

## **PROJEKT AMMy**

**Mikołaj Zawadzki**

Kopalnia niklu, chryzoprazu i opalu w Szklarach w okolicach Ząbkowic Śląskich powstała pod koniec XIX wieku. Początkowo funkcjonowała jako kopalnia głębinowa. W latach 20. XX wieku przekształcono ją w odkrywkową. W latach 90. ze względu na nieopłacalność wydobycia została zamknięta. Przez kilkadziesiąt lat w wyniku porzucenia wydobycia głębinowego oraz prowadzenia działalności odkrywkowej większość infrastruktury kopalni głębinowej uległa w większym stopniu zniszczeniu.

Mikołaj Zawadzki z Koła Naukowego Geofizyki UW we współpracy z Wydziałem Fizyki oraz Wydziałem Geologii UW, a także z International Society for Archeological Propection (ISAP) w 2019 roku rozpoczął projekt badawczy Abandoned Mine Mystery (AMMy), którego celem jest odtworzenie w możliwie jak największym stopniu planu kopalni w Szklarach. Badania rozpoczęto w grudniu 2019 roku. Na obszarze dawnej kopalni przeprowadzone zostały pomiary metodą tomografii elektrooporowej (ERT). Wyniki badań są bardzo obiecujące. Wskazano miejsca na głębokościach rzędu kilkudziesięciu metrów, w których mogą występować pustki co może świadczyć, że znajdują się tam korytarze kopalni. Dane uzyskane z metody ERT zostały przy pomocy programu QGIS skorelowane z planem sztolni Robert z 1913 roku co pozwoliło ocenić, które z elementów kopalni mogły zostać zlokalizowane. W czerwcu 2020 ISAP przyznał na badania grant w wysokości 750 funtów w ramach programu ISAP Fund. Niestety ze względu na ograniczenia pandemiczne nie udało się go jak na razie zrealizować, ale mamy nadzieję, że wkrótce uda się rozpocząć pomiary. W badaniach od strony merytorycznej pomagają dr hab. Radosław Mieszkowski oraz mgr Michał Pisz z Katedry Hydrogeologii i Geofizyki Wydziału Geologii UW.

Planowane jest wykonanie kolejnych badań metodą elektrooporową, a także przy użyciu innych metod geofizycznych takich jak sejsmika i magnetyka. Projekt ten jest wyjątkowy z punktu widzenia badań archeogeofizycznych. Zwykle dziedzina ta bada obiekty znajdujące się bardzo płytko pod powierzchnią terenu. W tym przypadku poszukuje się infrastruktury na ponad 100 metrach pod powierzchnią terenu co jest dość nowatorskim podejściem w archeogeofizyce.