



“ Sprzedawca gazu na rynku ciepłownictwa – dostawca paliwa czy **kreator zmiany technologicznej?** ”

Henryk Mucha
Prezes Zarządu PGNiG sp. z o.o.



Gaz ziemny na rynku ciepłownictwa



Rozwój i funkcjonowanie systemów ciepłowniczych / źródła ciepła wymaga **kompleksowego, zintegrowanego podejścia**.



Przenikanie się **wyzwala różny zakresów tematycznych** – ekonomicznych, technicznych, [rodziskowych, społecznych].



Klienci Indywidualni - ogrzewanie oparte o gaz **ekologiczne i wygodne**.



Ciepłownictwo systemowe - gaz jako elastyczne paliwo, zapewnia użytkownikom **możliwość spełnienia zastrzeżeń norm emisyjnych**, uzyskania korzystnych parametrów ekonomicznych i użytkowych.

Czy możemy wystąpić jako kreator tej zmiany ?

Gaz stanie się głównym paliwem transformacyjnym dla polskiego ciepłownictwa, na najbliższe lata.

Gaz ziemny na rynku ciepłownictwa



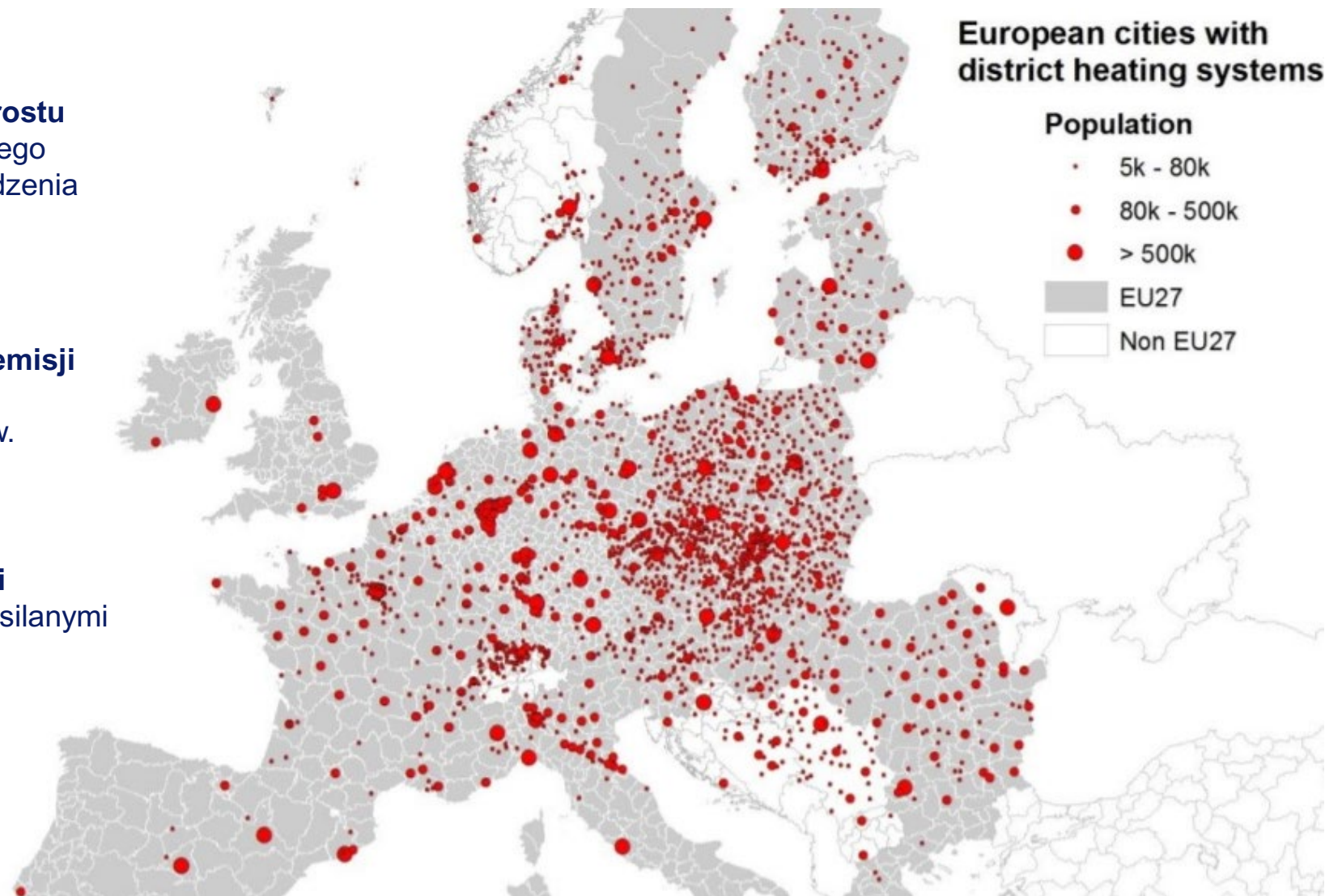
Znacze perspektywy wzrostu ciepłownictwa jako atrakcyjnego segmentu rynku z punktu widzenia dostawcy gazu.



Wzrost cen uprawnień do emisji CO₂ – jeden z czynników skupiających uwagę Klientów.



Duże nasycenie systemami centralnego ogrzewania zasilanymi z miejskich sieci ciepłowniczych w Polsce.



Jedno z większych wyzwań infrastrukturalnych tej dekady!

Oprócz modernizacji indywidualnych źródeł ciepła potrzebujemy modernizacji lokalnych źródeł ciepła systemowego w skali kraju.



Zanieczyszczenie powietrza
duża ilość miejskich sieci
ciepłowniczych zasilanych
paliwami stałymi.

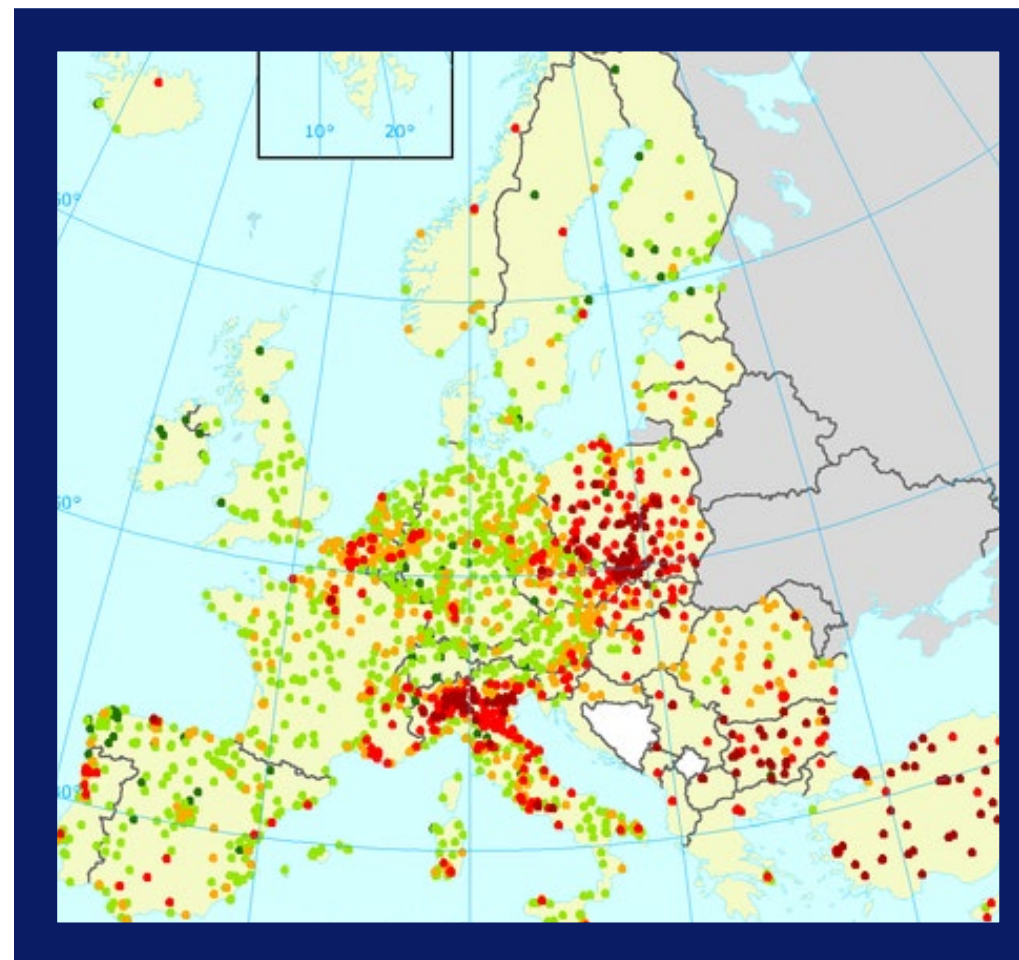


Nacisk na redukcję emisji
pyłów, związków siarki czy
azotu dla źródeł ciepła.



Sektor gazowy chce być
uczestnikiem tej zmiany.

Zanieczyszczenie powietrza – pyły PM 10



Modernizacja sektora to nie tylko kwestia [rodowiskowa ale także wyzwanie cywilizacyjne dla kraju.

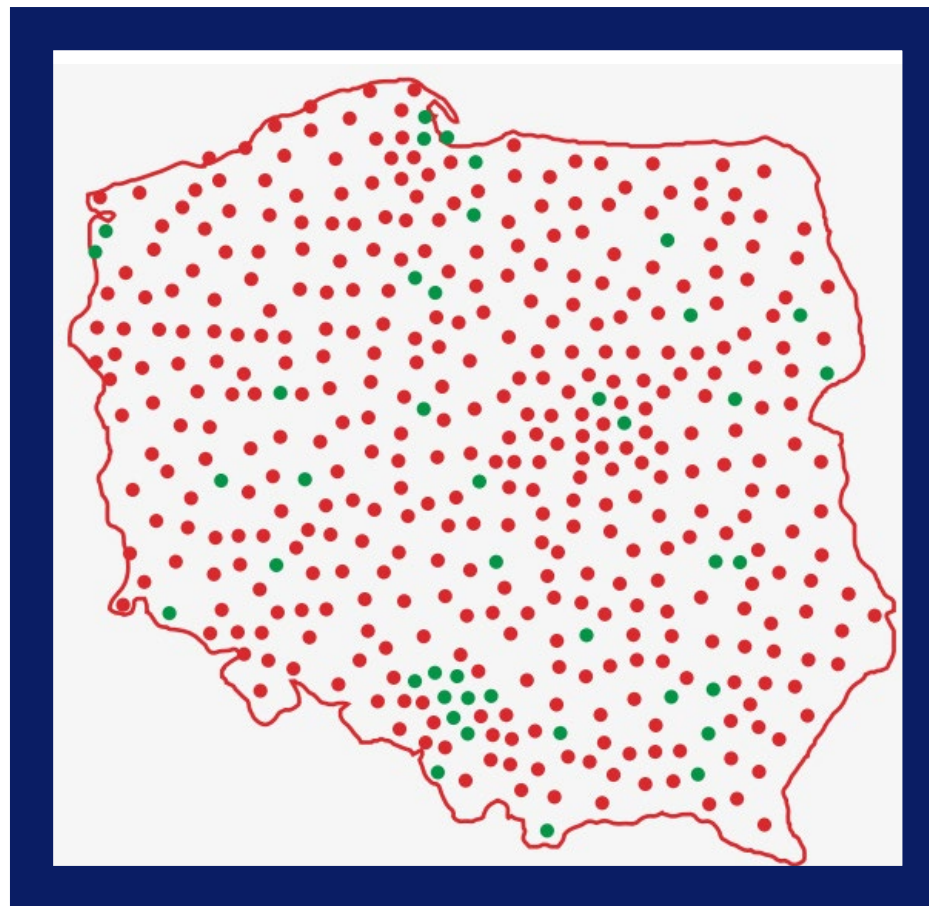


Sektor ciepłownictwa to już dziś nasz istotny Klient:

- dostarczamy gaz ziemny ok. 200 podmiotom,
- ponad 100 punktów poboru gazu,
- wolumen ok 2,2 GWh rocznie.

Udział procentowy paliwa gazowego w wytwarzaniu ciepła systemowego w Polsce – 7,2%

Nieefektywne systemy ciepłownicze,
potencjał wzrostu

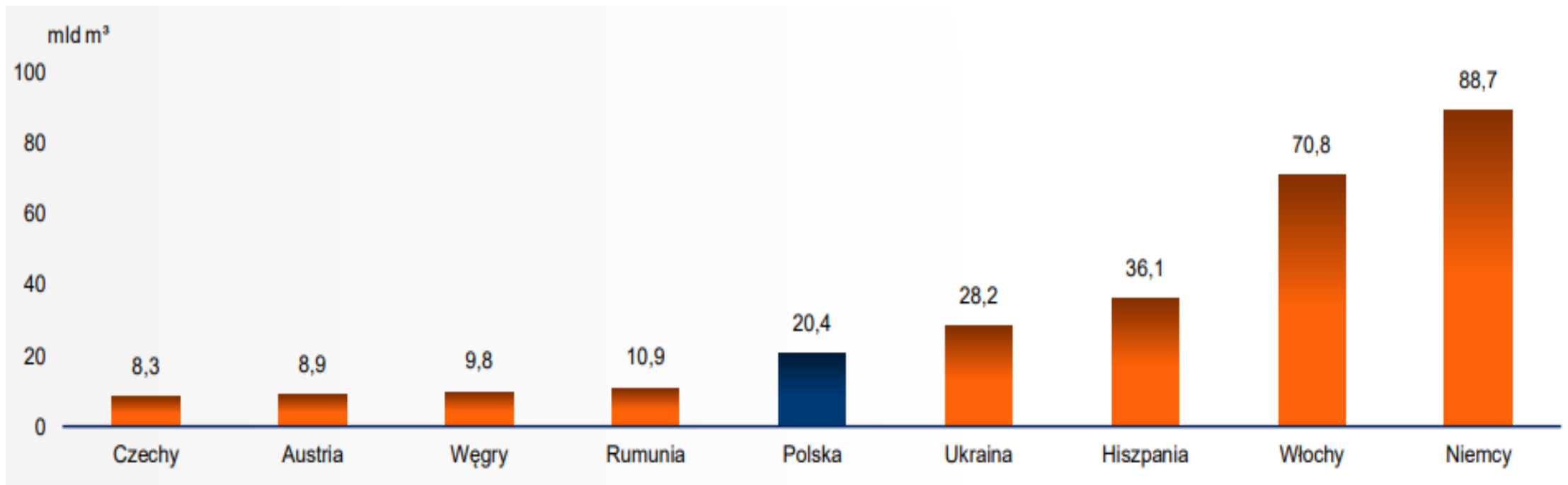


Jeden z kluczowych kierunków wzrostu dla Spółki
w najbliższych latach!

Wysoki potencjał dla rozwoju rynku gazu w Polsce w skali makro

Ciepłownictwo, segment rynku, który będzie jednym z głównych driverów wzrostu zapotrzebowania Polski na gaz ziemny.

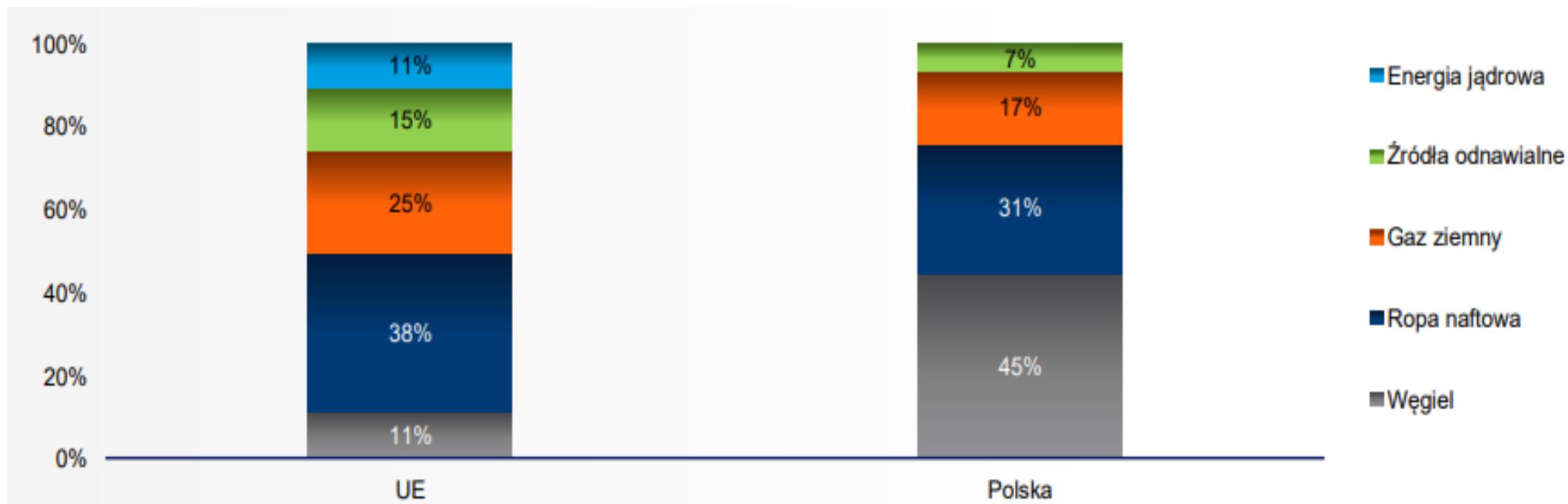
Roczne zużycie gazu ziemnego w wybranych krajach



Wysoki potencjał dla rozwoju rynku gazu w Polsce w skali makro

Ciepłownictwo, segment rynku, który będzie jednym z głównych driverów wzrostu zapotrzebowania Polski na gaz ziemny.

Struktura zużycia energii pierwotnej wg nośnika



Przykładowe opcje strategiczne na rynku ciepłownictwa z punktu widzenia sprzedawcy gazu



Sprzedawca gazu jako kreator zmiany technologicznej

**Klienci zainteresowani budową nowych źródeł wytwórczych zasilanych gazem ziemnym
cz sto oczekują wejścia w rolę dostawcy kompleksowych rozwiązań energetycznych.**



Pomoc w realizacji procesu przybraniowego.



Określenie precyzyjnych terminów uruchomienia dostaw gazu.



Opracowanie analizy ilościowej i cenowej oraz niezbędnych dokumentów, mających wpływ na realizację inwestycji.



Uzyskanie informacji nt. możliwości pozyskania środków pomocowych.



Pomoc w zakresie doboru technologii, określenia kosztów dot. urządzeń podzespołów.



Wsparcie w zakresie realizacji procesu inwestycyjnego, doboru wykonawców, nadzoru inwestycyjnego.



Pozyskanie finansowania komercyjnego.



Oferowanie usługi „Energy as a service” – wybudowanie lub przejście źródła ciepła.

Modernizacja i gazyfikacja polskiego ciepłownictwa - podej[cie systemowe w oparciu o przykładowe inicjatywy:

1



Dokonanie kompleksowego przeglądu struktury ciepłownictwa na obszarze całego kraju.

2



Zmapowanie planów inwestycyjno-rozwojowych poszczególnych operatorów (ciepła i gazu).

Rekomendacje i uwarunkowania zmiany technologicznej

W kolejnych krokach

3



Przygotowanie kompleksowego studium przebudowy ciepłownictwa.

4



Opracowania założeń dla rozwoju ciepłownictwa w oparciu o gaz skroplony/LNG.

5



Przygotowania modelowych rozwiązań technologicznych (np. zestawów na potrzeby kogeneracji gazowej) spełniających potrzeby typowych lokalnych źródeł ciepła.



PGNiG jako kompleksowy dostawca rozwiązań energetycznych dla sektora ciepłownictwa.

Dziękuj za uwag

Henryk Mucha

Prezes Zarządu PGNiG sp. z o.o.