

Raporty okresowe z prac PIG-PIB w rejonie olkuskim w związku z likwidacją kopalń rud cynku i ołowiu

Bieżąca sytuacja w rejonie olkuskim –
Raport PIG-PIB nr 8/2026



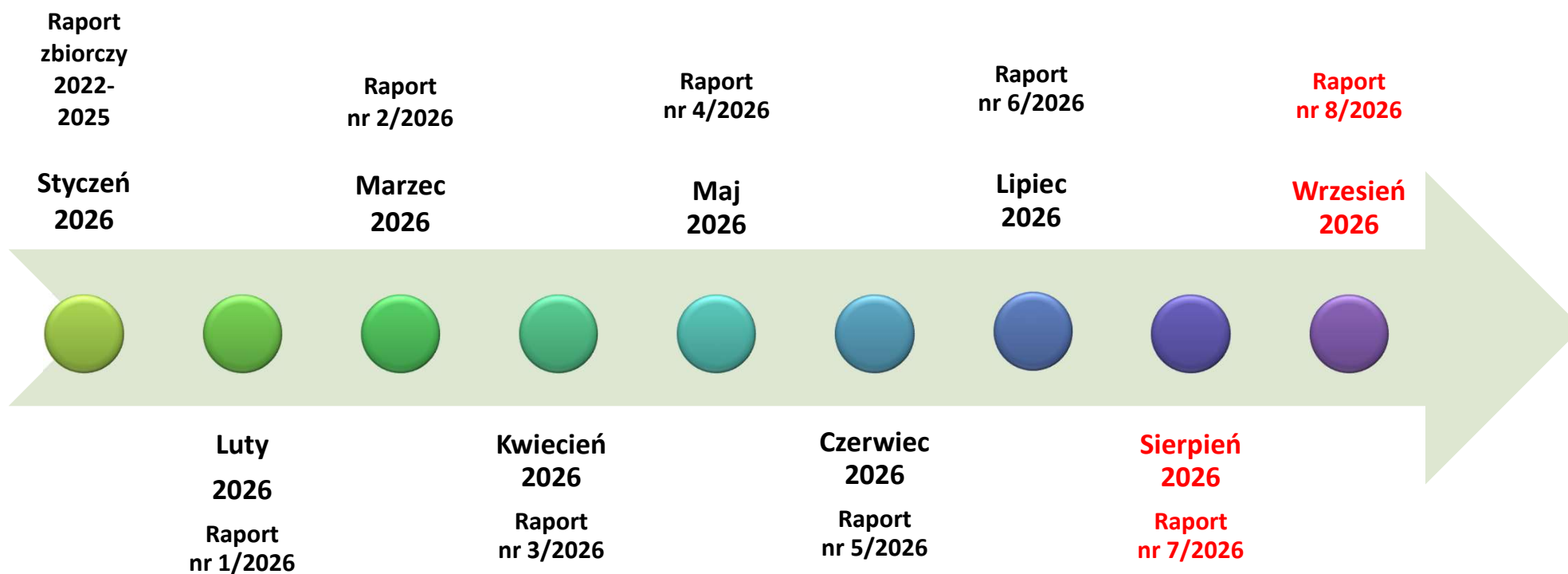
Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
państwowa służba geologiczna

pgi.gov.pl

Międzyresortowy Zespół do spraw usuwania skutków i przeciwdziałania
zagrożeniom związanym z występowaniem zapadlisk i podtopień
na terenie gminy Trzebinia i w rejonie olkuskim.

11 września 2026 r.

Harmonogram prac



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
państwowa służba geologiczna

pgi.gov.pl

Zakres raportów okresowych



**Sytuacja
hydrologiczna**



**Monitoring
zalewisk**



**Sytuacja
hydrogeologiczna**



Jakość wód



**Zagrożenia
hydrogeologiczne**



**Zagrożenia
zapadliskowe**



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
państwowa służba geologiczna

pgi.gov.pl

Raport PIG-PIB nr 8/2026

Sytuacja meteorologiczna i hydrologiczna

Dane meteorologiczne:

- Suma opadów (stacja meteorologiczna IMGW w Troksie) – *pomiary dobowe*

Stan wód na wybranych ciekach:

- Przepływy wody w Białej Przemszy (stacja hydrologiczna IMGW w Sławkowie) – *pomiary dobowe*
- Pomiary przepływów w ok. 30 punktach pomiarowych – *pomiary kwartalne*

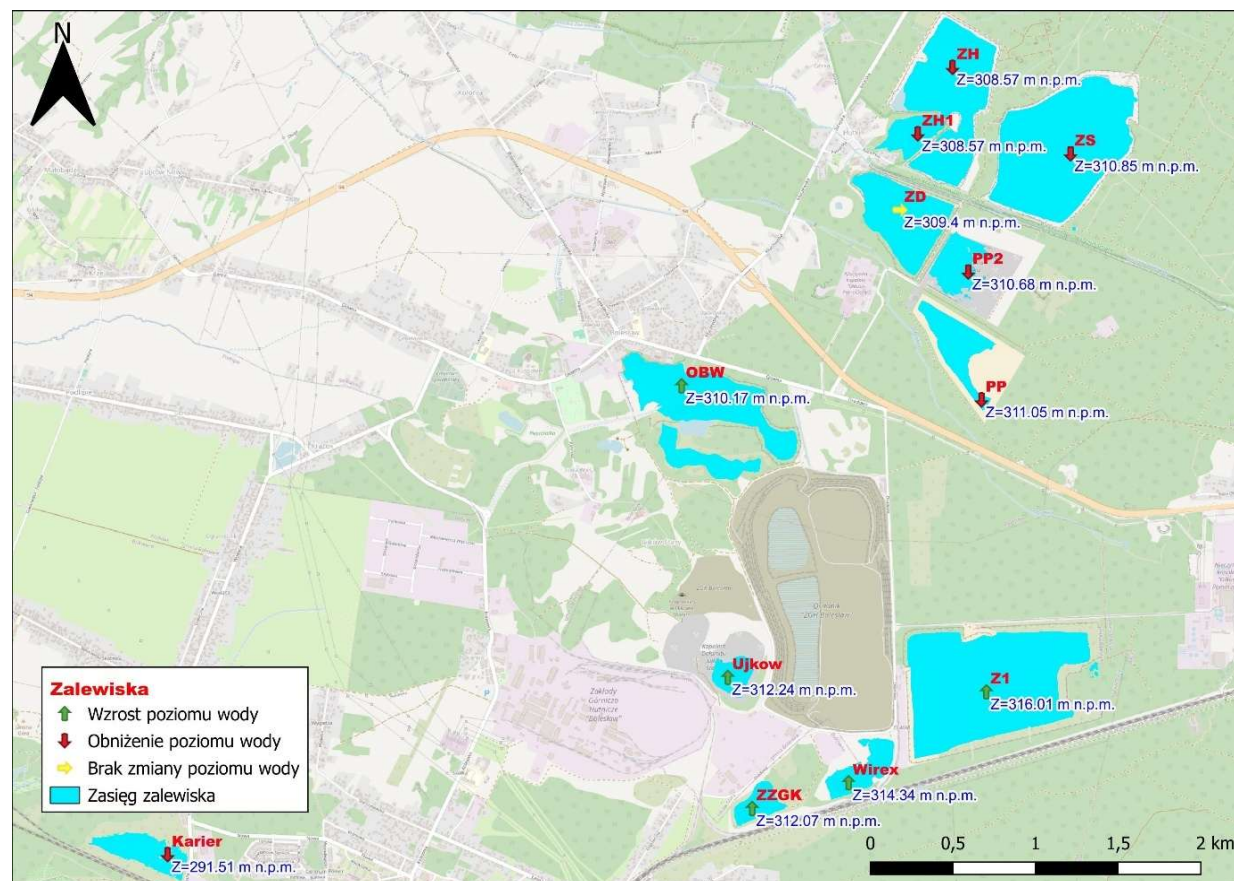
Monitoring zalewisk:

- Rzędna wody – *pomiary co 2 tygodnie*
- Powierzchnia zalewisk – *co miesiąc*



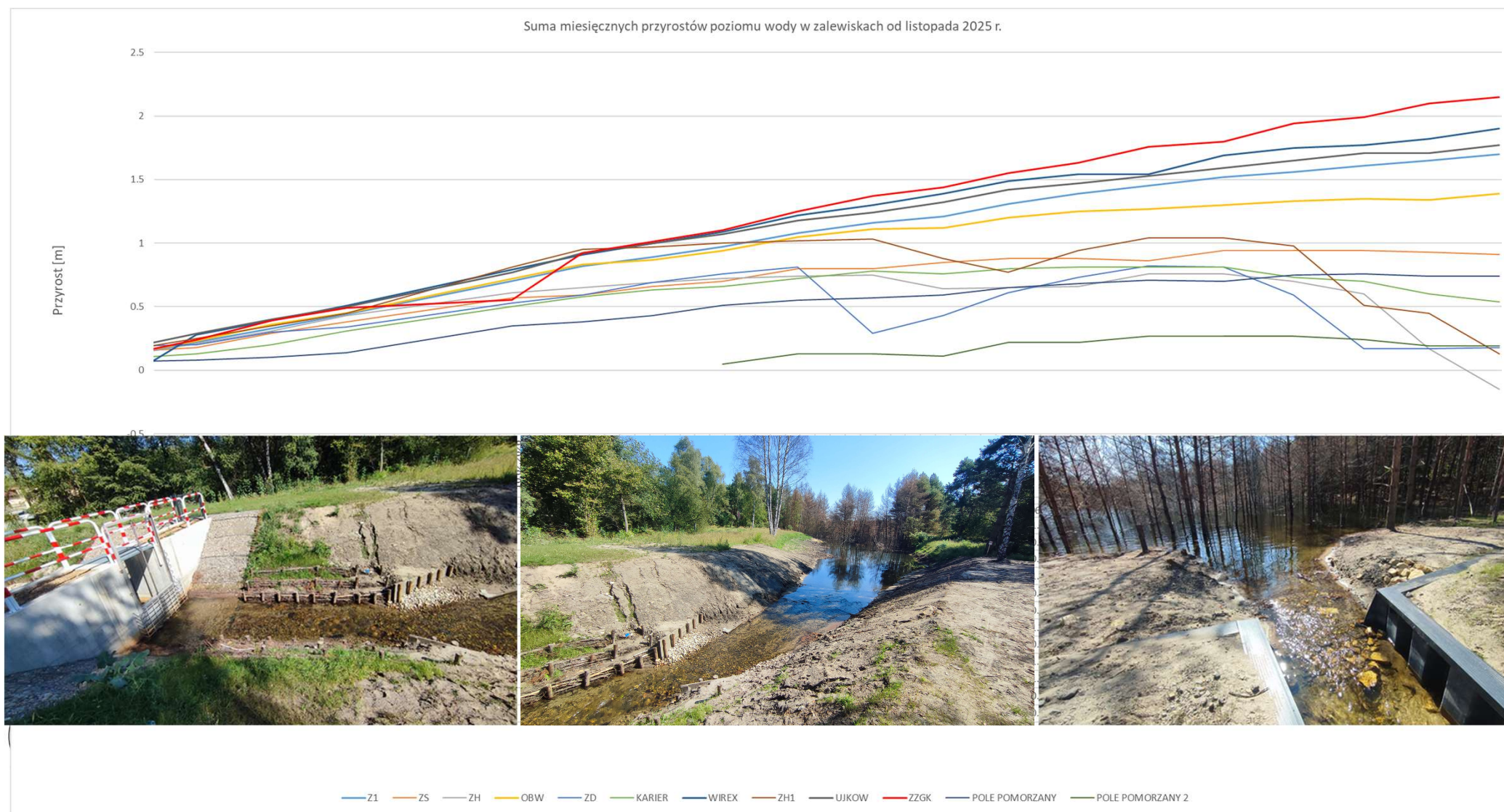
Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
państwowa służba geologiczna

pgi.gov.pl

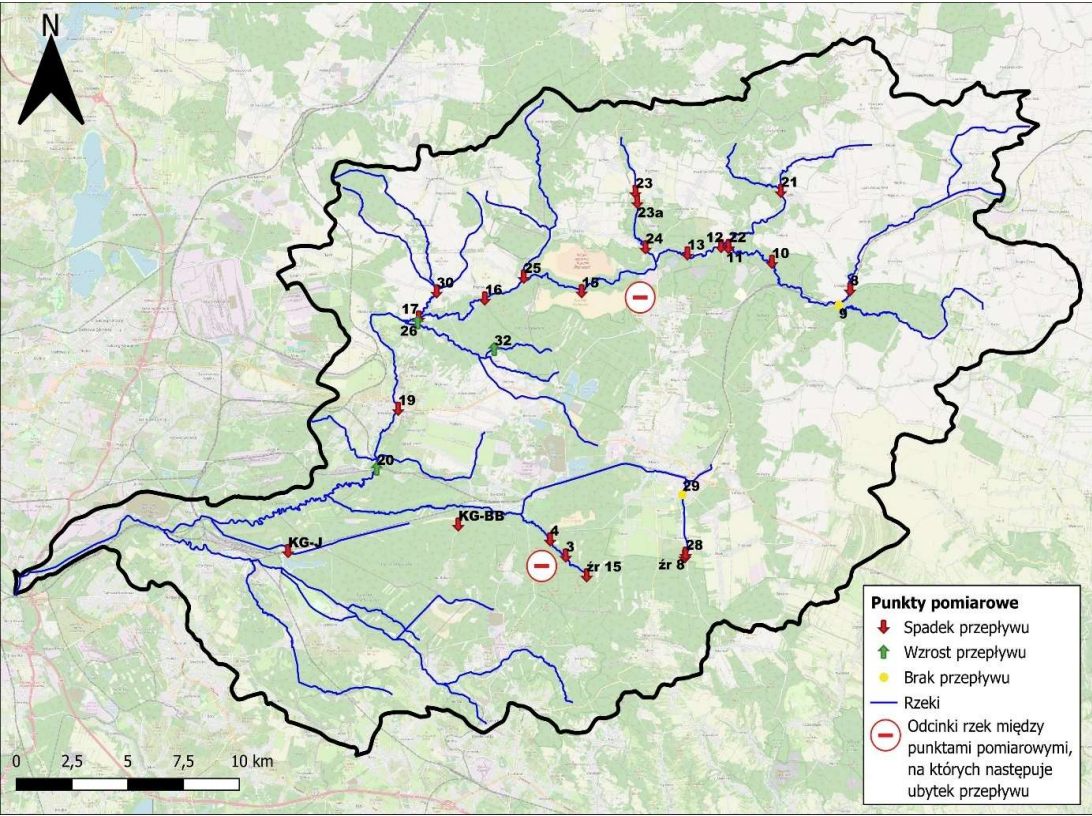


stan na 28.08.2026 r.

Zmiana poziomu wody w zalewiskach od listopada 2025 r.



Pomiary natężenia przepływu w rzekach zlewni Białej Przemszy



Numer punktu pomiarowego	Nazwa cieku	Natężenie przepływu Q [m ³ /min] - sierpień 2026	Natężenie przepływu Q [m ³ /min] - sierpień 2025	Porównanie
nr 2	Baba	brak przepływu	brak przepływu	bez zmian
nr 3	Sztoła	1.91	2.44	-0.53
nr 4	Sztoła	0.22	0.77	-0.55
źródło nr 8	Witeradówka	0.05	0.11	-0.06
nr 8	Centara	2.38	15.17	-12.79
nr 9	Biała Przemsza	brak przepływu	brak przepływu	bez zmian
nr 10	Biała Przemsza	3.16	18.32	-15.16
nr 11	Biała Przemsza	4.37	21.44	-17.07
nr 12	Biała Przemsza	10.85	36.30	-25.45
nr 13	Biała Przemsza	45.28	49.38	-4.10
źródło nr 15	Sztoła	1.01	2.57	-1.56
nr 15	Biała Przemsza	37.61	42.61	-5.00
nr 16	Biała Przemsza	52.98	62.25	-9.27
nr 17	Biała Przemsza	71.88	78.51	-6.63
nr 19	Biała Przemsza	100.30	101.45	-1.15
nr 20	Biała Przemsza	117.39	115.34	+2.05
nr 21	Tarnówka	4.04	8.40	-4.36
nr 22	Tarnówka	6.75	15.97	-9.22
nr 23	Dębieśnica - dopływ spod Rodak	0.34	0.90	-0.56
nr 23a	Dębieśnica - Rodaki ul. Ogrodowa	1.16	4.26	-3.10
nr 24	Ryczówka	0.46	1.00	-0.54
nr 25	Centuria	10.54	20.07	-9.53
nr 26	Biała	31.84	8.10	+23.74
nr 28	Witeradówka	brak przepływu	0.21	-0.21
nr 29	Witeradówka	brak przepływu	brak pomiaru	-
nr 30	Potok Błędownski	0.39	3.26	-2.87
nr 32	Biała w Laskach	7.87	7.21	+0.66
Kanał Główny - droga do Boru Biskupiego	Kanał Główny	11.76	12.57	-0.81
Kanał Główny - Jaworzno Knieje	Kanał Główny	24.97	49.49	-24.52
VELVET	Biała Przemsza	42.55	brak pomiaru	-



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
państwowa służba geologiczna

pgi.gov.pl

Raport PIG-PIB nr 8/2026

Sytuacja hydrogeologiczna

Pomiary hydrogeologiczne:

- Położenie zwierciadła wody w 29 punktach –
pomiary miesięczne i automatyczne

Obserwacje terenowe:

- Identyfikacja samowypływów i wysięków –
na bieżąco

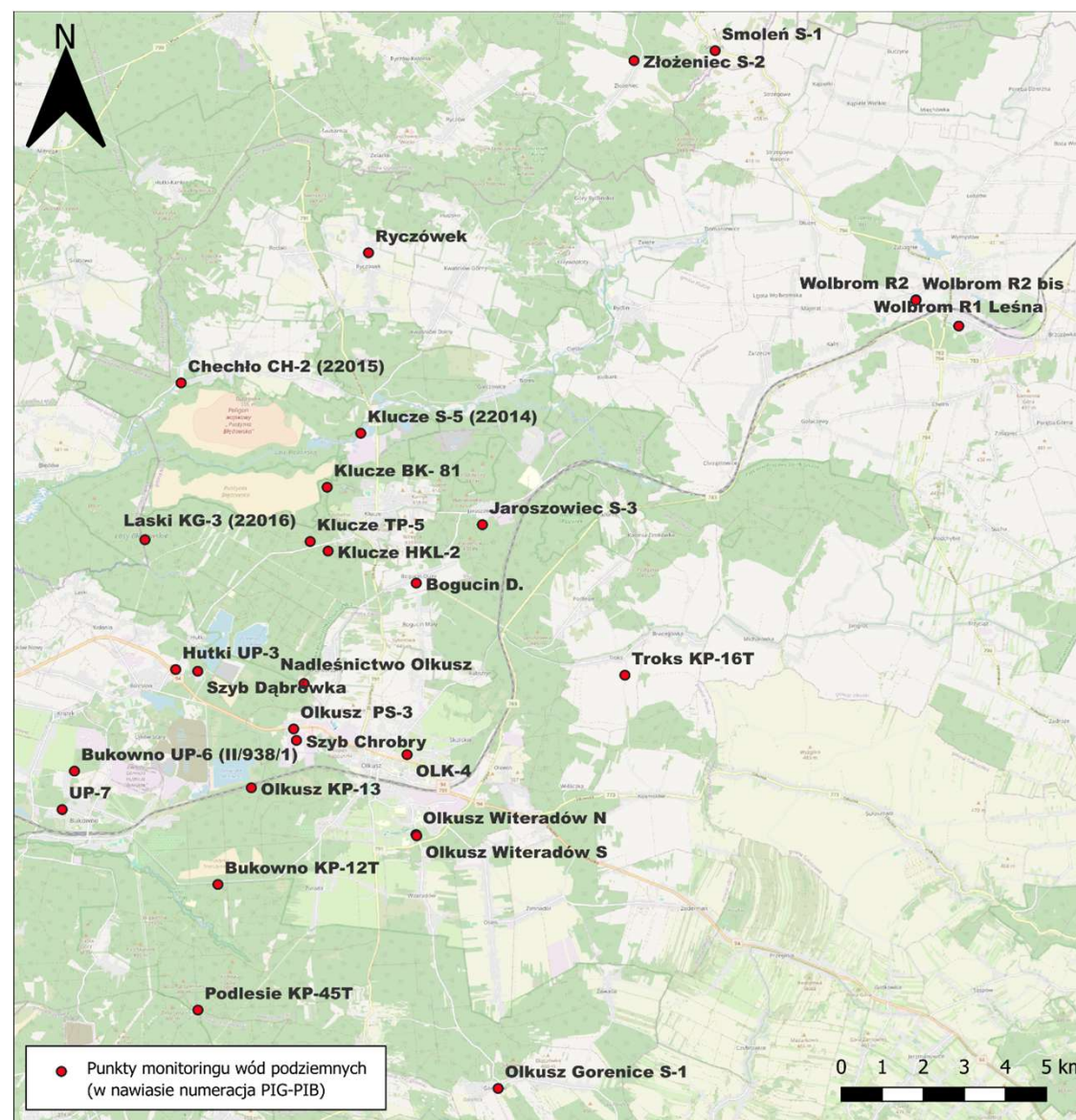
Interpretacja wyników i symulacje prognostyczne:

- Kierunki przepływu wód podziemnych
- Analiza tempa wzniosu zwierciadła wód podziemnych

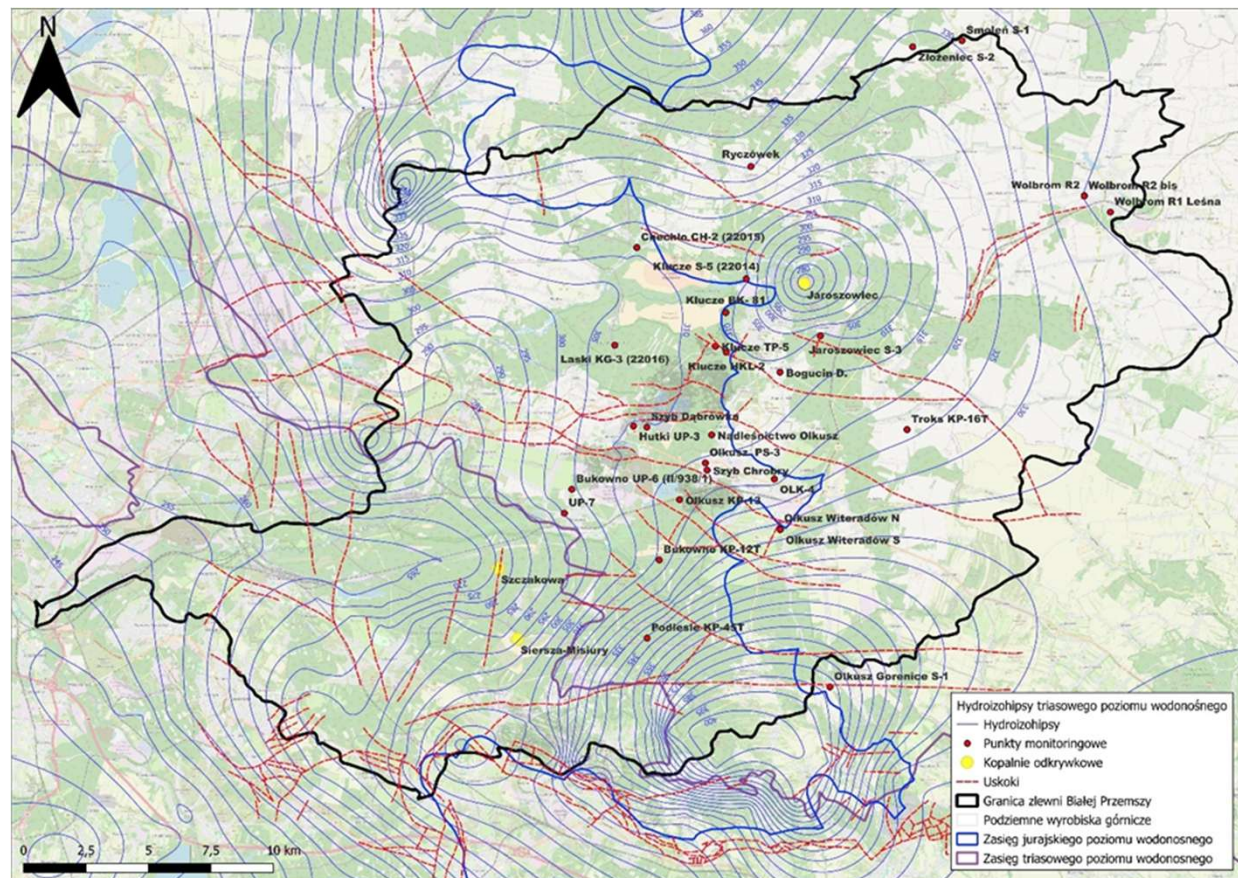
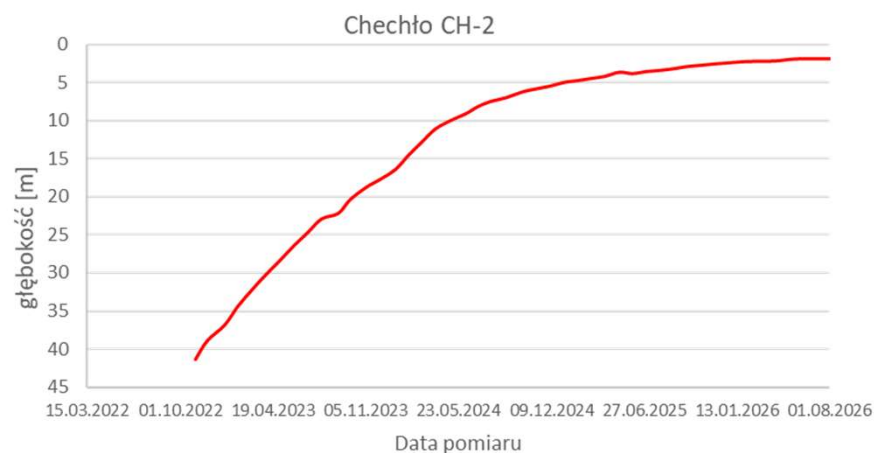


Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
państwowa służba geologiczna

pgi.gov.pl



Pomiary hydrogeologiczne – położenie zwierciadła wody podziemnej



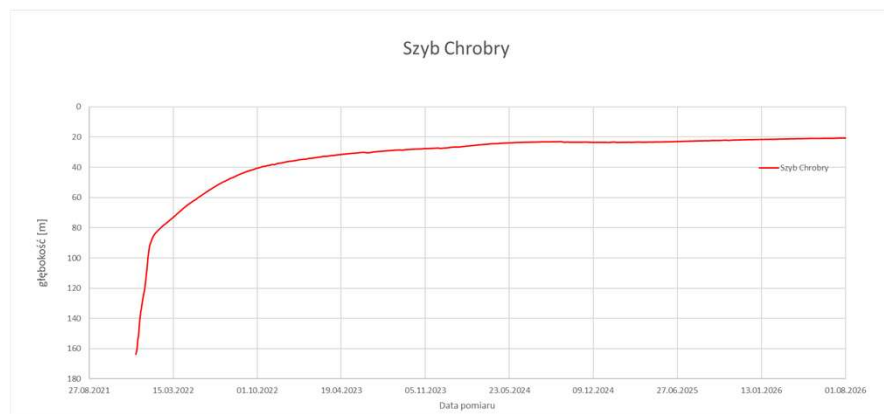
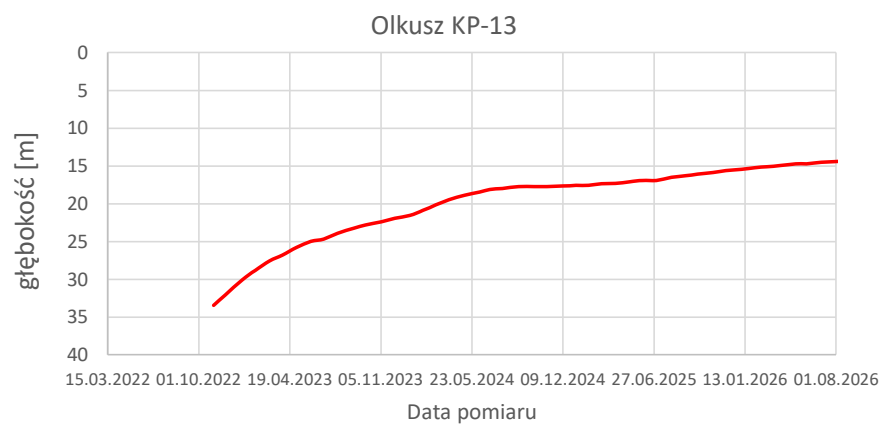
Rozkład rzędnych zwierciadła wód podziemnych w triasowym poziomie wodonośnym wg. aktualnych wyników pomiarów, stan na sierpień 2026 r.



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
 państwowa służba geologiczna

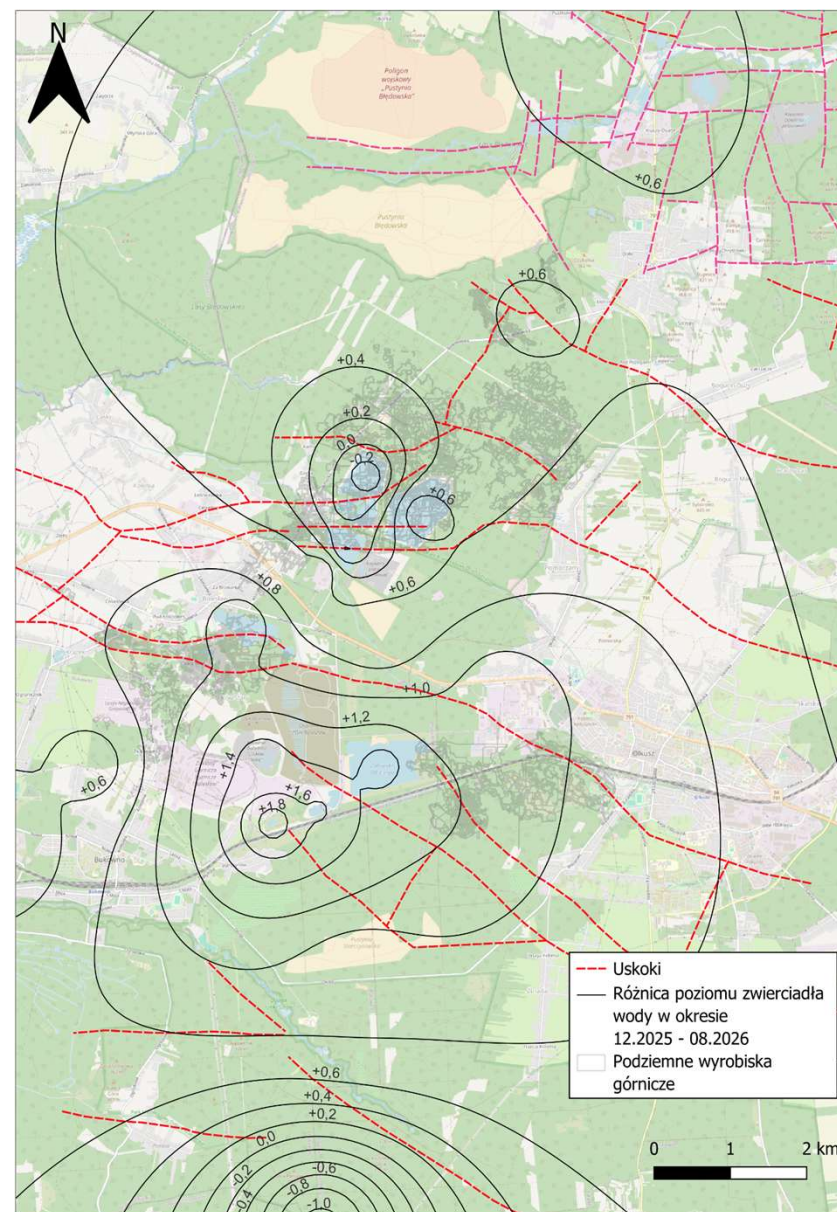
pgi.gov.pl

Zmiana położenia zwierciadła wody w poziomie triasowym w okresie od grudnia 2025 r. do sierpnia 2026 r



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
 państwowa służba geologiczna

pgi.gov.pl



Działania interwencyjne

Pompowanie wód na terenie ZGK Bolesław:

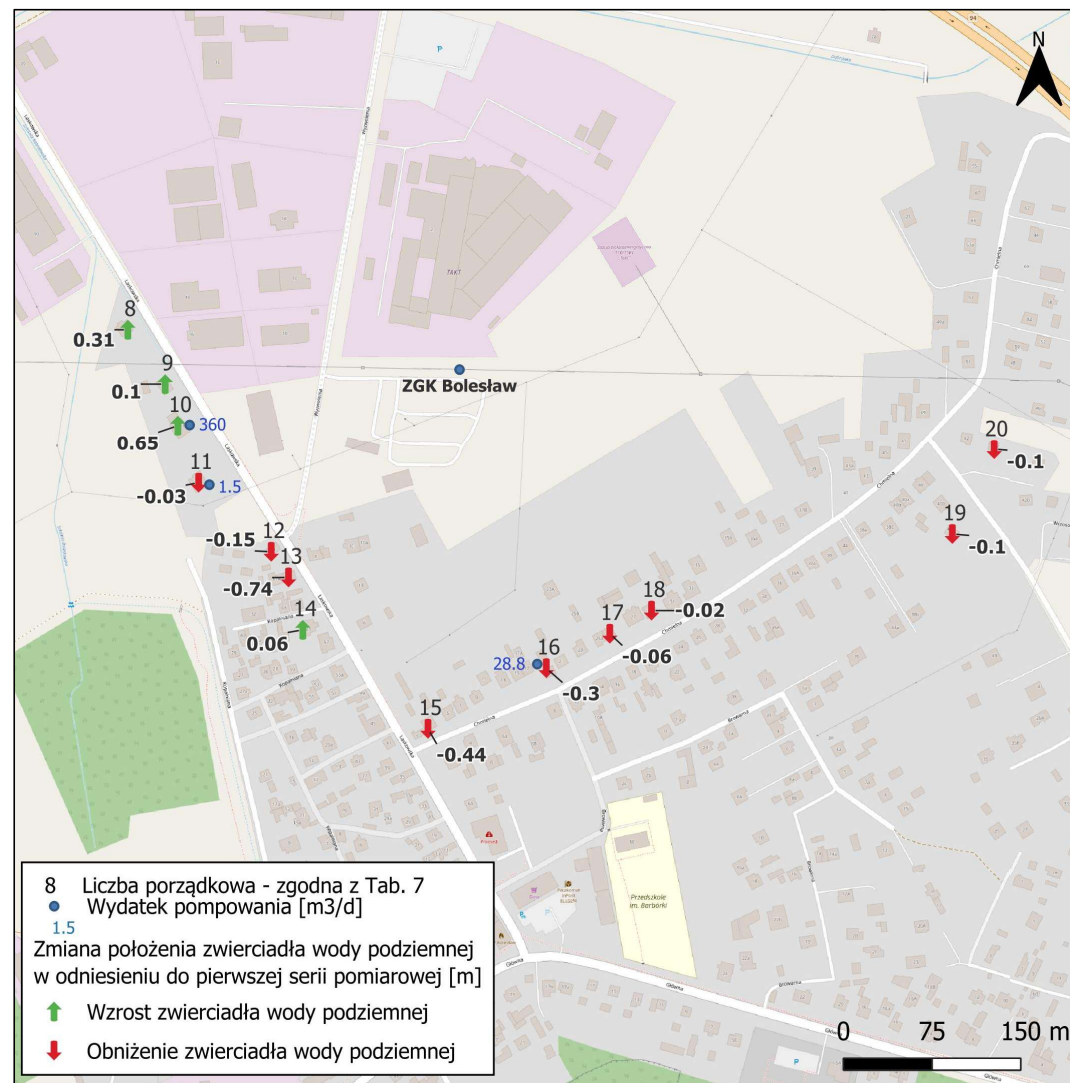
- Łączny pobór wody – ok. 5,5 tys. m³/d
- Zasięg oddziaływania – ok. 450 m w kierunku wsch. oraz 230 w kierunku zach.

Lp.	Adres zgłoszonej nieruchomości	sierpień 2025 - kwiecień 2026	5-7 sierpnia 2026		Zmiana położenia zwierciadła wody podziemnej w odniesieniu do poprzednich pomiarów [m]
		Rzędna zwierciadła wody podziemnej [m n.p.m.]	Rzędna zwierciadła wody podziemnej [m n.p.m.]	Głębokość do zwierciadła wody [m p.p.t.]	
1	Laski, Główna 36b	299.89	299.79	1.00	↓ -0.10
2	Laski, Główna 36	299.95	300.05	1.00	↑ 0.10
3	Laski, Główna 36a	300.41	299.91	0.70	↓ -0.50
4	Laski, Główna 36c	300.27	300.21	0.70	↓ -0.06
5	Laski, Główna 41a	299.90	299.74	0.70	↓ -0.16
6	Laski, Główna 34a	300.34	300.24	1.10	↓ -0.10
7	Laski, Główna 37c	299.71	299.76	0.95	↑ 0.05
8	Bolesław, Laskowska 87	308.55	308.86	1.19	↑ 0.31
9	Bolesław, Laskowska 71	308.74	308.84	1.50	↑ 0.10
10	Bolesław, Laskowska 83	308.22	308.87	1.90	↑ 0.65
11	Bolesław, Laskowska 81	308.73	308.70	2.23	↓ -0.03
12	Bolesław, Laskowska 69	309.75	309.60	2.08	↓ -0.15
13	Bolesław, Laskowska 67	309.78	309.04	2.70	↓ -0.74
14	Bolesław, Laskowska 61	309.42	309.48	2.44	↑ 0.06
15	Bolesław, Chmielna 3	309.69	309.25	2.80	↓ -0.44
16	Bolesław, Chmielna 19	309.58	309.28	2.20	↓ -0.30
17	Bolesław, Chmielna 25	309.25	309.19	2.31	↓ -0.06
18	Bolesław, Chmielna 29	309.53	309.51	2.33	↓ -0.02
19	Bolesław, Chmielna 40c	310.03	309.93	2.15	↓ -0.10
20	Bolesław, Chmielna 42a	310.16	310.06	2.20	↓ -0.10



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
państwowa służba geologiczna

pgi.gov.pl



Raport PIG-PIB nr 8/2026

Jakość wód

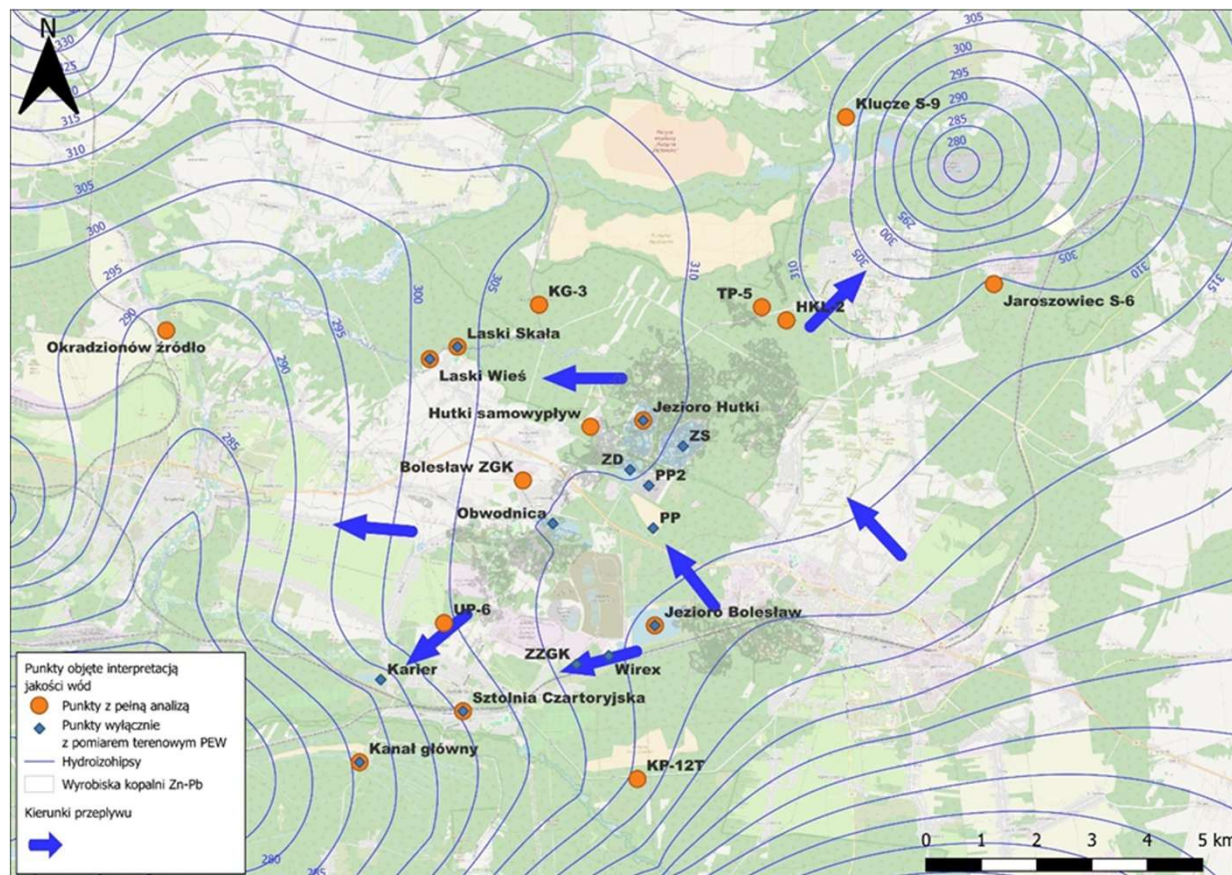
Badania jakości wód:

- Pobór próbek do badań (16 punktów) –
badania kwartalne

Badania terenowe:

- Pomiary przewodności w samowypływach
i źródłach (14 punktów) –
badania miesięczne

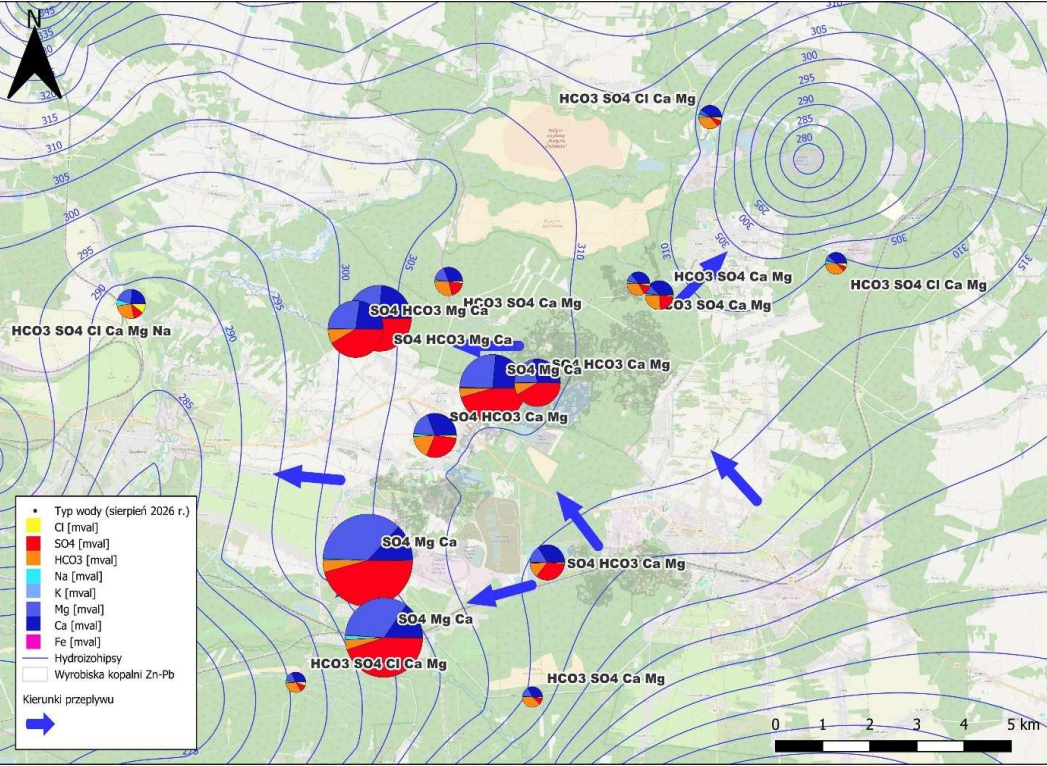
Modelowanie hydrogeochemiczne



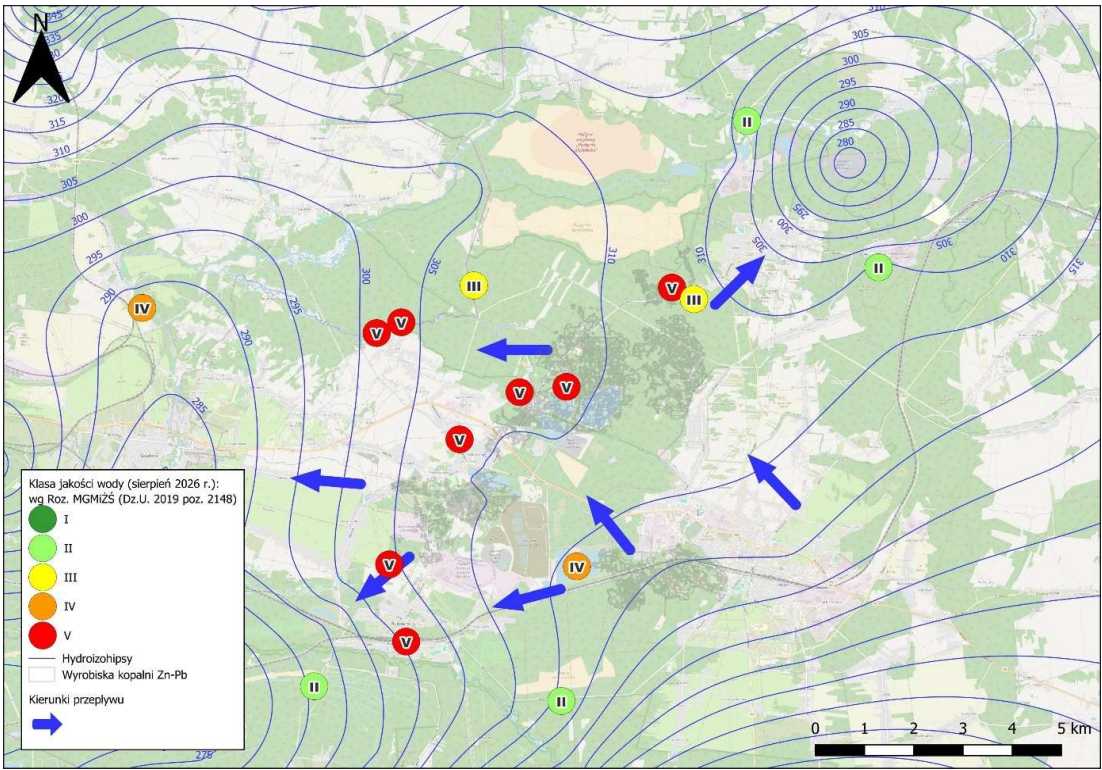
Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
państwowa służba geologiczna

pgi.gov.pl

Badania jakości wód



Typy chemiczne wody



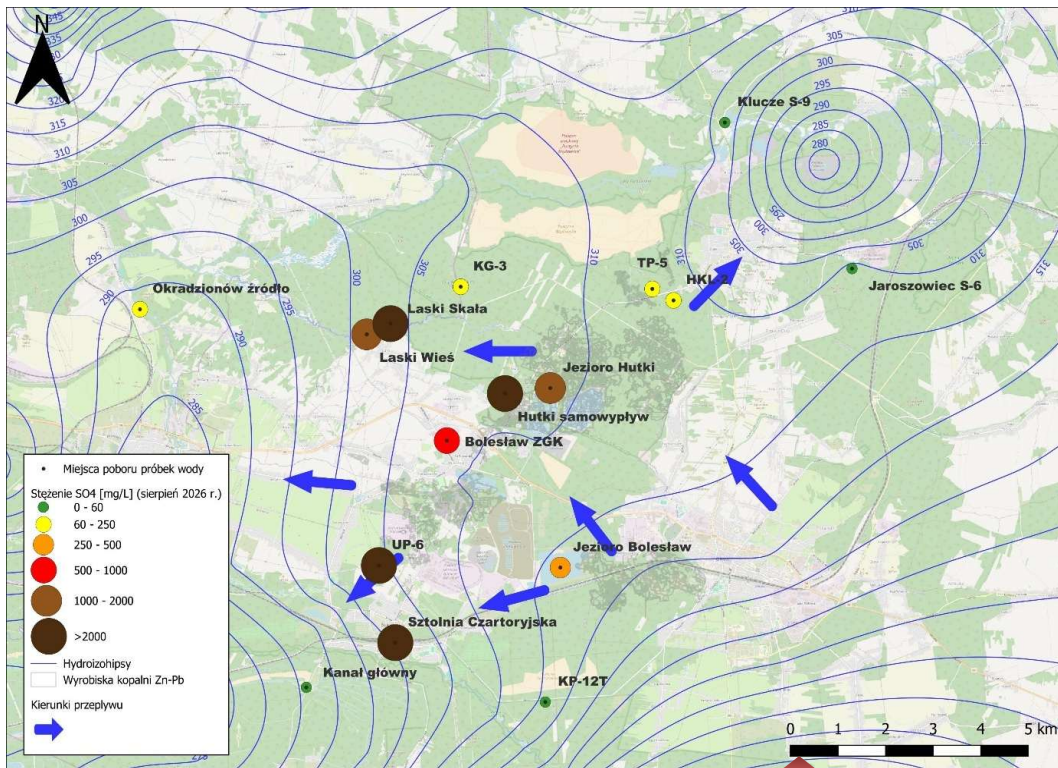
Klasy jakości wody



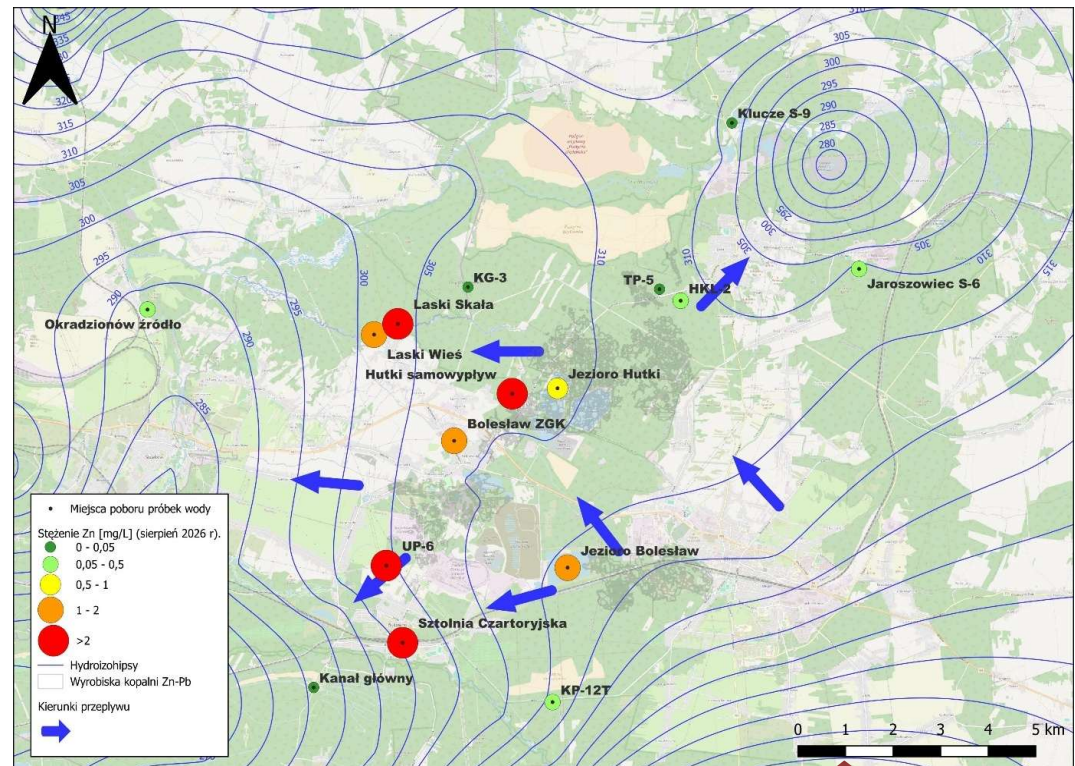
Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
państwowa służba geologiczna

pgi.gov.pl

Badania jakości wód



Stężenia siarczanów w badanych wodach



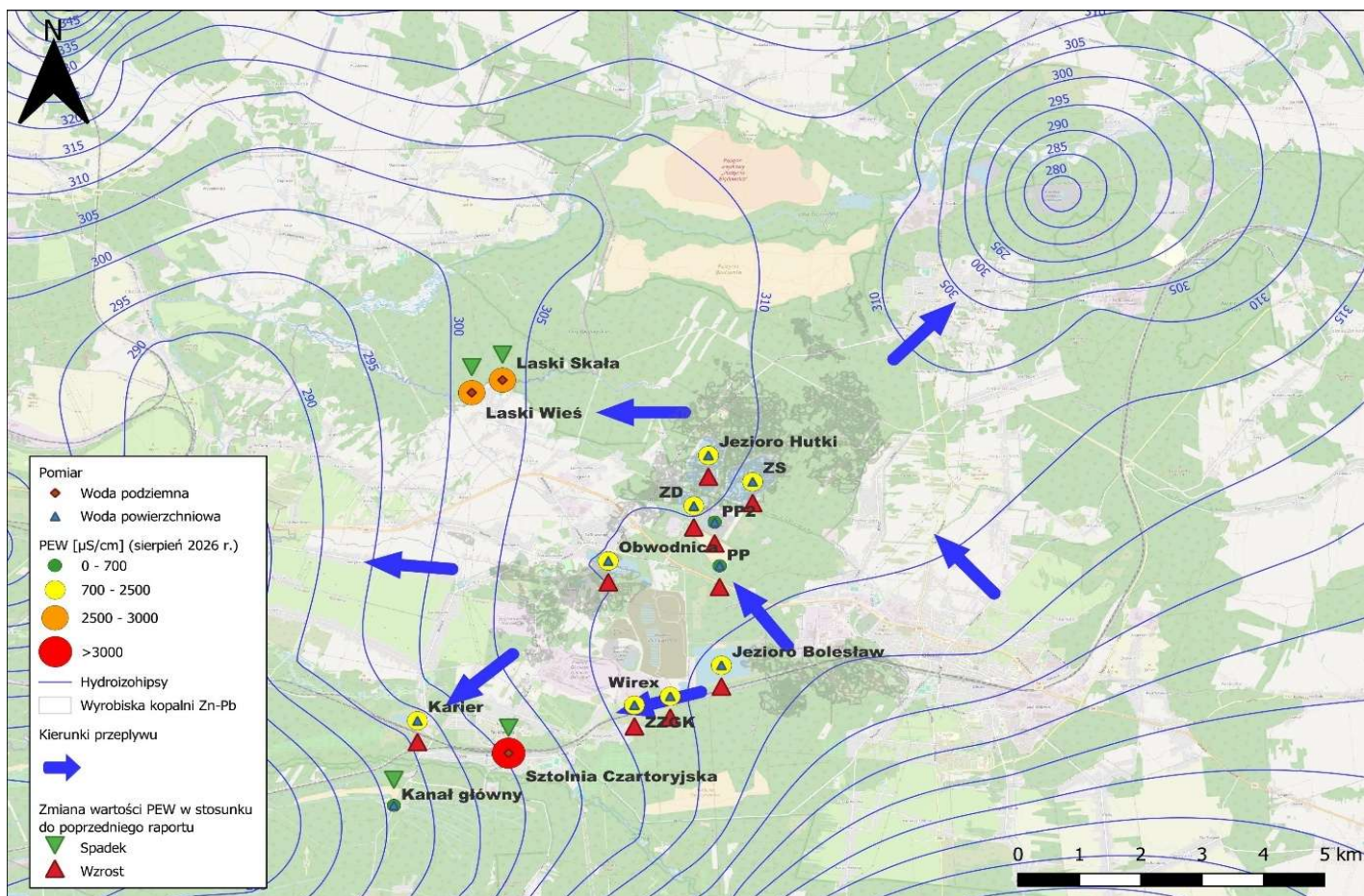
Stężenia cynku w badanych wodach



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
państwowa służba geologiczna

pgi.gov.pl

Badania wskaźnikowe PEW



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
państwowa służba geologiczna

pgi.gov.pl

Modelowanie hydrogeochemiczne

W przypadku planowanego zrzutu lub pompowania wód z zatopionych zrobów kopalń rud Zn i Pb należy uwzględnić możliwość wystąpienia szeregu procesów wpływających na jakość odprowadzanych wód, w tym należy uwzględnić:

- **konieczność napowietrzania oraz usuwania żelaza i manganu** poprzez procesy utleniania, sedymentacji i/lub filtracji przed odprowadzeniem wód do odbiornika;
- **możliwość wtórnego uwalniania Zn, Pb i Cd do roztworu** w przypadku zmiany warunków pH i Eh. Szczególne znaczenie może mieć lokalne zakwaszenie wód związane z odsłonięciem świeżych powierzchni minerałów siarczkowych podczas dalszego odwadniania wyrobisk. Zmiana warunków geochemicznych może prowadzić do rozpuszczania wcześniej powstałych faz mineralnych oraz desorpcji metali związanych z osadami żelazowymi;
- **konieczność prowadzenia ciągłego lub okresowego monitoringu parametrów pH i Eh oraz wskaźników nasycenia (SI)** względem kluczowych faz mineralnych. Parametry te, w połączeniu ze stężeniami poszczególnych pierwiastków i charakterystyką przepływu, pozwalają ocenić kierunek zachodzących procesów geochemicznych oraz potencjalną trwałość immobilizacji metali.



Raport PIG-PIB nr 8/2026

Podsumowanie

Działania doraźne

- Odprowadzanie wody z zalewisk Hutki i Dąbrówka
- Kontynuacja drenażu przez ZGK w Bolesławiu
- Prace utrzymaniowe i udrożnieniowe koryta rzeki Warwas (pogłębienie)
- Ocena zagrożenia LHS w rejonie zalewisk południowych

Działania docelowe

- Inwentaryzacja potencjalnych miejsc zagrożonych podtopieniami
- Symulacje wielowariantowe dalszego rozwoju sytuacji hydrogeologicznej
- Opracowanie skoordynowanego systemu odprowadzania wód
- Integracja i rozbudowa sieci monitoringowych

**MONITORING
i bieżąca ocena
sytuacji**



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
państwowa służba geologiczna

pgi.gov.pl



KONTAKT:

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

dr hab. inż. Artur Dyczko

artur.dyczko@pgi.gov.pl

sekretariat.og@pgi.gov.pl

32 296 48 50



**Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy**
państwowa służba geologiczna

pgi.gov.pl