



Politechnika
Częstochowska



Wydział Infrastruktury
i Środowiska

Programy operacyjne dedykowane Gospodarce Obiegu Zamkniętego

Dr hab. Magdalena Zabochnicka, prof. Uczelni
Innovation Coach

mzabochnicka@o2.pl

Rzeszów, 13-14.12.2023

Czym jest innowacja?

Podręcznik Oslo ...

- **Innowacja** - nowy lub ulepszony produkt lub proces (lub ich połączenie)
- **Działalność innowacyjna** obejmuje wszelkie działania rozwojowe, finansowe i komercyjne mające na celu doprowadzenie do powstania innowacji
- **Innowacja produktowa** to nowy lub ulepszony wyrób lub usługa, które różnią się znacząco od dotychczasowych wyrobów lub usług przedsiębiorstwa
- **Innowacja biznesowa** to nowy lub ulepszony produkt lub proces biznesowy (lub ich połączenie), który różni się znacząco od produktów lub procesów biznesowych przedsiębiorstwa

Z perspektywy firmy, innowacja to:

- nowy pomysł, który powstał w odpowiedzi na konkretne potrzeby rynku i który udało się **wdrożyć i osiągnąć przewagę konkurencyjną** poprzez np.:
 - ✓ **wzrost przychodów** (nowe produkty lub procesy, nowe segmenty rynku) albo
 - ✓ **optymalizację procesów** (oszczędności, lepsza jakość i/lub efektywność)

Od czego zacząć przed przystąpieniem do konkursu o dotację GOZ...

Przeprowadzić analizę i dokonać oceny firmy pod kątem:

1. **Biznesowym**
2. **Administracyjnym**
3. **Produkcyjnym**
4. **Środowiskowym**

Pomocne jest przeprowadzenie audytu

DOFINANSOWANIE

Inicjatywy międzynarodowe

AGENDA 2030

CELE ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU

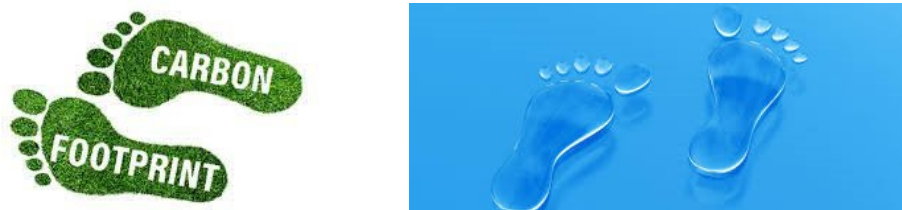


Zrównoważony rozwój powinien dotyczyć:

- Rozwoju Gospodarki o Obiegu Zamkniętym
- Rozwoju Biogospodarki
- Zrównoważonego zarządzania zasobami naturalnymi w obiegu zamkniętym
- Zapobiegania wytwarzania i usuwania zanieczyszczeń
- Zapewnienia zdrowej gleby, wody i powietrza, dzięki lepszemu zrozumieniu planety
- Wdrażaniu innowacyjnych technologii, produktów i usług
- Monitorowania Cyklu Życia Produktu (LCA)



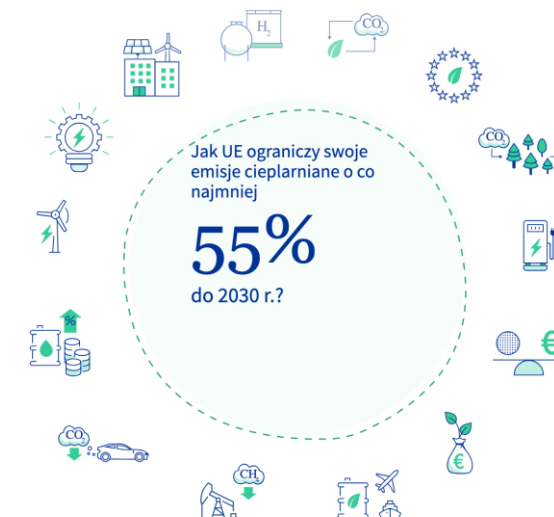
2050



A new approach for a sustainable blue economy in the EU



2030



Dofinansowanie przez PARP:

MŚP i ich konsorcja

- Mikro: <10 pracowników, bilans <2 mln € lub obrót < 2 mln €
- Małe: <50 pracowników, bilans <10 mln € lub obrót <10 mln €
- Średnie: <250 pracowników, bilans <43 mln € lub obrót <50 mln €

Dofinansowanie przez NCBR:

Duże przedsiębiorstwa lub ich konsorcja z MŚP wraz z jednostkami badawczymi lub organizacjami pozarządowymi

- Duże: >250 pracowników, bilans >43 mln € lub obrót >50 mln €

Nowa klasyfikacja dużego przedsiębiorcy:

- Small mid-caps: do 499 pracowników, bilans <86 mln € lub obrót <100 mln €
- Mid-caps: do 3 tys pracowników, bilans <86 mln € lub obrót <100 mln €

Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki FENG

**Dotacje w ramach FENG dla GOZ będą się składać w 2024 roku z
komponentu analitycznego (doradztwo) oraz komponentu
inwestycyjnego**

Obszary

- pozyskanie surowców poprzez stosowanie rozwiązań zapewniających innowacyjne i zrównoważone metody wykorzystania surowców mineralnych i organicznych oraz zasobów (wody i gleby)
- ekoprojektowanie
- przetwórstwo i produkcja poprzez procesy minimalizujące wytwarzanie odpadów oraz zużycie wody
- użytkowanie i konsumpcja poprzez zapobieganie powstawania odpadów i zmniejszenie zużycia wody
- zarządzanie odpadami i ściekami poprzez innowacyjne metody i technologie

Inwestycje w GOZ mogą dotyczyć m.in.:

1. Modeli Biznesowych
2. Procesów
3. Produktów
4. Usług

- korzystania z energii odnawialnej
- używania surowców i materiałów z różnych form odzysku
- przedłużania życia produktów przez odpowiednie projektowanie i użytkowanie oraz ponownego użycia
- wydajności procesów produkcji
- materiałochłonności i energochłonności produkcji
- nowego sposobu zarządzania odpadami
- ponownego wykorzystywania komponentów

Wskaźniki rezultatu projektu

- zmniejszenie ilości zużywanych surowców, materiałów i/lub powstających odpadów w przedziałach czasowych lub na jednostkę masy produktu
- zmniejszenie energochłonności procesów
- zmniejszenie emisji gazów do powietrza
- zmniejszenie zużycia wody i/lub obieg zamknięty wody
- wykorzystanie energii z odnawialnych źródeł energii (**OZE**)
- wdrożony model biznesowy zgodnie z zasadami **RESOLVE**:
regeneracja (*Regenerate*), współdzielenie (*Share*), optymalizacja (*Optimise*)
zapętlanie (*Loop*), wirtualizacja (*Virtualise*) i wymiana (*Exchange*)

Konkursy w PARP i NCBR

Konkurs: GOSPODARKA O OBIEGU ZAMKNIĘTYM W MŚP

Działanie 1.3

w ramach Funduszy Europejskich dla
Polski Wschodniej na lata 2021-2027
(FEPW)

CEL: wsparcie MŚP z Polski Wschodniej w
realizacji kompleksowych projektów
na rzecz wdrożenia modelu biznesowego
GOZ-transformacji.

Wsparcie jest dwuetapowe:

- Etap I – Opracowanie modelu
biznesowego GOZ-transformacji
- Etap II – Wdrożenie modelu biznesowego
GOZ-transformacji.

Nabór:

etap I - 10.10.2023 - 19.12.2023

etap II – II kwartał 2024

Etap I dot.:

➤ wprowadzenia oszczędności w zużyciu materiałów, surowców, energii oraz minimalizacji wytwarzania odpadów, ➤ oferowania ekologicznych produktów, ➤ zmniejszenia kosztów prowadzenia działalności, ➤ wzrostu innowacyjności i konkurencyjności, ➤ wyróżniania się na rynku poprzez wprowadzenie rozwiązań w nurcie GOZ.

W etapie I kosztem kwalifikowalnym jest **zakup usług doradczych niezbędnych do opracowania Modelu biznesowego GOZ-transformacji.**

Budżet: Etap I - 10 mln zł. Maksymalna kwota dofinansowania to 82 781 zł.

Etap II – 100 mln zł.

Maksymalnie można otrzymać do 100% kosztów kwalifikowanych projektu!

Dofinansowanie stanowi pomoc de minimis.

SMART i KLASTRY

Cel polityki i cel szczegółowy

CP1 - Bardziej konkurencyjna i inteligentna Europa dzięki wspieraniu innowacyjnej i inteligentnej transformacji gospodarczej oraz regionalnej łączności cyfrowej

CS 1.1 - Rozwijanie i wzmocnienie zdolności badawczych i innowacyjnych oraz wykorzystywanie zaawansowanych technologii

SMART Działanie 1.1. Konkurs: ŚCIEŻKA SMART

Typy projektów:

Wsparcie kompleksowych projektów przedsiębiorstw i ich konsorcjów w ramach realizacji procesu B+R+I.

- Zwiększenie zdolności badawczych i innowacyjnych przedsiębiorstw.
- Wdrażanie innowacji produktowych lub procesowych oraz cyfryzację i transformację przedsiębiorstw w kierunku zrównoważonego rozwoju, jak również internacjonalizację przedsiębiorstw i wzrost kompetencji kadr.
- Nabór – co kilka miesięcy nowe konkursy

MODUŁY

Obligatoryjne:

- B+R
- Wdrożenie innowacji*

Fakultatywne:

- Infrastruktura B+R (budowa lub rozbudowa)
- Cyfryzacja
- **Zazielenianie przedsiębiorstwa**
- Internacjonalizacja
- Kompetencje

*Wsparcie w ramach modułu Wdrożenie Innowacji stanowi dotację warunkową, która częściowo podlega zwrotowi.

Moduł Wdrożenie innowacji

Zwrot części zwrotnej dofinansowania uzależniony jest od poziomu osiągnięcia wskaźnika „R”, statusu przedsiębiorcy i lokalizacji inwestycji

$$R = (P/DZ * 100\%) - 100\%$$

- P - suma przychodów wygenerowanych w wyniku realizacji modułu „Wdrożenie innowacji” obejmująca okres referencyjny 4 lat liczony od zakończenia projektu. Przychody wygenerowane w wyniku realizacji modułu Wdrożenie innowacji - przychody netto ze sprzedaży produktów (nowych lub udoskonalonych) wprowadzonych na rynek w wyniku realizacji modułu lub przychody netto ze sprzedaży produktów wytworzonych w procesie (nowym lub udoskonalonym) powstałym w wyniku realizacji modułu.
- DZ - kwota zwrotnej części dotacji warunkowej.

Duże przedsiębiorstwa: **część bezzwrotna: 30%**, część zwrotna: 70%; **Średnie** przedsiębiorstwa: **część bezzwrotna: 40%**, część zwrotna: 60%; **Mikro i Małe** przedsiębiorstwa: **część bezzwrotna: 50%**, część zwrotna: 50%

PARP: R poniżej 20% - Beneficjent zwraca 100% części zwrotnej dotacji warunkowej

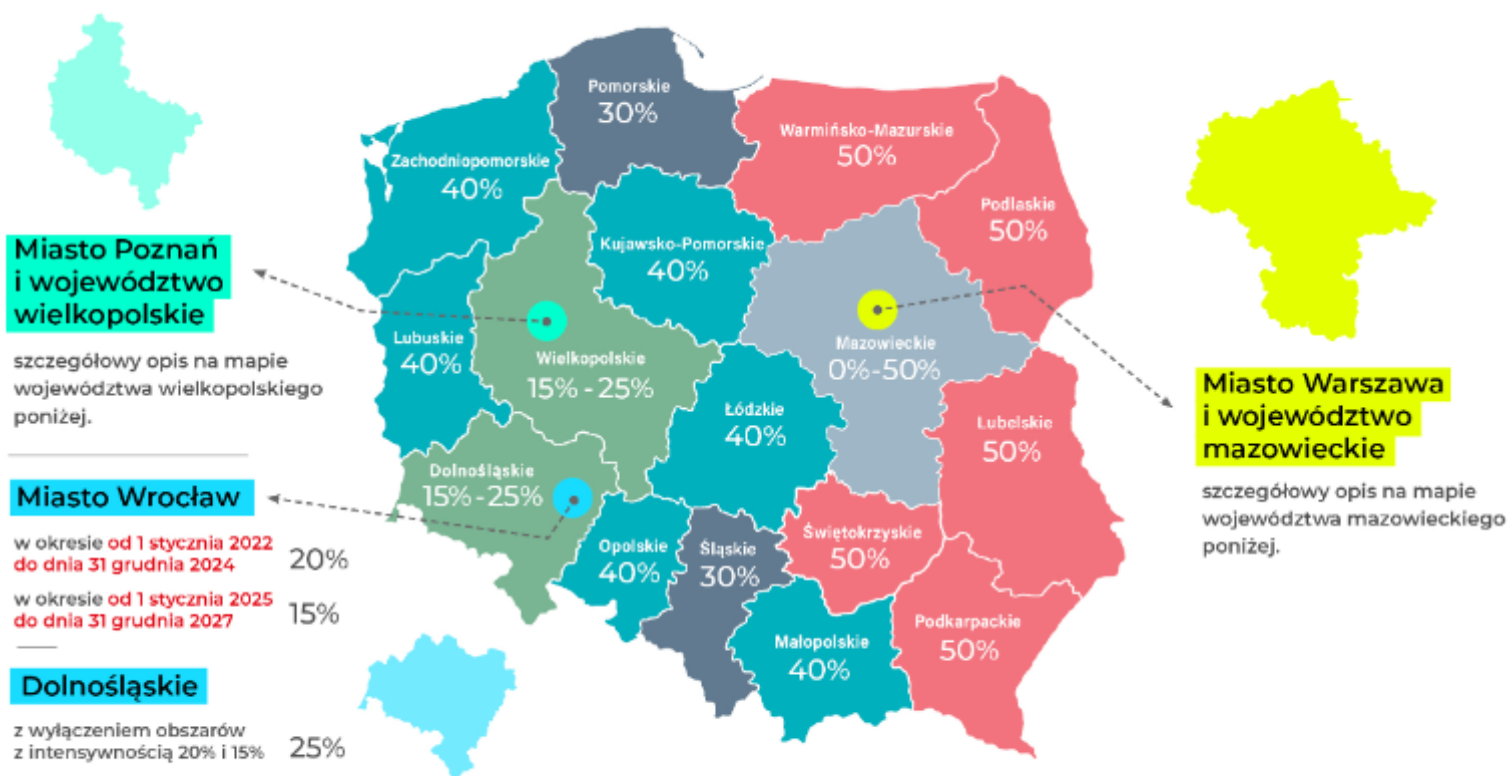
R większy lub równy od 100% - Beneficjent **zwraca 5 % części „zwrotnej”** dotacji warunkowej.

NCBR: R poniżej 20% - Beneficjent zwraca 100% części „zwrotnej” dotacji warunkowe.

R większy lub równy od 100 % - Beneficjent **zwraca 20% części „zwrotnej” dotacji** warunkowej.



MAPA POMOCY REGIONALNEJ NA LATA 2022 – 2027 DLA POLSKI



Poziomy dofinansowania:

- 70% wydatków dotyczących środków trwałych, materiałów i robót budowlanych oraz wartości niematerialnych i prawnych (poziom wsparcia wynika z mapy pomocy regionalnej),
- 50% wydatków obejmujących usługi doradcze, w tym wspierających innowacyjność,
- 80% wydatków związanych z ochroną środowiska.

Moduł zazielenienie przedsiębiorstw

Transformacja przedsiębiorcy w kierunku zrównoważonego rozwoju oraz GOZ, w tym rozwój nowych modeli biznesowych na to ukierunkowanych.

Realizacja modułu ma wpływać na zmianę myślenia przedsiębiorstw o całości prowadzonej działalności gospodarczej, uwzględnienia aspektów środowiskowych i przestawieniu jej na model cyrkularny!

Moduł obejmuje również wsparcie:

- ekoprojektowania,
- weryfikacji technologii środowiskowych (Environmental Technology Verification, ETV)
- przeprowadzania środowiskowej oceny cyklu życia (Life-Cycle Assessment, LCA)
- oceny śladu środowiskowego produktu (Product Environmental Footprint, PEF)
- wdrożenia płynących z nich rekomendacji i wsparcia inwestycji w ramach zazieleniania przedsiębiorstw.

Można otrzymać dofinansowanie na:

- zakup gruntów oraz nieruchomości zabudowanych
- zakup środków trwałych innych niż nieruchomości
- nabycie robót i materiałów budowlanych
- nabycie wartości niematerialnych i prawnych
- zakup usług zewnętrznych związanych ze wsparciem innowacji

- zakup usług doradczych (m. in. weryfikacja technologii środowiskowych, środowiskowa ocena cyklu życia)
- koszty dostosowania do surowszych lub przyszłych norm środowiskowych
- zwiększenie efektywności energetycznej
- inwestycje w układy wysokosprawnej kogeneracji
- propagowanie energii ze źródeł odnawialnych
- koszty usług doradczych, w tym na przeprowadzenie audytu energetycznego
- koszty LCA (ocena cyklu życia) oraz PEF (śląd środowiskowy produktu)
- wprowadzenie efektywnej gospodarki odpadami

KLASTRY

Konkurs: Działanie 2.17 ROZWÓJ OFERTY KLASTRÓW

Typy projektów:

- Wsparcie zwiększania profesjonalizacji działalności koordynatorów ponadregionalnych klastrów wzrostowych, celem rozwoju innowacyjnej oferty usługowej dla firm w zakresie B+R+I.
- Ponadto wsparcie na wzmocnienie potencjału koordynatorów KKK celem rozwoju innowacyjnej oferty usługowej w zakresie B+R+I, w takich obszarach strategicznych, jak: transformacja cyfrowa, **GOZ**, gospodarka niskoemisyjna, nowoczesna edukacja.
- Dodatkowo wsparcie internacjonalizacji oferty klastrów na wydarzeniach branżowych.
- Wnioskodawcy: koordynatorzy ponadregionalnych klastrów wzrostowych lub Krajowych Klastrów Kluczowych
- Instytucja organizująca: PARP
- Nabór: od 05.06.2024 do 31.07.2024

Działanie 3.1 KREDYT EKOLOGICZNY

Cel polityki i cel szczegółowy

- CP 2 - Bardziej przyjazna dla środowiska, niskoemisyjna i przechodząca w kierunku gospodarki zeroemisyjnej oraz odporna Europa dzięki promowaniu czystej i sprawiedliwej transformacji energetycznej, zielonych i niebieskich inwestycji, **GOZ**, łagodzenia zmian klimatu i przystosowania się do nich, zapobiegania ryzyku i zarządzania ryzykiem, oraz zrównoważonej mobilności miejskiej
- CS 2.1 - Wspieranie efektywności energetycznej i redukcji emisji gazów cieplarnianych

Typy projektów:

- Wsparcie transformacji zwiększającej efektywność energetyczną poprzez modernizację infrastruktury, w tym również poprzez inwestycje w nowe lub ulepszone produkty lub procesy.
- Inwestycje związane z energooszczędnością lub zmianą źródeł wykorzystywanej energii na bardziej ekologiczne.

Wsparcie publiczne stanowi premia ekologiczna – dofinansowanie stanowiące refundację części kapitałowej kredytu ekologicznego przeznaczonego na pokrycie kosztów kwalifikowanych, poniesionych przez beneficjenta na realizację inwestycji.

Instytucja organizująca konkurs: Bank Gospodarstwa Krajowego

Nabór – od 25 kwietnia 2024 do 25 lipca 2024

Konkurs: Działanie 3.2 ZIELONY FUNDUSZ GWARANCYJNY

Typy projektów:

- Wsparcie transformacji energetycznej przedsiębiorstw poprzez zapewnienie źródeł finansowania dłużnego dla inwestycji i innych kosztów związanych z taką transformacją.
- Nowe inwestycje oraz modernizacja dotychczasowej działalności w kierunku zielonej transformacji dotyczącej budynków, linii produkcyjnych, zakupu urządzeń ograniczających zużycie energii elektrycznej lub ciepłej, zwiększenia wykorzystania odnawialnych źródeł energii, instalacji wytwarzających energię ze źródeł odnawialnych.

Beneficjenci: MŚP oraz do small mid-caps i mid-caps.

Z gwarancji mogą skorzystać przedsiębiorstwa posiadające zdolność kredytową w ocenie instytucji finansowej, ale mające trudności w dostępie do finansowania z powodu braku lub niewystarczającego zabezpieczenia spłaty zadłużenia.

Instytucja organizująca: Ministerstwo Funduszy i Polityki Regionalnej

Nabór: od 27.02.2023 do 29.12.2023

Fundusze Europejskie na Infrastrukturę Klimat i Środowisko FEnIKS

GOSPODARKA ODPADAMI ORAZ GOZ

Cel szczegółowy EFRR/FS

CP2.VI: Wspieranie transformacji w kierunku **GOZ** i gospodarki zasobooszczędnej

Instytucja Pośrednicząca: Ministerstwo Klimatu i Środowiska

Instytucja Wdrażająca: Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Wysokość alokacji UE (EUR) 160 000 000,00

Maksymalny % poziom dofinansowania całkowitego wydatków kwalifikowalnych na poziomie projektu (środki UE + współfinansowanie ze środków krajowych przyznane beneficjentowi przez właściwą instytucję) to 85%

Wnioskodawcy:

**Administracja publiczna, Przedsiębiorstwa realizujące cele publiczne
lub**

Instytucje nauki i edukacji. Organizacje społeczne i związki wyznaniowe.

Typy projektów:

1. Systemy selektywnego zbierania odpadów komunalnych uwzględniające rozwiązania dotyczące zapobiegania powstawaniu odpadów, w tym ponowne użycie.

Konkurs: 31.10 do 29.12.2023.

Projekty budowy, modernizacji lub rozbudowy PSZOK obsługującego powyżej 20 tys. mieszkańców lub inwestycje w tym zakresie o wartości kosztów kwalifikowanych powyżej 2 mln zł (konieczne spełnienie co najmniej jednego warunku).

2. Działania edukacyjno-informacyjne społeczeństwa dot. zapobiegania powstawaniu odpadów oraz gospodarki odpadami (np. zakup pojemników na odpady), oraz w zakresie GOZ.

Konkursy: 31.10 do 29.12.2023 LUB 31.01-31.03.2024

3. Instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych

Konkurs: 29.12.23-29.02.24

Wnioskodawcy: Przedsiębiorcy

Typy projektów:

1. Rozwijanie recyklingu odpadów.
2. Minimalizacja wytwarzania odpadów w procesach produkcyjnych.
3. Zapobieganie powstawaniu odpadów żywności poprzez wykorzystanie niesprzedanych produktów spożywczych lub produktów spożywczych o krótkim terminie przydatności do spożycia.

Obecnie nie podano daty ogłoszenia konkursów

Program LIFE NFOŚ

Rodzaj projektów Life

W ramach perspektywy finansowej Programu LIFE 2021-2027 możliwa jest realizacja 5 typów projektów LIFE:

- 1. Dotyczące działań standardowych (dotychczas tradycyjne) SAP**
- 2. Strategiczne projekty przyrodnicze SNAPs**
- 3. Strategiczne projekty zintegrowane SIPs**
- 4. Projekty dotyczące pomocy technicznej TA**
- 5. Inne działania**

Obszar	Podprogram	Typy projektów (dot. działań standardowych)
Środowisko	Przyroda i różnorodność biologiczna	<ul style="list-style-type: none"> • projekty dotyczące działań standardowych (SAP) • strategiczne projekty przyrodnicze (SNAPs) • projekty dot. pomocy technicznej (TA projects - na przygotowanie SNAPs)
	Gospodarka o obiegu zamkniętym i jakość życia	<ul style="list-style-type: none"> • projekty dotyczące działań standardowych (SAP) • strategiczne projekty zintegrowane (SIPs) • projekty dot. pomocy technicznej (TA projects - na przygotowanie SIPs)
Działania na rzecz klimatu	Łagodzenie zmiany klimatu i przystosowanie się do niej	<ul style="list-style-type: none"> • projekty dotyczące działań standardowych (SAP) • strategiczne projekty zintegrowane (SIPs) • projekty dot. pomocy technicznej (TA projects - na przygotowanie SIPs)
	Przejsście na czystą energię	<ul style="list-style-type: none"> • inne działania

HORYZONT EUROPA

Gospodarka cyrkularna i biogospodarka



The EU's **Circular Economy Action Plan** 'For a cleaner and more competitive Europe', adopted in March 2020, will play a key role in delivering the **European Green Deal's** ambitious vision of a just, climate-neutral, resource-efficient and competitive economy. The Action Plan will ensure the EU continues to lead the way towards a global circular economy. European companies are part of international supply chains, often starting in developing countries. The circular economy approach is key for global sustainable consumption and production.

The international dimension of the circular economy will help:



To this end, the international initiatives in the Action Plan will mobilise EU influence, expertise and finance to help achieve the Sustainable Development Goals, international climate change and biodiversity targets, and to support the global post-pandemic recovery.

Działania w całym cyklu życia produktu:

- Elektronika łatwiejsza do naprawy, recyklingu i ponownego użycia
- Ecodesign
- Nowe modele biznesowe dla tekstyliów, zapewniające zrównoważone produkty i cyrkularność sektora
- Zaprzestanie produkcji plastików jednorazowego użytku, zaadresowanie problemu mikroplastiku
- Zapobieganie wytwarzaniu i redukcja odpadów

Filar 2

Globalne wyzwania i europejska konkurencyjność przemysłowa

Filar 2, Cluster 4 - Technologie cyfrowe, przemysł i przestrzeń techniczna

Open	RIA	Technologies/solutions to support circularity for manufacturing (Made in Europe Partnership) (RIA)	2023-09-19	<ul style="list-style-type: none"> • 2024-02-07
Open	RIA	Enhanced assessment, intervention and repair of civil engineering infrastructure (RIA)	2023-09-19	<ul style="list-style-type: none"> • 2024-02-07 • 2024-09-24
Open	IA	Optimisation of thermal energy flows in the process industry (Processes4Planet partnership) (IA)	2023-09-19	<ul style="list-style-type: none"> • 2024-02-07
Open	RIA	Renewable hydrogen used as feedstock in innovative production routes (Processes4Planet Partnership) (RIA)	2023-09-19	<ul style="list-style-type: none"> • 2024-02-07
Open	IA	Turning CO2 emissions from the process industry to feedstock (Processes4Planet partnership) (IA)	2023-09-19	<ul style="list-style-type: none"> • 2024-02-07
Open	IA	Hubs for circularity for industrialised urban peripheral areas (Processes4Planet partnership) (IA)	2023-09-19	<ul style="list-style-type: none"> • 2024-02-07
Open	RIA	Breakthroughs to improve process industry resource efficiency (Processes4Planet partnership) (RIA)	2023-09-19	<ul style="list-style-type: none"> • 2024-02-07
Open	IA	Digital transformation and ensuring a better use of industrial data, which can optimise steel supply chains (Clean Steel Partnership) (IA)	2023-09-19	<ul style="list-style-type: none"> • 2024-02-07
Open	RIA	CO2-neutral steel production with hydrogen, secondary carbon carriers and electricity OR innovative steel applications for low CO2 emissions (Clean Steel Partnership) (RIA)	2023-09-19	<ul style="list-style-type: none"> • 2024-02-07

Filar 2, Cluster 5 – Klimat, Energia, Mobilność

Forthcoming	IA	Industrialisation of sustainable and circular deep renovation workflows (Built4People Partnership)	2024-09-17	• 2025-01-21
Forthcoming	RIA	Robotics and other automated solutions for construction, renovation and maintenance in a sustainable built environment (Built4People Partnership)	2024-09-17	• 2025-01-21
Forthcoming	IA	BIM-based processes and digital twins for facilitating and optimising circular energy renovation (Built4People Partnership)	2024-09-17	• 2025-01-21
Forthcoming	RIA	Design for adaptability, re-use and deconstruction of buildings, in line with the principles of circular economy (Built4People Partnership)	2024-09-17	• 2025-01-21
Forthcoming	RIA	Development of technical and business solutions to optimise the circularity, resilience, and sustainability of the European battery value chain (Batt4EU Partnership)	2023-12-07	• 2024-04-18

Filar 2, Custer 6 – żywność, biogospodarka, zasoby naturalne, rolnictwo i środowisko

Open	IA	Demonstrating the fair and just transition from GHG-intensive economies facing challenges towards circular bioeconomy model regions	2023-10-17	<ul style="list-style-type: none"> • 2024-02-22
Open	CSA	Bioeconomy project development assistance	2023-10-17	<ul style="list-style-type: none"> • 2024-02-22
Open	CSA	Circular bioeconomy start-up villages	2023-10-17	<ul style="list-style-type: none"> • 2024-02-22
Open	RIA	Circular solutions for textile value chains through innovative sorting, recycling, and design for recycling	2023-10-17	<ul style="list-style-type: none"> • 2024-02-22 • 2024-09-17
Open	IA	Increasing the circularity in plastics value chains	2023-10-17	<ul style="list-style-type: none"> • 2024-02-22 • 2024-09-17
Open	IA	Increasing the circularity in electronics value chains	2023-10-17	<ul style="list-style-type: none"> • 2024-02-22 • 2024-09-17
Open	IA	New circular solutions and decentralised approaches for water and wastewater management	2023-10-17	<ul style="list-style-type: none"> • 2024-02-22 • 2024-09-17
Open	RIA	Circular design of bio-based processes and products	2023-10-17	<ul style="list-style-type: none"> • 2024-02-22 • 2024-09-17

cd.1 - F2,C6

Open	IA	Innovating for climate-neutral rural communities by 2050	2023-10-17	<ul style="list-style-type: none"> • 2024-02-22 • 2024-09-17
Open	RIA	New sustainable business and production models for farmers and rural communities	2023-10-17	<ul style="list-style-type: none"> • 2024-02-22 • 2024-09-17
Open	CSA	Circular Cities and Regions Initiative's project development assistance (CCRI-PDA) Innovating for blue bioeconomy and biotechnology value chains:	2023-10-17	<ul style="list-style-type: none"> • 2024-02-22
Open	RIA	Targeting aquatic extremophiles for sourcing novel enzymes, drugs, metabolites and chemicals	2023-10-17	<ul style="list-style-type: none"> • 2024-02-22
Open	IA	Circular solutions for textile value chains based on extended producer responsibility	2023-10-17	<ul style="list-style-type: none"> • 2024-02-22
Open	IA	Innovative circular solutions for furniture	2023-10-17	<ul style="list-style-type: none"> • 2024-02-22
Open	IA	Systemic circular solutions for a sustainable tourism	2023-10-17	<ul style="list-style-type: none"> • 2024-02-22
Open	RIA	Programmed biodegradation capability of bio-based materials and products, validated in specific environments	2023-10-17	<ul style="list-style-type: none"> • 2024-02-22

cd.2 - F2,C6

Innovating for sustainable bio-based systems, biotechnology and the bioeconomy:

ID	Tytuł	Typ	Budżet (mln EUR)	Liczba projektów	Otwarcie naboru	Zamknięcie naboru
HORIZON-CL6-2024-CircBio-02-5-two-stage	<u>Circular design of bio-based processes and products</u>	RIA	8	2	17.10.2023	22.02.2024 / 17.09.2024
HORIZON-CL6-2024-CircBio-02-6-two-stage	<u>From silos to diversity – small-scale bio-based demonstration pilots</u>	IA	15	3	17.10.2023	22.02.2024 / 17.09.2024

HLTH - Zdrowie

Open	JU-RIA	Sustainable circ ular development and manufacturing of healthcare products and their quantitative environmental impact assessment	2023-07-27	<ul style="list-style-type: none">• 2023-11-08• 2024-04-23
------	--------	--	------------	---

(Bio)gospodarka cyrkularna

Wiosną 2024 roku zostanie ogłoszony konkurs, w którym będzie można uzyskać dofinansowanie na projekty związane z GOZ

Partnerstwo Circular Bio-based Europe Joint undertaking

BBI JU (2014-2021) → CBE JU (2021 -2031)

Partnerstwo o wartości 2 miliardów euro między Unią Europejską a konsorcjum Bio-Based Industries Consortium (BIC), które finansuje projekty rozwijające konkurencyjną biogospodarkę dla Europy i świata.

Registration opens for the CBE JU Stakeholder Forum 2023

The long-awaited gathering of the CBE JU community will take place on 6-7 December 2023 in the Egg venue in Brussels. Register to join the in-person discussion on the future of the European bio-based sector, visit the exhibition of innovative bio-based solutions and network with 600 CBE JU stakeholders!

Register ▶



<https://www.cbe.europa.eu/>



InnoCO₂Sorbent - FFH-CO₂

2021 -2024

„Capture of carbon dioxide by an innovative sorbent” (InnoCO₂sorbent)

„Utilization of carbon dioxide by using iron compounds” (FFH-CO₂)

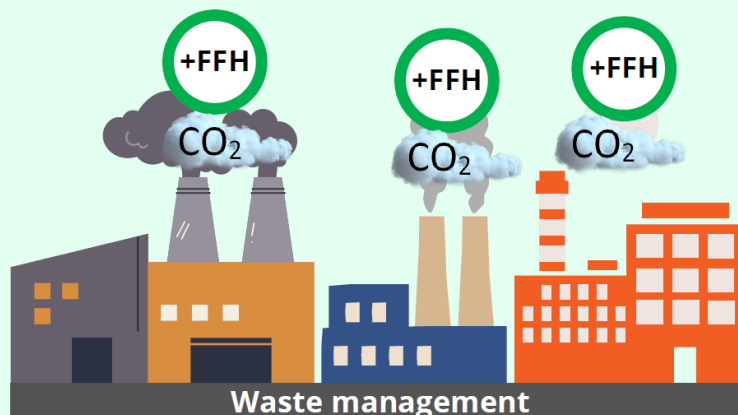
Coordinator: Assoc. Prof. Magdalena Zabochnicka

EUREKA NETWORK - Marked Driven Innovative Projects

Consortium:

- ✓ IGO Sp. z o.o. Katowice, Poland (Leader)
- ✓ Czestochowa University of Technology, Faculty of Infrastructure and Environment, Poland
- ✓ SRI Center for Physical Science and Technology, Lithuania (Leader)
 - ✓ JSC Ineco, Lithuania
- ✓ L.V. Pisarzhevsky Institute of Physical Chemistry, Ukraine

InnoCO₂Sorbent - FFH-CO₂



Dziękuję za uwagę
dr hab. Magdalena Zabochnicka, prof. Uczelni,

Innovation Coach

mzabochnicka@o2.pl

tel. 601 463 361

Innowacyjne
Strategie MZ

