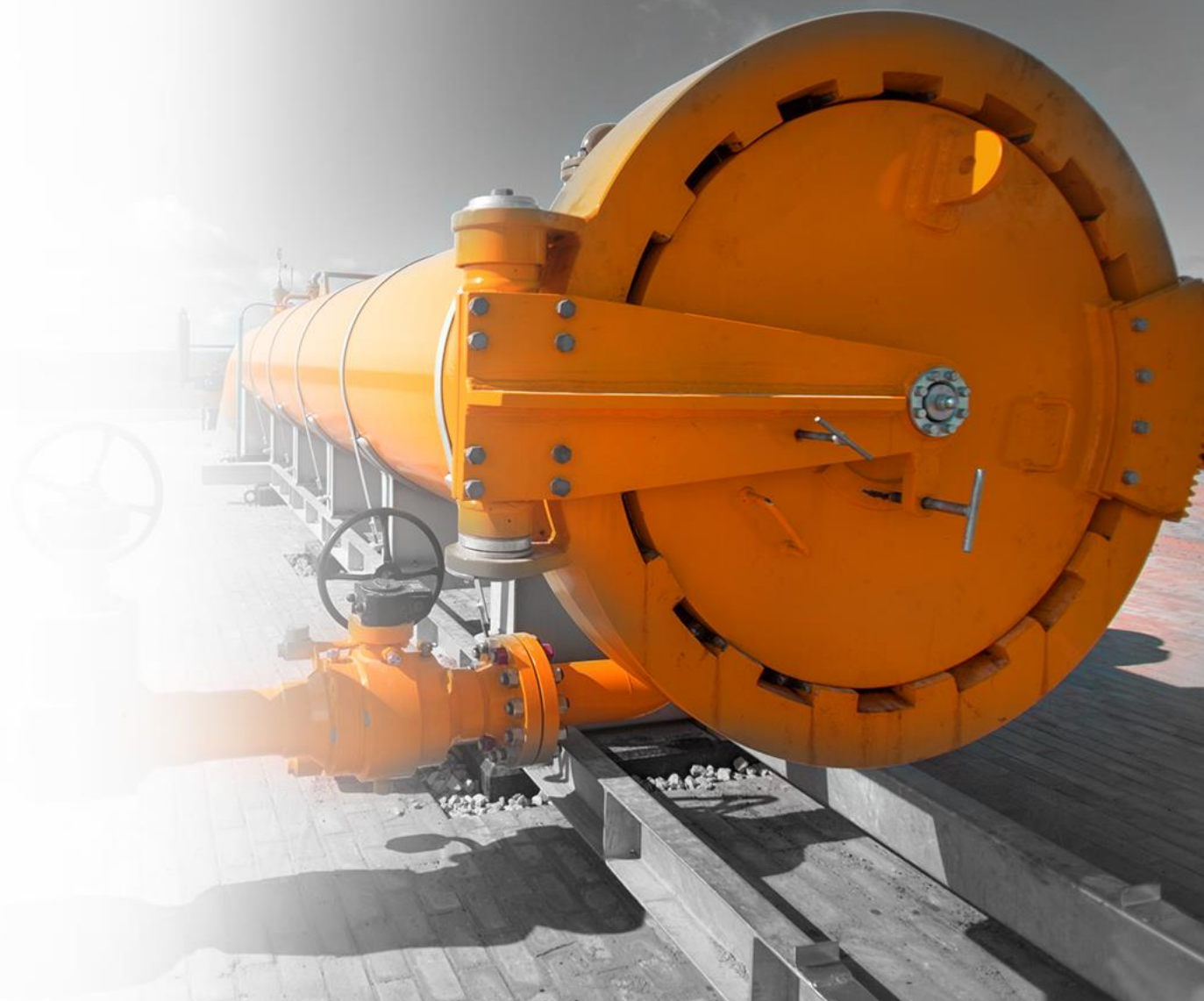


Europejski Zielony Ład – planowane rozwiązania regulacyjne

Piotr Kuś, Zastępca Dyrektora,
Pion Rozwoju Rynku Gazu, GAZ-SYSTEM S.A.
„Metan – paliwo odnawialne”
9 grudnia 2020



Europejski zielony ład – pakiet legislacyjny (sektor energetyczny)

Dotychczas
opublikowane
(najważniejsze)

- Europejska Strategia Integracji Sektorowej
- Komunikat KE -EU Climate Law (cele na 2030)
- Strategia dot. ograniczania emisji metanu
- Strategia wodorowa
- Strategia dot. energii odnawialnej z offshore

Planowane 2021
(najważniejsze)

- Rewizja III Pakietu Gazowego;
- Strategia adaptacji do zmian klimatycznych;
- Carbon border adjustment mechanism;
- Rewizja rozporządzeń: TEN-E; dot. wspólnego wysiłku redukcyjnego; Funduszu Sprawiedliwej Transformacji;
- Przegląd dyrektyw: dot. infrastruktury paliw alternatywnych; dot. efektywności energetycznej; dot. opodatkowania produktów energetycznych; o odnawialnych źródłach energii;
- Przegląd wytycznych dot. pomocy publicznej
- Akty delegowane dot. zrównoważonego finansowania

CEL

Osiągnięcie neutralności klimatycznej UE do 2050 r.

Europejska Strategia Integracji Sektorowej

- 1) **Efektywność energetyczna** podstawą gospodarki cyrkularnej;
- 2) **Elektryfikacja** jako podstawa dla sektorów odbiorców końcowych;
- 3) **Wodór i low-carbon fuels** – dla urządzeń końcowych gdzie bezpośrednia elektryfikacja lub centralne ogrzewanie nie są możliwe;

Strategia dot. ograniczania emisji metanu

Ulepszenie systemów opomiarowania, raportowania, wykrywania i ograniczania emisji metanu (nałożenie obowiązków na przedsiębiorstwa w tym zakresie).

Strategia wodorowa

- Docelowo **rozwój odnawialnych źródeł wodoru**;
- w **krótkim i średnim terminie także inne niskoemisyjne technologie**;
- **2020–2024** co najmniej **6 GW elektrolizerów wodorowych**, produkujących do **miliona ton odnawialnego wodoru**
- **2025–2030** co najmniej **40 GW elektrolizerów wodorowych** oraz produkcją do **10 mln ton odnawialnego wodoru** w UE.
- **2030–2050** technologie produkcji odnawialnego wodoru powinny osiągnąć dojrzałość i być wdrażane na dużą skalę we wszystkich sektorach trudnych do dekarbonizacji.

Działania GAZ-SYSTEM na arenie międzynarodowej

GAZ-SYSTEM popiera dążenia UE do ograniczenia emisji z sektora energetycznego, zwracając jednocześnie uwagę, że nie ma jednego uniwersalnego rozwiązania dla wszystkich

Coal to gas switch

- Gaz ziemny nośnikiem dekarbonizacji dla niektórych regionów;
- Pozytywny wpływ gazu ziemnego na jakość powietrza w regionach opartych tradycyjnie na węglu;



Neutralność technologiczna

- Rola zróżnicowanej technologii w ograniczaniu emisji;
- Rozwiązania dopasowane do indywidualnych warunków;



Efektywne wykorzystanie zasobów

- Budowa na istniejących zasobach (regulacjach i infrastrukturze);
- Zarówno odnawialny jak i niskoemisyjny wodór jest potrzebny na rynku przyszłości;



Polska jeszcze nie ukończyła rozbudowy swojej sieci gazowej – to jest priorytetem. Po zbudowaniu konkurencyjnego i zdywersyfikowanego rynku będą bliżej analizowane możliwości włączenia innych gazów.

Działania GAZ-SYSTEM na arenie międzynarodowej (GIE, ENTSOG)

Cel: **wsparcie rozwoju infrastruktury na rzecz włączenia nowych gazów do systemu, przy jednoczesnym zapewnieniu stabilności dostaw gazu ziemnego w regionie** zgodnie ze strategią Rządu RP



- Poparcie dla celów klimatycznych KE – przy uwzględnieniu roli paliw niskoemisyjnych;
- Konieczne podejście regionalne;
- Coal to gas switch jako jedna z możliwych ścieżek dekarbonizacji;
- Konieczna metodologia kwalifikacji gazów;
- 3 ścieżki rozwoju infrastruktury gazowej – metan+CCS/U, mieszanki, sieci wodorowe);
- Rola OSP gazowych jako integratorów systemów
- Promocja zarówno dedykowanych sieci wodorowych jak i dostosowania istniejącej infrastruktury pod nowe gazy;
- grupa PRIME MOVERS dot. kwestii jakości gazów;
- Działania mające na celu wzmocnienie roli gazu ziemnego jako paliwa pomostowego i jego wykorzystanie do produkcji tzw. niebieskiego wodoru;
- Zaangażowanie w prace badawcze i współpraca z innymi operatorami zaangażowanymi we wdrażanie technologii tzw. nowych gazów

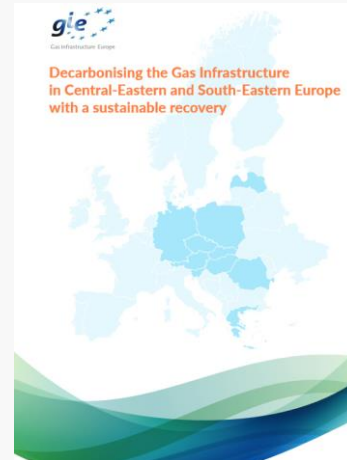


Raport GIE -dekarbonizacja w Europie Środkowo-Wschodniej



AKTUALNA SYTUACJA

- **Węgiel** podstawowym pierwotnym źródłem w sektorze elektrycznym i grzewczym w regionie;
- **Wysokie emisje z stałych paliw kopalnych 645,9 Mt CO₂/y** (ekwiwalent 21% emisji UE);
- Około **100 GW elektrowni węglowych wymaga wyłączenia** ze względu na wiek, ceny emisji, emisje;
- Problem z **dużym zanieczyszczeniem powietrza** w związku z nieefektywnym spalaniem wysokoemisyjnych paliw;



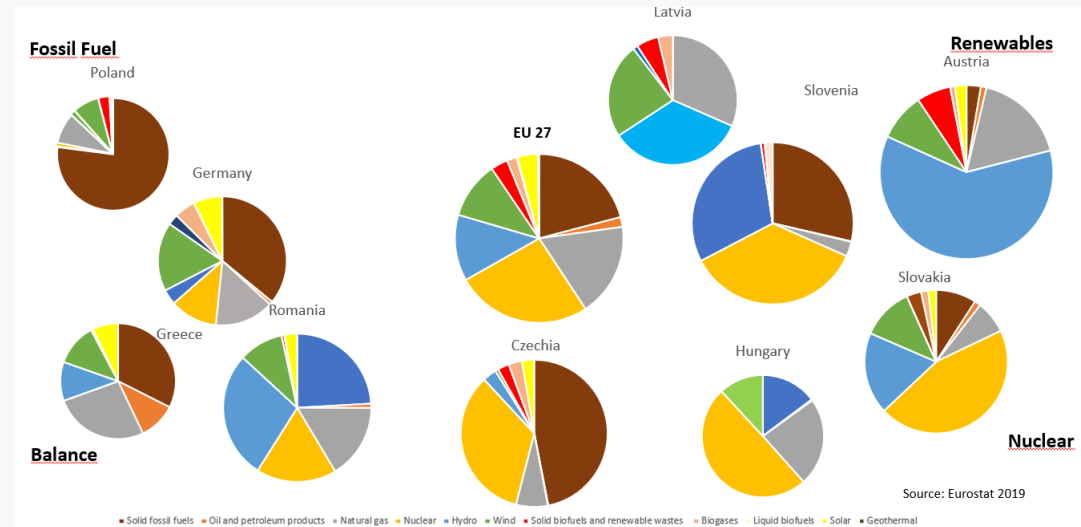
W przygotowaniu raportu wzięło udział **10 państw z regionu Europy Środkowo Wschodniej.**

Dla celów opracowania analizy, rozesłana została ankieta dotycząca zarówno aktualnego mixu energetycznego, jak i planów na przyszłość.

Dodatkowo, przeanalizowane zostały Krajowe Plany Energetyczno-Klimatyczne (NECPs) wskazanych państw

SZANSE I WYZWANIA

- Fundusz Sprawiedliwej Transformacji – konieczne **finansowanie na odejście od gospodarki mocno opartej na węglu**;
- **Konieczne pilne rozwiązanie problemu jakości powietrza** (szczególnie Czechy, Polska i Słowacja);
- Konieczne **podejście indywidualne** do osiągnięcia celów dekarbonizacji;



Grafika przedstawia aktualny miks energetyczny państw biorących udział w raporcie

Rola infrastruktury gazowej w integracji sektorów



Dostawy LNG do punktów niepodłączonych do sieci gazowej

Wsparcie w integracji odnawialnych źródeł energii (bilansowanie systemów, magazynowanie energii)

Wzrost znaczenia gazu ziemnego w produkcji energii elektrycznej i ciepła

Gaz ziemny jako niskoemisyjne źródło energii w przemyśle

Infrastruktura gazowa podstawą dla rozwoju gazów niskoemisyjnych (wodór, biometan)

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

