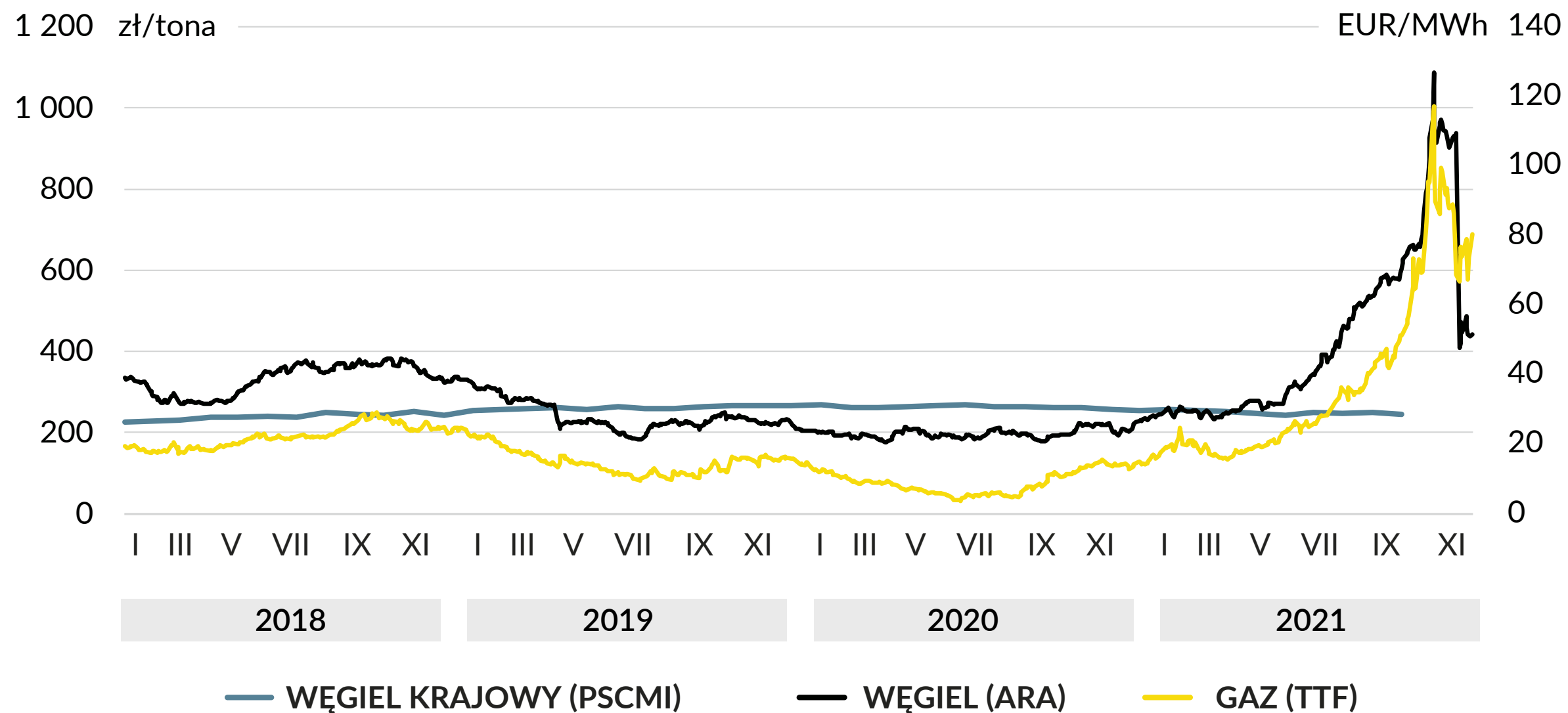




10 kroków do wyjścia z kryzysu energetycznego

dr Joanna Maćkowiak Pandera

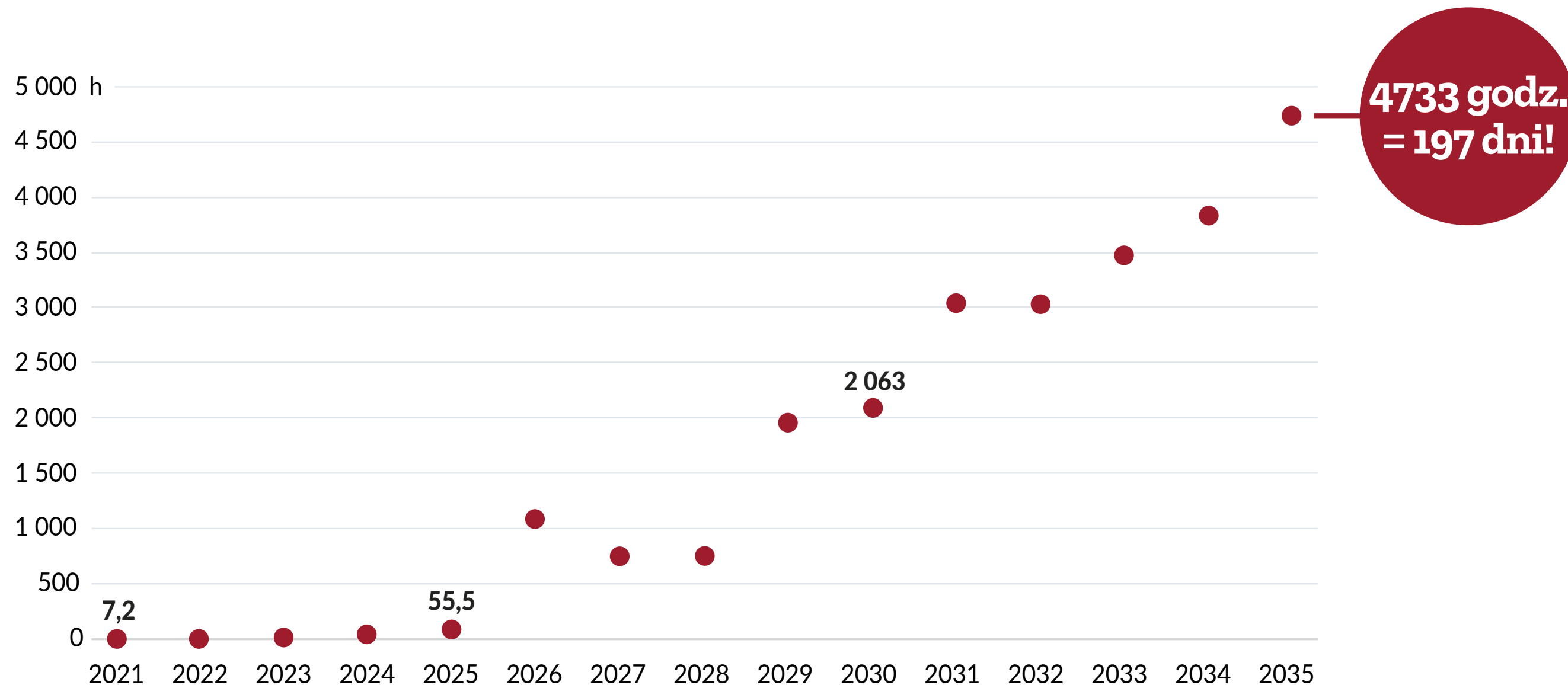
Ceny surowców



Ceny CO₂



Kryzys krajowy - czas trwania deficytów mocy



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

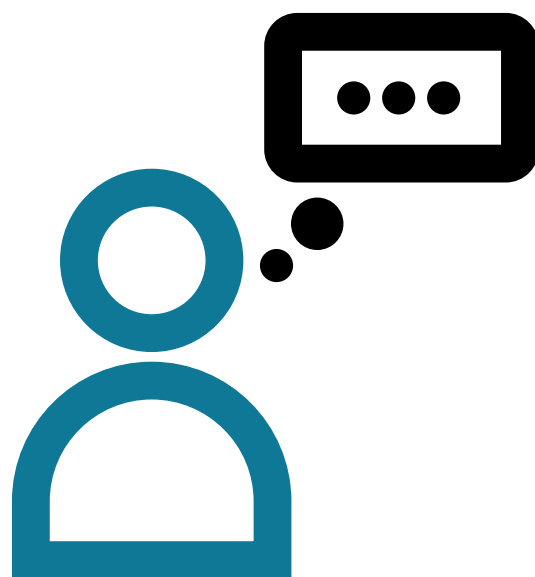
Uwaga: scenariusz pesymistyczny przy uwzględnieniu braku odtworzenia mocy nJWCD ciepłych, wartości średnie

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

10 kroków do wyjścia z kryzysu energetycznego

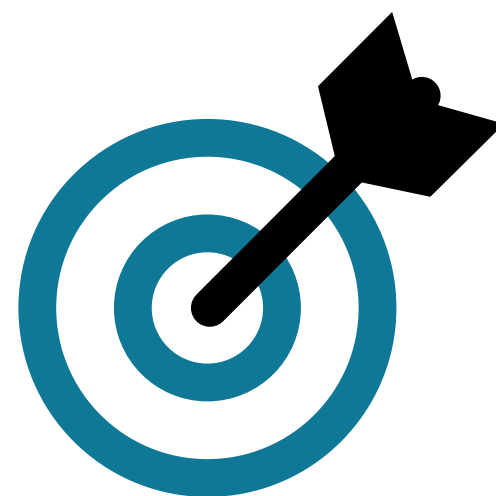
Krok 1.

Wzmocnienie planowania i wdrażania polityki energetycznej



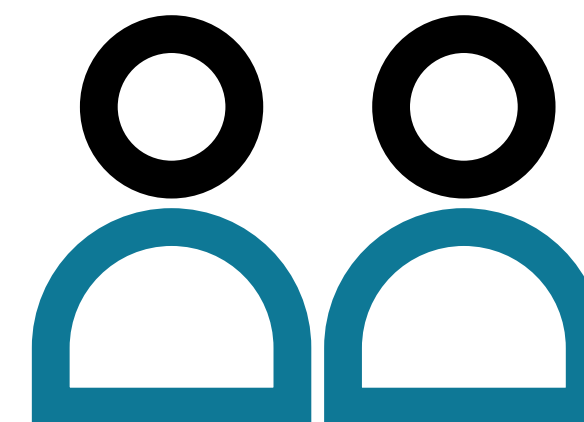
Ekspertka i wielostronna komisja ds. energii

Wsparcie procesów
decyzyjnych.
Wicepremier
ds. Transformacji.



Cele energetyczne i klimatyczne do 2030 i 2050 r.

Ścieżka
i narzędzia ich realizacji.



Reforma i wzmocnienie instytucji wdrażających

Podział kompetencji pomiędzy
ministerstwami, wzmocnienie URE,
zasoby ludzkie w kluczowych
instytucjach, ekspercki ośrodek
analityczny.

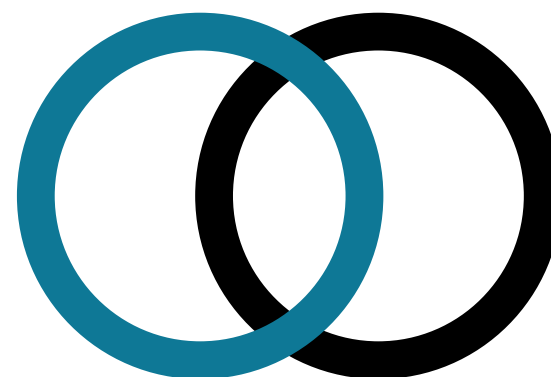
Krok 2.

Wydzielenie aktywów węglowych



Niezależny audyt złóż

Zasoby geologiczne,
jakość węgla, koszty
wydobycia.



Konkurencyjność rynku

Potrzebna nowa
koncepcja
(zamiast NABE).

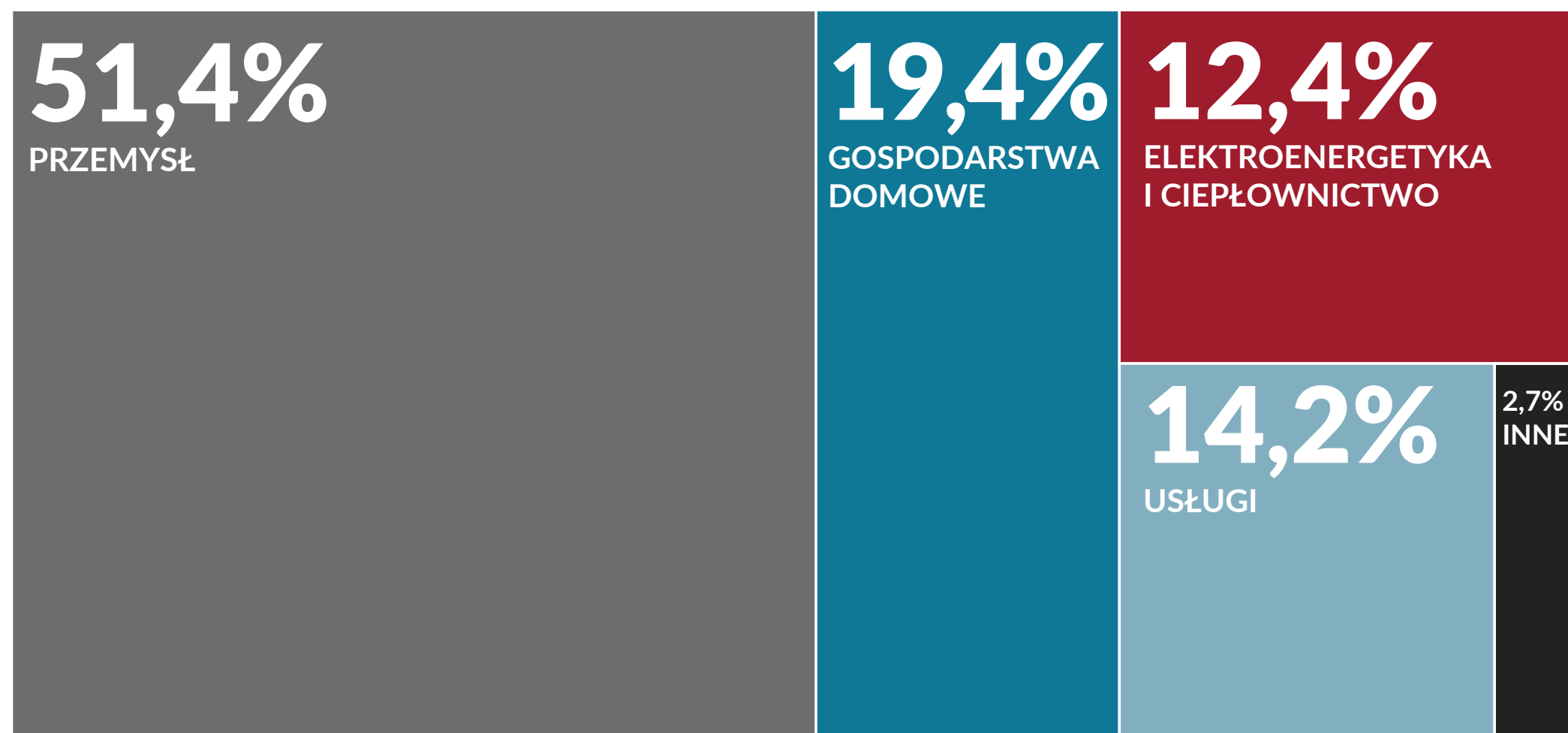


Wydzielenie aktywów węglowych

Kopalni i elektrowni
z grup energetycznych.
Kopalni i elektrowni z grup
energetycznych. Co z długiem?

Krok 3.

Strategia dla gazu



Zużycie gazu w 2020 r.

- O gaz konkurują różne sektory polskiej gospodarki.
- Skierowanie gazu tam gdzie nie ma obecnie alternatyw.
- Równoległe wspieranie rozwoju zielonego wodoru, biometanu.
- Planowanie infrastruktury przesyłowej.
- Wczesne dostosowanie instalacji do niskoemisyjnych gazów by ograniczyć koszty.

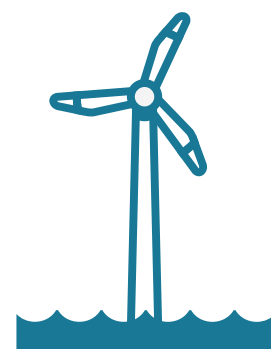
Krok 4.

Strategia dla OZE i plany dla sieci do 2030 r.

50%

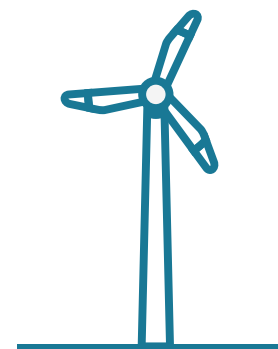
produkcji energii
elektrycznej musi
pochodzić
z OZE w 2030 roku

Żeby to osiągnąć musimy zapewnić w systemie:



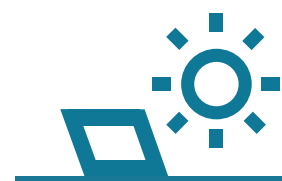
6 GW

Wiatr na morzu



16 GW

Wiatr na lądzie



16 GW

Fotowoltaika



2 GW

Inne OZE

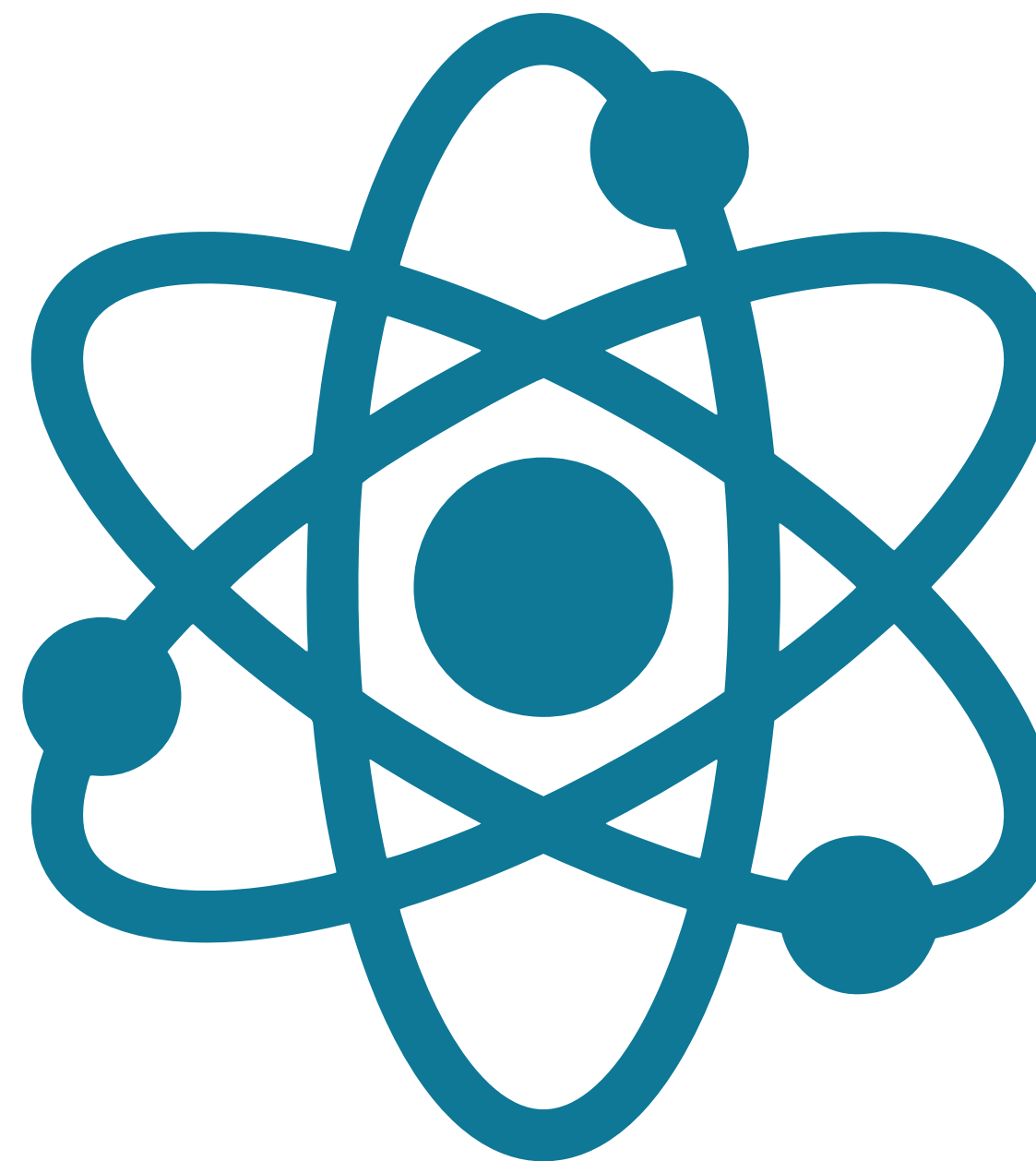
Sieci:

- OSD przygotowują plany dostosowania do rozwoju OZE (cele na 2030, 2035, 2040 i 2050).
- Rynek lokalizacyjny.

Krok 5.

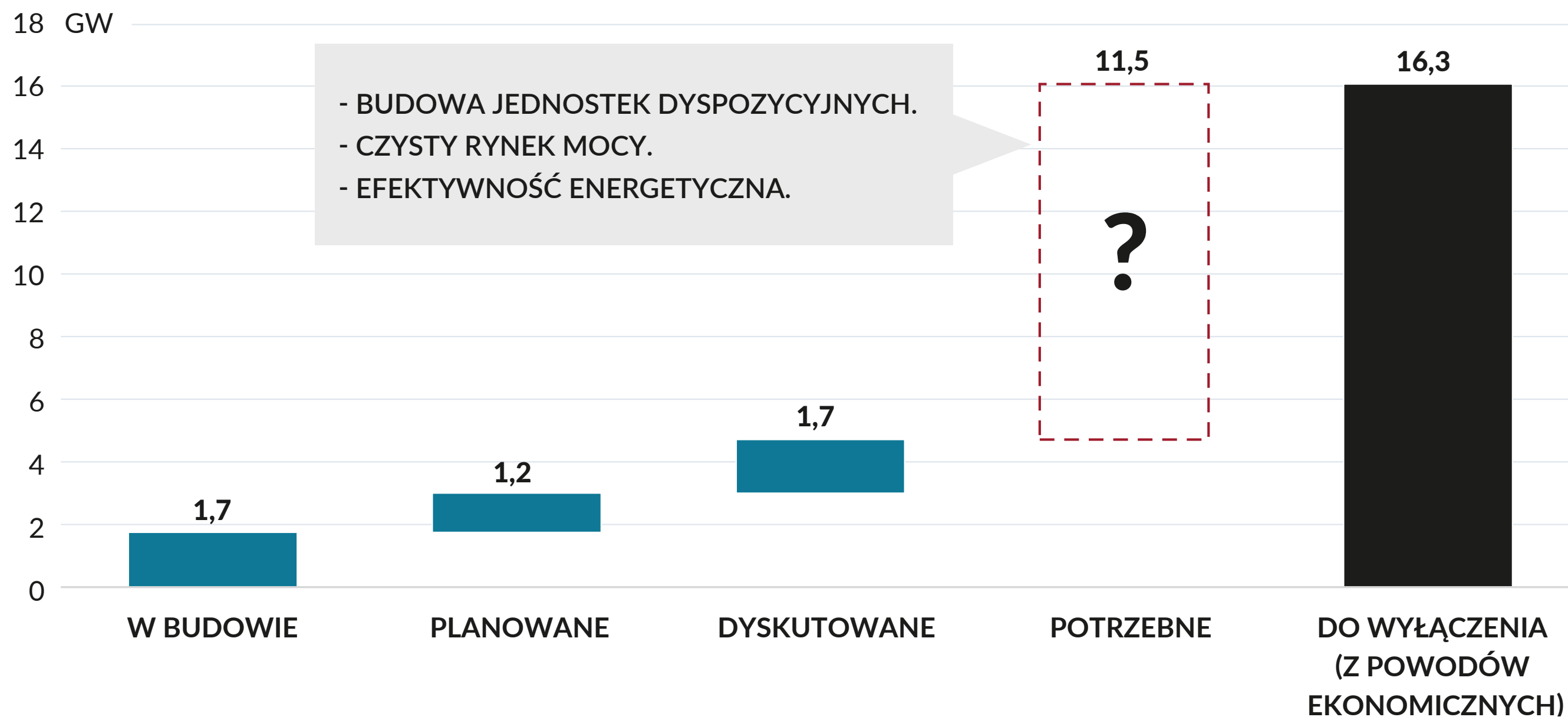
Plany budowy elektrowni atomowej w realnych ramach czasowych i finansowych

- Budowa trwa co najmniej 15 lat.
- Polska 10 lat wcześniej będzie mieć problemy z bezpieczeństwem energetycznym.
- Nierealne plany są zagrożeniem bezpieczeństwa energetycznego Polski.
- Istotne są koszty na tle innych źródeł energii.



Krok 6.

Wsparcie budowy mocy dyspozycyjnych do 2030 r.



Krok 7.

Modyfikacje rynku mocy - w stronę czystego rynku mocy

- Powinien stać się czystym mechanizmem mocy - integrować zasoby elastyczne i zmniejszać zapotrzebowanie na gaz.
- Potrzebne zmiany zasad aukcji, żeby zachęcać zasoby elastyczne do udziału - DSR, magazyny i jednostki kogeneracyjne.



Krok 8.

Plan odejścia od węgla

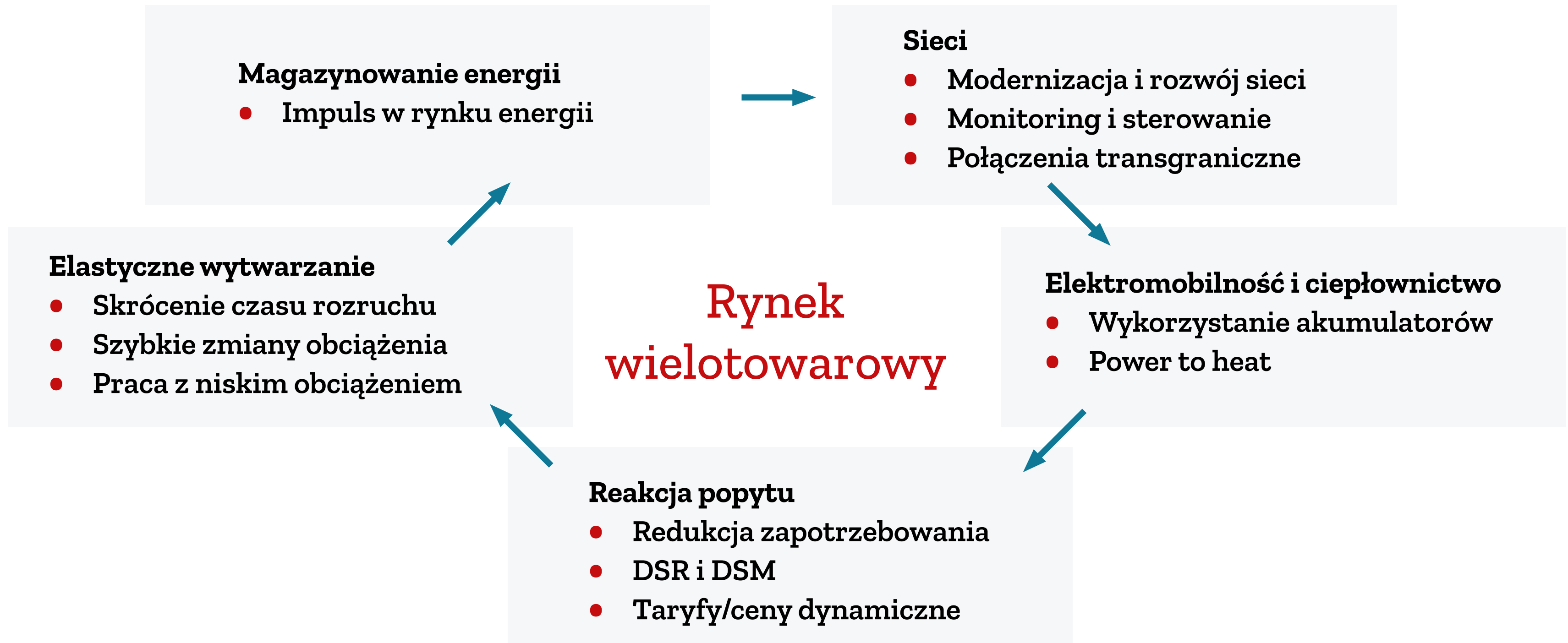
Plan powinien uwzględniać:

- Dążenie do neutralności klimatycznej.
- Wsparcie mieszkańców regionów górniczych.
- Cenę energii.
- Koszty różnych scenariuszy i realność ich realizacji, biorąc pod uwagę rosnącą presję.

2035
najpóźniej

Krok 9.

Elastyczne i efektywne wykorzystanie zasobów KSE



Krok 10.

Reforma systemu finansowania



560 mld zł

190 mld zł

Z budżetu UE do 2027 r.
w grantach i pożyczkach, w tym:

- Polityka spójności
- Fundusz Sprawiedliwej Transformacji
- Krajowy Plan Odbudowy

370 mld zł

Wpływy z EU ETS do 2030 r, w tym:

- Pula podstawowa (stary i nowy ETS)
- Pula solidarnościowa
- Fundusz Modernizacyjny
- Fundusz Społeczny

Największe wyzwania:

- Brak dobrych projektów dekarbonizacyjnych.
- Za mało ambitne standardy i cele.
- Zbyt mały nacisk na efektywność energetyczną.
- Powolne procedury administracyjne realizacji projektów.

10 kroków = 2-letni plan działania



