



GREEN ENERGY TRICITY





GREEN
ENERGY
TRICITY

PANEL III – EKOLOGICZNE I PRAWNE WYZWANIA

SZYMON WALKOWSKI

Dyrektor ds. Efektywności i Strategii
Rafineria Gdańska sp. z o.o.

PLAN PREZENTACJI

- O Rafinerii Gdańskiej.
- Znaczenie regulacji w nowoczesnej gospodarce.
- Kluczowe akty prawne.

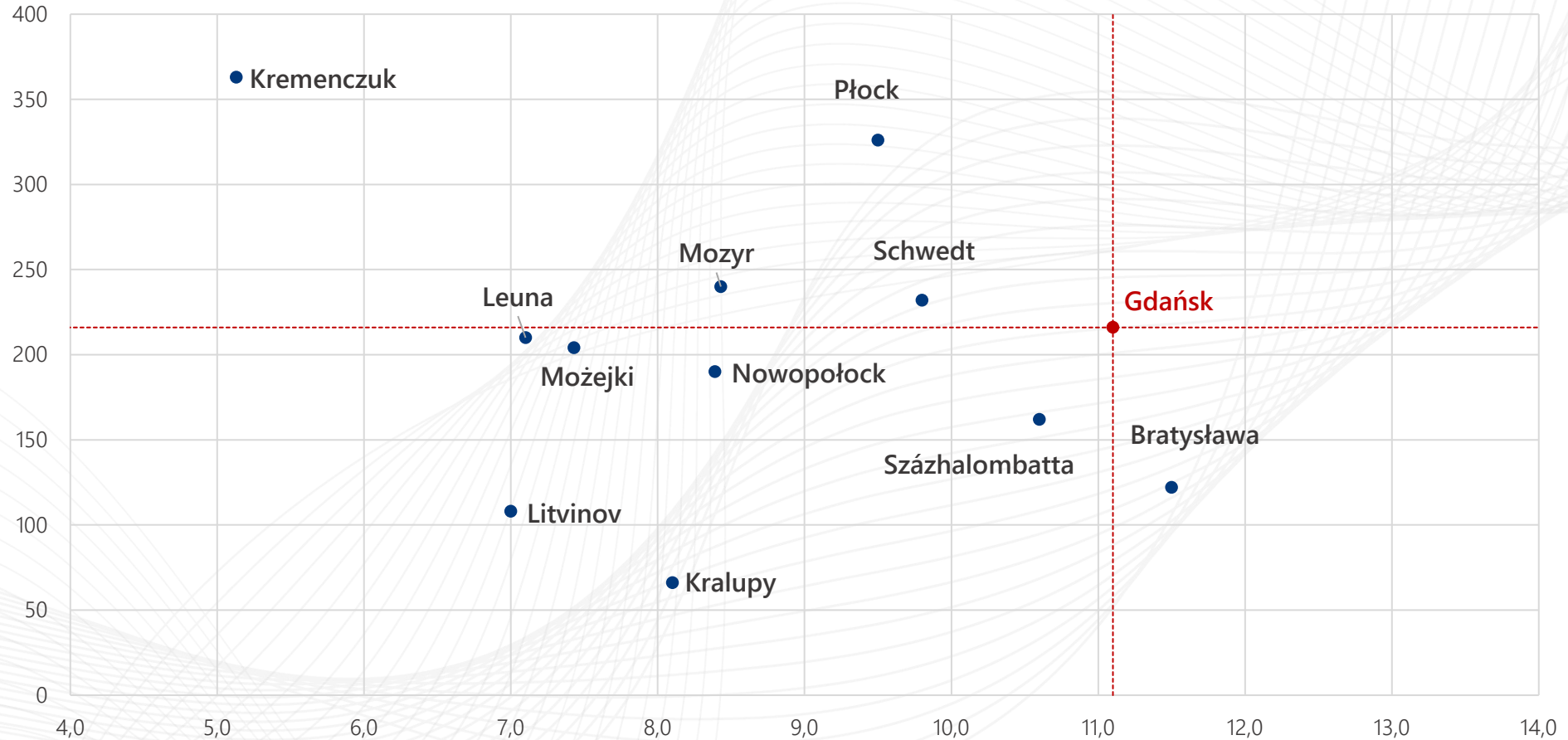


RAFINERIA GDAŃSKA DZIŚ

- ❖ Nowoczesna, kompleksowa rafineria nadmorska.
- ❖ Regionalny lider efektywności energetycznej.
- ❖ Wysoka pozycja konkurencyjna w regionie.

WYSOKA POZYCJA KONKURENCYJNA W REGIONIE

Przerób, kb/d



Nelson Complexity Index

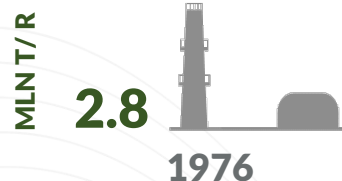
KLUCZOWE PROGRAMY INWESTYCYJNE

ROZPOCZĘCIE DZIAŁALNOŚCI

Decyzja komunistycznego rządu

Najnowsza technologia
Położenie nad Morzem Bałtyckim

Nowoczesny kompleks olejowy



Prosta konfiguracja
Niski przerób
Niska efektywność

CCR

Dostosowanie do nowej normy benzyny + wzrost przerobu

Najnowsza technologia
Zorientowanie na rynek
Pierwsze stacje detaliczne



Nadal niski przerób,
Brak struktury handlowej,
Niska wydajność

ISOCRACKING

Dostosowanie do nowej normy jakości oleju napędowego

Najnowsza technologia
Optymalizacja i rozwój
Ekspansja na rynek krajowy

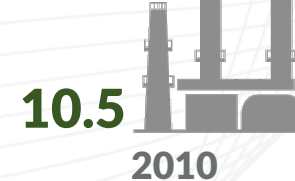


Umiarkowany przerób
wzrost zadłużenia
Produkty niskomaryżowe (olej opałowy)

PROGRAM 10+

Wzrost konwersji + wzrost przerobu

Najnowsza technologia
Optymalizacja i rozwój
Wzrost konwersji



Optymalna wielkość przerobu, wzrost zadłużenia
Produkty niskomaryżowe (olej opałowy)
9.5 wskaźnik kompleksowości Nelsona

EFRA

Regulacja Imo 2020 + Wzrost konwersji

Najnowsza technologia
Optymalizacja i rozwój
Wzrost konwersji



Optymalna wielkość przerobu, dobrze zbilansowana rafineria
Konfiguracja o wysokiej konwersji
11.1 wskaźnik kompleksowości Nelsona

RAFINERIA GDAŃSKA W LICZBACH

2,16

MLN TON CO₂/ROK

1,41% EMISJI
W ETS W POLSCE

20%

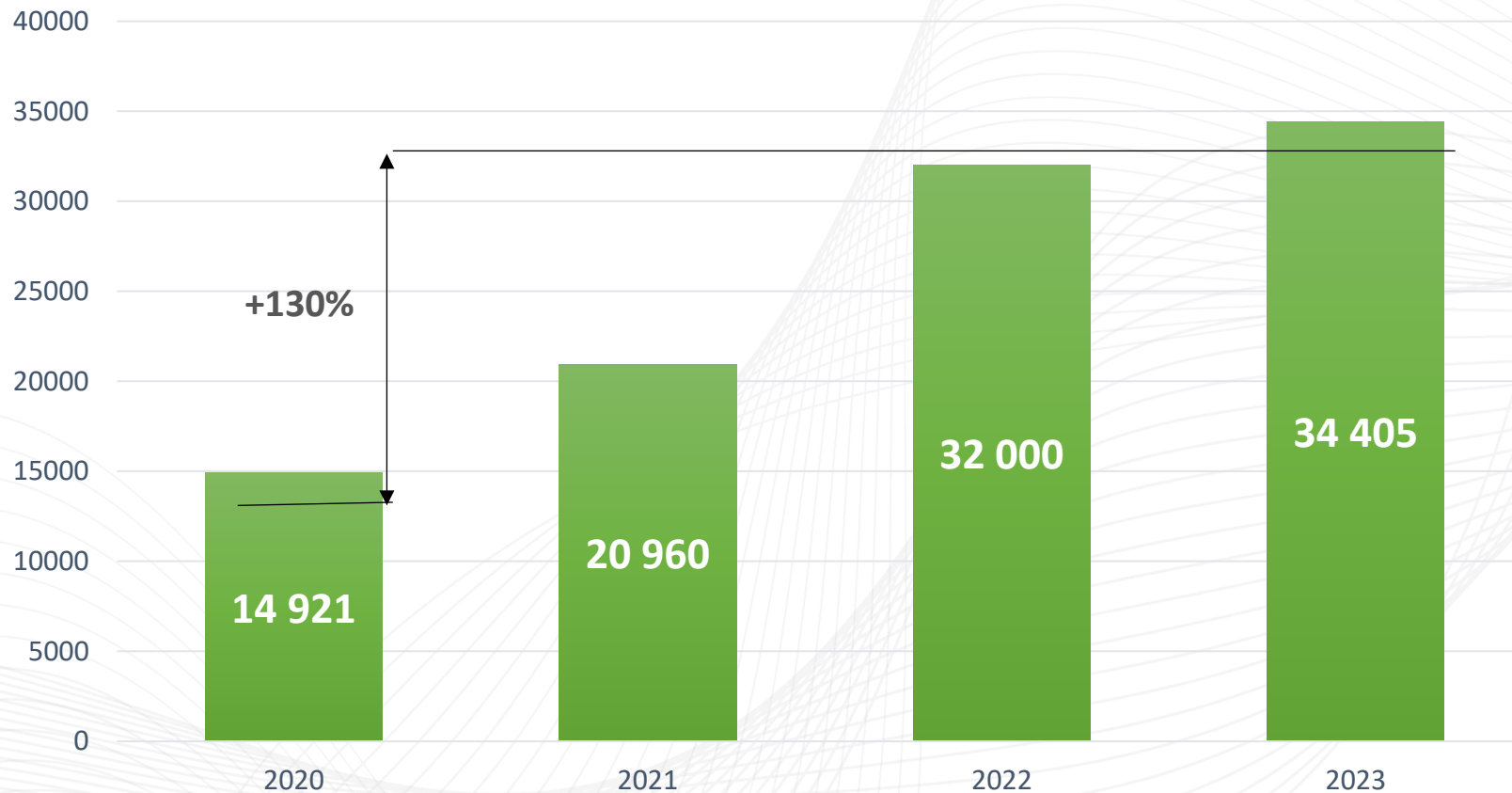
UDZIAŁ W ZUŻYCIU
GAZU WOJ.
POMORSKIEGO

10%

UDZIAŁ W ZUŻYCIU
ENERGII
ELEKTRYCZNEJ WOJ.
POMORSKIEGO

WZROST ZNACZENIA REGULACJI

Nowe regulacje w Polsce [ilość stron]



Źródło: Barometr prawa 2020-2023 Grand Thornton

CZY BEZ REGULACJI MOŻNA SKUTECZNIE ADRESOWAĆ PONIŻSZE WYZWANIA?



KLUCZOWE AKTY PRAWNE

„Fit for 55” to zestaw regulacji unijnych, które mają na celu redukcję emisji gazów cieplarnianych o 55% do 2030 roku w porównaniu do poziomów z 1990 roku

Regulacje dla przemysłu

- ↻ Dyrektywa o odnawialnych źródłach energii RED III
- ↻ Dyrektywa o efektywności energetycznej EED
- ↻ Dyrektywa o opodatkowaniu energii ETD

Redukcja emisji gazów cieplarnianych

- ↻ Rewizja systemu handlu uprawnieniami do emisji CO₂
- ↻ Nowy system ETS II
- ↻ CBAM

Transport

- ↻ ReFuelEU Aviation
- ↻ FuelEU Maritime
- ↻ Standardy CO₂ dla samochodów
- ↻ Infrastruktura dla samochodów z napędami alternatywnymi AFIR

REGULACJE DLA PRZEMYSŁU

Dyrektywa o odnawialnych źródłach energii RED III

- Zwiększony cel dla OZE w transporcie – 14% do 2030
- Cele udziału paliw odnawialnych syntetycznych RFNBO 1% do 2030
- Obowiązkowy udział biopaliw zaawansowanych 3,5% do 2030
- Obowiązek zwiększania wykorzystania OZE przez przemysł o 1,6%
- 42% wodoru wykorzystywanego w przemyśle z RFNBO do 2030
- 42,5% - nowy cel dla energii odnawialnej w UE do 2030

Dyrektywa o efektywności energetycznej EED

- 35% poprawy efektywności energetycznej w UE do 2030 roku (w stosunku do prognozy 2007)
- Obowiązkowa poprawa efektywności budynków publicznych - o co najmniej 3% rocznie
- Konieczność zamiast możliwości wdrażania działań wynikających z obowiązkowych audytów efektywności w dużych przedsiębiorstwach
- „Efektywność energetyczna przede wszystkim”

Dyrektywa o opodatkowaniu energii ETD

- Zmiana podstawy opodatkowania z wolumenu na wartość opałową/energetyczną i poziom emisji CO₂
- Stopniowe zniesienie subsydiów i preferencji podatkowych dla paliw kopalnych, w tym oleju napędowego i gazu ziemnego
- Ma wspierać wzrost konkurencyjności odnawialnych źródeł energii w stosunku do paliw kopalnych

REDUKCJA EMISJI GAZÓW CIEPLARNIANYCH

Rewizja systemu handlu uprawnieniami do emisji CO₂ ETS

- Szybsze tempo redukcji uprawnień do emisji CO₂ w systemie – co najmniej 61% do 2030 r. w porównaniu z 2005
- Prawie dwukrotnie wyższy liniowy współczynnik redukcji uprawnień (z 2,2 do 4,2%)
- Zastępowanie darmowego przydziału uprawnień przez CBAM (Carbon Border Adjustment Mechanism)
- Presja na dalszy wzrost cen uprawnień.

Nowy system ETS II dla transportu drogowego i budownictwa

- Nowy system handlu emisjami (ETS II) dla sektorów transportu drogowego i budownictwa, który ma zacząć obowiązywać od 2027 roku.
- ETS II będzie funkcjonować równolegle z głównym systemem ETS i wprowadzi dodatkowe koszty dla paliw kopalnych używanych w tych sektorach, co może pośrednio wpłynąć na popyt na produkty ropopochodne.

CBAM (Carbon Border Adjustment Mechanism)

- Wprowadzenie opłat za emisje dla importowanych towarów (stal, cement, aluminium, nawozy) w celu wyrównania konkurencyjności unijnych producentów
- Mechanizm prewencyjny ucieczki emisji stopniowo zastępujący darmowe przydziału uprawnień do emisji
- Presja na dekarbonizację zakresu 3 GHG – łańcucha wartości

INNE ISTOTNE REGULACJE

- ❧ Dyrektywa o zrównoważonym raportowaniu CSRD
- ❧ Dyrektywa o infrastrukturze paliw alternatywnych (AFIR)
- ❧ ReFuelEU Aviation – dedykowane cele OZE dla rynku lotniczego
- ❧ FuelEU Maritime - dedykowane cele OZE dla transportu morskiego
- ❧ Cele redukcji emisji CO₂ dla transportu (samochody osobowe i ciężarowe):
- ❧ Społeczny Fundusz Klimatyczny (Social Climate Fund)
- ❧ Taksonomia UE

PRESJA REGULACYJNA ZMIENIA OPTYKĘ PODEJMOWANIA STRATEGICZNYCH DECYZJI INWESTYCYJNYCH.



GREEN
ENERGY
TRICITY



GREEN
ENERGY
TRICITY

PANEL III – EKOLOGICZNE I PRAWNE WYZWANIA DZIĘKUJEMY



GREEN
ENERGY
TRICITY

PANEL DYSKUSYJNY

ROZMOWĘ
PROWADZI:



GREEN
ENERGY
TRICITY



MAGDALENA
PACZKOWSKA
ASE HOLDING



SZYMON
WALKOWSKI
RAFINERIA
GDAŃSKA



KATARZYNA
RACHWAŃSKA
EKO-KONSULT



KONRAD
PYRZ
CRIDO



JOANNA
KOTOWICZ
PKO BP



KONRAD
CIEBIEN
ASE ATEX

PARTNERZY I PATRONACI GET 2024



GREEN
ENERGY
TRICITY



CRIDO

POWER
CONNECT
ENERGY SUMMIT
26-27 III 2025



PATRONAT HONOROWY:



MIECZYŚLAW STRUK
MARSZAŁEK
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

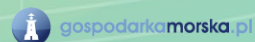


PATRONAT HONOROWY
WOJEWODA
POMORSKI
BEATA RUTKIEWICZ

UWAGA!
WODÓR!

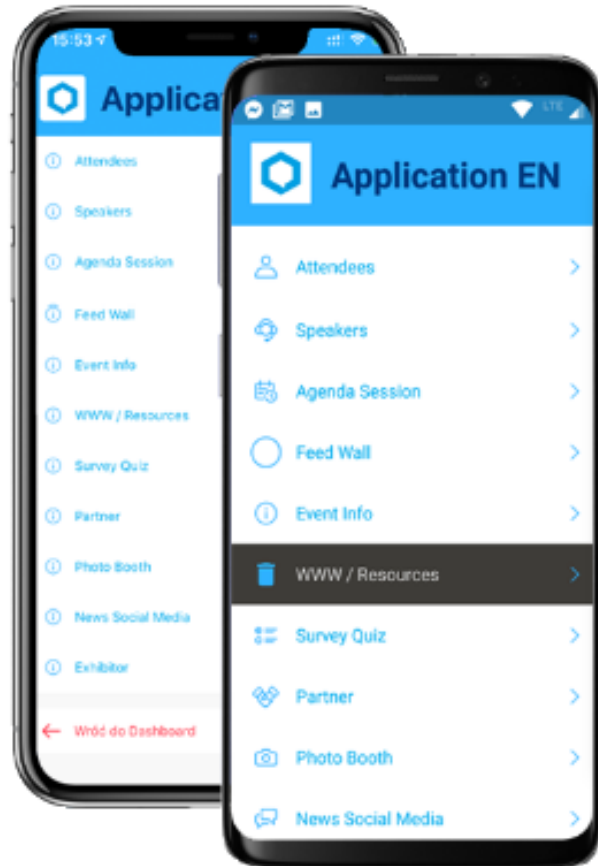


trojmiasto.pl

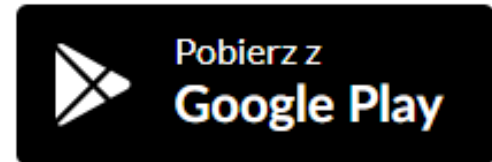
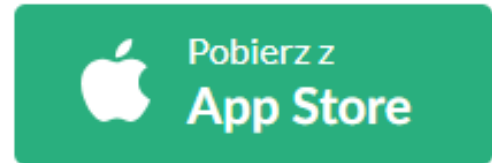


Monitor
Rynkowy

APLIKACJA NA WYDARZENIE



1. Pobierz MeetingApplication ze sklepu i otwórz ją.
2. Po otwarciu wpisz nazwę wydarzenia lub zeskanuj poniższy kod QR za pomocą wbudowanego skanera.





GREEN ENERGY TRICITY

