



**POLSKA**  
**SPÓŁKA GAZOWNICTWA**

**SIEĆ DYSTRYBUCYJNA OGNIWEM STRATEGICZNEJ  
ROZBUDOWY SYSTEMU GAZOWEGO ZWIĘKSZAJĄCEGO  
BEZPIECZEŃSTWO DOSTAW GAZU ZIEMNEGO ORAZ  
STOPIEŃ DOSTĘPU SPOŁECZEŃSTWA DO SIECI**

Wojciech Grządzielski, Adam Jaśkowski, Grzegorz Wielgus

# Plan prezentacji

1. Wprowadzenie

2. Konkluzje

3. Kierunki rozbudowy systemu gazowego przesyłowego

4. Działania w systemie gazowym dystrybucyjnym

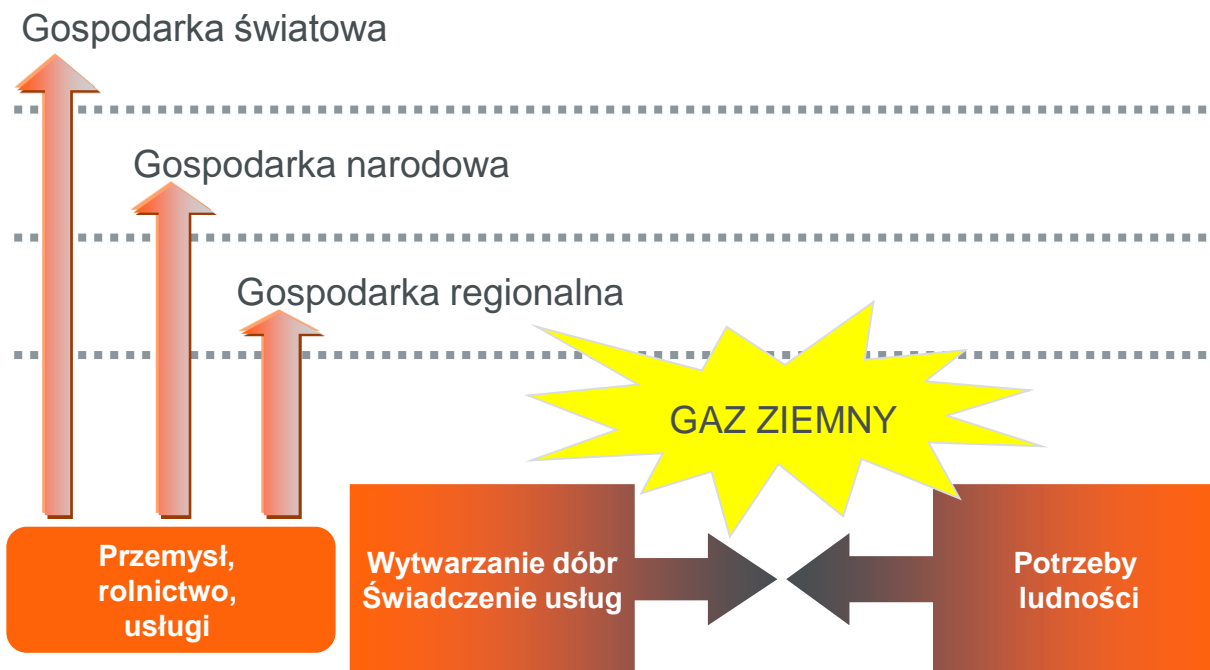
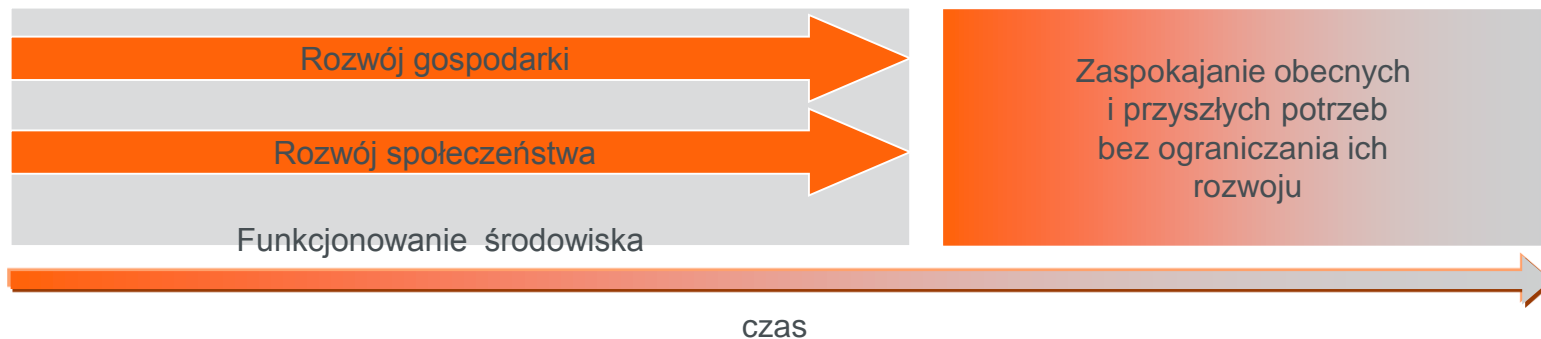
5. Problemy i trudności przy realizacji inwestycji sieciowych (liniowych)

6. Kierunki rozbudowy systemu gazowego dystrybucyjnego

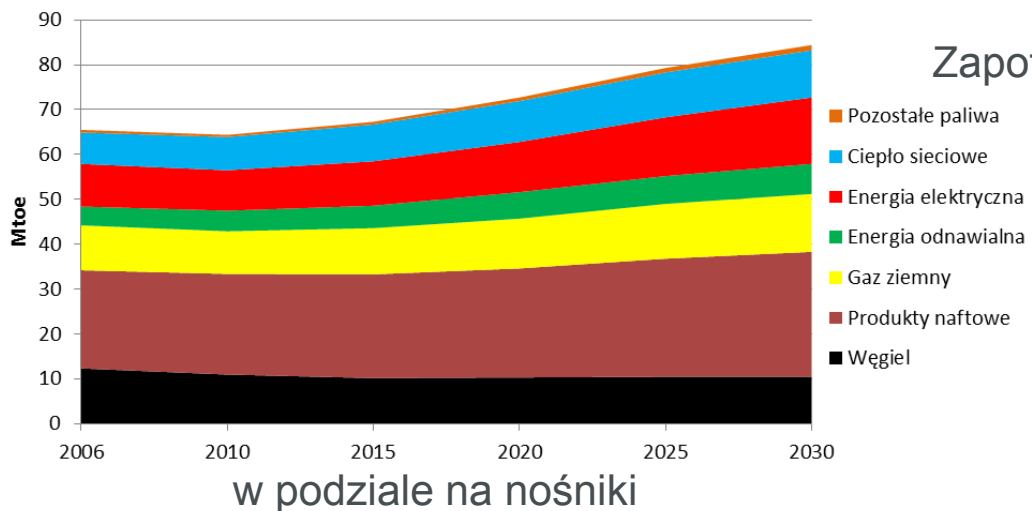
7. Układ docelowy / planowany systemu gazowego

8. Wnioski

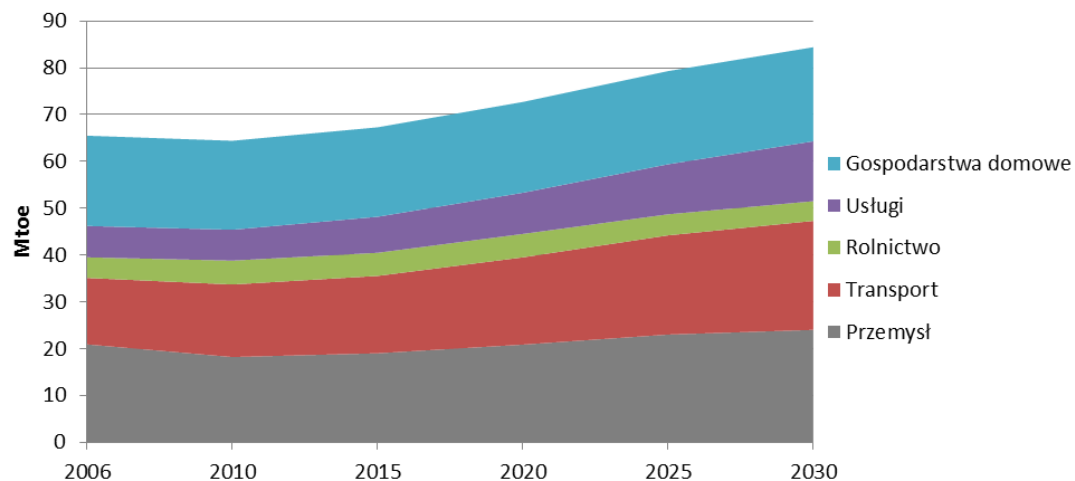
# Wprowadzenie – c.d.



# Wprowadzenie



gaz ziemny: przyrost o 29%  
razem: przyrost o 29%



usługi: przyrost o 91%  
przemysł: przyrost o 15%  
gosp.dom.: przyrost 4%

# Wprowadzenie – c.d.

- Strategia Europa 2020
  - Wizja Europy oparta na 3 priorytetach:
    - „**Rozwój inteligentny**: rozwój gospodarki opartej na wiedzy i innowacji
    - **Rozwój zrównoważony**: wspieranie gospodarki efektywnie korzystającej z zasobów, bardziej przyjaznej środowisku i bardziej konkurencyjnej
    - **Rozwój sprzyjający włączeniu społecznemu**: wspieranie gospodarki o wysokim poziomie zatrudnienia, zapewniającej spójność społeczną i terytorialną”

# Wprowadzenie – c.d.

- Strategia Europa 2020

- Cele, m.in.:

- redukcja emisji CO<sub>2</sub> o 20% (w odniesieniu do poziomu z roku 1990) lub jeśli pozwolą na to warunki , nawet o 30%,
    - wzrost udziału OZE w całkowitym zużyciu energii do 20%
    - zwiększenie efektywności wykorzystania energii o 20%

- Działania/Programy, m.in.:

- Europa efektywnie korzystająca z zasobów, to:
      - wykorzystanie instrumentów finansowych UE
      - ramy prawne instrumentów rynkowych
      - działania w zakresie infrastruktury
      - unowocześnienie sieci energetycznych, połączeń międzysystemowych

# Wprowadzenie – c.d.

- Energia 2020
  - opiera się na 3 priorytetach:
    - *„osiągnięciu efektywności energetycznej w Europie*
    - *utworzeniu zintegrowanego prawdziwie ogólnoeuropejskiego rynku energii*
    - *nadaniu szerszych uprawnień konsumentom i uzyskaniu najwyższego poziomu bezpieczeństwa i pewności*
    - *wzmocnieniu przywództwa Europy w zakresie technologii energetycznych oraz innowacji*
    - *wzmocnieniu zewnętrznego wymiaru rynku energii UE”*

# Wprowadzenie – c.d.

- Energia 2020
  - Działania/Programy, m.in.:
    - **wzmocnienie efektywności dostaw energii**
    - jak najlepsze wykorzystanie krajowych planów działań na rzecz efektywności energetycznej
    - utworzenie planu dla infrastruktury europejskiej na lata 2020-2030
    - **uproszczenie procedur wydawania pozwoleń oraz przepisów rynkowych** dotyczących rozwoju infrastruktury
    - polityka energetyczna bardziej przyjazna konsumentowi
    - **stała poprawa bezpieczeństwa i pewności**
    - promowanie globalnej roli UE w odniesieniu do przyszłości energii niskoemisyjnej



# Wprowadzenie – c.d.

- Polityka Energetyczna Polski do 2030 r.
  - Priorytety:
    - poprawa efektywności energetycznej
    - wzrost bezpieczeństwa dostaw paliw i energii
    - dywersyfikacja struktury wytwarzania energii elektrycznej poprzez wprowadzenie energetyki jądrowej
    - rozwój wykorzystania OZE, w tym biopaliw
    - rozwój konkurencyjnych rynków paliw i energii
    - ograniczenie oddziaływania energetyki na środowisko

# Wprowadzenie – c.d.

- Polityka Energetyczna Polski do 2030 r.
  - Działania/programy, m.in.:
    - zapewnienie alternatywnych źródeł i kierunków dostaw gazu ziemnego do Polski
    - rozbudowa systemu przesyłowego i dystrybucyjnego gazu ziemnego
    - budowa terminalu do odbioru gazu skroplonego (LNG)
    - zawarcie na warunkach rynkowych kontraktów na zdywersyfikowanie dostawy gazu ziemnego z terminalu oraz kierunku północnego
    - dywersyfikacja dostaw poprzez budowę systemu przesyłowego umożliwiającego dostawy gazu ziemnego z kierunku północnego, zachodniego i południowego oraz budowa połączeń międzysystemowych
    - wsparcie inwestycji infrastrukturalnych z wykorzystaniem funduszy UE

# Konkluzje

## Konkluzja:

wymagana jest sukcesywna rozbudowa systemu gazowego przesyłowego i dystrybucyjnego

## Co jest realizowane?

- budowa terminala do odbioru skroplonego gazu (LNG)
- rozbudowa systemu przesyłowego

## Wsparcie:

Ustawa z dnia 24 kwietnia 2009 r. o inwestycjach w zakresie terminalu regazyfikacyjnego skroplonego gazu ziemnego w Świnoujściu (Dz.U.2009,Nr 84, poz. 700 z późn. zm.)

# Kierunki rozbudowy systemu gazowego przesyłowego

2009



2023



GAZOCIĄGI MOP 8,4 Mpa

Perspektywa 2014 r.:  
przyrost długości sieci:  
**878 km**

Perspektywa 2018 r.:  
przyrost długości sieci:  
**796,9 km**

Perspektywa 2023 r.:  
przyrost długości sieci:  
**1209 km**

# Działania w systemie gazowym dystrybucyjnym

wnioski w ramach konsultacji PEP 2050

wnioski do Project Pipeline dla sektora energetyki w ramach POIiŚ 2014-2020 (Lista Projektów Strategicznych dla infrastruktury energetycznej ...)

planu rozwoju PSG na lata 2016-2020

opiniowanie dokumentów planistycznych na szczeblu województw

współpraca międzyoperatorska PSG-OGP Gaz-System

# Problemy i trudności przy realizacji inwestycji sieciowych (liniowych)



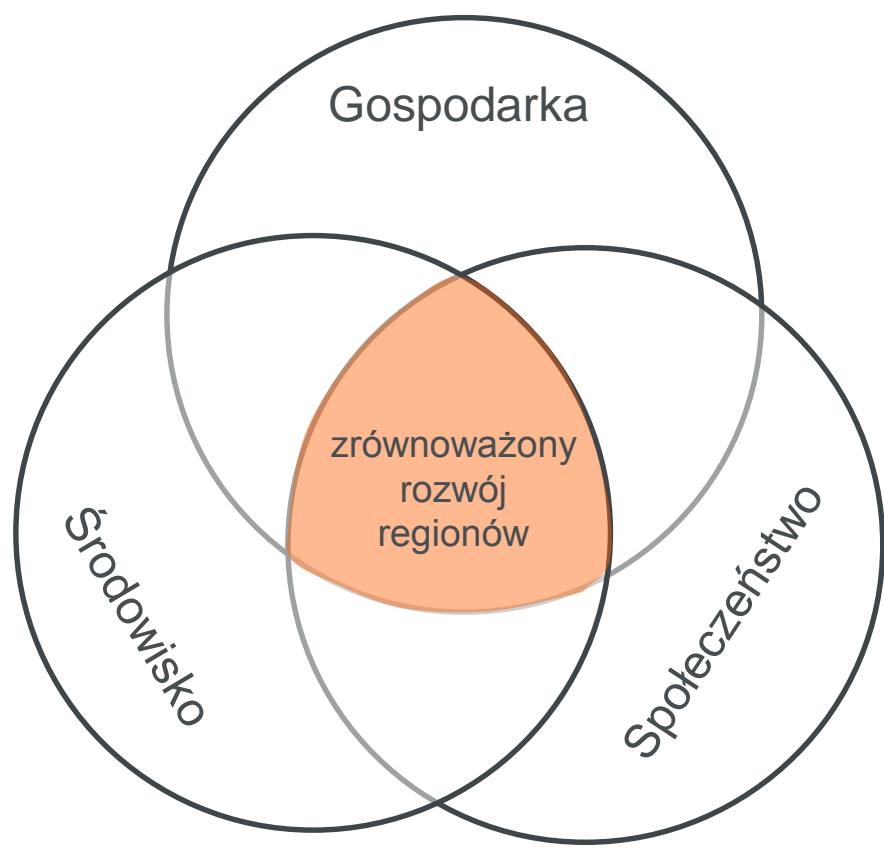
ograniczenia możliwości zmiany trasy proj. sieci w obrębie nieruchomości objętych w planie >> czas

blokowanie inwestycji w pasach drogowych >> czas, inwestycje

szczegółowość decyzji środowiskowych i procedur postępowań administracyjnych >> czas

brak dokumentów bądź brak spójności planistycznych samorządów z planami przedsiębiorstw energetycznych

# Kierunki rozbudowy systemu gazowego dystrybucyjnego



Ocena rynku gazu (strona popytu i podaży)



Scenariusze rozwoju systemu gazowego

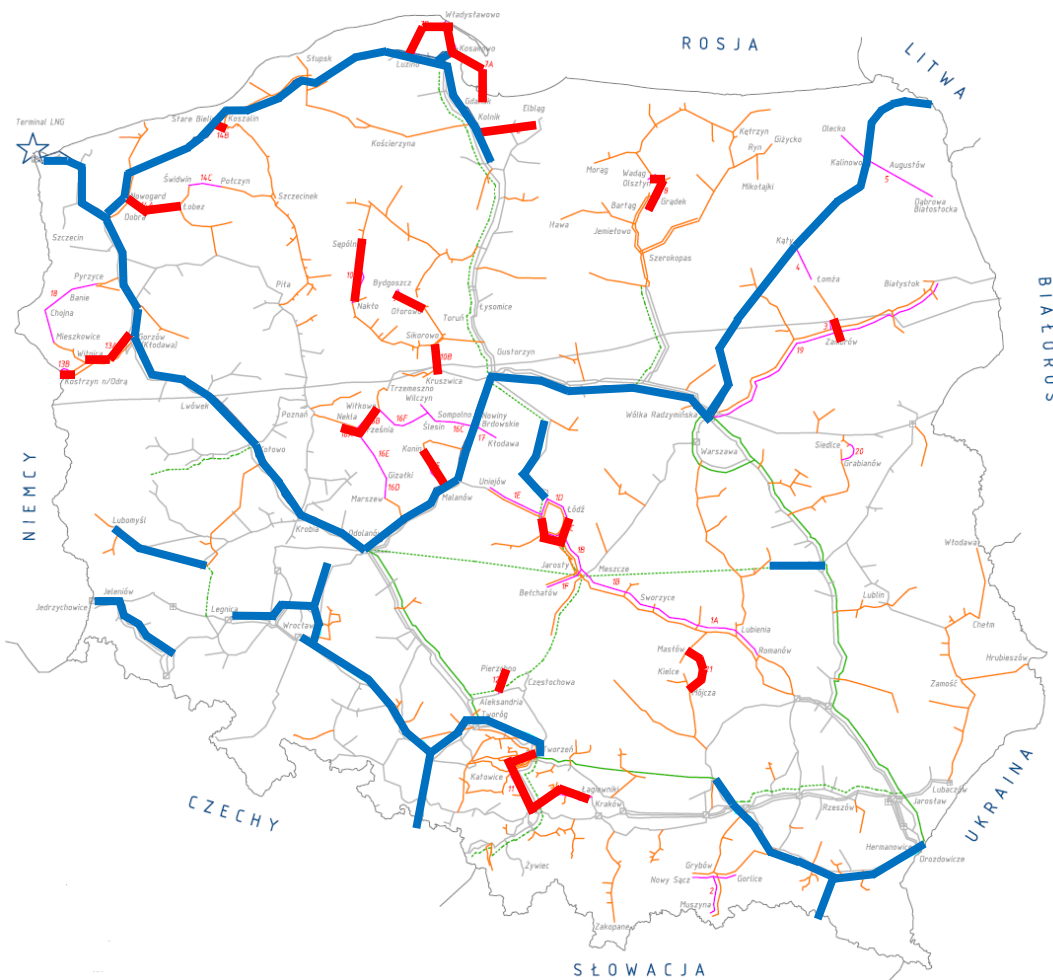


wpływ na funkcjonowanie rynku w skali

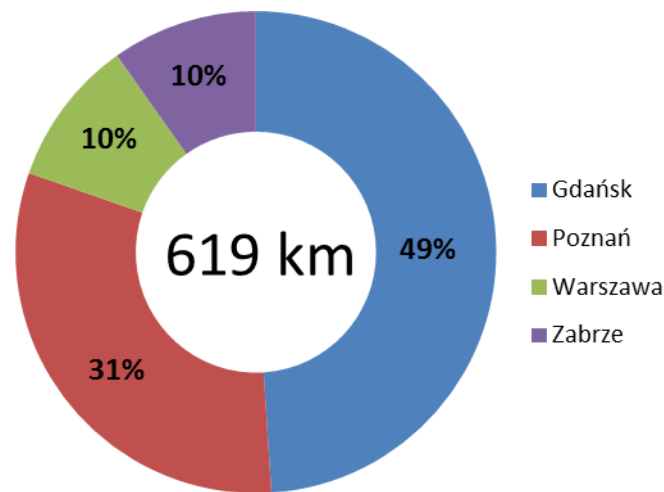




# Kierunki rozbudowy systemu gazowego dystrybucyjnego (do 2020)

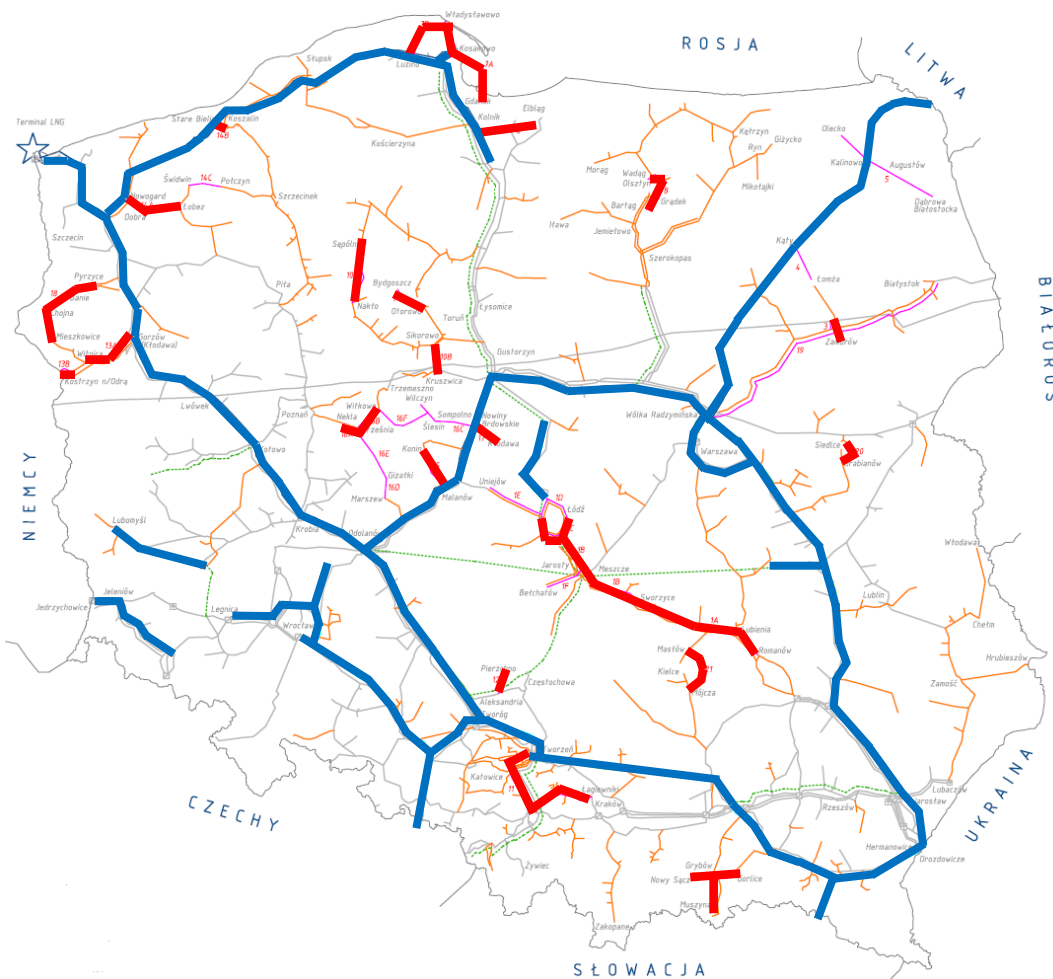


przyrost przepustowości:  
**2 025 tys. m<sup>3</sup>/h**  
**937 GWh/d**

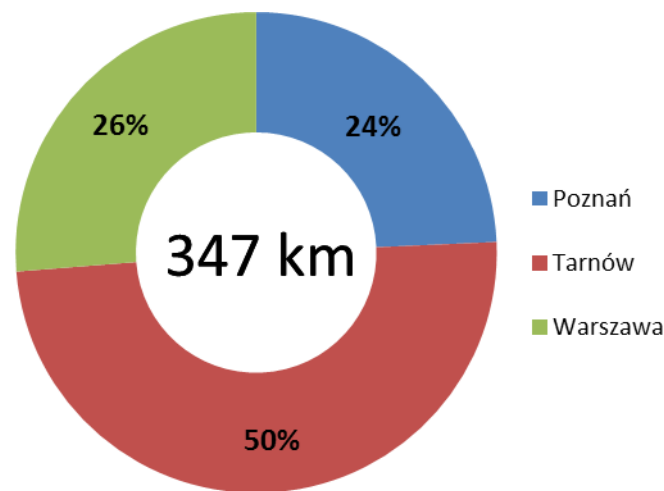




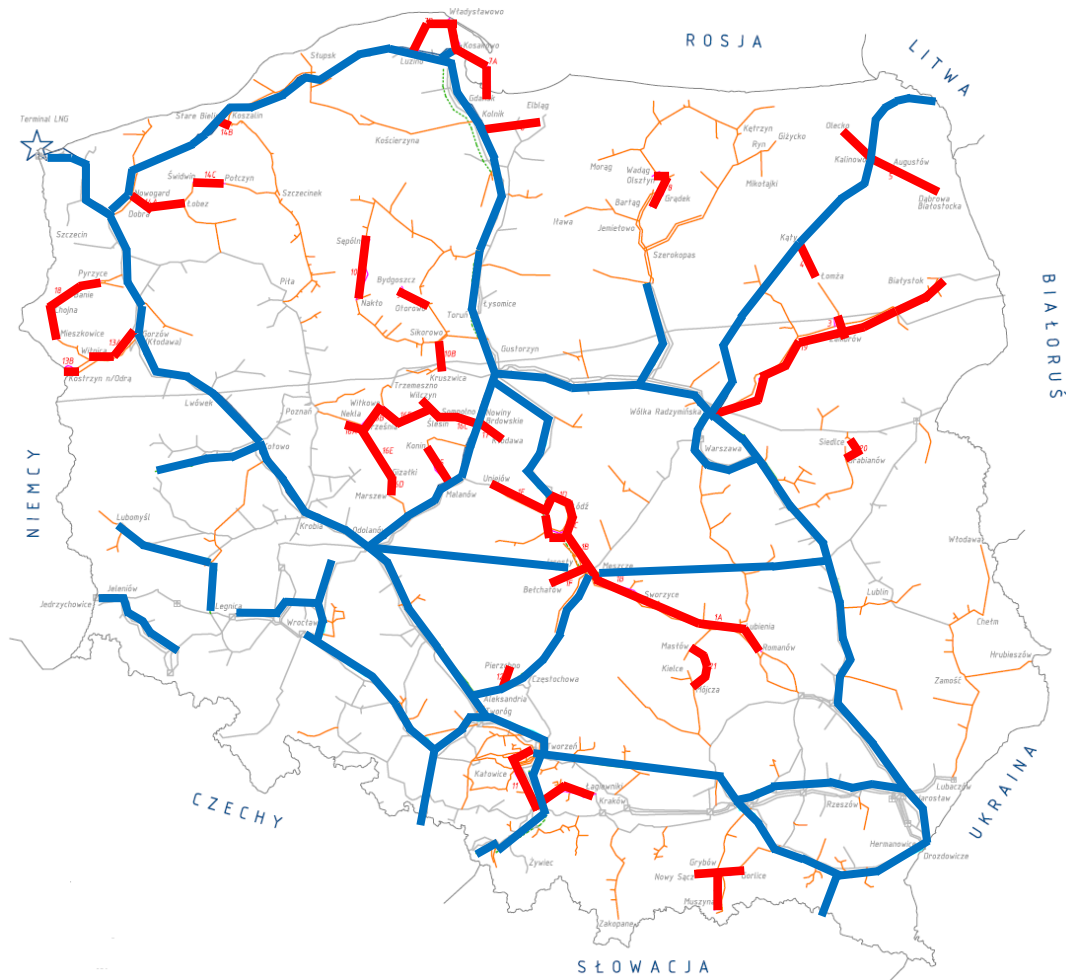
# Kierunki rozbudowy systemu gazowego dystrybucyjnego (do 2023)



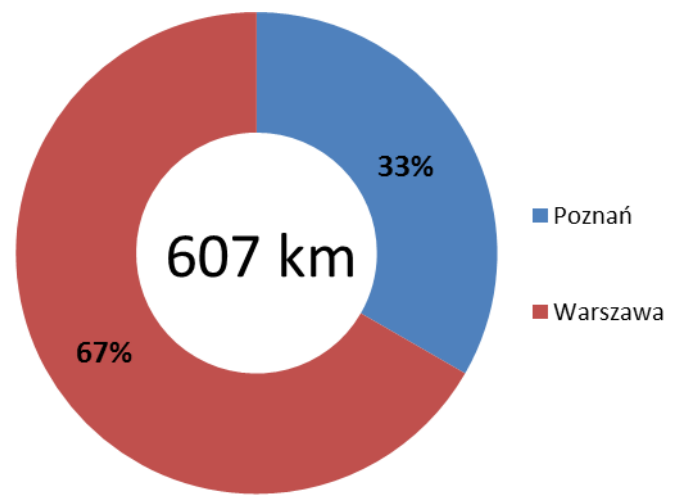
przyrost przepustowości:  
**230 tys. m<sup>3</sup>/h**  
**107 GWh/d**



# Kierunki rozbudowy systemu gazowego dystrybucyjnego (po 2023)



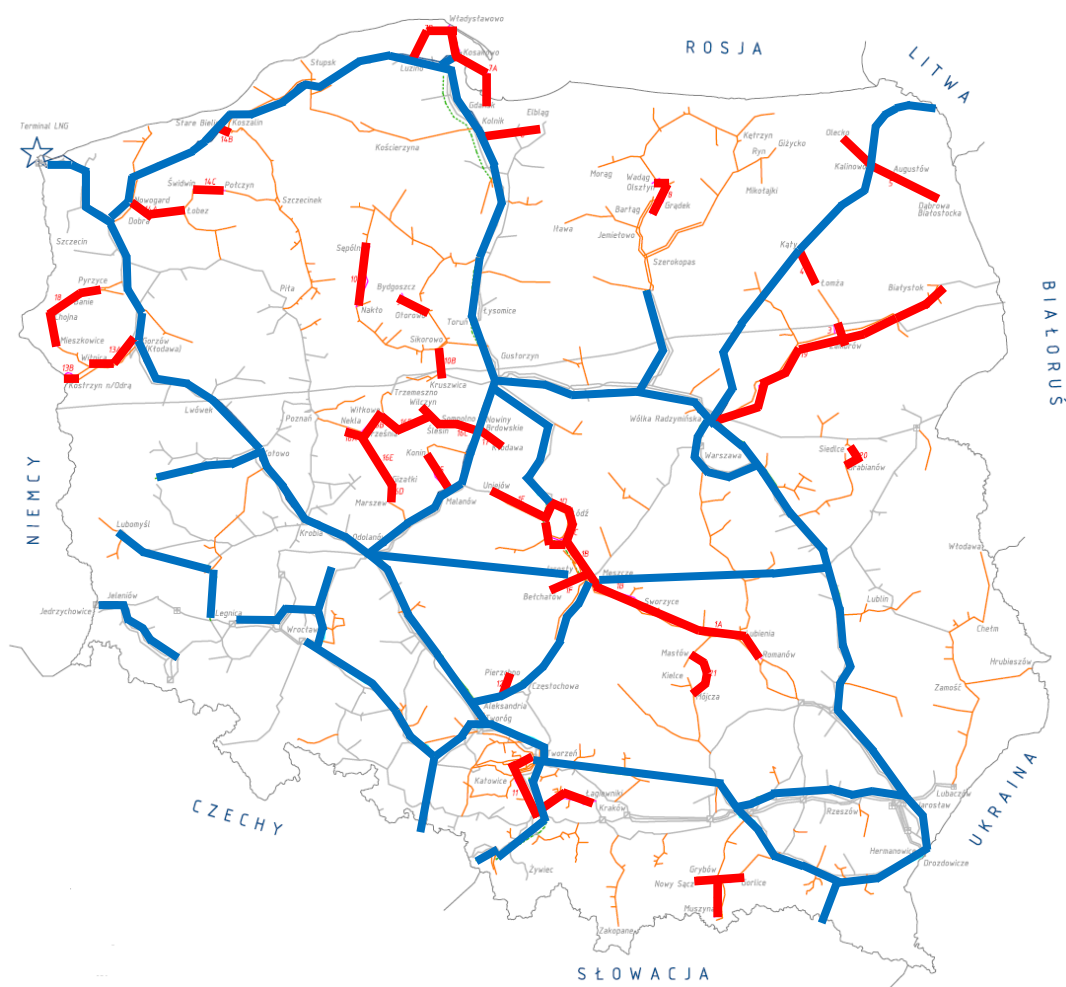
przyrost przepustowości:  
**294 tys. m<sup>3</sup>/h**  
**136 GWh/d**





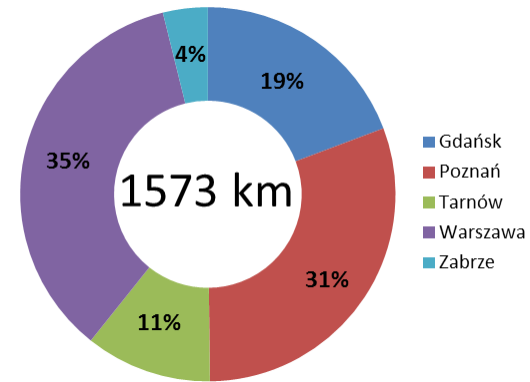


# Układ docelowy / planowany systemu gazowego



Rozbudowa systemu przesyłowego:  
**2 884 km**

Rozbudowa systemu dystrybucyjnego:  
**1 573 km**  
**21 projektów**



# Wnioski

Ale, aby było to możliwe:

- usunięcie barier i ograniczeń przy projektowaniu i budowie gazowej sieci dystrybucyjnej, np. dzięki

**ujęciu inwestycji w systemie dystrybucyjnym w nowelizacji ustawy o inwestycjach w zakresie terminali regazyfikacyjnego skroplonego gazu ziemnego w Świnoujściu**

- wykorzystanie funduszy UE w perspektywie 2014-2020 na współfinansowanie rozbudowy systemu gazowego dystrybucyjnego
- zachowanie spójności planistycznej województw oraz gmin z planami przedsiębiorstw energetycznych

# Wnioski

- Gazowa sieć dystrybucyjna wysokiego ciśnienia to:
  - integralny element z siecią przesyłową i magazynami gazu – rola gazociągów magistralnych o znaczeniu ponadregionalnym
  - uzupełnienie projektowanego korytarza przesyłowego Północ-Południe – wybrane odcinki systemu dystrybucyjnego wysokiego ciśnienia, ze względu na lokalizację oraz parametry techniczne
  - możliwość zmiany kierunków dostaw paliwa gazowego w systemie krajowym z kierunku wschodniego na kierunek północno-zachodni i południowy
  - możliwość odbioru dużych ilości gazu z systemu przesyłowego – bezpośredni dostęp do odbiorców końcowych
  - bezpośrednia dostawa paliwa gazowego do odbiorców końcowych oddalonych od sieci przesyłowej
  - element budowy potencjału pozwalającego zagospodarować dodatkowe ilości gazu oraz na jego wzrost udziału w bilansie energetycznym kraju



***POLSKA***  
***SPÓŁKA GAZOWNICTWA***

**Dziękuję za uwagę**