

Ministerstwo
Klimatu i Środowiska

TRANSFORMACJA
KLIMATYCZNO - ENERGETYCZNA

MINISTER
MICHAŁ KURTYKA

Trendy w sektorze energetycznym

Ministerstwo Klimatu i Środowiska



POSTĘP TECHNOLOGICZNY

- Nowe technologie



ZMIANA MODELU ZE SCENTRALIZOWANEGO NA ROZPROSZONY

- Nowy elastyczny sposób zarządzania systemem
- Magazynowanie
- Cyfryzacja
- Sektor coupling
- Elektryfikacja



NATURALNA WYMIANA PARKU WYTWÓRCZEGO

- Kres życia starych elektrowni węglowych
- Redukcja kosztów technologii OZE



ZASPOKOJENIE SPOŁECZNYCH POTRZEB

- Sprawiedliwa transformacja
- Dobra jakość powietrza
- Zmiany klimatu - gospodarka wodą

Kierunek - neutralność klimatyczna

Ministerstwo Klimatu i Środowiska

CEL OGÓLNOUNIJNY

- XII 2019 r. Rada Europejska wyznacza cel osiągnięcia przez UE neutralności klimatycznej w 2050 r.
- XII 2020 r. Rada Europejska wyznacza cel 55% redukcji emisji gazów cieplarnianych netto w 2030 r. (w stosunku do 1990 r.).
- Cele wyznaczone na poziomie UE - każde państwo członkowskie indywidualnie wytycza drogę i czas osiągnięcia celu.

POLSKIE STANOWISKO

- Będąc stroną Porozumienia paryskiego, Polska pozostaje zobowiązana do realizacji tego celu w drugiej połowie XXI w.
- Polska będzie zmierzać do osiągnięcia celu w sposób odpowiedzialny, bezpieczny z uwzględnieniem warunków społecznych i gospodarczych.



Fit for 55

- zestaw projektów 13 aktów prawnych
- realizacja celów polityki klimatycznej
- publikacja w poł. VII 2021
- objęcie legislacją wszystkich sektorów

PRIORYTETY POLSKI

Dążenie do sprawiedliwego rozłożenia wysiłków redukcyjnych w UE, biorąc pod uwagę:

- punkt startowy i skalę wyzwań
- poziom dobrobytu
- dostępne zasoby i możliwości techniczne

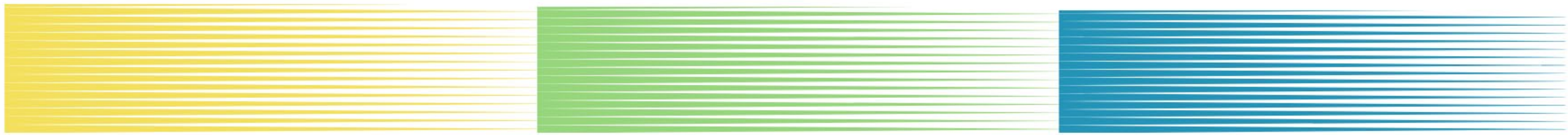
Strategia transformacji PEP2040

Ministerstwo Klimatu i Środowiska

I FILAR
SPRAWIEDLIWA TRANSFORMACJA

II FILAR
ZERO-EMISYJNY SYSTEM ENERGETYCZNY

III FILAR
DOBRA JAKOŚĆ POWIETRZA



Modele rozwoju sektora energetycznego

Ministerstwo Klimatu i Środowiska



Wielkoskalowa energetyka oparta na źródłach nisko- i zeroemisyjnych

- Maksymalizacja czasu pracy i kresu życia bloków węglowych.
- Energetyka jądrowa w podstawie pracy systemu.
- Energetyka gazowa jako technologia przejściowa, zwiększająca elastyczność systemu i gwarantująca moce rezerwowe i lepszą integrację OZE, jak również transformację ciepłownictwa.
- Rozwój wysokosprawnej kogeneracji.
- Wielkoskalowe OZE: morska energetyka wiatrowa.
- Inwestycje w magazyny energii (m.in. wykorzystanie wodoru i innych gazów zdekarbonizowanych).



Lokalna energetyka oparta na OZE – indywidulanym i systemowym

- Instalacje fotowoltaiczne ukierunkowane na autokonsumpcję.
- Rozwój inteligentnych sieci dystrybucyjnych.
- Zapewnienie lokalnego bezpieczeństwa energetycznego i funkcjonowania lokalnych systemów dystrybucyjnych.
- Magazyny energii na poziomie lokalnym + sektor coupling.
- Zwiększenie udziału OZE w produkcji ciepła.
- Rozwój ciepłownictwa systemowego.
- Ograniczenie zużycia węgla w gospodarstwach domowych oraz działania na rzecz ograniczenia ubóstwa energetycznego.

Ministerstwo Klimatu i Środowiska

CELE PEP2040
WYMIAR LOKALNY

WZROST AKTYWNYCH UCZESTNIKÓW RYNKU

- 300 obszarów zrównoważonych energetycznie do 2030 r.
- 1 mln prosumentów do 2030 r.



ZIELONE CIEPŁOWNICTWO

Wycofanie węgla z użycia w ciepłownictwie indywidualnym:

- miasta - 2030 r.
- obszary wiejskie - 2040 r.



ZEROEMISYJNY TRANSPORT

Zeroemisyjna komunikacja publiczna
(w miastach pow. 100 tys. mieszkańców):

- od 2025 r. nowe pojazdy komunikacji miejskiej tylko zeroemisyjne
- od 2030 r. wszystkie pojazdy komunikacji miejskiej tylko zeroemisyjne

Dynamiczny rozwój energetyki rozproszonej

Ministerstwo Klimatu i Środowiska

- Wzrost liczby prosumentów w 2020 r. do ponad 450 tys.
- Łączna liczba mikroinstalacji - ok 484 tys. (II 2021), moc zainstalowana ok 3,05 GW.
- Mikroinstalacje odpowiedzialne za 75% całkowitej mocy zainstalowanej w PV.
- Pompy ciepła trzecim najczęściej wykorzystywanym w ramach programu Czyste Powietrze źródłem ciepła (18%).
- Realizacja programów Mój Prąd, Czyste Powietrze, Energia Plus, Ciepłownictwo Powiatowe, Agroenergia i in.



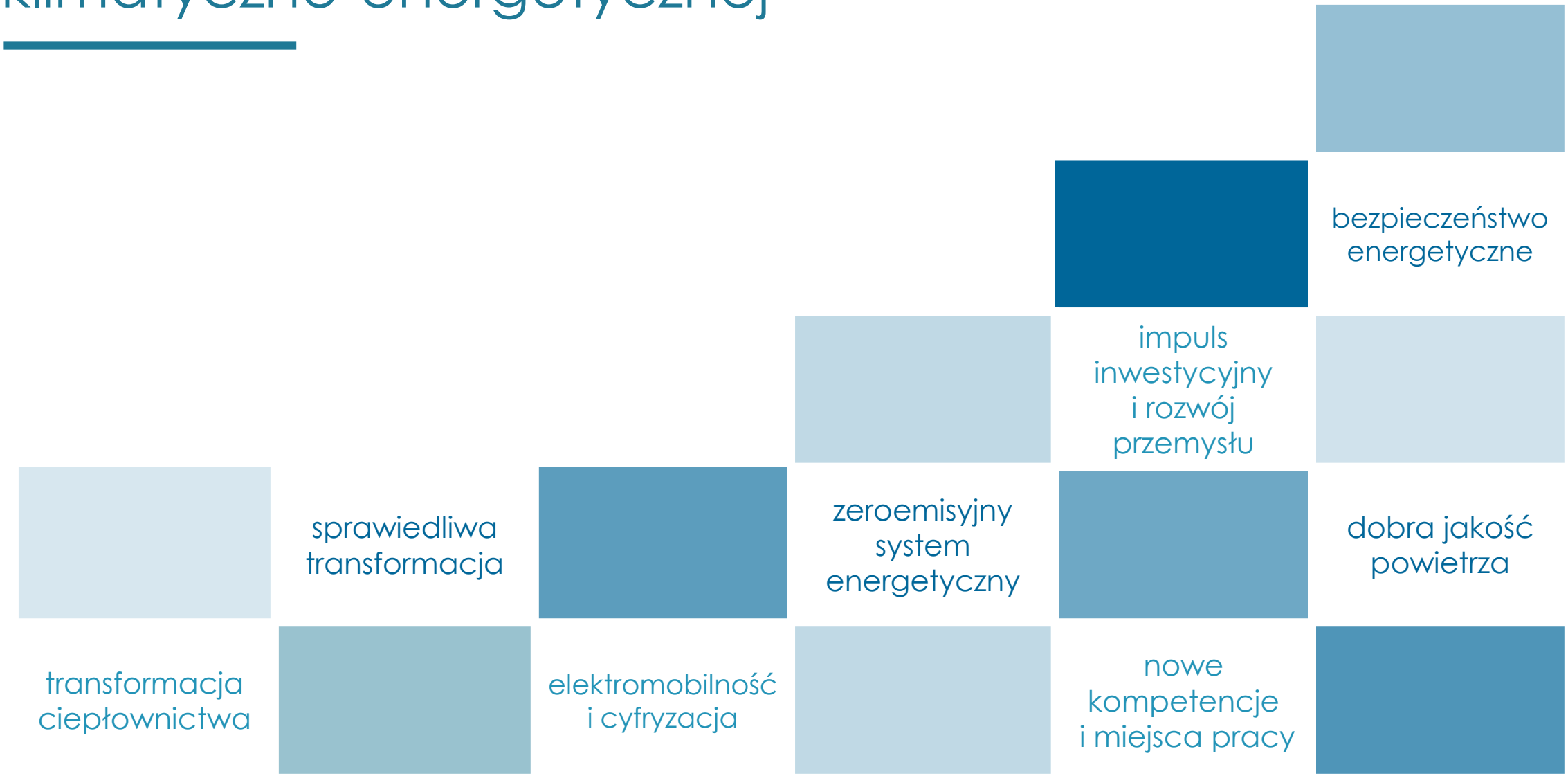
Fotowoltaika - najpopularniejsza technologia wytwarzania energii na własny użytek



Wzrost sprzedaży pomp ciepła o 77% w 2020 r.

Wektory transformacji klimatyczno-energetycznej

Ministerstwo Klimatu i Środowiska



Ministerstwo
Klimatu i Środowiska

DZIĘKUJĘ

ZAPRASZAM DO DYSKUSJI