

# Dekarbonizacja przemysłu

– od czego zacząć, jak sfinansować?



# Neutralność klimatyczna – aktualny cel wielu organizacji



VOLKSWAGEN GROUP

News

### Way to Zero: Volkswagen presents roadmap for climate-neutral mobility

- Extensive package of measures aimed at accelerating the sustainable production and use of electric cars
- The company aims to cut CO<sub>2</sub> emissions in Europe by an average of some 17 tons per vehicle by 2030, 40 percent less than in 2025
- Investment of 14 billion euros in decarbonization by 2025
- Green electricity for vehicle's use phase: Volkswagen is the first car maker to support the extensive expansion of wind farms and solar plants in Europe
- Sustainable production: Electricity for plants in Europe and North and South America to be switched to renewables by 2030
- Ralf Brandstätter, CEO of Volkswagen: "Volkswagen stands for sustainable e-mobility for all – from production through service life to recycling."



At the first Way to Zero Convention, Volkswagen today gave details of its plans for decarbonizing the company and its products. The company intends to be net carbon neutral by 2050 at the latest. A new interim milestone is the targeted 40-percent reduction in CO<sub>2</sub> emissions per vehicle in Europe by 2030 – substantially outperforming the Group target of 30 percent (baseline: 2018). As a result, an average Volkswagen would emit around 17 tons less carbon dioxide. As well as accelerating the transition to e-mobility, the production (including supply chain) and operation of electric cars is to be made net carbon neutral. Added to this is the systematic recycling of the high-voltage batteries from old electric vehicles.

"Volkswagen stands for sustainable e-mobility for all. We've set out on the 'Way to Zero' and are consistently placing the environment at the focus of all our activities," said Ralf Brandstätter, CEO of Volkswagen. "Our big electric offensive was just the start. We're taking a holistic approach to decarbonization: from production through service life to recycling. And we're the first car maker to support the expansion of renewable energies on an industrial scale."

Volkswagen supports the construction of wind farms and solar plants



## HOLCIM'S NET-ZERO JOURNEY



SIEMENS

Products & Services Market-specific Solutions Company

### Siemens is leading the way towards carbon neutrality

With our firm commitment to become carbon neutral by 2030, we take leadership towards decarbonization. At the same time, we help our customers meet their individual decarbonization goals.

## Apple commits to be 100 percent carbon neutral for its supply chain and products by 2030



Already carbon neutral today for corporate emissions worldwide, the company plans to bring its entire carbon footprint to net zero 20 years sooner than IPCC targets

# Agenda

- ⦿ **Wstęp | Główne założenia Europejskiego Zielonego Ładu oraz wyzwań związanych z osiągnięciem neutralności klimatycznej 2050 r.**
- ⦿ **Raportowanie ESG | Aspekty środowiskowe, ślad węglowy – kogo dotyczy i co dalej?**
- ⦿ **Dekarbonizacja – od czego zacząć | Audyt efektywności energetycznej**
- ⦿ **Finansowanie dekarbonizacji ze środków unijnych – omówienie wybranych programów**
- ⦿ **Podsumowanie**





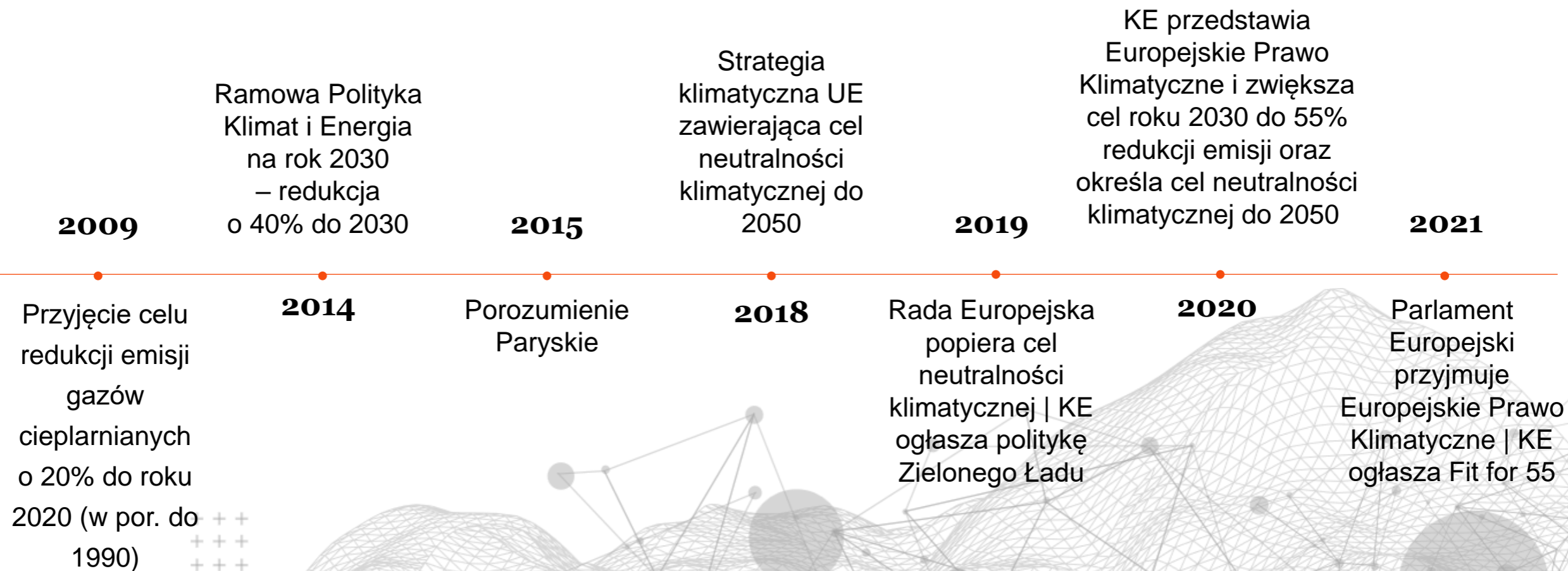
The image features the words "EUROPEAN GREEN DEAL" spelled out in white wooden blocks on a vibrant green background. Several dark green leaves are scattered around the blocks, adding a natural, organic feel to the composition. The text is arranged in three lines: "EUROPEAN" on the top line, "GREEN" on the middle line, and "DEAL" on the bottom line.

EUROPEAN  
GREEN  
DEAL

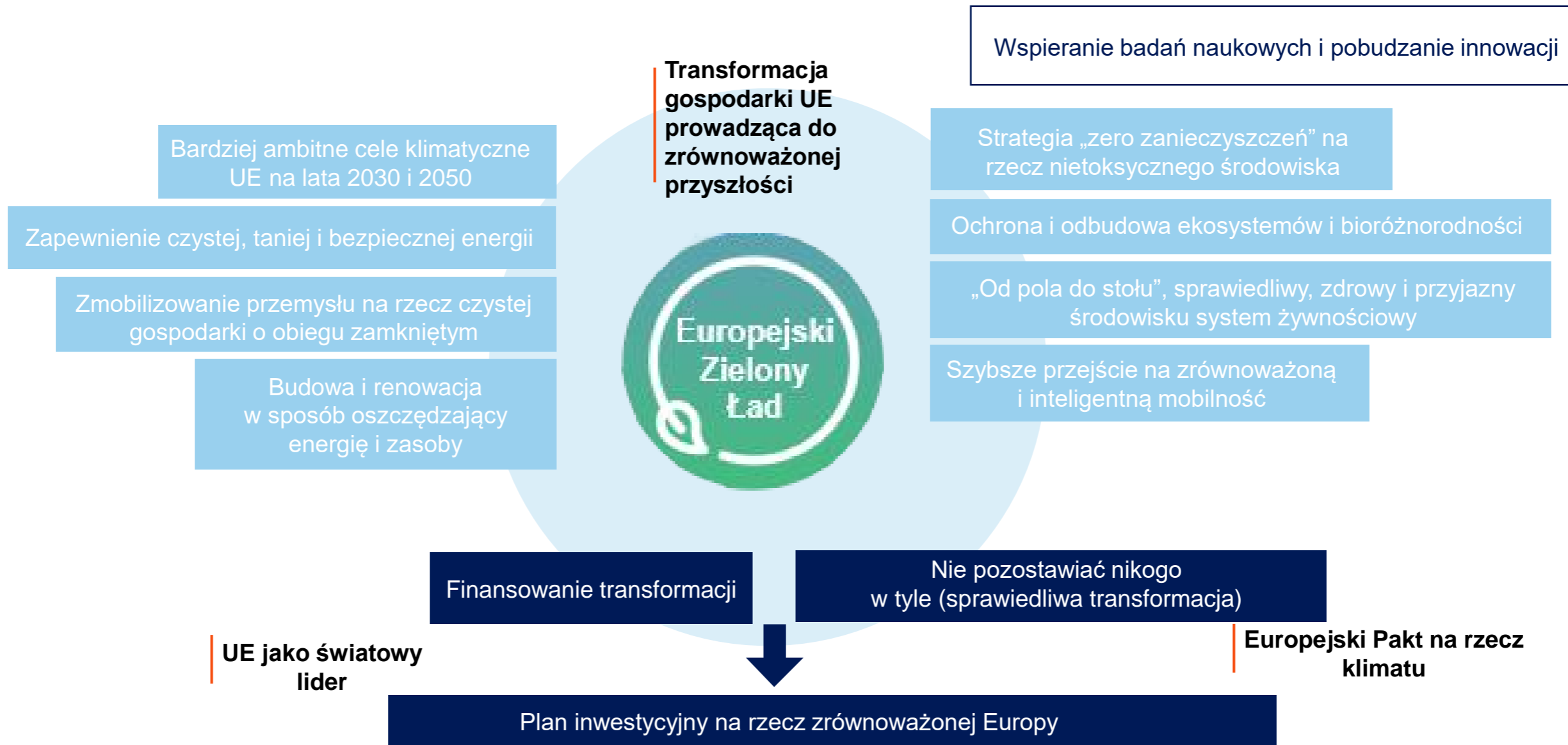
**Główne założenia Europejskiego  
Zielonego Ładu oraz wyzwań  
związanych z osiągnięciem  
neutralności klimatycznej 2050 r.**



# Historia celów neutralności klimatycznej w UE



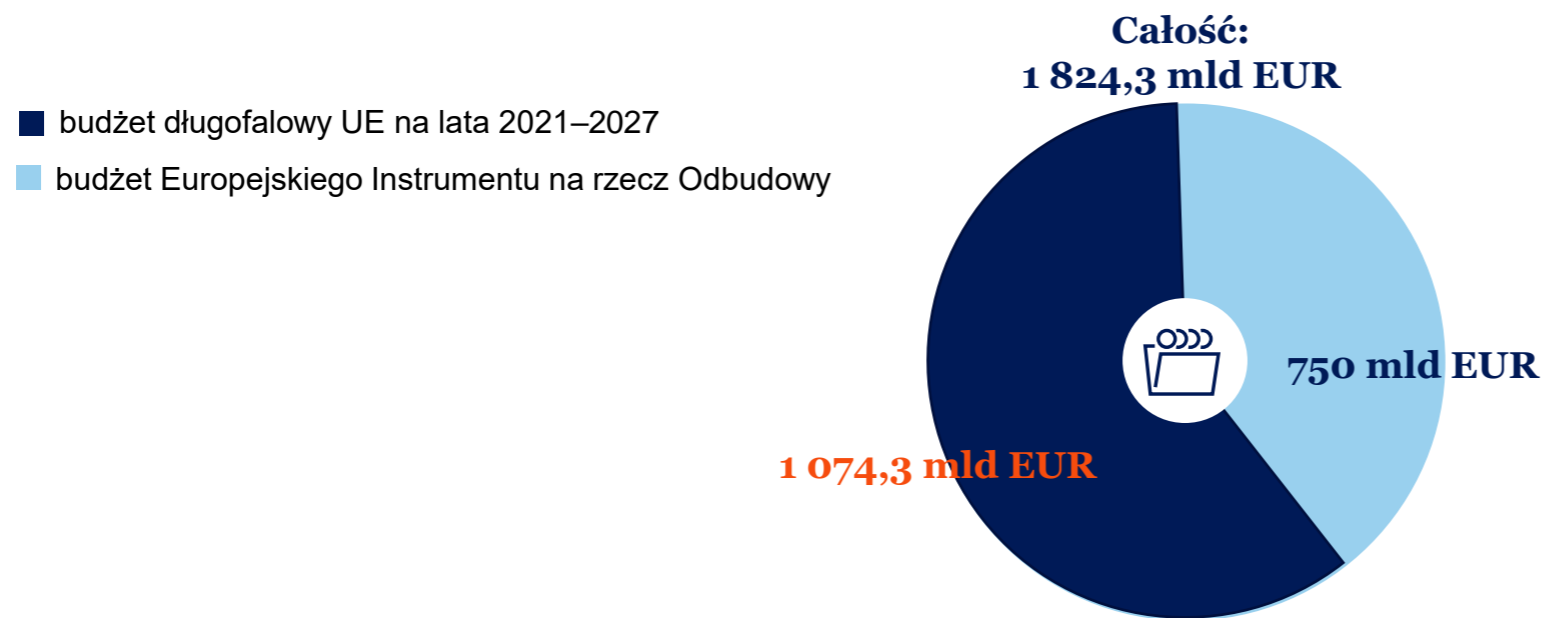
# Założenia Zielonego Ładu






# Finansowanie zielonej transformacji

- ⦿ Osiągnięcie ambitnego celu neutralności klimatycznej wymaga głębokiej i kosztownej transformacji gospodarki finansowanej ze środków prywatnych i publicznych
- ⦿ Państwa UE zobowiązały się przeznaczyć na projekty prośrodowiskowe 30% środków z budżetu długofalowego UE na lata 2021–2027 i Europejskiego Instrumentu na rzecz Odbudowy



- ⦿ W celu zapewnienia sprawiedliwej transformacji klimatycznej w 2021 r. ustanowiono Fundusz na rzecz Sprawiedliwej Transformacji o łącznym budżecie ponad 19 mld EUR. Fundusz będzie służył finansowaniu projektów obniżających koszty społeczno-gospodarcze transformacji klimatycznej i dywersyfikacji gospodarki w regionach zależnych od wydobycia paliw kopalnych lub wysokoemisyjnych gałęzi przemysłu.



Raportowanie ESG | Aspekty  
środowiskowe, ślad węglowy –  
kogo dotyczy i co dalej?



# Raportowanie ESG – co to jest?

## ESG

ang. Environmental Social Governance

środowisko naturalne, społeczeństwo i ład korporacyjny.  
dotyka obszarów związanych z ochroną środowiska naturalnego, odpowiedzialnością społeczną i ładem korporacyjnym. To kluczowe kryteria, na które powinna zwracać uwagę każda firma dążąca do odpowiedzialnego i zrównoważonego rozwoju.

### Kryteria Środowiskowe

- Zużycie energii
- Emisja CO2
- Gospodarowanie odpadami
- Emisja zanieczyszczeń
- Przeciwdziałanie zmianom klimatu
- Zużycie zasobów naturalnych
- Ochrona bioróżnorodności
- Wykorzystanie gruntów
- Testowanie produktów na zwierzętach
- Przestrzeganie regulacji dotyczących środowiska naturalnego

### Kryteria Społeczne

- Poszanowanie praw człowieka
- Propagowanie różnorodności i równości
- Inwestycje w kapitał ludzki
- Higiena i bezpieczeństwo pracy
- Relacje z klientami
- Relacje ze społecznością lokalną
- Wpływ produktu lub usługi na konsumenta
- Marketing oraz komunikacja

### Kryteria Ładu korporacyjnego

- Integralność biznesu
- Struktura zarządu oraz różnorodność
- Prawa akcjonariuszy
- Struktura wynagrodzeń
- Podatki
- Polityka antykorupcyjna
- Etyka biznesu
- Standardy dotyczące podwykonawców i dostawców
- Polityka ochrony danych
- Szereg procesów poprawiających compliance
- Certyfikacje

## ESG to nie CSR

ESG jest zbiorem istotnych biznesowo wskaźników dających pełny obraz firmy, uzupełnia finansowe,

ESG

CSR

	ESG	CSR
STRATEGIA	Wyznaczanie konkretnych celów, miar i wymiernych wskaźników (ponad 200) oraz integracja ze strategią biznesową	Działalność dodatkowa, wizerunkowa, poboczna w odniesieniu do strategii biznesowej
ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZARZĄDU	Funkcjonuje w ścisłej korelacji z odpowiedzialnością Zarządu	Odpowiedzialność nie jest konkretnie przypisana do członka Zarządu
REGULACJE	Podlega regulacjom i standaryzacji, aby działania były mierzalne i możliwe do oceny	Samoregulacja i dobrowolność podejmowanych działań
KRYTERIA	Poza czynnikiem społecznym uwzględnia czynnik ładu zarządczego oraz środowiskowy, na podstawie istotności biznesowej	Indywidualnie dobierane działania w zakresie zobowiązań społecznych (społecznej odpowiedzialności)
RYZKA	Ocena prawdopodobieństwa / wpływu ryzyk i możliwości uzyskiwania korzyści i kosztów finansowych	Brak identyfikacji i zarządzania ryzykami
RATINGI	Zgodność i działania podlegają ratingom	Działania nie podlegają ratingom



## Dyrektywa CSRD

ang. CSRD - Corporate Sustainability Reporting Directive

---

Dyrektywa o Raportowaniu w Zakresie Zrównoważonego Rozwoju zmienia obecne zasady raportowania, a docelowo ma przyczynić się do powstania zrównoważonego europejskiego rynku.

Ogólnym celem dyrektywy CSRD ma być poprawa raportowania w zakresie zrównoważonego rozwoju. Ponadto ma być odpowiedzią na wadliwości obecnego systemu tj. brak ujednoczonych standardów sprawozdawczości, a w konsekwencji brak porównywalności danych różnych podmiotów.

Dyrektywa ma zaspokoić rosnące potrzeby informacyjne zainteresowanych odbiorców oraz zwiększyć wiarygodność, dostępność i szczegółowość publikowanych informacji w zakresie zrównoważonego rozwoju.

Obowiązkiem raportowania objęte będą:

- Za 2024 rok firmy zatrudniające ponad 500 pracowników będące jednostkami zainteresowania publicznego
- Za 2025 rok wszystkie duże przedsiębiorstwa zatrudniające ponad 250 pracowników
- Za 2026 rok firmy powyżej 10 pracowników będące notowanymi na giełdzie.

## Ryzyko ESG a dyrektywa CSRD

### CSRD wymaga od przedsiębiorstw ujawniania informacji o, m.in.:

- podstawowych ryzykach dla firmy w odniesieniu do kwestii związanych ze zrównoważonym rozwojem, obejmujących główne rodzaje zależności jednostki od takich kwestii, oraz sposobu zarządzania przez jednostkę tymi ryzykami,
- planach służących zapewnieniu, aby model biznesowy i strategia biznesowa uwzględniały przejście na zrównoważoną gospodarkę i ograniczenie globalnego ocieplenia do 1,5 °C

#### PODMIOTY OBJĘTE OBOWIĄZKIEM RAPORTOWANIA NIEFINANSOWEGO





# Raportowanie ESG – dlaczego

---

- Spełnienie wymagania przepisów ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (dalej: UoR) w zakresie dotyczącym raportowania rozszerzonych informacji niefinansowych (nowe art. 49b oraz art. 55 ust. 2b–2e wraz z innymi powiązаныmi zmianami w ustawie), stanowiących implementację dyrektywy 2014/95/UE w sprawie raportowania niefinansowego.
- Możliwość przedstawienia dodatkowych informacji interesariuszom,
  - W tym "twardych" danych dotyczących np. emisji gazów cieplarnianych i strategii dekarbonizacji.
- Analiza przedsiębiorstwa pod kątem innych ryzyk, szans poprawy

**Ślad węglowy** to całkowita ilość gazów cieplarnianych wyemitowanych przez organizację, wydarzenie lub przez produkt w cyklu życia, wyrażona jako ekwiwalent CO<sub>2</sub> – może dotyczyć:

**Organizacji** (zakres 1, zakres 2, zakres 3)

**Produktu** (od kotłowni po grób, od kotłowni do bramy, od bramy do bramy)

Stosowane metodologie dot. śladu węglowego:

WRI GHG Protocol

Carbon Disclosure Project (CDP)

Normy ISO 14067 oraz ISO 14064

PAS 2060 – w zakresie neutralności węglowej

i inne np. CO2 Performance Ladder; GRI itp.



## CO ROBI KONKURENCJA?

Jakie wymagania mają moi klienci?

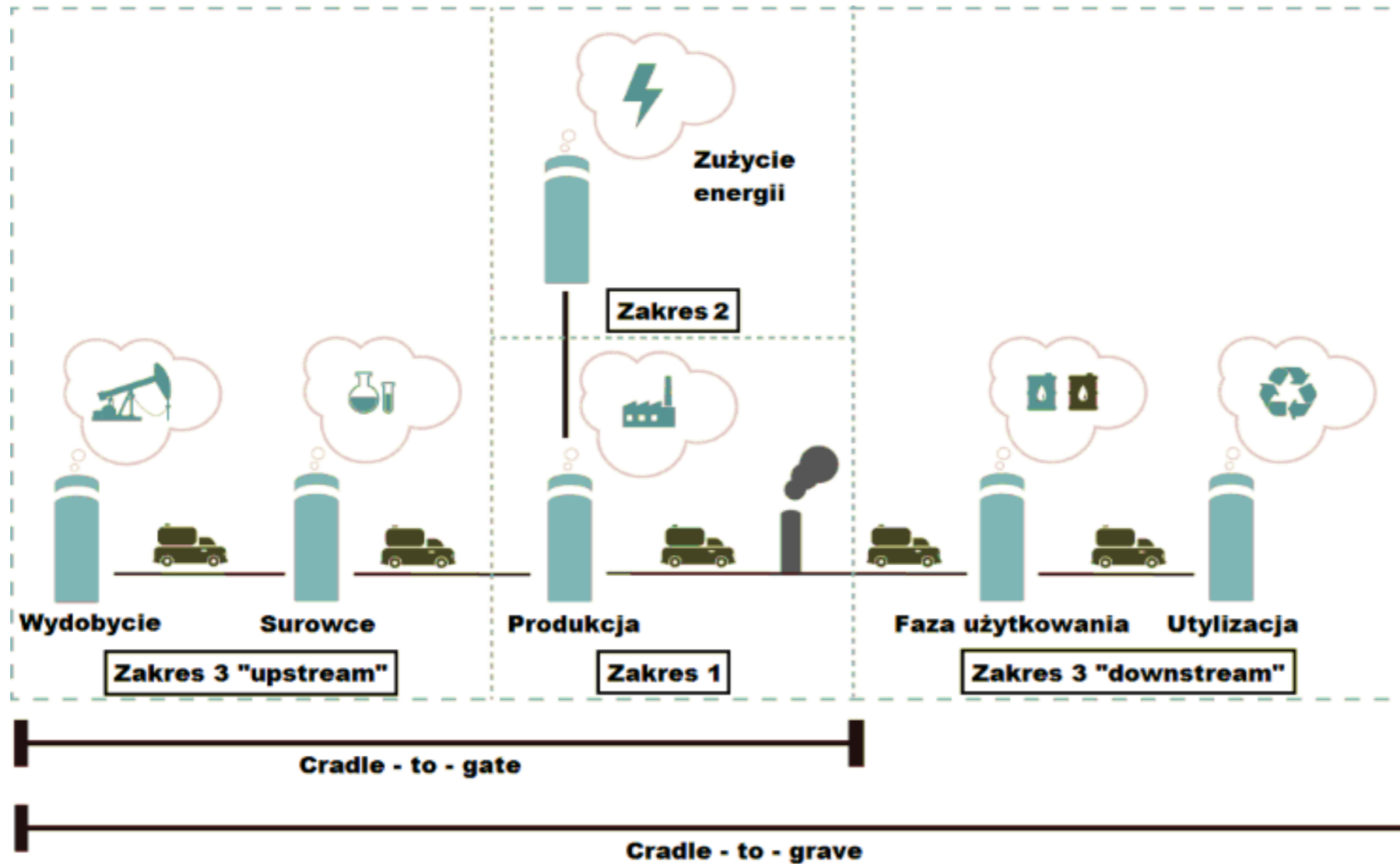
Czy wymagania są doprecyzowane?

Jakie szczegóły w zapytaniach podają firmy?

Jakie wymagania mają moi inwestorzy?

Czy były pytania odnośnie raportowania pozafinansowego, a zwłaszcza środowiska, emisji i klimatu?

# Raportowanie ESG – CF - cykl życia i zakresy

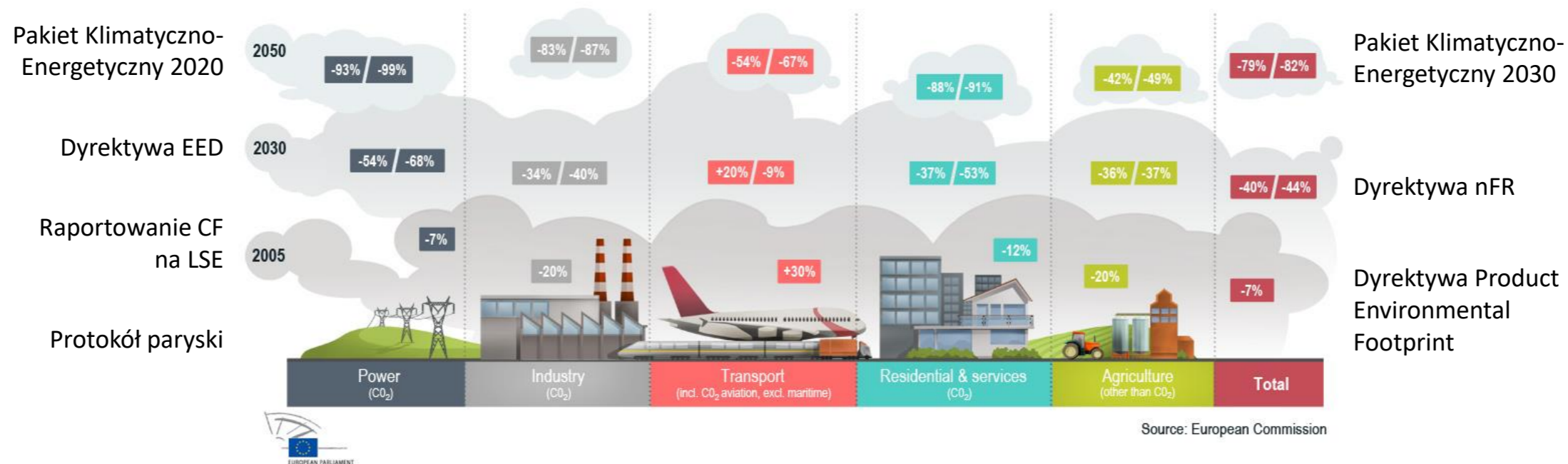




# Raportowanie ESG – aspekty środowiskowe

## Low-carbon strategy for 2050

Targets compared to 1990 levels



## Zachowanie i odnowienie naturalnych zasobów Europy (ekosystemy i bioróżnorodność)

- Propozycja Strategii Bioróżnorodności na 2030 (03.2020)
- Ocena głównych czynników powodujących straty w bioróżnorodności (od 2021)
- Przygotowanie strategii UE dotyczącej lasów przywrócenia zasobów leśnych (2020)
- Wsparcie dla minimalizacji wylesiania i degradacji lasów w odniesieniu do importu (od 2020)

## Zrównoważony transport

- Strategia na rzecz zrównoważonej mobilności (2020)
- Rewizja przepisów dotyczących emisji CO2 dla lekkich pojazdów (06.2021)
- Rewizja i rozszerzenie ETS na sektor morski, redukcja darmowych uprawnień dla sektora lotniczego (06.2021)
- Ocena wariantów legislacyjnych mających na celu zwiększenia podaży paliw alternatywnych dla transportu (od 2020)
- Rewizja propozycji dyrektywy dla transportu kombinowanego (2021)
- Rewizja dyrektywy w sprawie rozwoju infrastruktury paliw alternatywnych i rozporządzenia TEN-T (2021)
- Propozycja rygorystycznych norm dotyczących emisji zanieczyszczeń dla pojazdów spalających (2021)
- Inicjatywy na rzecz zwiększenia przepustowości kolei oraz poprawy zarządzania, również śródlądowymi szlakami wodnymi (od 2021)

## Osiągnięcie neutralności klimatycznej

- Neutralność klimatyczna w europejskim prawie (do 03.2020)
- Przedstawienie planu zwiększenia celów klimatycznych na 2030, redukcja GHG do 50-55% (lato 2020)
- Pakt Klimatyczny (03.2020) oraz propozycja 8-go Programu Działań Środowiskowych (2020)
- Carbon Border Adjustment Mechanism (dla wybranych sektorów (do 2021)
- Rewizja dyrektywy dotyczącej opodatkowania energii by była spójna z europejskimi ambicjami klimatycznymi (do 06.2021)
- Rewizja dyrektywy ETS, rozporządzenia LULUCF, dyrektywy dotyczącej efektywności energetycznej, dyrektywy RED II, rozporządzenia na rzecz wspólnego wysiłku redukcyjnego oraz norm emisji CO2 dla samochodów osobowych i dostawczych (06.2021)
- Nowa strategia UE w sprawie dostosowania do zmian klimatu (2020-2021)

## Czysta, niezawodna i dostępna energia

- Ocena narodowych planów energii i planów klimatycznych (do 06.2020)
- Rewizja legislacji dotyczącej energii by odzwierciedlała nowe cele klimatyczne (do 06.2021)
- Przedstawienie strategii inteligentnej integracji sektora (2020)
- Strategia dotycząca morskiej energetyki wiatrowej (2020)
- Opracowanie wytycznych dla państw UE w sprawie ubóstwa energetycznego (2020)
- Ocena i przegląd rozporządzenia TEN-E (2020)
- Przedstawienie inicjatyw dotyczących sektora budowlanego - energooszczędność (2020)

## Transformacja w stronę GOZ

- Adaptacja strategii przemysłowej UE (do 03.2020)
- Adaptacja planu dotyczącego GOZ (do 03.2020)
- Inicjatywy mające na celu stymulację głównych rynków celem osiągnięcia neutralności klimatycznej i produktów GOZ w sektorach energochłonnych (od 2020)
- Wdrożenie funduszu innowacji w EU ETS celem wsparcia dużych, innowacyjnych projektów przemysłowych
- Wsparcie dla technologii 'czystej stali' prowadzące do bezemisyjnej produkcji stali w 2030 r. (2020)
- Adaptacja działań legislacyjnych dotyczących baterii celem wsparcia strategicznych planów działań dotyczących baterii i GOZ (10.2020)
- Propozycja reformy przepisów dotyczących odpadów (od 2020)



## Zero zanieczyszczeń w Europie

- Adaptacja planów działania: zero zanieczyszczeń wody, powietrza i gleby (2021)
- Adaptacja planu działania Czyste Powietrze i rewizja standardów, celem dostosowania ich do wytycznych WHO
- Adaptacja planu działania dotyczącego Jakości Wody
- Rewizja ocen UE celem zwrócenia uwagi na zanieczyszczenia z dużych instalacji przemysłowych (2021)
- Prezentacja strategii dotyczącej zrównoważonych chemikaliów (lato 2020) oraz pakietu środków regulacyjnych (do 2021)

## „Od pola do stołu” - zdrowy i przyjazny dla środowiska system żywności

- Prezentacja Strategii „Od pola do stołu” (wiosna 2020)
- Wdrażanie inicjatyw dotyczących: redukcji chemicznych pestycydów, nawozów, zwiększenia obszaru upraw organicznych, adaptacji alternatyw dla chemicznych pestycydów oraz działań zmierzających do rozwoju innowacyjnych technik celem dostosowania do zmian klimatu i poprawy zrównoważonego rozwoju systemów żywnościowych (2021)
- Analiza projektów krajowych planów strategicznych w odniesieniu do ambicji Programu Europejski Zielony Ład oraz Strategii 'Od pola do stołu' (2020-2021)
- Nowe zasady dotyczące informowania o żywności

## Transformacja rolnictwa i terenów wiejskich

- Wizja dotycząca inkluzji terenów wiejskich
- Agenda Afryka Europa

## Zielona WPR

Propozycja zielonej reformy WPR (wysokie ambicje dotyczące ochrony środowiska i celów klimatycznych)

## Nikt nie pozostaje z tyłu (Just Transition)

- Instrument i Fundusz Just Transition (01.2020)
- 35mld EUR przeznaczonych na transformację
- Kryteria: regiony najbardziej narażone na wyzwania związane z dekarbonizacją
- Zintegrowane strategie w regionach
- Obniżenie kosztów finansowania, dodatkowe możliwości finansowania (zielone obligacje, EBI, InvestEU)
- Wsparcie techniczne: regionalne plany transformacji
- Finansowanie: wsparcie dla gospodarstw domowych

## Finansowanie transformacji

- Priorytetyzacja transformacji klimatycznej i zrównoważonego rozwoju w wieloletnich ramach finansowych
- Ułatwienia w identyfikacji projektów
- Europejski Bank Inwestycyjny jako Europejski Bank Klimatyczny
- Propozycja Zrównoważonego Europejskiego Planu Inwestycyjnego (01.2020)
- Prezentacja strategii działania dotyczącej zrównoważonego finansowania (3Q 2020)
- Rewizja Funduszu Innowacji i Modernizacji
- Rewizja dyrektywy dotyczącej raportowania niefinansowego celem maksymalizacji publicznej transparentności (2020)
- Rewizja potrzeby dodatkowych prawnych wymagań w odniesieniu do zrównoważonego, korporacyjnego zarządzania (do 06.2021)
- Ocena i benchmark praktyk dotyczących 'zielonego budżetowania' (od 2020)
- Analiza konieczności wzmocnienia europejskiego zarządzania gospodarczego pod kątem 'zielonych inwestycji'
- Rewizja wytycznych dotyczących pomocy państwa na ochronę środowiska i energię by były zgodne z planem Europejski Zielony Ład (2021)

## UE jako globalny lider

- UE liderem w negocjacjach dotyczących ochrony klimatu i różnorodności biologicznej (od 2019)
- kooperacja państw członkowskich celem wzmocnienia dyplomacji dotyczącej Programu Europejski Zielony Ład (od 2020)
- Zielona Agenda dla Bałkanów (od 2020)



# Dekarbonizacja – od czego zacząć | Audyt efektywności energetycznej



## Dekarbonizacja

ang. decarbonization

---

Proces, którego celem jest ograniczenie emisji CO<sub>2</sub> do atmosfery, a ostatecznie zaprzestanie jego emisji. Ma na celu zapobieganie dalszemu ociepleniu klimatu poprzez przejście do gospodarki nisko- lub zeroemisyjnej.

Głównymi środkami prowadzącymi do dekarbonizacji są:

- zielone źródła energii,
- efektywności energetycznej, elektryfikacja procesu wytwarzania ciepła,
- powszechne wykorzystanie pojazdów elektrycznych oraz z napędem wodorowym,
- izolacja termiczna budynków,
- odpowiedzialna gospodarka odpadami,
- wykorzystanie niskoemisyjnych technologii.

# Dekarbonizacja – od czego zacząć

Analiza możliwości realizacji projektów efektywności energetycznej w firmie





Nasze podejście do Klienta:

- Realizacja audytów efektywności energetycznej w celu określenia oszczędności i ekonomiki modernizacji:
  - ocena stanu technicznego i analiza zużycia energii przez obiekt, urządzenie techniczne lub instalację,
  - wskazanie działań służących poprawie efektywności energetycznej i redukcji kosztów oraz ocena ich opłacalności ekonomicznej i osiągalnych oszczędności energii
  - upewnienie się, że pomysł na obniżenie kosztów jest słuszny,
  - łatwiej podjąć kluczowe decyzje na podstawie audytu,
  - **pozyskanie białych certyfikatów**
  - optymalny i odpowiedni dobór urządzeń



# Dekarbonizacja – audyt efektywności energetycznej


Białe certyfikaty – możliwość dopełnienia finansowania projektu\*



**CertyNergia wspiera i prowadzi Klienta na wszystkich etapach procesu, w tym sprzedaży białych certyfikatów. Dla naszych klientów uzyskaliśmy certyfikaty o wartości rynkowej ponad 75 mln zł. Finansowanie ze sprzedaży białych certyfikatów stanowi zwykle od 5% do 20% CAPEX projektu (w zależności od jego charakteru)**

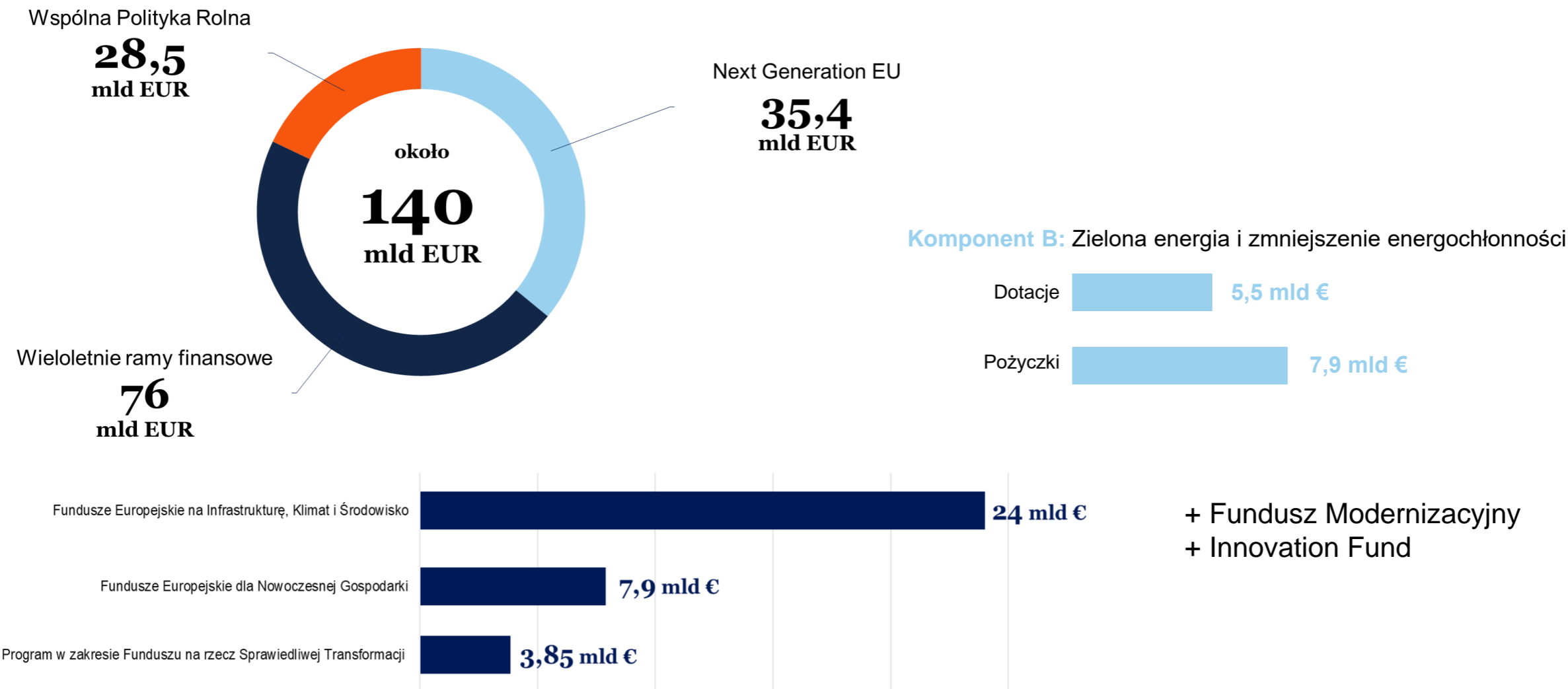


\* Na mocy ustawy o Efektywności Energetycznej z dnia 20 maja 2016 roku wraz z późniejszymi nowelizacjami.



**Finansowanie dekarbonizacji  
ze środków unijnych –  
omówienie wybranych  
programów**

# Ekosystem finansowania zielonej transformacji w Polsce





# Jakie typy projektów mogą otrzymać wsparcie



## BADANIA I ROZWÓJ

Opracowanie innowacji proekologicznych np. opracowanie technologii magazynowania wodoru, opracowanie nowej generacji paneli fotowoltaicznych, opracowanie nowego typu opakowania z surowców pochodzących z recyklingu



## INWESTYCJE PRODUKCYJNE

Wdrożenie produkcji ekoproductów np. fabryka baterii do samochodów elektrycznych; fabryka paneli fotowoltaicznych, fabryka biodegradowalnych opakowań



## INWESTYCJE ŚRODOWISKOWE

Inwestycje prowadzące do osiągnięcia mierzalnych efektów ekologicznych np. ograniczenie emisji, ograniczenie zapotrzebowania na energię pierwotną, wykorzystanie surowców z recyklingu, zwiększenie produkcji energii z OZE

- Ścieżka SMART (moduł B+R)

- Ścieżka SMART (moduł inwestycje)
- Fundusz Sprawiedliwej Transformacji (FST)
- Polska Strefa Inwestycji
- Grant Rządowy
- Kredyt technologiczny (tylko dla MŚP)

- Kredyt ekologiczny
- Ścieżka SMART (moduł zazielenienie)
- Rozwój OZE (FENX.02.02, KPO B.2.2.1, Fundusz Modernizacyjny, FST)
- Efektywność energetyczna (FENX.01.01, KPO B.2.2.1., Fundusz Modernizacyjny)
- Gospodarka o Obiegu Zamkniętym (FENX.01.04, FST)
- Ciepłownictwo i Kogeneracja (FENX.02.01, KPO.B.1.1.1, KPO.B.1.2.1., Fundusz Modernizacyjny)

- Innovation Fund

# Jakie typy projektów mogą otrzymać wsparcie



## BADANIA I ROZWÓJ

Opracowanie innowacji proekologicznych np. opracowanie technologii magazynowania wodoru, opracowanie nowej generacji paneli fotowoltaicznych, opracowanie nowego typu opakowania z surowców pochodzących z recyklingu



## INWESTYCJE PRODUKCYJNE

Wdrożenie ekoproduktów lub prośrodowiskowych procesów przemysłowych np. fabryka baterii do samochodów elektrycznych; fabryka paneli fotowoltaicznych, fabryka biodegradowalnych opakowań



## INWESTYCJE ŚRODOWISKOWE

Inwestycje prowadzące do osiągnięcia mierzalnych efektów ekologicznych np. ograniczenie emisji, ograniczenie zapotrzebowania na energię pierwotną, wykorzystanie surowców z recyklingu, zwiększenie produkcji energii z OZE

- Ścieżka SMART (moduł B+R)

- Ścieżka SMART (moduł inwestycje)
- **Fundusz Sprawiedliwej Transformacji (FST)**
- Polska Strefa Inwestycji
- Grant Rządowy
- Kredyt technologiczny (tylko dla MŚP)

- **Kredyt ekologiczny**
- Ścieżka SMART (moduł zazielenienie)
- **Rozwój OZE (FENX.02.02, KPO B.2.2.1, Fundusz Modernizacyjny, FST)**
- **Efektywność energetyczna (FENX.01.01, KPO B.2.2.1., Fundusz Modernizacyjny)**
- **Gospodarka o Obiegu Zamkniętym (FENX.01.04, FST)**
- **Ciepłownictwo i Kogeneracja (FENX.02.01, KPO.B.1.1.1, KPO.B.1.2.1., Fundusz Modernizacyjny)**

- Innovation Fund

# Inwestycje produkcyjne | Fundusz Sprawiedliwej Transformacji

**19,32**  
**mld EUR**

- 8,45 mld EUR z budżetu UE na lata 2021-2027;
- 10,87 mld EUR z unijnego funduszu odbudowy

- FST służy finansowaniu projektów obniżających koszty społeczno-gospodarcze transformacji klimatycznej i dywersyfikacji gospodarki w regionach zależnych od wydobywania paliw kopalnych lub wysokoemisyjnych gałęzi przemysłu.
- Środki z FST mają wspierać realizację polityki Zielonego Ładu, prowadząc do osiągnięcia celu neutralności klimatycznej UE

**3,85**  
**mld EUR**

- województwo śląskie (podregiony: katowicki, bielski, tyski, rybnicki, gliwicki, bytomski i sosnowiecki);
  - województwo małopolskie (podregion oświęcimski);
  - województwo dolnośląskie (podregion wałbrzyski);
  - województwo łódzkie (wybrane gminy z podregionów: piotrkowski i sieradzki);
  - województwo wielkopolskie (podregion koniński).
- Środki zostaną rozdysponowane w formie dotacji w oparciu o terytorialne plany sprawiedliwej transformacji
  - Wsparcie udzielane w ramach Regionalnych Programów Operacyjnych na lata 2021-2027



## Kredyt Ekologiczny

- Modernizacja infrastruktury w przedsiębiorstwach prowadząca do poprawy efektywności energetycznej o co najmniej 30%
- Inwestycja musi być pochodną wyników audytu efektywności energetycznej wykonanego przed złożeniem wniosku
- Wsparcie dla MSP oraz Mid-caps w formie dotacji do spłaty kredytu



## Termin naboru wniosków:

- 6 czerwca – 17 sierpnia
- 22 sierpnia – 21 listopada

# Inwestycje prośrodowiskowe | OZE

## Przykładowe projekty:

Budowa lub przebudowa instalacji OZE do wytwarzania energii elektrycznej, ciepła oraz wytwarzania paliw alternatywnych z OZE (w szczególności biometanu i zielonego wodoru) wraz z magazynami energii i przyłączeniem do sieci elektroenergetycznej lub gazowej.

Budowa i rozbudowa instalacji do wytwarzania biometanu (w tym instalacji wytwarzania biogazu na potrzeby wytwarzania biometanu), wraz z przyłączeniem do sieci gazowej.

Dla ciepła z OZE, wsparcie obejmować będzie także pompy ciepła wykorzystywane w ciepłownictwie i ogrzewnictwie.

Inwestycje w zakresie produkcji wodoru z OZE i projekty w zakresie produkcji energii elektrycznej i/lub ciepła z wodoru z OZE.

## Beneficjenci

MŚP, Duże przedsiębiorstwa, Administracja rządowa, Instytucje finansowe

## Formy dofinansowania

Pożyczka, dotacja, dotacja w ramach pożyczki

## Instrumenty wsparcia

FENX.02.02, KPO B.2.2.1, Fundusz Modernizacyjny, FST

# Inwestycje prośrodowiskowe | Efektywność energetyczna

## Przykładowe projekty

Wymiana systemów ciepłowniczych zasilanych węglem na systemy ciepłownicze zasilane gazem ziemnym z myślą o łagodzeniu zmian klimatu (gaz tylko do 2025)

W przypadku przedsiębiorstw wsparcie skierowane będzie na

- modernizację energetyczną budynków zakładowych
  - podniesienie efektywności energetycznej procesów wytwórczych, zwiększenie efektywności energetycznej systemów obiegu mediów w zakładzie (np. systemu zimnej lub gorącej wody, systemu sprężonego powietrza lub systemu wentylacji), ciągów transportowych i zwiększanie efektywności energetycznej systemów pomocniczych, w tym np. kotłowni, układów odzysku ciepła z procesów przemysłowych lub oświetlenia oraz instalację urządzeń OZE
  - instalację urządzeń do produkcji, magazynowania, tankowania lub transportu wodoru
- W zakresie poprawy efektywności energetycznej budynków, **minimalny próg wymaganych oszczędności energii pierwotnej**, uwzględniający zakres projektu, **wynosi 30%** (z wyjątkiem zabytków).
  - **Zakres działań** w odniesieniu do budynków, urządzeń technicznych lub instalacji i procesów technologicznych **musi wynikać z audytów efektywności energetycznej**
  - W przypadku projektów kompleksowych wspierane mogą być także elementy niewynikające z audytów efektywności energetycznej, jeżeli realizują szersze cele Europejskiego Zielonego Ładu, w tym strategii na rzecz Fali renowacji.

**Beneficjenci:** przedsiębiorstwa

**Forma dofinansowania:** Pożyczka, dotacja, dotacja w ramach pożyczki

**Program wsparcia:** FENX.01.01, KPO B.2.2.1., Fundusz Modernizacyjny



## Przykładowe projekty

- Budowa nowych, rozbudowa lub modernizacja istniejących instalacji odzysku, w tym recyklingu odpadów pochodzenia komunalnego, przemysłowych i handlowych o podobnych właściwościach do odpadów komunalnych.
- Racjonalizacja zasobochłonności w przedsiębiorstwach w całym cyklu życia produktu lub usługi: ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów oraz zwiększenie wydajności materiałowej prowadzonych procesów technologicznych (zmniejszenie materiałochłonności produkcji).
- Wsparcie działań związanych z GOZ w zakresie ograniczenia zużycia wody w procesach technologicznych oraz zamknięciem jej w obiegu.
- Dodatkowe informacje:
- Wsparcia nie udziela się na inwestycje w zakresie składowania odpadów oraz na inwestycje służące zwiększeniu przepustowości obiektów przetwarzania odpadów resztkowych (tj. komunalnych niesegregowanych) (z wyjątkiem projektów GOZ).
- Projekty z zakresu przetwarzania odpadów komunalnych mogą uzyskać wsparcie, tylko jeżeli ujęte są w planie inwestycyjnym. Warunek nie dotyczy projektów w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz recyklingu odpadów wytworzonych z odpadów komunalnych, inwestycje w zakresie gospodarowania odpadami przemysłowymi i handlowymi oraz racjonalizacji zasobochłonności prowadzonej działalności w przedsiębiorstwach w ramach realizacji założeń GOZ.

**Beneficjenci:** Duże przedsiębiorstwa, MŚP

**Forma wsparcia:** Dotacja

**Program wsparcia:** FENX.01.04, Fundusz Sprawiedliwej transformacji

# Inwestycje prośrodowiskowe | Ciepłownictwo i kogeneracja

## Przykładowe projekty:

Wymiana systemów ciepłowniczych zasilanych węglem na systemy ciepłownicze zasilane gazem ziemnym

**Rozwój wysokosprawnej kogeneracji** (w tym także energii elektrycznej, ciepła i chłodu w procesie trigeneracji).

**Rozwój systemów ciepłowniczych i chłodniczych** (również chłodu systemowego).

**Budowa magazynów energii cieplnej/elektrycznej** przyczyniających się do integracji energii z OZE.

Jeżeli będzie to możliwe, wspierane będzie **wykorzystanie rozwiązań mających na celu wdrożenie technologii wodorowych**

Dla systemów ciepłowniczych i chłodniczych, głównymi źródłami ciepła powinno być ciepło:

ze źródeł kogeneracyjnych,

z OZE,

z paliw dopuszczonych na mocy art. 7 rozporządzenia 2021/1058 ERDF/CF (art. 7 wyłącza możliwość inwestycji w paliwa kopalne, z wyjątkiem wymiany systemów ciepłowniczych zasilanych stałymi paliwami kopalnymi, tj. węglem kamiennym, torfem, węglem brunatnym, łupkami bitumicznymi, na systemy zasilane gazem ziemnym);


ciepło odpadowe z procesów przemysłowych lub kombinacja wyżej wymienionych.

**Beneficjenci:** Przedsiębiorcy

**Forma wsparcia:** Dotacja, pożyczka, dotacja w ramach pożyczki

**Program wsparcia:** FENX.02.01, KPO.B.1.1.1, KPO.B1.2.1., Fundusz Modernizacyjny

# Inwestycje prośrodowiskowe | Intensywność pomocy

 Pomoc udzielana na zasadach pomocy horyzontalnej na środowisko i uzależniona od:

- Typu przedsięwzięcia
- Wielkości przedsiębiorstwa
- Lokalizacji przedsięwzięcia
- Wielkość instalacji oraz koszt inwestycji alternatywnej
- Formy wsparcia







# Podsumowanie



# Dekarbonizacja – jak możemy pomóc

- Przeprowadzenie audytu efektywności energetycznej wraz ze wskazaniem możliwych kierunków zmian
- Priorytetyzacja działań, w tym pod kątem efektywności efektu ekologicznego
- Obliczenie śladu węglowego przedsiębiorstwa/produktów
- Diagnoza zgodności z regulacjami dot. ESG – badanie i raport
- Wsparcie procesu raportowania ESG
- Strategia transformacji firmy
- Strategia finansowania inwestycji z uwzględnieniem środków publicznych i przewidywanych terminów konkursów
- Kompleksowa asysta w procesie ubiegania się o wsparcie i rozliczenie wsparcia pozyskanego ze środków publicznych
- Finansowanie komercyjne
- Ponowny audyt efektywności energetycznej i weryfikacja śladu węglowego obrazujące uzyskane przez firmę korzyści (po realizacji inwestycji)
- Analiza planowanych zmian legislacyjnych Fit for 55 pod kątem działalności przedsiębiorstwa
- Obsługa prawna projektów
- Doradztwo transakcyjne
- Project management i propozycje konkretnych rozwiązań

## CertyNergia Polska

CertyNergia Polska wywodzi się z włoskiej grupy firm, założonej w 2010 roku. Dziś, po zmianach właścicielskich, CertyNergia Polska korzysta z ponad 13-letniego doświadczenia na tym rynku w Polsce oraz korzysta z doświadczeń rynków efektywności energetycznej we Włoszech, Francji i Wielkiej Brytanii.

Nasi eksperci zapewniają wsparcie regulatorom, dostawcom energii, firmom przemysłowym i technologicznym w kontakcie z projektami efektywności energetycznej i regulacjami w tym zakresie.

Nasi eksperci posiadają bogate doświadczenie we wdrożeniach ISO, wpływie projektów na środowisko oraz monitorowaniu i raportowaniu emisji.

## Usługi w zakresie efektywności energetycznej

CertyNergia przeprowadza wstępne i pogłębione analizy związane z możliwością realizacji projektów EE oraz uzyskaniem wsparcia dla mechanizmu białych certyfikatów. W ciągu ostatnich dwóch lat ubiegaliśmy się i uzyskaliśmy dla naszych klientów certyfikaty o wartości pieniężnej przekraczającej 75 milionów PLN (EUR 16 MIL).

Pogłębione diagnozy zużycia energii przez przedsiębiorstwa i budowa dostosowanych planów zarządzania energią

Pomagamy przemysłowi maksymalizować korzyści związane z mechanizmem efektywności energetycznej i ograniczać zużycie energii, monitorować zużycie i wszystkie wskaźniki energetyczne.

## Usługi w zakresie ESG

CertyNergia wdraża kompleksowe rozwiązania end-to-end z zakresu zrównoważonego rozwoju i dekarbonizacji dla swoich klientów

CertyNergia posiada dostęp do systemu SIMA-PRO, który wraz z uznanymi na całym świecie bazami danych jest jednym z podstawowych narzędzi do modelowania procesów w przedsiębiorstwach i obliczania na tej podstawie śladu węglowego w przedziałach 1,2 i 3. być łatwo niezależnie zweryfikowane.

## Główne sektory przemysłu

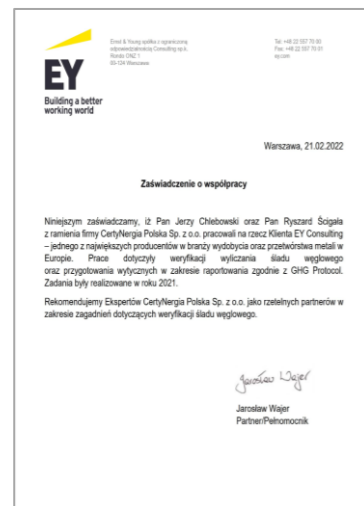
- Papierniczy
- Ceramika budowlana
- Przetwórstwo tworzyw
- Automotive
- Szkło
- Spożywczy i rolniczy
- Energetyczny
- Paliwa i chemia
- Infrastruktura



# CertyNergia - Nasi klienci



# CertyNergia - Nasze referencje



# CertyNergia - Nasze referencje

Participants of the SUSTAINABILITY CONFEX 2019 conference voted CertyNergia Polska for Sustainability Solution Provider award.







ok. **400** osobowy zespół



**31** partnerów



**17 lat** doświadczenia

## CRIDO

- **Kompleksowe doradztwo dla biznesu:** podatki, prawo, innowacje i B+R, inwestycje, digital, modelowanie finansowe
- **Numer 1 w doradztwie podatkowym** m.in. w rankingach ITR, Rzeczpospolita, DGP, Eurobuild i wielu innych
- **Pełen zakres doradztwa prawnego** we wszystkich aspektach prowadzenia i rozwoju biznesu
- **9,5 mld PLN wsparcia pozyskanego dla ponad 500 projektów** ze środków publicznych, w tym dotacji, Polskiej Strefy Inwestycji czy ulg na działalność B+R
- **Kilkanaście narzędzi IT wspierających biznes,** m.in. optymalizujące procesy podatkowe, obsługujące zgłoszenia od sygnalistów czy weryfikujące kontrahentów
- **M&A one-stop shop:** doradztwo prawne, transakcyjne, Corporate Finance, due dilligence



# CRIDO | B+R, innowacje, inwestycje

◎ **9,5 mld PLN** – wsparcie pozyskane z dotacji oraz ulg dla **ponad 500 projektów**

◎ **7,3 mld PLN** – wartość prowadzonych i rozliczonych projektów

◎ **EFEKTYWNE ŁĄCZENIE DOTACJI I INSTRUMENTÓW PODATKOWYCH**

◎ **DOŚWIADCZENIE W OBSŁUDZE KLIENTÓW W WIELU BRANŻACH** m.in. life science, produkcja przemysłowa, ICT, rolno spożywczej czy OZE

◎ **NAJWIĘKSZY ZESPÓŁ NA RYNKU** – ponad 50 ekspertów o różnorodnych kompetencjach m.in. ekonomiści, inżynierowie, rzecznicy patentowi, prawnicy, doradcy podatkowi

◎ **CZŁONKOSTWO W EUROPEAN ASSOCIATION OF INNOVATION CONSULTANTS**

◎ **UDZIAŁ W KOMITETACH MONITORUJĄCYCH** oraz opiniowanie kształtu regulacji i instrumentów wsparcia pozwalające na reprezentowanie perspektywy przedsiębiorców

- Dotacje (krajowe i UE)
- Ulgi podatkowe m.in ulga B+R, ulga na robotyzację, IP Box
- Polska Strefa Inwestycji
- Pożyczki z umorzeniem na projekty środowiskowe
- Rozliczanie i zarządzanie projektami
- Hype Innovation – platforma IT do zarządzania innowacjami pracowniczymi
- Technologiczny rozwój produktów i procesów produkcyjnych



# CRIDO | Finansowanie ze środków publicznych

## ANALIZA

»» określenie optymalnego zakresu przedsięwzięcia w celu maksymalizacji szans na pozyskanie wsparcia

## OPTYMALIZACJA

»» modelowanie projektu w celu pozyskania maksymalnej korzyści finansowej

## UBIEGANIE SIĘ O WSPARCIE

»» kompleksowa asysta w procesie ubiegania o wsparcie finansowe się i negocjowania jego warunków

## ROZLICZANIE WSPARCIA

»» kompleksowe wsparcie w zakresie rozliczania finansowania a także w zarządzaniu sytuacjami kryzysowymi np. ryzykiem nałożenia kary za nieprawidłowości w projekcie





# Kontakt



**Magdalena Zawadzka**  
**Zespół Biznes i innowacje w CRIDO**

E: [magdalena.zawadzka@crido.pl](mailto:magdalena.zawadzka@crido.pl)



**Jerzy Chlebowski**  
**CertyNergia**

E: [j.chlebowski@certynergiapolska.pl](mailto:j.chlebowski@certynergiapolska.pl)



**Marta Kolimaga**  
**Zespół Biznes i innowacje w CRIDO**

E: [marta.kolimaga@crido.pl](mailto:marta.kolimaga@crido.pl)



**Wojciech Piskorski**  
**CertyNergia**

E: [w.piskorski@certynergiapolska.pl](mailto:w.piskorski@certynergiapolska.pl)

# CRIDO. Warto obserwować

## INNOVATION TODAY

blog ekspertów Crido

podatki**w**biznesie  
BLOG EKSPERTÓW CRIDO

— PRAWO  
DLA —  
PRZEDSIĘBIORCÓW  
blog ekspertów Crido

in



f

#Crido



CRIDO

ul. Towarowa 28

00-839 Warszawa

T: +48 22 324 59 00

E: [crido@crido.pl](mailto:crido@crido.pl)

---

[crido.pl](http://crido.pl)