



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Tytuł projektu:

Prace B+R nad opracowaniem mobilnej technologii do utylizacji odpadów poflotacyjnych, wykorzystującej mechaniczne i chemiczne w sposób ciągły, automatyczny jako podstawa rekultywacji zdegradowanych obszarów po wydobyciu węgla.

Cele projektu:

Projekt pt. „Prace B+R nad opracowaniem mobilnej technologii do utylizacji odpadów poflotacyjnych, wykorzystującej mechaniczne i chemiczne w sposób ciągły, automatyczny jako podstawa rekultywacji zdegradowanych obszarów po wydobyciu węgla” ma na celu przeprowadzenie prac B+R w obszarze mobilnej technologii do utylizacji odpadów poflotacyjnych. Odpadów powstających jako produkt uboczny w trakcie procesów przeróbki i wzbogacania węgla stanowiących poważny problem środowiskowy ze względu na nieodpowiednie zabezpieczanie miejsc ich składowania.

Szacuje się, że zdeponowane odpady w osadnikach poflotacyjnych w kraju kumulują się w liczbie około 300 mln ton. Zbiorniki te nie są odpowiednio zabezpieczone i przez to mogą stanowić zagrożenie dla środowiska naturalnego m.in. mogą skażać wodę gruntową ale też powodować ogólną deprecjację wartości nieruchomości. W wyniku analiz spółka Cobant sprecyzowała potrzeby klientów (właściciele osadników poflotacyjnych) wobec mobilnej usługi utylizacji odpadów poflotacyjnych takie jak:

- dokonanie efektywnej inwentaryzacji potencjału energetycznego nieruchomości zdegradowanych przedmiotowym odpadem
- przywrócenie gruntom użyteczności inwestycyjnej lub rekreacyjnej
- opłacalność ekonomiczna przedsięwzięcia pod względem społecznym i gospodarczym
- krótki czas utylizacji osadników poflotacyjnych
- pewność zabezpieczania wód gruntowych na danym terenie
- poszanowanie w trakcie procesu lokalnej społeczności i ekologiczne znamiona procesu na każdym z jego etapów

Planowane efekty:

Planowanym efektem projektu stanowiącym nowość na rynku polskim jest innowacja procesowa -mobilna technologia utylizacji odpadów poflotacyjnych, która zostanie wdrożona do działalności gospodarczej przedsiębiorstwa Cobant.

W wyniku opracowanej innowacji możliwe będzie świadczenie udoskonalonej usługi mobilnej utylizacji odpadów poflotacyjnych oraz wytwarzania brykietu wtórnego paliwa stałego o ulepszonych właściwościach, ekologicznych przyjaznych dla środowiska.

Efektom przeprowadzonych prac badawczo-rozwojowych powstanie udoskonalona usługa- mobilna utylizacja terenów popłuczkowych z górnictwa węgla kamiennego. Umożliwi ona sprawniejsze, bardziej efektywne i ekologiczne odzyskiwanie części palnych z osadników poflotacyjnych. Ponadto ułatwi właścicielom osadników przeprowadzenie rekultywacji i przywrócenie terenowi wartości użytkowej ponieważ teren będzie pozbawiony nawet małych frakcji części palnych. Dodatkowo skróci czas potrzebny na dopełnienie formalności administracyjnych ponieważ technologia nie jest związana na stałe z gruntem w związku z czym nie jest wymagane pozwolenie na zabudowę instalacji na terenie osadnika.

Opracowana innowacja procesowa pozwoli też wytwarzać brykiet wtórnego paliwa stałego o lepszej jakości w porównaniu z aktualnie dostępnymi na rynku. Wytworzony brykiet będzie spalał się szybciej dzięki dodatkowi biomasy, która zwiększy jego porowatość. Będzie on też charakteryzował się mniejszym wpływem na środowisko z uwzględnieniem całego życia produktu co potwierdzają wyliczone wskaźniki CF i EROEI.

Wartość projektu:

10 810 038,95 zł

Wkład Funduszy Europejskich:

7 854 334,49 zł

Okres realizacji:

2017-2018