

Podniesienie kwalifikacji byłych pracowników kopalń do podjęcia pracy w ramach opracowywanych nowych modeli biznesowych.

Opracowanie wytycznych dla programów nauczania kursów kwalifikacyjnych dla pracowników najbardziej narażonych na skutki transformacji.

Zaprezentowanie rozwiązań, charakteryzujących się nowoczesnym i oryginalnym podejściem, co pozwoli na ich powszechne zastosowanie.

Green JOBS

RFCS RESEARCH PROJECT

Wykorzystanie przewagi konkurencyjnej kopalń wycofywanych z eksploatacji w celu maksymalizacji tworzenia „zielonych” miejsc pracy

KONSORCJUM PROJEKTOWE



Universidad de Oviedo
UNIVERSIDAD DE OVIEDO
(Hiszpania)



Państwowy Instytut Badawczy
GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA-PIB
(Polska)



Fundación Asturiana de la Energía
FUNDACION ASTURIANA DE LA ENERGIA
(Hiszpania)



Technische Hochschule Georg Agricola
DMT-GESELLSCHAFT FÜR LEHRE UND BILDUNG MBH
(Niemcy)



Magellan & Barents
MAGELLAN & BARE
(Hiszpania)



WĘGLOKOKS KRAJ S.A.
(Polska)





hunosA
HULLERAS DEL NORTE, S.A.
(Hiszpania)



PREMGOVNIK VELENJE
PREMGOVNIK VELENJE d.o.o.
(Słowenia)



 GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICTWA-Państwowy Instytut Badawczy
Kierownik projektu
dr hab. inż. Alicja Krzemień, prof. GIG-PIB
e-mail: akrzemien@gig.eu
tel: +48 32 259 25 56

 WĘGLOKOKS KRAJ S.A.
Dyrektor Techniczny ds. Powierzchni i Majątku
Adam Kurpas
e-mail: a.kurpas@weglokoks.pl
tel: +48 32 416 29 10



www.greenjobsproject.eu



Projekt współfinansowany ze środków Funduszu Badawczego Węgla i Stali oraz Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego
Umowa z Komisją Europejską nr 101057789-GreenJOBS-RFCS-2021



Co-funded by
the European Union



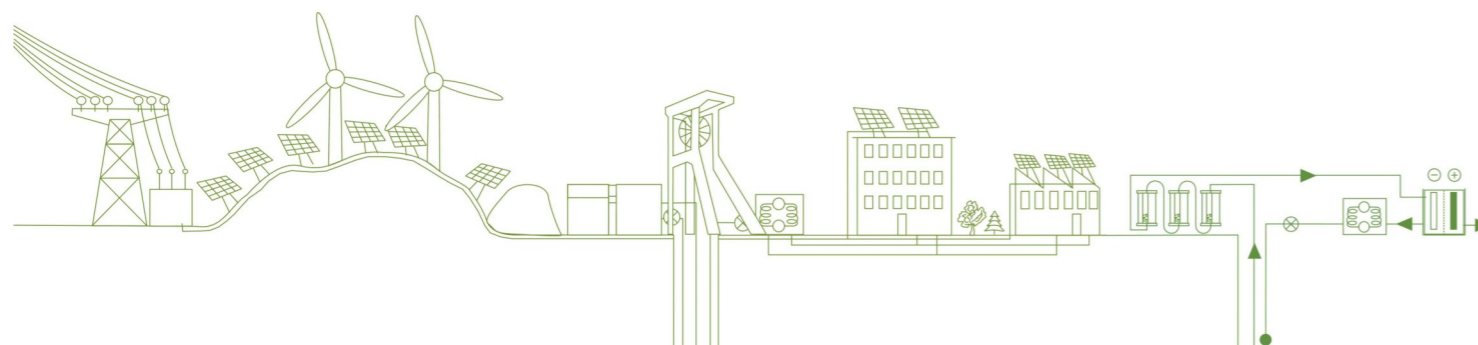
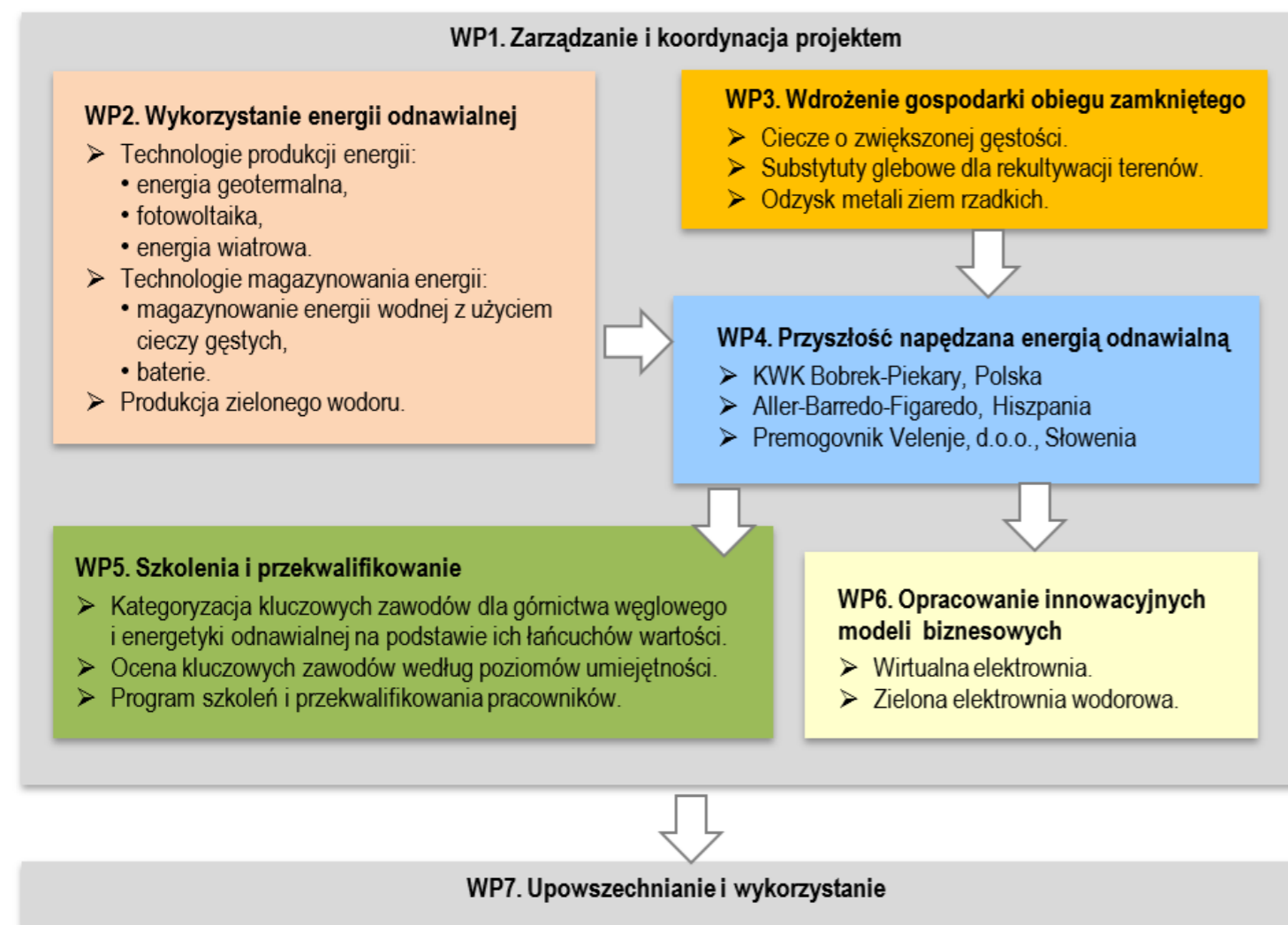
Research Fund for Coal & Steel

GreenJOBS to pierwszy międzynarodowy projekt dotyczący ponownego wykorzystania aktywów podziemnych kopalń węgla kamiennego i ich infrastruktury, poprzez wykorzystanie „zielonych” technologii produkcji i magazynowania energii.



Ideą projektu jest zmiana przeznaczenia wycofywanych z eksploatacji kopalń, poprzez wdrażanie odnawialnych źródeł energii, zgodnie z założeniami gospodarki o obiegu zamkniętym, które będą promować zrównoważony rozwój.

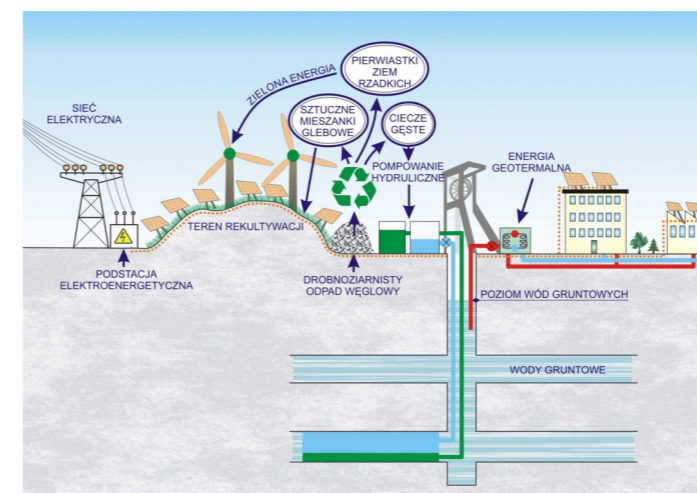
METODOLOGIA PROJEKTU



MODELE BIZNESOWE

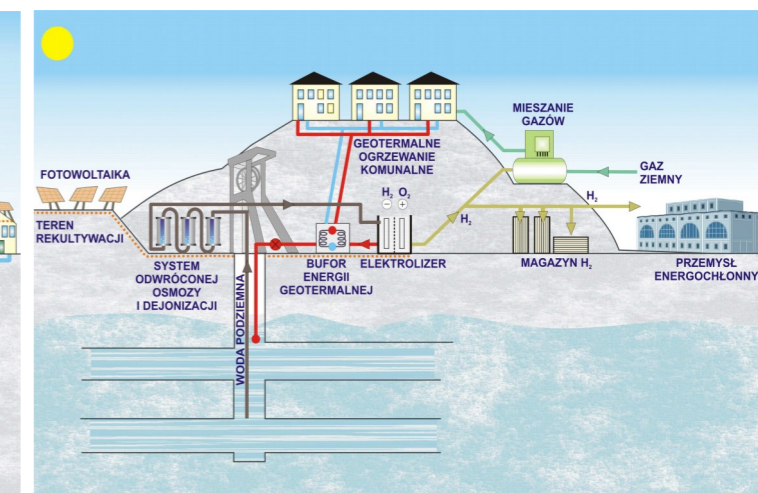
W ramach projektu GreenJOBS zostaną opracowane dwa innowacyjne modele biznesowe oparte na szeregu rozwiązań i technologii odnawialnych źródeł energii oraz założeniach gospodarki o obiegu zamkniętym.

ELEKTROWNIA WIRTUALNA



Koncepcja Elektrowni Wirtualnej (ang. *Virtual Power Plant*), w której wyprodukowana energia będzie sprzedawana do sieci, a następnie wykorzystywana do zasilania lub rozwoju eko-parków przemysłowych.

ZIELONA ELEKTROWNIA WODOROWA



Koncepcja Zielonej Elektrowni Wodorowej (ang. *Green Hydrogen Plant*), w której wodór będzie wytwarzany w wyniku elektrolizy wody kopalnianej i energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych.

Dla realizacji projektu GreenJOBS planuje się wykorzystać kilka konkurencyjnych przewag, jakie stwarzają likwidowane kopalnie węgla kamiennego tj.:

- 1) Woda kopalniana jako zasób geotermalny.
- 2) Zdolność odprowadzania energii elektrycznej do sieci z wykorzystaniem istniejącej infrastruktury.
- 3) Infrastruktura do budowy podziemnych elektrowni szczytowo-pompowych z wykorzystaniem cieczy o zwiększonej gęstości.
- 4) Obiekty unieszkodliwiania odpadów wydobywczych o dużej powierzchni, do budowy farm fotowoltaicznych.
- 5) Odpady z procesu przeróbki węgla do wykorzystania w produkcji cieczy gęstych.
- 6) Wykorzystanie odpadów wydobywczych do produkcji substytutów glebowych celem rekultywacji terenów pogórnich.

Celem projektu GreenJOBS jest zaangażowanie interesariuszy tj.:

- ⇒ decydentów, w tym Komisji Europejskiej;
- ⇒ inwestorów prywatnych i przemysłowych;
- ⇒ środowisk akademickich;
- ⇒ stowarzyszeń obywatelskich;
- ⇒ partnerów społecznych zainteresowanych rezultatami i rozwojem projektu.

Realizacja tych celów odbywać się będzie poprzez ciągły proces konsultacji interesariuszy, identyfikację ich pomysłów, obaw oraz propozycji dotyczących projektu.

