



Dofinansowano ze środków
**NARODOWEGO FUNDUSZU
OCHRONY ŚRODOWISKA
i GOSPODARKI WODNEJ**

Profile Głębokich
Otworów Wiertniczych
Państwowego Instytutu Geologicznego

ZESZYT 164

Czerwony Potok

PIG 1

Pod redakcją naukową
**Adama Wójcickiego
i Dominiki Sieradz**



**PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**
Warszawa 2023

Komitet redakcyjny: Jolanta IWAŃCZUK (przewodnicząca),
Marek JAROSIŃSKI, Aleksandra KOZŁOWSKA, Maria I. WAKSMUNDZKA, Krystian WÓJCIK

Projekt, opracowanie typograficzne, skład i łamanie: Anna ANDRASZEK

Akceptował do druku Zastępca dyrektora PIG-PIB ds. służby geologicznej
dr Andrzej GŁUSZYŃSKI

© Copyright by Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa 2023 r.

Autorzy: Ryszard Habryn¹, Marcin Łojek², Magdalena Pańczyk-Nawrocka², Dominika Sieradz², Adam Wójcicki², Marta Wróblewska³

¹Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Oddział Górnośląski, ul. Królowej Jadwigi 1, 41-200 Sosnowiec

²Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa

³Petro Gas Sp. z o.o., ul. Relaksowa 45/27, 02-797 Warszawa

A d r e s r e d a k c j i :

Dział Wydawnictw

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy
00-975 Warszawa, ul. Rakowiecka 4; tel. 22 4592 480

ISSN 1231-9848

ISBN 978-83-67969-35-2

Nakład: 200 egz.

Druk: Drukarnia Braci Grodzickich Sp.J., ul. Geodetów 47a, 05-500 Piaseczno

SPIS TREŚCI

Wstęp	5
Cel, lokalizacja otworu i parametry wiercenia – <i>Ryszard Habryn, Dominika Sieradz, Adam Wójcicki</i>	5
Regionalne tło geologiczne – <i>Dominika Sieradz, Adam Wójcicki</i>	7
Zakres badań – <i>Ryszard Habryn, Magdalena Pańczyk-Nawrocka, Adam Wójcicki, Marta Wróblewska</i>	8
Profil chronostratygraficzny – <i>Ryszard Habryn</i>	12
Profil litostratygraficzny – <i>Ryszard Habryn</i>	13
Szczegółowy profil litologiczno-stratygraficzny – <i>Ryszard Habryn</i>	14
Wyniki badań petrograficzno-mineralogicznych próbek rdzeni	19
Wykonane badania – <i>Magdalena Pańczyk-Nawrocka</i>	19
Wyniki badań i ich interpretacja – <i>Magdalena Pańczyk-Nawrocka</i>	19
Wyniki badań petrofizycznych próbek rdzeni	26
Parametry zbiornikowe próbek rdzeni – <i>Adam Wójcicki</i>	26
Parametry termiczne próbek rdzeni – <i>Magdalena Pańczyk-Nawrocka, Marta Wróblewska</i>	28
Badania przewodności cieplnej – <i>Magdalena Pańczyk-Nawrocka, Marta Wróblewska</i>	29
Badania pojemności cieplnej – <i>Magdalena Pańczyk-Nawrocka, Marta Wróblewska</i>	29
Ciepło radiogeniczne – <i>Magdalena Pańczyk-Nawrocka, Marta Wróblewska</i>	30
Wyniki badań chemicznych i izotopowych	32
Badania chemiczne próbek skał – <i>Magdalena Pańczyk-Nawrocka</i>	32
Badania izotopowe próbek skał – <i>Magdalena Pańczyk-Nawrocka, Marta Wróblewska</i>	32
Wyniki badań geofizycznych (geofizyki otworowej i magnetotelluryki)	35
Zakres wykonanych badań geofizyki otworowej – <i>Marcin Łojek</i>	35
Ocena jakości danych geofizyki otworowej – <i>Marcin Łojek</i>	35
Interpretacja profilowań geofizyki otworowej – <i>Marcin Łojek</i>	35
Profilowanie krzywizny – <i>Marcin Łojek</i>	38
Profilowanie temperatury – <i>Marcin Łojek, Marta Wróblewska</i>	38
Badania magnetotelluryczne – <i>Adam Wójcicki</i>	39
Podsumowanie – <i>Ryszard Habryn, Marcin Łojek, Magdalena Pańczyk-Nawrocka, Dominika Sieradz, Adam Wójcicki, Marta Wróblewska</i>	41
Literatura	43
Summary – <i>Ryszard Habryn, Marcin Łojek, Magdalena Pańczyk-Nawrocka, Dominika Sieradz, Adam Wójcicki, Marta Wróblewska</i>	45