

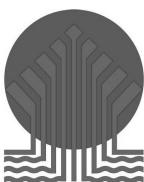
# **PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY**

OPRACOWANIE ZAMÓWIONE PRZEZ MINISTRA ŚRODOWISKA

## **OBJAŚNIENIA DO MAPY GEOŚRODOWISKOWEJ POLSKI**

**1:50 000**

**Arkusz ŻARY (647)**



SFINANSOWANO ZE ŚRODKÓW  
NARODOWEGO FUNDUSZU  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
I GOSPODARKI WODNEJ



Ministerstwo Środowiska

Warszawa 2006

Autorzy: Jerzy Król<sup>\*</sup>, Aleksander Cwinarowicz<sup>\*</sup>, Przemysław Dobek<sup>\*\*</sup>,  
Anna Pasieczna<sup>\*\*</sup>, Hanna Tomassi-Morawiec<sup>\*\*</sup>

Główny koordynator MGGP: Małgorzata Sikorska-Maykowska<sup>\*\*</sup>

Redaktor regionalny planszy A: Jacek Koźma<sup>\*\*</sup> przy współpracy z Markiem Czerskim<sup>\*\*</sup>

Redaktor regionalny planszy B: Olimpia Kozłowska<sup>\*\*</sup>

Redaktor tekstu: Olimpia Kozłowska<sup>\*\*</sup>

<sup>\*</sup> - Przedsiębiorstwo Geologiczne we Wrocławiu PROXIMA SA, ul. Wierzbowa 15, 50- 056 Wrocław

<sup>\*\*</sup> - Państwowy Instytut Geologiczny, ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa

ISBN 83-

## **Spis treści**

I.	Wstęp – <i>J. Król, A. Cwinarowicz</i> .....	4
II.	Charakterystyka geograficzna i gospodarcza – <i>J. Król, A. Cwinarowicz</i> .....	5
III.	Budowa geologiczna – <i>J. Król, A. Cwinarowicz</i> .....	8
IV.	Złoża kopalin – <i>J. Król, A. Cwinarowicz</i> .....	12
1.	Węgiel brunatny .....	14
2.	Piaski szklarskie .....	14
3.	Iły ceramiki budowlanej.....	16
4.	Kruszywo naturalne.....	19
V.	Górnictwo i przetwórstwo kopalin – <i>J. Król, A. Cwinarowicz</i> .....	19
VI.	Perspektywy i prognozy występowania kopalin – <i>J. Król, A. Cwinarowicz</i> .....	20
VII.	Warunki wodne – <i>J. Król, A. Cwinarowicz</i> .....	24
1.	Wody powierzchniowe.....	24
2.	Wody podziemne.....	24
VIII.	Geochemia środowiska .....	27
1.	Gleby – <i>A. Pasieczna, P. Dobek</i> .....	27
2.	Pierwiastki promieniotwórcze – <i>H. Tomassi-Morawiec</i> .....	30
IX.	Składowanie odpadów – <i>J. Król, A. Cwinarowicz</i> .....	33
X.	Warunki podłoża budowlanego – <i>J. Król, A. Cwinarowicz</i> .....	40
XI.	Ochrona przyrody i krajobrazu – <i>J. Król, A. Cwinarowicz</i> .....	42
XII.	Zabytki kultury – <i>J. Król, A. Cwinarowicz</i> .....	47
XIII.	Podsumowanie – <i>J. Król, A. Cwinarowicz</i> .....	48
XIV.	Literatura .....	50