

## O projekcie

Okres realizacji: 3/10/2022 – 2/10/2025

Projekt POMHAZ, wpisując się w europejską ideę transformacji górnictwa, **dekarbonizacji** przemysłu oraz zamykania kopalń węgla kamiennego i brunatnego, ma na celu poprawę metodologii **analizy zagrożeń** i **oceny ryzyka**. Wygaszanie eksploatacji i zamykanie kopalń powoduje przekształcanie **obszarów pokopalnianych**. Obszary te często są podatne na wiele zagrożeń, określanych jako „**multi-zagrożenia**”, które mogą wzajemnie na siebie oddziaływać lub występować jednocześnie.

Podstawowym celem projektu jest identyfikacja i ocena warunków występowania multi-zagrożeń na terenach pokopalnianych.

Projekt ma na celu oszacowanie całkowitego *ryzyka*, określanego jako „**multi-ryzyko**”, poprzez zintegrowanie analizy wielu pojedynczych *zagrożeń*, z uwzględnieniem uwarunkowań społeczno-ekonomicznych oraz oceną *podatności* i *ekspozycji* obszarów pokopalnianych.

$$\text{Ryzyko} = \text{Zagrożenie} \times \text{Podatność} \times \text{Ekspozycja}$$

Dzięki wykorzystaniu opracowanego systemu wspomaganie decyzji (DSS), możliwe będzie wspieranie zarządzania i planowania przestrzennego w obszarach pogórnich, w okresie ich transformacji, w rzeczywistych lokalizacjach w Europie. Wykorzystanie DSS może przyczynić się do ograniczania i łagodzenia skutków oddziaływania multi-zagrożeń.

### Struktura projektu:

WP1: Koordynacja i rozpowszechnianie

WP2: Metodologia szacowania pogórnich zagrożeń i zagrożeń wielorakich

WP3: Metodologia szacowania ryzyka i system wspierania podejmowania decyzji DSS

WP4: Rozwój narzędzi GIS

WP5: Zastosowanie narzędzi w warunkach rzeczywistych



# PoMHaz

## Newsletter No.1

### Partnerzy



Technische  
Hochschule  
Georg Agricola



National  
Research  
Institute



maîtriser le risque  
pour un développement durable



**CERTH**  
CENTRE FOR  
RESEARCH & TECHNOLOGY  
HELLAS

- National Institute of Industrial Environment and Risks (Ineris, France)
- Centre for Research and Technology Hellas (CERTH, Greece)
- Public Power Corporation (PPC SA, Greece)
- Central Mining Institute (GIG, Poland)
- Spółka Restrukturyzacji Kopalń S.A. (SRK SA, Poland)
- Technische Hochschule Georg Agricola (DMT-THGA, Germany)
- TU Bergakademie Freiberg (TU BAF, Germany)



Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or European Research Executive Agency. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.



Co-funded by  
the European Union

## Diapositive 2

---

**AM0** We can add the team, partner did the presented work  
ALHEIB Marwan; 2024-02-02T10:22:54.353



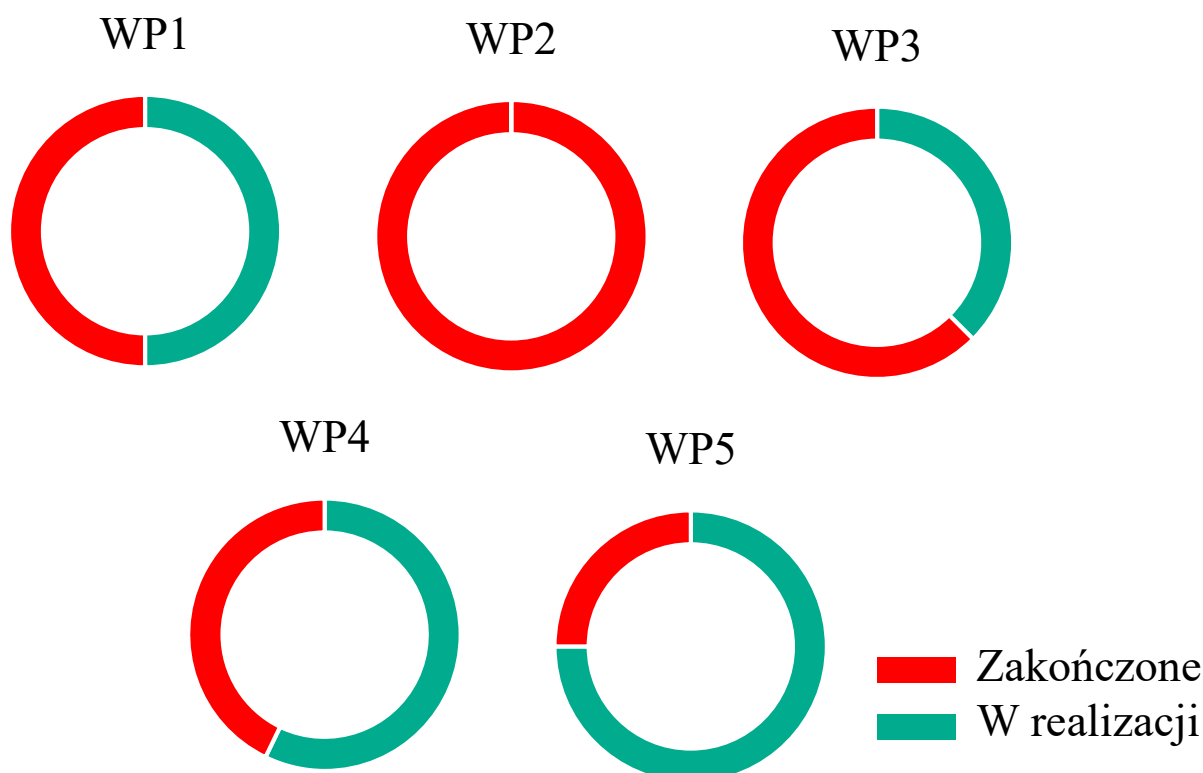
## Stan realizacji projektu

### Zakończone

- Baza danych zagrożeń związanych z zamkniętymi i opuszczonymi kopalniami węgla kamiennego i brunatnego w Europie (WP2)
- Gromadzenie informacji o istniejących narzędziach, niezbędnych w metodologii szacowania zagrożeń wielorakich (WP2)
- Identyfikacja interakcji zagrożeń poeksploatacyjnych (WP2)

### W trakcie realizacji

- Opracowanie metodologii oceny ryzyka i opracowanie specyfikacji systemu wspomaganie decyzji (DSS) (WP3)
- Rozwój GIS i Systemu Wspomaganie Decyzji (DSS) (WP4)
- Zbieranie danych do zastosowania w rzeczywistych studiach przypadków w Europie (WP5)



### Diapositive 3

---

**AM0** We can add the team, partner did the presented work  
ALHEIB Marwan; 2024-02-02T10:22:54.353



### Rozpowszechnianie i wykorzystanie

#### Międzynarodowe Konferencje/Kongresy/Sympozja

Final project conference "The potential of abandoned mine workings in the EU", NEW STUDY COURSE USE OF ABANDONED MINES, 11-12 May 2023, Ostrava Czech Republic

2<sup>nd</sup> International Conference on Raw Materials and Circular Economy” (RawMat2023), 28 Aug. - 2 Sept. 2023, Athens, Greece

15<sup>th</sup> ISRM International Congress on Challenges in Rock Mechanics and Rock Engineering, 9-14 October 2023, Salzburg, Austria

11<sup>th</sup> Edition of the International Symposium on Occupational Health and Safety (SESAM 2023), 18-25 October 2023, Bucharest, Romania

IX International: Energy, Environment, Intelligent Use of Minerals: Management and Sustainable Development, 3-5 June, 2024, Rybnik, Poland

#### Krajowe Konferencje

9<sup>th</sup> Panhellenic Conference on Geotechnical Engineering, 4-6 October 2023. Athens, Greece

17<sup>th</sup> Days of Mining Surveying and Protection of Mining Areas, 11-13 October 2023, Jaworze, Poland

21<sup>st</sup> Altberbaukolloquium (Post-Mining Conference), 9-10 November, UNESCO World Heritage Site Zollverein Essen, Germany

#### Spotkania i warsztaty projektu

Kick-off meeting (hybrid): 13 October 2022, Paris, France

Work Progress meeting (online): 8 December 2022

Work Progress meeting (online): 1 February 2023

Work Progress meeting (online): 3 April 2023

Work Progress meeting (online): 21 September 2023

Second meeting (hybrid): 11-12 October 2023, Athens, Greece

## Diapositive 4

---

**AM0** We can add the team, partner did the presented work

ALHEIB Marwan; 2024-02-02T10:22:54.353

**VN0 0** We can add the third meeting?

VELLY Nathalie; 2024-04-10T14:28:50.336

**AΣ1** "Hellenic", according to the conference site

<https://thracegroup.com/li/en/events/9th-hellenic-conference-on-geotechnical-engineering-athens-greece-4-6>

ΣΕΡΒΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ; 2024-04-19T06:46:56.875

**AΣ2** Third meeting (hybrid) 11-12 April 2024, Freiberg, Germany

ΣΕΡΒΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ; 2024-04-19T06:58:59.095