

Magazynowanie wodoru w zamkniętych kopalniach. Politechnika Śląska koordynuje międzynarodowy projekt

9.9.2026 - Jolanta Skwaradowska | Politechnika Śląska w Gliwicach

Politechnika Śląska koordynuje międzynarodowy projekt HyFlexMine, którego celem jest opracowanie bezpiecznego i elastycznego systemu magazynowania wodoru w zamkniętych kopalniach podziemnych. W projekcie zaplanowano wykorzystanie modułowych zestawów komercyjnie dostępnych zbiorników wysokociśnieniowych, które zostaną umieszczone w odpowiednio przystosowanych wyrobiskach.

Projekt obejmuje zarówno przygotowanie koncepcji magazynu, jak i adaptację infrastruktury pogórnicej. W ramach prac prowadzone będą m.in. analizy geomechaniczne i termomechaniczne, monitoring szczelności oraz działania związane z zapobieganiem wyciekom. Konsorcjum zajmie się także wentylacją awaryjną oraz oceną ekonomiczną i środowiskową proponowanego rozwiązania.

W skład konsorcjum wchodzi Politechnika Śląska, Główny Instytut Górnictwa - PIB, AGH, GFZ Helmholtz Centre for Geosciences z Niemiec, Gaznet Industrial OÜ z Estonii oraz Università degli Studi di Brescia (Uniwersytet w Brescii) z Włoch.

Politechnika Śląska jest inicjatorem i koordynatorem projektu i uczestniczy we wszystkich pakietach roboczych. Uczelnia odpowiada m.in. za zarządzanie projektem, wykonanie analizy wielokryterialnej potencjalnych miejsc lokalizacji, komunikację wyników oraz przygotowanie mapy wdrożenia rozwiązania.

HyFlexMine jest realizowany od 1 września 2026 r. do 31 sierpnia 2029 r. Projekt jest współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Funduszu Badawczego Węgla i Stali (Research Fund for Coal and Steel), Grant Agreement No. 101296205. Całkowity koszt jego realizacji wynosi 2 499 712,45 EUR, a dofinansowanie z Funduszu Badawczego Węgla i Stali to 1 499 827,47 EUR.

https://www.polsl.pl/ps_aktualnosci/magazynowanie-wodoru-w-zamknietych-kopalniach-politechnika-slaska-koordynuje-miedzynarodowy-projekt