

KOMUNIKAT

za I kwartał 2025 r.

zespołu ds. byłej eksploatacji zawałowej oraz powstałych w wyniku tej eksploatacji deformacji nieciągłych po byłych Kopalniach: „Olkusz-Pomorzany”, „Bolesław” i „Olkusz”.

W I kwartale 2025 r. odnotowano:

Rejon Pomorzany

- brak nowych zapadlisk.

Rejon Olkusz

brak nowych zapadlisk.

Rejon Bolesław

- 5 nowych zapadlisk,
- 7 zapadlisk nad eksploatacją historyczną.

Wszystkie zapadliska znajdują się poza ruchem zakładu górniczego Kopalni „Olkusz-Pomorzany” i znajdują w kategorii B przydatności gruntu do zabudowy, gdzie - zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Bolesław - istnienie możliwość wystąpienia deformacji nieciągłych.

W I kwartale 2025 r. ZGH „Bolesław” S.A kontynuowało szereg dodatkowych zleceń na pomiary kontrolne, które nie są ujęte w obowiązującym planie ruchu likwidowanego podziemnego zakładu górniczego Kopalni „Olkusz-Pomorzany” na lata 2021-2025. Pomiary te wykonywane były w rejonach eksploatacji historycznej, której początek sięga XII w. i działalności wydobywczej ZGH „Bolesław” S.A.

POMIARY KONTROLNE WYKONYWANE SĄ W REJONACH:

A. ZABUDOWAŃ PRZY UL. KLUCZEWSKIEJ 94-96 W BOLESŁAWIU

w miejscu, gdzie istnieje możliwość reaktywacji zapadliska powstałego w 1988 r.

Wyniki pomiarów:

Pomiary geodezyjne punktów kontrolnych wykonywane przez służby ZGH Bolesław S.A. nie wykazały zmian powierzchni terenu.

- **interferometria radarowa**

Informacja dotycząca przemieszczeń powierzchni terenu określonych na podstawie satelitarnej interferometrii radarowej w wytypowanych rejonach badań została zakończona i ZGH "Bolesław" otrzymało raport sporządzony przez naukowców z Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. Poniżej fragment z wniosków zawartych w raporcie.

*„W przeprowadzonych analizach wykorzystano łącznie 120 obrazowań radarowych dostępnych okresie od 01.2021 r. do 12.2024 r. Jednocześnie, w drugim półroczu 2024 r. dostępnych było łącznie 16 obrazowań z misji Sentinel-1 dla ścieżki 102. Przeprowadzone prace obejmowały analizę jakości dostępnego materiału obserwacyjnego, identyfikację zmian wielkopowierzchniowych oraz analizę stref ruchów anomalnych w wytypowanych rejonach badań. Podsumowując, można stwierdzić, że wyniki analiz wykorzystujących satelitarną interferometrię radarową nie wykazały ruchów powierzchni terenu, które można by było powiązać z nowo powstającymi zapadliskami na terenie ZGH "Bolesław" S.A. (...). **Na podstawie przedstawionych wniosków można stwierdzić, że brak jest wyraźnych sygnałów wskazujących na formowanie się zapadlisk w wytypowanych rejonach z wykorzystaniem aktualnie dostępnej technologii oraz rozdzielczości satelitarnych sensorów radarowych.**”*

- **Prace wiertnicze wykonywane na terenie Cmentarza w Bolesławiu**

W I kwartale 2025 zakończyły się prace polegające na punktowym zabezpieczeniu pustek na terenie Cmentarza w Bolesławiu poprzez metodę wzmocnienia stropu w historycznych wyrobiskach górniczych z przed 1946 r., którego to górnictwa ZGH "Bolesław" S.A. nie jest spadkobiercą prawnym. Wykonano 6 słupów w kształcie stożka ze specjalnie dobranego iniektu betonowego. **Prace prowadzone na terenie Cmentarza Parafialnego w Bolesławiu były prowadzone poza ruchem zakładu górniczego kopalni „Olkusz-Pomorzany”** i mają na celu zmniejszenie prawdopodobieństwa powstania deformacji nieciągłych.

Na podstawie prowadzonych prac można wysnuć następujące wnioski:

1. Powstała innowacyjna metoda wzmocniania stropu nad pustkami poeksploatacyjnymi pochodzenia historycznego z przed 1946 r. Całość prac projektowała i wykonywała firma mająca stosowną wiedzę i doświadczenie w tego typu pracach. Wywiercony otwór kontrolny i wykonany w nim skaning laserowy wykazały podparcie stropu.
2. Powyższa metoda dała pozytywne rezultaty co wskazuje na możliwość jej wykorzystania przy innych tego rodzaju pracach. Uznano, że prowadzone prace na Cmentarzu Parafialnym osiągnęły założony cel, jednak nie można przyjąć 100% pewności bezpieczeństwa a każde kolejne podparcie pustki będzie wzmocniało górotwór oraz poprawiało stan bezpieczeństwa w jej rejonie. Rozpoznanie wiertnicze było oparte jedynie o otwory wykonywane w alejkach cmentarnych, gdzie był możliwy dojazd sprzętu wiertniczego.

3. Proponuje się, aby ostateczna decyzja o dopuszczeniu Cementarza Parafialnego do normalnego użytku została podjęta do czasu uzyskania stosownego opracowania dotyczącego stateczności górotworu sporządzonego przez uprawnionego rzeczoznawcę w tym zakresie.

- **Raport PIG-PIB**

Z końcem marca została opracowana **Mapa obszarów zagrożonych powstaniem zapadlisk na terenie miejscowości Bolesław**, której autorami są specjaliści z **Centrum Geozagrożeń PIG-PIB**. Szczegółowe informacje dotyczące ww. opracowania znajdują się na stronie internetowej gminy Bolesław.

Strona dostępu:

<https://www.gminaboleslaw.pl/aktualnosci/skutki-likwidacji-kopalni-aktualnosci/mapa-obszarow-zagrozonych-powstaniem-zapadlisk-na-terenie-miejscowosci-boleslaw>