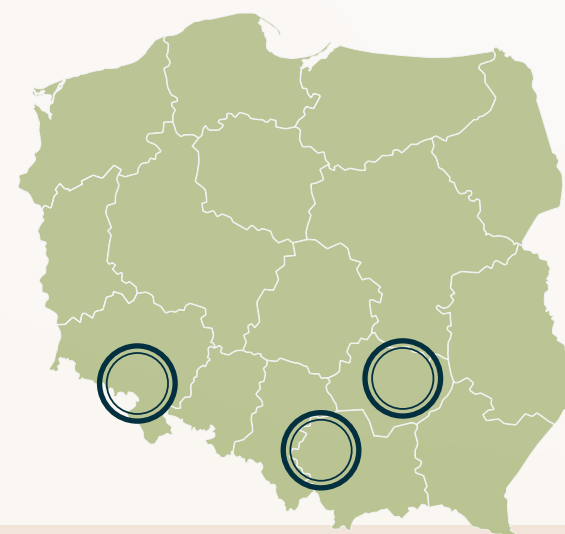
79 940

WYDOBYCIE
[tys. ton]

STAN NA 2022 R.



ZASOBY GEOLOGICZNE BILANSOWE I WYDOBYCIE
W LATACH 1989-2022



GŁÓWNE OBSZARY WYSTĘPOWANIA UDOKUMENTOWANYCH ZŁOŻ KAMIENI ŁAMANYCH I BLOCZNYCH

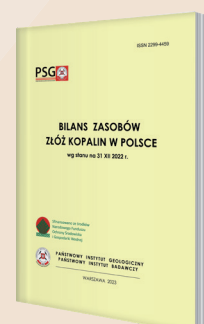
SZCZEGÓŁOWA INFORMACJA PRZESTRZENNA: MAPA ROZMIESZCZENIA ZŁOŻ KAMIENI ŁAMANYCH I BLOCZNYCH WG STANU NA DZIEŃ 31 XII 2022 R.

1. W POLSCE POŁUDNIOWO-ZACHODNIEJ

http://geoportal.pgi.gov.pl/css/surowce/images/2022/mapy/large/large_5.jpg

2. W POLSCE POŁUDNIOWO-WSCHODNIEJ

http://geoportal.pgi.gov.pl/css/surowce/images/2022/mapy/large/large_6.jpg



BILANS ZASOBÓW ZŁOŻ KOPALIN W POLSCE WG STANU NA 31 XII 2022 R.

Szczegółowe informacje na temat stanu zasobów i rozmieszczenia udokumentowanych złóż kopalin w Polsce



BILANS PERSPEKTYWICZNYCH ZASOBÓW KOPALIN POLSKI WG STANU NA 31.12.2018 R.

Najnowsze, zaktualizowane i zweryfikowane informacje o potencjalnych zasobach kopalin w Polsce



MINERAL RESOURCES OF POLAND - EDYCJA 2022 - W JĘZYKU ANGIELSKIM

Zaktualizowane informacje o bazie zasobowej poszczególnych kopalin i wielkości wydobycia surowców w Polsce

pgi.gov.pl



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Zakład Geologii Złożowej i Gospodarczej
tel. 22 45 92 105; bilans.zasobow@pgi.gov.pl

Usługi przeglądania i pobierania danych:
Surowce – złoża, tereny i obszary górnicze
gis.pgi.gov.pl

Więcej informacji o kopalniach
surowce.pgi.gov.pl



SUROWCE SKALNE POLSKI

PIASKI I ŻWIRY

surowce
mineralne
potrzebne
-24|7-

Piaski i żwiry to najczęściej wydobywana kopalina. Jest to luźna mieszanka materiału okruchowego, dzielona w zależności od udziału ziaren o średnicy poniżej 2 mm (punktu piaskowego) na piaski, piaski ze żwirem i żwiry. W Polsce złoża piasków i żwirów są głównie wieku czwartorzędowego. Wyróżnia się kilka ich typów genetycznych: lodowcowe, wodnolodowcowe, rzeczne, eoliczne, morskie. **Złoża piasków i żwirów występują na terenie całego kraju, również na obszarze morskim, ale charakteryzują się zmienną jakością.** Kopalina ta wykorzystywana jest bezpośrednio lub po przeróbce.

Znajduje zastosowanie przede wszystkim w budownictwie kubaturowym i infrastrukturalnym oraz do produkcji betonu. Osobną, ale pokrewną grupą są piaski przemysłowe, o bardzo szerokim spektrum wykorzystania, których głównym składnikiem są ziarna kwarcu.

10 999

UDOKUMENTOWANYCH
ZŁÓŻ

20 664 011

ZASOBY GEOLOGICZNE BILANSOWE
[tys. ton]

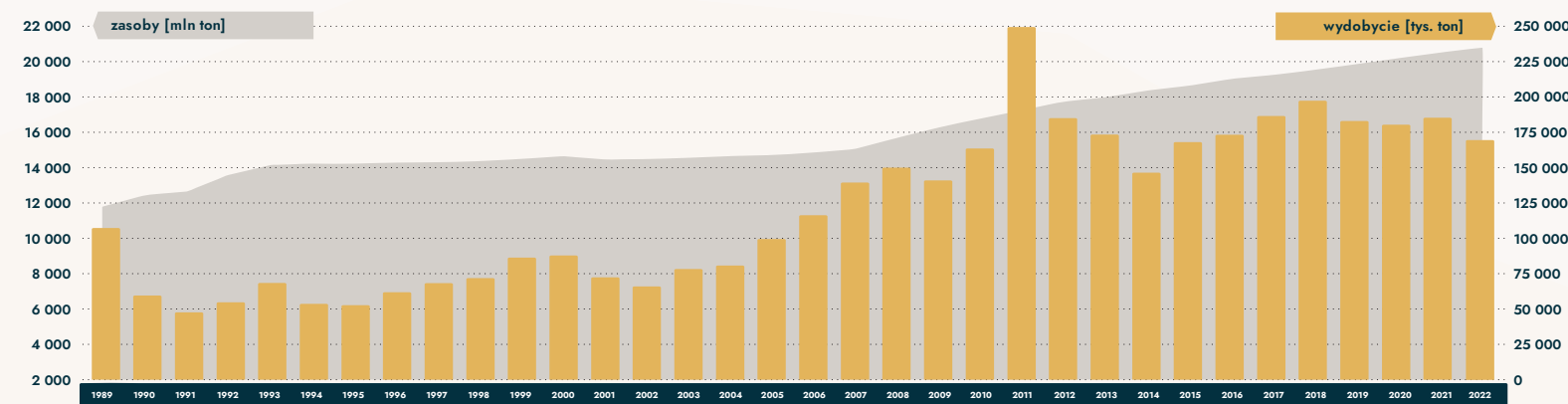
4 337 260

ZASOBY PRZEMYSŁOWE
[tys. ton]

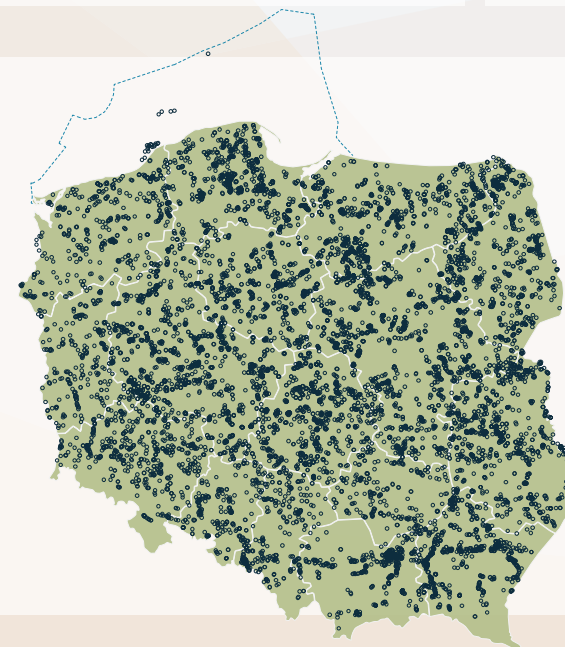
170 776

WYDOBYCIE
[tys. ton]

STAN NA 2022 R.



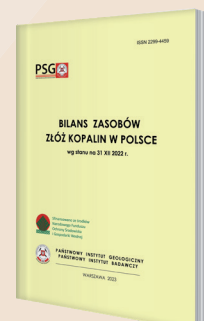
ZASOBY GEOLOGICZNE BILANSOWE I WYDOBYCIE
W LATACH 1989–2022



WYSTĘPOWANIE
UDOKUMENTOWANYCH ZŁÓŻ
PIASKÓW I ŻWIRÓW

SZCZEGÓŁOWA INFORMACJA
PRZESTRZENNĄ: MAPA ROZMIESZCZENIA
ZŁÓŻ KOPALIN OKRUCHOWYCH
W POLSCE WG STANU NA DZIEŃ 31 XII 2022 R.

http://geoportal.pgi.gov.pl/css/surowce/images/2022/mapy/large/large_13.jpg



BILANS ZASOBÓW ZŁÓŻ KOPALIN W POLSCE WG STANU NA 31 XII 2022 R.

Szczegółowe informacje na temat stanu zasobów i rozmieszczenia udokumentowanych złóż kopalin w Polsce



BILANS PERSPEKTYWICZNYCH ZASOBÓW KOPALIN POLSKI WG STANU NA 31.12.2018 R.

Najnowsze, zaktualizowane i zweryfikowane informacje o potencjalnych zasobach kopalin w Polsce



MINERAL RESOURCES OF POLAND – EDYCJA 2022 – W JĘZYKU ANGIELSKIM

Zaktualizowane informacje o bazie zasobowej poszczególnych kopalin i wielkości wydobycia surowców w Polsce

pgi.gov.pl



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy

Zakład Geologii Złożowej i Gospodarczej
tel. 22 45 92 105; bilans.zasobow@pgi.gov.pl

Usługi przeglądania i pobierania danych:
Surowce – złoża, tereny i obszary górnicze
gis.pgi.gov.pl

Więcej informacji o kopalinach
surowce.pgi.gov.pl



POLITYKA
SUROWCOWA
PAŃSTWA



Narodowy Fundusz
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej