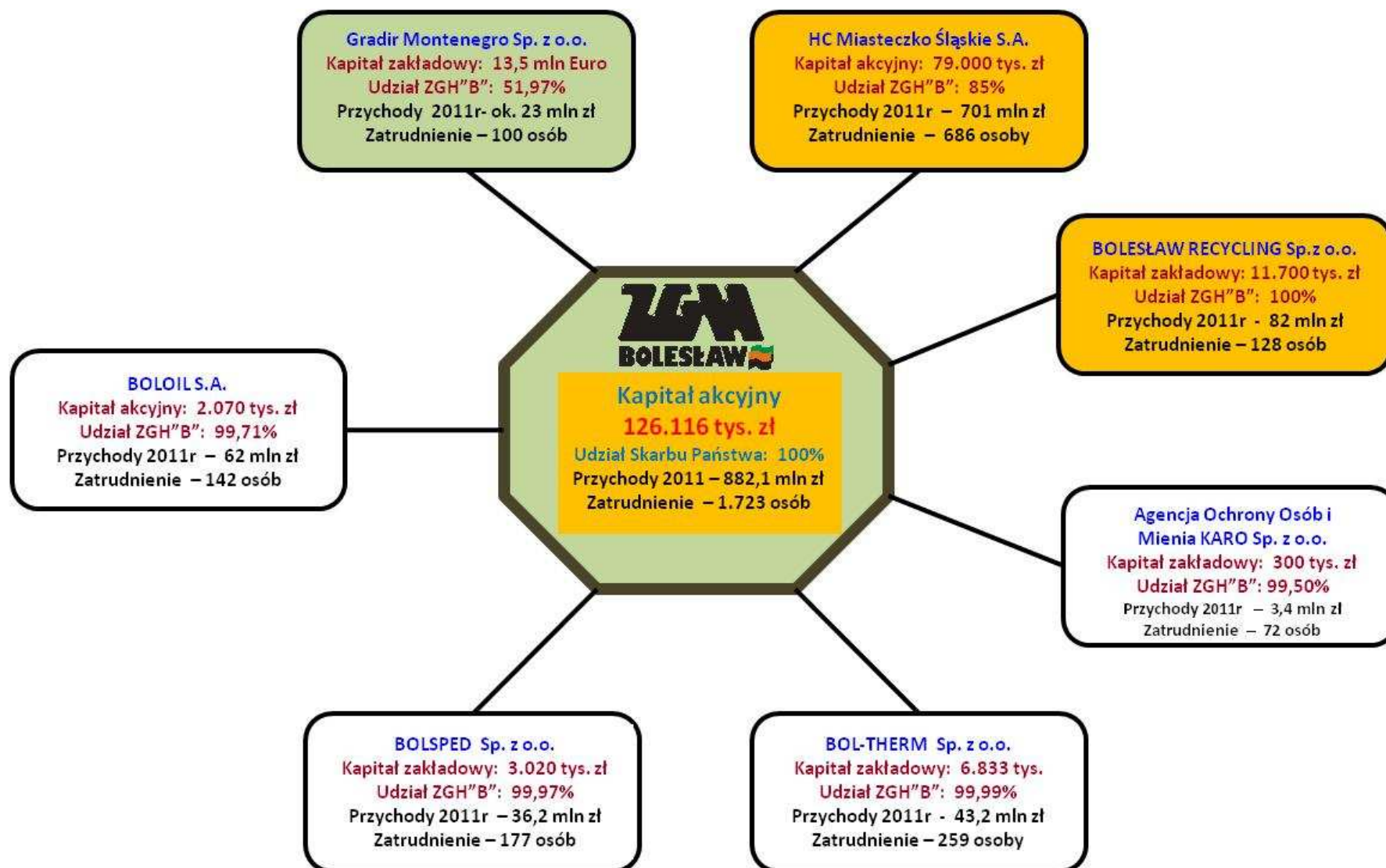




Społeczne i środowiskowe skutki likwidacji kopalń ZGH „Bolesław” S.A. drogą zatopienia

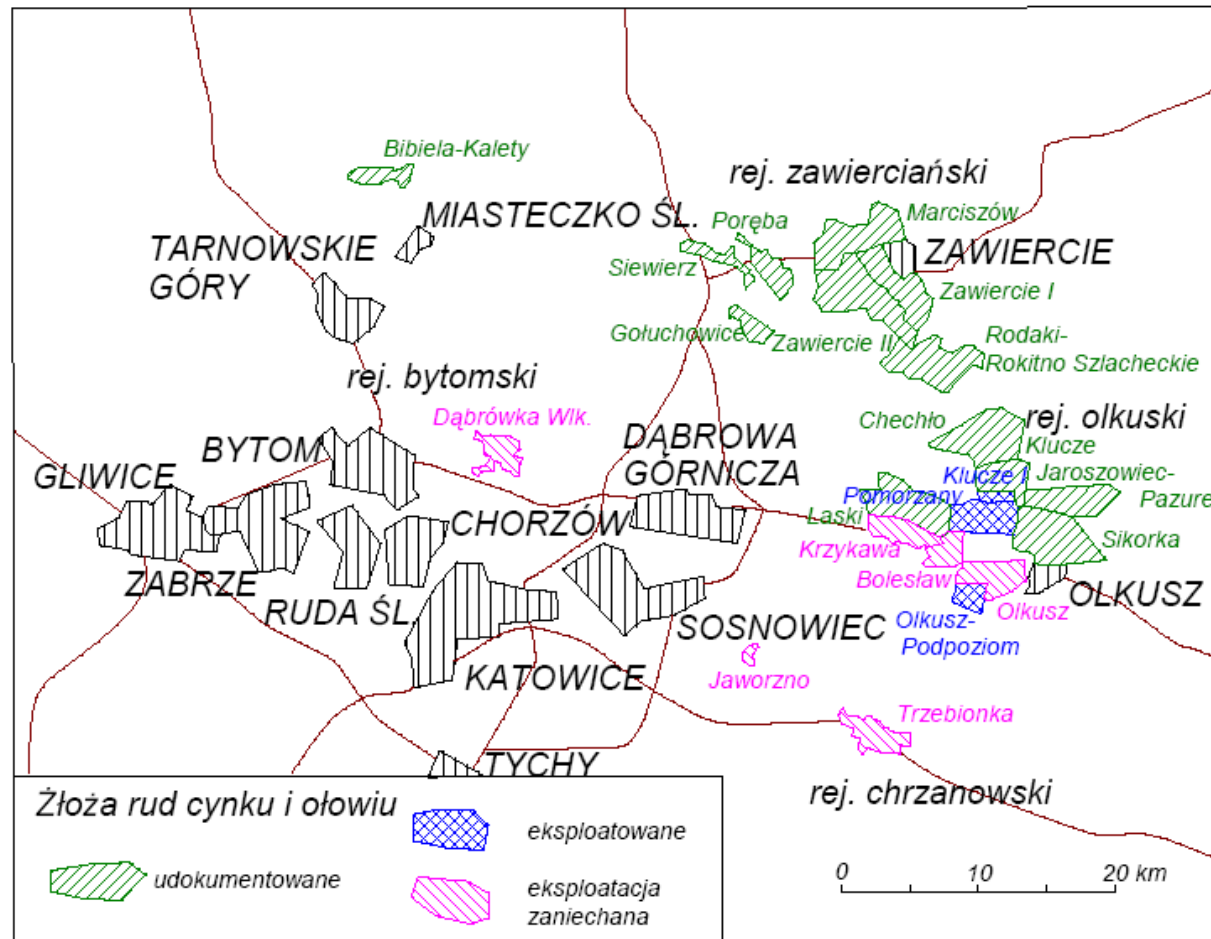
Olkusz 20 wrzesień 2012 r.

GRUPA KAPITAŁOWA ZGH BOLESŁAW

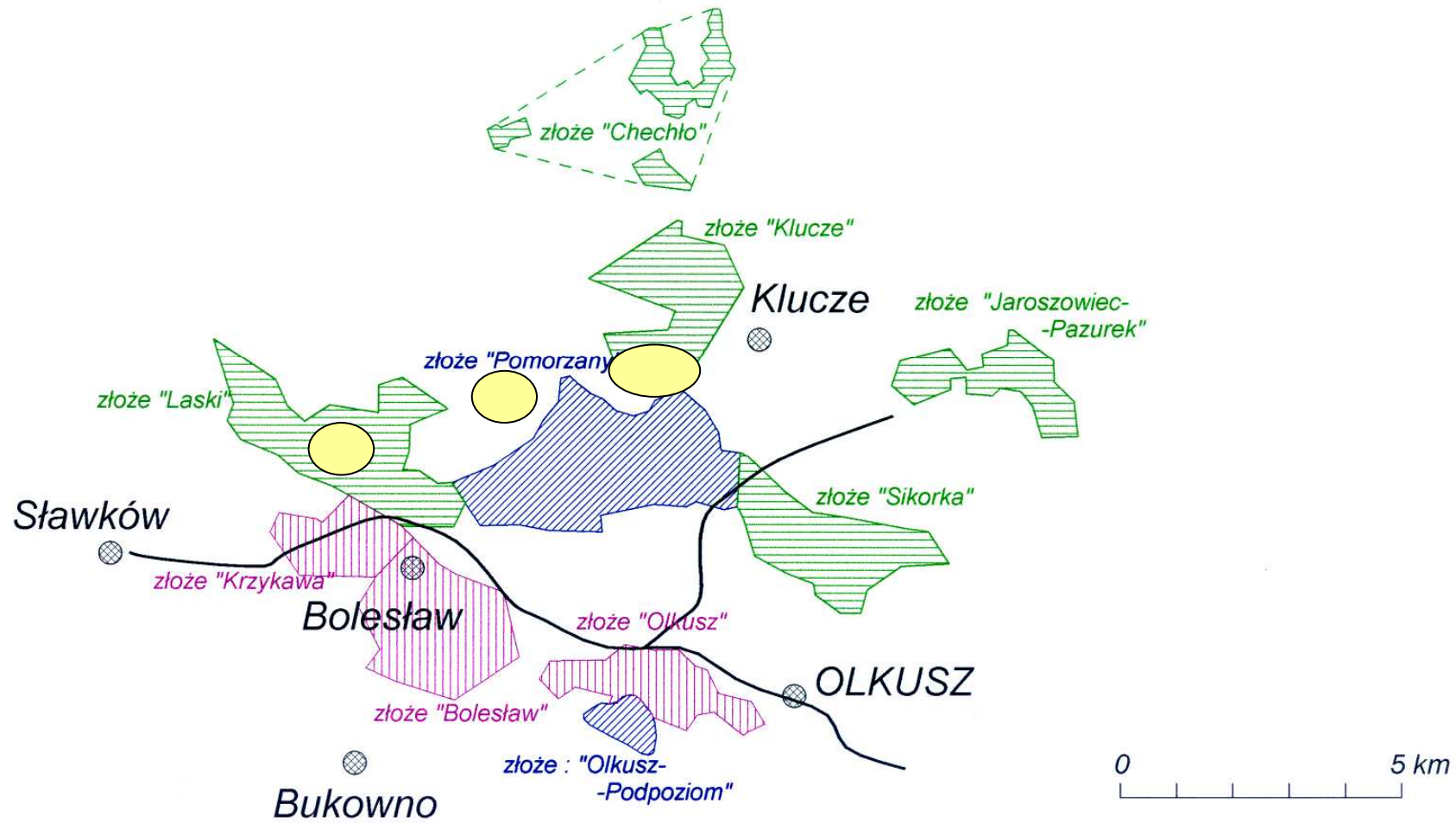


Dotychczasowa działalność górnicza ZGH „Bolesław” S.A.

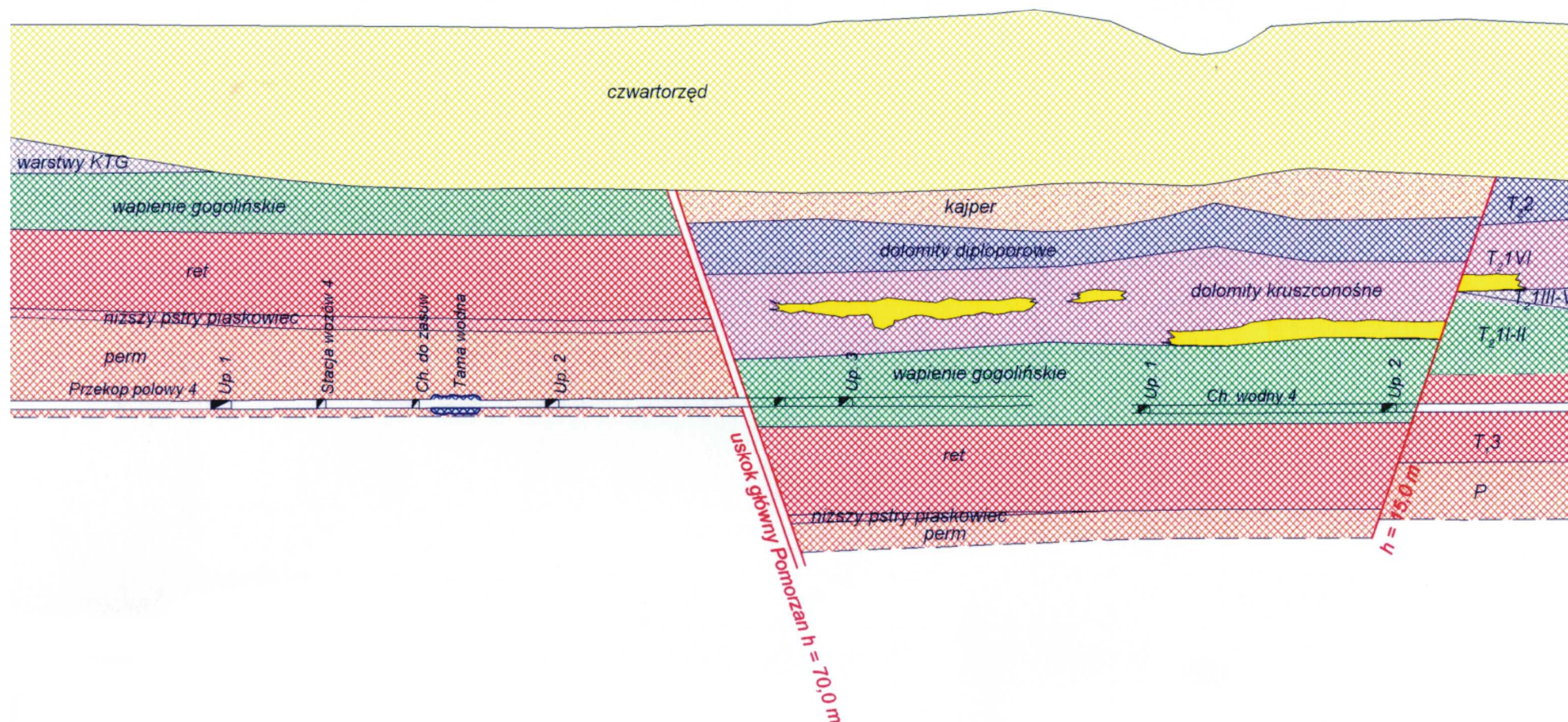
ZŁOŻA RUD CYNKU I OŁOWIU W POLSCE



Złóża rud cynku i ołowiu w rejonie olkuskim

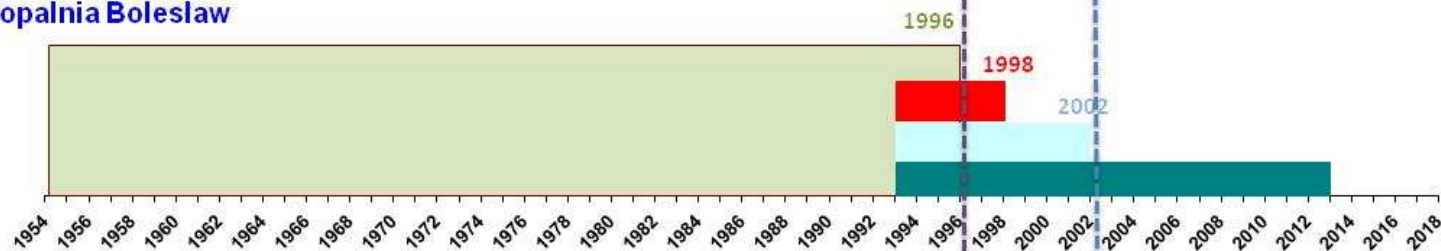


Przekrój geologiczny wzdłuż Przecznicy Polowej 4

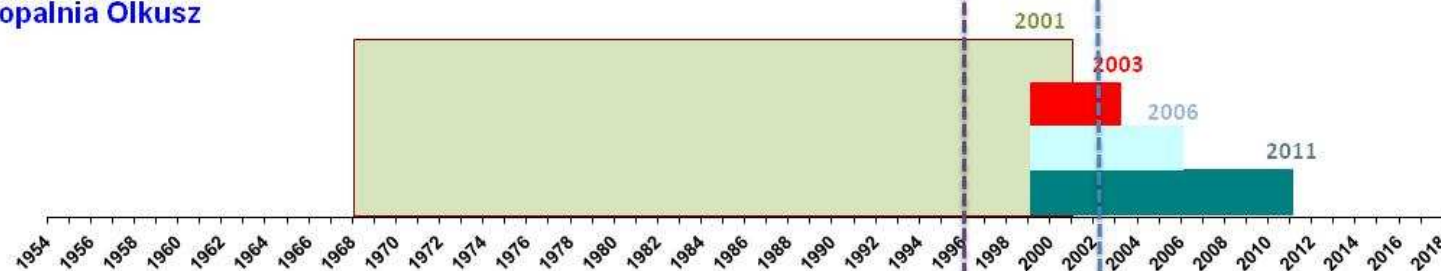


Eksploracja i likwidacja kopalń w rejonie olkuskim

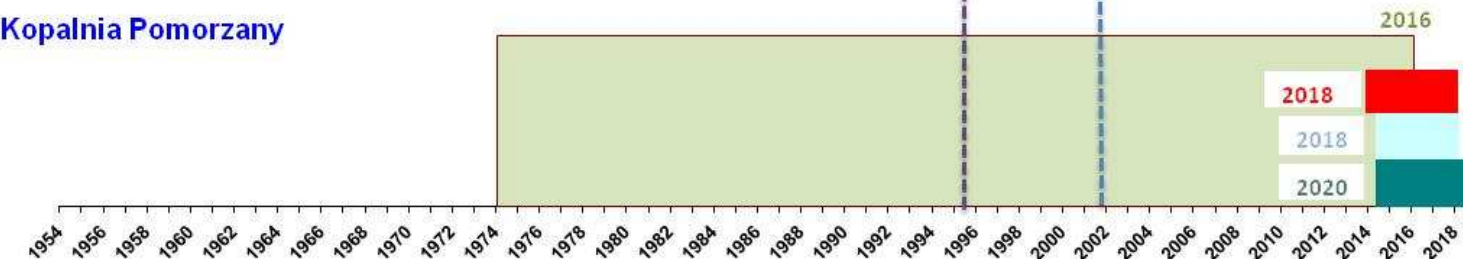
Kopalnia Bolesław



Kopalnia Olkusz



Kopalnia Pomorzany

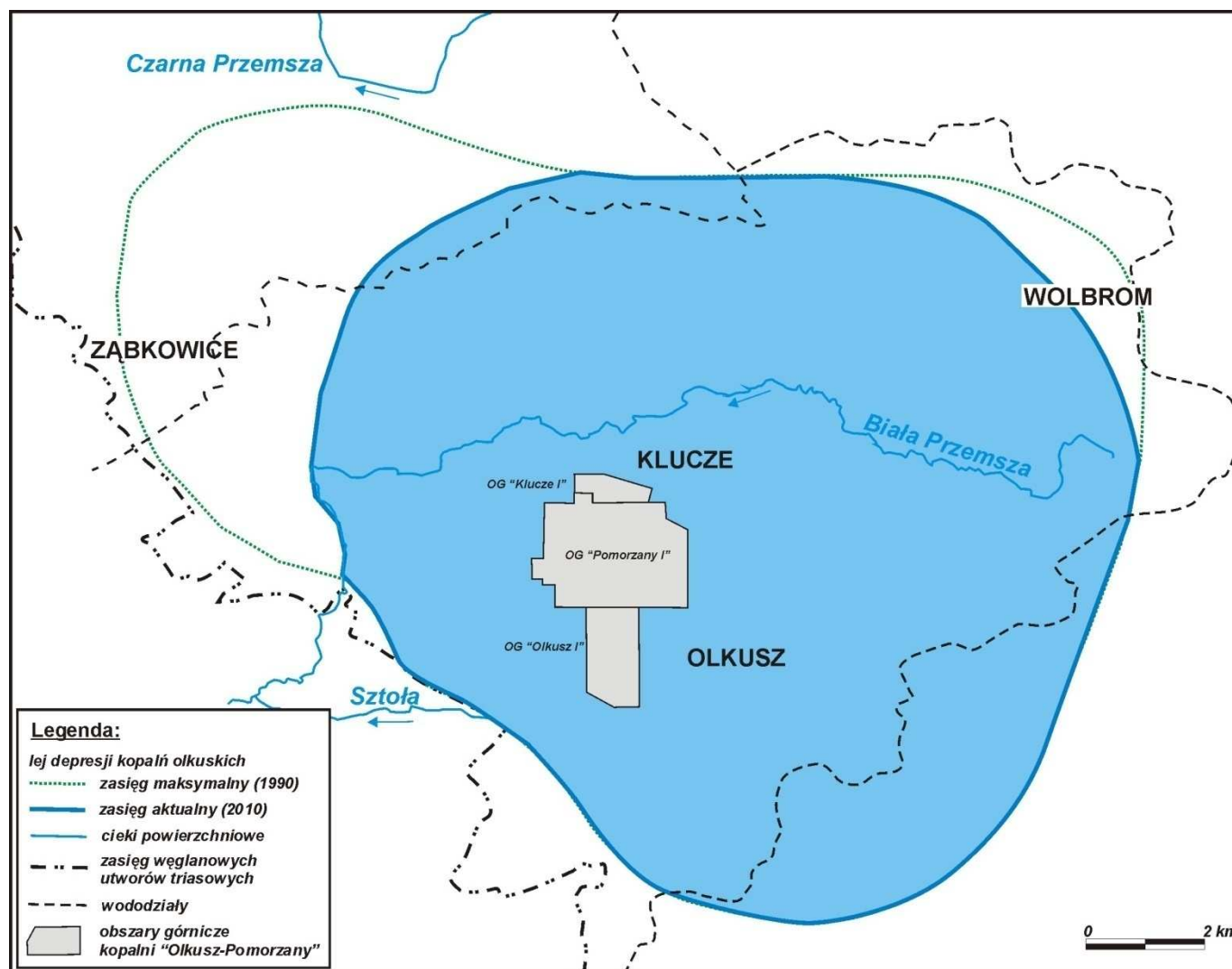


- Eksploatacja
- Likwidacja obiektów dołowych
- Likwidacja obiektów powierzchniowych
- Rekultywacja

..... Obowiązek tworzenia odpisów na przyszłą likwidację kopalni w wysokości od 3% do 10% odpisów amortyzacyjnych od środków trwałych zakładu górniczego - Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych zasad tworzenia funduszu likwidacji zakładu górniczego (Dz.U. z 2002 Nr 108)

..... Decyzja OUG o eksploatacji ze 100% podszadką

Skutkiem wieloletniego drenażu górotworu jest powstanie leja depresji

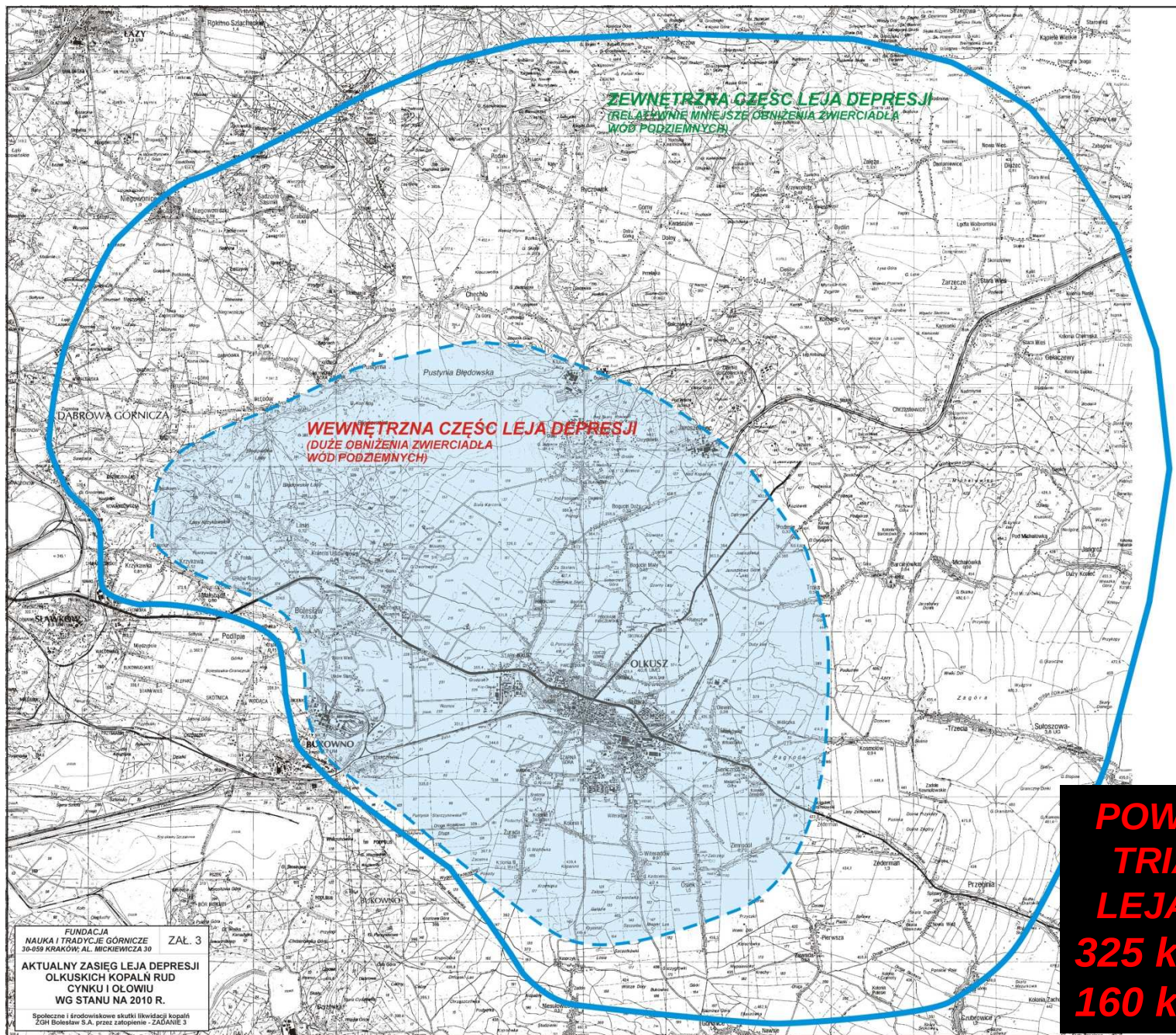


**LEJ DEPRESJI
KOPALŃ ZGH
„BOLSŁAW” S.A**

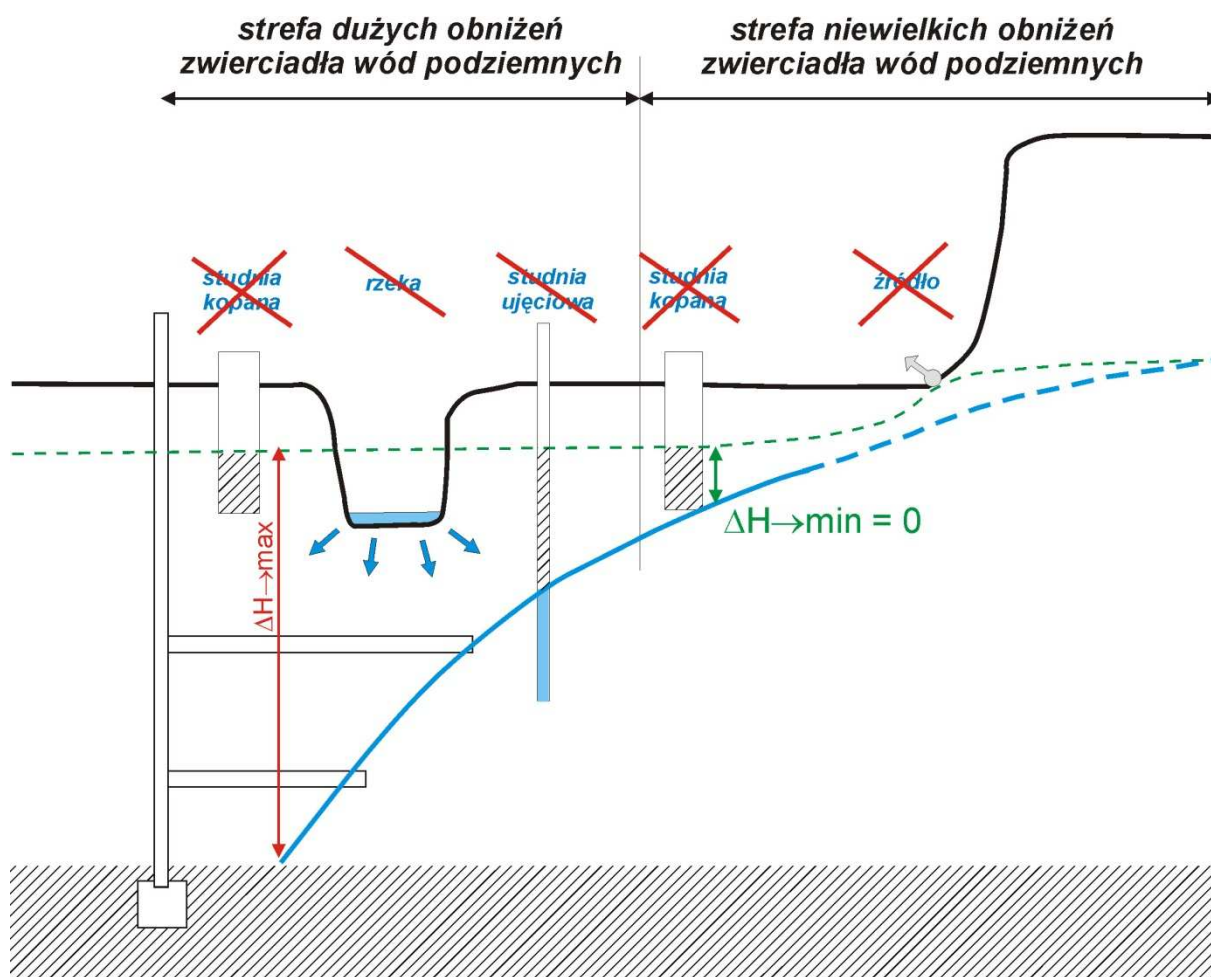
stan na IX.2010

**POWIERZCHNIA
LEJA DEPRESJI**

485 km² – całość



SKUTKI OBNIŻENIA ZWIERCIADŁA WÓD PODZIEMNYCH NA OBSZARZE LEJA DEPRESJI



**ZANIK LUB
ZMNIEJSZENIE
ILOŚCI WODY W:**

- 1) płytkich studniach kopanych
- 2) głębszych studniach ujęciowych
- 3) rzekach i potokach
- 4) zbiornikach powierzchniowych
- 5) źródłach

**Zasoby eksploatacyjne rud cynkowo-ołowiowych
w ZGH Bolesław
(stan na 31.12.2011 rok)**

Zasoby eksploatacyjne ruda [Mg] Stan na 31.12.2011	Zn [%]	Pb [%]	Zn [Mg]	Pb [Mg]
12 401 753	3,36	1,28	417 067,3	158 458,8

Perspektywy górnictwa cynku w rejonie olkuskim

- **Eksploatacja złóż do** **2016 roku**
- **Proces likwidacji kopalni** **1,5 – 2,0 lat**
- **Zakończenie działalności górniczej** **2018 rok**

Skutki likwidacji kopalni drogą zatopienia

Likwidacja zakładu górniczego niesie określone skutki:

- **techniczne**
- **ekonomiczne**
- **społeczne**
- **środowiskowe**

Likwidacja kopalń = zaprzestanie odwadniania górotworu

Hydrogeologiczne skutki likwidacji kopalń

Hydrodynamiczne

**Związane ze wzniosem
zwierciadła wód
podziemnych w strefie
oddziaływania systemu
odwadnianie kopalń**

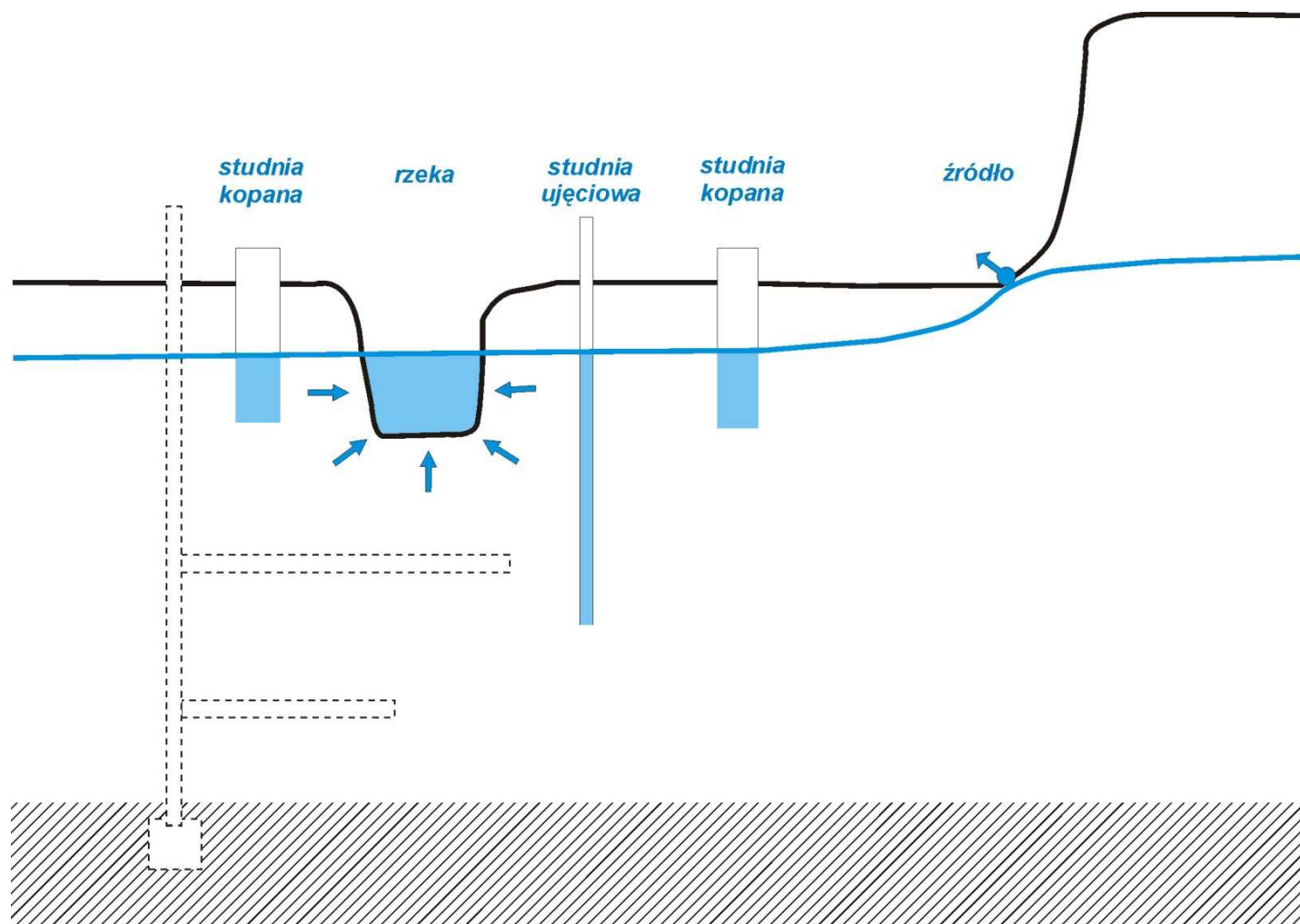
Hydrogeochemiczne

**Związane ze zmianami
składu chemicznego wód
podziemnych w strefie
oddziaływania systemu
odwadnianie kopalń**

Najważniejsze problemy do rozwiązania związane z likwidacją kopalń ZGH „Bolesław”

- 1. Określenie działań zmierzających do**
 - Wyeliminowania**
 - Złagodzenia**
 - Przeciwdziałania****zagrożeniu występowania podtopień**
- 2. Zapewnienie wód pitnych dla rejonu olkuskiego po zakończeniu eksploatacji**

SKUTKI ZAPRZESTANIA ODWADNIANIA KOPALŃ OLKUSKICH NA OBSZARZE LEJA DEPRESJI



POWRÓT DO SYTUACJI JAK W WARUNKACH NATURALNYCH¹⁷

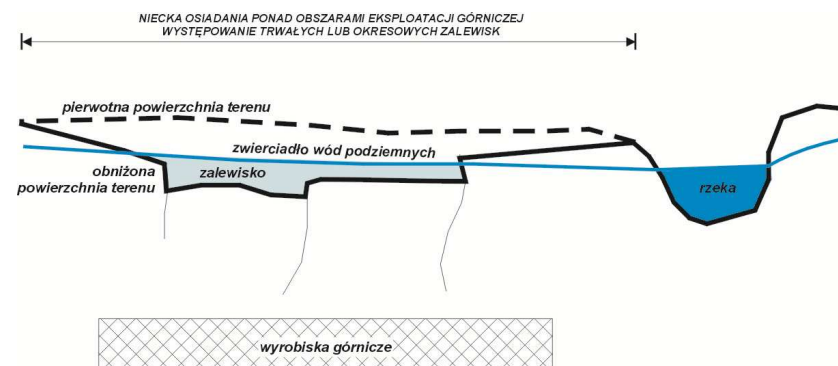
TYPY (RODZAJE) PODTOPIEŃ WYSTĘPUJĄCYCH W OBRĘBIE LEJÓW DEPRESJI KOPALŃ

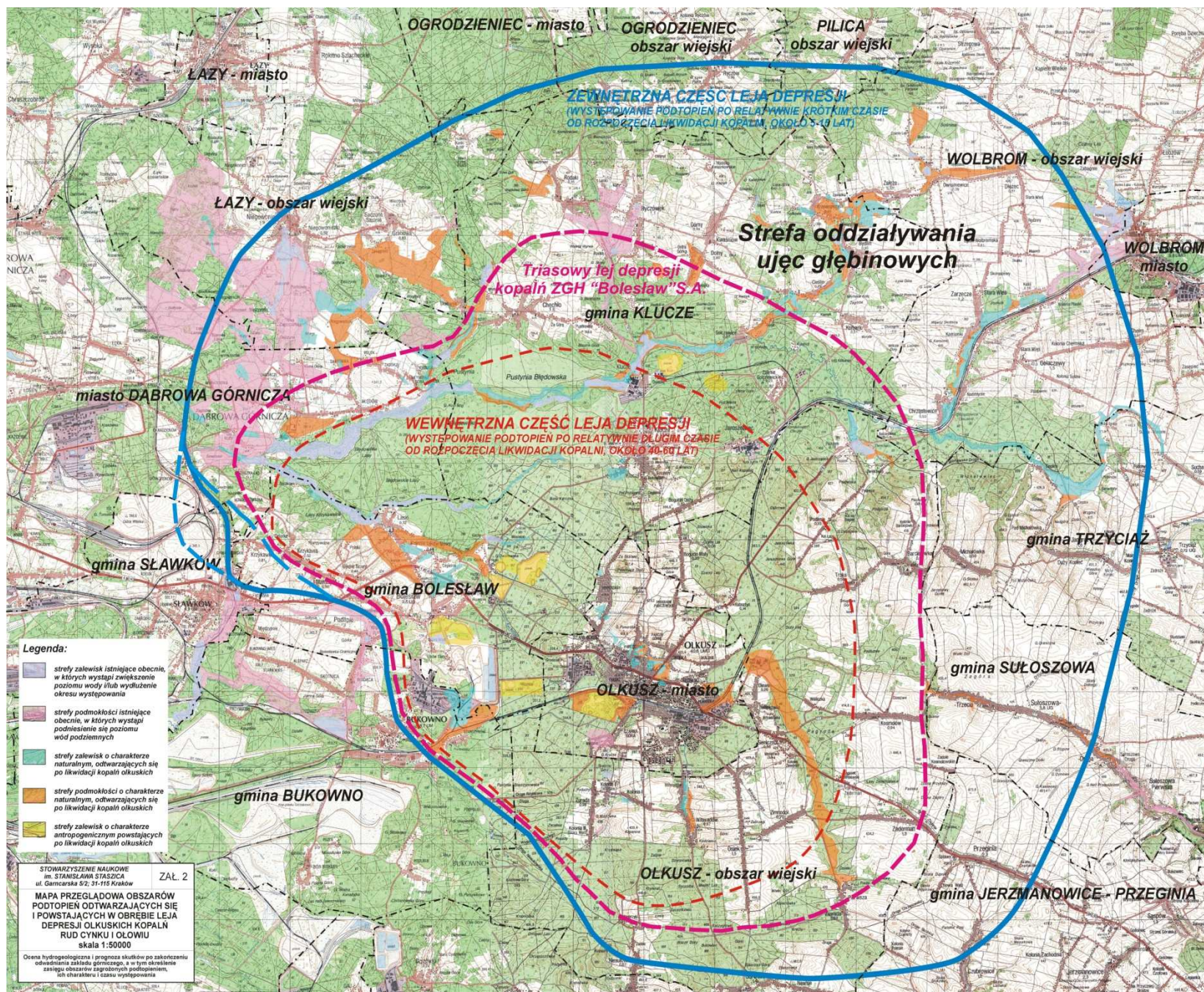
PODTOPIENIA

NATURALNE (ODTWORZENIOWE)



ANTROPOGENICZNE (POWSTAJĄCE)





**Alternatywne rozwiązania
zaopatrzenia w wodę pitną
rejonu olkuskiego po likwidacji
działalności górniczej**

**proponowane przez
ZGH „Bolesław” S.A.**

- 1. Koncepcja ponownego korzystania z wód podziemnych do celów pitnych wraz z planem zasilania w wodę w okresie przejściowym po zakończeniu likwidacji kopalni „Olkusz-Pomorzany” poprzez zatopienie.**
- 2. Koncepcja zakupu wody pitnej od przedsiębiorcy zewnętrznego tj. z Górnośląskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów S.A. w Katowicach**

Koszty realizacji koncepcji zaopatrzenia w wodę rejonu olkuskiego

L.p.	Koncepcja zaopatrzenia w wodę	Koszt wykonania w [tys.zł]
1	Koncepcja ponownego korzystania wód podziemnych	21 233
2	Koncepcja zakupu wody z GPW S.A.	15 000 – 20 000

Podsumowanie

- **Podjęcie w najbliższym czasie ostatecznej decyzji o sposobie zaopatrzenia w wodę pitną rejonu olkuskiego po zakończeniu działalności górniczej.**
- **Kontynuacja działań zmierzających do zminimalizowania negatywnych skutków likwidacji kopalń drogą zatopienia.**