

## 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 wspomagania 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



### Partnerzy



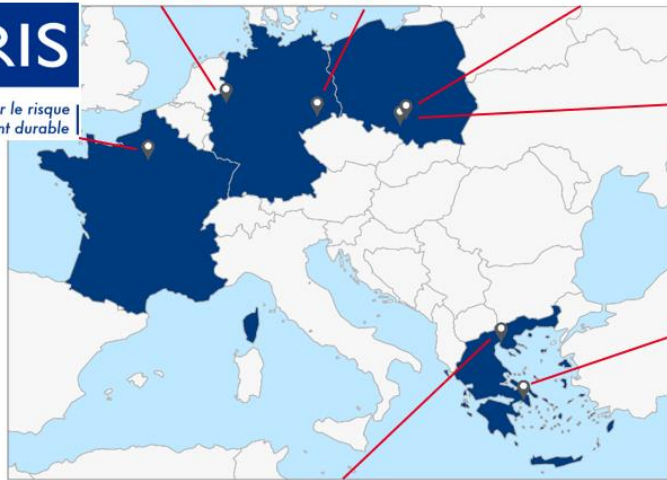
Technische  
Hochschule  
Georg Agricola



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)

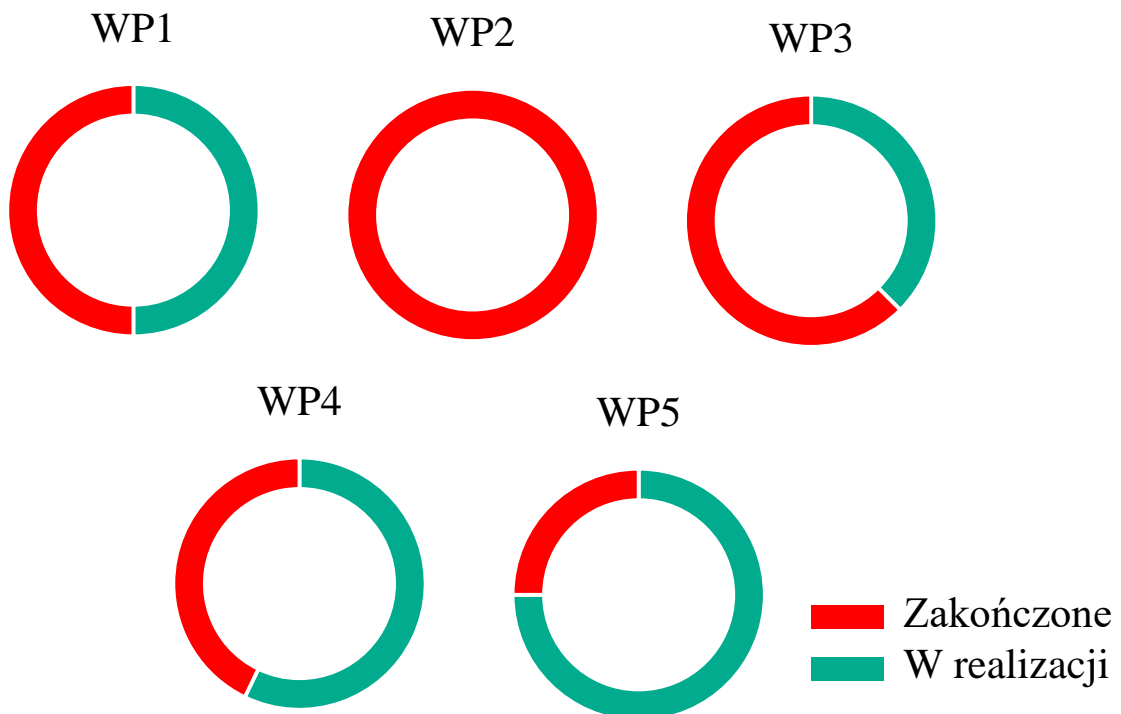
### Stan realizacji projektu

#### 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)





### 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