

Streszczenie popularnonaukowe

W południowo-zachodniej części Górnośląskiego Zagłębia Węglowego występują lokalnie skały pstry, o czerwonym, zielonym i żółtym zabarwieniu, które towarzyszą zanikającym pokładom węgla. Uważa się, że uległy one zmianom wietrzeniowym i termicznym, aczkolwiek ich geneza nie jest do końca wyjaśniona. Skały te mogły utworzyć się na kontakcie z intruzjami magmowymi bądź na skutek wypalenia pokładów węgla w przeszłości geologicznej. Projekt badań genezy pstrych skał zakłada, że stanowią one pozostałość po wypalonych pokładach torfu jeszcze w karbonie.

Podstawowym celem naukowym projektu jest przedstawienie charakterystyki geochemicznej, petrograficznej, palinologicznej i mineralogicznej skał węglonośnych oraz nadległych im skał pstrych występujących w rejonie zanikających pokładów węgla w Górnośląskim Zagłębiu Węglowym oraz zbadanie ich magnetyzmu. Takie spektrum zaplanowanych badań nie było do tej pory wykonane dla tego typu skał i powinny one dostarczyć niezbitych dowodów pozwalających rozpoznać przyczynę redukcji pokładów węgla.

Dla realizacji projektu autorzy wykorzystają metody i doświadczenie zdobyte w badaniach podobnych skał prowadzonych na palących się obecnie lub w przeszłości zwałowiskach odpadów górnictwa węgla kamiennego. Planujemy zbadać 100 próbek zmienionych skał płonnych i węgla oraz materiały opracowań archiwalnych pochodzących z kopalń węgla.