



MINISTERSTWO  
ENERGII

# **Polityka energetyczna Polski do 2040 r.**

**Tomasz Świetlicki**

Departament Elektroenergetyki i Ciepłownictwa



MINISTERSTWO  
ENERGII



PEP2040



MINISTERSTWO  
ENERGII



PEP2040





MINISTERSTWO  
ENERGII



PEP2040



## **CELEM POLITYKI ENERGETYCZNEJ PAŃSTWA JEST:**

BEZPIECZEŃSTWO ENERGETYCZNE,  
PRZY ZAPEWNIENIU KONKURENCYJNOŚCI  
GOSPODARKI, EFEKTYWNOŚCI  
ENERGETYCZNEJ I ZMNIEJSZENIA  
ODDZIAŁYWANIA SEKTORA ENERGII NA  
ŚRODOWISKO, PRZY OPTYMALNYM  
WYKORZYSTANIU WŁASNYCH ZASOBÓW  
ENERGETYCZNYCH



# KIERUNKI POLITYKI ENERGETYCZNEJ POLSKI DO 2040 R.



# WSKAŹNIKI PEP

60% WĘGLA  
W WYTWARZANIU  
ENERGII  
ELEKTRYCZNEJ  
W 2030 R.

21% OZE  
W FINALNYM  
ZUŻYCIU ENERGII  
BRUTTO  
W 2030 R.

WDROŻENIE  
ENERGETYKI  
JĄDROWEJ  
W 2033 R.

OGRANICZENIE EMISJI  
CO<sub>2</sub> O 30% DO 2030 R.  
(W STOSUNKU DO 1990 R.)

WZROST EFEKTYWNOŚCI  
ENERGETYCZNEJ O 23%  
DO 2030 R.  
(W STOSUNKU DO  
PROGNOZ ENERGII  
PIERWOTNEJ Z 2007 R.)



# I. OPTYMALNE WYKORZYSTANIE WŁASNYCH ZASOBÓW ENERGETYCZNYCH

## WĘGIEL



- RENTOWNOŚĆ I INNOWACJE W GÓRNICTWIE WĘGLOWYM
- RACJONALNA EKSPLOATACJA, WYKORZYSTANIE I DYTRYBUCJA WĘGLA

## GAZ ZIEMNY I ROPA NAFTOWA



- POSZUKIWANIE NOWYCH WŁASNYCH ŹŁÓŻ GAZU ZIEMNEGO I ROPY NAFTOWEJ
- ZDYWERSYFIKOWANE DOSTAWY GAZU ZIEMNEGO I ROPY NAFTOWEJ Z ZAGRANICY





## II. ROZBUDOWA MOCY WYTWÓRCZYCH I INFRASTRUKTURY SIECIOWEJ ENERGII ELEKTRYCZNEJ



60% WĘGLA W WYTWARZANIU  
ENERGII ELEKTRYCZNEJ W 2030 R.

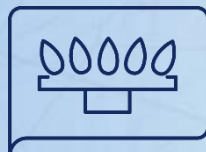


PIERWSZA ELEKTROWNIA  
JĄDROWA W 2033 R.

PEWNE DOSTAWY  
ENERGII ELEKTRYCZNEJ



WZROST WYKORZYSTANIA OZE



STABILIZUJĄCA ROLA MOCY  
GAZOWYCH



### INFRASTRUKTURA SIECIOWA

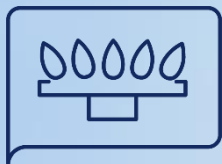


- ROZBUDOWA SIECI PRZESYŁU I DYSTRYBUCJI
- BEZPIECZNE POŁĄCZENIA TRANSGRANICZNE
- WZROST JAKOŚCI DYSTRYBUCJI ENERGII

- SPRAWNOŚĆ DZIAŁAŃ W SYTUACJACH AWARYJNYCH
- ROZWÓJ MAGAZYNOWANIA ENERGII
- ROZWÓJ INTELIGENTNYCH SIECI

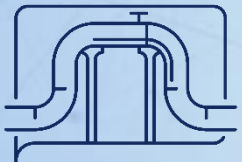
### III. DYWERSYFIKACJA GAZU I ROPY ORAZ ROZBUDOWA INFRASTRUKTURY SIECIOWEJ

#### GAZ ZIEMNY



- MOŻLIWOŚĆ ODBIORU (BALTIC PIPE, TERMINAL LNG)
- SPRAWNE POŁĄCZENIA TRANSGRANICZNE
- ROZBUDOWA SIECI PRZESYŁU, DYSTRYBUCJI I MAGAZYNÓW GAZU

#### ROPA NAFTOWA I PALIWA CIEKŁE



- ROZBUDOWA SIECI PRZESYŁU I MAGAZYNÓW ROPY NAFTOWEJ I PALIW CIEKŁYCH

PEWNE DOSTAWY GAZU ZIEMNEGO I ROPY NAFTOWEJ  
DO ODBIORCÓW KOŃCOWYCH

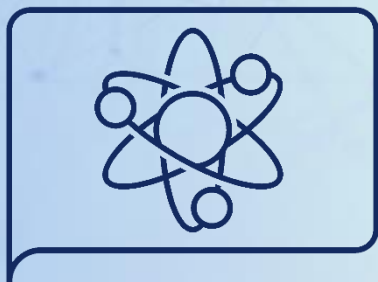






## V. WDROŻENIE ENERGETYKI JĄDROWEJ

- PIERWSZY BLOK JĄDROWY O MOCY 1-1,5 GW DO 2033 R.
- 6 BLOKÓW JĄDROWYCH DO 2043 R. (ŁĄCZNIE OK. 6-9 GW)
- ZAPEWNIENIE WARUNKÓW FORMALNO-PRAWNYCH ORAZ FINANSOWANIA BUDOWY I FUNKCJONOWANIA EJ
- WYKWALIFIKOWANIE KADR
- WŁAŚCIWY DOZOR JĄDROWY



CZYSTA, BEZPIECZNA I PEWNA ENERGIA  
PRZEZ DŁUGIE LATA





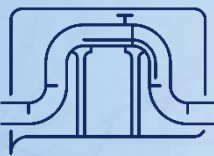
## VI. ROZWÓJ ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII



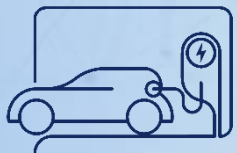
ROZWÓJ BILANSOWANIA OZE



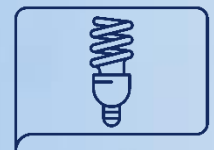
ROZWÓJ ENERGETYKI ROZPROSZONEJ,  
KLASTRÓW ENERGII I SPÓŁDZIELNI  
ENERGETYCZNYCH



W CIEPŁOWNICTWIE I CHŁODNICTWIE –  
1-1,3 PKT. PROC. ROCZNEGO PRZYROSTU  
ZUŻYCIA



W TRANSPORCIE – 10% OZE W 2020 R. I  
14% W 2030 R.

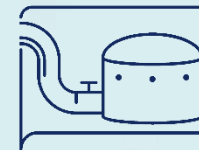


W ELEKTROENERGETYCE – WDROŻENIE  
MORSKIEJ ENERGETYKI WIATROWEJ I  
WZROST WYKORZYSTANIA FOTOWOLTAIKI

21% OZE W FINALNYM ZUŻYCIU  
ENERGII BRUTTO W 2030 R.



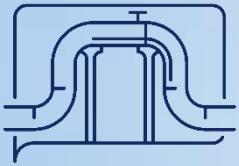
WSPARCIE ROZWOJU  
DYSPOZYCYJNYCH OZE



RACJONALNE WYKORZYSTANIE ŹRÓDEŁ  
ODNAWIALNYCH (W SZCZEGÓLNOŚCI  
BIOMASY I ODPADÓW NIEROLNICZYCH)

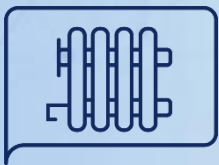
## VII. ROZWÓJ CIEPŁOWNICTWA I KOGENERACJI

### ROZWÓJ CIEPŁOWNICTWA SYSTEMOWEGO



- ROZBUDOWA EFEKTYWNYCH ENERGETYCZNIE SYSTEMÓW CIEPŁOWNICZYCH (WYKORZYSTANIE WYSOKOSPRAWNEJ KOGENERACJI, OZE I ODPADÓW, CIEPŁA ODPADOWEGO)
- KONKURENCYJNOŚĆ WZGLĘDEM ŹRÓDEŁ INDYWIDUALNYCH
- WIĘCEJ PRZYŁĄCZONYCH DO SIECI ODBIORCÓW

### CZYSTSZE CIEPŁOWNICTWO INDYWIDUALNE



- OGRANICZENIE WYKORZYSTANIA PALIW STAŁYCH
- WYKORZYSTANIE EKOLOGICZNYCH ŹRÓDEŁ (GAZU, NIEPALNYCH OZE, ENERGII ELEKTRYCZNEJ)
- SKUTECZNY MONITORING EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ



NISKOEMISYJNE WYTWARZANIE CIEPŁA  
NA POZIOMIE LOKALNYM



## VIII. POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ GOSPODARKI

23% OSZCZĘDNOŚCI ENERGII PIERWOTNEJ  
VS. PROGNOZY NA 2030 R.



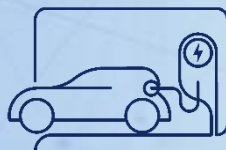
PRAWNE I FINANSOWE ZACHĘTY DO  
DZIAŁAŃ PROEFEKTYWNOŚCIOWYCH



WZORCOWA ROLA JEDNOSTEK  
SEKTORA PUBLICZNEGO



INTENSYWNA TERMOMODERNIZACJA  
MIESZKALNICTWA



OGRANICZANIE NISKIEJ EMISJI  
(ELEKTROMOBILNOŚĆ, CIEPŁO  
SYSTEMOWE)



REDUKCJA UBÓSTWA  
ENERGETYCZNEGO



WZROST ŚWIADOMOŚCI  
EKOLOGICZNEJ

## STAN PRAC NAD PEP2040

1. Dokument jest uzupełniany o wnioski z konsultacji publicznych oraz decyzje kierunkowe podjęte w ostatnich miesiącach, jak również o nowe komponenty, np. szczegółowa ocena realizacji poprzedniej polityki, źródła finansowania.
2. Rozszerzone zostaną prognozy energetyczne - projekt PEP2040 z 11.2018 zawierał wyłącznie sektor elektroenergetyki. Analizy będą implementować wnioski z konsultacji publicznych do projektów PEP2040 i *Krajowego planu na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030* (KPEiK).
3. Jednocześnie analizowane są rekomendacje Komisji Europejskiej do KPEiK, w zakresach wspólnych dla obu dokumentów.
4. Trwają prace nad *strategiczną oceną oddziaływania na środowisko PEP2040*, w ramach których przeprowadzone zostaną konsultacje publiczne.





MINISTERSTWO  
ENERGII



PEP2040