

PLANY ROZWOJOWE GAZ-SYSTEM S.A. KRAJOWY DZIESIĘCIOLETNI PLAN ROZWOJU (KDPR 2020-2029)

Warszawa, 27.02.2019 r.

Grzegorz Stec

Pion Rozwoju Rynku Gazu / Dział Rozwoju Systemu Przesyłowego



GAZ-SYSTEM

PODSTAWOWE INFORMACJE

GAZ-SYSTEM



Certyfikowany operator krajowej infrastruktury i gazociągu jamalskiego (ISO)



Przedsiębiorstwo o strategicznym znaczeniu dla gospodarki i bezpieczeństwa energetycznego Polski



Operator aktywny w działaniach na rzecz integracji i rozwoju regionalnego rynku gazu



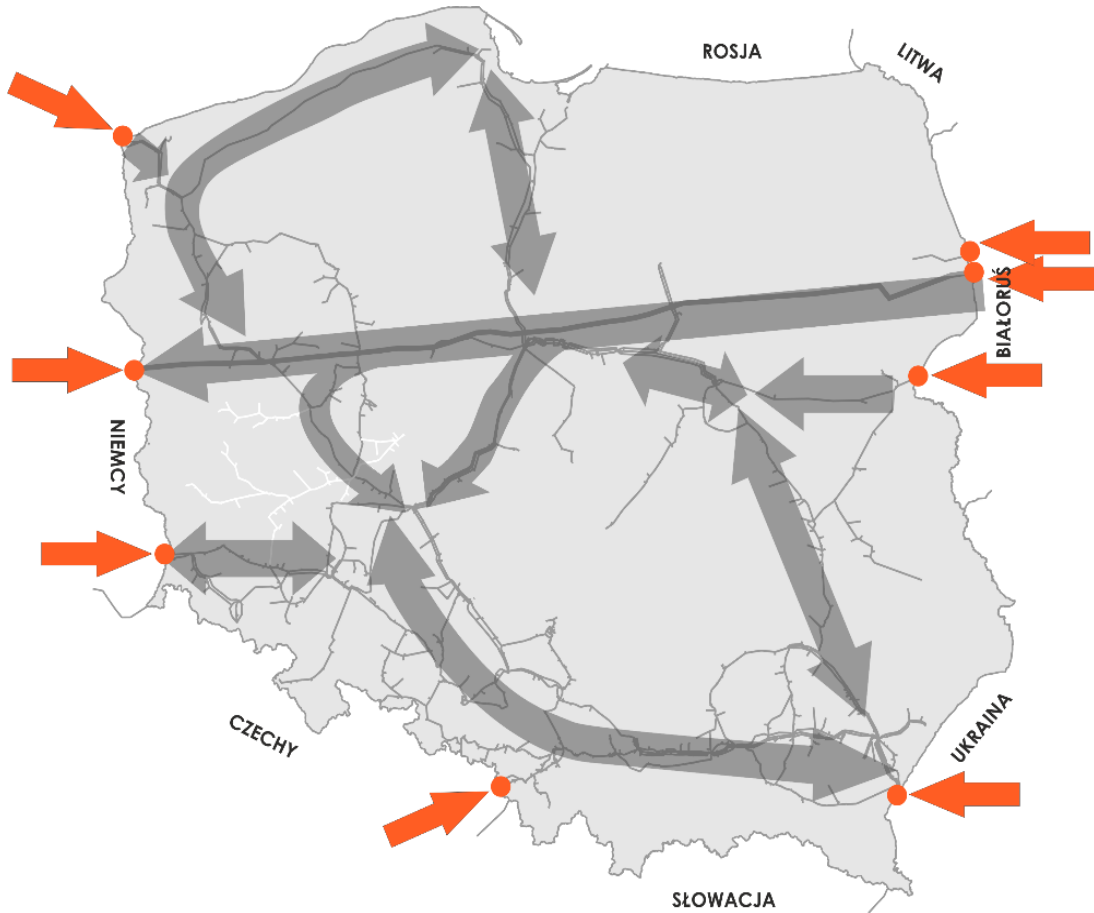
Terminal LNG w Świnoujściu eksploatowany przez spółkę zależną, Polskie LNG



Rozwój infrastruktury umożliwiający dostęp do czystego i niskoemisyjnego źródła energii jakim jest gaz ziemny i LNG

SYSTEM PRZESYŁOWY

Główne magistrale przesyłowe

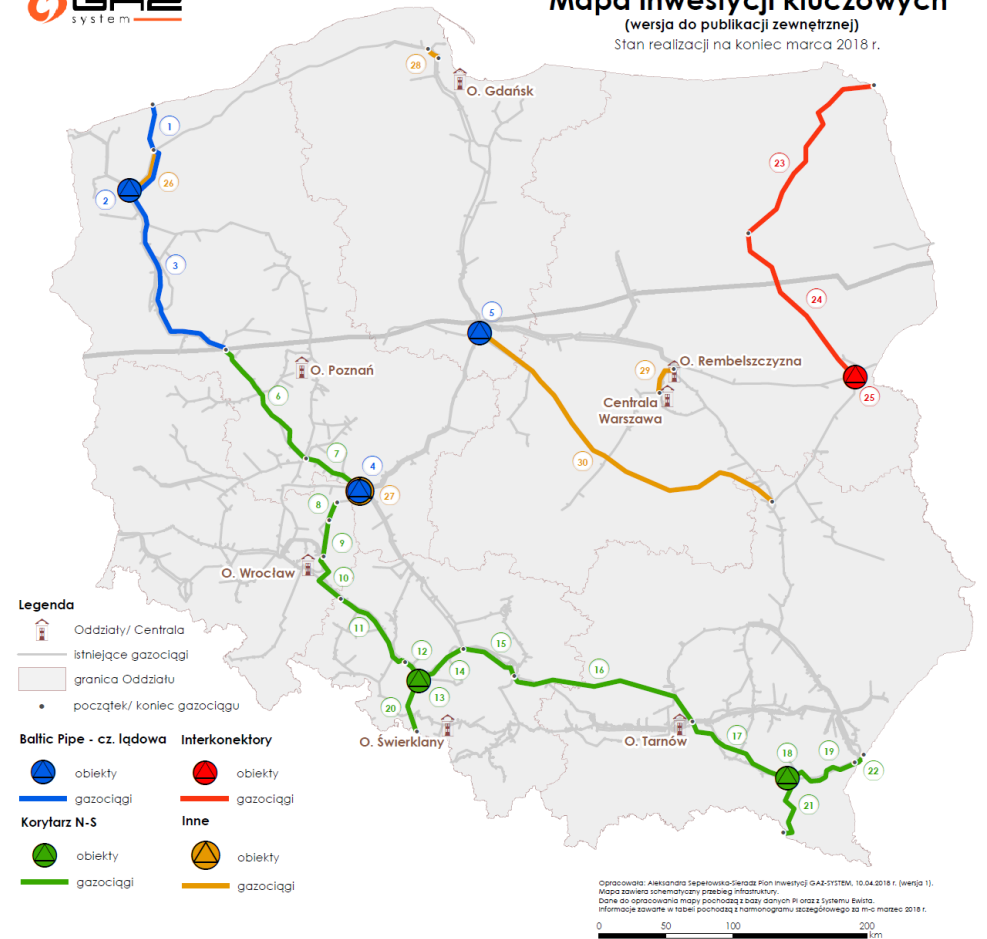


Mapa inwestycji kluczowych – perspektywa do 2022



Mapa inwestycji kluczowych

(wersja do publikacji zewnętrznej)
Stan realizacji na koniec marca 2018 r.



INFRASTRUKTURA ORAZ JEJ ROZWÓJ

NOWE POŁĄCZENIA MIĘDZYSYSTEMOWE

BALTIC PIPE:

- ▶ **Przepustowość:** NO → PL do 10 mld m³/r
- ▶ **Rola projektu:** połączenie systemu przesyłowego Polski z złożami gazu ziemnego w Norwegii

TERMINAL LNG W ŚWINOUJŚCIU:

- ▶ **Przepustowość:** 7,5 mld m³/r
- ▶ **Rola projektu:** dostęp do globalnego rynku LNG, usługi *small scale*

POŁĄCZENIE POLSKA-UKRAINA:

- ▶ **Przepustowość:** PL → UA 5 mld m³/r, UA → PL: 5 mld m³/r
- ▶ **Rola projektu:** połączenie systemu przesyłowego Polski i Ukrainy, aby umożliwić dywersyfikację źródeł dostaw dla Ukrainy oraz zintegrować systemy przesyłowe i rynki gazu w Europie Wschodniej

POŁĄCZENIE POLSKA-CZECZY:*

- ▶ **Przepustowość:** PL → CZ 5 mld m³/r, CZ → PL 6,5 mld m³/r
- ▶ **Rola projektu:** integracja rynków gazu w regionie poprzez stworzenie dużego korytarza dostaw pomiędzy oboma państwami

POŁĄCZENIE POLSKA-SŁOWACJA:

- ▶ **Przepustowość:** PL → SK 4,7 mld m³/r, SK → PL 5,7 mld m³/r
- ▶ **Rola projektu:** integracja rynków gazu w regionie poprzez stworzenie dużego korytarza dostaw pomiędzy oboma państwami

POŁĄCZENIE POLSKA-LITWA:

- ▶ **Przepustowość:** PL → LT 2,4 mld m³/r, LT → PL 1,9 mld m³/r
- ▶ **Rola projektu:** integracja wysp gazowych w regionie wschodniego Bałtyku, dywersyfikacja dostaw

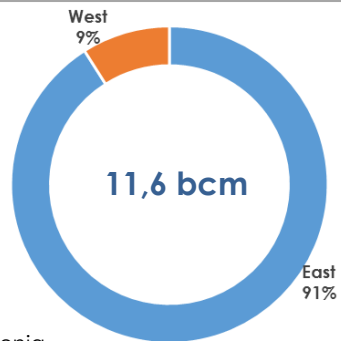
* Brak terminu FID, przewidywana data zakończenia projektu po 2022



INFRASTRUKTURA ORAZ JEJ ROZWÓJ

ROZBUDOWA INFRASTRUKTURY W LATACH 2009-2022

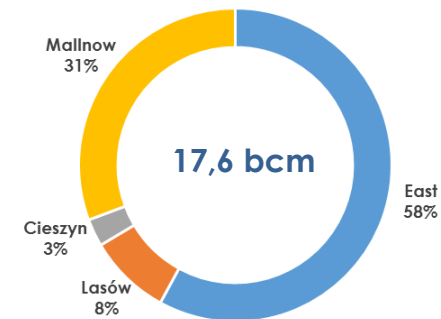
System przesyłu gazu 2009 Techniczne zdolności importowe



Przed kryzysem rosyjsko-ukraińskim

- Niewielki zasięg gazociągów wysokiego ciśnienia
- Brak alternatywnych źródeł dostaw
- Duży stopień uzależnienia od dostawców ze wschodu
- Potrzeba zmiany sytuacji

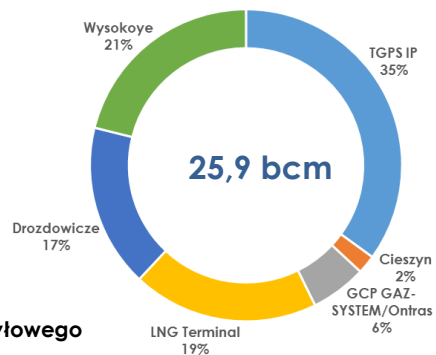
System przesyłu gazu 2015 Techniczne zdolności importowe



Pierwsze efekty rozwoju systemu przesyłowego

- Połączenie Polska - Czechy I (Cieszyn)
 - Rozbudowa połączenia Polska - Niemcy
 - Fizyczny rewers na gazociągu jamalskim (SGT)
- Zwiększenie możliwości pozyskiwania gazu z alternatywnych kierunków do około 42 %

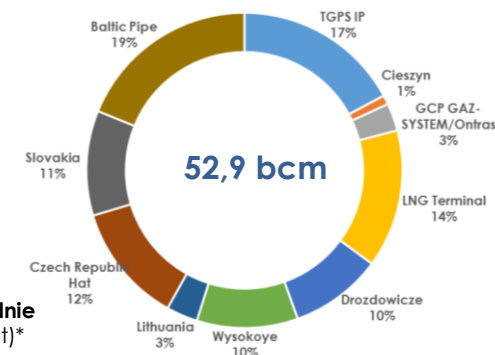
System przesyłu gazu 2018 Techniczne zdolności importowe



Kolejny etap rozwoju systemu przesyłowego

- Uruchomienie terminalu LNG
- Zwiększenie możliwości pozyskiwania gazu z alternatywnych kierunków do około 55%

System przesyłu gazu 2022 Techniczne zdolności importowe



Zakończenie realizacji Korytarza Północ-Południe

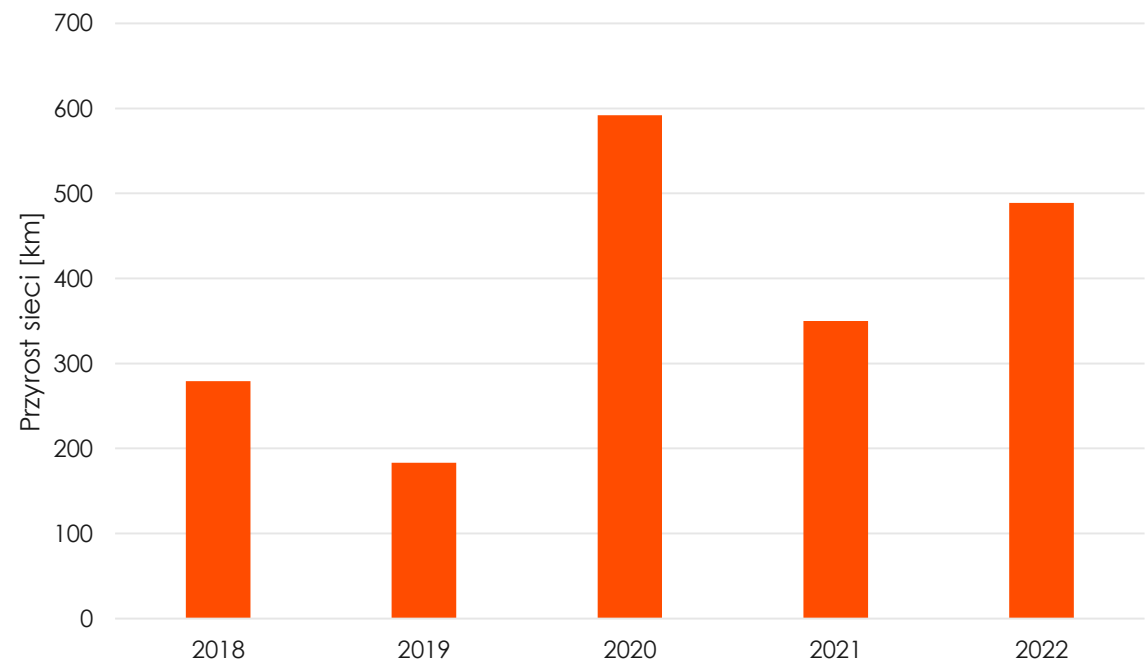
- Budowa połączenia Polska – Czechy II (Hat)*
- Budowa połączenia Polska – Słowacja
- Budowa połączenia Polska – Litwa
- Budowa połączenia Polska – Ukraina
- Budowa Baltic Pipe
- Rozbudowa terminalu LNG

Pełna integracja z krajami ościennymi, umożliwiającą uzyskanie dostępu do wielu źródeł gazu

PRZYROST SIECI PRZESYŁOWEJ

- Do roku 2017 GAZ-SYSTEM wybudował i oddał do użytkowania **1,3 tys. km** sieci przesyłowej na terenie kraju.
- W latach 2018-2022 spółka GAZ-SYSTEM planuje wybudować ponad **2,2 tys. km** gazociągów oraz szeregu innych obiektów systemowych związanych z infrastrukturą gazociągową.
- W latach 2018-2022 zakłada się znaczący przyrost gazociągów o średnicy DN1000, które stanowią będą elementy przyszłego Korytarza Północ-Południe oraz Korytarza Północnego – połączenia systemów polskiego i duńskiego gazociągiem podmorskim, wraz z towarzyszącą gazociągowi **Baltic Pipe** rozbudową polskiego systemu.

Planowany przyrost sieci przesyłowej w latach 2018-2022



DOFINANSOWANIA NA ROZBUDOWĘ SIECI PRZESYŁOWEJ

Program POIiŚ 2007-2013:

GAZ-SYSTEM **otrzymał dofinansowanie** w ramach programu POIiŚ na następujące inwestycje:

- Gazociąg Szczecin – Gdańsk
- Gazociąg Gustorzyn – Odolanów
- Gazociąg Szczecin – Lwówek
- Gazociąg Rembelszczyzna – Gustorzyn
- Gazociąg Jeleniów – Dziwiszów
- Gazociąg Włocławek – Gdynia
- Gazociąg Lwówek – Odolanów (dokumentacja projektowa)
- Gazociąg Czeszów – Kietczów (dokumentacja projektowa)
- Modernizacja systemu przesyłowego na Dolnym Śląsku FAZA I

Łączna kwota
dofinansowania w ramach
programu POIiŚ 2007-2013



**860 mln
PLN**

Program POIiŚ 2014-2020:

GAZ-SYSTEM **podpisał umowy** na dofinansowanie w ramach programu POIiŚ na następujące inwestycje:

- Dokończenie budowy Tłoczni Jeleniów II
- Gazociąg Lwówek – Odolanów
- Gazociąg Czeszów – Wierzchowice
- Gazociąg Hermanowice – Strachocina
- Gazociąg Czeszów – Kietczów
- Gazociąg Zdzeszowice – Wrocław
- Gazociąg Strachocina – Pogórska Wola
- Gazociąg Tworóg – Kędzierzyn
- Gazociąg Tworóg – Tworzeń
- Gazociąg Pogórska Wola – Tworzeń

Łączna kwota
dofinansowania w ramach
programu POIiŚ 2014-2020



**350 mln
PLN**

Łączna wartość
podpisanych umów na
dofinansowania w ramach
programu POIiŚ 2014-2020



**2,2 mld
PLN**

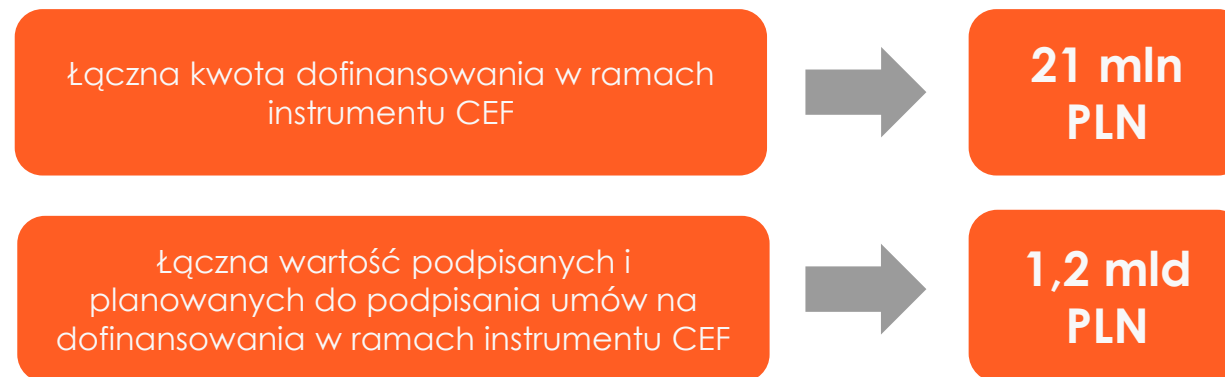
DOFINANSOWANIA NA ROZBUDOWĘ SIECI PRZESYŁOWEJ

Dofinansowanie w ramach instrumentu CEF:

GAZ-SYSTEM **podpisał umowy** na dofinansowanie w ramach CEF na następujące inwestycje:

- Gazociąg Strachocina - Granica PL-SK - przygotowanie, budowa
- Tłocznia Strachocina - przygotowanie, budowa
- Tłocznia Kędzierzyn - przygotowanie
- Gazociąg Kędzierzyn - Granica PL-CZ - przygotowanie
- Gazociąg Hołowczyce - Granica PL-LT - projektowanie, budowa
- Tłocznia Gustorzyn – budowa

GAZ-SYSTEM otrzymał dofinansowanie w ramach programu CEF na inwestycję Baltic Pipe wraz z infrastrukturą towarzyszącą (prace przygotowawcze), jednak umowa grantowa nie została jeszcze podpisana.



KRAJOWY DZIESIĘCIOLETNI PLAN ROZWOJU

- Obowiązek sporządzania planu rozwoju w zakresie zaspokojenia obecnego i przyszłego zapotrzebowania na paliwa gazowe wynika z art. 16 ust. 1 Ustawy Prawo Energetyczne. Zgodnie z art. 16 ust. 2 Ustawy Prawo Energetyczne Krajowy Plan Rozwoju jest sporządzany przez operatora systemu przesyłowego gazowego na okres 10 lat.
- Plan powinien zapewniać długookresową maksymalizację efektywności nakładów i kosztów ponoszonych przez przedsiębiorstwo energetyczne, tak aby nakłady i koszty nie powodowały w poszczególnych latach nadmiernego wzrostu cen i stawek opłat za dostarczenie paliw gazowych lub energii, przy zapewnieniu ciągłości, niezawodności i jakości ich dostarczania.
- Dziesięcioletni Plan Rozwoju jest przygotowywany po raz czwarty. Do tej pory Prezes URE uzgodnił trzy projekty KDPR przygotowane przez GAZ-SYSTEM S.A. na lata 2014-2023, 2016-2025 oraz 2018-2027.

CEL KDPR

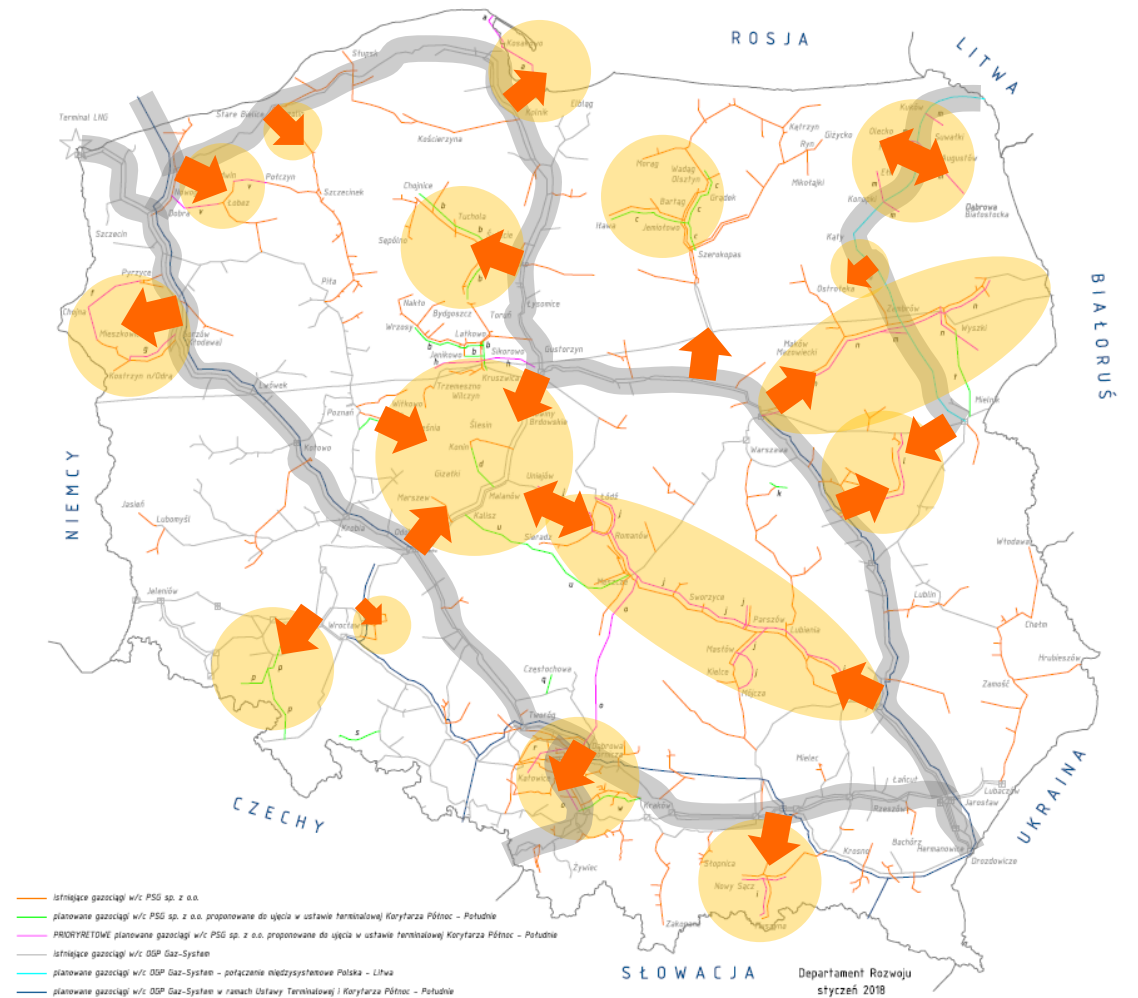
- Wypełnienie obowiązków OSP wynikających z Ustawy Prawo Energetyczne,
- Określenie działań inwestycyjnych jakie będą podejmowane przez GAZ-SYSTEM w nadchodzących latach,
- Długofalowe planowanie uwzględniające informacje z rynku (nowe wnioski o przyłączenie, które określają miejsca rozbudowy infrastruktury),
- Rozwój systemu zapewniający niezawodną eksploatację, elastyczność i bezpieczeństwo dostaw,
- KDPR stanowi podstawę do określenia poziomu nakładów inwestycyjnych oraz kosztów eksploatacyjnych, jako pochodnej poniesionych nakładów, które GAZ-SYSTEM będzie mógł uwzględnić w taryfie przesyłowej,

DETERMINANTY ROZWOJU SYSTEMU PRZESYŁOWEGO



KIERUNKI ROZBUDOWY SYSTEMU DYSTRYBUCYJNEGO (PSG)

Strategia PSG na lata 2016 - 2022 zakłada zwiększenie wolumenu dystrybuowanego gazu od **2,49 mld m³** do **12,31 mld m³** rocznie



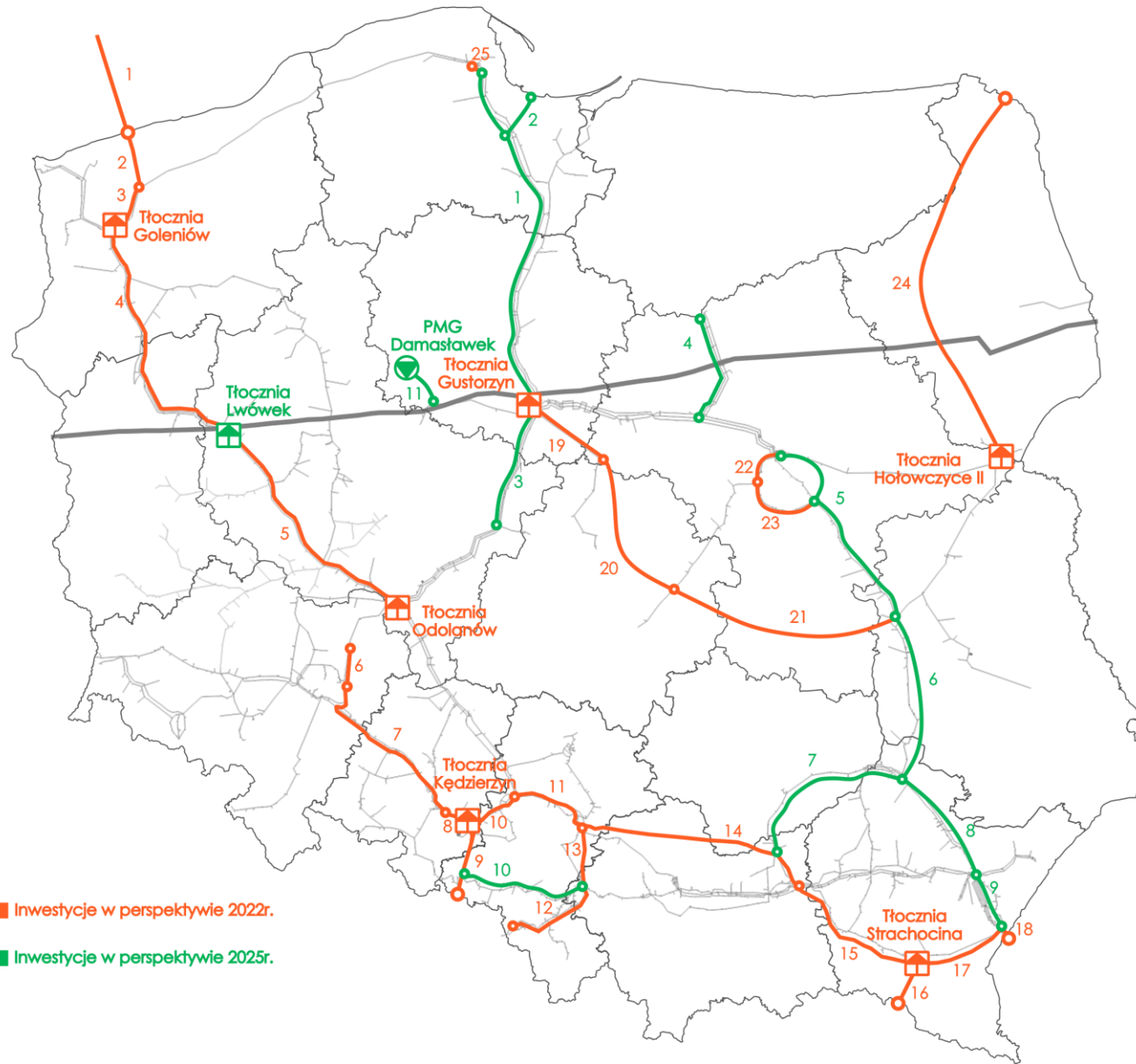
ZADANIA STRATEGICZNE UJĘTE W PR 2020-2029

Gazociągi w perspektywie 2022r.

1	Baltic Pipe
2	Niechorze - Płoty
3	Płoty - Goleniów
4	Goleniów - Lwówek
5	Lwówek - Odolanów
6	Czeszów - Kietczów
7	Wrocław - Zdieszowice
8	Zdieszowice - Kędzierzyn-Koźle
9	Kędzierzyn Koźle - Granica RP
10	Kędzierzyn Koźle - Tworóg
11	Tworóg - Tworzeń
12	Skoczów - Komorowice - Oświęcim
13	Oświęcim - Tworzeń
14	Pogórska Wola - Tworzeń
15	Strachocina - Pogórska Wola
16	Strachocina - Granica RP
17	Strachocina - Hermanowice
18	Hermanowice - Granica RP
19	Gustorzyn - Leśniewice
20	Leśniewice - Rawa Mazowiecka
21	Rawa Mazowiecka - Wronów
22	Warszawa Północ - Mory
23	Mory - Wola Karczewska
24	Hołowczyce - Granica RP
25	Reszki - Wiczlino

 Inwestycje w perspektywie 2022r.

 Inwestycje w perspektywie 2025r.



Gazociągi w perspektywie 2025r.

1	Reszki - Gustorzyn
2	Gdańsk - KSP (Kolnik)
3	Wieniec - Adamów
4	Uniszki Zawadzkie - Płońsk
5	Warszawa Północ - Wronów
6	Wronów - Rozwadów
7	Swarzów - Rozwadów
8	Rozwadów - Jarostaw
9	Jarostaw - Hermanowice
10	Racibórz - Oświęcim
11	Damastawek - Mogilno

KONSULTACJE PLANU ROZWOJU

Oprócz cyklicznych konsultacji KDPR zapraszamy do wymiany informacji na temat Państwa potrzeb i planów

planrozwoju@gaz-system.pl

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ

