

# SUROWCE ENERGETYCZNE POLSKI

## GAZ ZIEMNY

surowce mineralne *potrzebne* -24|7-

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 prekambry), 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.

# 324

UDOKUMENTOWANE ZŁOŻA

# 151 264

ZASOBY WYDOBYWALNE BILANSOWE [mln m<sup>3</sup>]

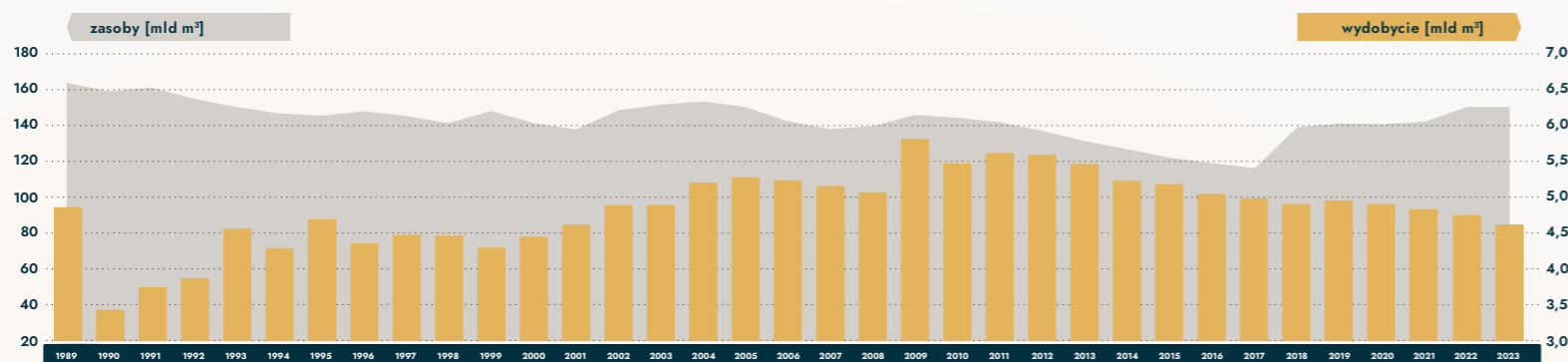
# 79 894

ZASOBY PRZEMYSŁOWE [mln m<sup>3</sup>]

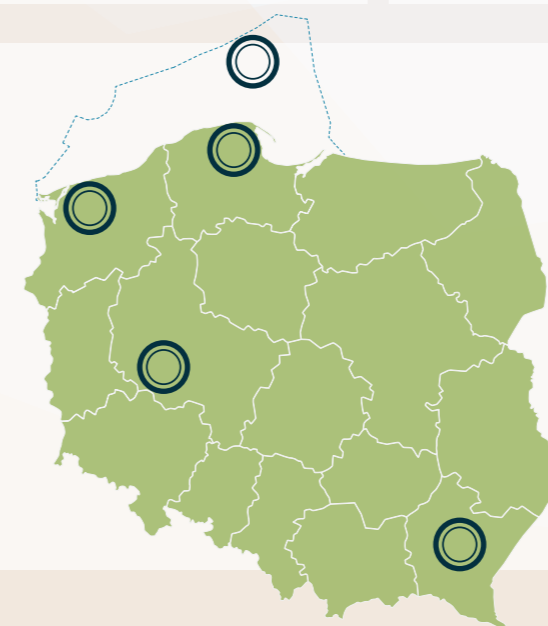
# 4 601

WYDOBYCIE [mln m<sup>3</sup>]

STAN NA 2023 R.



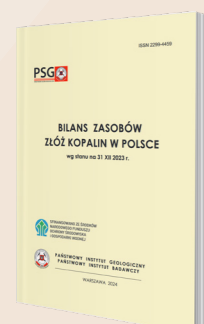
ZASOBY WYDOBYWALNE BILANSOWE I WYDOBYCIE W LATACH 1989–2023



**GŁÓWNE OBSZARY WYSTĘPOWANIA UDOKUMENTOWANYCH ZŁÓŻ GAZU ZIEMNEGO**

**SZCZEGÓLOWA INFORMACJA PRZESTRZENNA: MAPA ROZMIESZCZENIA ZŁÓŻ GAZU ZIEMNEGO W POLSCE; WG STANU NA DZIEŃ 31 XII 2023 R.**

[https://www.pgi.gov.pl/images/surowce/2023/mapy/large/large\\_7.jpg](https://www.pgi.gov.pl/images/surowce/2023/mapy/large/large_7.jpg)



**BILANS ZASOBÓW ZŁÓŻ KOPALIN W POLSCE WG STANU NA 31 XII 2023 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](https://www.pgi.gov.pl)

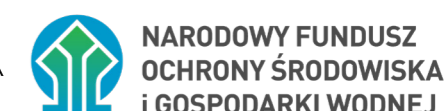


Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy

Zakład Geologii Gospodarczej  
i Bilansowania Złóż  
[bilans.zasobow@pgi.gov.pl](mailto:bilans.zasobow@pgi.gov.pl)

Usługi przeglądania i pobierania danych:  
Surowce – złoża, tereny i obszary górnicze  
[gis.pgi.gov.pl](https://gis.pgi.gov.pl)

Więcej informacji o kopalniach  
[surowce.pgi.gov.pl](https://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 kopalinią 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 ZŁOŻ

# 20 238

ZASOBY WYDOBYWALNE BILANSOWE [tys. ton]

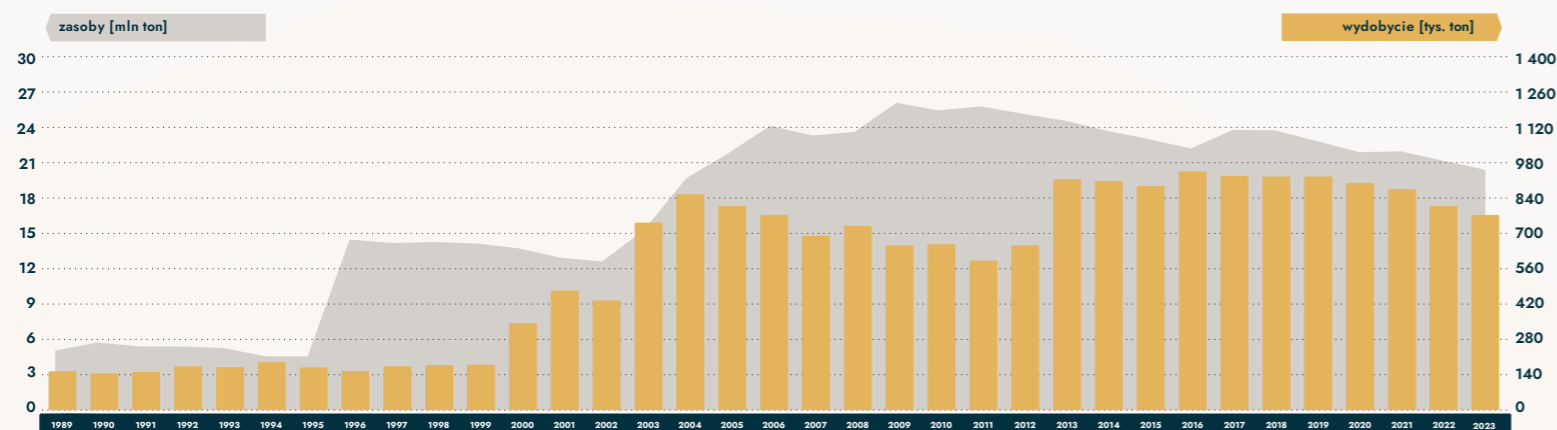
# 9 742

ZASOBY PRZEMYSŁOWE [tys. ton]

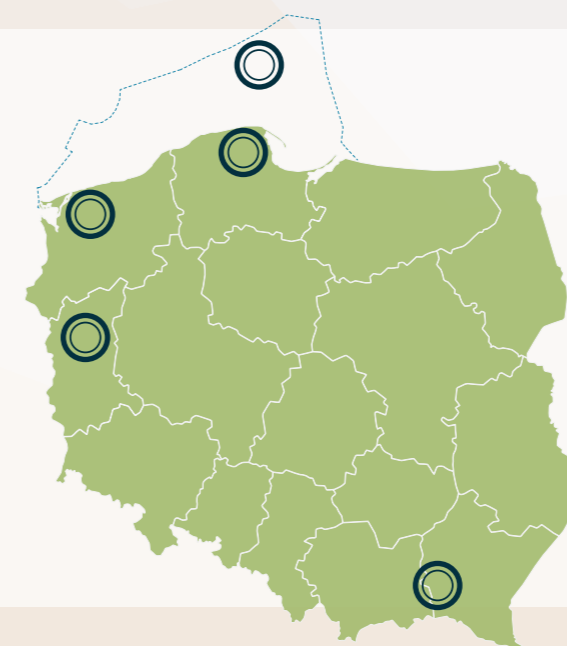
# 794

WYDOBYCIE [tys. ton]

STAN NA 2023 R.

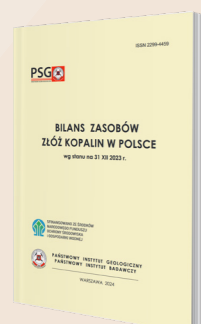


ZASOBY WYDOBYWALNE BILANSOWE I WYDOBYCIE W LATACH 1989–2023



**GŁÓWNE OBSZARY WYSTĘPOWANIA UDOKUMENTOWANYCH ZŁOŻ ROPY NAFTOWEJ**

**SZCZEGÓLOWA INFORMACJA PRZESTRZENNA: MAPA ROZMIESZCZENIA ZŁOŻ ROPY NAFTOWEJ W POLSCE; WG STANU NA DZIEŃ 31 XII 2023 R.**  
[https://www.pgi.gov.pl/images/surowce/2023/mapy/large/large\\_7.jpg](https://www.pgi.gov.pl/images/surowce/2023/mapy/large/large_7.jpg)



**BILANS ZASOBÓW ZŁOŻ KOPALIN W POLSCE WG STANU NA 31 XII 2023 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](https://www.pgi.gov.pl)



Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy

Zakład Geologii Gospodarczej  
i Bilansowania Złóż  
[bilans.zasobow@pgi.gov.pl](mailto:bilans.zasobow@pgi.gov.pl)

Usługi przeglądania i pobierania danych:  
Surowce – złoża, tereny i obszary górnicze  
[gis.pgi.gov.pl](https://gis.pgi.gov.pl)

Więcej informacji o kopalniach  
[surowce.pgi.gov.pl](https://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.

# 164

UDOKUMENTOWANE  
ZŁOŻA

# 64 596 285

ZASOBY GEOLOGICZNE BILANSOWE  
[tys. ton]

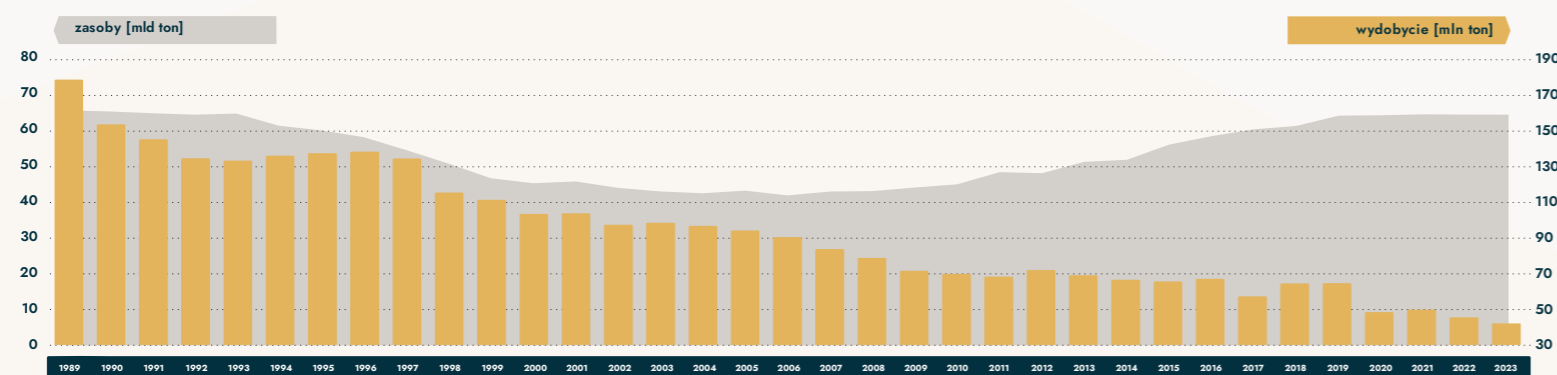
# 4 179 996

ZASOBY PRZEMYSŁOWE  
[tys. ton]

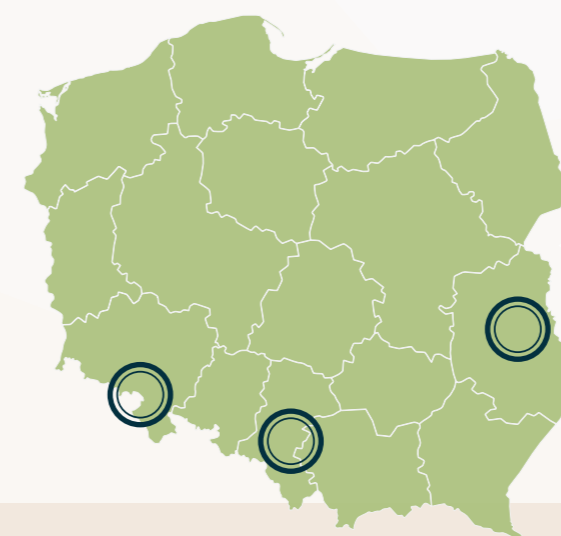
# 42 499

WYDOBYCIE  
[tys. ton]

STAN NA 2023 R.



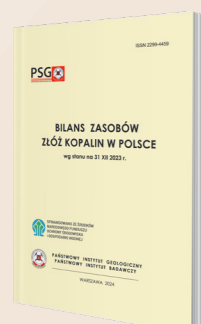
ZASOBY GEOLOGICZNE BILANSOWE I WYDOBYCIE  
W LATACH 1989–2023



**GŁÓWNE OBSZARY WYSTĘPOWANIA  
ZŁÓŻ UDOKUMENTOWANYCH  
WĘGLA KAMIENNEGO**

**SZCZEGÓŁOWA INFORMACJA  
PRZESTRZENNA: MAPA ROZMIESZCZENIA  
ZŁÓŻ WĘGLI KAMIENNYCH W POLSCE  
WG STANU NA DZIEŃ 31 XII 2023 R.**

[https://www.pgi.gov.pl/images/surowce/2023/mapy/large/large\\_8.jpg](https://www.pgi.gov.pl/images/surowce/2023/mapy/large/large_8.jpg)



**BILANS ZASOBÓW ZŁÓŻ KOPALIN W POLSCE  
WG STANU NA 31 XII 2023 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](https://www.pgi.gov.pl)

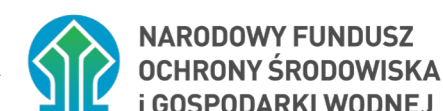


Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy

Zakład Geologii Gospodarczej  
i Bilansowania Złóż  
[bilans.zasobow@pgi.gov.pl](mailto:bilans.zasobow@pgi.gov.pl)

Usługi przeglądania i pobierania danych:  
Surowce – złoża, tereny i obszary górnicze  
[gis.pgi.gov.pl](https://gis.pgi.gov.pl)

Więcej informacji o kopalniach  
[surowce.pgi.gov.pl](https://surowce.pgi.gov.pl)



# 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

23 041 317

ZASOBY GEOLOGICZNE BILANSOWE  
[tys. ton]

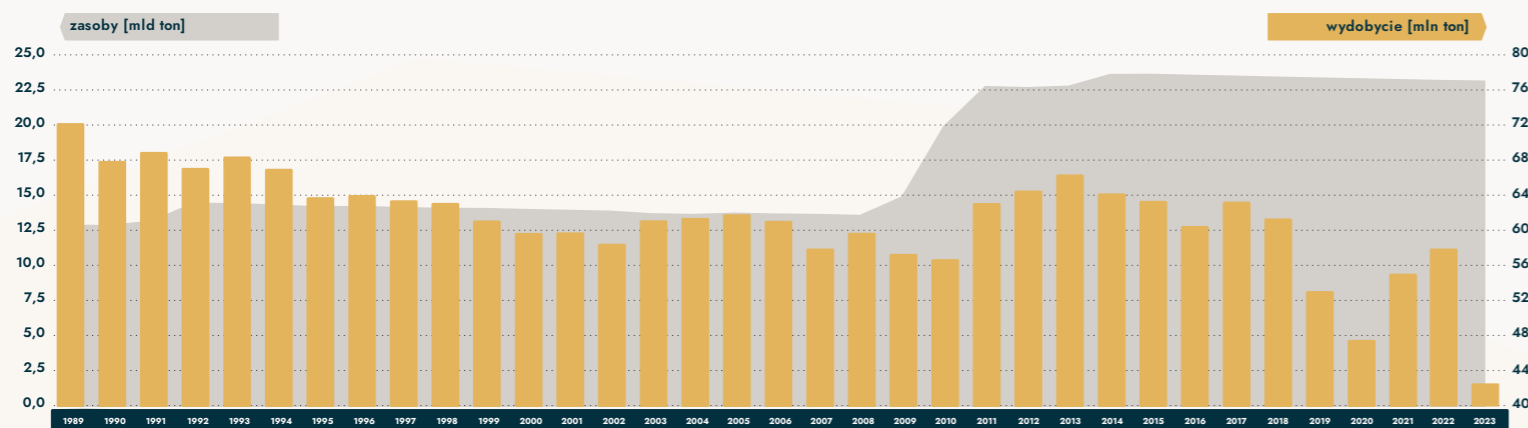
773 711

ZASOBY PRZEMYSŁOWE  
[tys. ton]

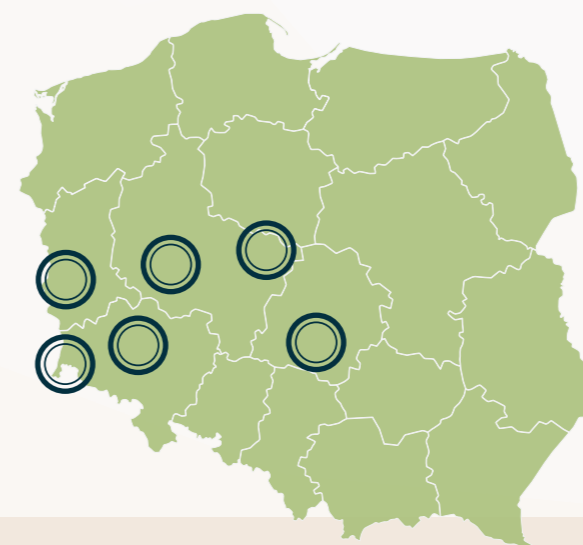
42 512

WYDOBYCIE  
[tys. ton]

STAN NA 2023 R.

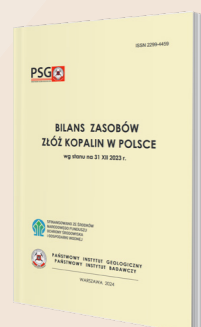


ZASOBY GEOLOGICZNE BILANSOWE I WYDOBYCIE  
W LATACH 1989–2023



GŁÓWNE OBSZARY WYSTĘPOWANIA  
UDOKUMENTOWANYCH ZŁÓŻ  
WĘGLA BRUNATNEGO

SZCZEGÓLOWA INFORMACJA  
PRZESTRZENNA: MAPA ROZMIESZCZENIA  
ZŁÓŻ WĘGLI BRUNATNYCH W POLSCE  
WG STANU NA DZIEŃ 31 XII 2023 R.  
[https://www.pgi.gov.pl/images/surowce/2023/mapy/large/large\\_8.jpg](https://www.pgi.gov.pl/images/surowce/2023/mapy/large/large_8.jpg)



**BILANS ZASOBÓW ZŁÓŻ KOPALIN W POLSCE  
WG STANU NA 31 XII 2023 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](https://www.pgi.gov.pl)



Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy

Zakład Geologii Gospodarczej  
i Bilansowania Złóż  
[bilans.zasobow@pgi.gov.pl](mailto:bilans.zasobow@pgi.gov.pl)

Usługi przeglądania i pobierania danych:  
Surowce – złoża, tereny i obszary górnicze  
[gis.pgi.gov.pl](https://gis.pgi.gov.pl)

Więcej informacji o kopalniach  
[surowce.pgi.gov.pl](https://surowce.pgi.gov.pl)



# SUROWCE METALICZNE POLSKI

## MIEDŹ METALICZNA

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

# 56 922

ZASOBY GEOLOGICZNE BILANSOWE  
[tys. ton]

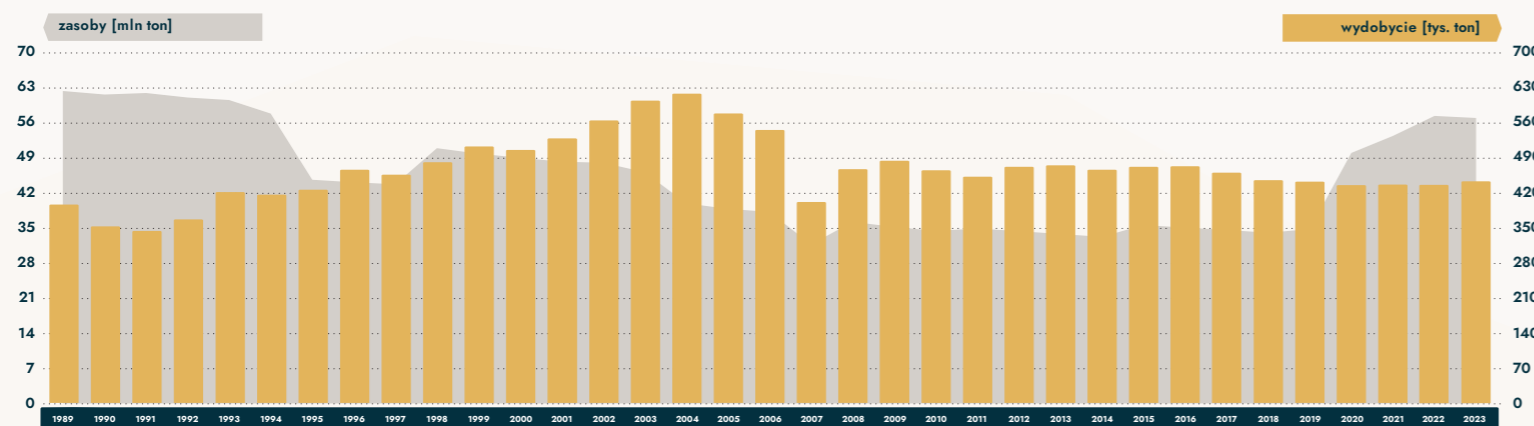
# 20 549

ZASOBY PRZEMYSŁOWE  
[tys. ton]

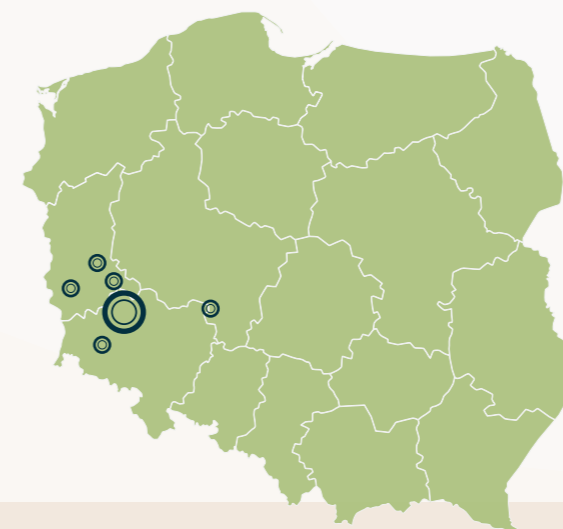
# 445

WYDOBYCIE  
[tys. ton]

STAN NA 2023 R.



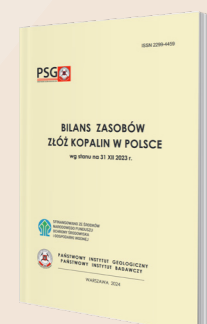
ZASOBY GEOLOGICZNE BILANSOWE I WYDOBYCIE  
W LATACH 1989-2023



**OBSZARY WYSTĘPOWANIA  
UDOKUMENTOWANYCH ZŁÓŻ  
MIEDZI**

**SZCZEGÓŁOWA INFORMACJA  
PRZESTRZENNA:  
MAPA ROZMIESZCZENIA  
ZŁÓŻ RUD METALI W POLSCE  
WG STANU NA DZIEŃ 31 XII 2023 R.**

[https://www.pgi.gov.pl/images/surowce/2023/mapy/large/large\\_9.jpg](https://www.pgi.gov.pl/images/surowce/2023/mapy/large/large_9.jpg)



**BILANS ZASOBÓW ZŁÓŻ KOPALIN W POLSCE  
WG STANU NA 31 XII 2023 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](https://www.pgi.gov.pl)



Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy

Zakład Geologii Gospodarczej  
i Bilansowania Złóż  
[bilans.zasobow@pgi.gov.pl](mailto:bilans.zasobow@pgi.gov.pl)

Usługi przeglądania i pobierania danych:  
Surowce – złoża, tereny i obszary górnicze  
[gis.pgi.gov.pl](https://gis.pgi.gov.pl)

Więcej informacji o kopalniach  
[surowce.pgi.gov.pl](https://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 przebijać 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

# 112 391 700

ZASOBY GEOLOGICZNE BILANSOWE  
[tys. ton]

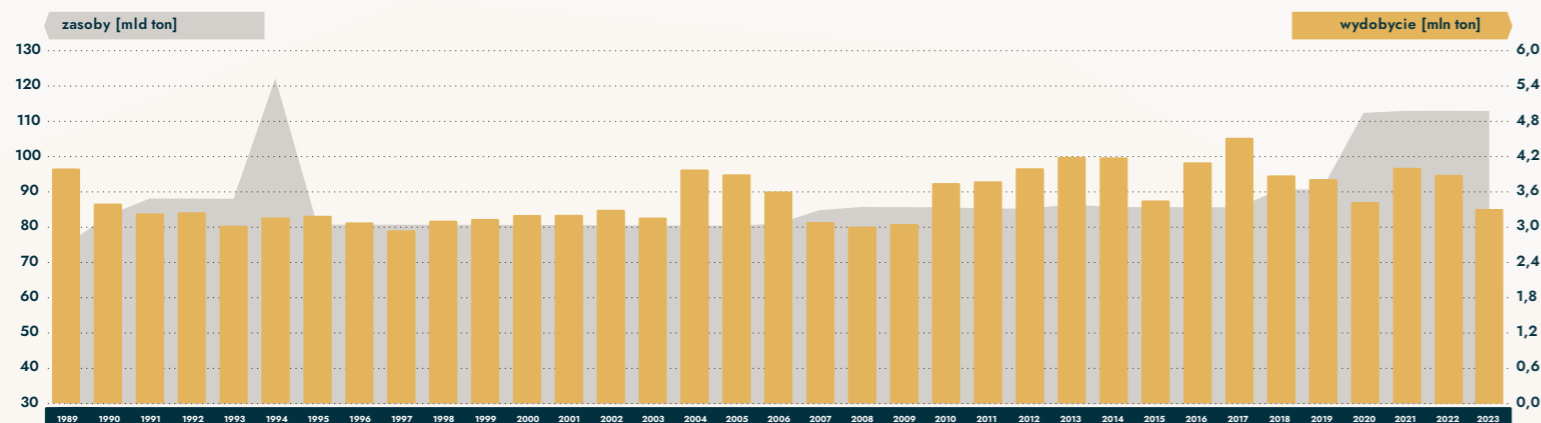
# 1 909 315

ZASOBY PRZEMYSŁOWE  
[tys. ton]

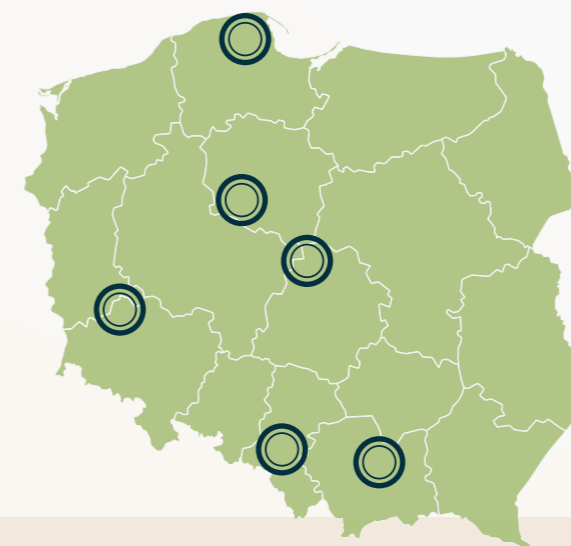
# 3 275

WYDOBYCIE  
[tys. ton]

STAN NA 2023 R.



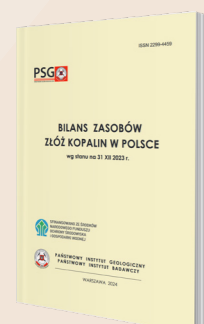
ZASOBY GEOLOGICZNE BILANSOWE I WYDOBYCIE  
W LATACH 1989–2023



**OBSZARY WYSTĘPOWANIA  
UDOKUMENTOWANYCH ZŁÓŻ  
SOLI KAMIENNEJ**

**SZCZEGÓLOWA INFORMACJA  
PRZESTRZENNA: MAPA ROZMIESZCZENIA  
ZŁÓŻ SUROWCÓW CHEMICZNYCH  
W POLSCE WG STANU  
NA DZIEŃ 31 XII 2023 R.**

[https://www.pgi.gov.pl/images/surowce/2023/mapy/large/large\\_9.jpg](https://www.pgi.gov.pl/images/surowce/2023/mapy/large/large_9.jpg)



**BILANS ZASOBÓW ZŁÓŻ KOPALIN W POLSCE  
WG STANU NA 31 XII 2023 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](https://www.pgi.gov.pl)



Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy

Zakład Geologii Gospodarczej  
i Bilansowania Złóż  
[bilans.zasobow@pgi.gov.pl](mailto:bilans.zasobow@pgi.gov.pl)

Usługi przeglądania i pobierania danych:  
Surowce – złoża, tereny i obszary górnicze  
[gis.pgi.gov.pl](https://gis.pgi.gov.pl)

Więcej informacji o kopalinach  
[surowce.pgi.gov.pl](https://surowce.pgi.gov.pl)



# SUROWCE SKALNE POLSKI KAMIENIE ŁAMANE I BLOCZNE

**surowce  
mineralne  
potrzebne  
-24|7-**

**Kamienie łamane i bloczne 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 kamieni łamanych i blocznych występują powszechnie na Dolnym Śląsku, w Górach Świętokrzyskich, w Karpatach, na Wyżynie Krakowsko-Częstochowskiej oraz na Lubelszczyźnie.**

Kamienie łamane i bloczne 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.

## 759

UDOKUMENTOWANYCH  
ZŁÓŻ

## 11 833 177

ZASOBY GEOLOGICZNE BILANSOWE  
[tys. ton]

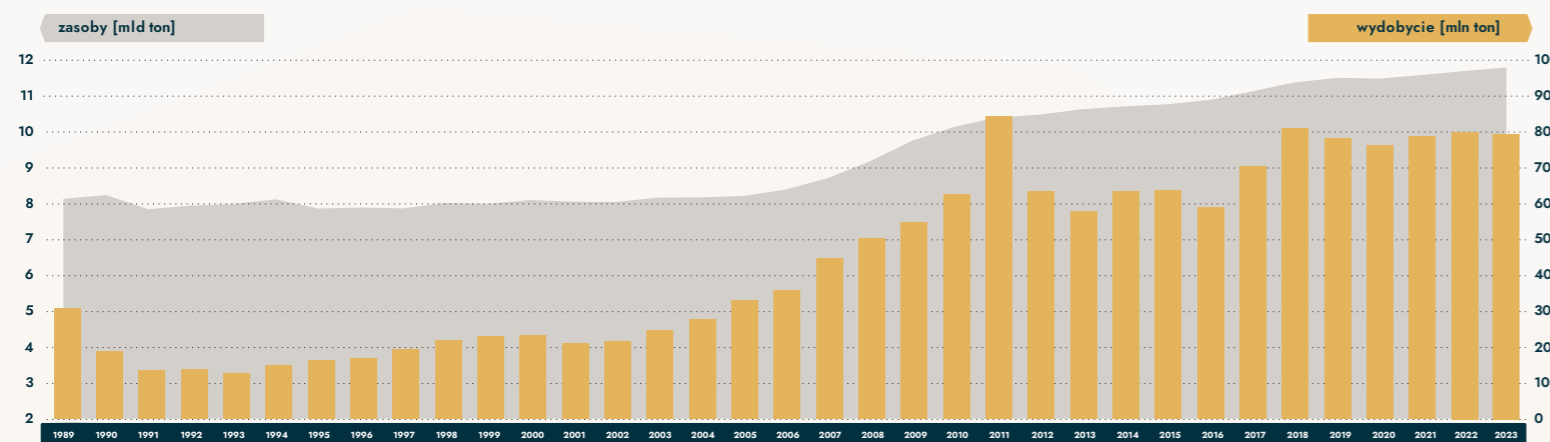
## 4 046 420

ZASOBY PRZEMYSŁOWE  
[tys. ton]

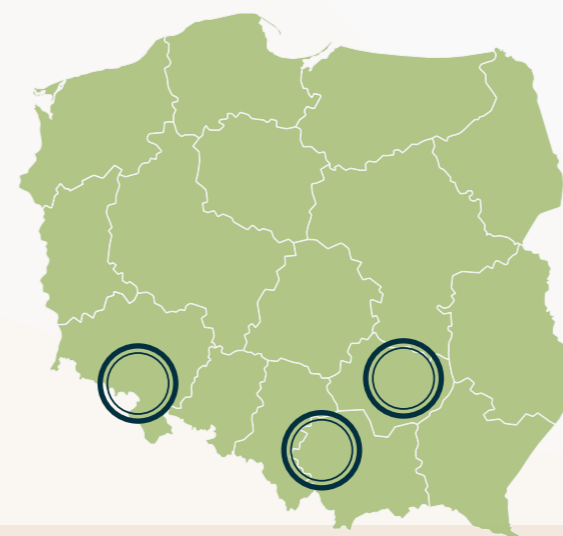
## 79 603

WYDOBYCIE  
[tys. ton]

STAN NA 2023 R.



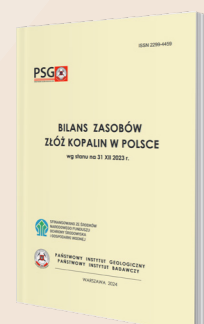
**ZASOBY GEOLOGICZNE BILANSOWE I WYDOBYCIE  
W LATACH 1989-2023**



### GLÓWNE OBSZARY WYSTĘPOWANIA UDOKUMENTOWANYCH ZŁÓŻ KAMIENI ŁAMANYCH I BLOCZNYCH

#### SZCZEGÓŁOWA INFORMACJA PRZESTRZENNA: MAPA ROZMIESZCZENIA ZŁÓŻ KAMIENI ŁAMANYCH I BLOCZNYCH WG STANU NA DZIEŃ 31 XII 2023 R.

1. W POLSCE POŁUDNIOWO-ZACHODNIEJ  
[https://www.pgi.gov.pl/images/surowce/2023/mapy/large/large\\_5.jpg](https://www.pgi.gov.pl/images/surowce/2023/mapy/large/large_5.jpg)
2. W POLSCE POŁUDNIOWO-WSCHODNIEJ  
[https://www.pgi.gov.pl/images/surowce/2023/mapy/large/large\\_6.jpg](https://www.pgi.gov.pl/images/surowce/2023/mapy/large/large_6.jpg)



#### BILANS ZASOBÓW ZŁÓŻ KOPALIN W POLSCE WG STANU NA 31 XII 2023 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](https://www.pgi.gov.pl)



Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy

Zakład Geologii Gospodarczej  
i Bilansowania Złóż  
[bilans.zasobow@pgi.gov.pl](mailto:bilans.zasobow@pgi.gov.pl)

Usługi przeglądania i pobierania danych:  
Surowce – złoża, tereny i obszary górnicze  
[gis.pgi.gov.pl](https://gis.pgi.gov.pl)

Więcej informacji o kopalinach  
[surowce.pgi.gov.pl](https://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.

# 11 117

UDOKUMENTOWANYCH  
ZŁÓŻ

# 21 131 798

ZASOBY GEOLOGICZNE BILANSOWE  
[tys. ton]

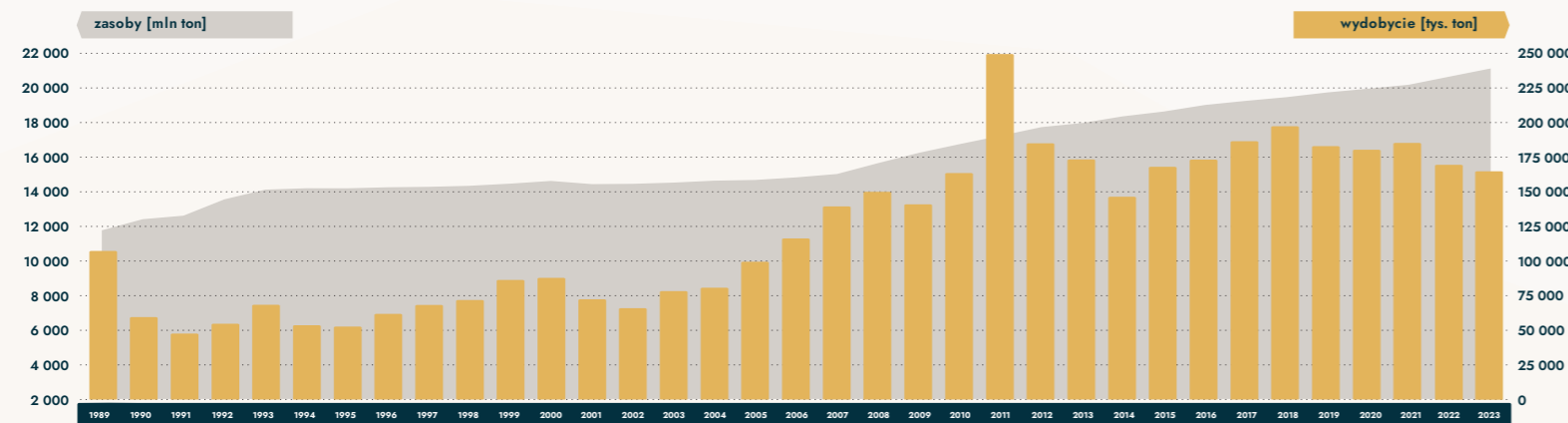
# 4 329 904

ZASOBY PRZEMYSŁOWE  
[tys. ton]

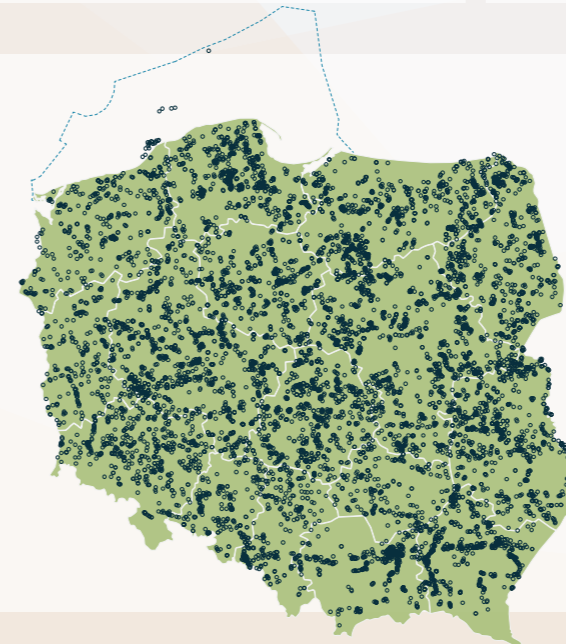
# 167 078

WYDOBYCIE  
[tys. ton]

STAN NA 2023 R.



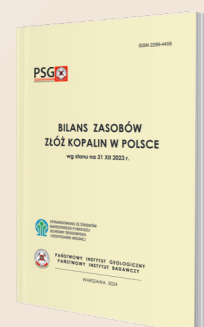
ZASOBY GEOLOGICZNE BILANSOWE I WYDOBYCIE  
W LATACH 1989–2023



**WYSTĘPOWANIE  
UDOKUMENTOWANYCH ZŁÓŻ  
PIASKÓW I ŻWIRÓW**

**SZCZEGÓŁOWA INFORMACJA  
PRZESTRZENNA: MAPA ROZMIESZCZENIA  
ZŁÓŻ KOPALIN OKRUCHOWYCH  
W POLSCE WG STANU NA DZIEŃ 31 XII 2023 R.**

[https://www.pgi.gov.pl/images/surowce/2023/mapy/large/large\\_13.jpg](https://www.pgi.gov.pl/images/surowce/2023/mapy/large/large_13.jpg)



**BILANS ZASOBÓW ZŁÓŻ KOPALIN W POLSCE  
WG STANU NA 31 XII 2023 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](https://www.pgi.gov.pl)



Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy

Zakład Geologii Gospodarczej  
i Bilansowania Złóż  
[bilans.zasobow@pgi.gov.pl](mailto:bilans.zasobow@pgi.gov.pl)

Usługi przeglądania i pobierania danych:  
Surowce – złoża, tereny i obszary górnicze  
[gis.pgi.gov.pl](https://gis.pgi.gov.pl)

Więcej informacji o kopalinach  
[surowce.pgi.gov.pl](https://surowce.pgi.gov.pl)

