



**Zdjęcie na okładce:** Skałka Geologów w rezerwacie Kadzielnia – górnodewońskie, ciemne, uławiczone wapienie biostromalne (niżej) i jasne, masywne wapienie biohermalne (wyżej). Fot. A. Kozłowska

**Cover photo:** Geologists Rock in the Kadzielnia Reserve – Upper Devonian dark, bedded biostromal limestones (lower) and light, massive biohermal limestones (upper). Photo by A. Kozłowska

**ARTYKUŁY I KOMUNIKATY NAUKOWE**  
SCIENTIFIC ARTICLES AND SHORT COMMUNICATIONS

**MINERALOGIA – MINERALOGY**

**337 Wollastonit z kopalni serpentynitu w Nasławicach koło Sobótki (Dolny Śląsk)**

Wollastonite from the serpentinite mine in Nasławice near Sobótka (Lower Silesia)

*Wiesław Heflik, Magdalena Dumańska-Słowik, Mirosław Kotowski*

**HISTORIA NAUK GEOLOGICZNYCH**  
HISTORY OF GEOLOGICAL SCIENCES

**342 Zbiór map i przekrojów geologicznych z kopalni węgla z połowy XIX w. – rejon Wałbrzycha**

Maps and geological cross-sections from coal mines from the mid-19<sup>th</sup> century – the Wałbrzych region

*Katarzyna Jarmołowicz-Szulc*

**MOJE HOBBY – MY HOBBY**

**345 Z profesorem Wiesławem Heflikiem wybitnym mineralogiem, petrologiem, gemmologiem i specjalistą ds. surowców ceramicznych rozmawia Albin Zdanowski – jego współtowarzysz w pracach na Saharze**

Professor Wiesław Heflik, an eminent mineralogist, petrologist, gemmologist and specialist in ceramic raw materials, in conversation with Albin Zdanowski, his companion in the Sahara works

*Wiesław Heflik, Albin Zdanowski*

**XII Ogólnopolska Konferencja *Badania petrologiczne i mineralogiczne w geologii***

**Kielce, 31.03–2.04.2025**

XII National Conference: *Petrological and mineralogical studies in geology* – Kielce, 31.03–2.04.2025

Blok artykułów pod redakcją Katarzyny Jarmołowicz-Szulc / *Articles edited by Katarzyna Jarmołowicz-Szulc*

**352 XII Ogólnopolska Konferencja *Badania petrologiczne i mineralogiczne w geologii* – Kielce, 31.03–2.04.2025**

XII National Conference: *Petrological and mineralogical studies in geology* – Kielce, 31.03–2.04.2025

*Katarzyna Jarmołowicz-Szulc, Marta Kuberska, Aleksandra Kozłowska*

**353 Geochemia wapieni oolitowych najniższego triasu zachodniej Polski (otwór Gorzów Wielkopolski IG 1)**

Geochemistry of the lowermost Triassic oolitic limestones in western Poland (Gorzów Wielkopolski IG 1 borehole)

*Anna Becker, Marek Jasionowski*

**359 Wskaźniki obecności paleogleb w neogenickich ilach poznańskich okolic Leszna w południowej Wielkopolsce**

Indicators of paleosols in the Neogene Poznań Clays in the Leszno area, southern Wielkopolska, Poland

*Agata Duczmal-Czernikiewicz, Julita Biernacka*

**364 Trójwymiarowa analiza sieci porowej w skale węglanowej z cechsztyńskiej rafy Wielichowa na wale wolsztyńskim (zachodnia Polska) – czynniki ograniczające przepuszczalność**

3D pore network analysis in a carbonate rock sample from the Zechstein Wielichowo Reef (Wolsztyn Ridge, western Poland) – factors constraining permeability

*Adam Fheed*

**368 Przejawy migracji węglowodorów w skałach klastycznych w rejonie otworu badawczego Chrząstowice PIG 1**

Tracers of hydrocarbon migration in clastic rocks of the Chrząstowice PIG 1 borehole

*Ryszard Habryn, Paweł Kosakowski, Katarzyna Jarmołowicz-Szulc, Agnieszka Braclawska, Jacek Nowak, Beata Naglik, Artur Sosnał, Tomasz Toboła*

**372 Onkolity szamozytowe jako wskaźnik środowiskowy na granicy triasu i jury w jednostce krizniańskiej (Tatry)**

Chamosite oncoids as an environmental indicator at the Triassic–Jurassic boundary in the Križna Unit (Tatra Mountains)

*Jolanta Iwańczuk*

**381 Błaski i cienie badań inkluzji fluidalnych w skałach z obszaru Polski**

Flashes and shadows of fluid inclusion studies in minerals from the rocks of Poland

*Katarzyna Jarmołowicz-Szulc*

**386 Analiza inkluzji fluidalnych w minerałach skał kambryjskich na Morzu Bałtyckim**

Fluid inclusion analysis of minerals in the Cambrian rocks in the Baltic Sea

*Katarzyna Jarmołowicz-Szulc, Grzegorz Leśniak*

**391 Charakterystyka sedimentologiczno-petrograficzna utworów formacji Dziwny (stefan–?autun)**

Sedimentological and petrographic characteristics of the Dziwna Formation (Stephanian–?Autunian) in the Strzeżewo 1 borehole section from Western Pomerania

*Aleksandra Kozłowska, Maria I. Waksmundzka*

Publikacja finansowana ze środków na działalność statutową  
Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego (środkami MNiSW)  
The journal is funded through statutory means of the Polish Geological Institute – National Research Institute  
(from subsidies of the Ministry of Science and Higher Education)

- 398 Analiza petrograficzna próbek rdzeni wiertniczych na przykładzie skał miocenu z otworu wiertniczego Bielowicko IG 1**  
Petrographic analysis of drill core samples; a case study of Miocene rocks from the Bielewicko IG 1 borehole  
*Marta Kuberska, Aleksandra Kozłowska*
- 405 Czwartorzędowe piaskowce i zlepienie wapiaste na Nizinie Polskiej – zarys problematyki i znaczenie geologiczne**  
Quaternary calcareous sandstones and conglomerates in the Polish Lowlands – an outline of the issues and geological significance  
*Bogusz Kulus*
- 409 Wyznaczenie dojrzałości termicznej materii organicznej na podstawie analiz mikroskopowych – wstępne wyniki badań**  
Determination of thermal maturity of organic matter based on microscopic analyses – preliminary results  
*Anna Maciejewska, Marcin Barski, Marta M. Waliczek*
- 416 Pierwiastki śladowe w siarczkach (piryt, chalkopiryt, molibdenit) złoża porfirowego Mo-Cu-W Myszków – znaczenie petrogenetyczne, prospekcyjne i surowcowe**  
Trace element distribution in sulphides (pyrite, chalcopyrite, molybdenite) from the Myszków porphyry Mo-Cu-W deposit – petrogenetic, exploration and economic implications  
*Beata Naglik, Magdalena Dumańska-Słowik, Ryszard Habryn, Tomasz Toboła, Artur Sosnal*
- 420 Wykorzystanie języka programowania R oraz chatbota Microsoft Copilot do klasyfikacji piroksenów na przykładzie minerałów pochodzących z dajki nefelinitowej, kamieniołom Folwark (Śląsk Opolski)**  
The use of the R programming language and the Microsoft Copilot chatbot for the classification of pyroxenes, based on the example of minerals from a nephelinite dyke, Folwark quarry (Opole Silesia)  
*Monika Nowak*
- 424 Utwory syluru proksymalnej części basenu bałtyckiego na obszarze obniżenia podlaskiego (wschodnia Polska)**  
Silurian deposits of the proximal part of the Baltic Basin in the Podlasie Depression (eastern Poland)  
*Teresa Podhalańska*
- 431 Identyfikacja faz w pyłach i spiekach z hutnictwa miedzi na przykładzie Huty Miedzi Głogów**  
Phase identification of flue dust and accretions from copper smelting; a case study of the Głogów Copper Smelter, Poland  
*Krzysztof Setkiewicz, Katarzyna Rogóż, Tomasz Krzykawski, Krzysztof Szopa*
- 435 O mineralizacji septariowej w kongrecjach węglanowych z utworów klastycznych karbonu otworu badawczego Chrzastowice PIG 1**  
Septaria mineralization within carbonate concretions of Carboniferous clastic sediments of the Chrzastowice PIG 1 borehole  
*Artur Sosnal, Beata Naglik, Ryszard Habryn, Paweł Derkowski, Agnieszka Braclawska, Jacek Nowak*
- 441 Dojrzałość termiczna materii organicznej rozproszonej w oligoceńskich skałach okruchowych z odwiertu Wt-4 (Bieszczady Zachodnie) – wstępne wyniki**  
Thermal maturity of organic matter dispersed in Oligocene clastic rocks in the Wt-4 well (Western Bieszczady Mts.) – preliminary results  
*Marta M. Waliczek, Marek L. Solecki*
- 446 Wpływ procesów tektonicznych na dojrzałość termiczną materii organicznej w warstwach godulskich jednostki śląskiej w Karpatach Zachodnich**  
The impact of tectonic processes on the thermal maturity of organic matter in the Godula Beds of the Silesian Unit in the Western Carpathians  
*Marta M. Waliczek, Krzysztof Starzec, Grzegorz Machowski*

### REDAKCJA PRZEGLĄDU GEOLOGICZNEGO

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, ul. Rakowiecka 4, 00–975 Warszawa  
www.pgi.gov.pl/prz\_geol; przeglad.geologiczny@pgi.gov.pl; tel. 22 45 92 533, 22 45 92 709

Wydawca: PIG-PIB

Redaktor naczelny – Stanisław Wołkowicz: stanislaw.wolkowicz@pgi.gov.pl  
Zastępca redaktora naczelnego – Magdalena Mizerska: magdalena.mizerska@pgi.gov.pl  
Redaktor i sekretarz redakcji – Ewa Włodarczyk: ewa.wlodarczyk2@pgi.gov.pl  
Grafik – Jacek Śniegowski: jacek.sniegowski@pgi.gov.pl  
Tłumacz – Krzysztof Leszczyński: krzysztof.leszczynski@pgi.gov.pl

Akceptował zastępca dyrektora PIG-PIB ds. naukowych i wsparcia naukowego państwowej służby geologicznej: Stanisław Mikulski  
Projekt i opracowanie graficzne okładki: Łukasz Borkowski i Magdalena Mizerska

### PUBLIKUJEMY:

- aktualne wiadomości dotyczące problemów istotnych dla środowiska geologów, m.in. materiały gospodarcze, ekonomiczne, organizacyjne i prawne;
- artykuły naukowe, w tym przeglądowe, syntetyczne i metodyczne, oceniane przez dwóch recenzentów;
- artykuły informacyjne, poświęcone wyłącznie ważnym, budzącym powszechne zainteresowanie zagadnieniom;
- a także wspomnienia, recenzje książek oraz relacje z historycznych i współczesnych wydarzeń geologicznych.

Przegląd Geologiczny jest indeksowany przez Bibliotekę Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego według Bibliografii Geologicznej Polski, GeoRef Thesaurus (American Geosciences Institute) oraz GeoAbstracts/Elsevier. Słowa kluczowe są opracowywane przez autorów.  
Przegląd Geologiczny is indexed by the Polish Geological Institute – National Research Institute Library according to the Polish Geological Bibliography, GeoRef Thesaurus (American Geosciences Institute), and GeoAbstracts/Elsevier. Keywords are specified by authors.