

# **Odpowiedzialny ORLEN**

Lider Transformacji Energetycznej



# Europejski Zielony Ład: szansa dla Polski i Europy Środkowej na odnowienie systemu energetycznego i stworzenie nowych biznesów







### Klienci

oczekują niskoemisyjnych, odnawialnych paliw



Aspiracje na kontynencie



OZE jako baza systemu, Biopaliwa



# **Technologie**

umożliwiają opłacalną transformację energetyczną





Gaz stabilizuje energetykę



# Regulacje

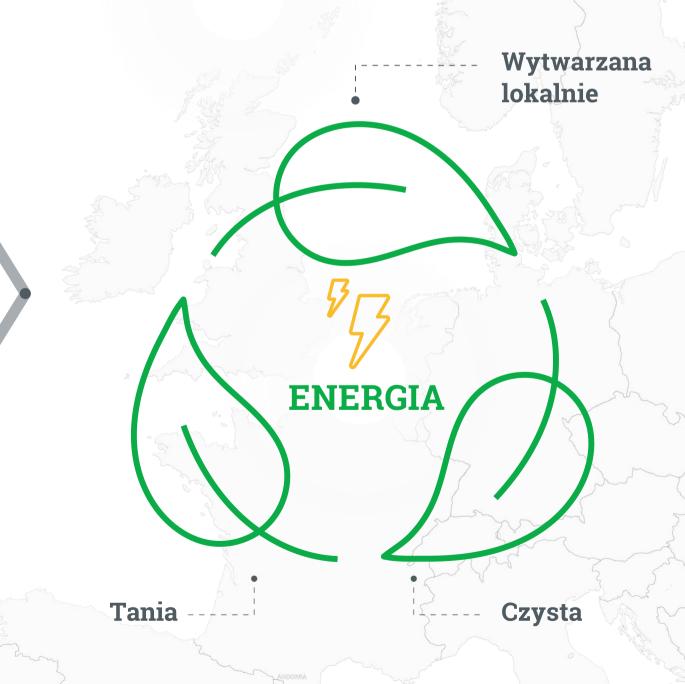
wymagają dekarbonizacji i reorganizacji produkcji



Mniejsze zużycie paliw kopalnych

zero emisji netto CO<sub>2</sub> do 2050 r.

Szansa dla Europy Środkowej





- O bezpieczeństwo energetyczne
- O pozycja lidera technologicznego

# Polska wspiera cel europejski: solidarne osiągnięcie neutralności emisyjnej CO<sub>2</sub>







- Ambitne wymagania, które spełnią tylko najlepiej przygotowani
- O Wyższy pułap cen CO<sub>2</sub> i mniej darmowych uprawnień
- O Rosnące oczekiwania inwestorów w zakresie finansowania energetyki



- Szansa biznesowa otwarta dla nowych graczy
- O Energetyka oparta o OZE i gaz
- O Digitalizacja i nowe modele biznesowe
- O Nowa mobilność i paliwa przyszłości wodór, biopaliwa, elektromobilność

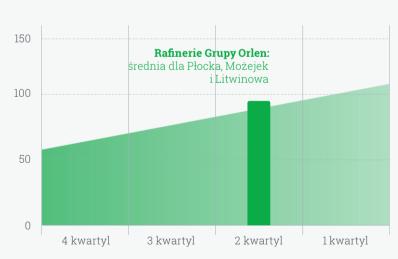
# Siła aktywów ORLEN to gotowość na przyszłe wyzwania





#### Efektywne zakłady

- ORLEN już dziś konkurencyjny pod względem emisji CO<sub>2</sub>
- O Inwestycja w Grupę LOTOS
   dodatkowy korzystny wpływ na
  średnią emisyjność Grupy



Przydziały darmowych emisji dla rafinerii w Europie % bezpłatnych certyfikatów EU ETS, 2018



### Czysta energia

- O Nowoczesne elektrociepłownie gazowe CCGT ponad 1 GW zainstalowanych gazowych mocy energetycznych
- **450 MW mocy OZE** w ponad 50 instalacjach



### Niskoemisyjne paliwa

- O Sieć 86 ładowarek samochodów elektrycznych w Europie Środkowej
- O Przygotowanie hubu wodorowego o mocy 600kg/h
- O Znaczący producent biopaliw, z ambicjami rozwoju technologii zgodnych z Dyrektywą REDII



### Finansowanie i organizacja

- O **Doświadczenie** w realizacji dużych projektów inwestycyjnych
- O Przestrzeń finansowa dla nowych projektów
- Wzmocniona struktura organizacyjna powołanie zespołu odpowiedzialnego za kwestie zrównoważonego rozwoju

# ORLEN może i chce dołączyć do liderów europejskich, stając się pionierem transformacji w Europie Środkowej



PKN ORLEN stawia sobie ambitne aspiracje:

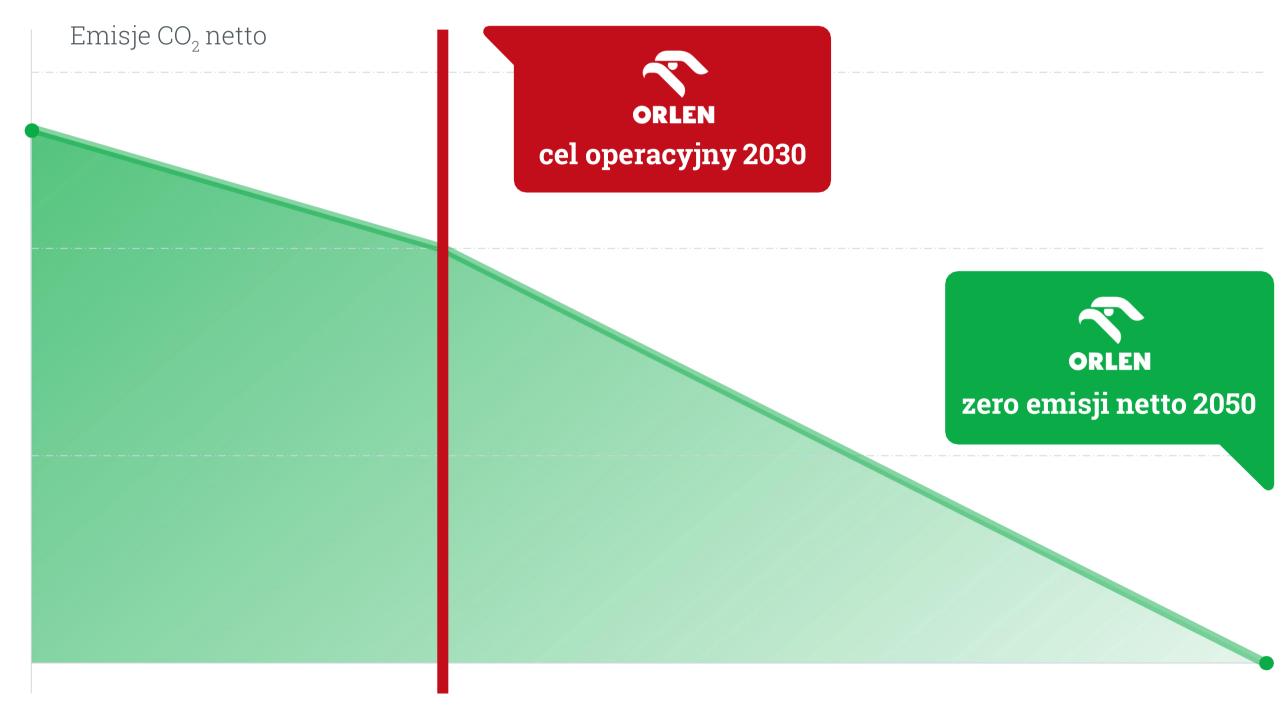
O Cel 2030

- 20% CO<sub>2</sub>w rafinerii i petrochemii oraz - 33% CO<sub>2</sub>/MWh w energetyce

O Cel 2050

# Zero emisji netto

O Reorientacja modeli biznesowych



2020 2030

# Filary budowy nowoczesnego niskoemisyjnego koncernu multienergetycznego





#### Efektywne zakłady

Ograniczenie emisji CO<sub>2</sub> w rafinerii i petrochemii do 2030 r.

- 20%

na obecnych aktywach

- O Efektywność energetyczna: 60 projektów
- O Pilotaże i studia wykonalności m.in. dla zielonego wodoru
- O Best Available Technology w nowych inwestycjach



#### Czysta energia

Czołowy producent niskoi zeroemisyjnej energii w Polsce

- 33%

emisji CO<sub>2</sub>/MWh do 2030 r.

- O Inwestycje w morskie elektrownie wiatrowe
- O Inwestycje w OZE na lądzie: farmy wiatrowe i fotowoltaike



### Niskoemisyjne paliwa

5 dużych inwestycji

# w produkcję biopaliw

- O Biokomponenty paliw: HVO, co-HVO, UCOME, bioetanol lignocelulozowy, biometan
- O Stacje paliw alternatywnych: wodór, EV, CNG i LNG



## Zielone finansowanie i organizacja

ORLEN regularnym emitentem

# zielonych obligacji

i obligacji zrównoważonego rozwoju

- ORLEN to marka konkurencyjna w warunkach Zielonego Ładu
- O Ponad 120 mld zł przychodów: silna pozycja finansowa i wiarygodny partner w realizacji ambitnego portfela w OZE

## Ponad 25 miliardów zł do 2030 r.

na projekty ograniczające ślad CO<sub>2</sub>

Napędzamy przyszłość.

Odpowiedzialnie

