

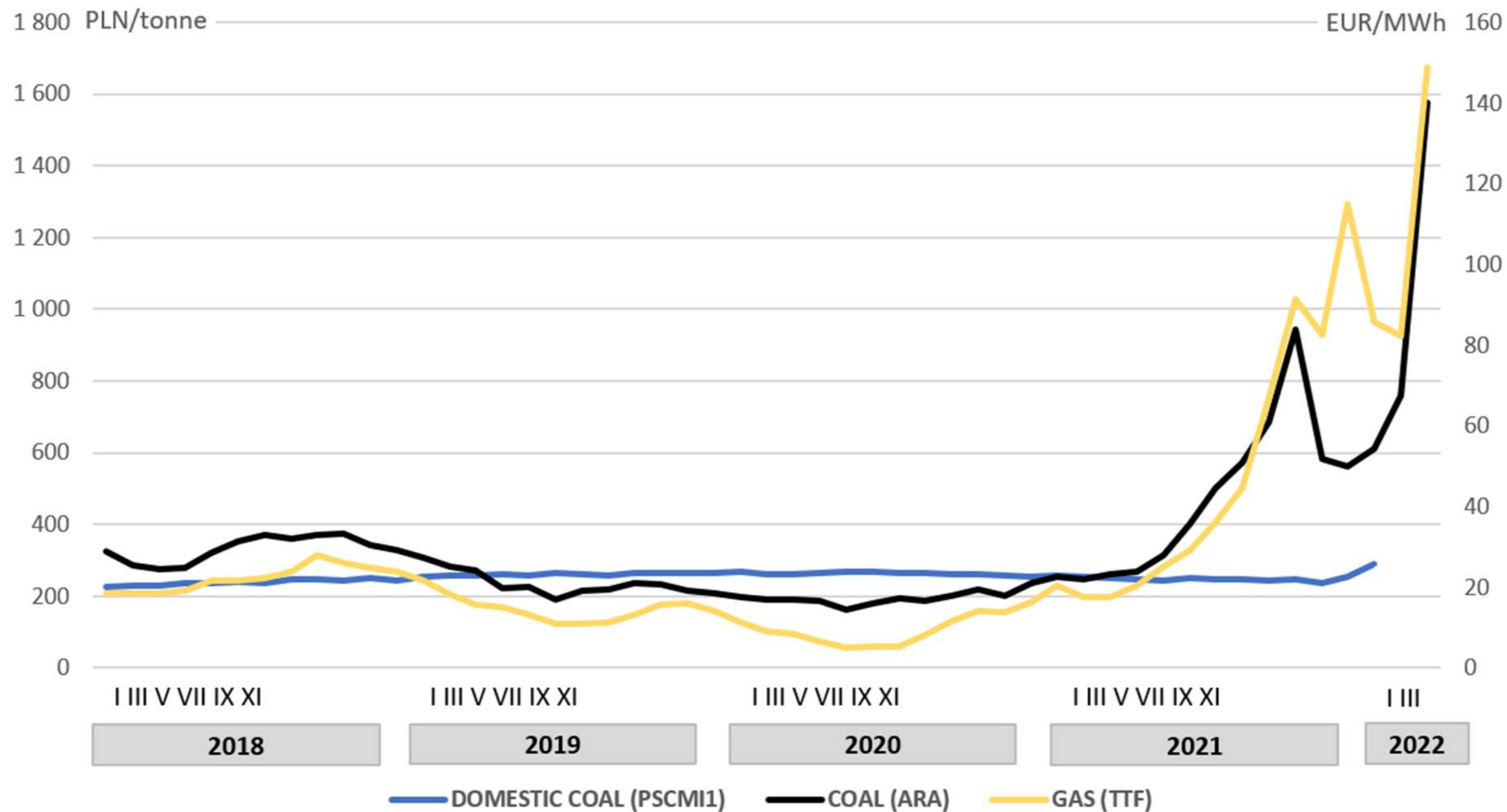


Wojna w Ukrainie. Wstrzymać, czy przyspieszyć transformację

dr Joanna Maćkowiak Pandera

24 lutego 2022

Ceny surowców

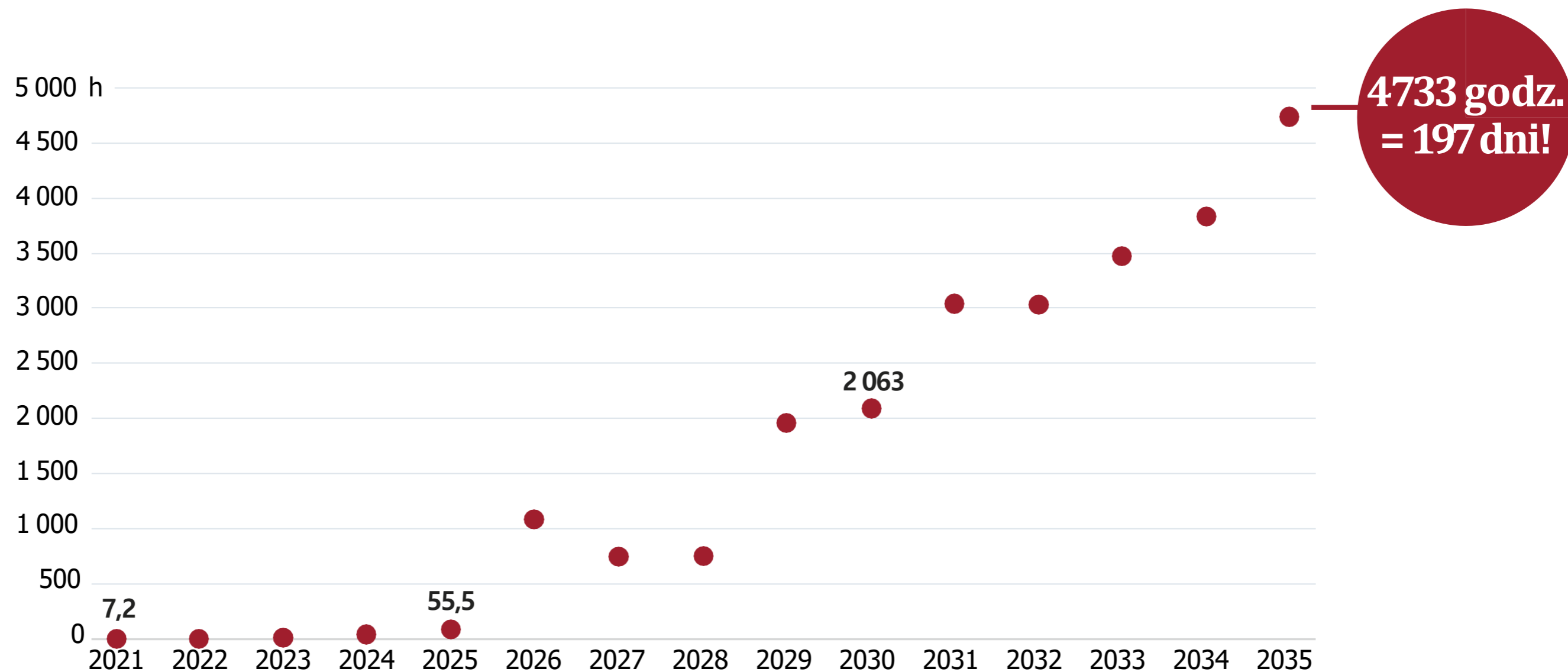


Ceny CO₂



Źródło: Indeks EEX EUA Primary Market Auction

Kryzys krajowy - czas trwania deficytów mocy

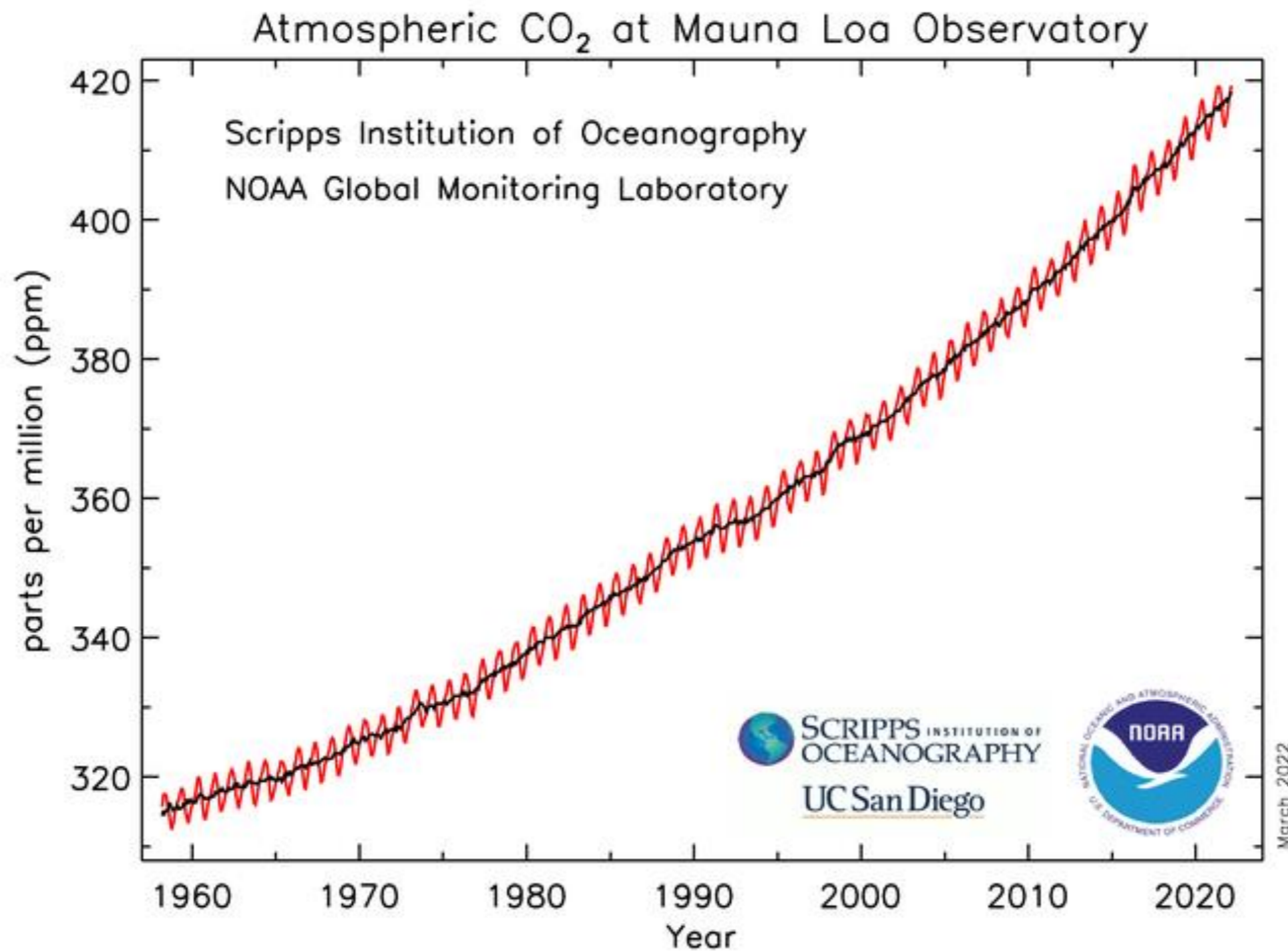


Oczekiwany sumaryczny czas trwania deficytów mocy LOLE (Loss of Load Expectation).

Uwaga: scenariusz pesymistyczny przy uwzględnieniu braku odtworzenia mocy nJWCD ciepłych, wartości średnie

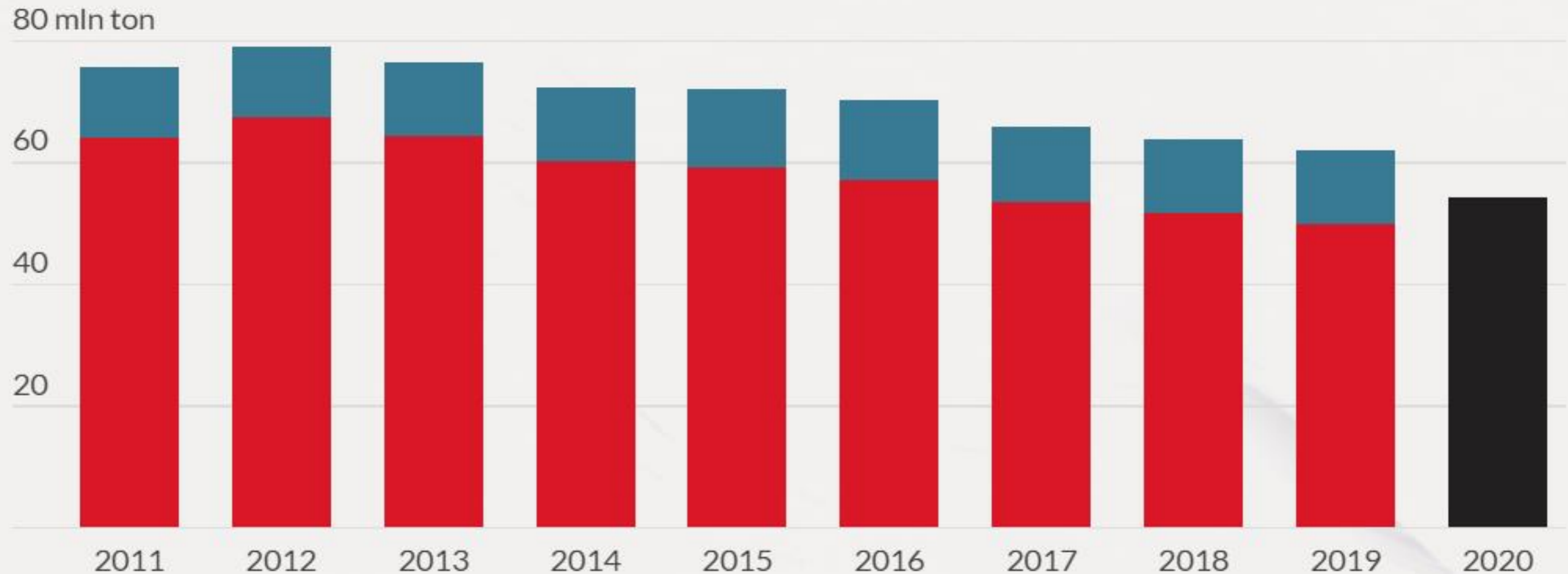
Źródło: Ministerstwo Klimatu i Środowiska, Sprawozdanie z wyników monitorowania bezpieczeństwa dostaw energii elektrycznej, 2021

Stężenie emisji CO₂



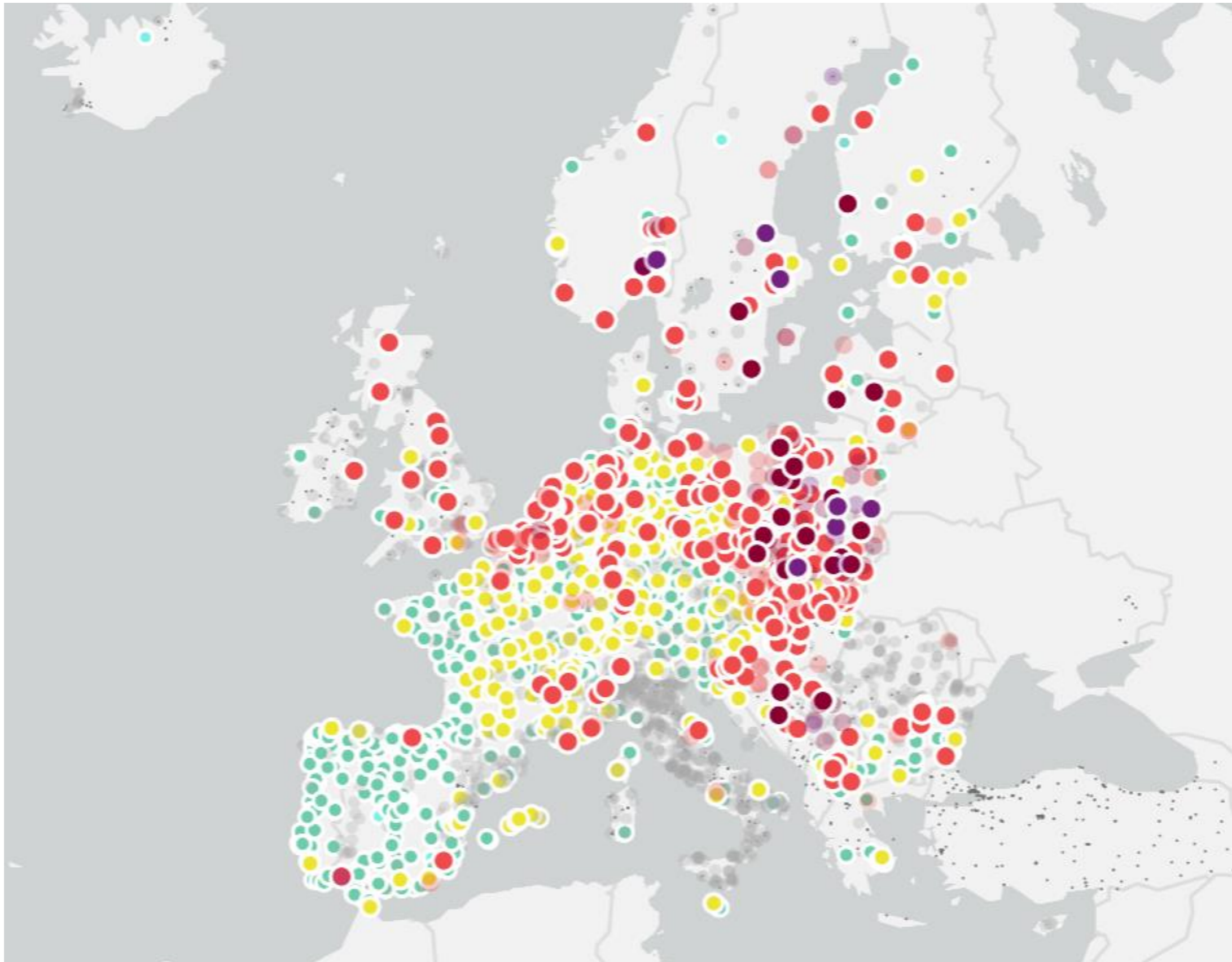
Krajowa produkcja węgla kamiennego

■ Energetyczny ■ Koksowy ■ Węgiel kamienny



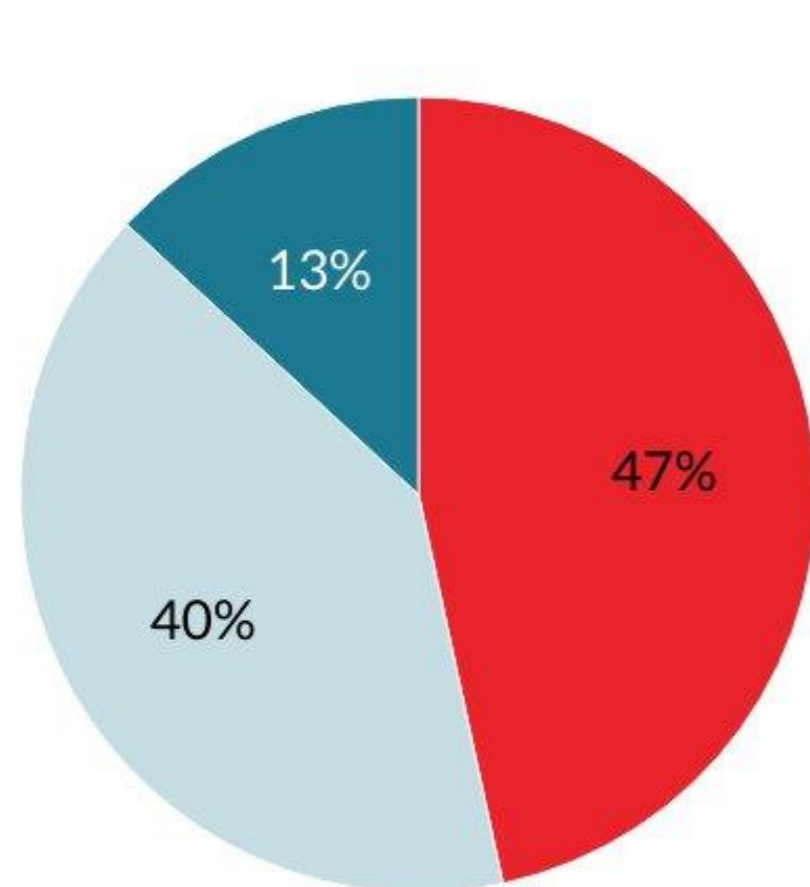
Opracowano na podstawie: GUS, Polski Rynek Węgla

Jakość powietrza zimą - air quality index EEA 22.03.2022



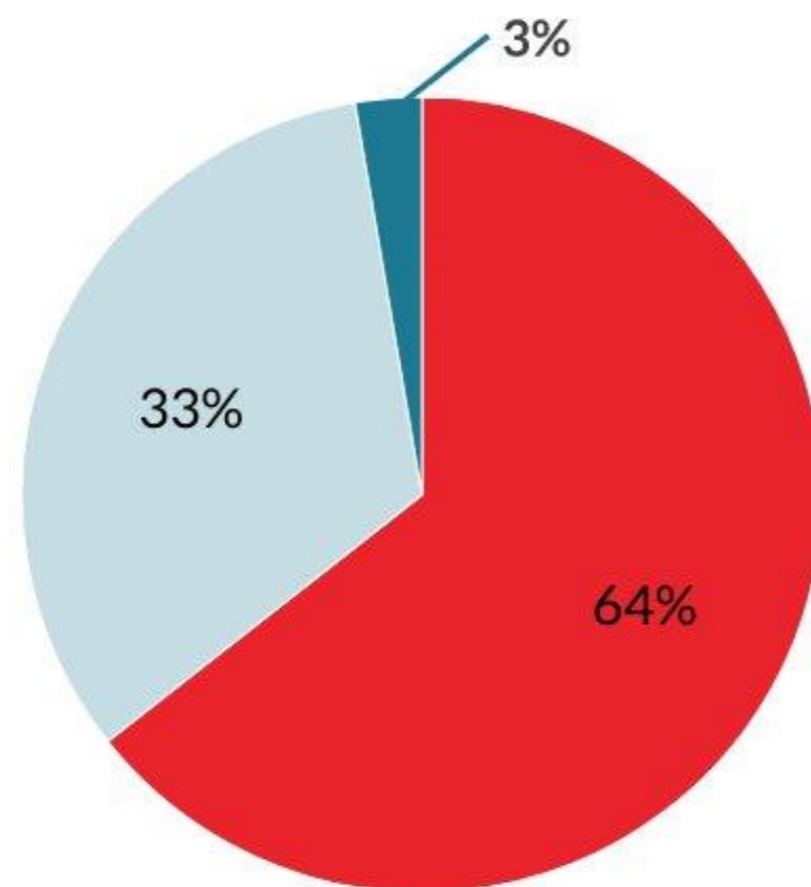
Udział importu surowców energetycznych z Rosji w zużyciu krajowym w Polsce w 2020 r.

■ Import z Rosji ■ Import z innych krajów ■ Wydobyte własne



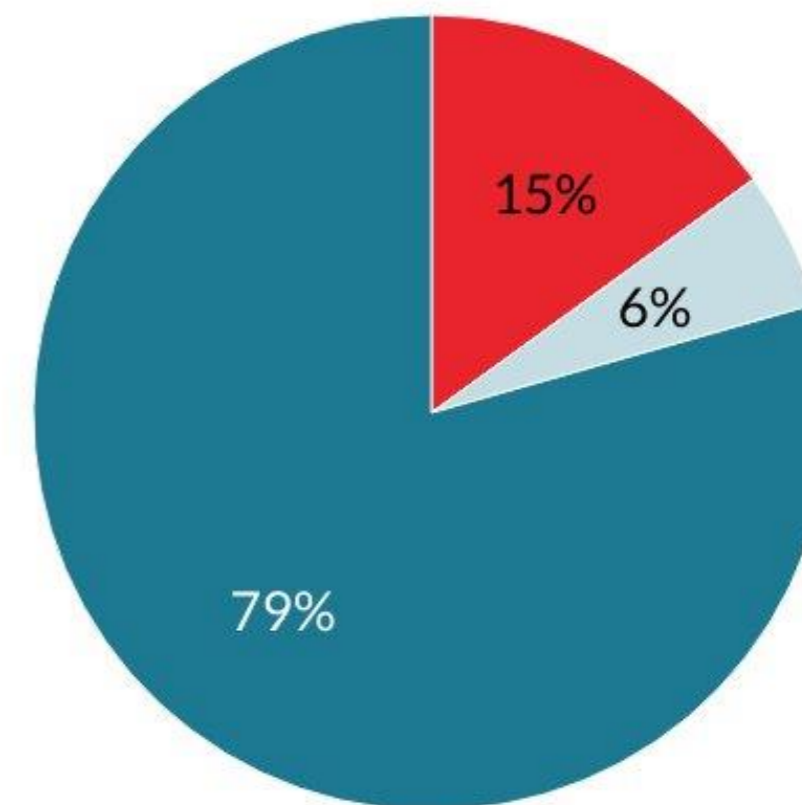
Gaz ziemny

Zużycie krajowe:
20,6 mld m³



Ropa naftowa

Zużycie krajowe:
26,1 mln ton



Węgiel kamienny

Zużycie krajowe:
62,6 mln ton

Co dalej?

- Ograniczanie importu paliw z Rosji
- Wysokie ceny paliw kopalnych
- Programy redukcji zapotrzebowania
- Efektywność energetyczna w budynkach
- Strategia dla gazu
- Elektryfikacja ciepłownictwa - pompy ciepła



