

INTELIŻENTNY ROZWÓJ



**Fundusze
Europejskie**
Inteligentny Rozwój

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Tytuł projektu: Rozwinięcie innowacyjnej katalityczno-adsorpcyjnej technologii unieszkodliwiania metanu emitowanego do atmosfery w gazie wentylacyjnym z kopalni węgla kamiennego w oparciu o katalizator platynowy z wartością dodaną w postaci odzysku energii odpadowej.

Nazwa beneficjenta: PROFILE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

Wartość projektu: 8 815 962,50

Wartość dofinansowania: 6 875 735,00

Okres realizacji: 2018-07-01 – 2021-09-28

Celem projektu jest rozwinięcie posiadanej przez Wnioskodawcę technologii bazowej MARCO (Methane Adsorber Regenerative Catalytic Oxidation) i przeprowadzenie prac B+R mających na celu jej dostosowanie do procesu eliminacji metanu ze strumienia kopalnianych gazów wentylacyjnych (dalej - KGW) oraz umożliwienie odzysku energii w skali przemysłowej. Rozwiniętą w ten sposób technologię MARCO, czyli oczekiwany rezultat Projektu, określamy mianem MARCO KGW.

W Projekcie zakłada się przeprowadzenie serii badań i prac koncepcyjnych prowadzących do wytworzenia prototypu urządzenia w skali odwzorowującej warunki docelowe (tzw. półtechnicznej), a następnie skonstruowanie prototypu, umieszczenie go w konkretnej kopalni węgla kamiennego i przeprowadzenie testów pracy w warunkach zbliżonych do faktycznych, z ewentualną optymalizacją i modyfikacją urządzenia w zgodzie z wynikami testów.

Najważniejszym rezultatem Projektu będzie opracowana, przetestowana, wdrożona i zademonstrowana rynkowi docelowemu prototypowa instalacja do eliminacji metanu zawartego w KGW i odzysku energii z traconego do tej pory paliwa (niezagospodarowanego odpadu produkcyjnego).