

# Prognoza wzrostu zapotrzebowania na dolomity przemysłowe i stan bazy zasobowej

**mgr Michał Pilasziewicz**

Zakład Polityki Surowcowej, PIG-PIB

12. Forum PSG, III Kongres Skalny

Cedzyna, 9.06.2026 r.



**Państwowy Instytut Geologiczny**  
**Państwowy Instytut Badawczy**  
państwowa służba geologiczna

[pgi.gov.pl](http://pgi.gov.pl)

Sfinansowano ze środków:



**NARODOWY FUNDUSZ  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
i GOSPODARKI WODNEJ**

# Dolomit – minerał i skała

## Minerał



Źródło: eicolabs.com

- $\text{CaMg}[\text{CO}_3]_2$  – węglan wapnia i magnezu
- twardość 3,5 – 4 w skali Mohsa
- układ trygonalny
- gęstość 2,8 – 2,9 g/cm<sup>3</sup>

## Skala



Autor: Jerzy Opiola (CC BY-SA 4.0)

- osadowa skała węglanowa, zbudowana głównie z minerału dolomitu i domieszek innych minerałów



# Dolomit – kopalina, surowiec, produkt

## KOPALINA

Dolomity:

- dolomit ceramiczny,
- dolomit do produkcji nawozów Ca-Mg,
- dolomit hutniczy,
- dolomit nieklasyfikowany.

Kamienie drogowe i budowlane:

- dolomit,
- marmur dolomityczny,
- wapień dolomityczny,
- wapień i dolomit.

wg MIDAS

## SUROWIEC

Dolomity:

- kamień dolomitowy,
- mączki dolomitowe (szklarskie i ceramiczne),
- dolomit kalcynowany,
- dolomit prażony.

Kruszywa naturalne łamane

wg IGSMiE PAN - GSM

## PRODUKT

- kruszywo naturalne drobne,
- kruszywo naturalne grube,
- nawozy sypkie Ca-Mg,
- grysy,
- kamień dolomitowy,
- wapno nawozowe,
- kruszywa do mas mineralno-asfaltowych,
- kruszywa do betonów cementowych,
- bloki skalne

wg stron producentów



**Państwowy Instytut Geologiczny**  
**Państwowy Instytut Badawczy**  
państwowa służba geologiczna

[pgi.gov.pl](http://pgi.gov.pl)

# Dolomit przemysłowy

*Dolomity przemysłowe to dolomity przeznaczone do zastosowań technologicznych i produkcyjnych, z wyłączeniem dolomitów wykorzystywanych jako kruszywa mineralne lub kamień bloczny. W obrocie występują przede wszystkim jako kamień dolomitowy, mączki dolomitowe, dolomit kalcynowany oraz dolomit prażony. Stosowane są m.in. w hutnictwie żelaza, przemyśle materiałów ogniotrwałych, szklarskim, ceramicznym i chemicznym, a także jako wypełniacze, sorbenty oraz surowiec do produkcji nawozów wapniowo-magnezowych.*

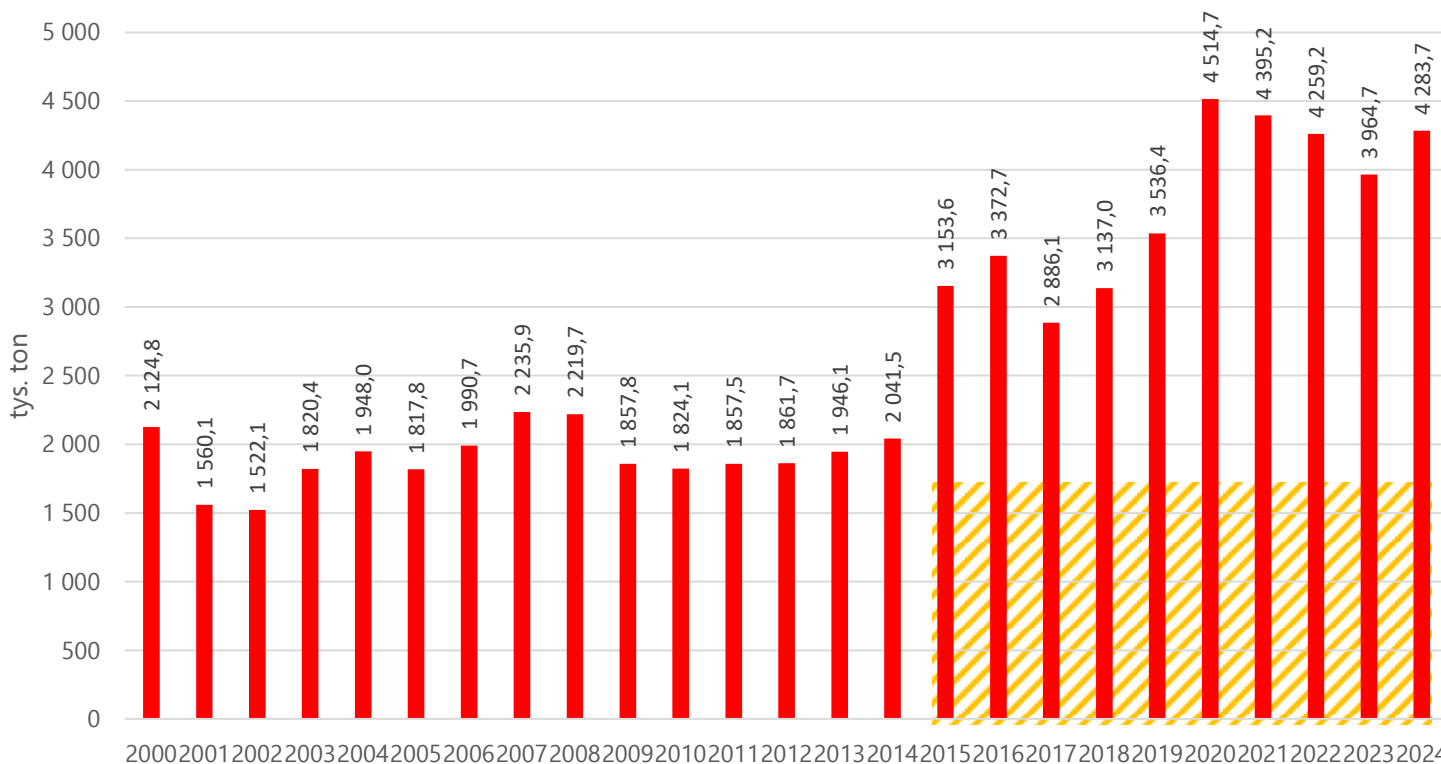


**Państwowy Instytut Geologiczny**  
**Państwowy Instytut Badawczy**  
państwowa służba geologiczna

[pgi.gov.pl](http://pgi.gov.pl)

# Zapotrzebowanie w latach 2000 – 2024

Zapotrzebowanie na dolomity przemysłowe  
w latach 2000-2024



Źródło: Gospodarka Surowcami Mineralnymi



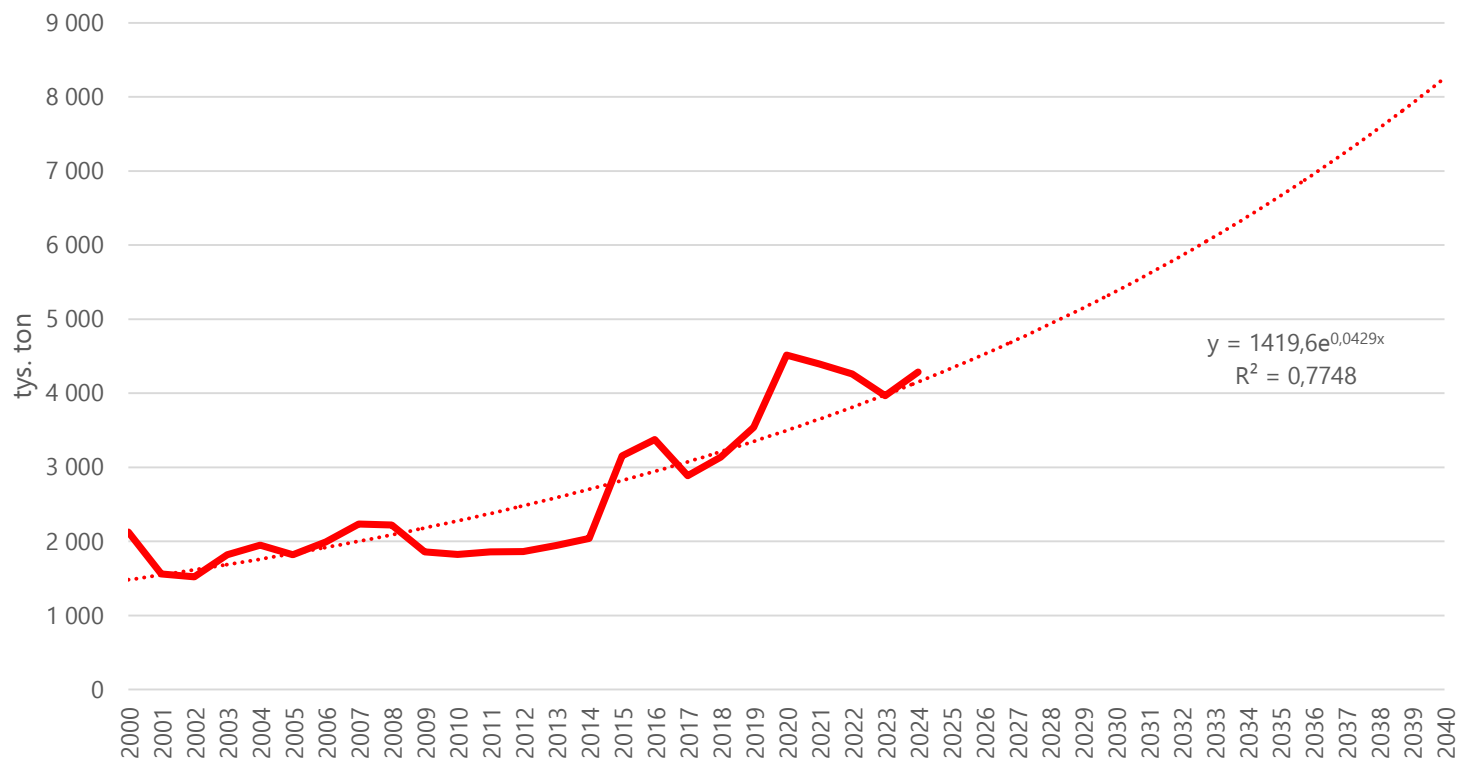
**Państwowy Instytut Geologiczny**  
**Państwowy Instytut Badawczy**  
państwowa służba geologiczna

[pgi.gov.pl](http://pgi.gov.pl)

Faktyczny poziom zużycia dolomitów do celów przemysłowych szacuje się na 1,0–1,2 mln t/r, z czego 0,7–0,9 mln t/r. przypada na mączki dolomitowe; pozostałą wykazywaną ilość stanowią kruszywa łamane dolomitowe i nawozy węglanowe wapniowo-magnezowe

# Prognoza trendu w horyzoncie 2040 roku

Prognoza zużycia dolomitów przemysłowych do 2040 roku



Na podstawie: Gospodarka Surowcami Mineralnymi

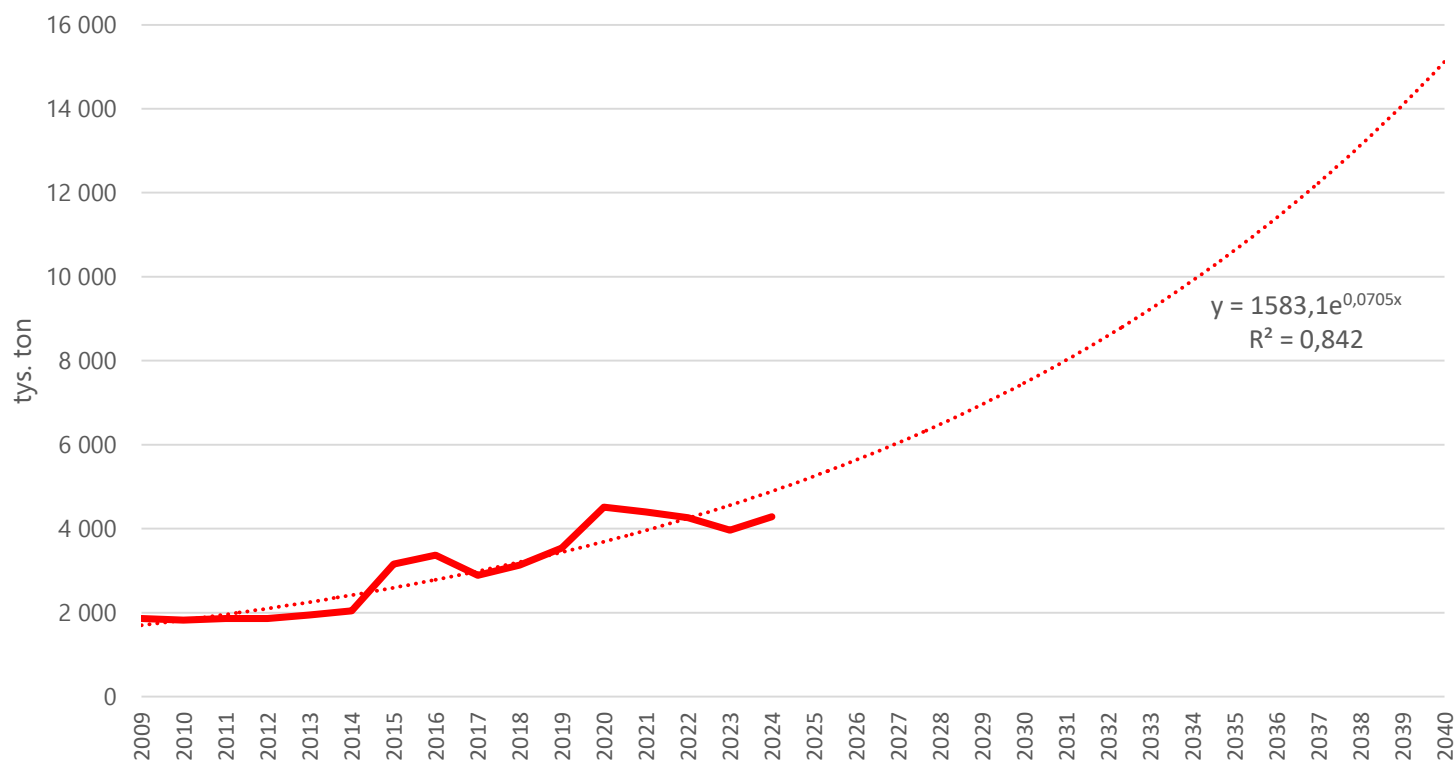


**Państwowy Instytut Geologiczny**  
**Państwowy Instytut Badawczy**  
państwowa służba geologiczna

[pgi.gov.pl](http://pgi.gov.pl)

# Prognoza trendu w horyzoncie 2040 roku

Prognoza zużycia dolomitów przemysłowych do 2040 roku



Na podstawie: Gospodarka Surowcami Mineralnymi



**Państwowy Instytut Geologiczny**  
**Państwowy Instytut Badawczy**  
państwowa służba geologiczna

[pgi.gov.pl](http://pgi.gov.pl)

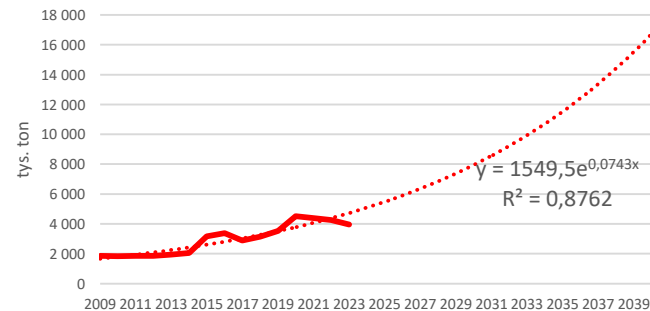
# Wzrost zapotrzebowania w porównaniu do Polityki Surowcowej Państwa

Jeśli porównamy wartości prognozowanego zapotrzebowania na dolomity przemysłowe według stanu na 2018 i 2023 rok (aktualizacja o 5 lat), to wzrost zapotrzebowania wynosi co najmniej 567%.

Prognoza zapotrzebowania na dolomity przemysłowe (według stanu na koniec 2018 r.), ujęta w Polityce Surowcowej Państwa (w tys. ton)

2030	2040
1 100 – 1 200	1 150 – 1 300

Prognoza zużycia dolomitów przemysłowych do 2040 roku



Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy  
państwowa służba geologiczna

[pgi.gov.pl](http://pgi.gov.pl)

# Na czym realnie oprzeć prognozę

## zapotrzebowania?

Zgarnięty z roboty i cewa. Na jakim poziomie przemysłowe powimny być oparte nie tylko na historycznych szeregach zużycia pozornego, lecz przede wszystkim na rzeczywistej kondycji i perspektywach sektorów wykorzystujących ten surowiec: hutnictwa, przemysłu szklarskiego, ceramicznego, nawozowego oraz farbiarskiego/wypełniaczowego. Kluczowe znaczenie mają tu zmiany wielkości produkcji, zdolności wytwórczych, modernizacji technologicznych, planowanych inwestycji oraz ewentualnego ograniczania działalności w tych branżach. Dopiero powiązanie danych surowcowych z dynamiką odbiorców końcowych pozwala odróżnić realny wzrost zapotrzebowania przemysłowego od wzrostu wynikającego z klasyfikacji statystycznej lub przesunąć między kategoriami produktów.

## Firma Guardian Glass uruchamia nową linię szkła float w zakładzie w Częstochowie

Nowy, zaawansowany obiekt będzie odpowiedzią na rosnący popyt w Europie Wschodniej

Źródło: guardianglass.com



Państwowy Instytut Geologiczny  
Państwowy Instytut Badawczy  
państwowa służba geologiczna

[pgi.gov.pl](http://pgi.gov.pl)

## Nowy etap Huty Częstochowa. Stabilność, rozwój i bezpieczeństwo.

18.05.2026

Z udziałem wiceministra obrony narodowej Pawła Bejdy odbyła się finalizacja procesu przejęcia Huty Częstochowa - zakładu o strategicznym znaczeniu dla bezpieczeństwa państwa i polskiego przemysłu obronnego.



Źródło: MON, CIRE.pl

- **Zakwaszenie gleb** jest istotnym czynnikiem ograniczającym produkcję rolniczą w Polsce.
- W ostatnich latach **zużycie nawozów wapniowych** w Polsce **zauważalnie wzrosło**, nadal jednak poziom wapnowania jest **zbyt niski w odniesieniu do potrzeb**. Tylko 1 na 5 gospodarstw stosowało nawozy wapniowe (z kolei mineralne 7/10).
- **Zużycie nawozów wapniowych** w Niemczech stopniowo się zwiększa, a azotowych maleje – można przypuszczać, że **podobne kierunki zużycia** będą również obserwowane w Polsce.

Źródło: IERiGW-PIB

# Stan bazy zasobowej w Polsce

W latach 2000-2024 baza zasobowa dolomitów (jako typu kopaliny), wzrosła o 128,90 mln ton (z 356,94 mln ton na 485,84 mln ton), natomiast łączne wydobycie w tym okresie wyniosło 72,40 mln ton. Ponad 2/3 zasobów bilansowych jest rozpoznana szczegółowo (kat. A+B, C<sub>1</sub>), prawie ¼ zaliczona jest do zasobów przemysłowych.

Aktualnie eksploatowane są 3 złoża dolomitu (*sensu stricto*), 2 są rozpoznane wstępnie, a kolejne 3 szczegółowo.

W części złóż dolomitów doszło do zmian rodzaju kopaliny w złożu na kamienie łamane i bloczne, podtyp dolomity.

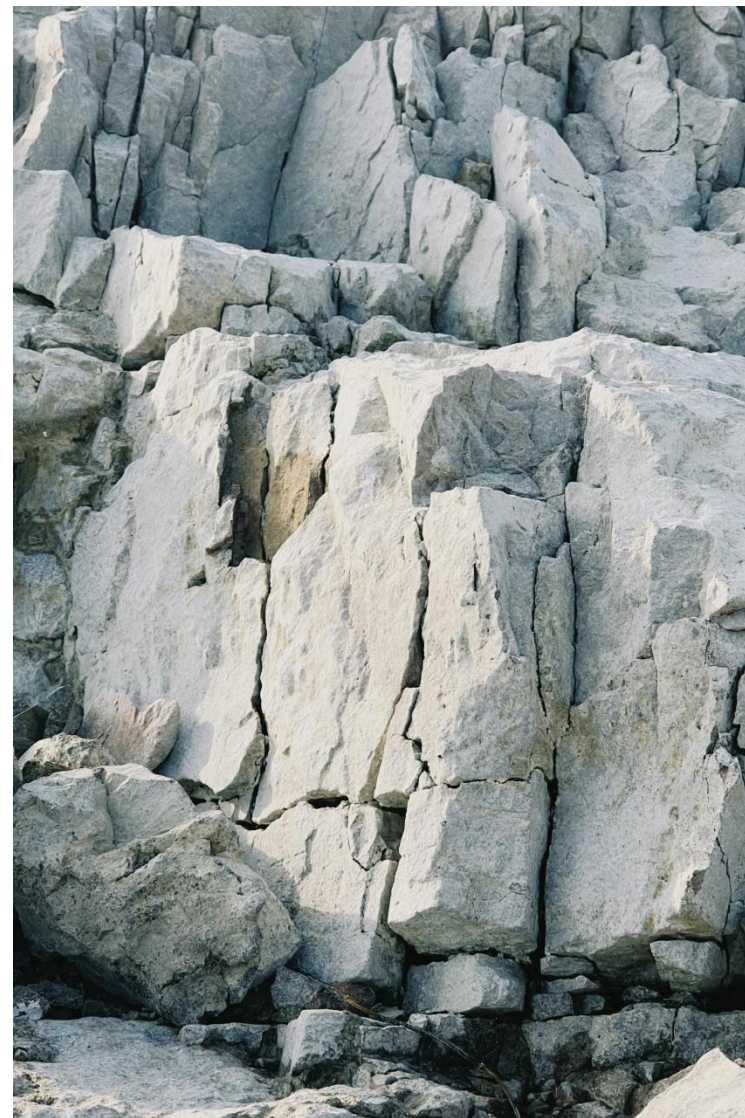
Złóż tego rodzaju w Polsce jest 64, z czego zagospodarowanych jest 24, 3 są rozpoznane wstępnie, a 15 szczegółowo. Dla kolejnych 5 wskazane jest, że eksploatowane są okresowo.

Bilans perspektywicznych zasobów kopalin Polski (wg stanu na 31.12.2018 r.) wskazuje na zasoby prognostyczne w wielkości 504,20 mln ton.



**Państwowy Instytut Geologiczny**  
**Państwowy Instytut Badawczy**  
państwowa służba geologiczna

[pgi.gov.pl](http://pgi.gov.pl)



Źródło: Aibek Skakov, pexels.com

# Wnioski



Źródło: Khalid Muhammed, pexels.com

Dolomity przemysłowe nie są kategorią jednoznaczną wyłącznie geologicznie. Ich ocena wymaga rozróżnienia między dolomitem jako skałą, dolomitem jako kopalinią udokumentowaną w złożu, dolomitem jako surowcem dla określonych branż oraz produktem handlowym. To rozróżnienie jest istotne, bo w analizach surowców skalnych samo przejście od „kopaliny” do „surowca” i „produktu” może zmieniać zakres interpretowanych danych.

Baza zasobowa dolomitów w Polsce jest znacząca, ale jej interpretacja również wymaga ostrożności. W oficjalnej bazie dolomitów nie uwzględnia się złóż zaliczanych do kamieni łamanych i blocznych, mimo że część takich złóż dolomitów i marmurów dolomitowych jest wykorzystywana do produkcji dolomitów przemysłowych. O bezpieczeństwie podaży decyduje więc nie tylko wielkość zasobów, lecz także ich jakość, dostępność planistyczna, status zagospodarowania i możliwość skierowania kopaliny do konkretnych zastosowań przemysłowych.



**Państwowy Instytut Geologiczny**  
**Państwowy Instytut Badawczy**  
państwowa służba geologiczna

[pgi.gov.pl](http://pgi.gov.pl)

# Wnioski

Dane o zużyciu pozornym dolomitów przemysłowych należy traktować jako wskaźnik obciążony znaczną niepewnością klasyfikacyjną. Wysoki poziom produkcji dolomitów przemysłowych surowych może częściowo wynikać z włączenia do tej kategorii kamienia dolomitowego przeznaczonego docelowo do produkcji kruszyw, a faktyczne zużycie dolomitów do celów przemysłowych szacowane jest na 1,0–1,2 mln t/r, przy zużyciu pozornym przekraczającym 4 mln t/r w ostatnich latach.

Prognozy trendu pokazują przede wszystkim wrażliwość wyniku na punkt wejścia do modelu. Wybór okresu referencyjnego, zwłaszcza rozpoczęcie analizy po latach niższego zużycia albo po zmianie poziomu raportowanych danych, może radykalnie podnieść trajektorię prognozy. Dlatego trend ekonometryczny powinien być traktowany jako scenariusz statystyczny, a nie bezpośrednia prognoza technologicznego zapotrzebowania gospodarki.

Realna prognoza zapotrzebowania powinna być budowana sektorowo: osobno dla hutnictwa i materiałów ogniotrwałych, osobno dla szkła i ceramiki, osobno dla wypełniaczy, farb, sorbentów oraz nawozów wapniowo-magnezowych. Dopiero takie podejście pozwala ocenić, czy wzrost wynika z faktycznej kondycji odbiorców końcowych, czy z przesunięć między kategoriami statystycznymi.



Źródło: Kevin Menajang, pexels.com



**Państwowy Instytut Geologiczny**  
**Państwowy Instytut Badawczy**  
państwowa służba geologiczna

[pgi.gov.pl](http://pgi.gov.pl)

# Podsumowanie

Analiza zapotrzebowania na dolomity przemysłowe pokazuje wyraźny wzrost wartości raportowanych w statystyce, jednak skala tego wzrostu nie powinna być interpretowana mechanicznie. W przypadku tego surowca szczególnie istotne jest nakładanie się kategorii: dolomitów przemysłowych, dolomitów wykorzystywanych do produkcji kruszyw, nawozów wapniowo-magnezowych oraz złóż udokumentowanych w innych grupach kopalin.

Z tego względu prognozy oparte wyłącznie na zużyciu pozornym mogą prowadzić do przeszacowania przyszłego zapotrzebowania przemysłowego. Bardziej wiarygodne podejście powinno łączyć analizę danych statystycznych z oceną kondycji branż wykorzystujących dolomit: hutnictwa, przemysłu szklarskiego, ceramicznego, nawozowego i wypełniaczowego.

W ujęciu zasobowym Polska dysponuje znaczną bazą dolomitów, ale nie każda tona dolomitu w złożu jest równoważna z surowcem możliwym do zastosowania przemysłowego. Kluczowe znaczenie ma więc nie tylko ilość zasobów, lecz także ich parametry jakościowe, sposób udokumentowania, dostępność eksploatacyjna oraz zgodność z wymaganiami konkretnych odbiorców.



**DZIĘKUJĘ ZA  
UWAGĘ!**

© **PGI-PIB**, Warszawa 2026



**Państwowy Instytut Geologiczny**  
**Państwowy Instytut Badawczy**  
państwowa służba geologiczna

[pgi.gov.pl](http://pgi.gov.pl)

Sfinansowano ze środków:



**NARODOWY FUNDUSZ  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
i GOSPODARKI WODNEJ**