

# KOMUNIKAT

## za I kwartał 2024 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 2024 r. odnotowano:

#### Rejon Pomorzany

- brak nowych zapadlisk.

#### Rejon Olkusz

- brak nowych zapadlisk,
- 2 zapadliska nad eksploatacją historyczną.

#### Rejon Bolesław

- 3 nowe zapadliska,
- 7 zapadlisk nad eksploatacją historyczną.

W rejonie wystąpienia zapadlisk nad eksploatacją historyczną, której początek mógł sięgać XII wieku, ZGH „Bolesław” S.A **nie prowadziło** żadnych robót górniczych. Zapadliska powstały poza ruchem zakładu górniczego kopalni „Olkusz-Pomorzany”.

W I kwartale 2024 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:**

---

### **1. ZABUDOWAŃ PRZY UL. KLUCZEWSKIEJ 94–96 W BOLESŁAWIU**

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

#### **Wyniki pomiarów:**

Skaning laserowy nie wykazał, aby monitorowany obszar ulegał jakimkolwiek przemieszczeniom i odkształceniom. Pomiaru geodezyjne punktów kontrolnych wykonywane przez służby ZGH Bolesław S.A. nie wykazały zmian powierzchni terenu.

### **2. CMENTARZA W BOLESŁAWIU** w rejonie eksploatacji historycznej

#### **Wyniki pomiarów:**

Skaning laserowy nie wykazał, aby monitorowany obszar ulegał jakimkolwiek przemieszczeniom i odkształceniom.

W styczniu 2024 r. zakończono prace wiertnicze prowadzone na cmentarzu w Bolesławiu. Na podstawie opracowania wykonanego przez firmę wiertniczą, można wyciągnąć następujące wnioski:

- w ramach realizacji zadania odwiercono cztery otwory kontrolne zlokalizowane w anomaliach geofizycznych w miejscach dostępnych na terenie cmentarza,
- wszystkie otwory zostały odwiercone do planowanej głębokości tj. do spągu prawdopodobnej historycznej eksploatacji górniczej. Otworami nie nawiercono pustek po eksploatacji górniczej,
- uzyskane informacje o stanie górotworu w rejonie cmentarza potwierdziły zarejestrowane zmiany oporności w formie licznych anomali.

## PODSUMOWANIE BADAŃ INTERFEROMETRII RADAROWEJ

---

Na zlecenie ZGH Bolesław S.A od czerwca 2023 r. były wykonywane badania „Informacja dotycząca przemieszczeń powierzchni terenu określonych na podstawie satelitarnej interferometrii radarowej w wytypowanych rejonach badań”.

### **Wybranymi rejonami badań były obszary:**

- zabudowania przy ul. Kluczewskiej 94–96 w Bolesławiu (w miejscu, gdzie istnieje możliwość reaktywacji zapadliska powstałego w 1988 r.),
- nowo powstała obwodnica Bolesławia,
- cmentarz w Bolesławiu,
- Silver Park w Olkuszu,
- Osiedle Piaski w Olkuszu.

Całość prac była wykonywana przez **naukowców reprezentujących Akademię Górniczo-Hutniczą w Krakowie**. Opracowanie końcowe zawiera szereg specjalistycznych wniosków, wzbogacając stan wiedzy dotyczących procesów przemieszczeń powierzchni terenu. Badawczo–naukowy charakter pracy oddaje jedno z nich:

*„Na podstawie przedstawionych wniosków można stwierdzić, że na ten moment nie ma możliwości jednoznacznego wskazania miejsca i czasu wystąpienia zapadliska. Wykorzystanie aktualnie dostępnej technologii oraz rozdzielczości sensorów nie gwarantuje uzyskania tych informacji. Istnieje zatem konieczność prowadzenia dalszych badań w zakresie sprawdzenia skuteczności wykorzystania sensorów o wyższej rozdzielczości i innego zakresu częstotliwości. Jednocześnie rekomenduje się prowadzenie dalszych prac badawczych mających na celu poszerzenie wiedzy w zakresie mechanizmu deformacji górotworu i powierzchni terenu towarzyszącemu formującemu się zapadliskom.”*

Prace badawcze na zlecenie ZGH Bolesław S.A. będą kontynuowane w 2024 r.