

Dzień Dostawcy

GAZ-SYSTEM

2024



Perspektywy rozwoju GAZ-SYSTEM

Dariusz Kucel

Dyrektor Pionu Rozwoju Rynku Gazu



Dzień Dostawcy

GAZ-SYSTEM

2024

Infrastruktura
GAZ-SYSTEM S.A.



Dzień Dostawcy

GAZ-SYSTEM

2024



Podstawowe informacje o GAZ-SYSTEM S.A.



12 121km
DŁUGOŚĆ SIECI PRZESYŁOWEJ



828 STACJI GAZOWYCH



14 TŁOCZNI GAZU



16,9 mld m³/r
ILOŚĆ PRZESŁANEGO GAZU ZIEMNEGO



19,2 mld m³/r
ILOŚĆ PRZESŁANEGO GAZU ZIEMNEGO
Z UWZGLĘDNIENIEM EKSPORTU
ORAZ ZATŁACZANIA PMG



100% UDZIAŁÓW SKARBU PAŃSTWA



TERMINAL LNG W ŚWINOUJŚCIU



7,3 mld m³/r
PRZEPUSTOWOŚĆ REGAZYFIKACJI



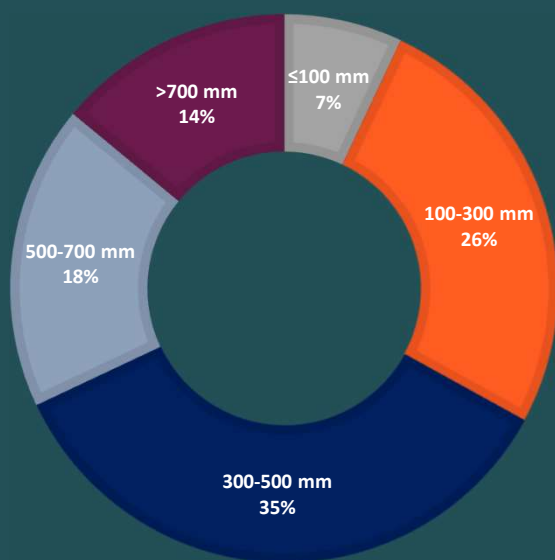
Dzień Dostawcy

GAZ-SYSTEM

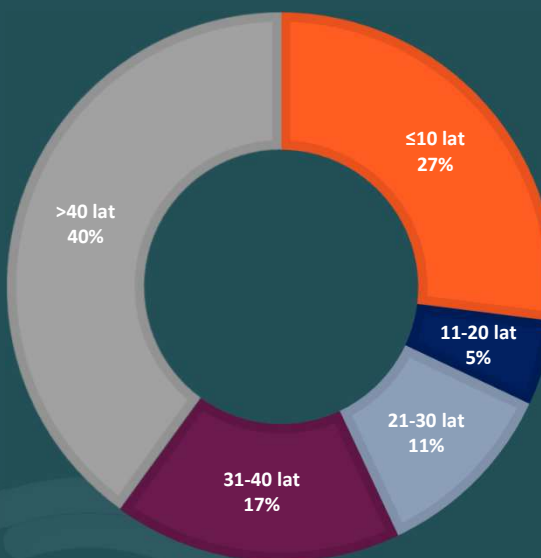
2024



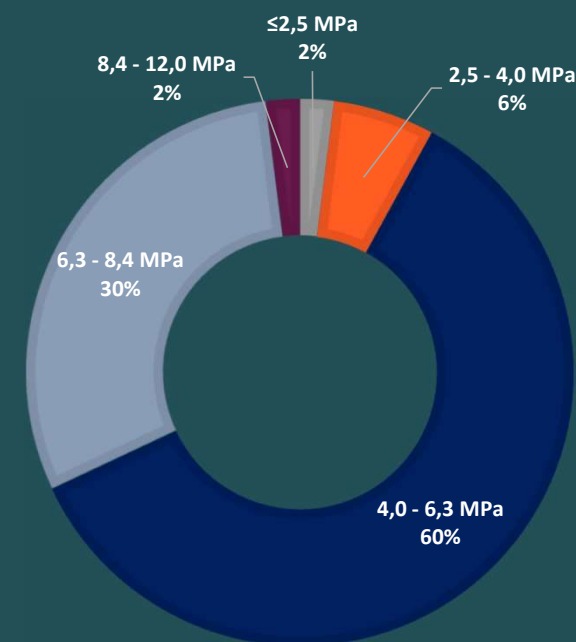
Charakterystyka sieci przesyłowej GAZ-SYSTEM



Gazociągi wysokiego ciśnienia wg kategorii średnic nominalnych



Gazociągi wysokiego ciśnienia wg kategorii wieku sieci



Gazociągi wysokiego ciśnienia wg kategorii ciśnień

Dzień Dostawcy

GAZ-SYSTEM

2024

Dywersyfikacja źródeł gazu



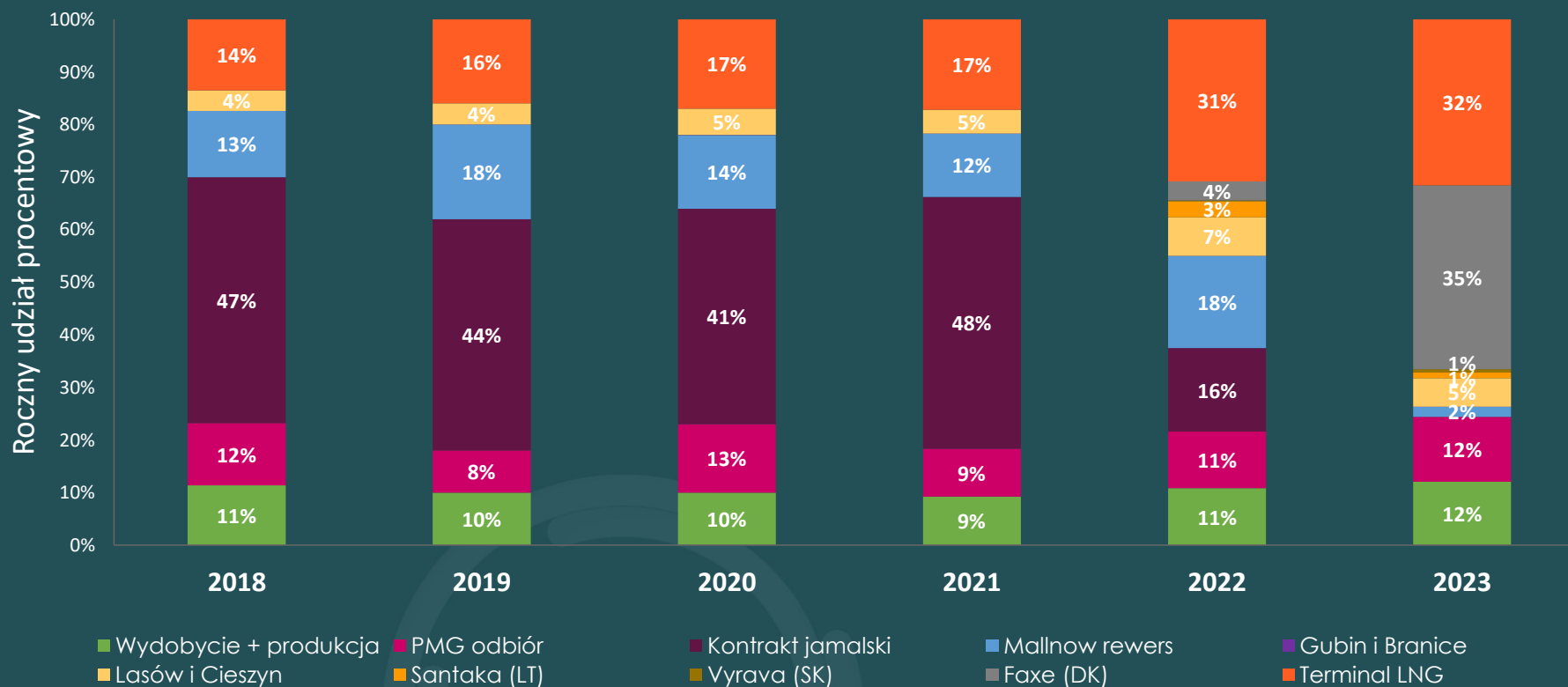
Dzień Dostawcy

GAZ-SYSTEM

2024



Struktura dostaw gazu do Polski w latach 2018-2023



Dzień Dostawcy

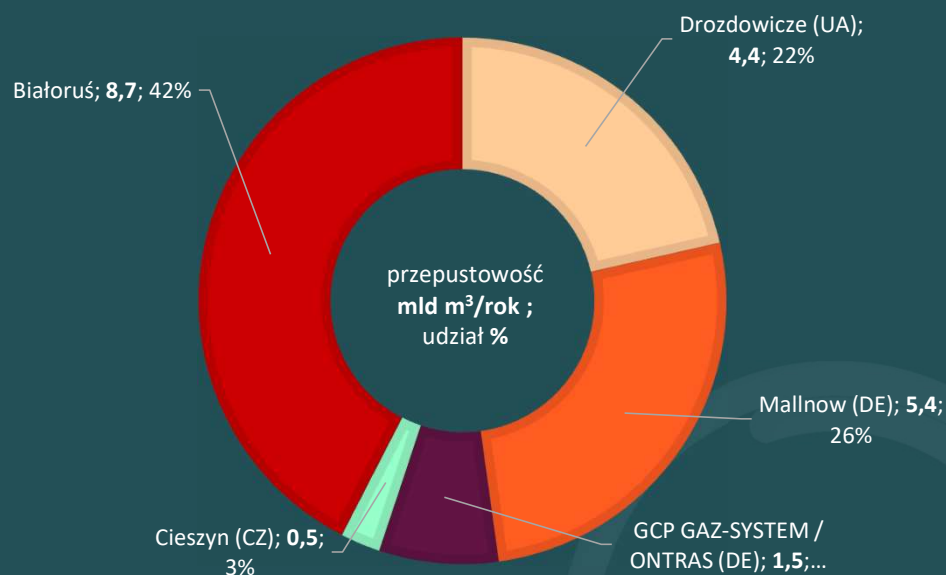
GAZ-SYSTEM

2024

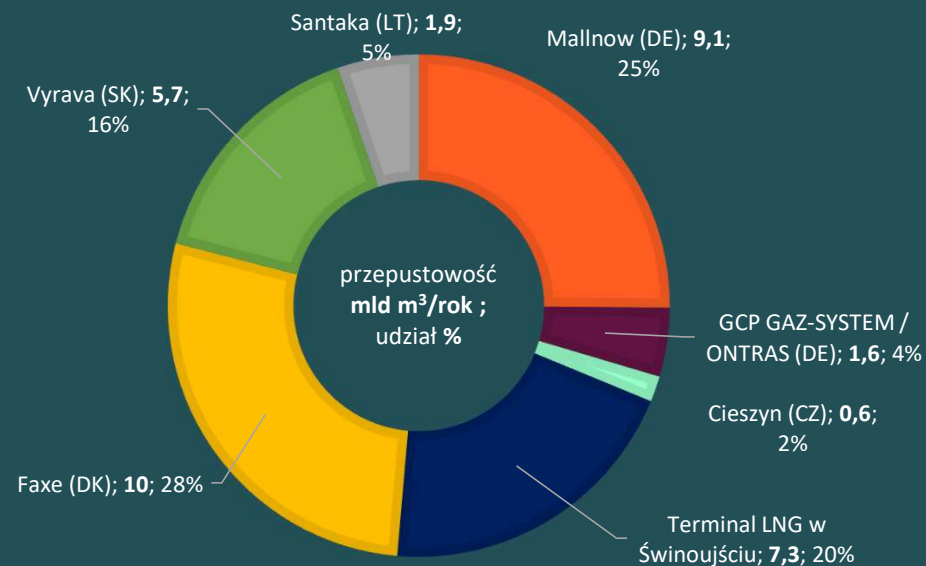


Dywersyfikacja kierunków dostaw gazu do Polski w latach 2015-2024

Stopień dywersyfikacji w 2015 r.



Aktualny stopień dywersyfikacji w 2024 r.



Dzień Dostawcy

GAZ-SYSTEM

2024

Prognozy rozwoju rynku



Dzień Dostawcy

GAZ-SYSTEM

2024



Determinanty rozwoju Krajowego Systemu Przesyłowego

Prognozowany **popyt** na usługę przesyłową

Zainteresowanie **dużych odbiorców** energetycznych i przemysłowych

Dywersyfikacja źródeł dostaw

Rozwój połączeń importowych i eksportowych

Rozwój nowych **źródeł zeroemisyjnych** (biometan, wodór)

Dzień Dostawcy

GAZ-SYSTEM

2024



Prognoza 2024-2045: obszary

Dane do prognozy składają się z trzech obszarów:



PRZESYŁ

Na podstawie danych
sprawozdawczych
GAZ-SYSTEM



PRZYŁĄCZENIA

Na podstawie wydanych
WP i podpisanych UoP



POTENCJAŁ RYNKOWY

Rozwój rynku – konwersja z
węgla na gaz, na
podstawie bazy danych
KOBIZE za 2022 r.

Dzień Dostawcy

GAZ-SYSTEM

2024



Prognoza 2024-2045: warianty

Prognoza została opracowana w dwóch wariantach:

Optymalnego Rozwoju

- korekta danych przesyłowych – redukcja wolumenu o ok. 1,2% rocznie w okresie do 2037 r.
- stopniowa korekta wolumenu o biometan poza systemem przesyłowym – docelowo 1,6 mld m³ w roku 2037 (W2)
- przyłączenia – projekty z oceną prawdopodobieństwa realizacji powyżej 80%
- potencjał rynku: 3,6 mld m³ rocznie (S2)

Umiarkowanego Wzrostu

- korekta danych przesyłowych – redukcja wolumenu o ok. 2,5% rocznie w okresie do 2037 r.
- stopniowa korekta wolumenu o biometan poza systemem przesyłowym – docelowo 2,5 mld m³ w roku 2037 (W3)
- przyłączenia – projekty z oceną prawdopodobieństwa realizacji powyżej 80%
- potencjał rynku: 2,6 mld m³ rocznie (S3)

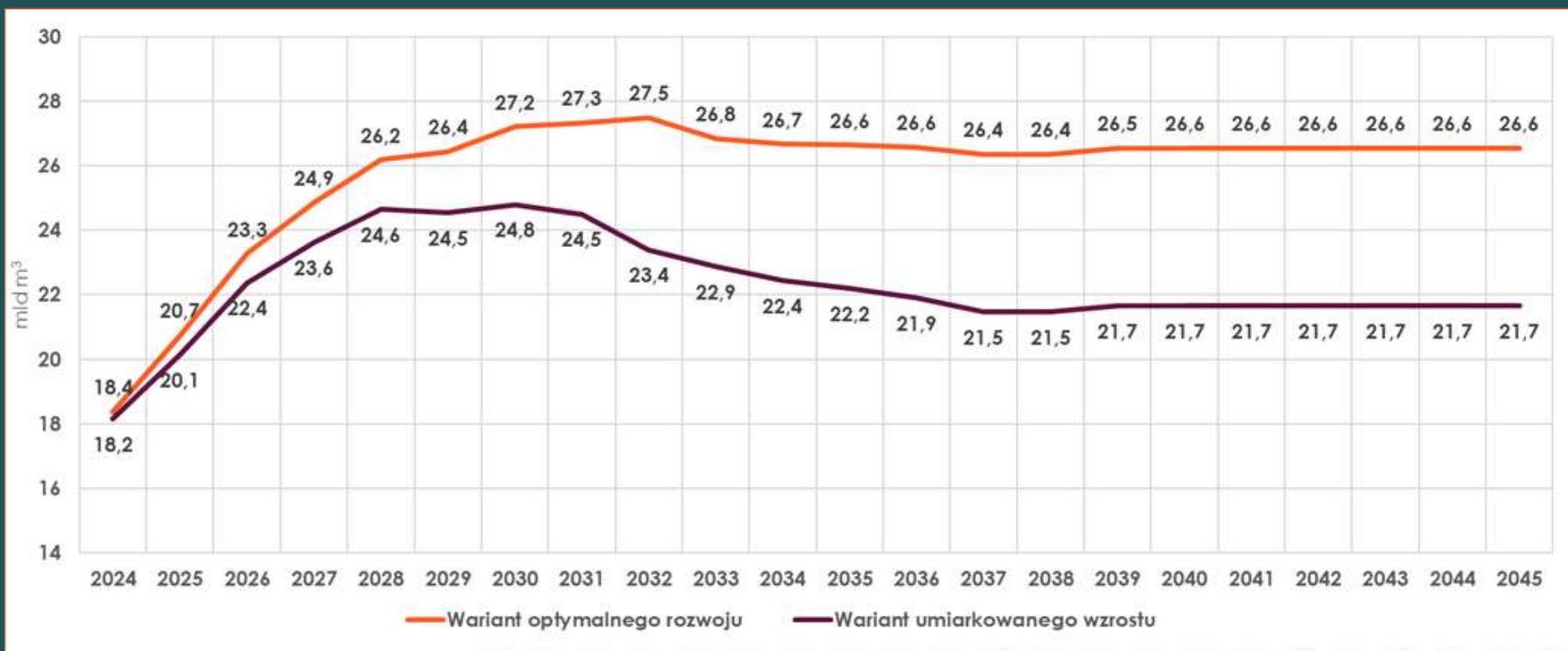
Dzień Dostawcy

GAZ-SYSTEM

2024



Prognoza 2024-2045: warianty

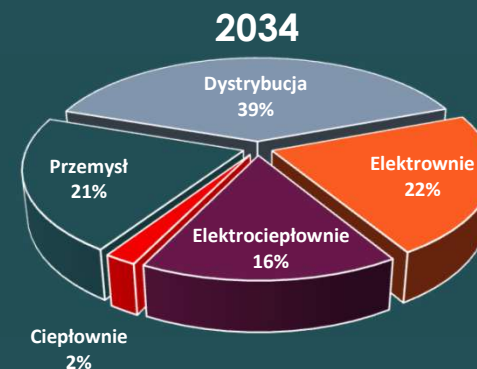
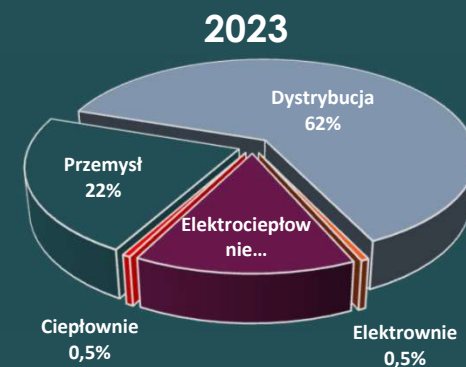
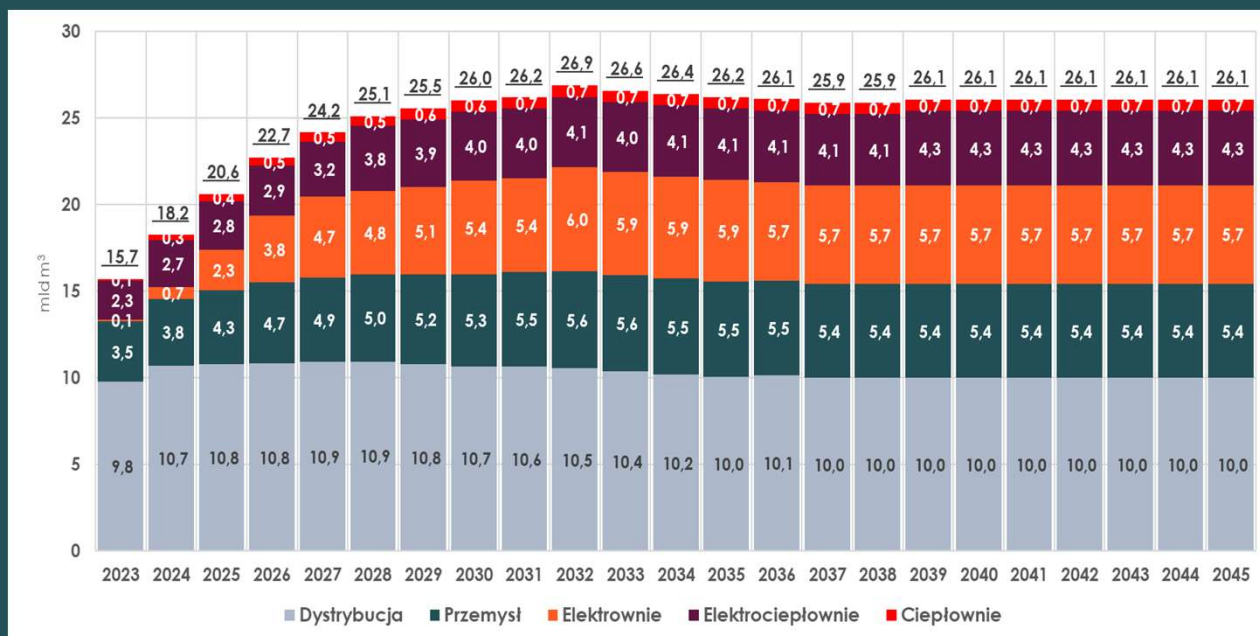


Dzień Dostawcy

GAZ-SYSTEM

2024

Prognoza 2024-2045: warianł OR – podział na kategorie odbiorców



Wolumeny roczne

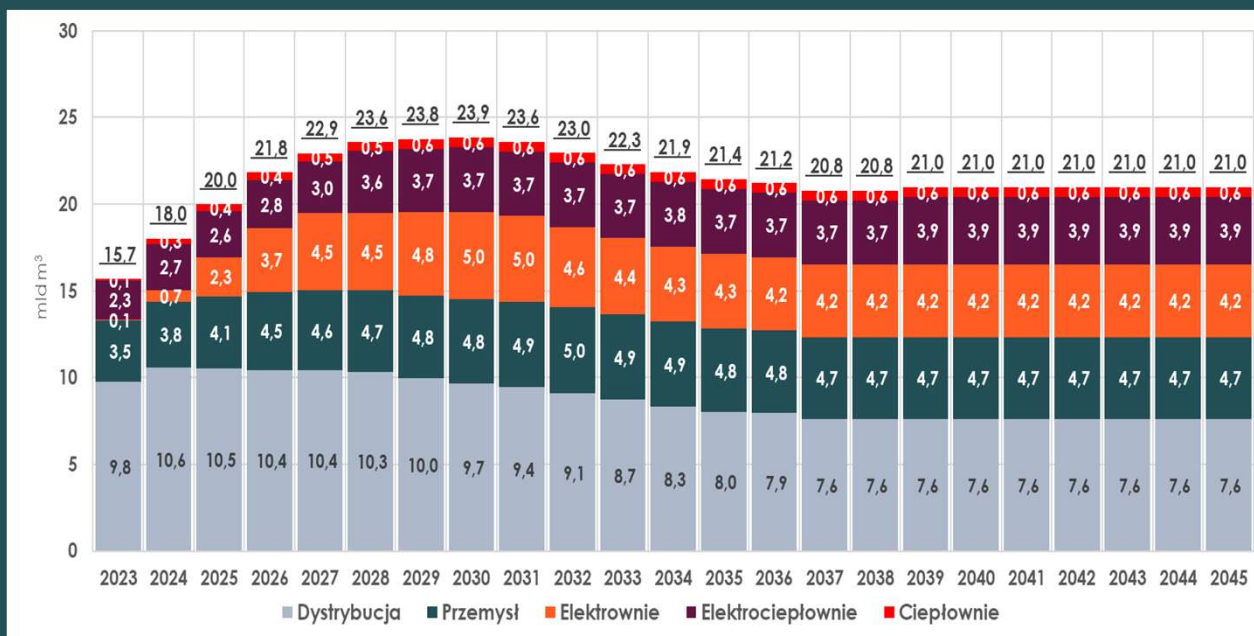
Prognozowana zmiana struktury odbiorców gazu

Dzień Dostawcy

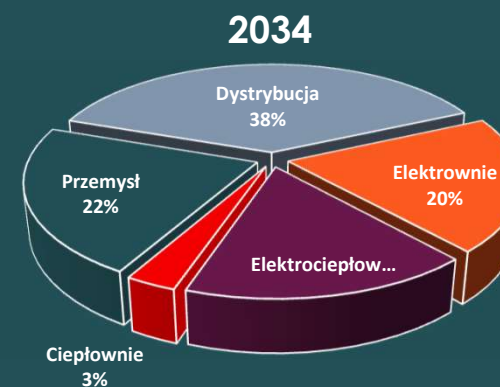
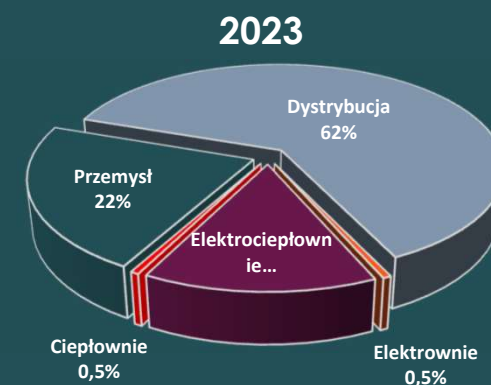
GAZ-SYSTEM

2024

Prognoza 2024-2045: warianł UW – podział na kategorie odbiorców



Wolumeny roczne



Prognozowana zmiana struktury odbiorców gazu

Dzień Dostawcy

GAZ-SYSTEM

2024

Plany inwestycyjjne



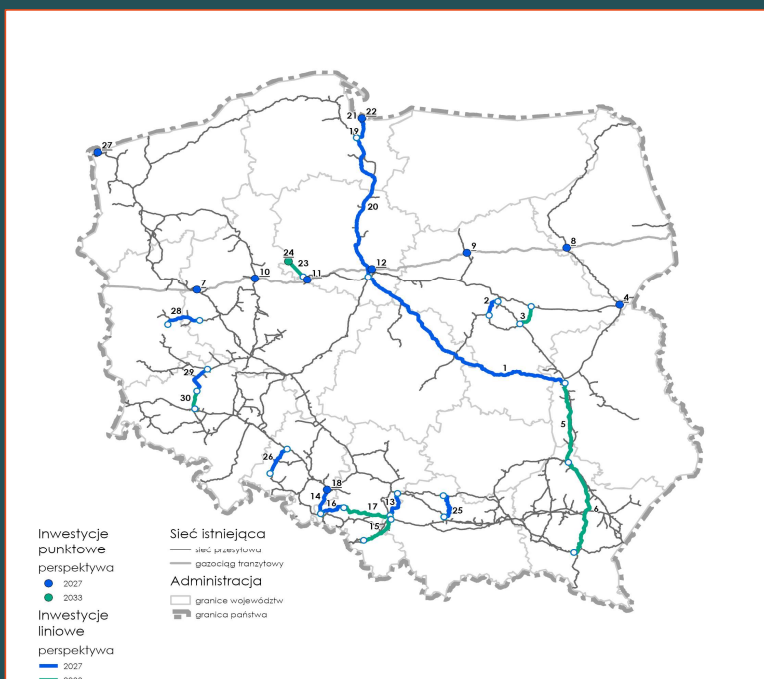
Dzień Dostawcy

GAZ-SYSTEM

2024



Inwestycje kluczowe oraz strategiczne planowane w latach 2024-2033



Lp.	Inwestycja	Perspektywa do 2027	Perspektywa do 2033
1	Gazociąg Gustorzyn – Wronów	x	
2	Gazociąg Rembelszczyzna – Mory	x	
3	Gazociąg Stanisławów – Wola Karczevska		x
4	TG Hołowczyce (rozbudowa)	x	
5	Gazociąg Wronów – Rozwadów		x
6	Gazociąg Rozwadów – Strachocina		x
7	TG Lwówek (budowa) węzeł Lwówek (rozbudowa)	x	
8	Połączenie KSP z SGT w m. Zambrów	x	
9	Połączenie KSP z SGT w m. Ciechanów	x	
10	Połączenie KSP z SGT w m. Długa Goślina	x	
11	Połączenie KSP z SGT w m. Wydartowo	x	
12	Połączenie KSP z SGT w m. Włocławek	x	
13	Gazociąg Oświęcim – Tworzeń	x	
14	Gazociąg Kędzierzyn – Racibórz	x	
15	Gazociąg Skoczów – Komorowice – Oświęcim		x
16	Gazociąg Racibórz - Rybnik	x	
17	Gazociąg Rybnik - Oświęcim		x
18	TG Kędzierzyn (rozbudowa)	x	
19	Gazociąg Kolnik – Gdańsk – FSRU (część lądowa)	x	
20	Gazociąg Kolnik – Gardeja – Gustorzyn	x	
21	Gazociąg Kolnik – Gdańsk – FSRU (część morską)	x	
22	Terminal FSRU	x	
23	Gazociąg KPMG Damasławek – Mogilno		x
24	KPMG Damasławek		x
25	Gazociąg Węzów – Przewóz	x	
26	Gazociąg Lewin Brzeski – Nysa	x	
27	Terminal LNG (rozbudowa)	x	
28	Gazociąg Nowe Tłoki - Sulechów	x	
29	Gazociąg Kotowice - Krzeczyn	x	
30	Gazociąg Krzeczyn - Legnica		x

Dzień Dostawcy

GAZ-SYSTEM

2024



Programy funkcjonalne realizowane przez GAZ-SYSTEM

FSRU

Korytarz Centrum – Wschód

Rozbudowa Terminalu LNG

Modernizacja, Optymalizacja i Rozwój

Program Coal to Gas

Współpraca KSP z SGT

Nowa Koncepcja Zasilania Warszawy

Obszar gazu zaazotowanego

Przyłączenia do KSP

Koncepcja Obniżenia Ciśnień

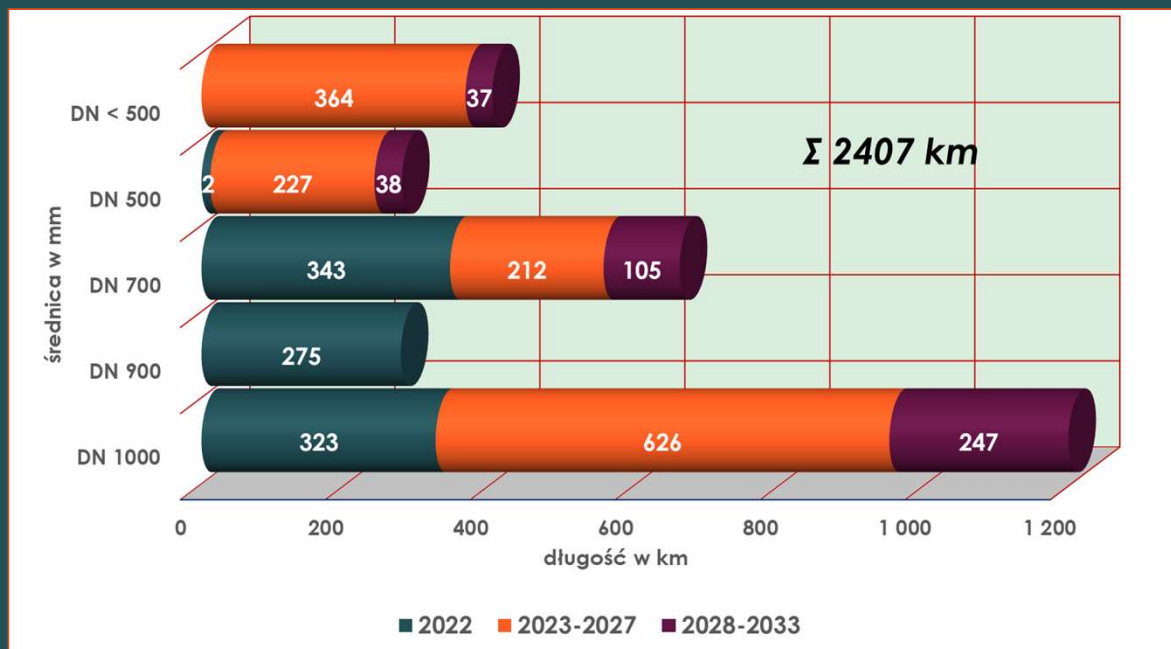
Dzień Dostawcy

GAZ-SYSTEM

2024



Przyrost długości sieci gazowej w latach 2021-2033



W wyniku realizacji zadań ujętych w KDPR 2024-2033 łączna długość sieci przesyłowej powinna wzrosnąć do ok. **13,6 tys. km.**

Dzień Dostawcy

GAZ-SYSTEM

2024



Przyrost mocy tłoczni w okresie 2022-2033

	jednostka	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2022-2033
1. Rozbudowa tłoczni Odolanów	MW	30	-	-	-	-	-	30
2. Tłocznia Kędzierzyn	MW	23	12	-	-	-	-	35
3. Tłocznia Gustorzyn	MW	20	-	-	-	-	-	20
4. Rozbudowa tłoczni Hołowczyce	MW	3	-	-	-	8	-	11
5. Tłocznia Everdrup *	MW	56	-	-	-	-	-	56
6. Rozbudowa tłoczni Goleniów	MW	25	-	-	-	-	-	25
7. Tłocznia Lwówek	MW	-	-	-	-	-	24	24
OGÓŁEM	MW	157	12	0	0	8	24	201

* wybudowana tłocznia na terytorium Danii nie wchodzi w skład majątku GAZ-SYSTEM jednakże pracuje na rzecz polskiego systemu przesyłowego.

Dzień Dostawcy

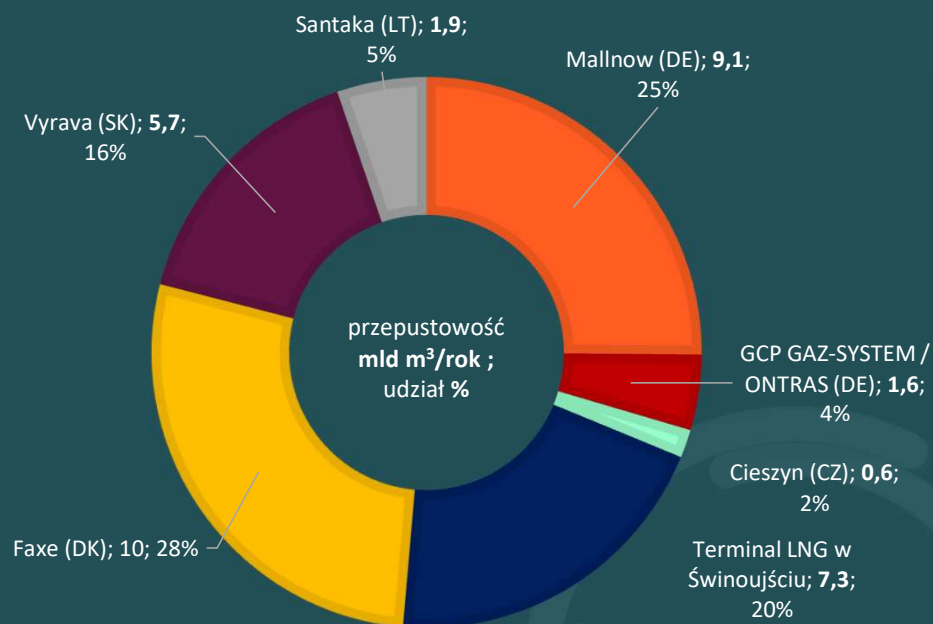
GAZ-SYSTEM

2024

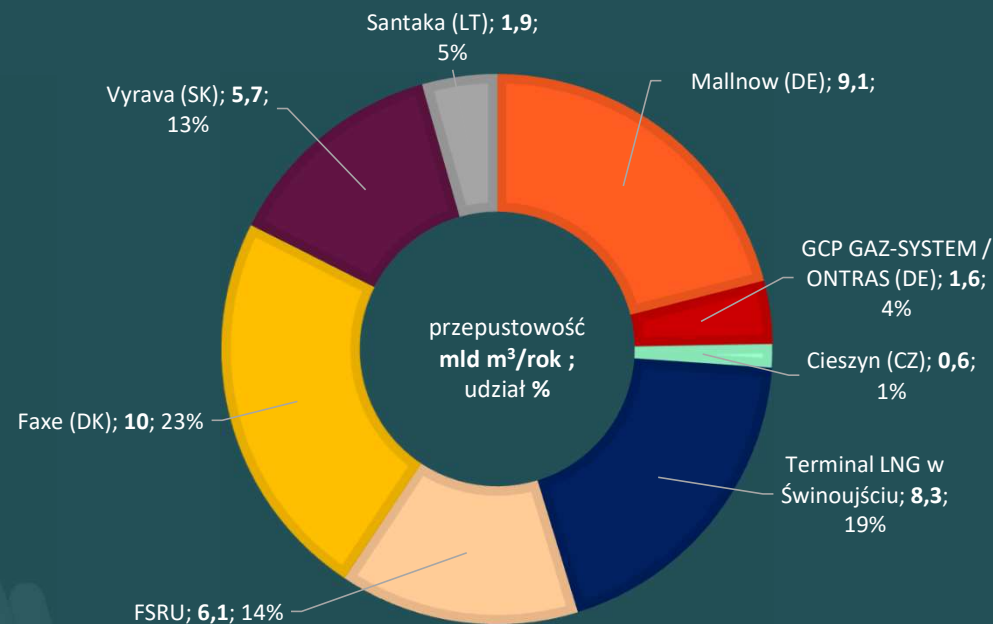
Dywersyfikacja kierunków dostaw gazu do Polski w latach 2024-2034



Aktualny stopień dywersyfikacji w 2024 r.



Planowany stopień dywersyfikacji do 2034 r.



Dzień Dostawcy

GAZ-SYSTEM

2024

Biometan – proces przyłączeniowy



Dzień Dostawcy

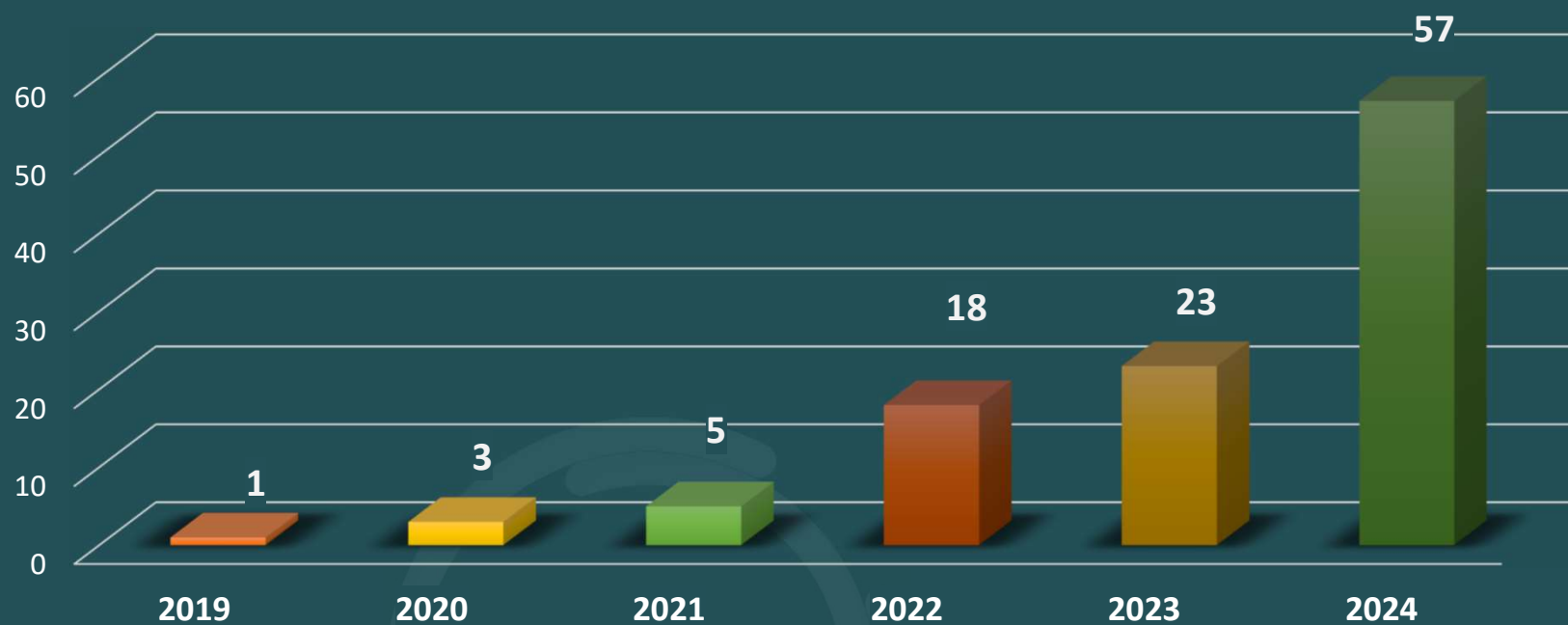
GAZ-SYSTEM

2024



Przyłączenia biometanowni do sieci GAZ-SYSTEM

Warunki przyłączenia i informacje wydane przez gaz-system



Dzień Dostawcy

GAZ-SYSTEM

2024



Legenda

Biometanownie - złożone wnioski

- Wniosek o Informację
- Wniosek o Warunki Przyłączenia

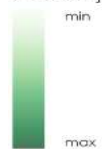
Sieć przesyłowa

- KSP
- SGT

Administracja

- Miasta
- ▬ Granice województw
- ▬ Granice państwa
- ▬ Granice Oddziałów GAZ-SYSTEM

Potencjał produkcji biometanu*



*na podstawie analizy zagęszczenia występowania obszarów rolniczych



Skala: 1:3 700 000

Układ współrzędnych: PUWG 1992

Projekt GAZnet Lata 2018 w Polsce został zrealizowany przez Instytut Geodezji i Kartografii i finansowany ze środków Unii Europejskiej. Wyniki projektu zostały pozyskane ze strony internetowej Ciągłości Inżynierskiej, Działu Inżynierii, c.i.c. gis.gov.pl i przetworzone na potrzeby analizy.



Dzień Dostawcy

GAZ-SYSTEM

2024

Od wniosku do umowy o przyłączenie



Wniosek o określenie warunków przyłączenia

do 2 dnia roboczego po złożeniu wniosku

Weryfikacja formalno-prawna

60/90 dni

Warunki Przyłączenia

do 27 dni po określeniu warunków przyłączenia

Projekt umowy

standardowo ok 36 miesięcy

Realizacja przyłączenia



WNIOSEK KLIENTA



WARUNKI PRZYŁĄCZENIA



UMOWA O PRZYŁĄCZENIE

Dzień Dostawcy

GAZ-SYSTEM

2024



- GAZ-SYSTEM S.A. **nie przeprowadza cesji Warunków przyłączenia**
- Do wniosku o określenie warunków przyłączenia **nie jest wymagane oświadczenie o dysponowaniu gruntem**
- **Ocena możliwości włączenia** do istniejących ZZU, układów włączeniowych **dokonywana jest podczas przygotowania koncepcji przyłączenia**
- Chłonność sieci GAZ-SYSTEM S.A. jest **praktycznie nieograniczona**



Dziękuję za uwagę!

Dzień Dostawcy

GAZ-SYSTEM

2024