



Zdjęcie na okładce: Wiertnia w czasie wiercenia otworu Bańska PGP-4 w Szaflarach. Fot. M. Hodbod
Cover photo: A drilling rig during the drilling of the Bańska PGP-4 borehole at Szaflary. Photo by M. Hodbod

**Konferencja Naukowa *Głębokie otwory wiertnicze źródłem wiedzy geologicznej*,
Warszawa, 29–30 września 2026 r.**

Scientific Conference: *Deep boreholes as a source of geological knowledge*,
Warsaw, 29–30 September 2026

- 597 Konferencja Naukowa *Głębokie otwory wiertnicze źródłem wiedzy geologicznej*,
Warszawa, 29–30 września 2026 r. – słowo wstępne**
Scientific Conference: *Deep boreholes as a source of geological knowledge*, Warsaw, 29–30 September 2026 – Foreword
Jolanta Iwańczuk

ARTYKUŁY I KOMUNIKATY NAUKOWE
SCIENTIFIC ARTICLES AND SHORT COMMUNICATIONS

- 598 Weryfikacja litostratygrafii triasu na potrzeby trójwymiarowego modelu budowy geologicznej bloku Gorzowa – spojrzenie przez pryzmat otworów bezrdzeniowych**
Verification of the Triassic lithostratigraphy for the three-dimensional model of the geological structure of the Gorzów Block – with particular emphasis on uncored boreholes
Anna Becker
- 606 Porównanie różnych metod wyznaczania zawartości OWO na podstawie krzywych wyników geofizyki wiertniczej – metody standardowe i algorytmy uczenia maszynowego**
Comparison of different methods for determining TOC content based on well logs – standard methods and machine learning algorithms
Kinga Bobek
- 609 Jura środkowa północno-zachodniej części niecki puławskiej między Wilgą a Żyrzynem**
The Middle Jurassic of the NW part of the Puławy Trough between Wilga and Żyrzyn
Anna Feldman-Olszewska
- 617 Zmienność dojrzałości termicznej materii organicznej na podstawie refleksyjności wityritu w wybranych głębokich otworach wiertniczych Niziny Polskiej – wstępne wyniki**
Variability of the thermal maturity of organic matter based on vitrinite reflectance from selected deep boreholes in the Polish Lowlands – preliminary results
Igor Kaleta, Marta Waliczek, Marek L. Solecki, Dominika Bogdziewicz, Grzegorz Machowski
- 622 Dojrzałość termiczna materii organicznej rozproszonej w mioceńskich skałach okrucowych zapadliska przedkarpackiego (odwiert J-8) – wstępne wyniki**
Thermal maturity of organic matter dispersed in Miocene clastic rocks of the Carpathian Foredeep (J-8 well) – preliminary results
Paulina Kicińska, Dominika Bogdziewicz, Marta M. Waliczek, Marek L. Solecki, Grzegorz Machowski
- 627 Zastosowanie danych otworowych do rekonstrukcji systemu depozycyjnego formacji z Ludwikowic (karbon górny) w basenie śródsudeckim**
Borehole-based reconstruction of the depositional system of the Ludwikowice Formation (upper Carboniferous) in the Intra-Sudetic Basin
Aleksander Kowalski, Urszula Wyrwalska
- 633 Utwory karbonu w otworze wiertniczym Warka IG 1 – analiza petrograficzna piaskowców**
The Carboniferous deposits in the Warka IG 1 borehole – petrographic analysis of sandstones
Aleksandra Kozłowska
- 641 Zastosowanie profilowań geofizycznych w rekonstrukcji warunków pogrzeżenia oraz historii termicznej obszaru – otwór Piła 1/IG 1**
Application of well logging in the reconstruction of burial conditions and thermal history of the area – the Piła 1/IG 1 borehole
Marcin Łojek
- 647 Środowiska fluwialne serpuchowu i baszkiru na przykładzie wybranych profili otworów z południowo-wschodniej części basenu lubelskiego**
Serpukhovian and Bashkirian fluvial environments as exemplified by selected borehole sections from the south-eastern part of the Lublin Basin
Maria I. Waksmundzka

ARTYKUŁY INFORMACYJNE
INFORMATIONAL ARTICLES

- 655 Poszukiwania gazu łupkowego w Polsce na podstawie danych z głębokich otworów wiertniczych – co zyskaliśmy?**
The exploration of shale gas in Poland based on data from deep boreholes – what have we gained?
Teresa Podhalańska, Joanna Roszkowska-Remin
- 662 Atlas geologiczny wybranych złóż węgla brunatnego w Polsce – seria wydawnicza PIG-PIB jako kompendium informacji geologiczno-środowiskowej**
Geological atlas of selected lignite deposits in Poland – a PGI-NRI publication series as a compendium of geological and environmental information
Paweł Urbański

ABSTRAKTY
ABSTRACTS

- 668 Wyniki weryfikacji występowania podwyższonej zawartości wanadu w rdzeniach wiertniczych z pogranicza permu i triasu w Górach Świętokrzyskich**
Results of the verification of the occurrence of elevated vanadium concentrations in drill cores from the Permian–Triassic boundary deposits in the Holy Cross Mountains
Jakub Bazarnik, Piotr Lenik, Sylwester Salwa, Karolina Nowakowska, Leszek Giro
- 668 Profile Głębokich Otworów Wiertniczych Państwowego Instytutu Geologicznego jako cenna baza danych dla geofizyki wiertniczej**
Deep Borehole Profiles of the Polish Geological Institute as a valuable database for well logging
Marzena Florek, Karolina Synowska
- 669 Interwał granicy jura/kreda na Niżu Polskim – integracja danych bio-, chemostratygraficznych i podatności magnetycznej**
The Jurassic–Cretaceous boundary interval in the Polish Lowlands – integration of biostratigraphic, chemostratigraphic and magnetic susceptibility data
Jacek Grabowski, Andrzej Chmielewski, Damian G. Lodowski, Izabela Ploch
- 671 Otwór badawczy Bibiela PIG 1 – od realizacji Programu wierceń badawczych państwowej służby geologicznej do publikacji w serii Profile Głębokich Otworów Wiertniczych**
The Bibiela PIG 1 exploratory borehole – from the implementation of the Polish Geological Survey's exploration drilling programme to publication in the *Deep Borehole Profiles* series
Ryszard Habryn, Agnieszka Braclawska, Beata Naglik
- 672 Rola materii organicznej, anizotropii skal i skracania poziomego w rozwoju żył równoległych do ulawienia w dolnopaleozoicznych formacjach łupkowych Pomorza**
The role of organic matter, rock anisotropy and horizontal shortening in the development of bedding-parallel veins in Lower Paleozoic shale formations of Pomerania
Anna Haluch, Barbara Rybak-Ostrowska, Michał Wyglądała, Andrzej Konon, Joanna Roszkowska-Remin
- 673 Granica baden–sarmat w otworze Potok IG 1 na podstawie analizy wskaźników biotycznych**
The Badenian–Sarmatian boundary in the Potok IG 1 borehole based on an analysis of biotic indices
Urszula Hara
- 674 Litostratygrafia i wykształcenie facjalne osadów jurajskich serii reglowej dolnej w otworze wiertniczym Zakopane IG 1**
Lithostratigraphy and facies development of Jurassic deposits of the Sub-Tatric Series in the Zakopane IG 1 borehole
Jolanta Iwańczuk
- 675 Utwory dolomitu głównego (Ca2) w otworze Nowa Rola P9 (peryklina Żar) – sedimentologia, mikrofacje, diageniza**
Main Dolomite (Ca2) deposits in the Nowa Rola P9 borehole (Żary Pericline) – sedimentology, microfacies, diagenesis
Marek Jasionowski, Paweł Raczyński
- 676 Analiza spektrometryczna promieniowania gamma skal piaskowcowych wybranych formacji osadowych w Polsce**
Gamma-ray spectrometric analysis of sandstones from selected sedimentary formations in Poland
Joanna Kondrak, Bartosz Łysakowski, Małgorzata Kozłowska
- 678 Reinterpretacja budowy geologicznej na podstawie analizy danych z otworu Sucha Beskidzka IG 1 – przegląd opracowania**
Profile Głębokich Otworów Wiertniczych
Reinterpretation of the geological structure based on an analysis of data from the Sucha Beskidzka IG 1 borehole – a review of the *Deep Borehole Profiles* volume
Adam Kozłowski, Jarosław Zacharski, Tomasz Malata, Jolanta Iwańczuk, Jakub Bazarnik, Patryk Bładusiak, Kinga Bobek, Dawid Długosz, Marzena Florek, Małgorzata Garecka, Tomasz Gągulski, Aleksander Gąsienica, Janusz Jureczka, Sylwia Kijewska, Robert Kopciowski, Piotr Lenik, Mateusz Moroz, Olga Rosowiecka, Piotr Siwek, Grażyna Stańczak, Andrzej Szydło
- 679 Integracja danych geofizycznych i geologicznych od skali mikro do skali makro ze wschodniej części zapadliska przedkarpackiego**
Integration of geophysical and geological data from the micro- to the macro-scale in the eastern part of the Carpathian Foredeep
Paulina Krakowska-Madejska, Sebastian Waszkiewicz, Anna Kwietniak, Krzysztof Starzec
- 679 Zastosowanie analizy elektrofacji do oceny potencjału geotermalnego mezozoicznego podłoża niecki podhalańskiej na podstawie danych geologicznych i geofizycznych z otworu wiertniczego Białka Tatrzańska GT-2**
Application of electrofacies analysis to assess the geothermal potential of the Mesozoic basement of the Podhale Basin based on geological and geophysical data from the Białka Tatrzańska GT-2 borehole
Paulina Krakowska-Madejska, Tomasz Woźniak, Stanisław Szczurek, Piotr Jan Długosz
- 680 Głęboka budowa geologiczna Pomorza Zachodniego – nowe dane, nowe modele i nowe pytania**
The deep geological structure of Western Pomerania – new data, new models and new questions
Piotr Krzywiec, Paweł Poprawa, Mateusz Kufrasa, Łukasz Słonka
- 681 Wybrane mikrofacje utworów węglanowych triasu z otworu wiertniczego Zakopane IG 1**
Selected microfacies of triassic carbonate deposits from the Zakopane IG 1 borehole
Ewelina Krzyżak
- 682 Rola GIS w projektowaniu farm fotowoltaicznych na terenach nieaktywnych osuwisk**
The role of GIS in the design of photovoltaic farms in areas of inactive landslides
Maria Kubska
- 682 Charakterystyka geochemiczna osadów turneju w wierceniu Jabłonna IG 1 (synklina borkowska, Góry Świętokrzyskie)**
Geochemical characterization of Tournaisian deposits in the Jabłonna IG 1 borehole (Borków Syncline, Holy Cross Mountains)
Jakub Kucharczyk, Leszek Marynowski, Michał Rakociński
- 683 Dane geofizyki wiertniczej a facje sejsmiczne – porównanie rozdzielczości danych na przykładzie utworów miocenu zapadliska przedkarpackiego**
Well logging data versus seismic facies – a comparison of data resolution using the Miocene deposits of the Carpathian Foredeep as an example
Anna Kwietniak, Sebastian Waszkiewicz, Paulina Krakowska-Madejska, Krzysztof Starzec

- 685 Jura serii wierzchowej Tatr w otworze Zakopane IG 1**
The Jurassic succession of the High-Tatric Series in the Zakopane IG 1 borehole
Damian Lodowski
- 685 Geofizyka inżynierska w otworach wiertniczych – doświadczenia Państwowego Instytutu Geologicznego-PIB i potencjalne kierunki rozwoju**
Engineering geophysics in boreholes – the experience of the Polish Geological Institute-NRI and potential areas for development
Szymon Ostrowski, Marcin Lasocki, Piotr Wilkołazki
- 686 Geodezyjna obsługa kierunkowych głębokich otworów wiertniczych na potrzeby dokumentowania geologicznego**
Geodetic support for directional deep boreholes for geological documentation purposes
Arkadiusz Piechota
- 688 Nowe spojrzenie na stare dane – Machine Learning w interpretacji geofizyki otworowej**
A fresh look at old data – Machine Learning in well logging interpretation
Edyta Puskarczyk
- 688 Historia Ziemi zapisana pod dnem oceanu – Międzynarodowy Program Wierceń Oceanicznych (IODP3)**
The history of the Earth recorded beneath the ocean floor – the International Ocean Drilling Programme (IODP3)
Michał Rakociński, Marta Palarz, Jakub Kucharczyk
- 689 Rozpoznawanie stref uskokowych w skałach osadowych na przykładzie wybranych otworów wiertniczych w Karpatach zewnętrznych**
Identification of fault zones in sedimentary rocks: examples from selected boreholes in the Outer Carpathians
Barbara Rybak-Ostrowska, Joanna Uroda, Małgorzata Kozłowska, Anna Haluch
- 690 Osady czwartorzędowe w profilach głębokich otworów wiertniczych**
Quaternary sediments in deep borehole sections
Joanna Rychel
- 691 Zastosowanie analizy palinologicznej w badaniach stratygraficznych i paleośrodowiskowych osadów czwartorzędowych – przykład otworu badawczego Baldram PIG 1**
The application of palynological analysis in stratigraphic and palaeoenvironmental studies of Quaternary sediments – the example of the Baldram PIG 1 exploratory borehole
Dominika Sieradz-Bańka
- 692 Skanowanie optyczne rdzeni i wirtualne biblioteki skanów elementem nowoczesnego zarządzania danymi i informacją geologiczną**
Optical scanning of drill cores and virtual libraries of scans as an element of modern management of geological data and information
Rafał Sikora
- 693 Paleogen w wierceniu Gorzów Wielkopolski IG 1 – aktualizacja badań palinologicznych**
The Paleogene in the Gorzów Wielkopolski IG 1 borehole – an update on palynological studies
Barbara Słodkowska, Irena Grabowska
- 694 Weryfikacja budowy geologicznej zachodniej części Karpat zewnętrznych na podstawie danych z głębokiego otworu poszukiwawczego (Beskid Śląski i Żywiecki)**
Verification of the geological structure of the western part of the Outer Carpathians based on data from a deep exploratory borehole (Silesian Beskids and Żywiec Beskids)
Krzysztof Starzec, Jan Barmuta, Jan Hejnar, Anna Baszkiewicz, Marta Wajda
- 696 Core Logging School (COLOS) – przykład wykorzystania rdzeni głębokich otworów wiertniczych do szkoleń z sedimentologii**
Core Logging School (COLOS) – an example of the use of drill cores from deep boreholes for training in sedimentology
Krzysztof Starzec, Joanna Pszonka, Piotr Dziadzio, Artur Kędzior, Szczepan J. Porębski, Marek Wendorff
- 697 Nowe dane dotyczące budowy geologicznej podłoża niecki podhalańskiej w świetle wyników z otworu Bańska PGP-4**
New data on the geological structure of the Podhale Basin basement in the light of results from the Bańska PGP-4 borehole
Stanisław Szczurek, Tomasz Woźniak, Piotr Długosz, Katarzyna Bystroń
- 698 Rola głębokich otworów wiertniczych w rozpoznaniu geologicznym terenów osuwiskowych na potrzeby zagospodarowania pod instalacje OZE**
The role of deep boreholes in the geological identification of landslide-prone areas for the development of renewable energy installations
Magdalena Tanaś
- 698 Narzędzia wspomagające wyszukiwanie i udostępnianie informacji geologicznej w Archiwum Cyfrowym CAG PIG-PIB**
Tools to support the retrieval and sharing of geological information in the CAG Digital Archive of the PGI-NRI
Anna Trawińska, Kamil Kaczmarek
- 699 Wpływ kompaktacji na rozwój porowatości i nanoporowatości w cienkowarstwowych utworach miocenu zapadliska przedkarpackiego na podstawie interpretacji danych otworowych**
The effect of compaction on the development of porosity and nanoporosity in thin-bedded Miocene deposits of the Carpathian Foredeep, based on the interpretation of borehole data
Sebastian Waszkiewicz
- 699 Wielodyscyplinarna charakterystyka budowy geologicznej w procesie wyboru lokalizacji elektrowni jądrowej**
Multidisciplinary characterization of geological structure in the process of selecting a site for a nuclear power station
Gabriel Ząbek, Izabela Walczak, Sylwia Krupicka

REDAKCJA PRZEGŁĄDU GEOLOGICZNEGO

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, ul. Rakowiecka 4, 00–975 Warszawa
www.pgi.gov.pl/prz_geol; przegląd.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.leszczyński@pgi.gov.pl

Rada redakcyjna:

Daniel Cios, DG GROW, EU, Belgia;

Dr Joanna Kołodziejczyk, Luossavaara-Kiirunavaara Aktiebolag (LKAB), Lulea, Szwecja;

Dr Anna Ladenberger, Geological Survey of Sweden, Uppsala, Szwecja;

Prof. dr Jan Piotrowski, Department of Geoscience, Aarhus University, Aarhus, Dania;

Dr Jonas Satkūnas, Lithuanian Academy of Sciences, Vilnius, Litwa;

Irena de Séjournet de Rameignies, EuroGeoSurveys (EGS) Brussels, Belgia;

Dr Marta Sośnicka – CSIRO Mineral Resources, Kensington, Australia;

Prof. dr Janusz Wasowski, Research Institute for Geo-Hydrological Protection IRPI, Bari, Włochy.

Redaktorzy działowi:

❑ Geologia gospodarcza i geologia złóż – Paweł Urbański, Krystian Wójcik, Łukasz Machniak;

❑ Surowce odpadowe – Joanna Fajfer, Karol Zglinicki;

❑ Geologia inżynierska – Tomasz Godlewski, Maria Przyłucka, Paweł Łukaszewski;

❑ Kartografia geologiczna, geologia strukturalna, geofizyka – Jan Dzierżek, Olga Rosowiecka, Andrzej Głuszyński;

❑ Zmiany klimatu – Mirosław Błaszczewicz;

❑ Hydrogeologia – Dorota Porowska, Tatiana Solovey, Marzena Szostakiewicz-Hołownia;

❑ Geologia środowiska – Paulina Kostrz-Sikora, Wojciech Wołkowicz;

❑ Mineralogia, petrologia i geochronologia

– Ewa Krzemińska, Bogusław Bagiński, Anna Pietranik, Magdalena Dumańska-Słowik;

❑ Geochemia, chemia analityczna i statystyka

– Iwona Jelonek, Wojciech Naworyta, Irena A. Wysocka;

❑ Sedymentologia, geologia morza, badania polarne

– Joanna Rotnicka-Dłużewska, Grzegorz Uścińowicz, Hubert Wierzbowski;

❑ Stratygrafia i paleontologia – Michał Rakociński, Barbara Słodkowska, Dawid Surmik;

❑ Prawo w geologii – Ewelina Kostka;

❑ Współpraca międzynarodowa – Radomir Pachytel;

❑ Edukacja geologiczna – Cezary Krawczyński;

❑ Historia nauki – Małgorzata Garecka.

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

Druk i oprawa: KRM Druk Miller sp. k., ul. Matuszewska 14C/003, 03-876 Warszawa. Nakład: 280 egz.

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.

Publikacja finansowana ze środków na działalność statutową

Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego (środki 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)

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.