



Minął czas na gaz?

Co Polska może zrobić, aby zmniejszyć zużycie gazu ziemnego w gospodarce

Aleksandra Gawlikowska-Fyk

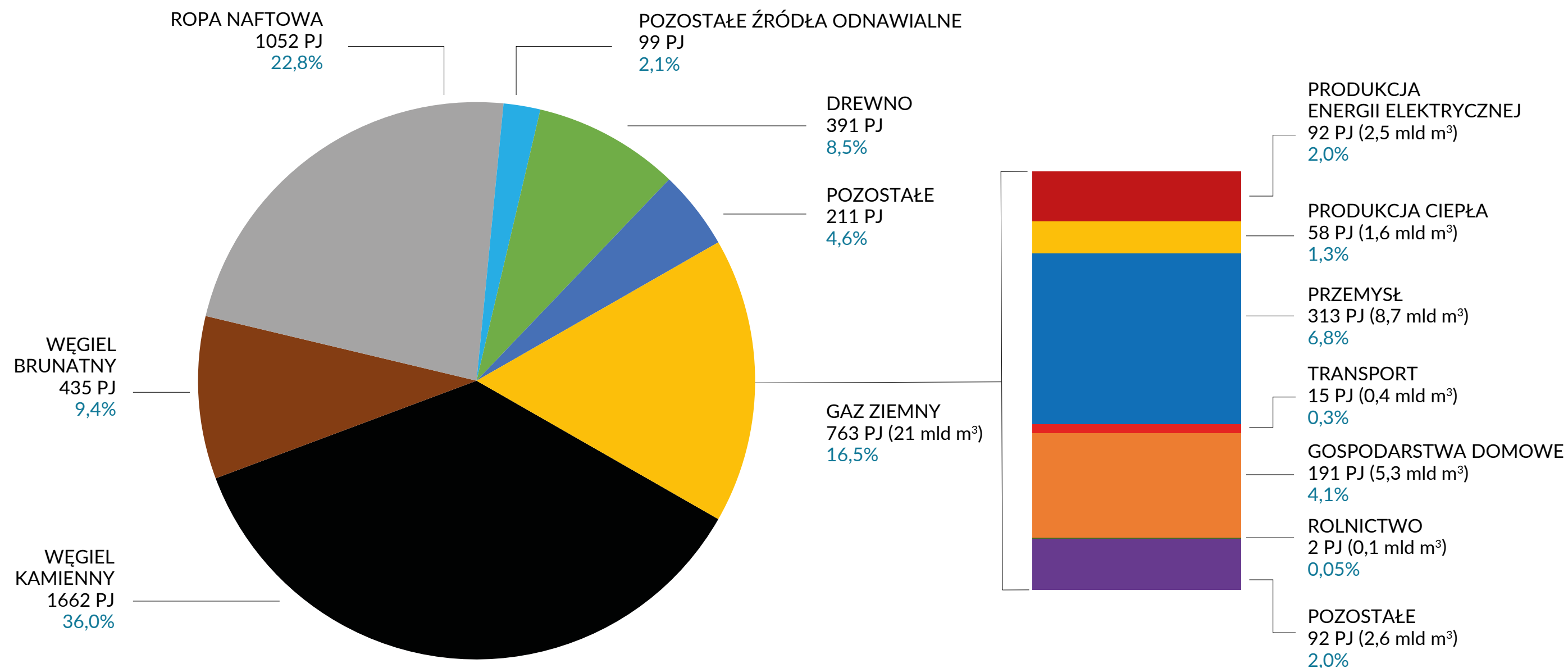


**Forum
Energii**

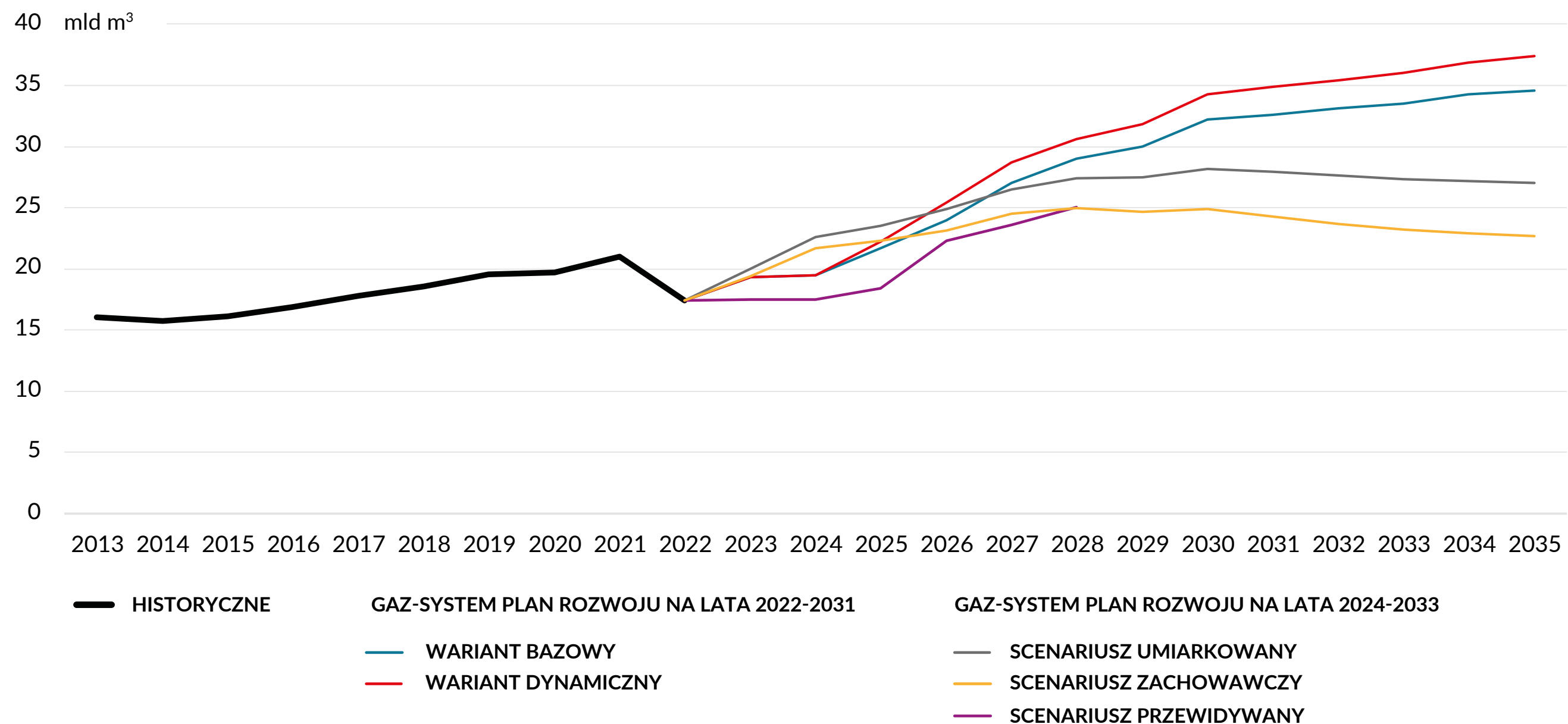
Analizy i dialog

Rola gazu ziemnego w Polsce

STRUKTURA ZUŻYCIA ENERGII PIERWOTNEJ (2021 r.)



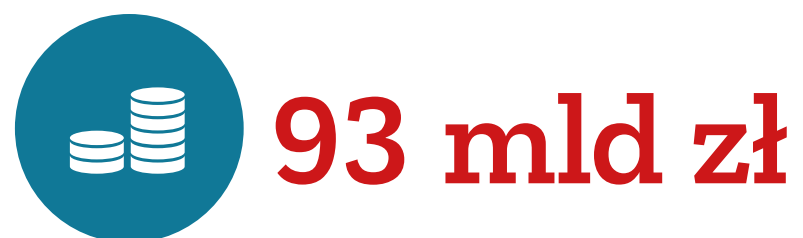
Prognozy zużycia gazu ziemnego



Gaz ziemny – ryzyka



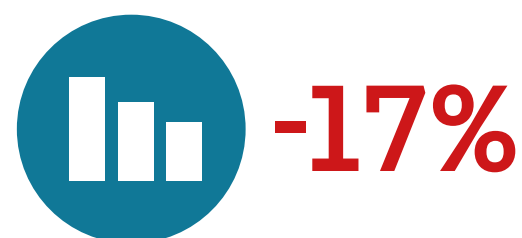
gazu ziemnego zużywanego w Polsce w 2022 r. pochodziło z importu.



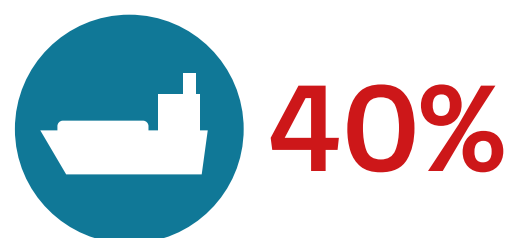
Polska zapłaciła za sprowadzany z zagranicy gaz ziemny. To więcej niż za ropę naftową (74 mld zł).



Wynosiła średnia cena gazu ziemnego na giełdzie TTF w 2022 r. wobec 20 EUR/MWh przed kryzysem energetycznym.

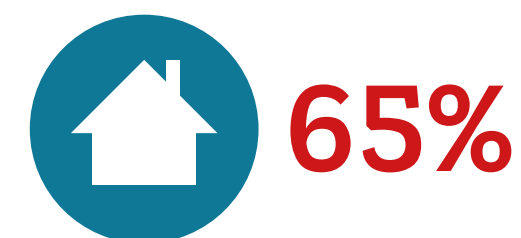


o tyle w ciągu roku zmniejszyło się zużycie gazu ziemnego, przede wszystkim ze względu na wysokie ceny tego surowca.



importowanego gazu ziemnego pochodziło z terminala LNG w Świnoujściu.

Polska staje się zależna od globalnych rynków.



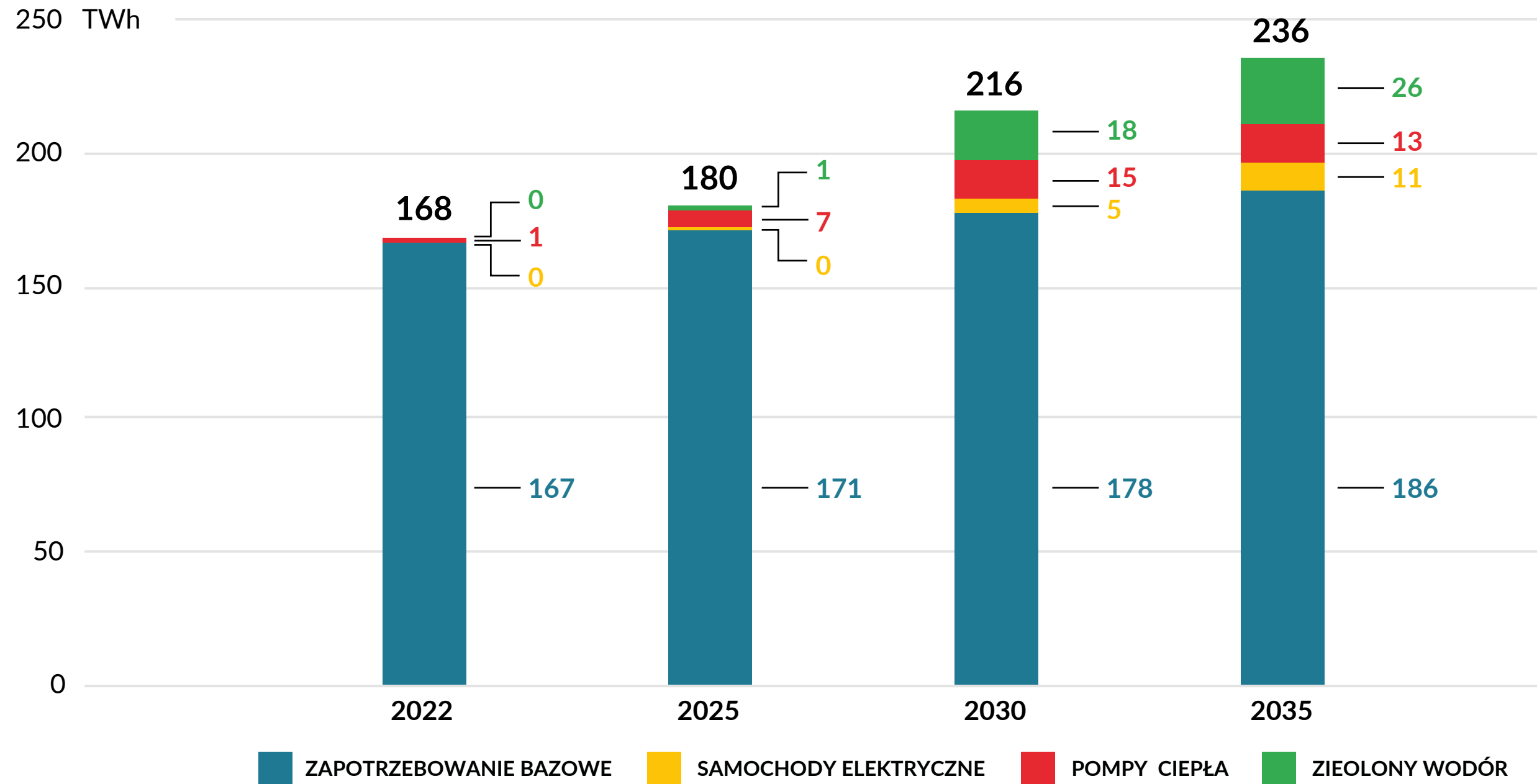
zużywa przemysł oraz gospodarstwa domowe. W ciągu 10 lat zużycie gazu na potrzeby grzewcze i przygotowania posiłków wzrosło o ponad 1/3.

Jakie tezy chcieliśmy sprawdzić w analizie?

- Polska może minimalizować rolę gazu ziemnego jako paliwa przejściowego w transformacji.
- Potrzebna jest szersza perspektywa na całą gospodarkę, uwzględniająca zależności międzysektorowe. Inaczej nie uwzględniamy najważniejszych obszarów zużycia gazu.
- Ograniczenie konsumpcji błękitnego paliwa w Polsce będzie wymagać strategii sektorowych.

Strategie sektorowe

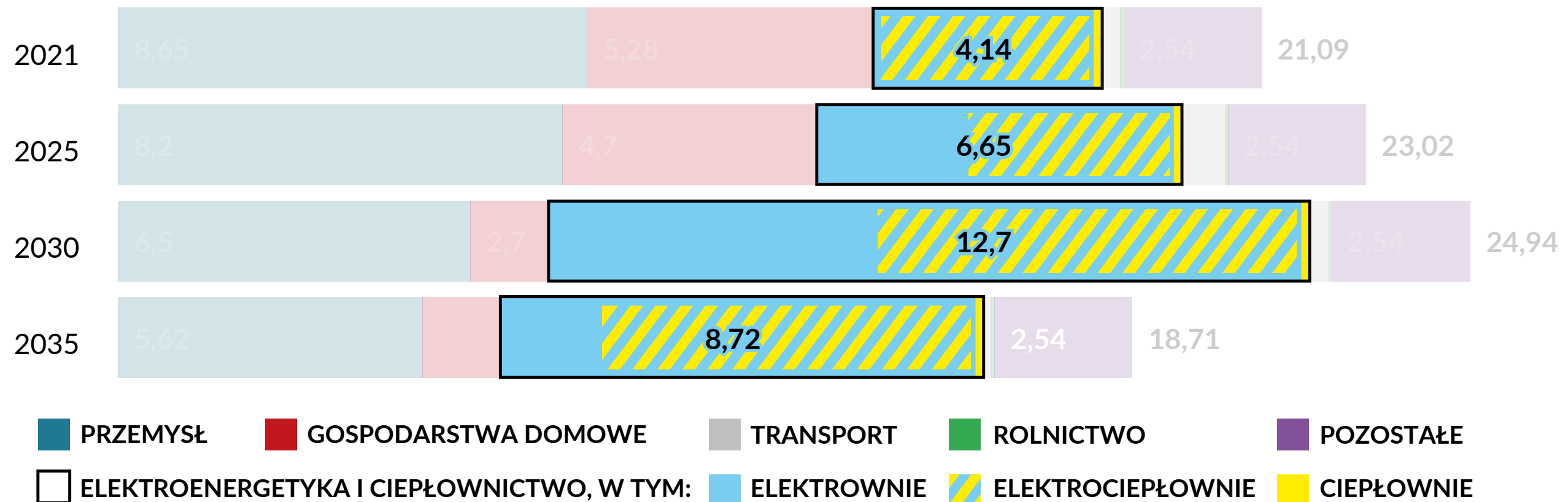
Elektryfikacja



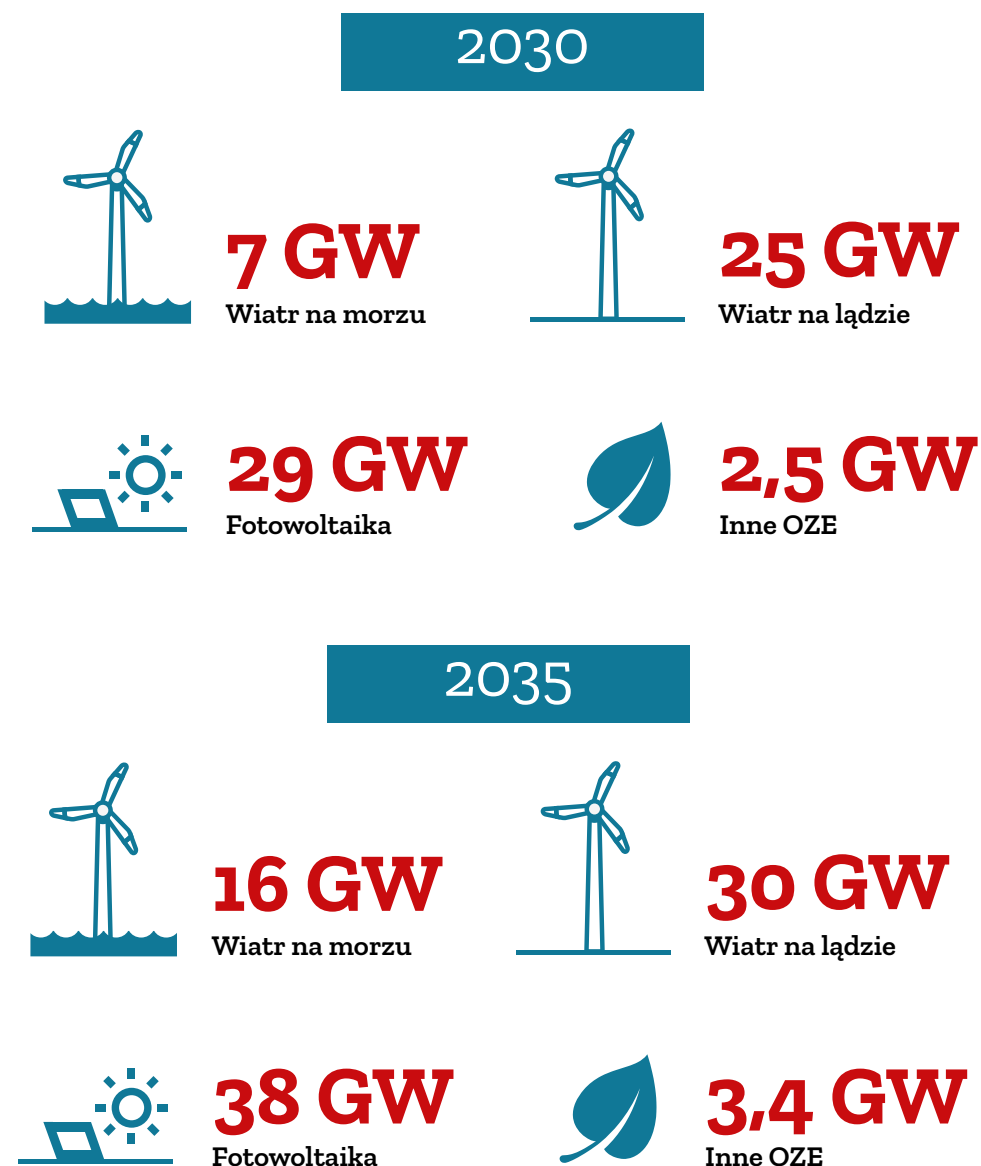
Źródło: prognoza Aurora Energy Research.

Elektroenergetyka i ciepłownictwo

Zużycie gazu ziemnego w Polsce w różnych sektorach według Forum Energii (mld m³)



Co można zrobić w elektroenergetyce



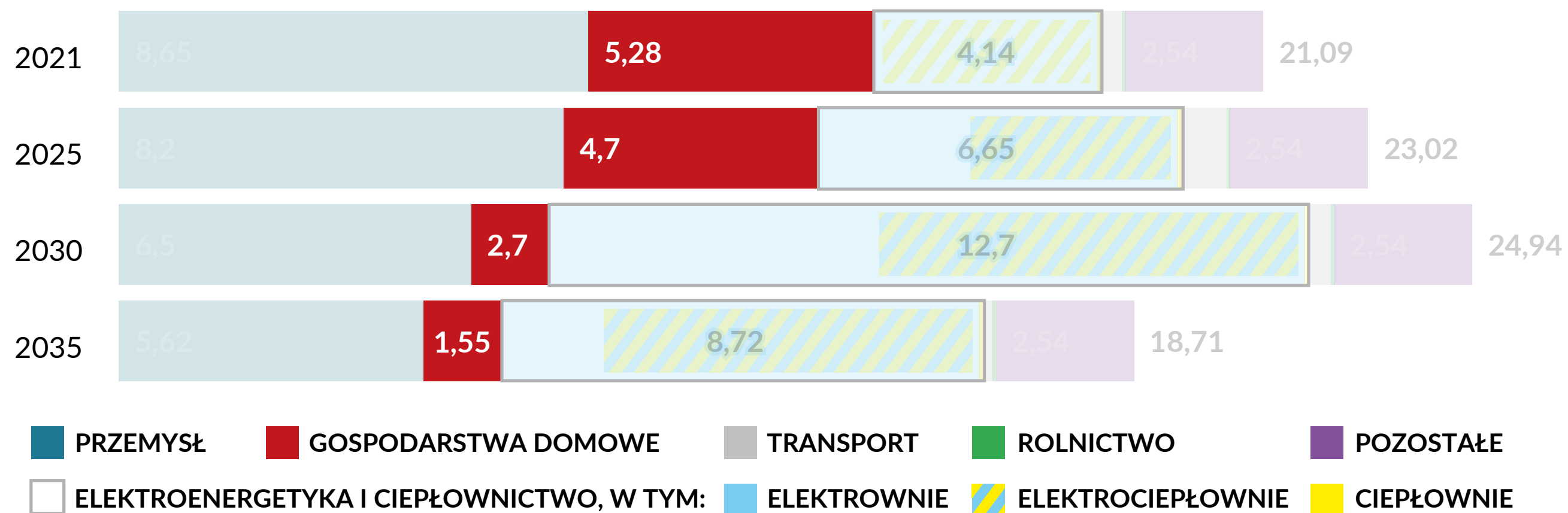
- Wykorzystanie źródeł odnawialnych ogranicza zużycie paliw kopalnych, w tym gazu ziemnego. Trzeba się przygotować do większej roli OZE.
- Bloki 200+ - wykorzystanie istniejących 3-4 GW.
- Elektrownie gazowe: szczytowe oraz kogeneracyjne (najbardziej efektywny sposób wykorzystywania paliw).
- Efektywność energetyczna - możliwości ograniczenia bazowego zapotrzebowania.

Co można zrobić w ciepłownictwie

- Poprawa efektywności energetycznej budynków i infrastruktury ciepłownicze.
- Wzrost udziału OZE do 40% do roku 2030: pompy ciepła, biometan, biomasa, kolektory słoneczne, geotermia.
- Rozwój kogeneracji.
- Rosnąca rola zielonych gazów → zastępowanie gazu ziemnego biometanem.
- Elektryfikacja ciepła (wzrost udziału do 22% w roku 2030).
- Wykorzystanie potencjału spalania odpadów i energii odpadowej.

Gospodarstwa domowe

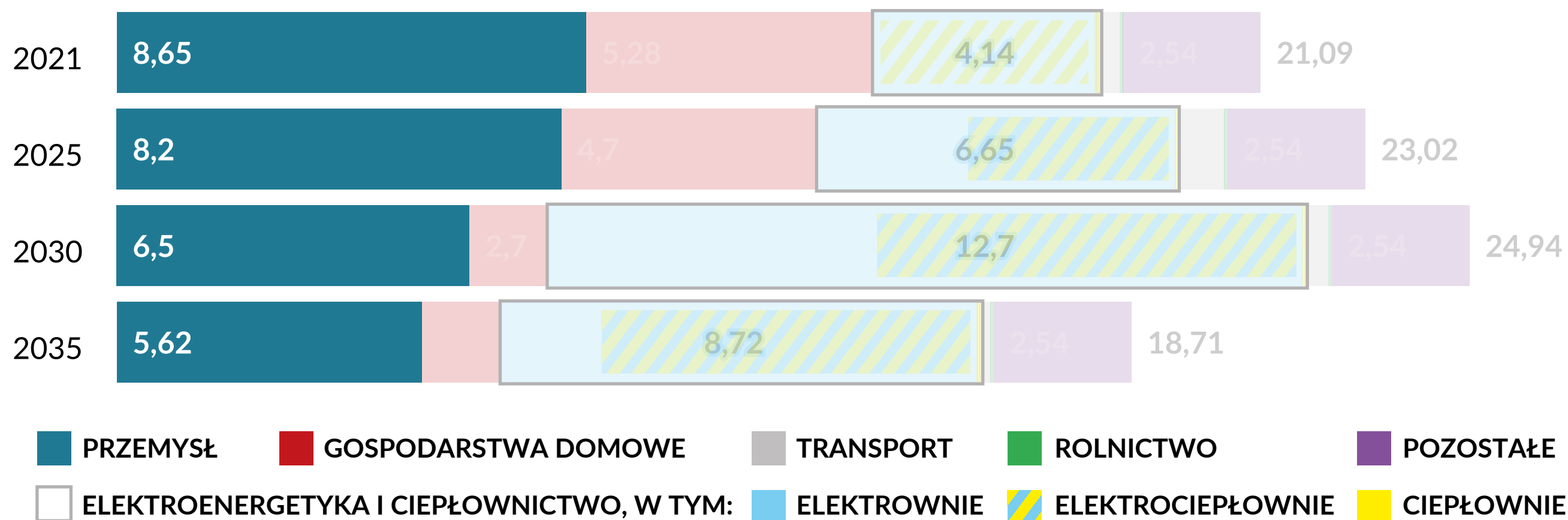
Zużycie gazu ziemnego w Polsce w różnych sektorach według Forum Energii (mld m³)



Co można zrobić w gospodarstwach domowych

- Poprawa efektywności energetycznej budynków (redukcja zapotrzebowania na ciepło o 28% do roku 2030).
- Wzrost udziału OZE do 65% w roku 2030: dynamiczny wzrost pomp ciepła i kolektorów słonecznych, stabilny udział biomasy.
- Wzrost udziału elektryfikacji do 40% w roku 2030.
- Przy równoległej termomodernizacji budynków, wysoka sprawność pomp ciepła pozwoli ograniczyć zapotrzebowanie na energię pierwotną o 50%.
- Określenie daty zakończenia wsparcia zakupu kotłów gazowych z programów dotacyjnych, a następnie odejścia od ich sprzedaży.

Zużycie gazu ziemnego w Polsce w różnych sektorach według Forum Energii (mld m³)

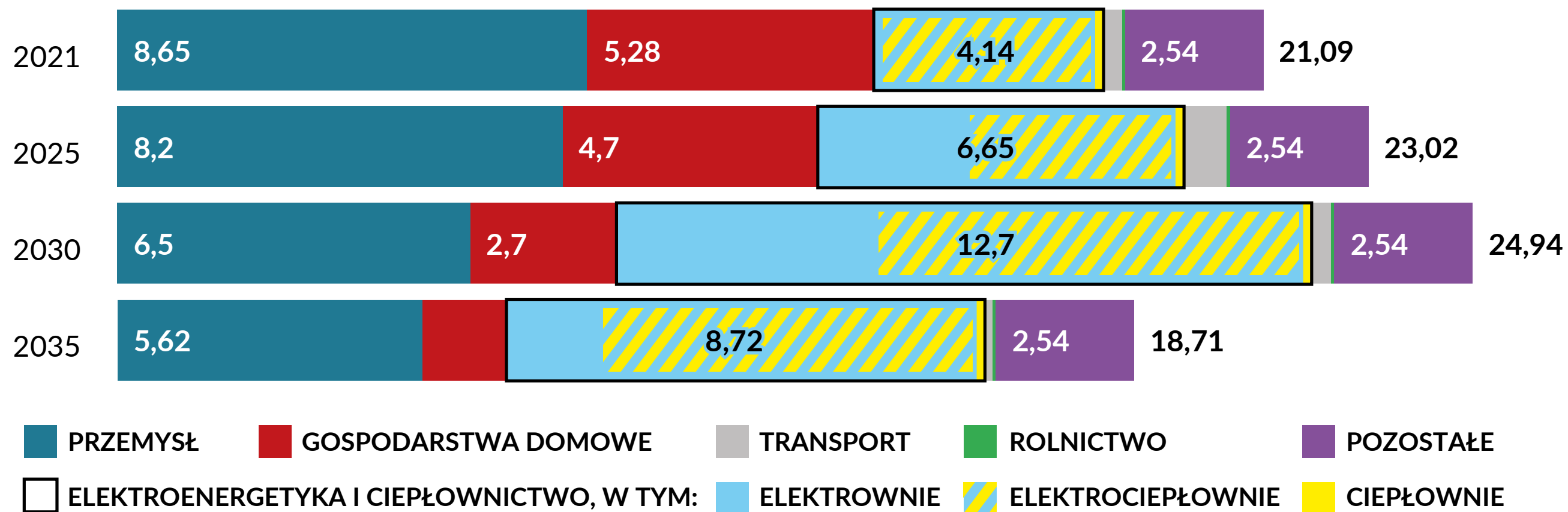


Co można zrobić w przemyśle

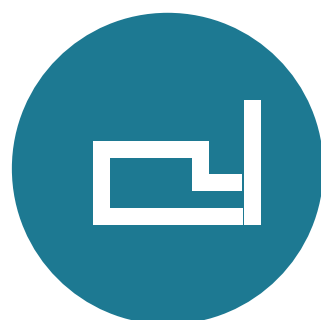
- Szacunkowe zużycie gazu ziemnego na produkcję szarego wodoru wynosi w Polsce 2-3 mld m³. Do 2030 r. 35% a do 2035 r. 50% będzie zastępowane wodorem odnawialnym.
- Systemowe wsparcie redukcji zużycia gazu ziemnego w pozostałych obszarach: efektywność energetyczna i fuel-switching.
- Potrzebne są strategie gałęziowe dla największych konsumentów gazu ziemnego w przemyśle.

Zmniejszenie zużycia gazu ziemnego jest możliwe

Zużycie gazu ziemnego w Polsce w różnych sektorach według Forum Energii (mld m³)



Wnioski

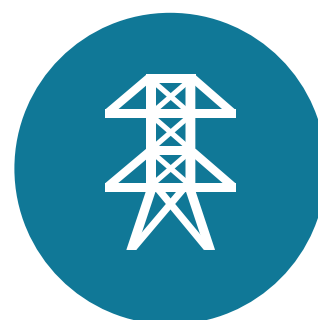


PRZEMYSŁ



GOSPODARSTWA DOMOWE

**Trzeba i można zmniejszyć
zużycie gazu ziemnego.**



ELEKTROENERGETYKA



CIEPŁOWNICTWO

**Zużycie gazu ziemnego wzrośnie
– jeśli tym zarządzimy wzrost
będzie mniejszy i przejściowy.**



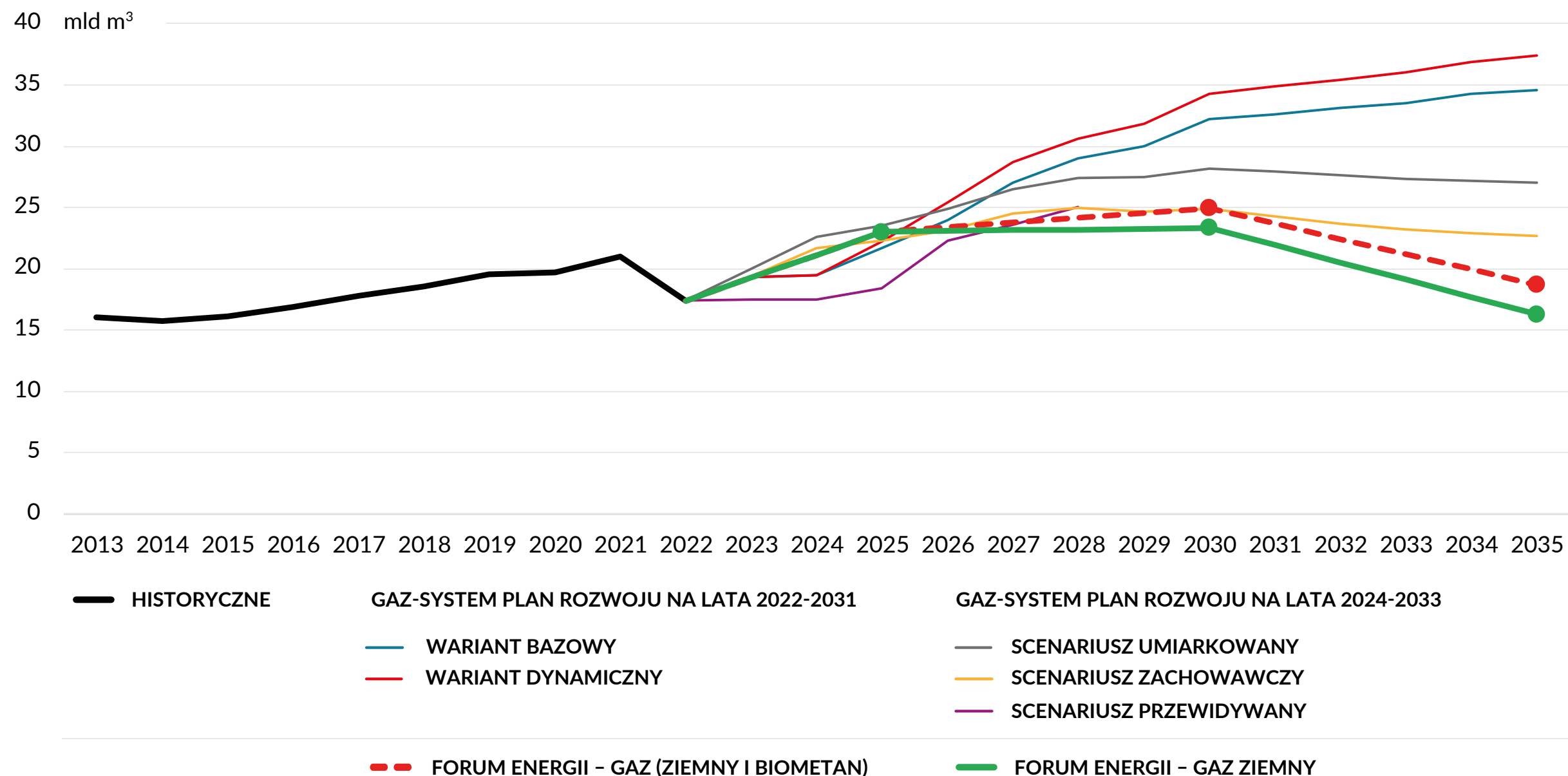
TRANSPORT

**Trzeba eliminować gaz ziemny
jako paliwo w transporcie.**

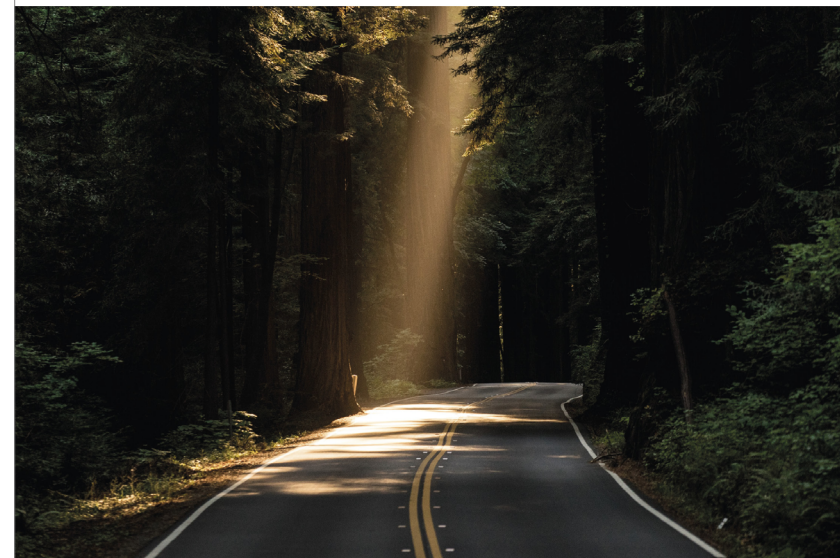
**Polska ma szansę, żeby do 2035 istotnie ograniczyć zużycie gazu ziemnego
oraz zbilansować zapotrzebowanie z dostawami surowca.**

Prognozy zużycia gazu ziemnego

Porównanie scenariuszy operatora Gaz-System oraz wyników analizy Forum Energii



CZYTAJ WIĘCEJ W RAPORCIE



Minął czas na gaz?

Co Polska może zrobić, aby zmniejszyć zużycie gazu ziemnego w gospodarce

www.forum-energii.eu