



s. 3

W NUMERZE M.IN.:
**Propozycje PGG dla uczniów
klas górniczych** s. 3

**Wpiszmy Barbórkę na listę
dziedzictwa kulturowego** s. 13

Wizyta na Słowenii

PGG partnerem międzynarodowego projektu ROCD – **REDUKCJA RYZYKA ZWIĄZANEGO Z EKSPOZYCJĄ NA PYŁ WĘGLOWY**



Projekt ROCD dofinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Badawczego Węgla i Stali (RFCS) wspiera międzynarodowe wysiłki mające na celu ograniczenie szkodliwego wpływu pyłów węglowych na zdrowie tysięcy pracowników górnictwa w całej Europie. Celem projektu jest stworzenie nowoczesnych, praktycznych narzędzi oceny i ochrony służących poprawie metod zwalczania emisji pyłów, szczególnie z drobnej frakcji (PM 2.5), która coraz bardziej powoduje choroby zawodowe wśród pracowników. Całość projektu realizowana jest przez międzynarodowe konsorcjum, w skład którego wchodzi oprócz Polskiej Grupy Górniczej, Uniwersytet Exeter – koordynator projektu (Wielka Brytania), Główny Instytut Górnictwa, ITG KOMAG, ITI EMAG, DMT (Niemcy), Uniwersytet Freiburg (Niemcy), The Spanish National Research Council – CSIC (Hiszpania), Kopalnia Velenje (Słowenia) oraz Jastrzębska Spółka Węglowa SA.

Uzasadnieniem realizacji projektu są następujące przesłanki:

- w górnictwie węgla kamiennego brakuje nowoczesnych narzędzi oraz metod oceny ryzyka związanego z szkodliwym oddziaływaniem pyłu węglowego na zdrowie pracowników,
- stosowane obecnie systemy ograniczające zapylenie są mało efektywne,
- brak jest badań odnośnie oddziaływania pyłów o frakcji PM 2.5 na zdrowie górników.

W kontekście urządzeń odpylających innowacyjność projektu zmierza do opracowania inteligentnego urządzenia dla ograniczenia zapylenia sprzężonego z systemem pomiarowym (czujnikiem optycznym), które będzie pozawalało na optymalizację zużycia energii elektrycznej oraz wody.

W ramach projektu zweryfikowana zostanie również efektywność stosowanych obecnie środków ochrony zwłaszcza w zakresie ich skuteczności dla ochrony przed frakcją pyłu PM 2.5, co dotychczas nie było badane.

Co więcej, szeroko zakrojone badania dołowe i laboratoryjne prowadzone w projekcie pozwolą na opracowanie nowych metod oceny zagrożenia pyłowego oraz predykcji. Opracowane nowe innowacyjne metody, w odróżnieniu od stosowanych obecnie, będą uwzględniały toksyczność pyłu oraz udział frakcji PM 2.5.

Ostatnim z etapów projektu będzie opracowanie zaawansowanych, bazujących na nowoczesnych rozwiązaniach informatycznych modułów szkoleniowych dotyczących zagadnień wpływu pyłu węglowego na pracowników kopalń, a uwzględniających już wyniki badań w projekcie ROCD.

W dniach 7–9 marca odbyło się spotkanie techniczne podsumowujące pierwsze półrocze pracy w ramach projektu. Miejscem spotkania była Kopalnia Premogovnik Velenje na Słowenii. Zakład ten od ponad 140-let wydobywa węgiel brunatny i jest jednym z głównych filarów energetyki Słowenii. W spotkaniu technicznym udział wzięli przedstawiciele Polskiej Grupy Górniczej.



FOT.: ARCH