

Projekt POTENTIALS

WSPARCIE DLA TERYTORIALNYCH PLANÓW SPRAWIEDLIWEJ TRANSFORMACJI

Potencjał wycofywanych
z eksploatacji kopalń węgla
i elektrowni węglowych

Możliwości rozwoju
nowych modeli
biznesowych

Nowa działalność gospodarcza
i nowe miejsca pracy
w regionach górniczych
w okresie transformacji

POTENTIALS
RFCS AM PROJECT

Green JOBS
RFCS RESEARCH PROJECT

POTENTIALS

RFCS AM PROJECT

Synergistyczny POTENCJAŁ likwidowanych kopalń węgla kamiennego,
elektrowni węglowych oraz powiązanych gałęzi przemysłu:
wspieranie aktualizacji terytorialnych planów sprawiedliwej transformacji

KONSORCJUM REALIZUJĄCE PROJEKT

GIG Instytut
Badawczy
POLSKA


UNIVERSIDAD DE OVIEDO
HISZPANIA

vsbe
ENERGY IS US
NIEMCY


Technische
Hochschule
Georg Agricola
NIEMCY


CERTH
CENTRE FOR
RESEARCH & TECHNOLOGY
HELLAS
GRECJA


hunosa
HISZPANIA



BĄDŹMY W KONTAKCIE



www.potentialsproject.eu

Kierownik projektu:
dr hab. inż. Alicja Krzemień, prof. GIG



e-mail: akrzemien@gig.eu

Projekt finansowany ze środków Funduszu Badawczego Węgla i Stali (RFCS)
na podstawie porozumienia grantowego nr 101034042



Funded by
the European Union



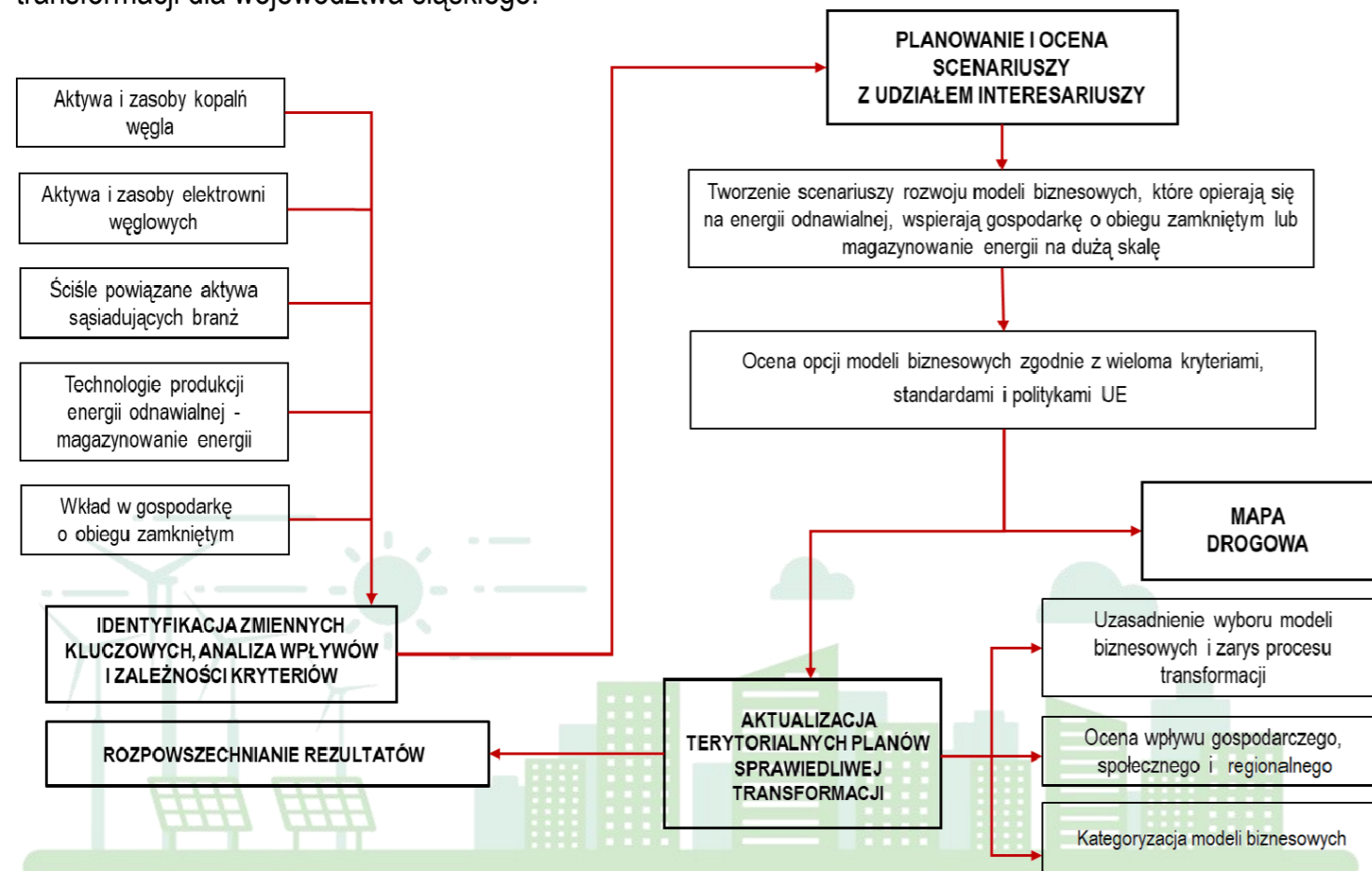
Research Fund for Coal & Steel

INFORMACJE O PROJEKCIE

Projekt POTENTIALS to międzynarodowe przedsięwzięcie, finansowane ze środków Funduszu Badawczego Węgla i Stali (RFCS), którego głównym celem była identyfikacja oraz ocena możliwości (perspektyw) związanych z wykorzystaniem potencjału likwidowanych kopalń węgla kamiennego oraz połączonych z nimi elektrowni węglowych do stymulowania nowej działalności gospodarczej i tworzenia miejsc pracy, szczególnie w odniesieniu do regionów górniczych w okresie transformacji.

METODOLOGIA

Pierwszym etapem było określenie kryteriów kluczowych dla opracowania potencjalnych scenariuszy synergicznego wykorzystania zasobów i infrastruktury zamykanych kopalń węgla i/lub elektrowni węglowych. Kryteria te zostały określone na podstawie wyników badań eksperckich oraz analizy strukturalnej (MICMAC). Drugim etapem było opracowanie, przy użyciu metody Delphi, scenariuszy (definiowanych, jako akcje i mikro-akcje) oraz ich ocena przy wykorzystaniu analizy morfologicznej (MORPHOL). W kolejnym etapie badań wykonano wielokryterialną analizę akcji i mikro-akcji (MULTIPOL), w wyniku której opracowano modele biznesowe. Wyniki tych badań i analiz były podstawą dla opracowania mapy drogowej (technika MoSCoW), wskazującej kierunki możliwej aktualizacji planów sprawiedliwej transformacji dla województwa śląskiego.



SCHEMAT REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH ZADAŃ W RAMACH PROJEKTU POTENTIALS

Realizacja projektu POTENTIALS opiera się na założeniu, że stymulacja nowej działalności gospodarczej i tworzenie miejsc pracy w regionach górniczych w okresie przejściowym wymaga właściwych decyzji dotyczących zarządzania tymi aktywami i regionami. Powinny one wynikać z perspektywicznej analizy modeli biznesowych, które opierają się o rozwój energii odnawialnej, gospodarki o obiegu zamkniętym i technologii magazynowania energii.

NASZE DZIAŁANIA

Wyniki ANALIZY WIELOKRYTERIALNEJ: ocena akcji i mikro-akcji odnoszących się do polityk Europejskiego Zielonego Ładu

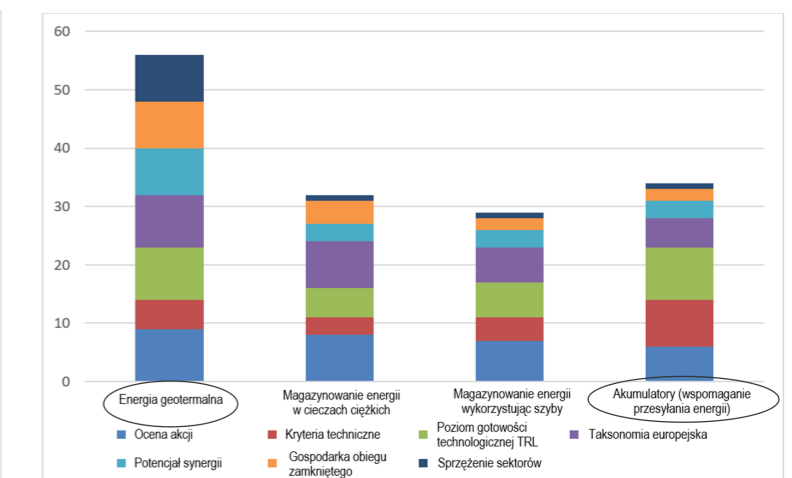
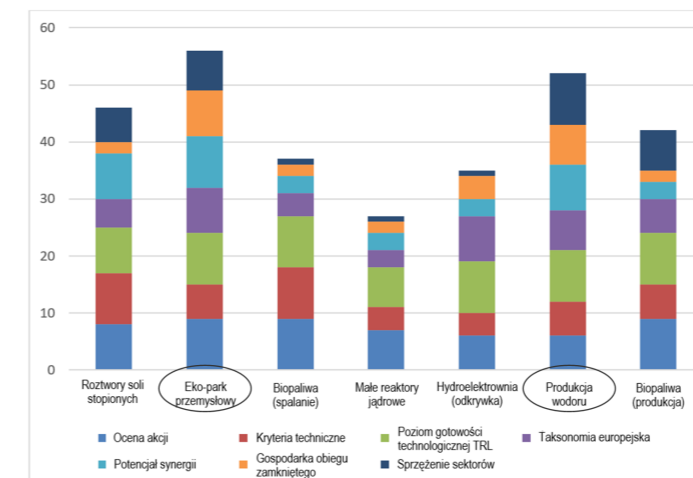
Akcje	Polityki		
	Klimat	Wzrost	Ludzie
Wirtualna elektrownia	13,3	9,4	7,4
Produkcja wodoru	16,4	10,5	10,9
Eko-park przemysłowy	12,5	12,9	15,9
Turystyka i rekreacja	10	8	9,2
Panele PV (odkrywka)	12,5	9,6	8,5
Hydroelektrownia (odkrywka)	17,2	11,5	9,6
Wędkarstwo (odkrywka)	5,6	7,8	8,1
Elektrownia CGGT	10,8	11	9,7
Metan (ciepło i energia)	6,4	6,4	5,3
Małe reaktory jądrowe	14,2	11,7	15,1
Biopaliwa	15	13,2	12,4
Roztwory soli stopionej	18,1	13,8	10,9
Agrofotowoltaika	15,3	11,4	10,1

Mikro - akcje	Polityki		
	Klimat	Wzrost	Ludzie
Akumulatory	13,8	10,8	5,8
Hałdy kopalniane (odzysk)	5,8	6,3	7,1
Metan	8,5	7,8	7,8
Wody kopalniane (odzysk)	7,5	6,2	6,4
Zalesianie (odkrywka)	7,5	7,2	7,2
Wielkoskalowa infrastruktura IT	4	6	2,8
Energia geotermalna	19,6	14,5	12,4
Magazynowanie energii - grawitacyjne	12,2	8	7,6
Magazynowanie energii - cieple ciężkie	18,5	10,8	8,8
Magazynowanie energii - szyby	18,2	10,5	9,3

* wyniki uzyskane na podstawie odpowiedzi ekspertów - im wyższa wartość tym lepiej oceniono daną akcję/mikro-akcję w odniesieniu do poszczególnych polityk

WYBÓR MODELI BIZNESOWYCH

Model wielokierunkowy: Eko – park przemysłowy (z wirtualną elektrownią) + produkcja wodoru i/lub magazynowanie energii w cieczach ciężkich i/lub akumulatory i/lub biopaliwa (produkcja) i/lub biopaliwa (spalanie)



MAPA DROGOWA aktualizacji planów sprawiedliwej transformacji dla województwa śląskiego (gdzie kategorie modeli biznesowych: M – musi; S – powinien; C – może; W – jeszcze nie)

