

*MOŻLIWOŚCI OGRANICZENIA
WPŁYWU EKSPLOATACJI
ODKRYWKOWEJ SUROWCÓW
SKALNYCH NA ŚRODOWISKO WODNE
W PRAKTYCE*

DR INŻ. KAZIMIERZ RÓŻKOWSKI



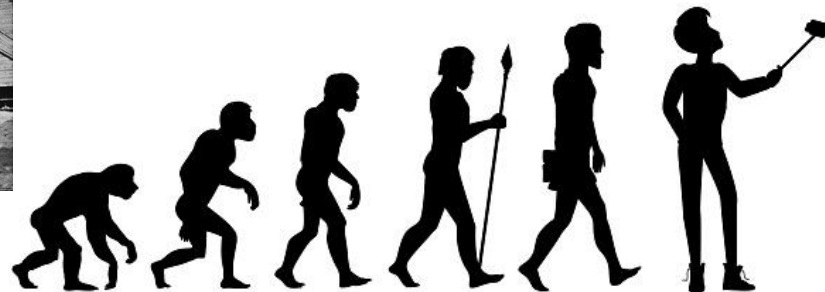
Kopalnia Soquimich, Atacama, Chile, Ivan Alvarado/Reuters



fot.R.Karpińska



romanovempire.org



K®



K®



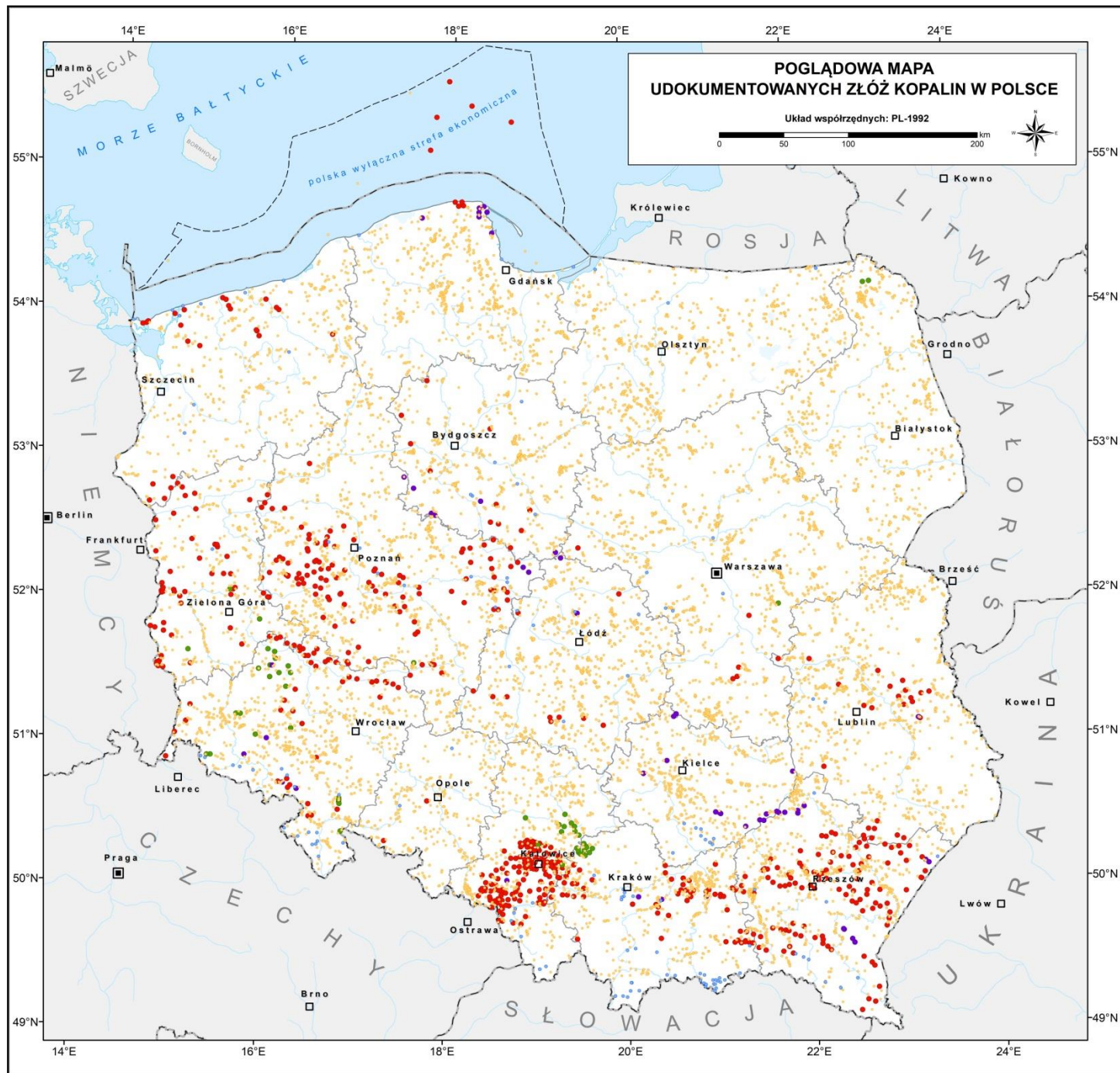
K®

<https://media.istockphoto.com/>



<http://archeowiesci.pl>





OBJAŚNIENIA

Udokumentowane złoża kopalin wg stanu na 2023 r.
System Gospodarki i Ochrony Bogactw
Mineralnych Polski "MIDAS", PIG-PIB

- złoża kopalin energetycznych
- złoża kopalin metalicznych
- złoża kopalin chemicznych
- wody uznane za kopalinę
- złoża kopalin skalnych

Elementy podkładowe

- granice administracyjne państwa
- - - granica polskiej wyłącznej strefy ekonomicznej
- granice administracyjne województw
- stolice państw
- pozostałe miasta
- zbiorniki wodne
- rzeki

Szczegółowe informacje przestrzenne:
1. Baza MIDAS: <http://geoportal.pgi.gov.pl/midas-web>.
2. Usługi VMS, WFS: <https://gis.pgi.gov.pl>.
3. Pliki SHP: <https://dm.pgi.gov.pl>

Szczegółowe informacje o zasobach udokumentowanych
złóż kopalin są dostępne w corocznie publikowanym
"Bilansie zasobów złóż kopalin w Polsce"
<http://surowce.pgi.gov.pl>



Sfinansowano ze środków
Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej



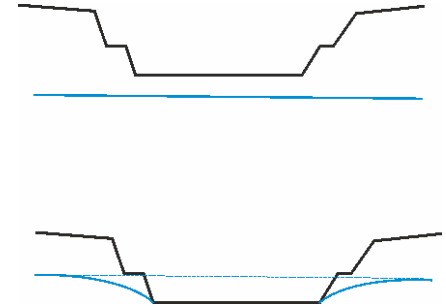
Opracowanie graficzne:
Przemysław Kowalski
Joanna Fabiańczyk
Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
© Copyright by PIG-PIB,
WARSZAWA 2023

W 2018 r. obszary prawnie chronione o szczególnych walorach przyrodniczych zajmowały w Polsce 10,2 mln ha, czyli 32,6% ogólnej powierzchni kraju. Największy udział w ich strukturze miały obszary chronionego krajobrazu (69,7%) oraz parki krajobrazowe (25,6%) (GUS, 2019).





Czatkowice, fot. M. Sikora

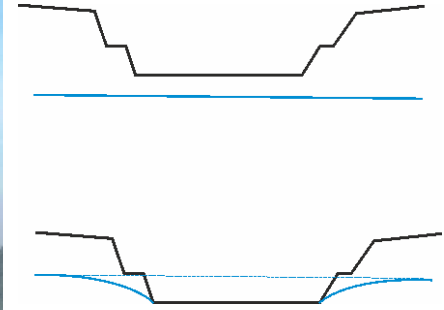


Sierra Gorda, Chile, fot. M. Sikora





Dębina Łetowska, fot. M. Sikora

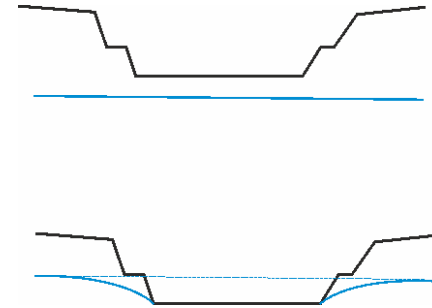




K®



K®

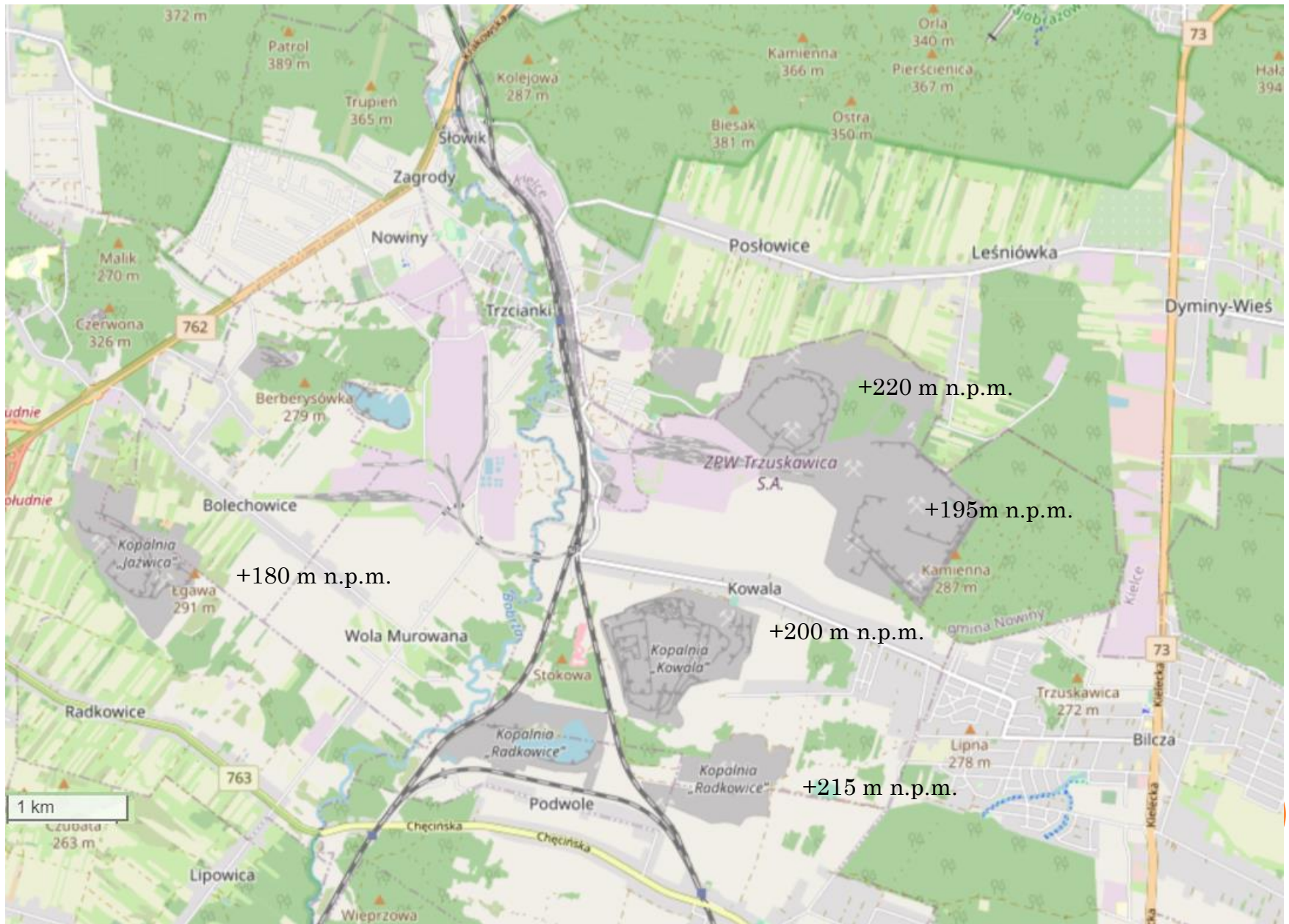




Shutterstock.com



Kopalnia Dolomitu Radkowice





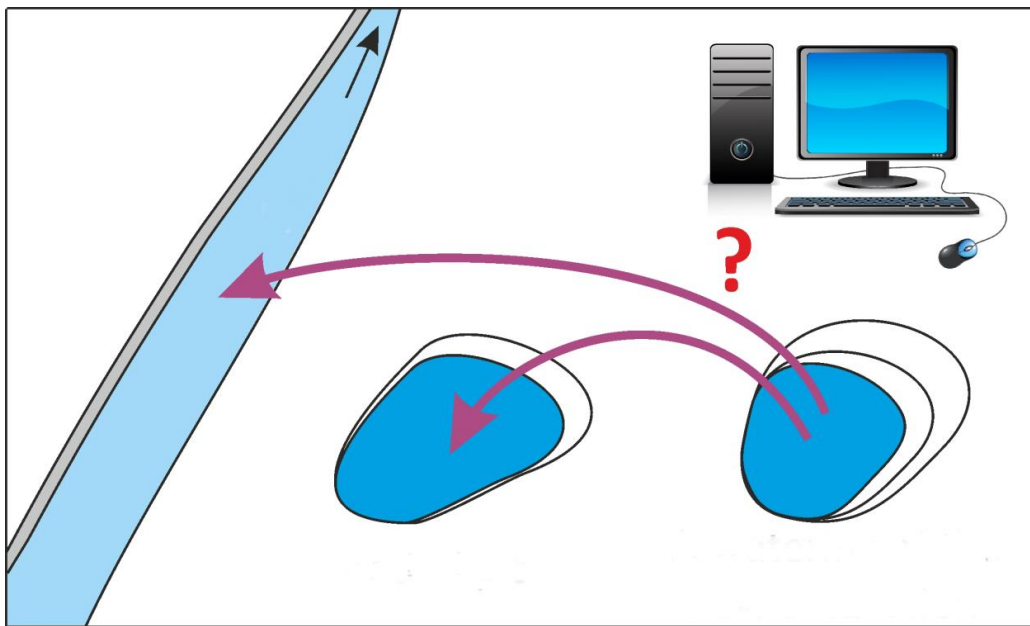
K®



Założenia wariantów prognostycznych

Rózkowski i in., 2018: Dokumentacja
hydrogeologiczna określająca warunki
hydrogeologiczne w związku z
zakończeniem odwadniania złoża
Radkowice–Podwole

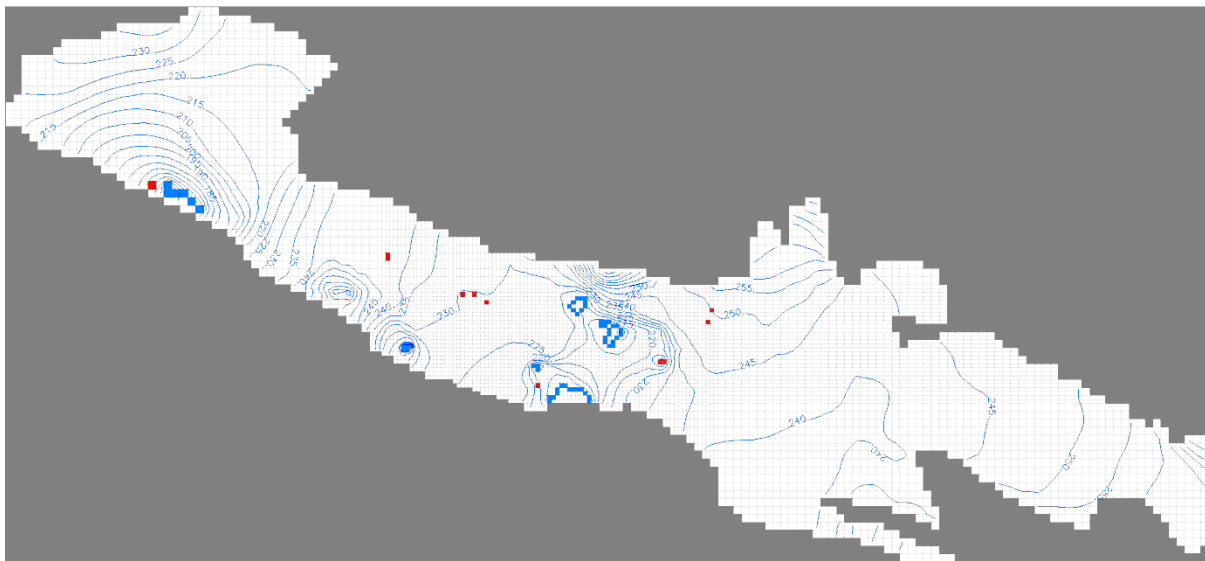
W obydwu wariantach prognostycznych założono zaprzestanie odwadniania wyrobiska Radkowice oraz prowadzenie odwadniania wyrobiska Kowala Mała (+200 m n.p.m.).



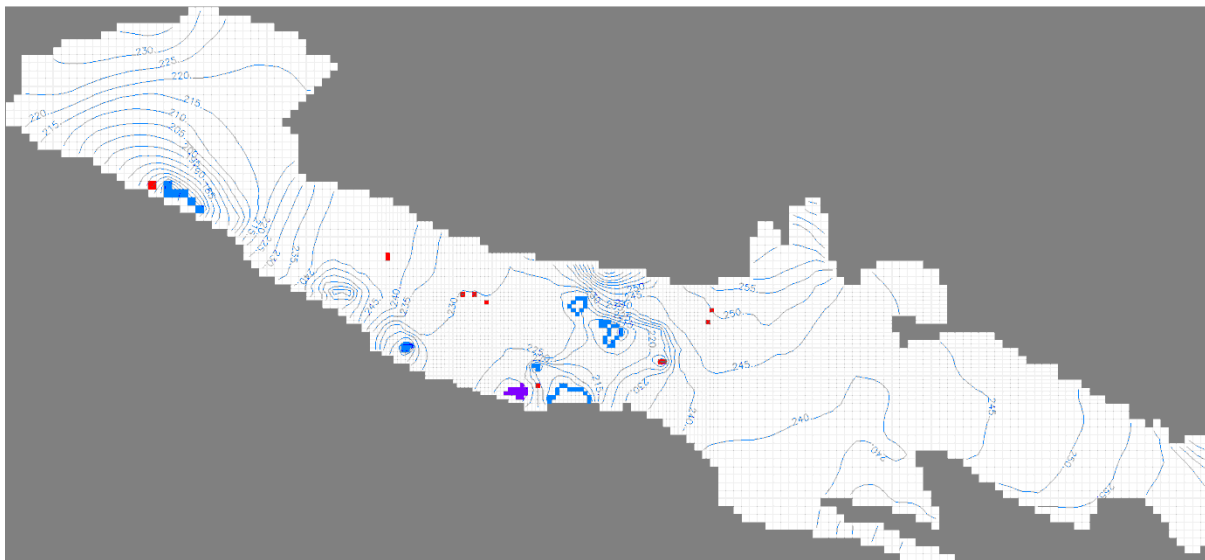
W wariancie nr 1 zakłada się zrzut pochodzących z odwadniania wyrobiska Kowala Mała wód do rowów i cieków powierzchniowych.

Scenariusz wariantu nr 2 przewiduje przerzut wód pochodzących z odwadniania wyrobiska Kowala Mała do zatopionego wyrobiska Radkowice.



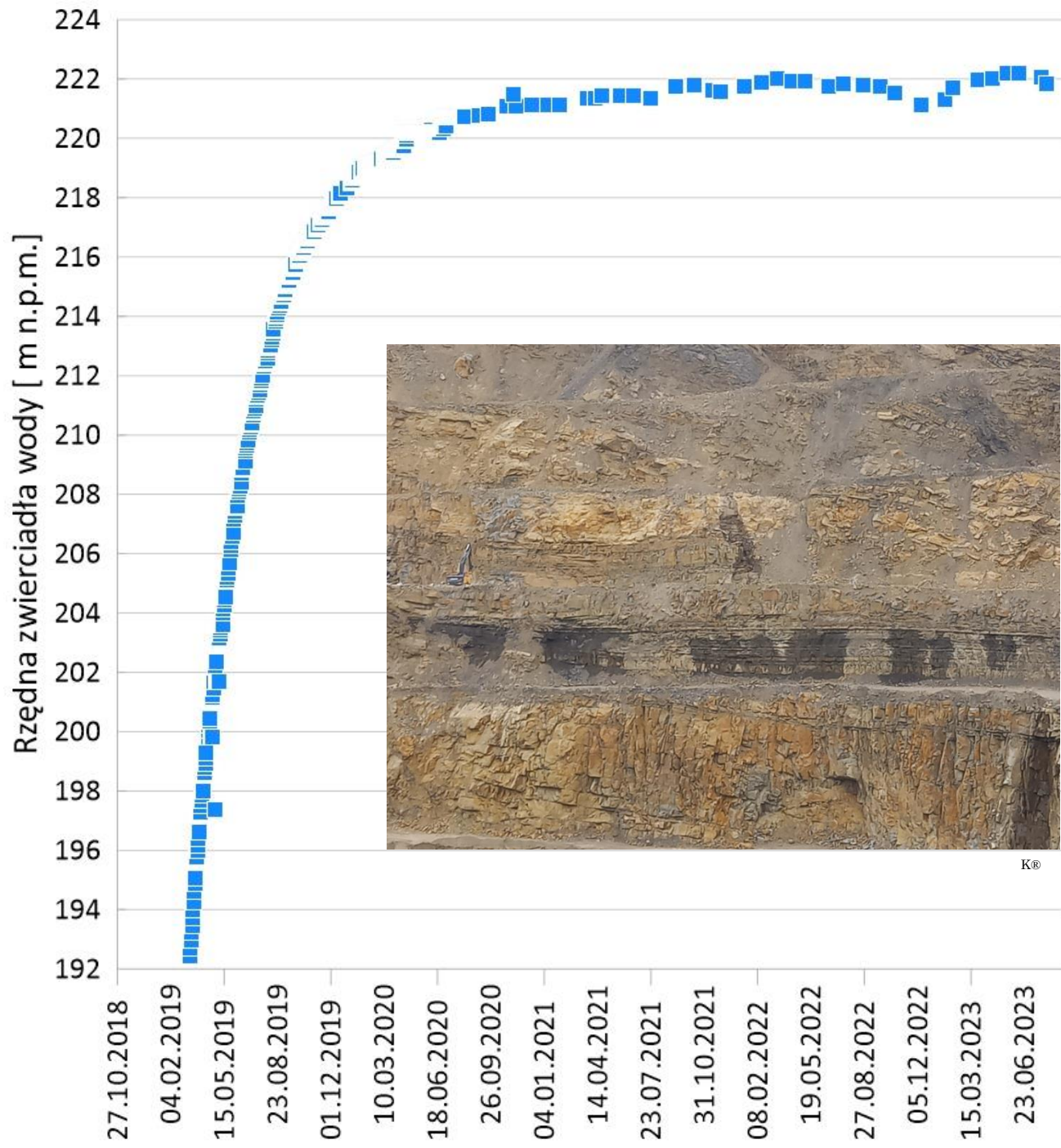


Położenie zwierciadła wód podziemnych środkowowodewońskiego poziomu wodonośnego (warstwa nr 3 modelu). Wariant prognostyczny nr 1



Położenie zwierciadła wód podziemnych środkowowodewońskiego poziomu wodonośnego (warstwa nr 3 modelu). Wariant prognostyczny nr 2







K®



K®





Lafarge





K®



K®

K®

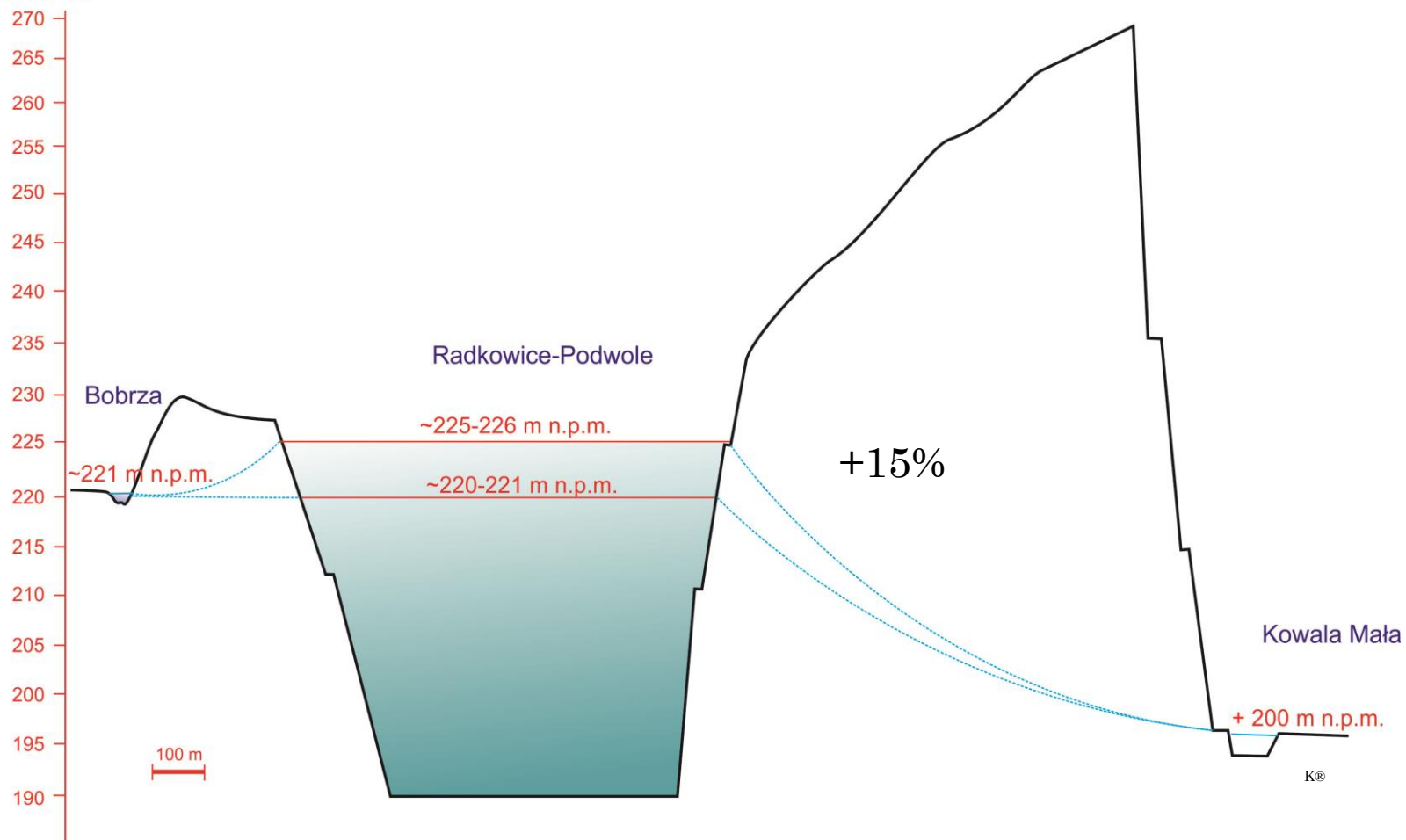


Lafarge





[m n.p.m.]



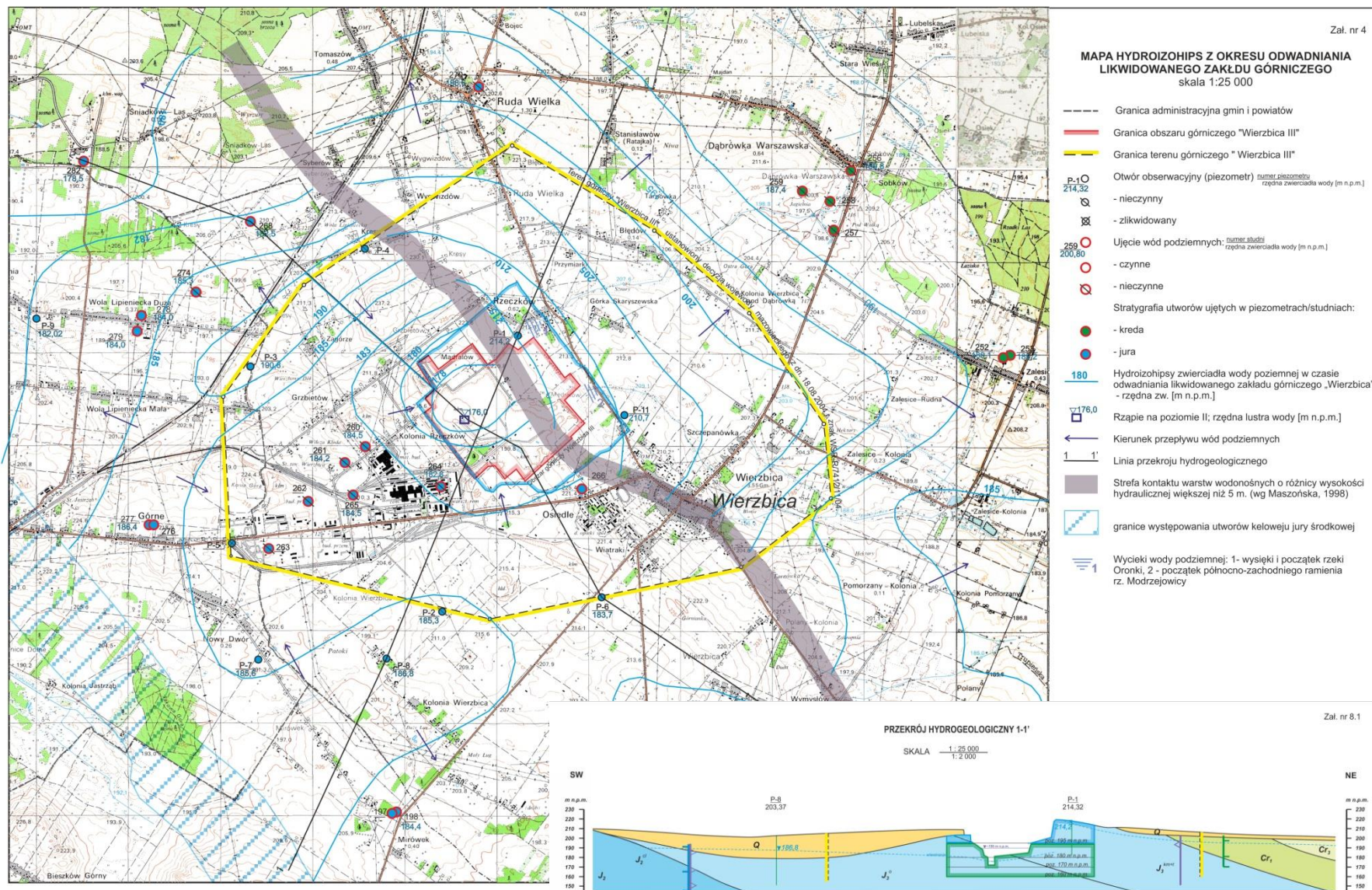


K®



Kopalnia Wierzbica





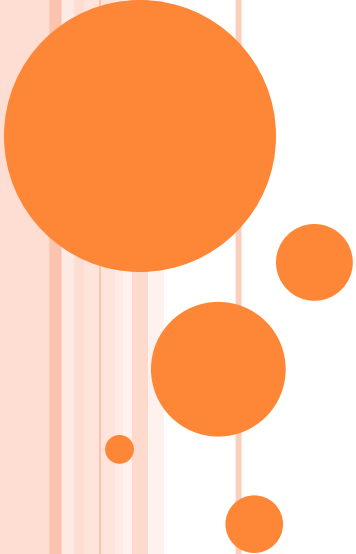
Bruczyńska, 2016: Dokumentacja
hydrogeologiczna określająca warunki
hydrogeologiczne w związku z zakończeniem
odwadniania likwidowanego zakładu górniczego
„Wierzbica”



FotoDron.PRO
NOWY PUNKT WIDZENIA







DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ