



**Umowa dotacji nr 101157790**  
**Projekt „Masowe magazyny energii” - GrEnMine**  
**w ramach Funduszu Badawczego Węgla i Stali**

W dniu 18.06.2024 r. podpisana została z Komisją Europejską umowa dotacji dla projektu pn. „**Masowe Magazyny Energii**” – **GrEnMine**. Projekt otrzymał dofinansowanie ze środków Funduszu Badawczego Węgla i Stali na mocy umowy dotacji nr 101157790.

Projekt realizowany jest przez Konsorcjum, w którego skład wchodziły: Spółka PGE GiEK S.A. (członek konsorcjum) oraz Politechnika Wroclawska (Lider konsorcjum), Poltegor-Institut, Technical University of Crete, University of Petrosani, Brown Coal Research Institute, Oltenia Energy Complex S.A., Four Point Sp. z o.o., Lignite mine Achlada.

Podstawowy zakres projektu: Głównym celem projektu jest określenie potencjału i opracowanie technologii wykorzystania terenów kopalni odkrywkowych i ich składowisk na potrzeby budowy wysokosprawnych magazynów energii. Geneza projektu dotyczy wykorzystania możliwości magazynowania energii potencjalnej obiektów masowych, poprzez zmianę ich położenia w wyniku wykonywania pracy podnoszenia i jej odzyskiwanie, w postaci energii elektrycznej, podczas ich opuszczania. W ramach projektu przeanalizowane zostaną różne rozwiązania masowych magazynów energii i opracowane oraz przebadane co najmniej dwa nowe rozwiązania. Pojemność akumulatora energii będzie uzależniona od jego masy i różnicy poziomów. Ogranicza ją tylko dostępne miejsce i jego ukształtowanie. Projekt realizowany jest w ramach 7 pakietów prac.

Etap realizacji projektu: Projekt w trakcie realizacji.